

iQA-7321WLP

Vezeték nélküli Riasztóközpont

Telepítési és programozási leírás

Kéziköny verziószám:  
Kiadás időpontja:  
Firmware verzió:  
GPRS kommunikátor verzió:  
OSM szerver verzió:

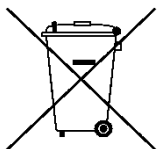
v1\_8 magyar  
2020.10.01.  
2.10.0  
1.4.85.3  
1.3.71.036

## MEGFELELÉSI NYILATKOZAT

**Az LDSZ Vagyonvédelmi Kft., mint az EBS. Sp.z.o.o Callisto márkanevű termékcsaládjának Magyarországi forgalmazója felelősségünk teljes tudatában kijelentjük, hogy jelen termék megfelel az Európai Parlament és Tanács 1999. Márcisu 9-én kelt, 1999/5/EC sorszám alatt kiadott irányelveinek. A Megfelelőségi nyilatkozat megtekinthető a gyártó honlapján, a <http://www.ebs.pl/en/certificates> oldalon.**



Az áthúzott kuka azt szimbolizálja, hogy a terméket, miután élettartamának végére ért, nem szabad a kommunális hulladékkal együtt egyszerű háztartási hulladékként kezelni, hanem a megfelelő gyűjtőközpontban le kell adni újrafeldolgozásra.



A (jelen) dokumentum tartalma nem bír mögöttes tartalommal, jelentéssel (úgy érvényes, ahogy van). Jelen dokumentum nem tekinthető jótállásnak, nem terjed ki, illetve nem érthető bele semmilyen burkolt (rejtett) garancia kereskedelmi, illetve adott célra való felhasználhatóság tekintetében, kivéve, ha a törvény úgy rendelkezik.

A gyártó fenntartja a jogot, hogy kiegészítse, vagy visszavonja jelen dokumentumot, minden külön értesítés nélkül. A gyártó a fenntartható fejlődés elkötelezettje. Fenntartja a jogot, hogy módosítsa, illetve tökéletesítse a termék leírt funkcióit, előzetes értesítés nélkül.

A meghatározott funkciók elérhetősége a készülék szoftver verziójától függ. Az ezzel kapcsolatos részletekről érdeklődjön az LDSZ Kft.-nél mint a termék Magyarországi forgalmazójánál. A gyártó semmilyen esetben nem vonható felelősségre bármilyen adatvesztés, elmaradt nyereség, illetve bármilyen specifikus, esetleges közvetlen vagy közvetett módon okozott kárért.

## Tartalom

|                                                                                |                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>1. BEVEZETÉS .....</b>                                                      | <b>7</b>                               |
| <b>2. RIASZTÓKÖZPONT FUNKCIÓI .....</b>                                        | <b>7</b>                               |
| 2.1. FŐBB JELLEMZŐK .....                                                      | 7                                      |
| 2.2. MŰSZAKI ADATOK .....                                                      | 7                                      |
| 2.1. TARTOZÉKOK ÉS SZOFTVEREK .....                                            | 7                                      |
| <b>3. TELEPÍTÉS ÉS VEZETÉKEZÉS.....</b>                                        | <b>HIBA! A KÖNYVJELZŐ NEM LÉTEZIK.</b> |
| 3.1. A TELEPÍTÉS SORRENDJE .....                                               | 10                                     |
| 3.2. A KÖZPONT NYOMTATOTT ÁRAMKÖRI LAPJÁNAK FŐBB RÉSZEI .....                  | 11                                     |
| 3.3. A KÖZPONT SORCSATLAKOZÓJÁNAK BEKÖTÉSE .....                               | 15                                     |
| 3.4. A VEZETÉKES ZÓNÁK LEÍRÁSA .....                                           | 16                                     |
| 3.5. PÉLDA A HANGJELZŐ BEKÖTÉSÉRE .....                                        | 17                                     |
| 3.5.1. BELTÉRI HANGJELZŐ ÖNÁLLÓ ÁRAMFORRÁS NÉLKÜL .....                        | 17                                     |
| 3.5.2. KÜLTÉRI HANGJELZŐ ÖNÁLLÓ ÁRAMFORRÁSSAL.....                             | 18                                     |
| 3.6. IQA-KP32LED KEZELŐEGYSÉG.....                                             | 19                                     |
| 3.6.1. A KEZELŐEGYSÉG FŐBB RÉSZEI .....                                        | 19                                     |
| 3.6.2. A KEZELŐEGYSÉG MŰSZAKI ADATAI.....                                      | 24                                     |
| 3.6.3. A KEZELŐEGYSÉG TELEPÍTÉSE .....                                         | 25                                     |
| 3.6.4. A KEZELŐEGYSÉG ADATBUSZ VONALÁRA CSATLAKOZTATOTT ESZKÖZÖK CÍMZÉSE ..... | 25                                     |
| 3.7. RIASZTÓKÖZPONT HELYÉNEK MEGVÁLASZTÁSA .....                               | 26                                     |
| 3.8. JAVASLATOK A VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐK TELEPÍTÉSÉHEZ .....                | 28                                     |
| <b>4. SZERVIZ ÜZEMMÓD .....</b>                                                | <b>28</b>                              |
| 4.1. A SZERVIZ ÜZEMMÓD AKTIVÁLÁSA .....                                        | 29                                     |
| 4.2. KILÉPÉS A SZERVIZ ÜZEMMÓDBÓL .....                                        | 30                                     |
| 4.3. TELEPÍTŐI MENÜ .....                                                      | 30                                     |
| 5.3.1. TELEPÍTŐI KÓD.....                                                      | 30                                     |
| 5.3.2. ÁRAMKIMARADÁS.....                                                      | 31                                     |
| 5.3.3. A GYÁRI BEÁLLÍTÁSOK VISSZAÁLLÍTÁSA .....                                | 31                                     |
| 5.3.4. RENDSZER OPCÍÓK .....                                                   | 31                                     |
| 5.3.5. FELHASZNÁLÓI TÁVIRÁNYÍTÁS MENEDZSMENT .....                             | 32                                     |
| 5.3.6. ZÓNA KONFIGURÁCIÓ .....                                                 | 33                                     |
| 5.3.7. KIMENET KONFIGURÁCIÓ .....                                              | 34                                     |
| 5.3.8. PARTÍCIÓ KONFIGURÁCIÓ .....                                             | 36                                     |
| 5.4. VEZETÉK NÉLKÜLI ZÓNA KONFIGURÁCIÓ .....                                   | 38                                     |
| 5.4.1. VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐK KONFIGURÁLÁSA .....                           | 38                                     |
| 5.4.2. A VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐK JELADÁSI EREJE .....                        | 39                                     |
| 5.4.3. MINDEN VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐ ELTÁVOLÍTÁSA.....                       | 39                                     |
| 5.5. TÁVIRÁNYÍTÓK KONFIGURÁLÁSA .....                                          | 39                                     |
| 5.5.1. TÁVIRÁNYÍTÓK KONFIGURÁLÁSA .....                                        | 39                                     |
| 5.5.2. MINDEN TÁVIRÁNYÍTÓ ELTÁVOLÍTÁSA .....                                   | 41                                     |
| 5.5.3. VÉSZNYOMÓGOMBOK .....                                                   | 41                                     |
| <b>6. SZÖVEGES ÜZENET KONFIGURÁLÁSA .....</b>                                  | <b>42</b>                              |
| <b>7. KONFIGURÁCIÓS VARÁZSLÓ .....</b>                                         | <b>52</b>                              |
| 7.1. BEVEZETÉS .....                                                           | 52                                     |
| 7.2. KOMPUTER KÖVETELMÉNYEK .....                                              | 52                                     |
| 7.3. PROGRAM FUNKCIÓK .....                                                    | 52                                     |

|           |                                                                                                     |           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 7.3.1.    | MENÜ -> FILE .....                                                                                  | 53        |
| 7.3.2.    | MENÜ -> ÚJ .....                                                                                    | 53        |
| 7.3.3.    | FILE -> MEGNYITÁS .....                                                                             | 53        |
| 7.3.4.    | FILE -> MENTÉS.....                                                                                 | 53        |
| 7.3.5.    | MENÜ -> NYELV .....                                                                                 | 53        |
| 7.3.6.    | FILE -> KAPCSOLÓDÁSOK.....                                                                          | 54        |
| 7.3.7.    | HELYSZÍNI KAPCSOLÓDÁS .....                                                                         | 54        |
| 7.3.8.    | TÁVIRÁNYÍTÁSOS KAPCSOLAT .....                                                                      | 54        |
| 7.3.9.    | FILE -> A BERENDEZÉS BEÁLLÍTÁSAINAK AUTOMATIKUS BACKUPJA .....                                      | 56        |
| 7.3.10.   | FILE -> EXIT .....                                                                                  | 56        |
| 7.3.11.   | MENÜ -> MŰVELETEK.....                                                                              | 57        |
| 7.3.12.   | MŰVELETEK -> OLVASÁS .....                                                                          | 57        |
| 7.3.13.   | MŰVELETEK -> ÍRÁS.....                                                                              | 57        |
| 7.3.14.   | MŰVELETEK> GYÁRI BEÁLLÍTÁSOK VISSZAÁLLÍTÁSA .....                                                   | 57        |
| 7.3.15.   | MŰVELETEK -> ESEMÉNYTÖRTÉNET .....                                                                  | 58        |
| 7.3.16.   | MŰVELETEK -> BERENDEZÉS FELÜGYELET .....                                                            | 58        |
| 7.3.17.   | MENÜ -> SEGÍTSÉGGKÉRÉS .....                                                                        | 58        |
| <b>8.</b> | <b>ESZKÖZ PROGRAMOZÁS .....</b>                                                                     | <b>58</b> |
| 8.1.      | HELYSZÍNI PROGRAMOZÁS .....                                                                         | 58        |
| 8.2.      | TÁVPROGRAMOZÁS .....                                                                                | 59        |
| 8.3.      | A BERENDEZÉS ELSŐ PROGRAMOZÁSA.....                                                                 | 59        |
| 8.4.      | A BERENDEZÉS ÁTPROGRAMOZÁSA .....                                                                   | 60        |
| <b>9.</b> | <b>PROGRAMOZHATÓ PARAMÉTEREK .....</b>                                                              | <b>60</b> |
| 9.1.      | HOZZÁFÉRÉS.....                                                                                     | 60        |
| 9.2.      | PARAMÉTEREK .....                                                                                   | 60        |
| 9.2.1.    | A BERENDEZÉS ÜZEMMÓDJA .....                                                                        | 60        |
| 9.2.2.    | GPRS TESZT IDŐSZAK .....                                                                            | 61        |
| 9.2.3.    | SMS ÜZEMMÓD MEGHATÁROZOTT SZÁMÚ SIKERTELEN PRÓBÁLKOZÁST KÖVETŐEN .....                              | 61        |
| 9.2.4.    | SMS TESZT IDŐSZAK .....                                                                             | 61        |
| 9.2.5.    | A SZERVER TELEFONSZÁMA.....                                                                         | 62        |
| 9.2.6.    | ESEMÉNYRŐL AZONNALI SMS KÜLDÉS .....                                                                | 62        |
| 9.3.      | HOZZÁFÉRÉSI PONT ELNEVEZÉSE (APN) .....                                                             | 62        |
| 9.3.1.    | APN .....                                                                                           | 62        |
| 9.3.2.    | FELHASZNÁLÓI AZONOSÍTÁS.....                                                                        | 62        |
| 9.3.3.    | FELHASZNÁLÓI JELSZÓ.....                                                                            | 62        |
| 9.3.4.    | DNS1 ÉS DNS2 .....                                                                                  | 62        |
| 9.4.      | ELSŐDLEGES SZERVER PARAMÉTEREK .....                                                                | 62        |
| 9.4.1.    | SZERVER IP CÍME .....                                                                               | 62        |
| 9.4.2.    | SZERVER PORT .....                                                                                  | 63        |
| 9.4.3.    | AZ ÖSSZEKÖTTETÉS TEREMTŐ KÍSÉRLETEK KÖZÖTTI INTERVALLUM.....                                        | 63        |
| 9.4.4.    | A MÁSODLAGOS SZERVERREL VALÓ ÖSSZEKÖTTETÉS MEGTEREMTÉSÉRE IRÁNYULÓ KÍSÉRLETEK SZÁMA                 | 63        |
| 9.4.5.    | SZERVERKAPCSOLATOK SORRENDISÉGÉNEK BEÁLLÍTÁSA.....                                                  | 63        |
| 9.4.6.    | MÁSODLAGOS SZERVER PARAMÉTEREI .....                                                                | 63        |
| 9.5.      | SZERVER IP CÍME .....                                                                               | 63        |
| 9.5.1.    | SZERVER PORT .....                                                                                  | 63        |
| 9.5.2.    | A MÁSODLAGOS SZERVERREL VALÓ ÖSSZEKÖTTETÉS TEREMTÉSRE IRÁNYULÓ KÍSÉRLETEK KÖZÖTTI INTERVALLUM ..... | 63        |
| 9.5.3.    | A MÁSODLAGOS SZERVERREL VALÓ KAPCSOLATTEREMTÉSRE IRÁNYULÓ KÍSÉRLETEK SZÁMA ..                       | 63        |

|         |                                                                           |    |
|---------|---------------------------------------------------------------------------|----|
| 9.5.4.  | A LEKAPCSOLÓDÁS IDŐHATÁRA .....                                           | 64 |
| 9.6.    | HOZZÁFÉRÉS.....                                                           | 64 |
| 9.6.1.  | SZERVIZ KÓD .....                                                         | 64 |
| 9.6.2.  | TELEPÍTŐI KÓD.....                                                        | 64 |
| 9.6.3.  | SIM KÁRTYA PIN KÓDJA .....                                                | 64 |
| 9.7.    | ÁTVITEL.....                                                              | 65 |
| 9.8.    | BEMENETEK / KIMENETEK .....                                               | 65 |
| 9.9.    | ZÓNÁK.....                                                                | 66 |
| 9.9.1.  | ZÓNA ÜZEMMÓD .....                                                        | 66 |
| 9.9.2.  | REAGÁLÁS TÍPUSOK .....                                                    | 66 |
| 9.9.3.  | KIIKTATÁS (BYPASS) .....                                                  | 68 |
| 9.9.4.  | ÉRZÉKENYSÉG.....                                                          | 68 |
| 9.9.5.  | KÉSLELTETÉS.....                                                          | 68 |
| 9.9.6.  | RIASZTÁS KILÉPÉSI KÉSLELTETÉSI IDŐ LETELTE UTÁN .....                     | 68 |
| 9.9.7.  | FIGYELMEN KÍVÜL HAGYÁS ÉLESÍTÉSKOR .....                                  | 68 |
| 9.9.8.  | VEZETÉK NÉLKÜLI ZÓNÁK.....                                                | 69 |
| 9.9.9.  | PARTÍCIÓK.....                                                            | 72 |
| 9.9.10. | 1-ES ÉS 2-ES PARTÍCIÓ .....                                               | 72 |
| 9.9.11. | BELÉPÉS/KILÉPÉS.....                                                      | 72 |
| 9.9.12. | KILÉPÉSRE HAGYOTT IDŐ .....                                               | 72 |
| 9.9.13. | RIASZTÁSI IDŐ .....                                                       | 72 |
| 9.9.14. | PARTÍCIÓ ELNEVEZÉS.....                                                   | 73 |
| 9.9.15. | ÖNÉLESÍTÉS / - HATÁSTALANÍTÁS .....                                       | 73 |
| 9.9.16. | KIMENETEK.....                                                            | 74 |
| 9.9.17. | KIMENETEK 1/2/3.....                                                      | 74 |
| 9.9.18. | 1-ES, 2-ES PARTÍCIÓ .....                                                 | 75 |
| 9.9.19. | AKTÍV IDŐSZAK.....                                                        | 75 |
| 9.9.20. | BISTABIL .....                                                            | 75 |
| 9.9.21. | TÁVIRÁNYÍTÓK .....                                                        | 75 |
| 9.9.22. | VÉSZNYOMÓGOMBOK .....                                                     | 77 |
| 9.9.23. | IKONOK .....                                                              | 77 |
| 9.9.24. | KIMENETEK.....                                                            | 77 |
| 9.10.   | RENDSZER OPCIÓK .....                                                     | 78 |
| 9.10.1. | HIBATÖRTÉNET MUTATÁSA RENDSZER LED-EKKEL.....                             | 78 |
| 9.10.2. | AZ ATS PROBLÉMA FIGYELMEN KÍVÜL HAGYÁSA.....                              | 78 |
| 9.10.3. | A HIBA ESETÉN KIKAPCSOL UTASÍTÁS AUTOMATIKUS FELÜLÍRÁSA.....              | 78 |
| 9.10.4. | A RIASZTÁS- ÉS HIBAMEMÓRIÁHOZ VALÓ HOZZÁFÉRÉS JOGOSULTSÁGHOZ KÖTÖTT ..... | 78 |
| 9.10.5. | NEM JELENIK MEG A KIJELEZŐN A RIASZTÁS ÉS A ZÓNAÁTHIDALÁS.....            | 79 |
| 9.10.6. | IDEIGLENES KEZELŐZÁR HÁROM ÉRVÉNYTELEN KÍSÉRLET UTÁN.....                 | 79 |
| 9.10.7. | KÉNYSZERNYITÁS KÓD HASZNÁLATA .....                                       | 79 |
| 9.10.8. | A PARTÍCIÓK ÉLESÍTETTSÉGÉT MUTASSA A ZÓNAÁTHIDALÁS HELYETT .....          | 79 |
| 9.11.   | FELHASZNÁLÓK .....                                                        | 80 |
| 9.12.   | TÁVFELÜGYELET .....                                                       | 80 |
| 9.12.1. | ESEMÉNYEK .....                                                           | 81 |
| 9.12.2. | GPRS BEKAPCSOLVA / KIKAPCSOLVA.....                                       | 81 |
| 9.12.3. | SMS BEKAPCSOLVA / KIKAPCSOLVA .....                                       | 81 |
| 9.12.4. | ÁRAMKIMARADÁS.....                                                        | 82 |
| 9.12.5. | KIEGÉSZÍTŐ ADATOK .....                                                   | 82 |
| 9.13.   | KORLÁTOZÁSOK.....                                                         | 83 |

|                                                                                  |            |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 9.13.1. SMS ÉS ADAT HÍVÁSOK (CSD).....                                           | 83         |
| 9.13.2. JOGOSULT SMS TELEFONSZÁMOK.....                                          | 83         |
| 9.13.3. A GSM MODEM JOGOSULT TELEFONSZÁMAI.....                                  | 84         |
| 9.13.4. A KIMENŐ SMS ÉRVÉNYESSÉGI IDEJE .....                                    | 84         |
| 9.13.5. KIMENŐ SMS.....                                                          | 85         |
| 9.13.6. TÁVIRÁNYÍTÁSOS UTASÍTÁSOK .....                                          | 86         |
| 9.13.7. FELHASZNÁLÓK TÁVIRÁNYÍTÁSOS KEZELÉSÉNEK AKTIVÁLÁSA.....                  | 86         |
| 9.14. ÉRTESÍTÉSEK.....                                                           | 87         |
| 9.14.1. TELEFONSZÁMOK .....                                                      | 87         |
| 9.14.2. ÜZENETEK.....                                                            | 88         |
| 9.14.3. ESEMÉNYEK .....                                                          | 89         |
| 9.14.4. OPCióK.....                                                              | 90         |
| 9.14.5. EGYÜTTMŰKÖDÉS SMART PHONE-NAL .....                                      | 90         |
| 9.14.6. HÍVÁS SMS KÜLDÉS ELŐTT .....                                             | 90         |
| 9.14.7. A KI NEM KÜLDÖTT SMS-EK ELTÁVOLÍTÁSA A PARTÍCIÓ HATÁSTALANÍTÁSÁKOR ..... | 90         |
| 9.14.8. SMS TOVÁBBÍTÁS.....                                                      | 92         |
| 9.15. KAPCSOLÓDÁS VEZÉRLÉS .....                                                 | 93         |
| 9.15.1. GSM.....                                                                 | 93         |
| 9.15.2. GPRS .....                                                               | 94         |
| 9.16. FIRMWARE.....                                                              | 95         |
| 9.17. ESZKÖZ FELÜGYELET.....                                                     | 96         |
| 9.18. ESEMÉNYTÁR .....                                                           | 97         |
| <b>10. ESEMÉNYTÁR .....</b>                                                      | <b>98</b>  |
| 10.1. HÁLÓZATI BEJELENTKEZÉS.....                                                | 98         |
| 10.2. GSM TÉRERŐ .....                                                           | 99         |
| 10.3. ÁTVITEL.....                                                               | 99         |
| 10.4. PROGRAMOZÁS .....                                                          | 100        |
| 10.5. NINCS SIM KÁRTYA VAGY SIM KÁRTYA SÉRÜLT .....                              | 100        |
| 10.6. RENDSZERHIBA.....                                                          | 100        |
| <b>11. GRADE 2 BEÁLLÍTÁSOK .....</b>                                             | <b>100</b> |
| 11.1. GRADE 2 BEÁLLÍTÁSOK .....                                                  | 101        |
| 11.2. A RENDSZER VISELKEDÉSE A GRADE 2-NEK MEGFELELŐ ÜZEMMÓDBAN .....            | 102        |
| <b>12. EXTRÁK .....</b>                                                          | <b>102</b> |
| 12.1. TÁVIRÁNYÍTÁSOS UTASÍTÁSOK ÉS KONFIGURÁLHATÓ PARAMÉTEREK .....              | 102        |
| 12.2. KONFIGURÁCIÓS PARAMÉTEREK.....                                             | 104        |
| 12.3. SMS.....                                                                   | 104        |
| 12.4. ÁLTALÁNOS UTASÍTÁSOK .....                                                 | 105        |
| 12.5. UTASÍTÁSOK A RIASZTÓKÖZPONT FELHASZNÁLÓINAK KEZELÉSÉHEZ .....              | 108        |
| 12.6. UTASÍTÁSOK A PARTÍCIÓK, ZÓNÁK ÉS KIMENETEK KEZELÉSÉHEZ.....                | 116        |
| 12.7. UTASÍTÁSOK VEZETÉK NÉLKÜLI ESZKÖZÖK KEZELÉSÉHEZ .....                      | 125        |
| <b>13. MOBIL APPLIKÁCIÓ BEÁLLÍTÁSI PARAMÉTEREK.....</b>                          | <b>126</b> |

# 1. BEVEZETÉS

Köszönjük, hogy a SatAlarm iQAlarm riasztóközpontját választotta.

Az iQA-7321WLP egyszerű, funkcionális riasztóközpont, integrált GSM/GPRS/SMS kommunikátorral, kis- és közepméretű létesítmények számára.

A riasztóközpont 3 kimenettel, összesen 32 vezeték nélküli zónával rendelkezik, melyekből, 7 vezetékes is lehet, és amelyek TEOL lezárással 14 zónára bővíthetők. A központi egység zónái logikailag két partícióra bonthatók. A központ helyi vezérlése az iQA-KP32LED kezelőegységgel történik, mely korszerű, diszkrét megjelenése, nagy nyomógombjai és színes LED-es kijelzője által minden enteriőrbe illeszkedve telepíthető.

## 2. RIASZTÓKÖZPONT FŐBB JELLEMZŐI

### 2.1. FŐBB ADATOK

#### ZÓNÁK

- 7 vezetékes zóna NC / NO / EOL-NC / EOL-NO / DEOL-NC / DEOL / NO /TEOL konfigurációs lehetőséggel
- TEOL lezáró ellenállás használata esetén akár 14 vezetékes zóna is kialakítható
- akár 32 vezeték nélküli zóna kezelésének lehetősége
- Érzékelő zónák típusai – azonnali, késleltetett, 24 órás behatolásjelző, élesítés/hatástalanítás zóna megsértésével, 24 órás szabotázs jelző, követő, 24 órás csendes riasztású behatolásjelző, 24 órás tűzjelző, kerületi, kerületi kilépési, 24 órás gáz, 24 órás vízbetörés, éjszakai (éjszakára kizárt), éjszakai előriasztással, élesítés/hatástalanítás állapotváltással

#### PROGRAMOZHATÓ KIMENETEK

- 1. felügyelt riasztási kimenet, nagy teljesítményű (max. terhelhetőség 1.1A)
- 2. felügyelt riasztási kimenet, kis teljesítményű (max. terhelhetőség 50mA)

#### TÁPEGYSÉG KIMENETEK

- 1 sziréna kimenet (max. terhelhetőség 350mA)
- 1 érzékelő kimenet (max. terhelhetőség 350mA)
- 1 kezelőegység kimenet (max. terhelhetőség 100 mA)

#### PARTÍCIÓK

- 2 partíció tetszés szerinti zónaszám hozzárendelésének lehetőségével

#### KEZELŐ

- együttműködés az iQA-KP32LED vezetékes kezelővel
- lehetőség további két kezelőegység csatlakoztatására

#### TÁVIRÁNYÍTÓ

- együttműködés az iQA-TX3 távirányítóval
- lehetőség összesen akár 32 távirányító jelének fogadására (minden távirányító egy vezetékes zóna címét foglalja el)

## ADATÁTVITELI KOMMUNIKÁCIÓ

- Adatátvitel a beépített GPRS/SMS modulon keresztül
- Továbbított adatok titkosítása az AES szabvány szerint
- Kommunikáció a távfelügyeleti központban telepített OSM.2007 szerverrel, ami biztosítja a továbbított adatok megbízhatóságát a redundancia funkciónak köszönhetően
- A GSM/GPRS adatkapcsolat felügyelete és vezérlése – a távfelügyelettel való kapcsolat automatikus helyreállítása, vagy átkapcsolás a tartalék szerverre

## KONFIGURÁCIÓ MÓDOSÍTÁSÁNAK LEHETŐSÉGEI

- A helyszínen a vezetékes iQA-KP32LED kezelőegységről, vagy egy programozó számítógépről közvetlen Bluetooth vagy vezetékes adatkapcsolat útján
- Távirányítással GPRS, SMS, vagy CSD által

## FELHASZNÁLÓK SZÁMA

- 1 Telepítői kód
- 1 Admin (Fő felhasználói) kód
- 31 Felhasználói kód
- Lehetőség van a jogosultságok korlátozására kevés számú kód kiadásával

## RENDSZER OPCIÓK

- A rendszer alap alkotóelemeinek automatikus hibaellenőrzése
- Hibajelzések, riasztásmemória, eseménynapló utólagos áttekintésének lehetősége
- A rendszer/technikai események naplójának áttekintése – min. 5000 events

## 2.2. MŰSZAKI ADATOK

|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tápfeszültség:                                                                                                                                                             | 18VAC (16-20VAC)                                                                                                                                          |
| Szükséges transzformátor:                                                                                                                                                  | 20VA és 60VA között                                                                                                                                       |
| Támogatott típusok:                                                                                                                                                        | * model CPX230NWB-5xx: Cinterion BGS2-W (GSM:850, 900, 1800, 1900 MHz)<br><br>* model CPX230NWB-6xx: Cinterion EHS6 (UMTS: 800, 850, 900, 1900, 2100 MHz) |
| Átlagos/maximális áramfogyasztás:<br>(átlag mérési eljárása: teljesen feltöltött akkumulátor mellett, szerver kapcsolódással, csatlakoztatott kezelővel, érzékelők nélkül) | 120mA / 180mA @18VAC<br>* BGS2-W Cinterionnal mérve<br><br>90mA / 150mA @18VAC<br>* EHS6 Cinterionnal mérve                                               |
| Átlagos áramfogyasztás: külső táp nélkül<br>(kezelővel / kezelő nélkül):<br>(teljesen feltöltött akkumulátorral, szerver kapcsolódással, érzékelők nélkül)                 | 60mA / 85mA @13VDC<br>* BGS2-W Cinterionnal mérve<br><br>35mA / 65mA @13VDC<br>* EHS6 Cinterionnal mérve                                                  |
| Töltőáram:<br>(teljesen lemerült akkumulátor mellett mérve)                                                                                                                | max. 350mA                                                                                                                                                |
| Töltőfeszültség:                                                                                                                                                           | 13.8V                                                                                                                                                     |
| Támogatott akku típus:                                                                                                                                                     | Zselés, savas-ólom akkumulátor, 12V                                                                                                                       |
| Alacsony akkumulátor feszültség –<br>esemény jelentési küszöbszint:                                                                                                        | 11V                                                                                                                                                       |



|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Akkumulátor lekapcsolási szint: | 9V alatt              |
| Működési hőmérséklet:           | -10°C és +55°C között |
| Működési páratartalom:          | 5% és 93% között      |
| NYÁK méretek:                   | 152mm x 78mm x 30mm   |

## 2.3. TARTOZÉKOK ÉS SZOFTVEREK

| <b>Kezelőegységek</b> | <b>Leírás</b>                         |
|-----------------------|---------------------------------------|
| iQA-KP32LED BLACK     | 32 zónás LED-es kezelőegység - fekete |
| iQA-KP32LED WHITE     | 32 zónás LED-es kezelőegység - fehér  |
| RC-10                 | 4 nyomógombos távirányító             |

| <b>Érzékelők</b> | <b>Leírás</b>                                   |
|------------------|-------------------------------------------------|
| iQA-WLDC1        | Vezeték nélküli nyitásérzékelő                  |
| iQA-WLDC2        | Vezeték nélküli nyitásérzékelő plusz bemenettel |
| iQA-WLPR110      | Vezeték nélküli mozgásérzékelő                  |
| iQA-WLPR110P     | Vezeték nélküli mozgásérzékelő (PET)            |
| iQA-WLSD110      | Vezeték nélküli füstérzékelő                    |
| iQA-WLSFL110     | Vezeték nélküli vízérzékelő                     |
| iQA-WLSG210      | Vezeték nélküli CO és földgáz érzékelő          |
| iQA-WLSG220      | Vezeték nélküli CO és PB érzékelő               |

| <b>Programozó egységek</b> | <b>Leírás</b>                    |
|----------------------------|----------------------------------|
| iQA-PROG01-MINIPROG        | Bluetooth programozó interfész   |
| iQA-PROG02                 | USB/RS232 programozó interfész   |
| iQA-SP-PROG                | Univerzális programozó interfész |

| <b>Szoftverek</b>            | <b>Leírás</b>                                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| GPRS Transmitter onfigurator | Telepítői programozói szoftver (PC, Windows)                            |
| OSM                          | Felügyeleti központban telepített jelentés fogadó kommunikációs szerver |
| AVA INSTALL                  | Mobil applikáció Telepítők számára                                      |
| AVA                          | Mobil applikáció Felhasználók számára                                   |

## 3. TELEPÍTÉS ÉS VEZETÉKEZÉS

### 3.1. TELEPÍTÉSI SORREND

1. Készítsen elrendezési vázlatot a riasztóközpont, a kezelő, az érzékelők és egyéb alkotóelemek elhelyezkedéséről az objektumban.
2. A riasztóközpontot telepítse nehezen megközelíthető, mozgásérzékelővel védett helyre, ahol szünetmentes energiaellátása biztosított.
3. A kezelőt telepítse egy, a felhasználó számára kényelmesen elérhető helyre, majd kösse össze a riasztóközponttal. A kezelő telepítési leírása a 3.6.3. fejezetben található.



**MEGJEGYZÉS: A központot a kezelővel összekötő kábel hosszúsága 0,5mm<sup>2</sup> átmérő mellett nem haladhatja meg a 200m-t.**

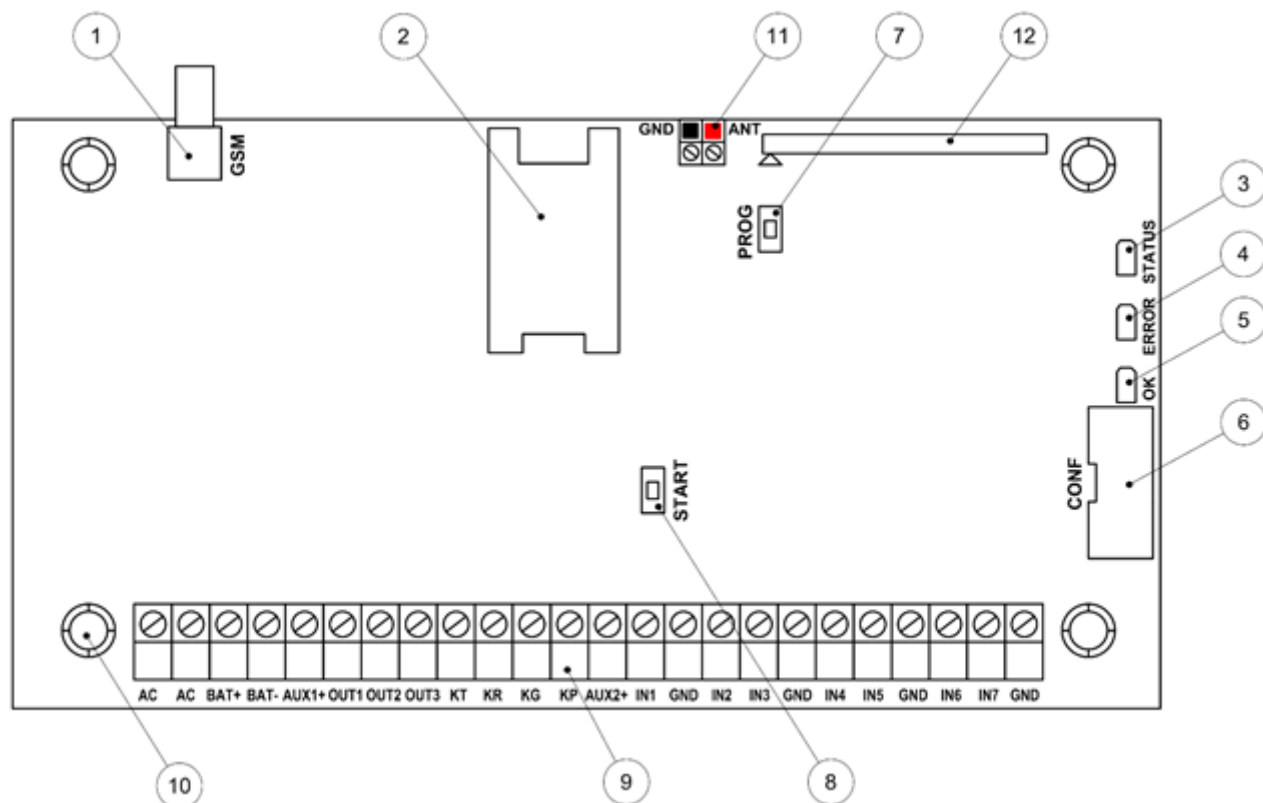
4. Telepítse le az érzékelőket, valamint az ajtó(k) és ablak(o)k nyitásérzékelőit. Kösse össze a telepített eszközöket a központtal. A zónák konfigurálásához telepítési példákat a 3.4 fejezetben találhat.
5. Vezetékezze ki és telepítse le a rendszerhez tartozó hangjelzőket. A hangjelzők bekötésével kapcsolatos példa ábrákat a 3.5 fejezetben találja.
6. Végezze el a megmaradt vezetékezési munkákat.
7. Csatlakoztassa a készenléti akkumulátort a központi egység BAT+, BAT- sorcsatlakozóiiba, a transzformátor szekunder áramköréből érkező 16-20 VAC tápfeszültség vezetékeit pedig a sorcsatlakozó AC, AC pontjaiba.
8. Programozza be a központi egység kívánt funkcióit. A programozás menetéről az alábbiakban olvashat.



**MEGJEGYZÉS: Ha a rendszer egynél több kezelőt tartalmaz, győződjön meg róla, hogy minden kezelőegység saját, egyéni címre van programozva (lásd 3.6.4 fejezet).**

9. Győződjön meg a rendszer és minden komponense megfelelő működéséről.

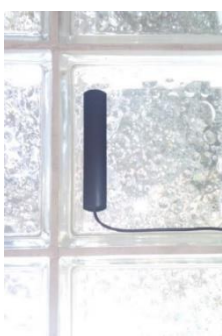
### 3.2. A KÖZPONTI EGYSÉG ÁRAMKÖRI LAPJÁNAK FŐBB RÉSZEI



1. ábra: A központi egység áramköri lapja

#### 1. GSM ANTENNA KONNEKTOR (SMA ANYA)

A GSM antenna külön rendelhető, opcionális alkotóelem. Javasolt olyan vezetékes antennát használni, amely lehetővé teszi az optimális vételhez leginkább megfelelő hely megválasztását. A riasztóközpont az SMA-apa konnektorral ellátott GSM antennákkal kompatibilis.



Az ábrán látható antennatípust függőleges irányba állítással kell felragasztani (a rajta elhelyezett öntapadós szalag segítségével) minden olyan nem-fém felületre (műanyag, üveg, stb.), amelynek felülete elég sima ahhoz, hogy ezt lehetővé tegye. A lehető legnagyobb jelerősség elérése érdekében telepítse az antennát a lehető legmagasabbra, környező tárgyak árnyékoló hatásától legtávolabb. Kerülje a nagyobb fémtárgyak, különösen a vezetékek közelségét. Az antennát semmiképpen ne helyezze fémházba, továbbá ügyeljen rá, hogy az antenna kábele ne hajoljon meg, és ne törjön meg. Nem javasoljuk az antenna kábelének meghosszabbítása.



**MEGJEGYZÉS:** Az antennát ne telepítse a központ dobozára, illetve más vezeték nélküli vevőkészülékek (pl. WiFi router, vezeték nélküli DECT háziphón, stb.) közelébe. Ez csökkentheti a rádió jel terjedésének lehetőségeit.

## 2. A SIM kártya behelyezése

A riasztó központ integrált GSM/GPRS/SMS komminátorral van felszerelve. A szerverrel történő kommunikációhoz szükség van egy GPRS hozzáféréssel rendelkező, aktív SIM kártyára. A SIM kártyát az 1. Ábrán látható foglalatba kell behelyezni.



**MEGJEGYZÉS: A SIM kártya behelyezése előtt győződjön meg róla, hogy a PIN kódos védelem nem aktív, vagy a PIN kód azonos a riasztóközpontban beállított kóddal. A SIM kártya PIN kódjának a központban gyárilag beállított értéke 1111.**

**Ügyeljen rá, hogy a PIN kód beállítása a központ áram alá helyezésekor azonos legyen a központban beállított értékkel, mert ellenkező esetben a kommunikátor az ismételt csatlakozási kísérletekkel gyorsan eljuttatja a kártyát a PUK kód kérésének állapotába!**

## 3. "ÁLLAPOT" LED

Sárga LED visszajelző dióda. Az "ÁLLAPOT" LED működésének részletes leírása a 7. fejezetben található.

## 4. "HIBA" LED

Piros LED visszajelző dióda. A "HIBA" LED működésének részletes leírása a 7. fejezetben található.

## 5. "OK" LED

Zöld LED visszajelző dióda. Az "OK" LED működésének részletes leírása a 7. fejezetben található.

## 6. "CONF" programozási csatlakozó

A "CONF" IDC10 konnektor teszi lehetővé a riasztó központ konfigurálását az erre a célra használatos programozó interfészek (iQA-PROG01 MININPROG, iQA-PROG02 és iQA-SP-PROG) használatával.

## 7. "PROG" nyomógomb a gyári (alapértelmezett) beállítások visszaállításához

A nyomógomb megnyomásával és 10 másodpercig tartó nyomva tartásával (miközben a központi egység csatlakoztatva van a tápegységhez) törölhető minden felhasználói kód, miközben az Admin/Mester és Telepítői kódok gyári értékükre állnak vissza. Az Admin/Mester kód gyári alapértéke 1111, a Telepítői kód gyári alapértéke pedig 2222.

## 8. "START" nyomógomb a riasztóközpont akkumulátorról történő elindítására, a hálózati tápfeszültség rákapcsolása nélkül, vagy annak hiányában

Amennyiben a központi egységet szeretné feszültség alá helyezni, de a hálózati feszültség bekötése még nem történt meg, vagy áramszünet van folyamatban, a gomb megnyomásával a központi egység az akkumulátor tápfeszültségéről üzembe helyezhető.

## 9. A riasztóközpont sorcsatlakozója

A sorcsatlakozó érintkezési pontjainak bekötéseiről a kimenetek, bemenetek és tápegység pontjainak részletes leírása a 3.3 fejezetben található.

## 10. A riasztó központ panel rögzítő furatai (132x61mm furat távolság)

A rögzítő furatok azt a célt szolgálják, hogy a riasztó központ bármilyen dobozba rögzíthető legyen. Opcióként a riasztó központhoz iQA-PHTR típusjellel műanyag doboz is rendelhető, mely tartalmazza a megfelelő 230VAC/18VAC transzformátort.

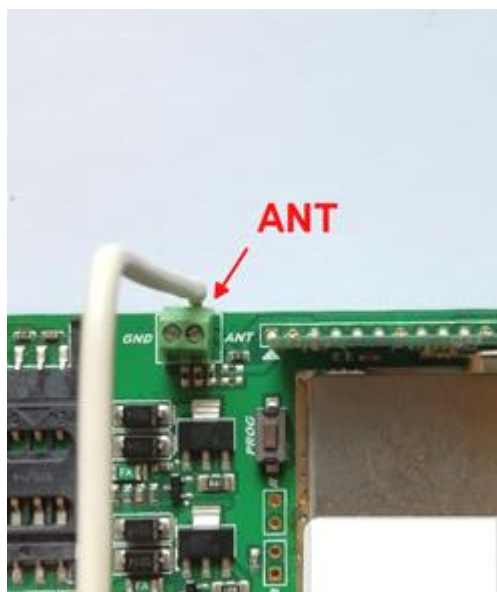
## 11. A rádiós modul antenna csatlakozója

Az iQAlarm központ rádiós moduljához belső drót antenna és külső dipólantenna is tartozék.

### 433MHz belső antenna

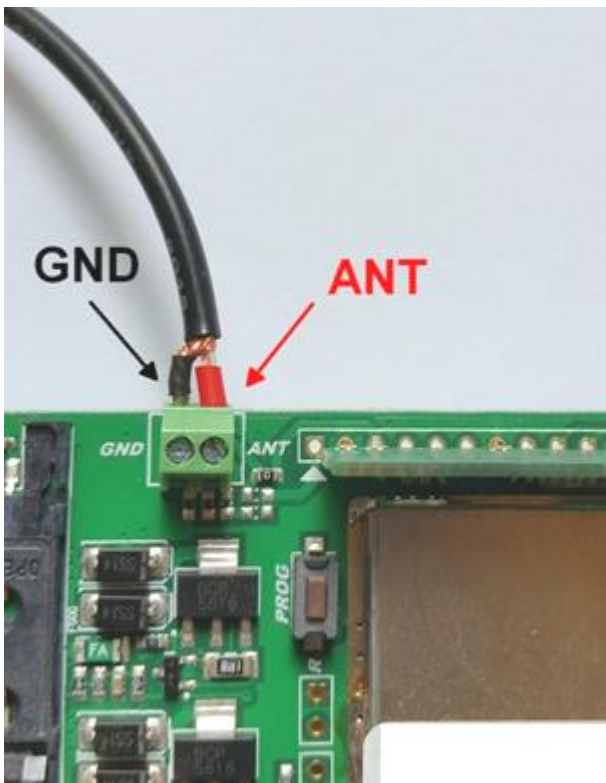


A belső antennát ott célszerű használni, ahol elvárás a kompakt méret és az antenna képes megfelelő térerejű jelet biztosítani az érzékelőknek. A belső antenna szigetelés nélküli végződését az ANT aljzat pozitív csatlakozójába kell csatlakoztatni, amint az az alábbi ábrán látható. A negatív pólus sorcsatlakozóját egy műanyag vakdugó zárja le, melyet kizárólag a dipólantenna csatlakoztatása esetén távolítson el. Az antenna helyes telepítési pozícióját a lenti ábra mutatja.



## **433MHz külső dipólantenna**

**MEGJEGYZÉS:** Rádiókommunikáció szempontjából kedvezőtlen telepítési környezetben, illetve a rádiós hatótávolság megnövelése és a jelerősség javítása céljából használhatunk külső telepítésű dipól antennát. Az antennát a már megismert antenna csatlakozó ANT és GND csatlakozójába kell bekötni, miután eltávolította a GND csatlakozóban gyárilag elhelyezett vakdugót, a piros vezeték az ANT csatlakozóba, a fekete (árnyékolás) vezeték a GND csatlakozóba kötve. Az antenna helyes telepítési pozíciója az alábbi ábrán látható.



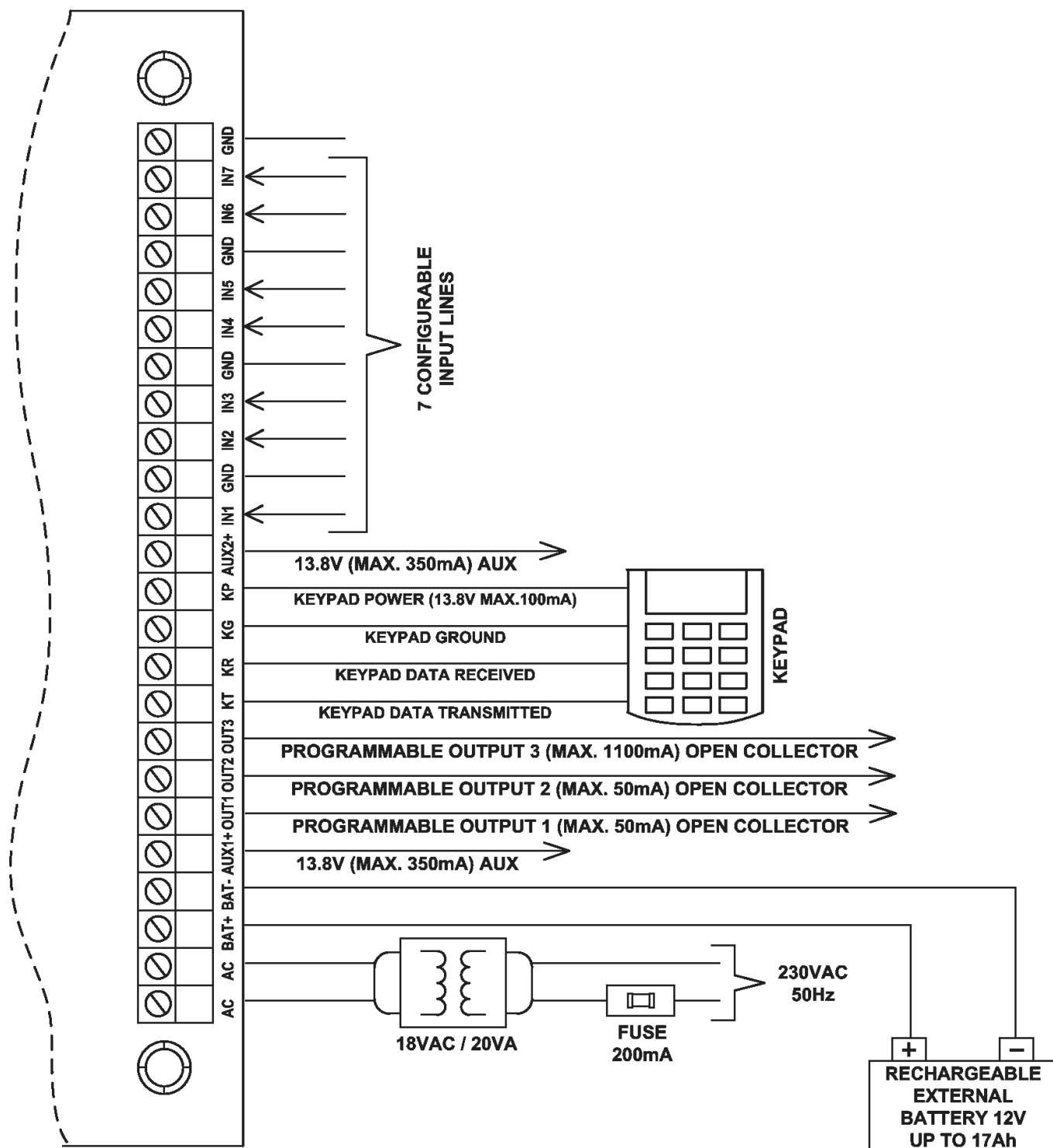
## **12. Rádiós modul**

A rádiós modul feladata a távirányító és a vezeték nélküli érzékelők jelzéseinek vétele és továbbítása a központi egység számára.

### 3.3. A KÖZPONTI EGYSÉG ÁRAMKÖRI LAPJÁNAK SORCSATLAKOZÓI



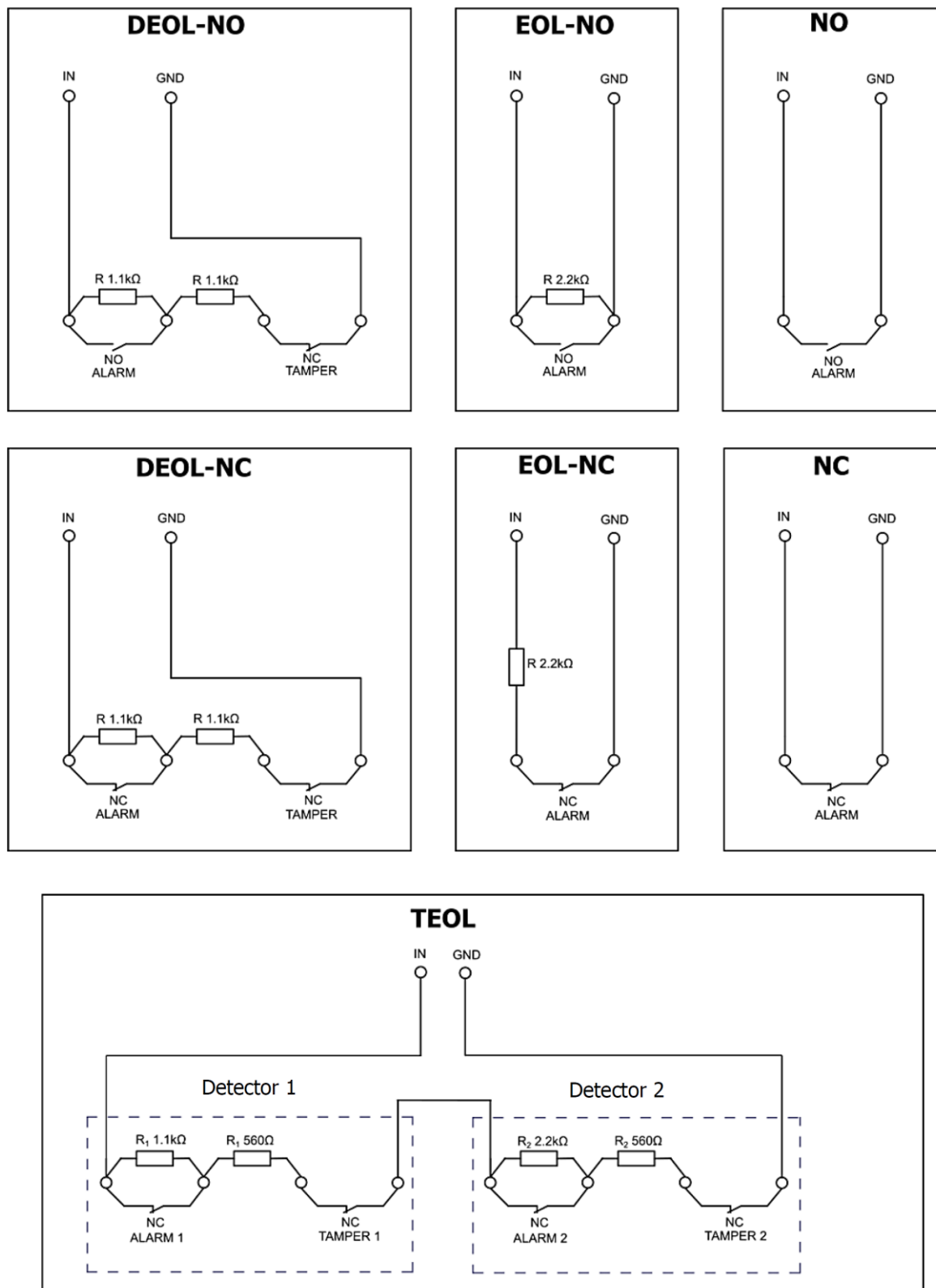
**MEGJEGYZÉS:** Bármilyen szerelési, vagy telepítési tevékenység csak a rendszer teljes áramtalanítása és az akkumulátor lecsatlakoztatása után végezhető!



2. ábra: A központi egység sorcsatlakozójának bekötési diagramja

### 3.4. A VEZETÉKES ZÓNÁK BEKÖTÉSE

Minden vezetékes zóna egyedileg konfigurálható és egyaránt üzemelhet alaphelyzetben zárt (NC), alaphelyzetben nyitott (NO), valamint EOL-NO, vagy EOL-NC módban (2.2 k $\Omega$  lezáró ellenállással, DEOL-NO, vagy DEOL-NC módban (1.1k $\Omega$  ellenállással). A szükséges lezáró ellenállások a központ csomag részét képezik. A bemeneti zónák konfigurációs lehetőségeit a 3. ábra mutatja.

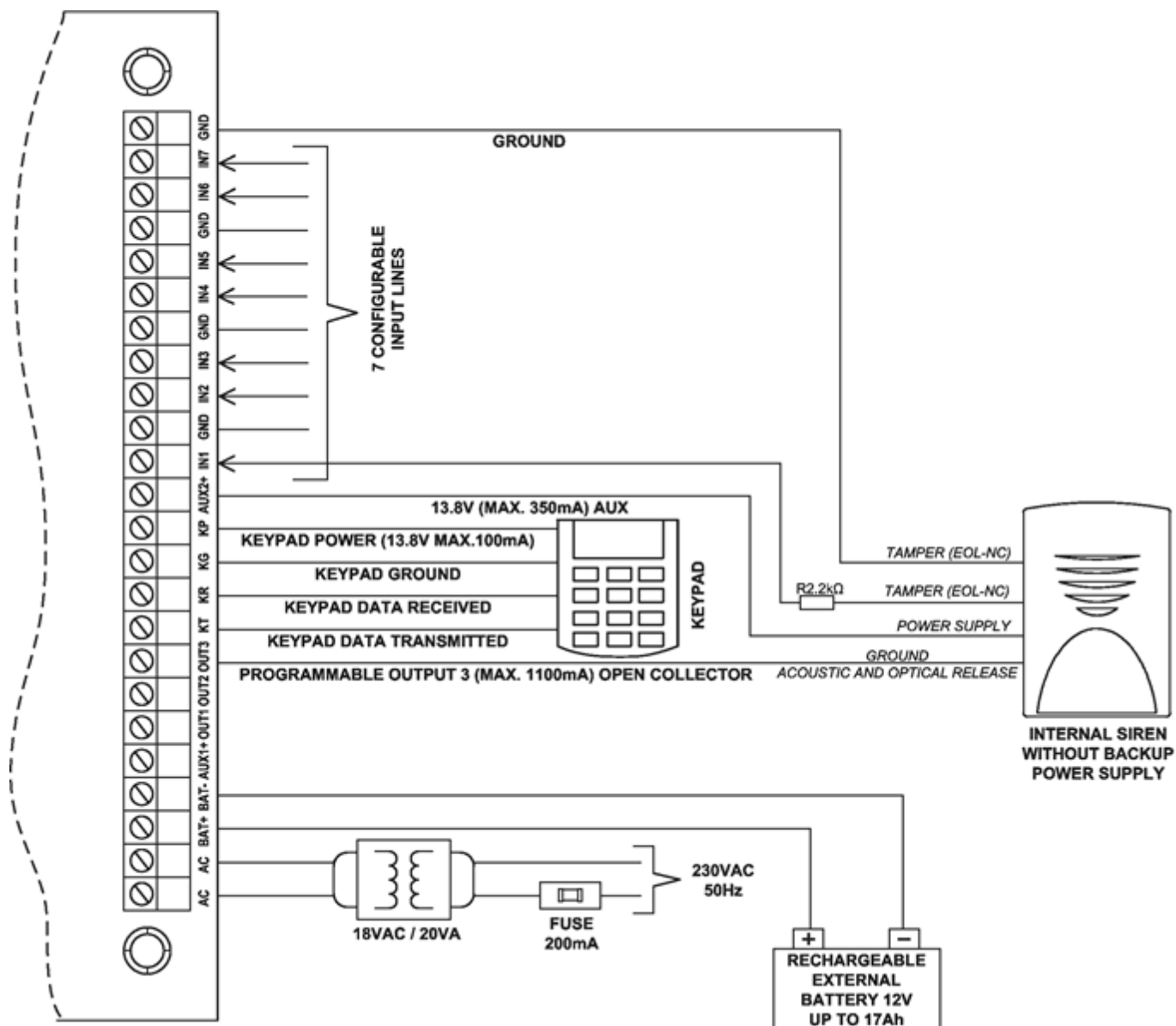


3. ábra: A központi egység sorcsatlakozójának bekötési diagramja



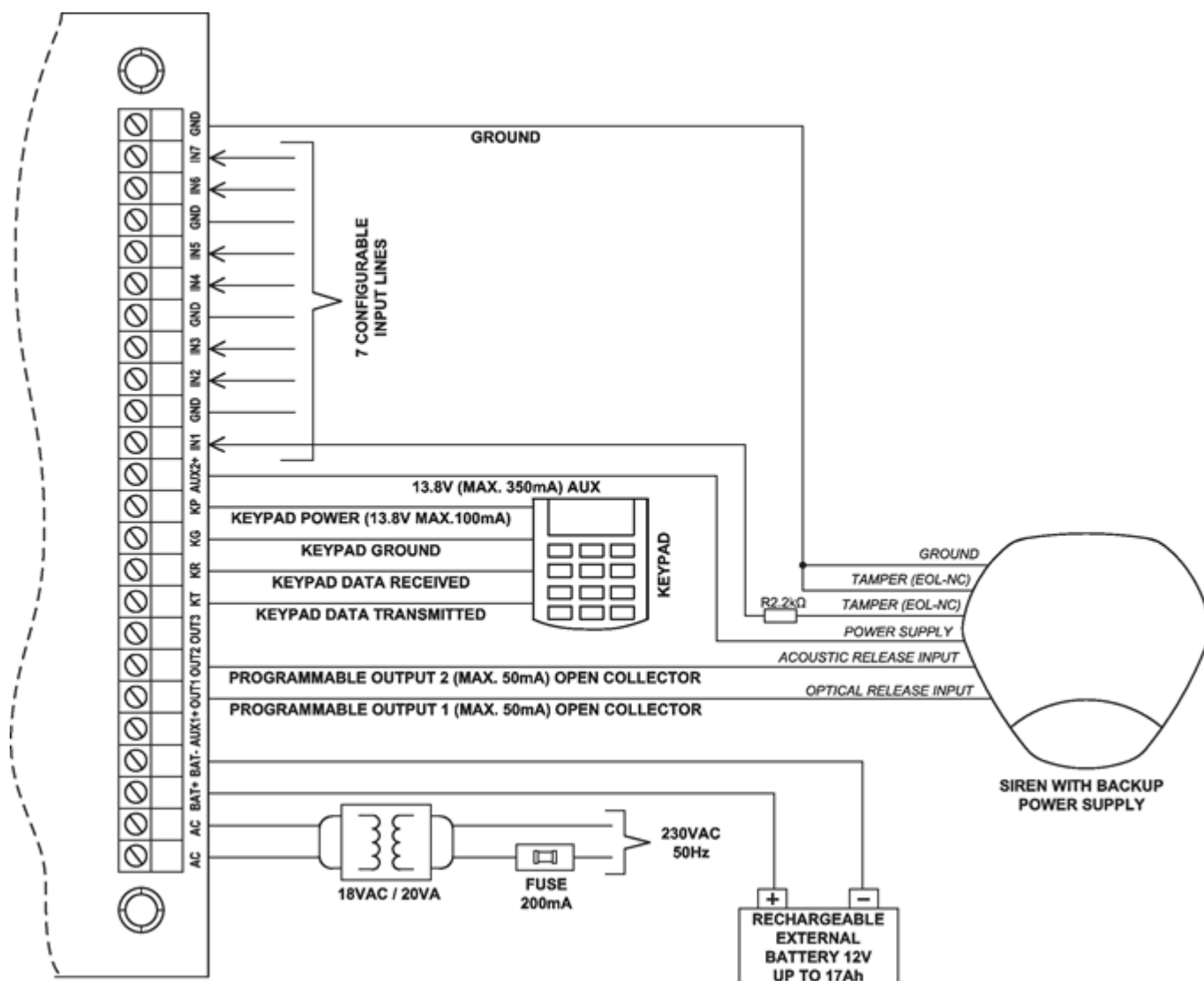
### 3.5. PÉLDA A HANGJELZŐK BEKÖTÉSÉRE

#### 3.5.1. BELTÉRI PASSZÍV HANGJELZŐ AKKU NÉLKÜL



4. ábra: Példa beltéri passzív hangjelző bekötésére akku nélkül

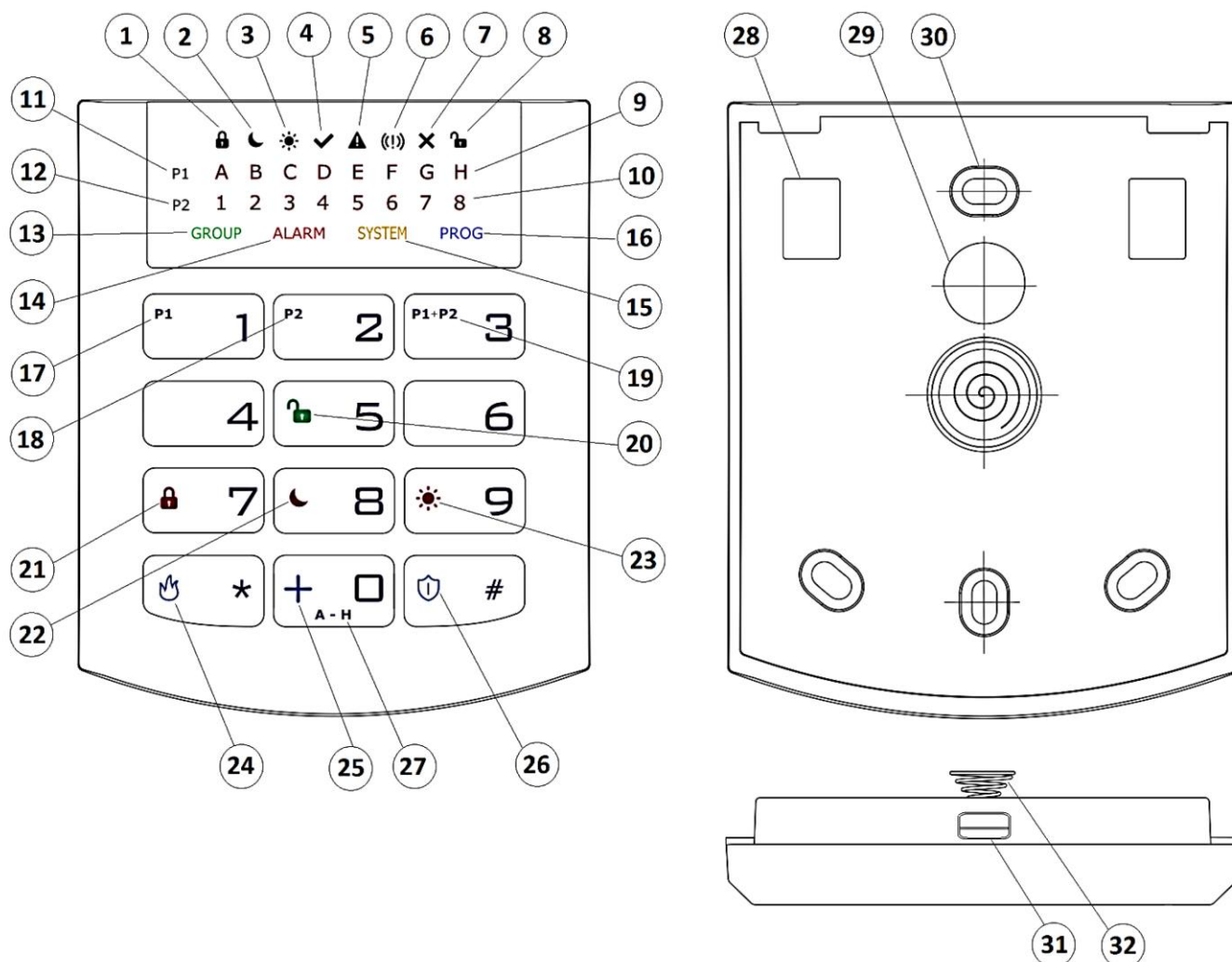
### 3.5.2. AKTÍV KÜLTÉRI HANGFÉNYJELZŐ AKKUVAL



5. ábra: Példa kültéri aktív hangfényjelző bekötésére saját akkuval

## 3.6. IQA-KP32LED KEZELŐEGYSÉG

### 3.6.1. A kezelőegység főbb részei



6. ábra: Az IQA-KP32LED kezelőegység főbb részei

**1. TELJES ÉLESÍTÉS visszajelzője**  ikon – az érintett partíciót a zónajelző diódák jelzik (1. partíció – A; 2. partíció - 1)

Lassan villog: kilépési késleltetés folyamatban,

Gyorsan villog: belépési késleltetés folyamatban,

Folyamatosan világít: a partíció teljes élesítési módban van,

Nem világít: a partíció nincs teljes élesítési módban

**2. ÉJSZAKAI RÉSZLEGES ÉLESÍTÉS visszajelzője**  ikon – az érintett partíciót a zónajelző diódák jelzik (1. partíció – B; 2. partíció - 2)

Lassan villog: kilépési késleltetés folyamatban,

Gyorsan villog: belépési késleltetés folyamatban,

Folyamatosan világít: a partíció éjszakai részleges élesítési módban van,

Nem világít: a partíció nincs éjszakai részleges élesítési módban

**3. NAPPALI RÉSZLEGES ÉLESÍTÉS visszajelzője ☀ ikon – az érintett partíciót a zónajelző diódák jelzik (1. partíció – C; 2. partíció - 3)**

Lassan villog: kilépési késleltetés folyamatban,

Gyorsan villog: belépési késleltetés folyamatban,

Folyamatosan világít: a partíció nappali részleges élesítési módban van,

Nem világít: a partíció nincs nappali részleges élesítési módban

**4. KÉSZENLÉT állapot visszajelzője ✓ ikon – az érintett partíciót a zónajelző diódák jelzik (1. partíció – D; 2. partíció - 4)**

A visszajelző fény akkor kapcsol be, amikor minden zóna (amelynek beállítása során az „Élesítéskor figyelmen kívül hagyni” opciót nem aktiválta) nyugalmi (nem aktivált) állapotban van.

**5. Egy adott partícióhoz tartozó bemenet vagy kimenet szabotázs/hiba állapotának visszajelzője ⚠ ikon – az érintett partíciót a zónajelző diódák jelzik (1. partíció – E; 2. partíció - 5)**

Gyorsan villog: korábban fennálló, de már megszűnt hiba vagy szabotázsjelzés visszajelzése a partícióhoz rendelt bemenetnél vagy kimenetnél,

Folyamatosan világít: jelenleg is fennálló hiba vagy szabotázsjelzés visszajelzése a partícióhoz rendelt bemenetnél vagy kimenetnél.

**6. Egy adott partíció riasztási állapotának /riasztási memóriájának visszajelzője (!) ikon – az érintett partíciót a zónajelző diódák jelzik (1. partíció – F; 2. partíció – 6)**

Gyorsan villog: korábban fennálló, de már megszűnt riasztási jelzés a partícióhoz rendelt bemenetnél vagy kimenetnél,

Folyamatosan világít: jelenleg is fennálló riasztási jelzés visszajelzése a partícióhoz rendelt bemenetnél vagy kimenetnél.

**7. Zóna kizárásának visszajelzője ✕ ikon – az érintett partíciót a zónajelző diódák jelzik (1. partíció – G; 2. partíció - 7)**

A visszajelző fény akkor kapcsol be, amikor a partícióhoz tartozó legalább egy zónát kizárnak.

**8. Egy adott partíció HATÁSTALANÍTOTT állapotának visszajelzője 🔒 ikon – a z érintett partíció számát a zónajelző diódák jelzik (1. partíció – H; 2. partíció - 8)**

A visszajelző fény akkor kapcsol be, amikor az adott partíció ki van kapcsolva, vagyis HATÁSTALANÍTOTT állapotban van.

**9. LED visszajelzők A – H-ig (fehér)**

Az A-H-ig visszajelző LED-ek az 1. partíció állapotát jelzik (Például, ha a B visszajelző LED világít, a P1 partíció ÉJSZAKAI RÉSZLEGES ÉLESÍTÉS üzemmódban van.)

## **10. LED visszajelzők 1 - 8-ig (fehér)**

Az 1-8-ig visszajelző LED-ek a 2.partíció állapotát jelzik (Például, ha a 3 visszajelző LED világít, a P2 partíció NAPPALI RÉSZLEGES ÉLESÍTÉS üzemmódban van.)

### **11. 1. Partíció ("P1")**

A P1 szimbólum az 1.partíciót jelenti, melyhez az A – H-ig visszajelzők tartoznak.

### **12. 2. Partíció ("P2")**

A P2 szimbólum a 2.partíciót jelenti, melyhez az 1 – 8-ig visszajelzők tartoznak.

## **13. "CSOPORT" (GROUP) visszajelző**

Amikor a visszajelző gyorsan villog, azt jelzi vissza, hogy egy olyan funkcióba léptünk be, mely a visszajelző LEDEK bekapcsolásával jelzi az érintett zónák vagy felhasználók sorszámát.

## **14. "RIASZTÁS" (ALARM) visszajelző**

A visszajelző fény a rendszer általános riasztási állapotában kapcsol be (pl. kezelőegység szabotázs, a távirányító RIASZTÁS nyomógombjának megnyomása, amikor:

Villog: korábban riasztási jelzés történt,

Folyamatosan világít: riasztási jelzés van folyamatban.

## **15. "RENDSZER" (SYSTEM) visszajelző**

A visszajelző fény akkor kapcsol be, amikor valamilyen rendszerhiba következik be. (Pl. tápfeszültség kimaradás, akkumulátor hiba, elem hiba, távfelügyeleti kapcsolat hibája, tápfeszültség kimenet meghibásodása, órajel elvesztése, kezelőegység szabotázs.)

Villog: a központi egység eseménymemóriájában korábban bekövetkezett, de már megszűnt hibák vannak letárolva

Folyamatosan világít: a rendszer olyan hibákat tartalmaz, melyek jelenleg is javításra várnak

Nem világít: a rendszer hibamentesen üzemel

## **16. "PROG" visszajelző**

Lassan villog: a rendszer karbantartási üzemmódban van (ez egy felhasználói funkció)

Villog: adatbevitel folyamatban

Folyamatosan világít: a rendszer telepítői üzemmódban van

### **17. 1. nyomógomb "P1"**

Funkció nyomógomb, melynek feladata a P1 partíció élesítésének egyszerűsítése.

### **18. 2. nyomógomb "P2"**

Funkció nyomógomb, melynek feladata a P2 partíció élesítésének egyszerűsítése.

### **19. 3. nyomógomb "P1+P2"**

Funkció nyomógomb, melynek feladata a P1 és P2 partíciók egyidejű élesítésének egyszerűsítése.

## **20. 5. nyomógomb " "**

Funkció nyomógomb, melynek feladata a rendszer hatástalanításának egyszerűsítése.

## **21. 7. nyomógomb " "**

Funkció nyomógomb, melynek feladata a rendszer teljes élesítésének egyszerűsítése.

## **22. 8. nyomógomb " "**

Funkció nyomógomb, melynek feladata a rendszer ÉJSZAKAI RÉSZLEGES élesítésének egyszerűsítése.

## **23. 9. nyomógomb " "**

Funkció nyomógomb, melynek feladata a rendszer NAPPALI RÉSZLEGES élesítésének egyszerűsítése.

## **24. \*. nyomógomb " "**

Funkció nyomógomb, melynek feladata a TÚZJELZÉS riasztási jelzés leadásának egyszerűsítése – a nyomógomb 3 másodpercig történő folyamatos nyomvatartása tűzriasztási jelzést aktivál.

## **25. 0. nyomógomb " + "**

Funkció nyomógomb, melynek feladata ORVOSI SEGÉLYHÍVÁS riasztási jelzés leadásának egyszerűsítése – a nyomógomb 3 másodpercig történő folyamatos nyomvatartása orvosi segélyhívás jelzést aktivál.

## **26. #. nyomógomb " "**

Funkció nyomógomb, melynek feladata PÁNİK riasztási jelzés leadásának egyszerűsítése – a nyomógomb 3 másodpercig történő folyamatos nyomvatartása pánik riasztási jelzést aktivál.

## **27. 0. nyomógomb "A - H"**

Funkció nyomógomb feladata, hogy lehetővé tegye a csoportok közötti átkapcsolást.

## **28. Sorcsatlakozó**

A kezelőegységet a központi egységgel összekötő vezetékek sorcsatlakozója.

## **29. Kábel átvezető nyílás**

A hátlapon a kezelőegység bekötésére szolgáló kábelek átvezetésére kialakított nyílás.

## **30. 1. nyomógomb " "**

Funkció nyomógomb, melynek feladata a TÚZJELZÉS riasztási jelzés leadásának egyszerűsítése – a nyomógomb 3 másodpercig történő folyamatos nyomvatartása tűzriasztási jelzést aktivál.

**A számozott gombok 0-tól 9-ig, akárcsak a \* és a # gombok, a kezelő és a riasztóközpont működtetését végzik. A legelső gombnyomást követően (bármelyik gomb lehet), kigyullad a kezelő háttérvilágítása. Néhány másodperc után a háttérfény automatikusan elhalványul. A kódok könnyebb megjegyezhetőségét segíti, hogy a nyomógombokat az ábécé betűivel is jelöltük.**

### **31. RIASZTÁS LED (piros)**

Villog – történt riasztás a rendszerben (riasztás memória).

Folyamatosan ég – a rendszer jelenleg élesített.

Nem világít – a rendszer rendeltetésszerűen működik.

### **32. ÉLESÍTÉS LED (piros)**

Villog – az összes kialakított partíciót ideje elhagyni.

Folyamatosan ég – legalább egy a partíciók közül élesített állapotban van.

Nem ég – a partíció(k) kikapcsolt állapotban van(nak).

### **33. RENDSZER LED (sárga)**

**Villog – olyan rendellenességet jelez a riasztó központ memóriájában, amely már elhárult (például áramkimaradás volt, de az áramellátás újra folyamatos).**

**Folyamatosan ég – jelenleg is fennálló probléma a rendszerben.**

**Nem ég - a rendszer problémamentes.**

### **34. PROG LED (kék)**

Lassan villog – a szerviz funkció aktiválódott és ez a felhasználói funkciók egyike.

Villog – adatbevitel következik.

Folyamatosan ég – telepítői szerviz funkció aktiválva.

### **35. LED-ek 1-től 16-ig (piros)**

**Amikor a LED világít normál üzemmódban, azt jelenti, hogy a kapcsolat a zónával, amelyhez rendelték, megszakadt. A villogó LED azt jelzi, hogy a zóna visszakapcsolódott.**

**A szervizfunkció aktiválását követően a LED kijelzi a vonatkozó adatokat.**

### **36. Sorkapcsok**

**Csatlakozók a kezelőt és a riasztó központot összekötő kábelek összekapcsolására.**

### **37. Kábel bemenet**

Az összekötő kábelek bemeneti helye.

### **38. Rögzítő furatok**

A kezelőn négy kerek rögzítő furat található a minél szorosabb összeillesztés érdekében.

### **39. Doboz nyitó kapcsoló**

**A doboz kinyitásához egy lapos, 2.5-5mm széles csavarhúzóval javasolt használni. Finoman csúszassuk be a megfelelő nyílásba és kíméletesen végezzünk emelő mozdulatokat a doboz hátoldalának irányában.**

### **40. Szabotázs gátló kapcsoló**

Miután a kezelőt felszereltük, ez a retesz zárt állapotú. A kezelő illetéktelen szétszerelése jelzést generál a riasztóközpont felé. A felszíni egyenetlenségek kiküszöbölése érdekében a kapcsoló közelében egy kis rugó is el van helyezve.

### **12-14. VÉSZHÍVÓGOMBOK**

A VÉSZHÍVÓGOMBOKKAL a 4.3.11 és a 6.3.6 pont foglalkozik részletesen

## **3.6.2. Kezelő specifikáció**

|                             |                                                                                                              |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tápfeszültség:</b>       | 10-13.8 VDC                                                                                                  |
| <b>Áramfogyasztás:</b>      | átl. 20 mA, max. 70 mA                                                                                       |
| <b>Kezelő tömege:</b>       | 70g                                                                                                          |
| <b>Doboz méretei:</b>       | 99 x 82 x 19 mm                                                                                              |
| <b>Kezelő típusa:</b>       | LED, 16 állapotjelző LED, 4 üzemmód LED (ALARM, ARMED, SYSTEM, PROG) (RIASZTÁS, ÉLESÍTÉS, RENDSZER, PROGRAM) |
| <b>Nyomógombok jellege:</b> | Szabvány telefon billentyűzet 3 x 4 nyomógomb                                                                |



### 3.6.3. Kezelő telepítés

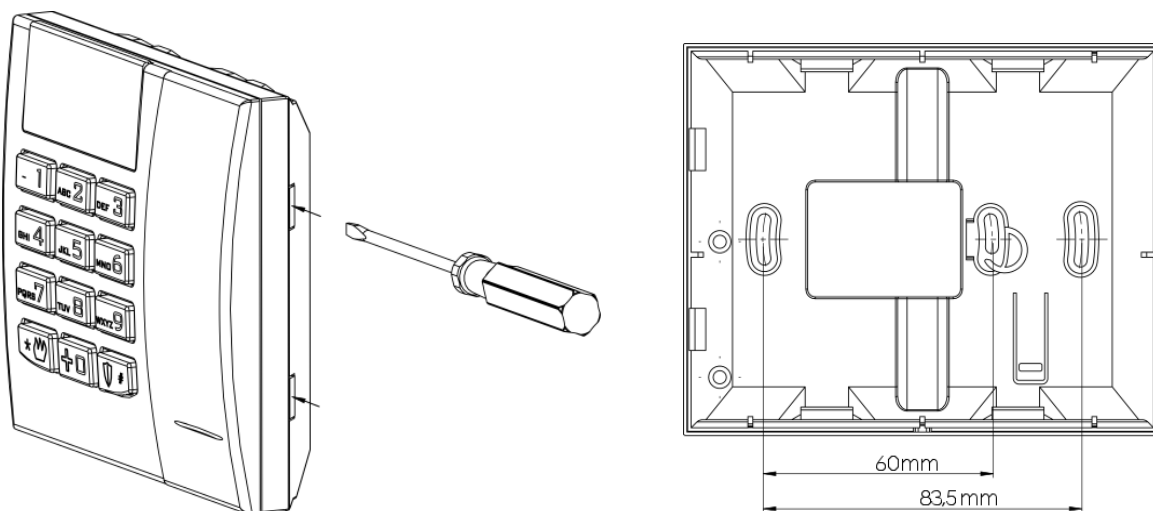
1. Az iQA-KP32LED kezelőt beltéri telepítésre szánták, száraz és sima felületen. Gyakran telepítik falfelületre, a bejárati ajtó közelében, a padlótól mért 120-140 cm magasságban.
2. Hogy kinyissuk a kezelőt – dugjunk egy lapcsavarhúzó a doboz also részén található nyílásba és gyakoroljunk nyomást a reteszre. Ezt követően óvatosan válasszuk szét a kezelő két felét, a doboz aljától indulva.
3. Jelöljük ki és fúrjuk be a lukakat a falba a doboz hátlapjának rögzítéséhez.
4. Csavarozzuk oda a hátlapot a falhoz. A mellékelt tiplis csavarok betonfalhoz lettek kialakítva, más típusú falhoz egyénileg választható meg a megfelelő csavar.
5. Csavarozzuk be a sorkapcsokba a kezelőt a riasztóközponttal összekötő kábeleket. A kezelő KT, KR, KP, KG végpontjait a riasztó központ KT, KR, KP, KG végpontjaival kell összekötni (Lásd 2. rajz.)
6. Szereljük rá az előlapot a hátlapra, a kezelő teteje felől indulva. Győződjünk meg, hogy a kezelő stabil, valamint, hogy a szabotázsgátló retesz be van nyomva.

### 3.6.4. A kezelői buszhoz csatlakoztatott eszközök címzése

Minden, a kezelői buszhoz csatlakoztatott kezelőnek saját címmel kell rendelkeznie 1 és 3 között. A címek nem ismétlődhetnek (a riasztóközpont nem támogatja a megegyező című eszközöket). Javasolt 1-től kezdeni a címzéseket. A címzést a kezelőkben szoftveresen állítjuk be. Gyári cím:

1. A kezelő címzésének programozása:
2. Vegyük le a kezelőt a falról (a szabotázskapcsoló legyen nyitott állapotban).
3. Egyidejűleg nyomjuk meg és tartuk lenyomva egyfelől az , másfelől az ,  vagy  nyomógombot, ami az új kezelő címet jelenti.
4. Mintegy 5 másodperc múlva a kezelő kijelzi a beprogramozott kezelő címet.
5. A kezelő cím beprogramozása után indítsuk újra az iQAlarm riasztó központot.

### 3.6.5. Kezelő telepítése

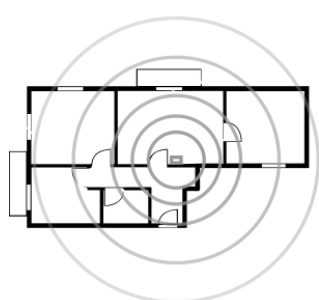


1. Rajz: A kezelő dobozának felnyitási nyílásai és a rögzítési furatok

### 3.7. RIASZTÓKÖZPONT ELHELYEZÉSE

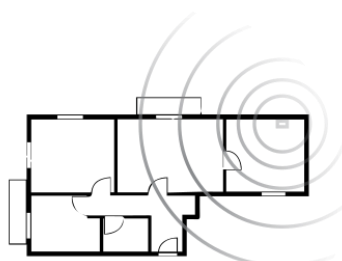
A riasztó központot a létesítmény központi részében célszerű elhelyezni. A központi elhelyezkedés általában jó összeköttetést biztosít minden vezeték nélküli érzékelővel. Lásd 9. és 10. rajz.

#### CONTROL PANEL HORIZONTAL LOCATION



✓ RIGHT

CENTRALLY LOCATED  
CONTROL PANEL

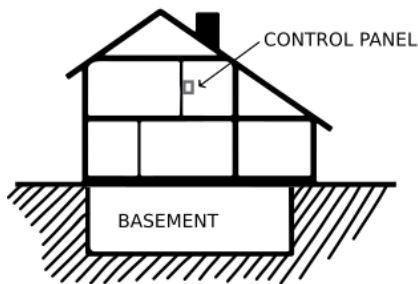


✗ WRONG

CONTROL PANEL MIGHT BE TOO FAR  
FROM THE SENSORS IN OTHER PARTS OF THE BUILDING

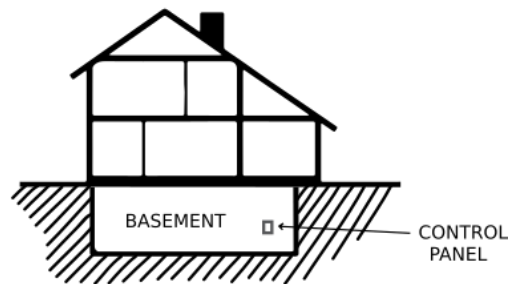
9. rajz: A riasztóközpont elhelyezése vízszintes keresztmetszetben **RIGHT(JÓ):** központi fekvésű riasztó központ **WRONG (ROSSZ):** A riasztóközpont így túl távol eshet az épület túlsó felének érzékelőitől

## CONTROL PANEL VERTICAL LOCATION



✓ RIGHT

CONTROL PANEL SHOULD BE PLACED  
IN THE CENTRAL PART OF THE BUILDING



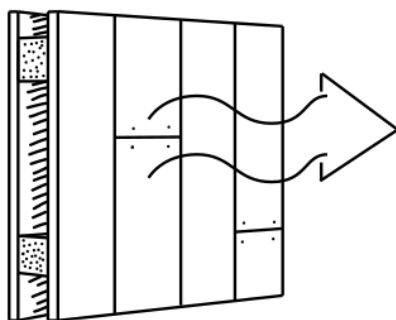
✗ WRONG

PLACING CONTROL PANEL  
BELOW THE GROUND LEVEL

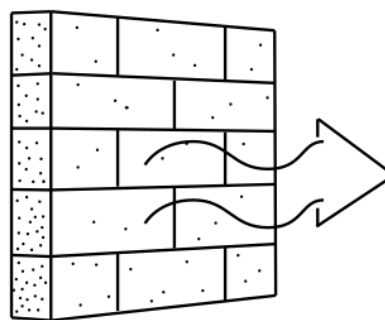
**10. rajz: A riasztóközpont elhelyezése függőleges keresztmetszetben RIGHT (JÓ): A riasztó központi az épület központi részében kell elhelyezni WRONG (ROSSZ): A riasztó központot a Föld szintjénél magasabban helyezzük el**

A rádióhullámokat gyengíthetik falak és egyéb akadályok. A legkevésbé gyengítő akadályok a farostlemez és a fakeret. Közepesen gyengítő a könnyűbeton és a téglafal. A legjobban a vasbeton és a fémrácsos vakolat akadályozza a rádióhullámok terjedését. a 11. rajz mutatja a jelvesztéséget különböző építőanyagok esetén.

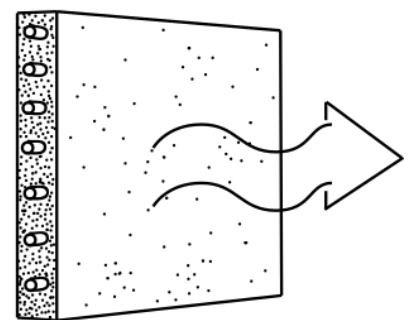
## SIGNAL LOSS THROUGH CONSTRUCTION MATERIALS



WALLBOARDS AND WOODEN FRAME  
0-10% LOSS



LIGHT CONCRETE  
OR BRICK WALLS  
5-35% LOSS



REINFORCED CONCRETE  
OR METAL LATTICED PLASTER  
30-90% LOSS

**1. rajz: Építőanyagok okozta jelvesztés:**

**Farost és fakeret 0-10%**

**Könnűbeton vagy téglafal 5-35%**

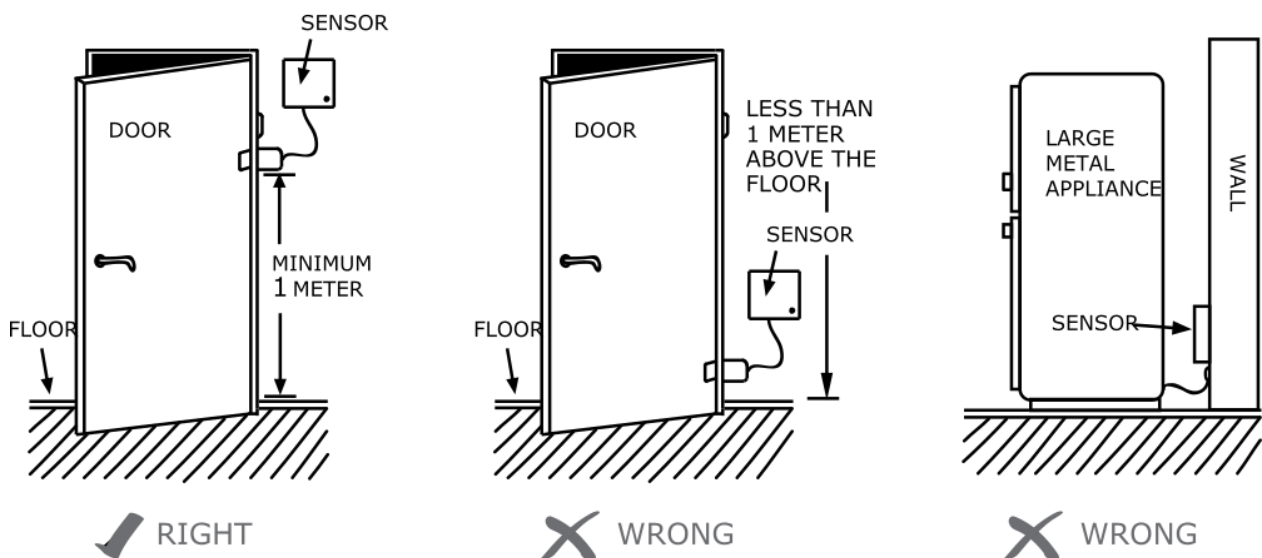
**Vasbeton vagy fémrácsos vakolat 30-90%**

### 3.8. JAVASLATOK VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐK TELEPÍTÉSÉHEZ

A vezeték nélküli érzékelőket a riasztó központhoz viszonyítva úgy kell telepíteni, hogy lehetőleg ugyanazon az oldalon legyenek, mint a központ rádió antennája. Ez biztosítja a legjobb vételi lehetőséget, de minden esetben ellenőrizni kell, hogy megfelelő-e a vétel.

Egyéb telepítési tippek a 10. rajzon láthatók.

#### SENSOR PLACEMENT



12. rajz: Érzékelők elhelyezése JÓ: akadálymentes tér, legalább egy méterrel a padló felett ROSSZ: alacsonyan, illetve akadályok között (fém tárgy, fal)

## 4. SZERVIZ ÜZEMMÓD

A szerviz üzemmódban lehet konfigurálni a zónák, kimenetek és bemenetek paramétereit. Az üzemmód engedi, hogy a kezelő igénybevételeivel, manuális úton programozzunk be minden, a rendszer zavartalan működéséhez szükséges összefüggést.

A szerviz üzemmód elindításával számos szerviz funkció elérését teszi lehetővé. A rendszer konfigurálásához üssük be a funkció számát és a funkcióhoz tartozó paramétert, a következő módon:

< A funkció száma >  # < Paraméter >  #

Ahol:

**A funkció száma** – az elérhető szervizfunkciók egyikének száma

**Paraméter** – a megadott szerviz funkcióparamétere (kettes vagy tízes számrendszerben).

Minden szerviz funkció rendelkezik egy vagy két paraméterrel: (kettes számrendszerben (BIT) és/vagy tízes számrendszerben (DEC)). Mindkét paraméter kezelése látható lentebb:  
**Kettes számrendszerben (BIT)**

Amikor a kettes számrendszerben megadott paraméterrel üjtük be a funkciót, az adott opcióhoz rendelt LED kijelzi az opció valós idejű állapotát bekapcsolt/kikapcsolt. Az 1 és 9 közötti nyomógombok lenyomásával tudjuk változtatni a LED és az általa kijelzett opció állapotát. A 10- és 16 közötti opciók a 0 és 6 közötti nyomógombok hosszantartó lenyomásával változtathatók. A telepítő annyiszor változtathatja meg egy opció státuszát, ahányszor tetszik. Amikor a kívánt állapot be lett állítva, nyomjunk  #-t a megerősítéshez, vagy  -t a kilépéshez, mentés nélkül.

## Tízes számrendszerben (DEC)

A paramétert tízes számrendszerben befogadni képes szerviz funkció a hozzárendelt mérethatáron belül bármilyen, a tízes számrendszer számjegyei felhasználó számsort képes kezelni. Amint bevittünk egy karaktert automatikusan felkínálja a következő beütést.

Nyomjunk  #-t a bevitt változtatások mentéséhez és lépünk ki a szerviz funkcióból, vagy nyomjunk  -t a bevitt változtatások törlésére és lépünk ki a szerviz funkcióból. Mielőtt bármit megnyomnánk a kezelőn az éppen beprogramozott paraméter érték megjelenik a kijelzőn. A sorban egymás után következő számjegyek jelennek meg, kis szünetekkel közöttük. Miután minden számjegy megjelent, hosszabb szünet áll be. A számmal ellátott nyomógomb megnyomásakor a legutóljára beütött számjegy jelenik meg a kijelzőn. A számjegyek megjelenését a kijelzőn mutatja alábbi táblázat:

| Bevitt számjegy | bekapcsolt LED         |
|-----------------|------------------------|
| 0               | <b>1 2 3 4 5 6 7 8</b> |
| 1               | <b>1</b> 2 3 4 5 6 7 8 |
| 2               | 1 <b>2</b> 3 4 5 6 7 8 |
| 3               | 1 2 <b>3</b> 4 5 6 7 8 |
| 4               | 1 2 3 <b>4</b> 5 6 7 8 |
| 5               | 1 2 3 4 <b>5</b> 6 7 8 |
| 6               | 1 2 3 4 5 <b>6</b> 7 8 |
| 7               | 1 2 3 4 5 6 <b>7</b> 8 |
| 8               | 1 2 3 4 5 6 7 <b>8</b> |
| 9               | <b>1 2 3 4 5 6 7 8</b> |

## 4.1. A SZERVIZ ÜZEMMÓD AKTIVÁLÁSA

A szerviz mód aktiválásához a telepítői kód is szükséges.

   **<Telepítői kód>** 

- 3 pittyegés erősíti meg a funkció száma és a kód helyes bevitelét. A világító PROG LED tájékoztat, hogy a felhasználó jelenleg szerviz módban tevékenykedik. Ha bármelyik szerviz funkciót bevittük, a PROG LED villogni fog. Ha kiléptünk a funkcióból, a PROG LED újra folyamatosan világít, jelezve, hogy a felhasználó a szerviz üzemmód főmenüjében van.

4  
5

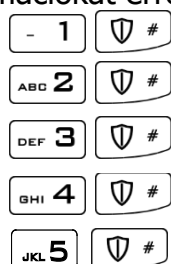
## 4.2. KILÉPÉS A SZERVIZ ÜZEMMÓDBÓL

A szerviz üzemmódból való kilépéshez nyomjunk -t, majd megerősítésül -t. Ily módon indítójelet küldünk a központ újraindításához a konfigurált paraméterekkel.

Az eszköz automatikusan kilép a tesztüzemmódból öt perc elteltével és bármilyen és a rendszer mindenféle gombnyomás nélkül újraindul.

## 4.3. TELEPÍTŐI MENÜ

A szerviz üzemmódba történő belépéskor engedélyt kapunk a központi riasztás konfigurálására. Ezekkel az utasításokkal bizonyos menürészek érhetők el (részletesebb információkat erről a lentebbi fejezetek tartalmazznak):



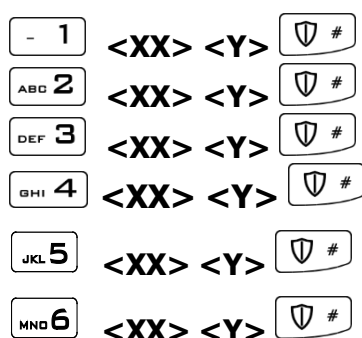
Telepítői kód megváltoztatása

Áramkimaradás jelentés késleltetése

Gyári beállítások visszaállítása

Rendszer opciók

Felhasználói elérés okostelefonról



Zónák konfigurálása

Kimenetek konfigurálása

Partíció(k) konfigurálása

Vezeték nélküli zónák konfigurálása

Távirányító(k) konfigurálása

Vésznyomógombok

### 4.3.1. TELEPÍTŐI KÓD

Itt tudjuk cserélni a telepítői kódot. 3 pittyegés erősíti meg, hogy sikerült elérni a funkciót.



Ahol:

**Telepítői kód** - az új telepítői kód 4-től 7 számjegyig.

A  megnyomásával bármikor kiléphetünk a változtatások mentése nélkül.

#### 4.3.2. ÁRAMKIMARADÁS

Ez a funkció határozza meg másodpercekben azt az időt, amely letelte után a rendellenességről jelentés készül. A funkció paramétere tízes számrendszer alapú. 3 pittyegés erősíti meg, hogy sikerült elérni a funkciót. Az időhatár megváltoztatásához / konfigurálásához a következőket kell beütni:

  <Idő> 

Ahol:

**Idő** – az idő másodpercekben megadva.

A  megnyomásával bármikor kiléphetünk a változtatások mentése nélkül.

#### 4.3.3. A GYÁRI BEÁLLÍTÁSOK VISSZAÁLLÍTÁSA

Ez a funkció állítja vissza az alapértelmezett (gyári) beállításokat és a szerviz mód szintről érhető el. Emellett a funkció visszaállítja a gyári kimenet opciókat, valamint a gyári telepítői kódot. A vezeték nélküli érzékelők és a távirányítók nem törlődnek.

Hogy a beállítások védve legyenek a nem kívánt módosításoktól, a funkció megerősítésként kéri a telepítői kódot. 3 pittyegés jelzi, hogy sikerült elérni a funkciót. A funkció működés közben indítójelzést küld a riasztóközpontnak, hogy állítsa vissza a gyári paramétereit.

  <Telepítői kód> 

A  megnyomásával bármikor kiléphetünk a változtatások mentése nélkül.

#### 4.3.4. RENDSZER OPCIÓK

A funkció lehetővé teszi a rendszer kiegészítő opcióinkak be- és kikapcsolását. A funkció paramétere kettes számrendszer alapú- az 1 és 6 közötti számjelzésű billentyűk lenyomásával tudjuk be- és kikapcsolni a megfelelő opciót. 3 pittyegés jelzi, hogy sikerült elérni a funkciót.

  <Opciók> 

Ahol:

**Opciók** – az adott opció száma (kettes számrendszerű (paraméter):

- 1 – A nem élő hibamemória funkció beindítása – amikor ez kikapcsolt állapotban található, a LED rendszer nem jelzi villogással a már elhárított hibákat; a "hibamemória" felhasználói funkció kiválasztásával megjeleníthetők ezek a rendellenességek.
- 2 - Az ATS felügyelet ki-/bekapcsolása. Ha ez az opció nem aktív, az ATS problémájáról a felhasználó semmilyen jelzést nem kap a kezelőn és nem tudja elhárítani az élesítést.
- 3 – Ez a funkció bekapcsolva valós idejű hiba esetén is lehetővé teszi a riasztó központ automatikus élesítését. A felhasználó elérheti, hogy az élesítést akadályozó hibajelzést a riasztóközpont figyelmen kívül hagyja.
- 4 – A riasztási és hibamemóriához való hozzáféréshez jogosultság kell. Ezen opció aktivizálásával a riasztási és a hibamemóriába való betekintés csak a felhasználói kód beütésével megengedett. Ezt az opciót mindenképpen aktivizálni kell, mert a Grade 2 szint EN 50131 szabvány követelményei ezt írják elő.
- 5 – Nem jelződnék ki a riasztások és a zóna állapotok. Amikor ez az opció ki van iktatva, a riasztások és a zónaállapotok nem jelennek meg a kezelő kijelzőjén. A Grade 2 szint számára előírt EN 50131 szabvány követelményeknek való megfeleléshez elengedhetetlen ezen opció aktivizálása.
- 6 – Időleges kezelőzár három érvénytelen belépési kísérlet után. Ha az opció aktív, a kezelő 90 másodpercre lezár azt követően, hogy háromszor hibás kódot ütöttek be. Ezt követően újabb három rossz kísérlet után újra lezár. Az érvénytelen kódok számlálóját be lehet állítani, hogy a helyes kód bevitele után nullázzon (például két hibás kód után.) Az opciót a Grade 2 szinthez kapcsolódó EBN 50131 szabvány követelmények való megfelelés miatt kell aktivizálni.
- 7 – Kényszernyitás kód (csapdakód, duress kód) használata. A kényszernyitási kód arra szolgál, hogy informálja a távfelügyeletet a veszélyhelyzetről. Minden felhasználónak saját kényszernyitási kódja van.



**MEGJEGYZÉS: A 2.1.0-nál öregebb Firmware verziók nem támogatják a kényszernyitást. A Firmware frissítése 2.1.0 vagy újabb verzióra jelentheti a garanciát, hogy nincs összeegyeztethetlenség a felhasználók és kényszernyitás kódjaik között.**

- 8 – A kezelő a partíciók élesítettségét mutatja a zónák állapota helyett. Gyárilag a rendszer megmutatja a megsértett, avagy zárt zónák állapotát az 1 és 8 közötti diódákon. Ez az opció a partíciók állapotát láttatja az 1-2 diódákon (ezeknél ilyenkor a zónaállapot nem elérhető).

Kijelző képlet:

LED nem ég – a partíció nincs élesítve

LED ég – a partíció távol módban élesítve

LED villog – a partíció otthon módban élesítve

A  gomb megnyomásával bármikor kiléphetünk a változtatások mentése nélkül.

#### 4.3.5. Felhasználói távirányítás menedzsment

Ez a funkció teszi lehetővé a távirányítás beállítását a felhasználók részére. A funkció paramétere BIT típusú. Az 1-es gomb megnyomásával tudjuk be és kikapcsolni az opciót. 3 pittyegés jelzi, hogy sikeresen elértük a funkciót.



<Opciók>



Ahol:



**Opciók** – az opciók száma (BIT típusú paraméter):

- **1** – A távirányítás menedzselése a felhasználók számára – bekapcsolt állapotban

A  gomb megnyomásával bármikor kiléphetünk a változtatások mentése nélkül.

#### 4.3.6. Zóna konfiguráció

A vezetékes és vezeték nélküli zónák konfigurálását végezhetjük komplex szervíz funkció révén, melyek aktiválását követően az összes zóna minden paramétere bekerül a rendszerbe, vagy egyes szervíz funkciók segítségével minden egyes zónát külön-külön konfigurálunk. A vezeték nélküli zónák egyéb konfigurációs lehetőségeit a **Hiba! A hivatkozási forrás nem található..** fejezet ismerteti.

A zóna konfigurációs funkciói a következőképpen alakíthatók ki:

 **<XX>** **<Y>** 

ahol:

**XX** – meghatározza a zóna sorszámát **01** és **16** között; a **00** bevitele a rendszer összes zónájának paramétereit megváltoztatja,

**Y** – az adott zónához rendelt paraméter száma:

- **0** – komplex funkció, amely révén egy sor paraméter beírható egyszerre adott zónához a lentebb láthatók közül;
- **1** – a zóna típusai (DEC típusú paraméter):
  - 0 – azonnali
  - 1 – késleltetett
  - 2 – 24 órás behatolás
  - 3 – élesítés / hatástalanítás
  - 4 – 24 órás szabotázs
  - 5 – belső késleltetés
  - 6 – 24 órás behatolás néma
  - 7 – 24 órás tűz
  - 8 – felületvédelem
  - 9 – felületvédelem kijáráttal
- **2** – A késleltetés másodpercben megadva, amennyiben a fenti felsorolásból az 1-t választjuk (DEC típusú paraméter). Más pontokhoz a paraméter típusa irreleváns.
- **3** – működési üzemmód (DEC típusú paraméter):
  - 0 – használaton kívüli áramkör
  - 1 – NC üzemmód
  - 2 – NO üzemmód
  - 3 – EOL/NC üzemmód
  - 4 – EOL/NO üzemmód
  - 5 – DEOL/NC üzemmód
  - 6 – DEOL/NO üzemmód
  - 7 – Vezeték nélküli üzemmód
- **4** – A riasztások száma, amely után a zóna automatikusa kiiktatódik egészen a hatástalanításig (DEC típusú paraméter). Ha 0, a zóna nem iktatódik ki.
- **5** – zóna opciók (BIT típusú paraméter):

- 1 – élesítésnél kihagyott áramkör – megsérthető a partíció élesítése közben (pl. késeltetést akarunk ott beállítani)
- 2 – riasztást generál, ha az élesítést követően a zónát megsértik
- 3 – kiiktatja a zónát, ha azt élesítés közben sértik meg ("After time for exit" "A kilépésre hagyott idő leteltével" paraméter)
- **6** – érzékenység milliszekundum szinten, ami után a bemenet elfogadja a beérkező változatlan állapotjelzést – gyárilag 400 ms.

**MEGJEGYZÉS: A vezetékek nélküli zónákhoz (15-32) tartozó, 1XX0 komplex funkció paramétersora nem szabad, hogy tartalmazza a 6-os (reakcióidő) funkciót. Ezt csak a 1XX3 funkció (műveleti üzemmód) 7-es értékével lehet beállítani a vezetékek nélküli zónákhoz (15-32) és ez az érték nem változtatható.**

Példák:

- a) egyetlen paraméter változtatása – a 2 számú zóna műveleti üzemmódjának megváltoztatása NO üzemmódra:

- 1  ABC 2 DEF 3  ABC 2 

- b) minden zóna reakció idejének megváltoztatása 200 ms-ra:

- 1   MND 6  ABC 2   

- c) az 1-es zóna számos paraméterének egyidejű megváltoztatása komplex funkció alkalmazásával – azonnal reagáljon, NC üzemmódban működjön, 8 legyen kiiktatva 8 zónasértést követően és generáljon riasztást élesítést követő zónasértéskor 500 ms reakcióidővel:

- 1  - 1      - 1  TUV 8 ...  ABC 2  
 JKL 5   



**MEGJEGYZÉS: Komplex funkció alkalmazásánál (több paraméter programozása egyidejűleg) a paraméter bevitele és  gombbal való megerősítése után a paraméter elmentődik a konfigurációs memóriában és a rendszer várja a következő paraméter bevitelét egészen addig, amíg az utolsó is be nincs ütve. A  megnyomásával a szerviz funkcióból kilépve csak az utoljára bevitt paraméter nem lesz elmentve - a korábban  gombbal megerősített paraméterek rögzítve maradnak.**

#### 4.3.7. Kimenet konfiguráció

A kimenetek, a zónákhoz hasonlóan, konfigurálhatók komplex szerviz funkcióval, amely aktiválásával az összes vonatkozó paramétert egyszerre vihetjük be a rendszerbe vagy szerviz funkciók sorozatával, egy-egy paramétert konfigurálva. A kimenet konfiguráció kódjainak sablonja a következő:

ABC 2 <XX> <Y> 

ahol:

**XX** – a kimenethez tartozó sorszám **01** és **03 között**; a **00** a rendszer összes kimenetének paramétereit megváltoztatja

**Y** – az adott kimenethez rendelt paraméter száma:

- **0** – komplex funkció, amellyel egy sor paraméter megadható lentebbiek közül
- **1** – kimenet típus (DEC típusú paraméter):
  - 0 – használaton kívül,
  - 1 – hangos riasztás,
  - 2 – nyugalmi állapot jelzése,
  - 3 – energiaellátás problémájának jelzése,
  - 4 – ATS probléma jelzése – nem tud kommunikálni a fogadó szerverrel.
  - 5 – GSM jel torlódás jelzése
  - 6 – csippanás élesítésnél / hatástalanításnál
  - 7 – csippanás élesítésnél / hatástalanításnál és hangos riasztásnál
- **2** – a kimenet aktiválási ideje másodpercben (DEC típusú paraméter); a 0 beütésére a kimenet bistabil üzemmódban működik.

A csippanás opciót alábbi sablonnal állíthatjuk be:

a. csippanás jelzés időtartama:

     **<X>** , ahol **<X>** az időtartam milliszekundumban

b. a két csippanás közti szünet időtartama:

     **<X>** , ahol **<X>** az időtartam milliszekundumban

**MEGJEGYZÉS: A csippanás konfiguráció minden kimenetnél ugyanúgy állítható be.**

Példa:

a) egy adott paraméter megváltoztatása – a műveleti mód megváltoztatása bistabil üzemmódra a 2-es számú kimenetnél:

b) a 3-as kimenet jelezzen áramkimaradásakor:

c) több paraméter megváltoztatása az 1-es kimenetnél – az 1-es kimenet hangosan riasszon, 120 ms reakcióidővel



**MEGJEGYZÉS:** Komplex funkció alkalmazásánál (több paraméter programozása egyidejűleg) a paraméter bevitele és  gombbal való megerősítése után a paraméter elmentődik a konfigurációs memóriában és a rendszer várja a következő paraméter bevételét egészen addig, amíg az utolsó is be nincs ütve. A  megnyomásával a szerviz funkcióból kilépve csak az utoljára bevitt paraméter nem lesz elmentve - a korábban  gombbal megerősített paraméterek rögzítve maradnak.

#### 4.3.8. Partíció konfiguráció

A partíciók konfigurációját, hasonlóan a zónákhoz és kimenetekhez, végrehajthatjuk komplex szerviz funkcióval (egyidejűleg több paraméter bevitelével) és több szerviz funkció igénybe vételével, egyenként beállítva a paramétereket. A partíció konfiguráció kódjait alábbi sablon szerint alakíthatjuk:

 **3** **<XX>** **<Y>** 

ahol:

**XX** – a partíció száma: **01** vagy **02**; a **00** mindkét partíció paramétereit megváltoztatja,

**Y** – a kiválasztott partícióhoz rendelt paraméter száma:

- **0** – komplex funkció, amivel egy sor paraméter adható meg alábbiak közül;
- **1** – a partícióhoz tartozó zónák (BIT típusú paraméter, a 10 és 16 között zónákat a 0 és 6 közötti billentyűk hosszú nyomva tartásával állíthatjuk be),
- **2** – a partícióhoz tartozó kimenetek (BIT típusú paraméter),
- **3** – a partíció elhagyására hagyott idő másodpercben (DEC típusú paraméter),
- **4** – a riasztás ideje adott partícióban másodpercben (DEC típusú paraméter),
- **5** – partíció opciók (BIT típusú paraméter):
  - 1 – Belépéskor néma (a belépési késleltetés alatt a kijelző zümmerje nem aktív),
  - 2 – Kilépéskor csendes (a kilépési késleltetés alatt a kijelző zümmerje nem aktív),
- **6** – önélesítési idő (DEC típusú paraméter, az adott nap időpontja 24-órás módban megadva ÓÓ.PP formátumban),
- **7** – önélesítés opció (BIT típusú paraméter):
  - 1 – önélesítés aktiválása / hatástalanítása
- **8** – önhatástalanítási idő (DEC típusú paraméter, az adott nap időpontja 24-órás módban megadva ÓÓ.PP formátumban),
- **9** – önhatástalanító opció (BIT típusú paraméter):
  - 1 – önhatástalanítás aktiválása / hatástalanítása

#### MEGJEGYZÉS:

Komplex funkcióban, 3006 beütésével (önélesítés idő minden partíciónak) bemásoljuk az élesítés / hatástalanítás opciót az 1-es partícióból a 2-es partícióba is.

Ugyancsak komplex funkcióban, 3007 beütésével (önélesítés aktiválása / hatástalanítása minden partíciónál) bemásoljuk az 1-es partíció önélesítési idejét a 2-es partícióba is.

Komplex funkcióban, 3008 beütésével (önhatástalanítási idő minden partíciónál) bemásoljuk az aktiválás / hatástalanítás opciót az 1-es partícióból a 2-es partícióba is.

Komplex funkcióban, 3009 beütésével (önhatástalanítás aktiválása / hatástalanítása minden partíciónál) bemásoljuk az önhatástalanító időt az 1-es partícióból a 2-es partícióba is.

Az eszköz órájának előre állításakor (pl. nyári időszámítás esetén), ha az élesítés / hatástalanítás az átugrott időpontra esett, a rendszer nem reagál a megadott időpontban. Pl. az önélesítés 02.30-ra lett beállítva, az órát viszont 02-ről 03-ra állították előre, a riasztóközpont nem élesít.

#### Példák:

- a) egy parameter megváltoztatása – az 1, 2, 3 zónák hozzárendelése az 1-es partícióhoz:

DEF 3 + □ - 1 - 1 # - 1 ABC 2 DEF 3 #

- b) egy paraméter megváltoztatása – az 1, 10, 11 zónák hozzárendelése a 2-es partícióhoz:

DEF 3 + □ ABC 2 - 1 # - 1 + □ (hosszan nyomni) - 1 (hosszan nyomni) #

- c) a kilépés késleltetési idejének megváltoztatása:

DEF 3 + □ + □ DEF 3 # MNO 6 + □ #

- d) a 2-es partíció több paraméterének egyidejű megváltoztatása komplex funkcióban – 2,3,5 sorszámú zónák és az 1 sorszámú kimenet hozzárendelése a 2-es partícióhoz, kilépési késleltetés 45 másodperc, riasztási reakcióidő a 2-es partícióban 120ms és belépési, illetve kilépési késleltetés alatt néma:

DEF 3 + □ ABC 2 + □ # ABC 2 GHI 4 JKL 5 # - 1 # ... ... GHI 4 JKL 5 # - 1 ABC 2 + □ # - 1 ABC 2 #



**MEGJEGYZÉS:** Komplex funkció alkalmazásánál (több paraméter programozása egyidejűleg) a paraméter bevitele és # gombbal való megerősítése után a paraméter elmentődik a konfigurációs memóriában és a rendszer várja a következő paraméter bevitelét egészen addig, amíg az utolsó is be nincs ütve. A \* gomb megnyomásával a szerviz funkcióból kilépve csak az utoljára bevitt paraméter nem lesz elmentve - a korábban # gombbal megerősített paraméterek rögzítve maradnak.

## 4.4. VEZETÉK NÉLKÜLI ZÓNA KONFIGURÁCIÓ

### 4.4.1. VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐK KONFIGURÁLÁSA

A vezeték nélküli zónák konfigurációját végrehajthatjuk komplex szerviz funkcióval (egyidejűleg több paraméter bevitelével) és több szerviz funkció igénybe vételével, egyenként beállítva az adott zóna egyes paramétereit. A vezeték nélküli zóna konfiguráció kódjait alábbi sablon szerint alakíthatjuk:



ahol:

**XX** – a zóna száma **01** és **16 között**; a **00** minden zóna számára megváltoztatja a paramétereket

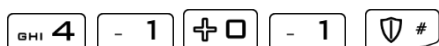
**Y** – az adott zónához rendelt paraméter száma:

- **0** – komplex funkció, melyben egy sor paraméter egyidejűleg bevihető alábbiak közül:
- **1** – Érzékelő eltávolítása. Ezt az opciót választva, megerősíthetjük az eltávolítást a [Shield icon] # gomb megnyomásával, vagy kiléphetünk a [\*] gomb megnyomásával.
- **2** – Érzékelő hozzáadása. Ezt az opciót választva, az érzékelő szabotázs kapcsolójával adunk jelzést. Amint megvalósult és stabilizálódott az átvitel, az érzékelő sorszáma megjelenik a kezelő kijelzőjén (hatos számrendszeres értékben). Elfogadás esetén az érzékelőt a rendszer elmenti.
- **3** – Vezeték nélküli érzékelők típusai (csak olvasásra):
  - 0 – nincs érzékelő
  - 1 – iQA-WLPR110 érzékelő
  - 2 – iQA-WLDC1 érzékelő
  - 3 – *gázérzékelő*
  - 4 – iQA-WLSD110 érzékelő
  - 5 – iQA-WLPR110P érzékelő
  - 6 – iQA-WLSD120 érzékelő
  - 7 – iQA-WLDC2 érzékelő
  - 8 – *FL-10 érzékelő*

MEGJEGYZÉS: Új vezeték nélküli érzékelő hozzáadásakor (2-es funkció) az érzékelő fedlapját vegyük le. Javasolt egyenként hozzáadogatni a vezeték nélküli szenzorokat. Megelőzendő a nemkívánt jeltovábbítást más érzékelők irányából, ill. feléjük, egyszerre csak egy érzékelő fedlapját hagyjuk levéve, amíg tart a hozzáadási folyamat.

Példa:

a) a 10-es számú vezeték nélküli érzékelő eltávolítása:

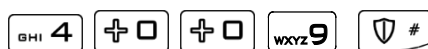


b) a 11-es számú vezeték nélküli szenzor hozzáadása:



## 4.4.2. A VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐK JELADÁSI EREJE

E funkcióban ellenőrizhetjük a vezeték nélküli érzékelők jelerősségét.



LED-ek 1 és 16 között mutatják a vezeték nélküli érzékelők zónáit.

Üssük be a zóna sorszámát és  gomb megnyomásával erősítsük meg.

LED-ek 1 és 8 között jelzik ki a kiválasztott vezeték nélküli érzékelő jelerősségét. Nem világít LED, nincs jeladás.

1 LED – 12% jelerősség

2 LED – 25% jelerősség

3 LED – 37% jelerősség

4 LED – 50% jelerősség

5 LED – 62% jelerősség

6 LED – 75% jelerősség

7 LED – 88% jelerősség

8 LED – 100% jelerősség

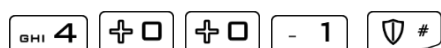
Ezzel egyidőben a kezelő hangjelzéssel is mutatja az adott vezeték nélküli érzékelő jelerősségét. 1 pittyegés = 25% jelerősség, 2 pittyegés = 50% jelerősség, 3 pittyegés = 75% jelerősség, 4 pittyegés = 100% jelerősség.

A zónaválasztó menübe való visszalépéshez nyomjunk  -t vagy  -t.

A funkcióból való kilépéshez nyomjunk  -t (vagy  -t, ha egy nyomógomb sem lett kiválasztva).

## 4.4.3. MINDEN VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐ ELTÁVOLÍTÁSA

Hogy minden vezeték nélküli érzékelőt eltávolíthassunk a rendszerből, lépünk a következő funkcióba:



Miután elértük a funkciót a PROG LED villog, a többi LED nem világít. A  gomb megnyomásával eltávolítunk minden vezeték nélküli érzékelőt és generálunk 3 pittyegést, valamint a kilépést a funkcióból. Ha  gombot nyomunk, kilépünk a funkcióból az érzékelők eltávolítása nélkül.

## 4.5. TÁVIRÁNYÍTÓK KONFIGURÁLÁSA

### 4.5.1. TÁVIRÁNYÍTÓK KONFIGURÁLÁSA

A távirányítók konfigurációját végrehajthatjuk komplex szerviz funkcióval (egyidejűleg több paraméter bevitelével) és több szerviz funkció igénybe vételével, egyenként beállítva a paramétereket. A távirányítók konfigurációjának kódjait alábbi sablon szerint alakíthatjuk:

ahol:

**XX** – a távirányító sorszama

**Y** – az adott távirányítóhoz rendelt paraméter száma:

- **0** – komplex funkció, melyben egy sor paraméter egyidejűleg bevihető az alábbiak közül:
- **1** – Távirányító eltávolítása. Az opció kiválasztását követően megerősíthetjük az eltávolítást a  # gomb megnyomásával, vagy kiléphetünk a funkcióból a  gombbal.
- **2** – Távirányító hozzáadása. Az opció kiválasztását követően nyomjunk le egy tetszőleges gombot a távirányítón. Amint létrejött a kapcsolat a riasztóközponttal, megjelenik a kijelzőn a távirányító sorszáma (hatos számrendszerben). Elfogadás esetén a rendszer a távirányítót elmenti.
- **3** – távirányító típusa (csak olvasásra)
  - 0 – nincs távirányító
  - 1 – későbbiekre fenntartva
  - 2 – iQA-TX3 távirányító
- **4** – Az adott távirányító felhasználója
- **5, 6, 7, 8** – nyomógomb funkciók:
  - 0 – nincs funkció
  - 1 – élesítés
  - 2 – hatástalanítás
  - 3 – riasztás
  - 4 – néma riasztás
  - 5 – 1-es kimenet aktiválása
  - 6 – 2-es kimenet aktiválása
  - 7 – 3-as kimenet aktiválása
  - 8 – 1-es kimenet hatástalanítása
  - 9 – 2-es kimenet hatástalanítása
  - 10 – 3-as kimenet hatástalanítása

## MEGJEGYZÉS:

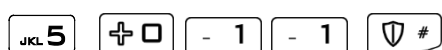
**A „Riasztás” funkció indítójelzést küld a hangos riasztásnak.**

**A „Néma riasztás” funkció indítójelzést küld a néma riasztásnak.**

Távirányítóról generálható riasztás függetlenül attól, hogy a partíció élesítve van-e. Normál, illetve néma riasztás indításához üzenet megy a távfelügyelethez, függően a riasztóközpont konfigurációjától.

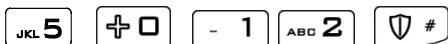
Példa:

a) az 1-es távirányító eltávolítása:



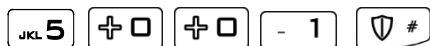
b) az 1-es távirányító hozzáadása:





#### 4.5.2. MINDEN TÁVIRÁNYÍTÓ ELTÁVOLÍTÁSA

Minden távirányító eltávolításához lépünk a következő funkcióba:



Ezt követően a PROG LED villog, a többi LED nem világít. A gomb megnyomása eltávolít minden távirányítót, generál 3 pittyegést és a kilépést a funkcióból. A gomb megnyomásával kiléphetünk a funkcióból a távirányítók eltávolítása nélkül.

#### 4.5.3. Vésznyomógombok

A vésznyomógombokat a következő sablonnal konfigurálhatjuk:



ahol:

**XX** – vésznyomógombok:

- **01** – tűz
- **02** – orvosi segítség
- **03** – pánik
- **00** – mindhárom fenti gomb

**Y** – vésznyomógomb aktiválása / hatástalanítása:

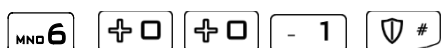
- **0** – hatástalanít
- **1** – aktivál:
  - 1 – 1-es kimenet
  - 2 – 2-es kimenet
  - 3 – 3-as kimenet

A szerviz utasítás megerősítését követően a kijelző megmutatja, hogy mely kimeneteket aktiválja az adott vésznyomógomb. Használjuk az 1 és 3 közötti számokat a beállítás megváltoztatásához.

Azon funkciók, amelyek mindhárom vésznyomógombot konfigurálják, nem változtatják meg a kimenet beállításokat.

Példa:

a) vésznyomógombok aktiválása:



b) "pánik (behatolás) funkció aktiválása ( tartva) és a 2-es és 3-as kimenet állapotának megváltoztatása:



## 5. SZÖVEGES ÜZENET KONFIGURÁLÁSA

Ahhoz, hogy képesek legyünk szöveges üzeneteket konfigurálni, elengedhetetlen az adminisztrátor által biztosított jogosultság (engedély). Ez a következő kód beütésével érhető el:    **<admin kód>** .

Ezt követően a telepítő hozzáférése a szöveges üzenetekhez a következő lépés az  gomb megnyomásával. Ez bekapcsolja az 1-es LED-et. Ha a LED aktív, a telepítő hozzáférhet a szöveges üzenetekhez, ha a LED nem világít, a telepítő hozzáférése megtagadva. A  gomb megnyomása erősíti meg a telepítő jogosultságát.

Az iQA-7321WLP 10 telefonszámot és 32 különböző szöveges üzenetet tud tárolni. Ha bármilyen okból az SMS nem küldhető el adott pillanatban, mindenképpen postázódik, amint a GSM hálózati kapcsolat helyreállt, de csak az SMS-t generáló eseményt követő 24 órán belül (a szöveges üzenetek elévülnek és törölődnek). Az üzenetek csak az angol ábécé betűit tartalmazhatják. Mi több, ha bármi elválasztja a szöveges részeket, kezdve az egyelőség jeltől (=) egészen az üzenet végéig, az üzenetet idézőjelbe kell tenni ("").

**MEGJEGYZÉS: Az Az utasítások egyes részei szögletes zárójelben [...] szerepelnek.**

**A Telepítő alábbi utasításokkal konfigurálhatja a szöveges üzeneteket:**

| A partíciók állapotának lekérdezése |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utasítás sorrendje:                 | XXXX GETARMED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Utasítás jelentése:                 | Lekérdezés: mely partíciók vannak élesítve / hatástalanítva?<br>XXXX – Felhasználói kód<br><i>Példa: 1234 GETARMED</i>                                                                                                                                                                                                                  |
| Visszajelzés                        | PARTITION1:X, PARTITION2:Y<br>vagy<br>GETARMED:ERROR                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Visszajelzés jelentése              | PARTITION1:X, PARTITION2:Y – Infó az adott partíció élesített / hatástalanított állapotáról<br>PARTITION1,PARTITION2 – gyári partíció elnevezések, megváltoztathatók a SETNAME utasítással<br>X,Y – partíció állapot, lehetséges értékek:<br>0 – hatástalanítva<br>1 – élesítve<br>GETARMED:ERROR – a rendszer visszadobta az utasítást |

| <b>A partíciók, zónák, kimenetek, felhasználók és a rendszer nevének beállítása</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utasítás sorrendje                                                                  | XXXX SETNAME=ELEMENT,[NR],VALUE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Utasítás jelentése                                                                  | <p>A név (VALUE) beállítása adott egységhez (ELEMENT, felsorolás lentebb), adott sorszámmal ([NR]).</p> <p>XXXX – Felhasználói kód</p> <p>Egységek (ELEMENT):</p> <p>PARTITION – Az 1-es és 2-es partíció nevének beállítása</p> <p>ZONE – Zónák nevének beállítása 1-től 16-ig</p> <p>OUTPUT – Kimenetek nevének beállítása 1-től 3-ig</p> <p>USER – Felhasználói sorszámmal beállítása 1-től 8-ig</p> <p>SYSTEM – Az objektum nevének beállítása, ahol a riasztóközpont fel lett szerelve. Megjegyzés: itt a [NR] elhagyandó!</p> <p><i>Példa 1:</i></p> <p><i>1234 SETNAME=PARTITION,1,Pince</i></p> <p><i>Példa 2:</i></p> <p><i>1234 SETNAME="PARTITION,2,Gyerekek szobaja"</i></p> |
| Visszajelzés                                                                        | <p>SETNAME:OK – utasítás végrehajtva</p> <p>SETNAME:ERROR-PERMISSION – jogosultság hiánya</p> <p>SETNAME:ERROR-FORMAT – hibás sorrend</p> <p>SETNAME:ERROR-VALUE – hibás érték</p> <p>SETNAME:ERROR-PERMISSION – utasítás visszadobva; egyéb hiba</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| A partíciók, zónák, kimenetek, felhasználók és rendszer nevének lekérdezése |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utasítás sorrendje                                                          | XXXX GETNAME=ELEMENT,[NR]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Utasítás jelentése                                                          | <p>Adott (sorszámozott) egység nevének lekérdezése. Az utasítás a SETNAM kiegészítése – ott mindezek az egységek szerepelnek a "partíciók, zónák, kimenetek, felhasználók és rendszer nevének beállítása" résznél.</p> <p>Lehetséges egységek (ELEMENT):</p> <p>PARTITION - az 1-es és a 2-es partíció nevének lekérdezése</p> <p>ZONE – az egyes zónák nevének lekérdezése 1 és 16 között</p> <p>OUTPUT – az egyes kimenetek nevének lekérdezése 1 és 3 között</p> <p>USER – a felhasználók nevének lekérdezése 1 és 8 között</p> <p>SYSTEM - az objektum nevének lekérdezése, ahol a rendszer üzemel. Megjegyzés: itt a [NR] elhagyandó!</p> <p>XXXX – Felhasználói kód</p> <p><i>Example: 1234 GETNAM. E=PARTITION,1</i></p> |
| Visszajelzés                                                                | <p>GETNAME=ELEMEN,[NR],VALUE – utasítás végrehajtva, a kért elnevezés</p> <p>GetName: ERROR-PERMISSION – jogosultság hiánya</p> <p>GetName: ERROR-FORMAT – rossz sorrend</p> <p>GetName: ERROR-VALUE – hibás elnevezés</p> <p>GetName: ERROR-PERMISSION – utasítás visszadobva; egyéb hiba</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Telefonszám beállítása |                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utasítás sorrendje     | XXXX SETTELNUM=ID,NUMBER                                                                                                                                                                                                                   |
| Utasítás jelentése     | <p>Telefonszám beállítása a sorszámozott listán</p> <p>XXXX – felhasználói kód</p> <p>ID – a telefonszám sorszáma 1 és 10 között</p> <p>NUMBER – a telefonszám, amelyre az üzenet megy</p> <p><i>Példa: 1234 SETTELNUM=3,800123456</i></p> |
| Visszajelzés           | <p>SETTELNUM:OK</p> <p>vagy</p> <p>SETTELNUM:ERROR</p>                                                                                                                                                                                     |
| Visszajelzés jelentése | <p>SETTELNUM:OK – utasítás végrehajtva</p> <p>SETTELNUM:ERROR – utasítás visszadobva</p>                                                                                                                                                   |

| <b>Telefonszám lekérdezése</b> |                                                                                                                                                              |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utasítás sorrendje             | XXXX GETTELNUM=ID                                                                                                                                            |
| Utasítás jelentése             | Telefonszám lekérdezése a sorszámozott listáról<br>XXXX – felhasználói kód<br>ID – a telefonszám sorszáma 1 és 10 között<br><i>Example: 1234 GETTELNUM=2</i> |
| Visszajelzés                   | GETTELNUM=ID,NUMBER<br>vagy<br>GETTELNUM:ERROR                                                                                                               |
| Visszajelzés jelentése         | GETTELNUM=ID,NUMBER – a kért szám<br>GETTELNUM:ERROR – utasítás visszadobva                                                                                  |

| <b>Szöveges üzenet tartalmának beállítása</b> |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utasítás sorrendje                            | XXXX SETMESSAGE=ID,MESSAGE                                                                                                                                                                                                                |
| Utasítás jelentése                            | Szöveges üzenet tartalmának beállítása az üzenetek sorszáma felhasználásával<br>XXXX – felhasználói kód<br>ID – a szöveg lehetséges sorszámai: 1 és 32 között<br>MESSAGE – az üzenet tartalma<br><i>Example: 1234 SETMESSAGE=4,Rablas</i> |
| Visszajelzés                                  | SETMESSAGE:OK vagy SETMESSAGE:ERROR                                                                                                                                                                                                       |
| Visszajelzés jelentése                        | SETMESSAGE:OK – utasítás végrehajtva<br>SETMESSAGE:ERROR – utasítás visszadobva                                                                                                                                                           |

| Szöveges üzenet tartalmának lekérdezése |                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utasítás sorrendje                      | XXXX GETMESSAGE=ID                                                                                                                                                                                              |
| Utasítás jelentése                      | <p>Adott sorszámú szöveges üzenet tartalmának lekérdezése</p> <p>XXXX – felhasználói kód</p> <p>ID – a szöveges üzenet sorszáma, lehetséges érték: 1 és 32 között</p> <p><i>Example: 1234 GETMESSAGE=30</i></p> |
| Visszajelzés                            | <p>GETMESSAGE=ID,MESSAGE</p> <p>or</p> <p>GETMESSAGE:ERROR</p>                                                                                                                                                  |
| Visszajelzés jelentése                  | <p>GETMESSAGE=ID,MESSAGE – a kért üzenet</p> <p>GETMESSAGE:ERROR – utasítás visszadobva</p>                                                                                                                     |

| Szöveges üzenet és telefonszám hozzárendelése adott eseményhez |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utasítás sorrendje                                             | XXXX SETUSERSMS=EVENT,TELNUM,MSG_ID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Utasítás jelentése                                             | <p>Szöveges üzenet és telefonszám hozzárendelése adott eseményhez. Az esemény bekövetkeztekor ez az üzenet megy erre a telefonszámra</p> <p>XXXX – felhasználói kód</p> <p>EVENT – az esemény rövid elnevezése, a fejezet végén található lista alapján</p> <p>TELNUM – nullák és egyesek tízszámjegyű sora. Minden számjegy (balról) egy telefonszám-sorszámot jelképez, az első az elsőét, a második a másodikét és így tovább</p> <p>0 – erre a számra nem megy ki az üzenet</p> <p>1 – erre a számra kimegy az üzenet</p> <p><i>példa:</i></p> <p>1234 SETUSERSMS=ARM1,1000000110,6</p> <p>Jelentés: ha az ARM1 esemény bekövetkezik (1-es partíció élesítve), a 6-os számú üzenet kimegy az 1-es, 8-as és 9-es sorszámú telefonra</p> |
| Visszajelzés                                                   | <p>SETUSERSMS=EVENT,TELNUM,MSG_ID:OK</p> <p>vagy</p> <p>SETUSERSMS=EVENT,TELNUM,MSG_ID:ERROR</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Visszajelzés jelentése                                         | <p>SETUSERSMS=EVENT,TELNUM,MSG_ID:OK – utasítás végrehajtva</p> <p>SETUSERSMS=EVENT,TELNUM,MSG_ID:ERROR – utasítás visszadobva</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



| <b>Eseményhez rendelt telefonszám és szöveges üzenet lekérdezése</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utasítás sorrendje                                                   | XXXX GETUSERSMS=EVENT                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Utasítás jelentése                                                   | <p>Meghatározott eseményhez rendelt telefonszám és szöveges üzenet lekérdezése.</p> <p>XXXX – felhasználói kód</p> <p>EVENT – az esemény rövid elnevezése, a számításba jöhető elnevezések listája a fejezet végén található</p> <p><i>Példa:</i> 1234 GETUSERSMS=ARM1</p> |
| Visszajelzés                                                         | <p>GETUSERSMS=EVENT:TELNUM,MSG_ID</p> <p>vagy</p> <p>GETUSERSMS=EVENT:ERROR</p>                                                                                                                                                                                            |
| Visszajelzés jelentése                                               | <p>GETUSERSMS=EVENT:TELNUM,MSG_ID – a kért info megadása az eseményhez rendelt telefonszámról és szöveges üzenetről</p> <p>GETUSERSMS=EVENT:ERROR – az utasítás visszadobva</p>                                                                                            |

| <b>A SETUSERSMS és GETUSERSMS utasítások által kezelt események listája</b> |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Elnevezés                                                                   | Jelentés                                     |
| ARM1                                                                        | 1-es partíció élesítve                       |
| ARMSTAY1                                                                    | 1-es partíció felületvédelem módban élesítve |
| ARM2                                                                        | 2-es partíció élesítve                       |
| ARMSTAY2                                                                    | 2-es partíció felületvédelem módban élesítve |
| DISARM1                                                                     | 1-es partíció hatástalanítva                 |
| DISARM2                                                                     | 2-es partíció hatástalanítva                 |
| INPUT1<br>(to INPUT16)                                                      | Zónasértés (1-től 16-ig)                     |
| INPUT1-OFF<br>(to INPUT16-OFF)                                              | Zónasértés vége (1-től 16-ig)                |
| INPUT1-TAMPER<br>(to INPUT16-TAMPER)                                        | Zónaszabotázs (1-től 16-ig)                  |
| INPUT1-TAMPEREND<br>(to INPUT16-TAMPEREND)                                  | Zónaszabotázs vége (1-től 16-ig)             |
| INPUT1-LOCK<br>(to INPUT16-LOCK)                                            | Zónakiiktatás (1-től 16-ig)                  |
| INPUT1-UNLOCK<br>(to INPUT16-UNLOCK)                                        | Zónakiiktatás vége (1-től 16-ig)             |
| OUTPUT1-ON<br>(to OUTPUT3-ON)                                               | Kimenet bekapcsolva (1-től 3-ig)             |
| OUTPUT1-OFF<br>(to OUTPUT3-OFF)                                             | Kimenet kikapcsolva (1-től 3-ig)             |
| OUTPUT1-TAMPER<br>(to OUTPUT3-TAMPER)                                       | Kimenet szabotázs (1-től 3-ig)               |
| OUTPUT1-TAMPEREND<br>(to OUTPUT3-TAMPEREND)                                 | Kimenet szabotázs vége (1-től 3-ig)          |
| POWER-FAIL                                                                  | Tápkimaradás                                 |
| POWER-OK                                                                    | Tápkimaradás vége                            |
| BATTERY-FAIL                                                                | Akkumulátor hiba                             |
| BATTERY-OK                                                                  | Akkumulátor hiba vége                        |
| AUX1-FAIL                                                                   | 1-es kimenet hiba                            |

|                                             |                                            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
| AUX2-FAIL                                   | 2-es kimenet hiba                          |
| AUX1-OK                                     | 1-es kimenet helyreállt                    |
| AUX2-OK                                     | 2-es kimenet helyreállt                    |
| KEYPAD1-LOST<br>(to KEYPAD3-LOST)           | Kezelő (1-től 3-ig) eltűnt                 |
| KEYPAD1-OK<br>(to KEYPAD3-OK)               | Kezelő (1-től 3-ig) helyreállt             |
| KEYPAD1-TAMPER<br>(to KEYPAD3-TAMPER)       | Kezelő (1-től 3-ig) szabotázs              |
| KEYPAD1-TAMPEREND<br>(to KEYPAD3-TAMPEREND) | Kezelő (1-től 3-ig) szabotázs vége         |
| KEYPAD-FIRE-BEGIN                           | 'Tűz' riasztás indult                      |
| KEYPAD-HELP-BEGIN                           | 'Orvosi segítség' riasztás indult          |
| KEYPAD-SILENTALARM-BEGIN                    | 'Csendes pánik' riasztás indult            |
| KEYPAD-FIRE-END                             | 'Tűz' riasztás leállt                      |
| JAMMING-BEGIN                               | GSM átvitel zavarása                       |
| JAMMING-END                                 | GSM zavarás megszűnt                       |
| DETECTOR1-LOST<br>(to DETECTOR16-LOST)      | Érzékelő (1-től 16-ig) eltűnt              |
| DETECTOR1-OK<br>(to DETECTOR16-OK)          | Érzékelő (1-től 16-ig) helyreállt          |
| DETECTOR1-PWR<br>(to DETECTOR16-PWR)        | Érzékelő (1-től 16-ig) akkuszing alacsony  |
| DETECTOR1-PWROK<br>(to DETECTOR16-PWROK)    | Érzékelő (1-től 16-ig) akkuszing megfelelő |

| <b>A visszajelzésekben előforduló hibaüzenetek listája</b> |                           |
|------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Elnevezés                                                  | Jelentés                  |
| ERROR-PERMISSION                                           | Probléma a jogosultsággal |
| ERROR-FORMAT                                               | Hibás formátum            |
| ERROR-VALUE                                                | Hibás érték               |
| ERROR-EMPTY                                                | Hiányzó érték             |
| ERROR                                                      | Egyéb hiba                |

## 6. KONFIGURÁCIÓS VARÁZSLÓ

### 6.1. BEVEZETÉS

A **GPRS kommunikátor telepítő varázslója honlapunkról letölthető**. Indítsuk el a telepítési varázslót, amely végigvezet a program telepítési folyamatán. A telepítési varázsló meggyorsítja a program megjelenését a desktop-on és a Windows menüben.

Első használat esetén a SIM kártyát ne helyezzük be addig, amíg a berendezés nincs beprogramozva a fenti szoftverrel. Ellen esetben a SIM-kártya blokkolódhat az érvénytelen PIN kódok beütése során. Egy lehetséges megoldás, ha olyan SIM kártyát használunk, amelyiket úgy állítottuk be, hogy ne kérje a PIN-kódot.

Távprogramozás esetén viszont mindenképpen be kell helyezni a SIM kártyát. Ebben az esetben vagy olyan SIM kártyát használjunk, ami nem kér PIN kódot, vagy változtassuk meg mobilunkkal a PIN kódot, mielőtt a kártyát behelyeznénk.

### 6.2. KOMPUTER KÖVETELMÉNYEK

A konfigurációs varázsló telepítésének minimális komputeres követelményei:

Hardver:

- Pentium II 400MHz processzor,
- 64 MB RAM,
- 1GB HDD,
- RS-232 soros hozzáférési pont,
- Színes képernyő (min. 15", felbontás min. 800x600),
- Kezelő,
- Egér.

Szoftver:

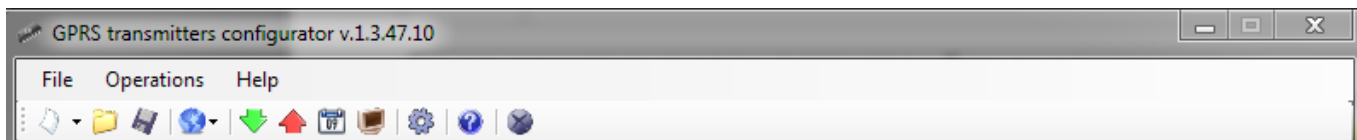
- Operációs rendszer: Windows 2000, Windows XP, Vista, Windows 7 vagy újabb
- .NET Framework 2.0 software (a konfiguráció telepítési varázsló tartalmazza).

### 6.3. PROGRAM FUNKCIÓK

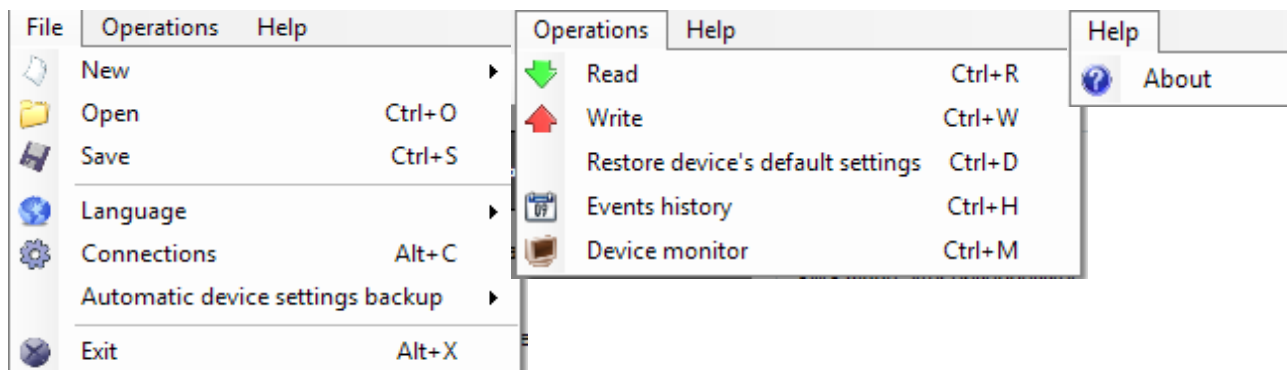
A program telepítése és elindítása után a fő ablak jelenik meg a képernyőn. Ettől a szinttől el tudjuk érni mind a program funkciókat, mind a programozható paramétereket (lásd **Hiba! A hivatkozási forrás nem található..** fejezet).

A fő programablak több részre tagolódik.

Főmenü: az ablak felső részében látható, tartalmazza a vezérlő és program konfiguráló funkciókat.



A főmenü alábbiakból tevődik össze:



Ugyancsak látszik a főmenü a feladatkezelő ikonjaiban:



### 6.3.1. Menü -> File

### 6.3.2. Menü -> Új

Új paraméter sort nyit meg. Ezzel az opcióval szerkeszthetjük a berendezés paramétereit  
Válasszuk ki a megfelelő típust: iQA-7321WLP

### 6.3.3. File -> Megnyitás

Ha rendelkezünk rögzített beállításokat tartalmazó file-lal, felhasználhatjuk egy másik berendezés programozására is. Készítsünk egy könyvtárat, amibe elhelyezzük a file-t majd adjunk neki nevet. A felhasználó tudja módosítani a kapott adatokat. A hatékonyság növelése érdekében az esetleges változtatásokat a berendezésben is rögzíteni kell.

### 6.3.4. File -> Mentés

Ha a berendezés több alkotóelemét különböző konfigurációval programozzuk, nem kell fejben tartanunk minden egyes konfigurációt. Minden beállítást rögzíthetünk merevlemezre külön név alatt, hogy visszakereshető legyen. A funkció a konfigurációs varázsló ablakainak minden információját rögzíti a merevlemezre. A funkció előhívását követően az ablak kéri a fájl nevét. Gyárilag az adatok mentve vannak .cmi fájlkiterjesztés segítségével.

### 6.3.5. Menü -> Nyelv

Ez az opció teszi lehetővé, hogy nyelvet válasszunk (a mellékelt nyelv-jegyzékből).

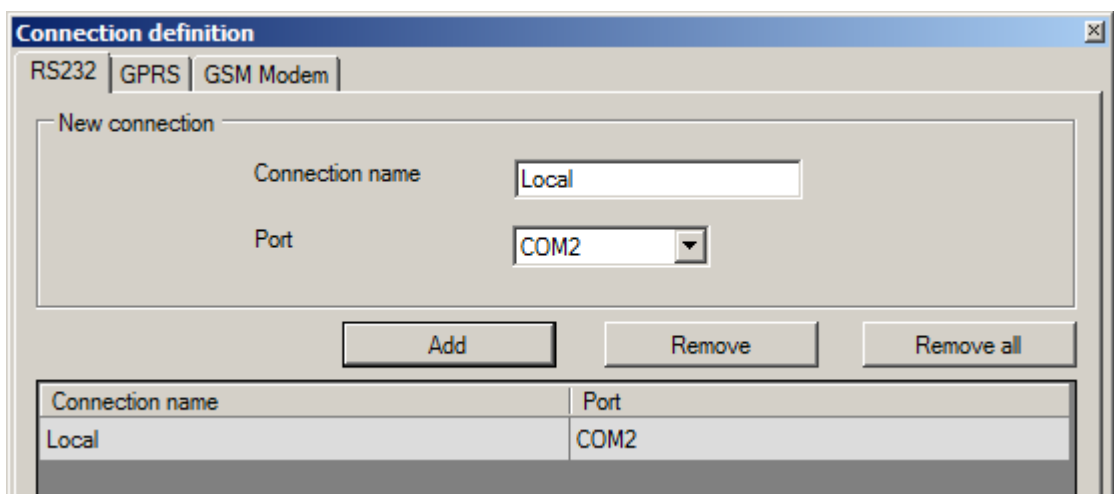
### 6.3.6. File -> Kapcsolódások

A berendezés programozása előtt definiáljuk, milyen típusú kapcsolódást fogunk használni. Kétféle programozási megoldással élhetünk: a helyszíni és a távoli.

### 6.3.7. Helyszíni kapcsolódás

A helyszíni kapcsolódás azt jelenti, hogy a konfigurációs varázsló (jobban mondva a számítógép, amire telepítették) közvetlenül össze van kapcsolva a riasztóközponttal. Maga a kapcsolat megfelelő programozási kábelén keresztül zajlik, RS-232 soros port igénybevételével.

A programozáshoz, illetve más tevékenységekhez (például beállítások olvasása a berendezésről, firmware megváltoztatása) meg kell határozni a kapcsolat paramétereit.



Ennek érdekében használjuk a fenti ablakot, amely elérhetővé válik, miután aktiváltuk a File opciót a Főmenüben megválasztottuk a kapcsolódást, vagy a  ikonra klikkelve és megnyitva az RS-232 fület.

Meghatározandó:

- kapcsolódás elnevezése, pl. helyszíni
- soros port, pl. COM2

Klikkeljünk a Hozzáadás [Add] gombra a beállítások megerősítéséhez. A kapcsolat most mentetté válik (és az asztalra kerül). Ettől kezdve a program képes vezetékes kapcsolatot fenntartani a berendezéssel, valamint lehetővé teszi a paraméterek kiolvasását a berendezés memóriájából.

### 6.3.8. Távirányításos kapcsolat

Mint fentebb már szó esett róla a berendezés és a szoftver teljeskörű konfigurációt tesz lehetővé GPRS kapcsolaton vagy CSD csatornán keresztül. Ehhez a programozási módhoz is meg kell határozni a megfelelő paramétereket.

#### GPRS kapcsolat

Ehhez a konfigurációs módhoz aktiválni kell a File opciót a Főmenüből, valamint kiválasztani a Kapcsolódás funkciót (vagy ráklikkelni a  ikonra a tálcán) és megnyitni a GPRS fület.

A következő ablak jelenik meg.

| Connection name | Analyzer name | IP | Port |
|-----------------|---------------|----|------|
| Remote          | primary       |    | 9000 |

Meghatározandó:

- Kapcsolódás elnevezése, pl. távoli
- Vevőkészülék neve, pl. elsődleges
- Vevőkészülék címe, pl. www.ldsz.hu
- A port amelyiken a vevőkészülék fogadja az instrukciókat, pl. 9000

Klikkeljünk a Hozzáadás [Add] gombra a beállítások megerősítésére. A kapcsolat most mentett állapotú (és az asztalra került.). Ettől kezdve a program aktiválni tudja a távkapcsolatot a berendezéssel és lehetővé teszi a paraméterek kiolvasását, illetve mentését a berendezés memóriájába.



**MEGJEGYZÉS: Ezen paraméterek, mint a vevőkészülék neve, címe, port az OSM.2007 távfelügyeleti rendszer rögzítő beállításai. A távirányítós programozás csak akkor lehetséges, ha a fentebb említett eszközt (szoftver) használjuk.**

### CSD kapcsolat

Ehhez a konfigurációs módhoz aktiválni kell a File opciót a Főmenüből, valamint kiválasztani a Kapcsolódás funkciót (vagy ráklikkelni a  ikonra a tálcán) és megnyitni a GSM Modem tabulátort.

- Egy ablak jelenik meg, amiben meg kell határozni:
- Kapcsolat, pl. távoli CSD
- Soros port, amihez a GSM modem kapcsolódik (pl. COM2)
- A GSM modembe telepített SIM kártya PIN kódja, pl. 1111
- Soros hozzáférési pont paraméterei: Bit/mp (pl. 115200), Adat Bitek (8), Paritás (nincs), Stop Bitek (1).

| Conn. name | Port | PIN  | Baud rate | Data bits | Parity | Stop bits | Phone No |
|------------|------|------|-----------|-----------|--------|-----------|----------|
| RemoteCSD  | COM2 | 1111 | 115200    | 8         | None   | One       |          |

Klikkeljünk a Hozzáadás [Add] gombra a beállítások megerősítésére. A kapcsolat most mentett állapotú (és az asztalra került.). Ettől kezdve a program aktiválni tudja távkapcsolatot a berendezéssel és lehetővé teszi a paraméterek kiolvasását, illetve mentését a berendezés memóriájába.



**MEGJEGYZÉS: A távirányításos programozás CSD csatornán keresztül csak akkor lehetséges, ha a CSD adatátvitel aktív mindkét SIM kártya, vagyis a berendezés és a GSM Modem SIM kártyájának irányában. Egyebek mellett a riasztóközpont képes kell legyen a CSD kapcsolódások befogadására – lásd 6.7.1.2 pont: Jogosultsággal rendelkező GSM Modemek számai.**

A CSD kapcsolódással folytatott programozás csak akkor lehetséges, ha az OSM2007 szoftver is telepítve van és legalább egy GSM modem kapcsolódik. Ha az eszközt regisztrálta a szerver (sorozatszám és SIM kártya száma – lásd OSM.2007 Kézikönyv) igénybe tudjuk venni a kapcsolatot az OSM.2007 szoftver segítségével. Tegyük fel, hogy nem sikerült GPRS csatlakozást létrehozni. A programozási kísérletek (GPRS kapcsolaton keresztül) egy kérdéssel zárulnak, óhajtjuk-e igénybe venni a szerverhez kapcsolódó modemet? Ha a válasz igenlő, a folyamat halad tovább, hasonlóan más programozási csatornákhöz.

### 6.3.9. File -> A berendezés beállításainak automatikus backupja

A konfigurációs varázsló minden beállítása: amiket kiolvasott az eszközökből és amiket elmentett a berendezésekben, automatikusan elmentődik a merevlemezre. Ha konfigurációs varázsló telepítése közben egy könyvtár sem változik, meg lehet találni a file-t, pl.:

C:\Program Files\LDSZ\KonfiguratorLX\configs\iQA7321WLP\

Az iQA-7321WLP könyvtár tartalmaz minden olyan fájlt, ami az iQA-7321WLP típusú riasztóközpont programozásával függ össze. A file nevek tartalmazzák az időt, valamint a művelet időtartamát és típusát (rögzítés / olvasás). A file-okat .cmi extension-nel rögzítették.

### 6.3.10. File -> Exit

Kilépés a programozás befejeztével.

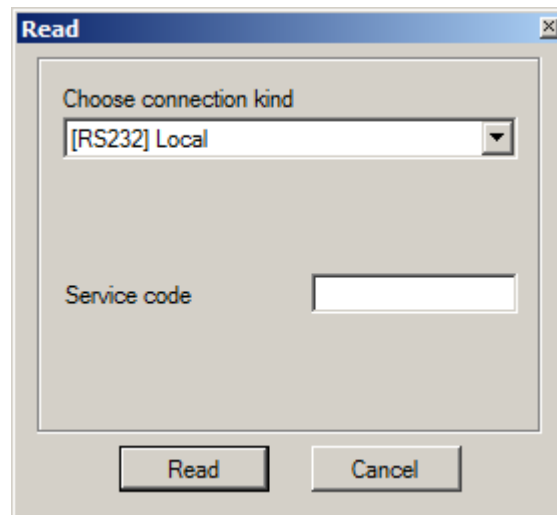


### 6.3.11. Menü -> Műveletek

### 6.3.12. Műveletek -> Olvasás

A funkció a GPRS modul memóriájának elmentett adatait olvassa. Az adatforgalom azon a porton keresztül zajlik, amit a "Válasszunk kapcsolat típust" szekciónál választottunk ki (lásd lentebb a "Konfiguráció" opció leírásánál). A hibátlan leolvasást megfelelő üzenet igazolja vissza. A berendezésből letöltött adatokat el lehet menteni file formátumban (lásd 5.3.1.3 pont) és felhasználni más eszközökhöz.

Használhatjuk a funkciót, miután megadtuk a kapcsolat típusát és paramétereit. Pl. helyszíni kapcsolódáshoz alábbi ablak jelenik meg:



ahol:

Kapcsolat – az eszökhöz kapcsolódás típusa.

Szerviz kód – a berendezésbe belépés kódja.

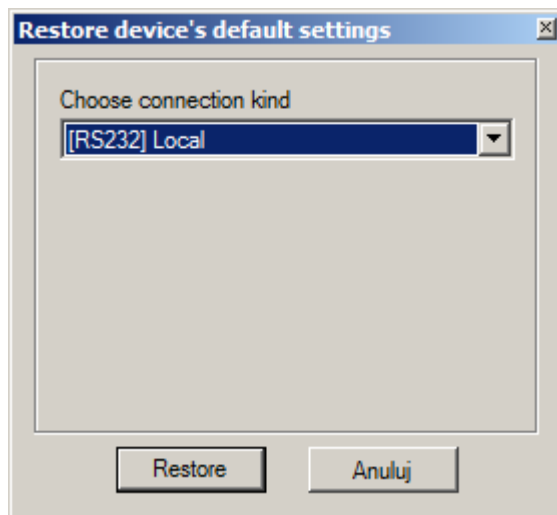
A kapcsolódás konfigurációjának részletesebb leírása: **Hiba! A hivatkozási forrás nem található..** pontban

### 6.3.13. Műveletek -> Írás

A funkció hasonlatos a fentebbihez, viszont lehetővé teszi adatok rögzítését az eszköz memóriájában. Az eszköz belső órájának beállítására is alkalmas. Ehhez be kell lépünk az "Órabeállítás" alkalmazásba és bevinni a helyes napot és órát. A helyes belépést releváns üzenet nyugtázza.

### 6.3.14. Műveletek> Gyári beállítások visszaállítása

Amennyiben az "Olvasás" műveletnél hibaüzenet érkezik (pl. jogosultsági kód ismeretlen) visszatérhetünk a gyári beállításokhoz. Válasszuk ki ezt a funkciót. A képernyőn üzenet jelenik meg "Valóban meg akarja változtatni a jelenlegi konfigurációt az eredeti gyári értékekre? Megerősítésre a kapcsolódás meghatározó ablak jelenik meg:



A művelet csak helyszíni kapcsolódás révén lehetséges. A művelet befejeztével a berendezés minden paramétere visszaáll a gyári beállításokra.

### 6.3.15. Műveletek -> Eseménytörténet

A funkció lehetővé teszi a berendezés memóriájában rögzített események megtekintését. Lásd 6.12. pont.

### 6.3.16. Műveletek -> Berendezés felügyelet

A funkció lehetővé teszi a berendezés állapotának folyamatos nyomon követését. Lásd **Hiba! A hivatkozási forrás nem található..** pont.

### 6.3.17. Menü -> Segítségkérés

A funkció kiválasztásával kiegészítő információkhoz juthatunk a programról.

## 7. ESZKÖZ PROGRAMOZÁS

A programozás érdekében legelőször is a kapcsolódást kell létrehozni a berendezéssel. A kapcsolódás jellegétől függően két lehetséges mód kínálkozik.

### 7.1. HELYSZÍNI PROGRAMOZÁS

A berendezés helyszíni programozásához szükség van alábbiakra:

- PROG módban csatlakoztassuk a GD-PROG szerviz kábelt a CONF csatlakozóhoz (a berendezés NYÁK-ján) és a számítógép COM portjához, a Kapcsolódások -> RS-232 opcióban meghatározottak szerint.
- Csatlakoztassuk a tápot a riasztóközpontoz. Amint az energiaellátás létrejött és a berendezés észlelte a kábelt, LED-del jelzi: a zöld folyamatosan világít és a piros gyorsan villog.
- Indítsuk el a konfigurációs varázslót és határozzuk meg a berendezés opcióit (lásd 8. fejezet).



**MEGJEGYZÉS: Helyesen üssük be a használatban lévő SIM kártya PIN kódját!**

- Válasszuk ki a Választás funkciót. Megjelenik egy ablak, ahol ki kell választani kapcsolódás előzetesen meghatározott formáját (**Hiba! A hivatkozási forrás nem található..** pont). Módosítjuk a beállításokat a berendezés memóriájába.
- Kapcsoljuk le az áramot és a kapcsolati kábelt, vagy állítsuk a berendezést DEBUG üzemmódba.
- Helyezzük be a SIM kártyát.
- Állítsuk vissza az áramellátást.
- A berendezés üzemkész.

## 7.2. TÁVPROGRAMOZÁS

Két esetben lehetséges távolról programozni:

- A felhasználó rendelkezik konfigurációs varázslóval a GPRS kommunikátorhoz és egy komputerre csatlakoztatott GSM modemmel.
  - A felhasználó rendelkezik az OSM.2007 felügyeleti rendszeren alapuló vevőkészülékkel.
- Az első esetben a távirányításos programozás CSD csatornán keresztül történik és a procedura ugyanaz, mint a helyszíni programozás esetében, azzal az egy különbséggel, hogy ki kell választani az opciókat a "GSM modem" csatlakoztatására (lásd 5.3.15.2 pont- CSD kapcsolódás).



**MEGJEGYZÉS: A CSD adatátvitellel történő távirányításos programozás csak akkor valósulhat meg, ha a CSD adatátvitel aktív mind a SIM kártyák irányában, mind a berendezés, mind a GSM modem SIM kártyája esetében.**

A második esetben, összhangban az 5.3.15.2 ponttal – GPRS kapcsolat, meg kell határoznunk a távirányításos kapcsolódást az OSM.2007 paraméterei alapján. Mivel az OSM.2007 csak olyan berendezéstől fogad (és olyanra küld) információkat, amelyeket nyilvántart adatbázisában, így az első lépés, amit meg kell tenni a távirányításos programozás érdekében, hogy pontosan regisztráljuk a berendezést. Ennek folyamatát az OSM.2007 kézikönyv tartalmazza.

## 7.3. A BERENDEZÉS ELSŐ PROGRAMOZÁSA

Mivel sem a GPRS hálózat, sem az OSM.2007 hozzáférési (belépési) paraméterei nem lettek meghatározva a berendezésben, a programozást a paraméterek definiálásával kezdjük. Függetlenül a bevitel mikéntjétől, először az OSM.2007 adatbázisában rögzítjük a berendezést. A távirányításos programozás kezdete előtt győződjünk meg, hogy a SIM kártya a helyére került (a 6.1.5.3 pontban meghatározott feltételek szerint) és biztosított a berendezés áramellátása. A felhasználó ismerje a berendezés szériaszámát és a SIM kártyához tartozó telefonszámot!

A programozás folyamata a következő:

- Az OSM.2007 felsorolásából kurzorral jelöljük ki a megfelelő berendezést a 'Berendezés' tabulátorban.
- Kiklikkeljük a "Konfig" ("Config") opcióra és jelöljük ki a "Konfiguráció beállítás" ("Set configuration") funkciót. A kijelzőn megjelenik a paraméterek listája.
- Üssük be a szerver címét, a szerver port-ot és az APN-t. OK-t követően a rendszer elküldi a berendezésnek a bevitt paramétereket (SMS).

- Várjuk meg, amíg a berendezés jelentést küld a szervernek (a Berendezések fülön, zöld színnel).
- Indítsuk a szoftvert és határozzuk meg a berendezés opcióit (részletes leírás a 7. fejezetben).
- Válasszuk ki a Küldés funkciót. Megjelenik egy ablak, ahol ki kell választani az előzetesen meghatározott távirányítási kapcsolatot. (Lásd **Hiba! A hivatkozási forrás nem található.** pont). Másoljuk be a beállításokat a berendezés memóriájába.
- Az adatbevitel után zárjuk be a konfigurációs varázslót.
- A berendezés kész az adatátvitelre.

## 7.4. A BERENDEZÉS ÁTPROGRAMOZÁSA

Attól fogva, hogy a GPRS hálózat és az OSM.2007 hozzáférési paraméterei be lettek táplálva a berendezésbe, bármikor sor kerülhet a programozásra. Amennyiben a berendezés biztonságosan rögzített, benne van a SIM és kap áramot, a programozás menete a következő:

- Indítsuk a konfigurációs varázsló szoftvert és határozzuk meg a berendezés opcióit (részletes leírás a 6. fejezetben).
- Válasszuk ki a Küldés funkciót. Megjelenik egy ablak, ahol ki kell választani az előzetesen meghatározott távirányítási kapcsolatot. (Lásd **Hiba! A hivatkozási forrás nem található.** pont). Másoljuk be a beállításokat a berendezés memóriájába.
- Miután befejeztük az adatátvitelt, zárjuk be a konfigurációs varázsló ablakot.
- A berendezés kész az adatátvitelre, immár az új beállításokkal összhangban.

## 8. PROGRAMOZHATÓ PARAMÉTEREK

A konfigurációs varázsló révén elérhető paraméterek csoportokra vannak osztva: Hozzáférés, Átvitel, Be- és kimenetek, Rendszer opciók, Felhasználók, Távfelügyelet, Korlátozások, SMS értesítés, Link vezérlés, Firmware. Minden csoportra kitérünk részletesen a továbbiakban.

### 8.1. HOZZÁFÉRÉS

### 8.2. PARAMÉTEREK

#### 8.2.1. A berendezés üzemmódja

A felhasználó preferenciáitól függően, négyféle üzemmód valamelyikét választhatjuk ki (lásd lista).

- GPRS & SMS: GPRS átvitel (TCP/IP protokoll) alaphelyzetben, és ha gond van a kapcsolódással, automatikus váltás SMS üzemmódra
- SMS: Átvitel kizárólag SMS üzemmódban, nem kísérletezve GPRS kapcsolódás létrehozásával
- GPRS: GPRS átvitel (TCP/IP protokoll) alaphelyzetben. Ha nem jön létre megfelelő kapcsolódás, nincs lehetőség távirányítási kapcsolódásra.

- Szerverkapcsolat nélkül: nincs kommunikáció a szerverrel, a távirányítós kapcsolat kizárólag SMS-ekkel történhet.

### 8.2.2. GPRS teszt időszak

Előre meghatározott időközönként a berendezés "Teszt" jelzést küld a távfelügyeletnek, hogy rendben üzemel. Itt beállíthatjuk az időközt, másodpercekben, mikor menjen ki az üzenet.

### 8.2.3. SMS üzemmód meghatározott számú sikertelen próbálkozást követően

Itt határozhatjuk meg hány kapcsolatfelvételi kísérlet történjen a szerverrel. Ha ezek során nem jön létre kapcsolat, az eszköz SMS üzemmódra vált. A berendezés ebben az üzemmódban is időközönként megkísérli felvenni a kapcsolatot a szerverrel, a 6.1.3.3 pontban leírtak szerint.

### 8.2.4. SMS teszt időszak

Ugyanaz a funkciója, mint a GPRS esetében. Bármilyen probléma merül fel a GPRS átvittel, a berendezés automatikusan SMS üzemmódra vált (de alkalmazható a csak SMS üzemmódra is). Olyan sűrűn SMS üzeneteket küldeni, mint a GPRS átvitel esetében, nem lenne kívánatos. Ez a paraméter lehetővé teszi az tesztüzenetek között időköz jelentős megnövelését (percben megadva), illetve az opció kiiktatását.

### 8.2.5. A szerver telefonszáma

Ha a szerver applikációhoz (pl. OSM.2007) GSM modem is csatlakozik, be kell ütni ezt a telefonszámot. Amennyiben a berendezés problémásnak találná a GPRS átvitelt, erre a számra mennének ki az SMS üzenetek.

Ha a rubrika üresen marad, vagy 0 szerepel ott, a berendezés csak GPRS módban tud üzemelni.



**MEGJEGYZÉS: Ez a lehetőség inaktívvá válik, amennyiben a berendezést GPRS üzemmódra állítjuk.**

### 8.2.6. Eseményről azonnali SMS küldés

Ha nincs GPRS összeköttetés, az eseményről azonnali SMS tájékoztatás megy ki, akkor is, ha a berendezés nem volt SMS üzemmódra állítva.

## 8.3. HOZZÁFÉRÉSI PONT ELNEVEZÉSE (APN)

### 8.3.1. APN

Ez a paraméter attól a GSM hálózati szolgáltatótól függ, amelyiknek a GPRS szolgáltatását igénybe kívánjuk venni. Ő határozza meg a GPRS-hez való hozzáférés pontjának a nevét. Van lehetőség privát hozzáférési pont kialakítására. Ebben az esetben az adott GSM hálózati operátor ad nevet.

### 8.3.2. Felhasználói azonosítás

Nyilvános APN használata esetén legtöbbször nem kéri. Privát APN-hez a paramétert az operátortól kell beszerezni (enélkül nem garantált a hozzáférés a GPRS hálózathoz).

### 8.3.3. Felhasználói jelszó

Nyilvános APN használatnál legtöbbször nem kéri. Privát APN-nél ezt a paramétert is az operátortól kell beszerezni (enélkül a GPRS hálózat elérése nem garantált).



**MEGJEGYZÉS: Privát APN használata fokozza a rendszer biztonságát!**

### 8.3.4. DNS1 és DNS2

Elsődleges és másodlagos DNS (Domain Név Rendszer angol rövidítése) cím. Ha a szerver címe domain névként be lett táplálva, legalább egy DNS címet meg kell adni.

## 8.4. ELSŐDLEGES SZERVER PARAMÉTEREK

### 8.4.1. Szerver IP címe

Ez a távfelügyeleti rendszer jelnevőjének (OSM.2007) címe vagy a komputeré, amire a "Kommunikációs szerver" szoftvert telepítették, pl. 89.123.114.3. A cím megadható, mint a szerver domain neve, pl. gmodule.gprs.com. Ilyen esetben legalább egy DNS cím is szükséges.

#### **8.4.2. Szerver port**

A szervernek az a portja, amely a berendezéstől érkező adatok fogadására szolgál.

#### **8.4.3. Az összeköttetés teremő kísérletek közötti intervallum**

A beprogramozott berendezés, behelyezett SIM kártyával automatikusan megkísérli összeköttetés létrehozását a szerverrel. Itt határozhatjuk meg azt az intervallumot (másodpercekben) ami után a berendezés újra megkísérli a kapcsolatteremtést a szerverrel, amennyiben az előző kísérlet sikertelen volt.

#### **8.4.4. A másodlagos szerverrel való összeköttetés megteremtésére irányuló kísérletek száma**

Megadhatjuk, hányszor próbáljon meg a berendezés kapcsolatot teremteni a szerverrel. Adott számú kísérlet után a berendezés megpróbál kapcsolatot teremteni a másodlagos szerverrel. Ez az opció értelemszerűen csak akkor aktív, ha meg vannak a másodlagos szerver paraméterei.

#### **8.4.5. Szerverkapcsolatok sorrendiségének beállítása**

Beállíthatjuk, hogy a berendezés mindenképpen az elsődleges szerverrel kíséreljen meg összeköttetést teremteni, függetlenül a másodlagos szerver paramétereinek beállításától (konkrétan azt is, hányszor).

#### **8.4.6. Másodlagos szerver paraméterei**

### **8.5. SZERVER IP CÍME**

Ez vagy a távfelügyeleti rendszer másodlagos (tartalék) jelnevőjének (OSM.2007) az IP címe, vagy a komputeré, amelyre a "Kommunikációs szerver" szoftvert telepítették, pl. 89.130.125.82. Címnek megadható a szerver domain neve, pl. gmonitor.gprs.com. Ez esetben szükséges egy DNS szerver címet is megadni.

#### **8.5.1. Szerver port**

Meghatározható az a szerver azon portja, amely a berendezés által küldött jelek vételére hivatott.

#### **8.5.2. A másodlagos szerverrel való összeköttetés teremtésre irányuló kísérletek közötti intervallum**

Ha a berendezés nem tud kapcsolatba lépni az elsődleges szerverrel, meghatározott számú sikertelen kísérlet után a másodlagos szerver irányában próbálkozik majd. Itt tudjuk meghatározni azt az időt (másodpercekben), ami után a berendezés újra kísérletet tesz a szerverrel való kapcsolatfelvételre, amennyiben az előző próbálkozás sikertelen volt.

#### **8.5.3. A másodlagos szerverrel való kapcsolatteremtésre irányuló kísérletek száma**

Meg tudjuk határozni, hányszor tegyen kísérletet a rendszer a másodlagos szerverrel való összeköttetés megteremtésére. Meghatározott számú sikertelen kísérletet követően a berendezés megpróbál újra az elsődleges szerverhez csatlakozni.

#### 8.5.4. A lekapcsolódás időhatára

Meghatározott idő után a berendezés lekapcsolódik a másodlagos szerverről. A következő művelet a Kapcsolati sorrendiség paraméter függvénye (7.1.3.5 pont). Ha az opció aktív, a berendezés megkísérel kapcsolatba lépni az elsődleges szerverrel. Ha az opció inaktív, a berendezés a másodlagos szerverhez próbál kapcsolódni, és ha ott sem jár sikerrel, újból az elsődleges szervert próbálja meg elérni.

### 8.6. HOZZÁFÉRÉS

#### 8.6.1. Szerviz kód

*Ez védi a berendezést a jogosulatlan hozzáféréstől. Mind a berendezés programozásánál, mind a távirányításnál használatos. A gyári beállítás 0000 (ez csak teljesen üres, nem paraméterezett panelverzió esetén igaz). Ezt meg kell változtatni az első indításnál (programozásnál). Állhat a kód négy, öt, hat vagy akár hét számjegyből is.*

#### 8.6.2. Telepítői kód

Telepítői kód akkor használatos, ha az iQA-KP32LED kezelőt vesszük igénybe a programozáshoz. **Gyári beállítás: 2222.** Ezt meg kell változtatni a berendezés első beindításakor (programozásakor). Állhat a kód négy, öt, hat vagy akár hét számjegyből.

A telepítői kód távolról is olvasható és megváltoztatható az OSM.2007 konzolon keresztül, vagy SMS küldéssel. Amennyiben OSM.2007 konzollal akarjuk leolvasni a telepítői kódot, küldjük el a következő sablon üzenetet:

GETPARAM=3,1

A jelenlegi telepítői kódot tartalmazó válasz a konzol ablak alsó részén jelenik meg.

A kód megváltoztatható az OSM.2007 konzollal. Küldjük el a következő sablon utasítást:

SETPARAM=3,1,new\_code (annyi, mint "új\_kód")

ahol az új kód állhat 4, 5,6 vagy akár 7 számjegyből.

#### 8.6.3. SIM kártya PIN kódja

Mivel a berendezés GSM hálózatot használ műveleteihez, szükség van SIM kártyára a mobil hálózat üzemeltetőjétől. Be kell állítani a meghatározott berendezésben való működésre szánt SIM PIN kódját az első használat előtt. Ez szükséges a rendszer automatikus beindulásához. Ha PIN kód nélküli kártyánk van, bármilyen értéket beüthetünk, például 0000.

Amennyiben érvénytelen PIN kódot ütünk be, a rendszer nem indul el a kártya behelyezését és az áramellátás biztosítását követően, és addig nem is tudjuk használni a kártyát, amíg be nem ütjük a PUK kódot (bármilyen GSM mobiltelefonba).

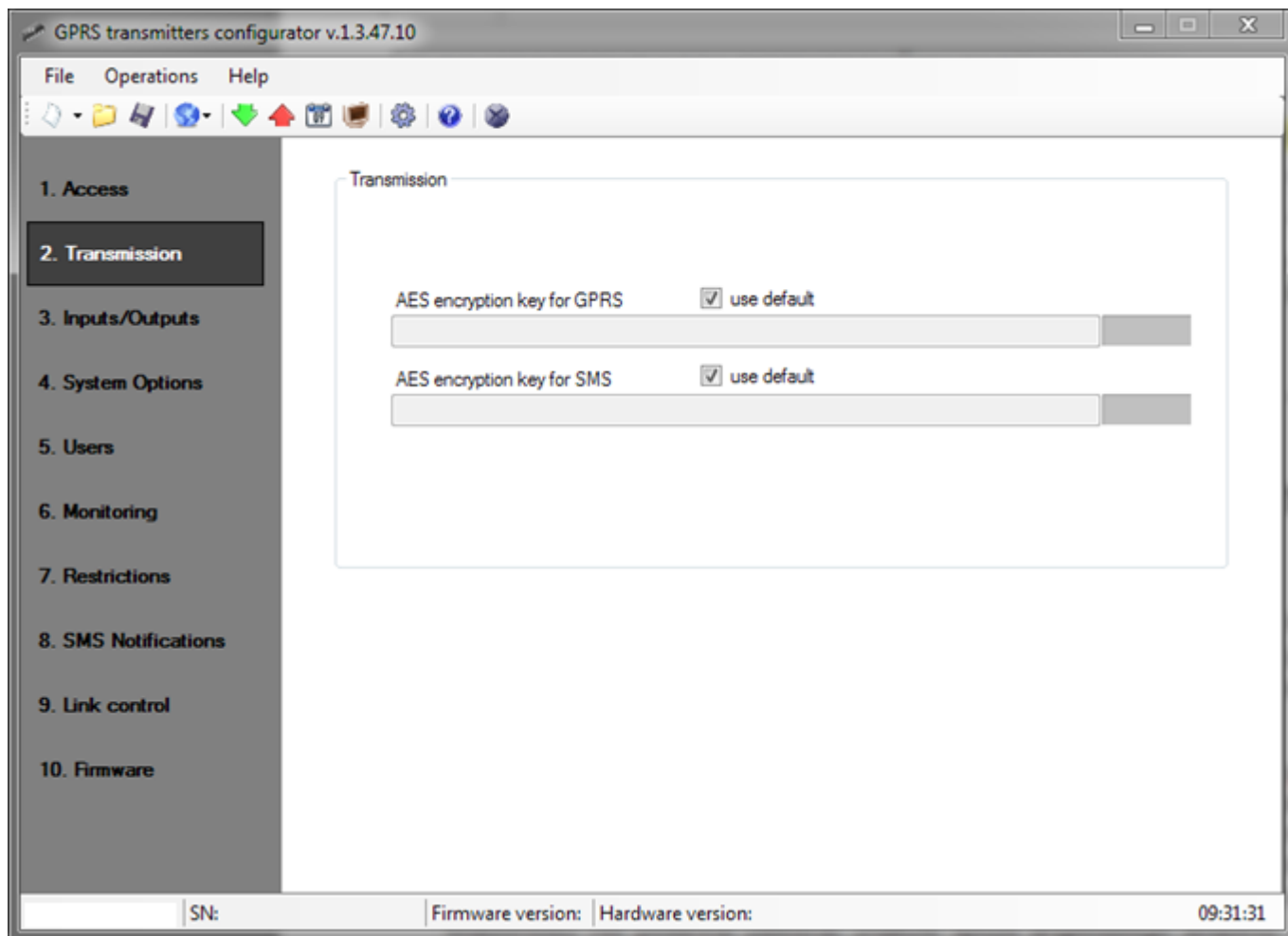
**A gyári PIN kód: 1111.**



## 8.7. ÁTVITEL

Az átvitel legteljesebb biztonsága érdekében az átvitt adatokat AES segítségével titkosítjuk. Az opció mindkét átviteli módhoz, a GPRS-hez és az SMS-hez is használható.

Amennyiben a titkosítást választjuk, üssük be saját adattitkosító kulcsunkat (DEK) (256 bit – karakterek: 0-tól 9-ig, illetve A-tól F-ig), vagy használjuk a gyári beállításokat.



## 8.8. BEMENETEK / KIMENETEK

A riasztóközpont 32 konfigurálható zónával és három szoftver vezérelt kimenettel rendelkezik. A zónák szabadon feloszthatók két partíció között. Mindegyik zóna és kimenet rendelkezik programozható paraméter sorszámmal, lásd lentebb.

## 8.9. ZÓNÁK

| Zone    | Zone mode | Response type | Interlocking                        |             |                          |                          |
|---------|-----------|---------------|-------------------------------------|-------------|--------------------------|--------------------------|
|         |           |               | On                                  | Disruptions | Permanent                | After time for exit      |
| Zone 1  | EOL-NO    | Delay         | <input checked="" type="checkbox"/> | 10          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Zone 2  | EOL-NO    | Delay         | <input checked="" type="checkbox"/> | 10          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Zone 3  | EOL-NO    | Delay         | <input checked="" type="checkbox"/> | 10          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Zone 4  | EOL-NO    | Delay         | <input checked="" type="checkbox"/> | 10          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Zone 5  | EOL-NO    | Delay         | <input checked="" type="checkbox"/> | 10          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Zone 6  | EOL-NO    | Delay         | <input checked="" type="checkbox"/> | 10          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Zone 7  | EOL-NO    | Delay         | <input checked="" type="checkbox"/> | 10          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Zone 8  | Wireless  | Delay         | <input checked="" type="checkbox"/> | 10          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Zone 9  | Wireless  | Delay         | <input checked="" type="checkbox"/> | 10          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Zone 10 | Wireless  | Delay         | <input checked="" type="checkbox"/> | 10          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Zone 11 | Wireless  | Delay         | <input checked="" type="checkbox"/> | 10          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Zone 12 | Wireless  | Delay         | <input checked="" type="checkbox"/> | 10          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

### 8.9.1. Zóna üzemmód

A paraméter meghatároz egy stabil zónaállapotot. Ezen állapot bármilyen megváltoztatása riasztási üzenet küldését váltja ki. A vezetékes zóna lehet NO és NC típusú. A következő konfigurációs típusok érhetők el: NO / NC / EOL-NO / EOL-NC / DEOL-NO / DEOL-NC / vezetékes nélküli.

Az NC típusú zónának egész idő alatt zárva kell lennie. Az összeköttetés bármilyen fennakadása beindítja a zóna riasztását. Az NO típusú zónának nyitva kell maradnia. Záródásra aktiválódik. Az EOL és a DEOL (lezáró ellenállás és dupla lezárás hozzárendelése) az ellenállások számában tér el, ami lehetővé teszi a riasztás megkülönböztetését a szabotázstól. Mindegyik konfigurációs típus elektromos diagramját a 3.4 fejezet ismerteti.

### 8.9.2. Reagálás típusok

- **Azonnali** – a zónasértés azonnali riasztáshoz vezet, feltéve, hogy a rendszer élesített.
- **Késleltetés** – az épületen belüli érzékeléshez használatos. A beprogramozott késleltetési idő leteltével a zóna riaszt. A rendszer élesítésekor megindul a visszaszámlálás az adott patícióban. Hatástalanítsuk a rendszert a késleltetési idő letelte előtt, hogy ne kapjon indítójelet a riasztás.

- **24 órás behatolásvédelem** – a zóna riaszt, függetlenül az egész rendszer élesítettségétől.
- **Élesítés/hatástalanítás** – a zónát használhatjuk a rendszer élesítésére / hatástalanítására. Amennyiben a zónát aktiváljuk, de a rendszer nincs élesítve, a zónához rendelt partíciót élesítjük. Ha a zónát aktiváljuk élesített rendszer mellett, a zónához rendelt partíciót hatástalanítjuk.
- **24 órás szabotázsvédelem** – a jelzés a nem élesített partícióban "zónasértés" eseményt generál, riasztás nélkül (de megjelenik a kijelzőn és a távfelügyelet/távoli eszköz is észleli). A jelzés az élesített partícióban a "zónasértés" eseményen túl riasztást is generál.
- **Belső késleltetés** – erre akkor van szükség, ha a kezelő nem az adott partícióban található és odaérés alatt beriaszthat a rendszer. Ha a belső késleltetésű partícióban keletkezik indítójelzés, a rendszer ellenőrzi, megindult-e a visszaszámlálás. Ha igen, késleltetési zónaként működik a rész. Ha nem, azonnali zónaként.
- **24 órás néma behatolásvédelem** – jelentést küld a központnak, de nem jelentet meg jelzést a kijelzőn és hangjelzés sincs.
- **24 órás tűzvédelem** – úgy működik, mint a 24 órás behatolásvédelem.
- **Területvédelem** – a zóna azonnal élesítetté válik az élesítési utasítással egyidőben. E zóna megsértése akkor is riasztást vált ki, ha másutt késleltetési idő visszaszámlálása folyik.
- **Terület elhagyás** – e zónák sértése élesíti a rendszert teljes élesedési üzemmódba. Ha nem történik zónasértés a visszaszámlálás alatt, a partíció otthonmaradó üzemmódban élesedik. Ha a rendszer élesített, e zónák késleltetési zónaként viselkednek.

| Interlocking             |                          | Sensitivity [ms] | Delay [s] | Alarm after time for exit | Ignore during arming                |
|--------------------------|--------------------------|------------------|-----------|---------------------------|-------------------------------------|
| Permanent                | After time for exit      |                  |           |                           |                                     |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 10               | 20        | <input type="checkbox"/>  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 10               | 20        | <input type="checkbox"/>  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 10               | 20        | <input type="checkbox"/>  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 10               | 20        | <input type="checkbox"/>  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 10               | 20        | <input type="checkbox"/>  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 10               | 20        | <input type="checkbox"/>  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 10               | 20        | <input type="checkbox"/>  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 10               | 20        | <input type="checkbox"/>  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 10               | 20        | <input type="checkbox"/>  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 10               | 20        | <input type="checkbox"/>  | <input checked="" type="checkbox"/> |

SN:      Firmware version:      Hardware version:      18:30:44

### **8.9.3. Kiiktatás (bypass)**

Az opció lehetővé teszi bármelyik zóna kiiktatását, ami annyit jelent, hogy az állapot bármely változása figyelmen kívül marad és nem riaszt, nem készül róla jelentés a távfelügyeletnek. Beállíthatunk tartós kiiktatást ("Permanent"), vagy bekapcsolhatjuk a kiiktatást adott számú zónasértést követően.

Ha a "Kilépési késleltetési idő után"-t választjuk, a zóna ki lesz iktatva, ha élesítésnél sértik meg. Az eseményt ugyanakkor a rendszer rögzíti és informálja a távfelügyeletet a zóna problémájáról. E kiiktatás a hatástalanításig tart. Ha "Riasztás kilépési késleltetési idő után"-t jelölünk be, elsőbbséget élvez a "Kiiktatás kilépési késleltetési idő után" utasítás – a zóna kiiktatódik és nem generál riasztást.

Ha a "Kilépési késleltetési idő után" van beállítva és ezen idő letelte után történik zónasértés, az automatikusan kiiktatódik (bypass aktiválás). A felhasználó megszüntetheti a kiiktatást az 50# funkcióval (zónák kiiktatása).

### **8.9.4. Érzékenység**

Ez a paraméter határozza meg azt az időminimumot, hogy az adott zóna változást mikor érzékeli a kommunikátor egység. A paraméter gyári beállítása 400ms.

### **8.9.5. Késleltetés**

Ez a paraméter csak a késleltetési és terület elhagyási zónák számára aktív. Meghatározza az időt a zónasértés észlelése és a riasztás generálása között.

### **8.9.6. Riasztás kilépési késleltetési idő letelte után**

Ha ezt választjuk, riasztást generál, ha a zónasértés a kilépési késleltetési idő letelte után is fennáll.

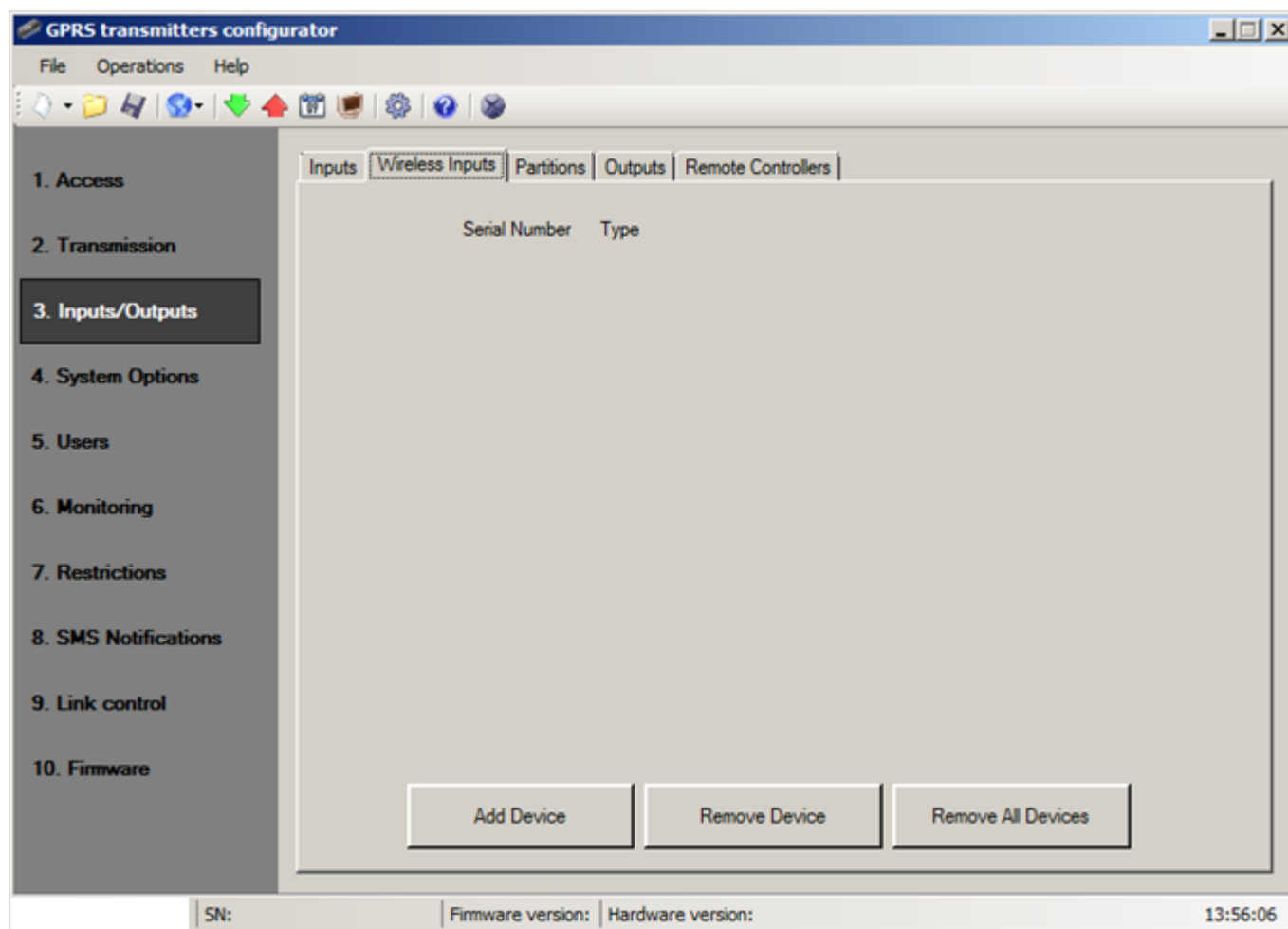
A kiválasztás törlése esetén a fentiek fennállása NEM generál riasztást

Az első riasztás akkor történik, ha a kiiktatás megszűnt és a zónasértés megismétlődik.

### **8.9.7. Figyelmen kívül hagyás élesítéskor**

Történhet zónasértés a partíciók élesítése közben (pl. késleltetés lehet beállítva az opcióhoz).

### 8.9.8. Vezeték nélküli zónák

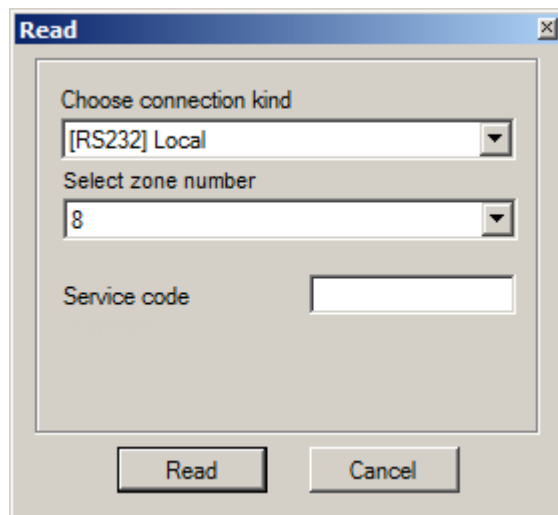


Az iQA-7321WLP 1 és 32 között akár 32 vezeték nélküli zónával kapcsolatos információt képes tárolni.

Vegyük le annak az érzékelőnek az előlapját, amelyiket a riasztóközponthoz kívánunk rendelni. Hogy megelőzzük a nem kívánt esetleges átvitelt más érzékelőkről, csak egyetlen érzékelő előlapja legyen levéve, amíg az új érzékelő bejegyzése folyik.

Klikkeljünk az eszköz hozzáadására "Add Device". Új ablak jelenik meg, ahol a kapcsolat pontos mikéntjét kell meghatározni (a soros hozzáférési portot, amihez az iQA-7321WLP kapcsolódik) és kéri a szerviz kódot is.

Az új ablakban válasszuk ki a kapcsolatot (soros hozzáférési pont a riasztóközpont számára) és az új eszköz zónaszámát. Ezután üssük be a szerviz kódot és nyomjuk meg az Olvasás "Read" gombot.

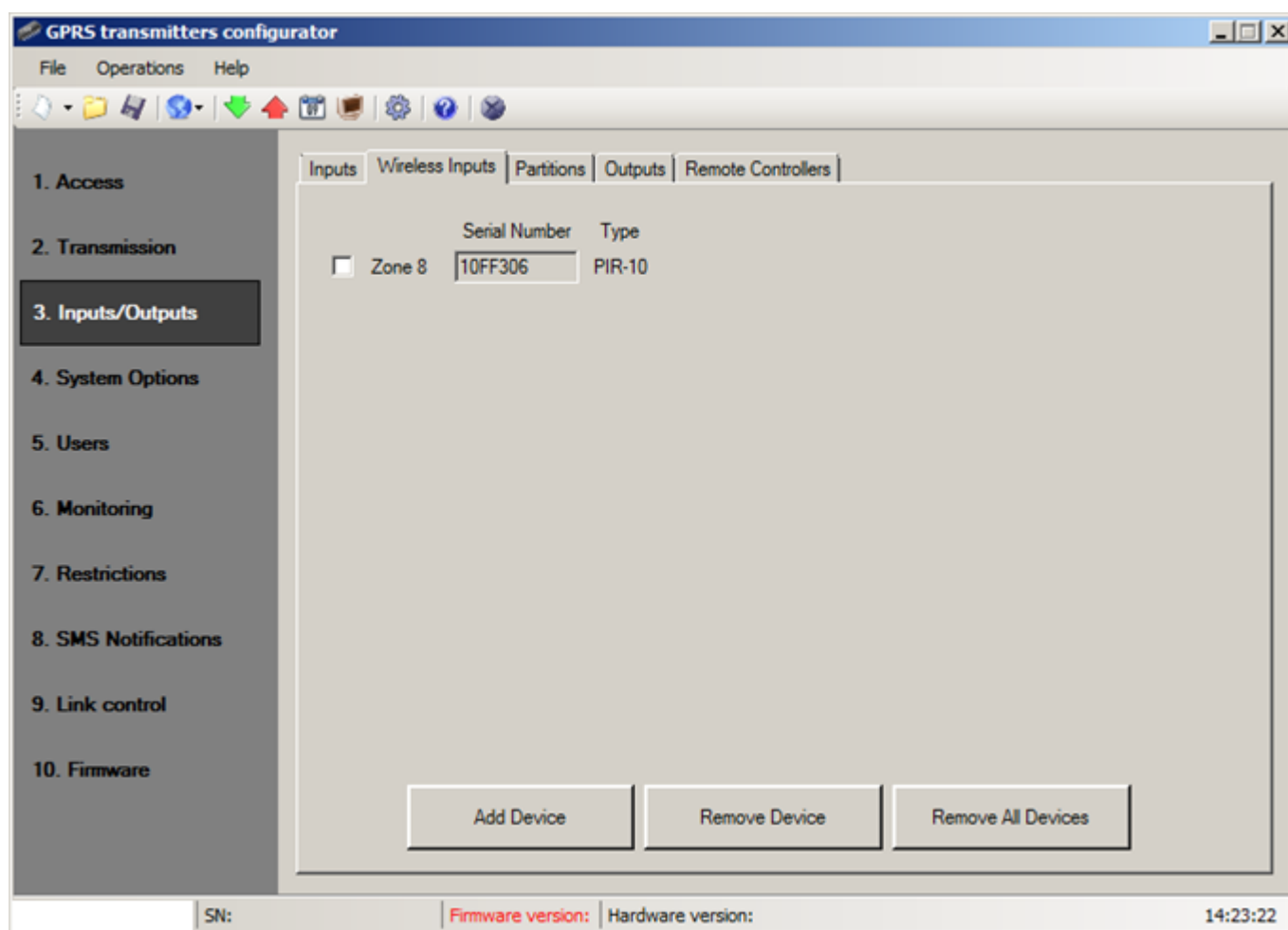


Új ablak jelenik meg.

A konfigurátor várni fogja a vezeték nélküli jel érkezését. A felhasználó egy rövid ideig tartsa lenyomva az érzékelő szabotázs kapcsolóját. Az iQA-7321WLP észleli az átvitelt és kiírja az érzékelő típusát és azonosítóját (utóbbi az eszközre is rá van nyomtatva, így ellenőrizhető, hogy megfelelő eszközt tanítottunk meg a központnak).

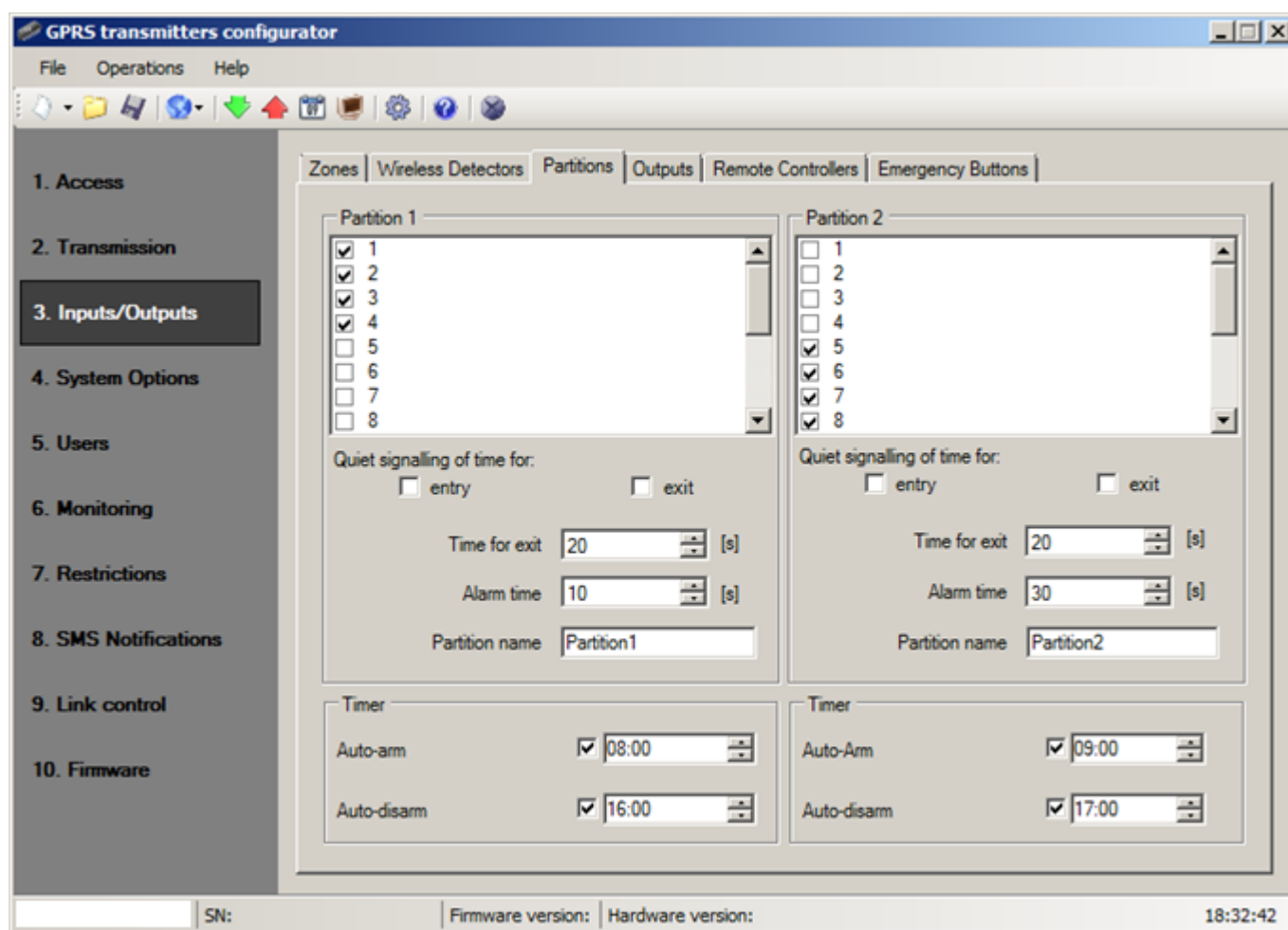


A riasztó központtal történő összekötéshez nyomjuk le az Add Device-t. Az új érzékelő megjelenik az előzetesen kiválasztott zóna sorában:



Az érzékelő preferenciát az Inputs tabulátorban állíthatjuk be. Ugyanazokat az opciókat választhatjuk, mint a vezetékes zónák esetében, leszámítva az érzékenységet.

## 8.9.9. Partíciók



### 8.9.10. 1-es és 2-es partíció

Itt rendelhetjük hozzá a zónákat 1 és 32 között a speciális felügyelő partíciókhoz. Ha egy zóna egyik partícióhoz nincs hozzárendelve (és nem 24 órás védelemre van programozva), az ebben a zónában keletkező események (leszakadás/visszatérés) nem lesznek figyelembe véve.

### 8.9.11. Belépés/kilépés

Ez a paraméter kikapcsolja a belépésre/kilépésre hagyott időnek az iQA-KP32LED kezelőn megjelenő számlálását.

### 8.9.12. Kilépésre hagyott idő

Ezalatt kell elhagyni a partíciót. A hozzárendelt zónák aktívvá (élessé) válnak, miután az előre meghatározott idő, a zónaélesítés megszakításától számítva, letelt.

### 8.9.13. Riasztási idő

Ez a paraméter határozza meg, mennyi idő múlva kezdeményezi az iQA-KP32LED kezelő a riasztást.



### 8.9.14. Partíció elnevezés

Ezzel a paraméterrel bármilyen nevet adhatunk a partíciónak.

### 8.9.15. Önélesítés / - hatástalanítás

Ebben a szekcióban az automatikus élesítés, illetve hatástalanítás paramétereit állíthatjuk be.

Beállíthatjuk az élesítés/hatástalanítás idejét és bármelyiket bármikor módosíthatjuk, függetlenül a másiktól. A jelölőnégyzetben, az idő rubrikától balra, aktiválhatjuk/inaktiválhatjuk a beállított időt. Ha a jelölőnégyzet üres, az időrubrika kiszürkül.

Ha a partíció élesítette/hatástalanította önmagát, a távfelügyelet megkapja a felhasználó által készített jelentést 253-as számú kóddal.

Az önélesítéssel egyidőben a kilépési idő visszaszámlálása is elindul. A kilépési idő alatt a felhasználó bármikor leállíthatja kód segítségével az élesítést, akkor a rendszer nem élesedik.

Ha meghibásodás van a rendszerben, az nem akadályozza az élesítést (lásd távirányítás, távutasítás).

Minden zóna számára elérhető a "Kiiktatás (bypass) a kilépésre szánt idő leteltével" „Interlocking after time for exit” opció. Ha ez az opció aktív, ha az élesítés már sértett zónával történt, a kilépési idő után a kiiktatott zóna eseményt generál. A zóna áthidalt állapotban marad a következő hatástalanításig (lásd 6.3.1.3 Áthidalás).

Ha ugyanaz az időpont szerepel élesítésre és hatástalanításra, a rendszer először hatástalanítja magát, majd azonnal önélesít.

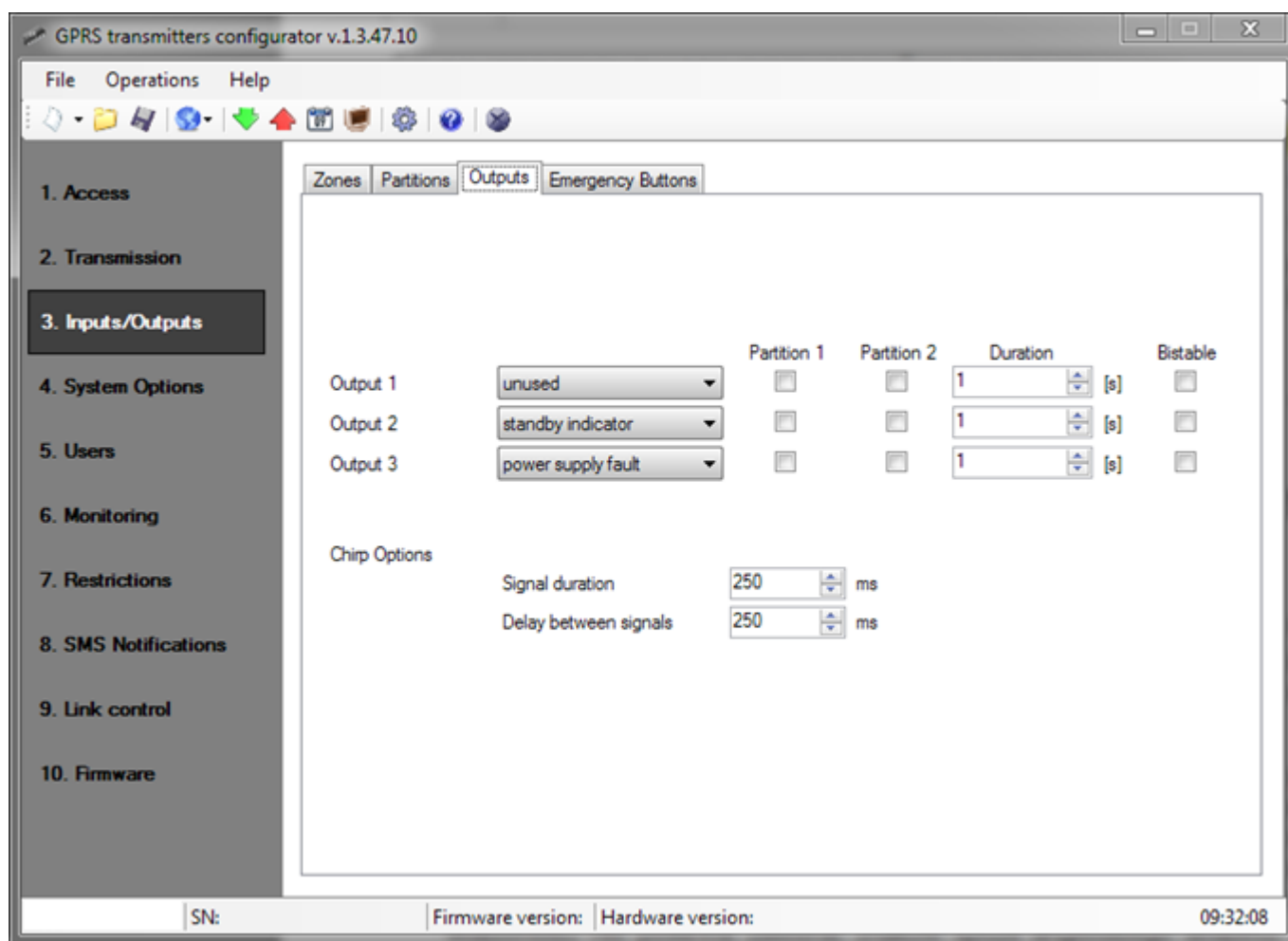
Ha óra előre állítás szükséges (pl. nyári időszámítás) és az élesítés és/vagy a hatástalanítás beállított időpontja az átugrott időszakra esik, akkor az érvényét veszti. Pl., ha az önélesítést 2.30-ra állítottuk be, de az órát 2-ről 3-ra kell előre állítani, a riasztó nem élesedik.

Az élesítés és hatástalanítás időpontjait távirányítással is tudjuk konfigurálni, GPRS vagy SMS igénybe vételével.



**MEGJEGYZÉS:** Az önélesítés /- hatástalanítás funkció használatához a firmware-t 2.4.7 verzióra vagy magasabb fokozatúra kell frissíteni, azt követően elolvasni és megírni az eszköz konfigurációját, a "GPRS kommunikátor konfigurációja" programot használva az 1.3.57.1 vagy magasabb verzióban.

## 8.9.16. Kimenetek



## 8.9.17. Kimenetek 1/2/3

A kimenetek típusai:

- **Használaton kívül** – A kimenet nem aktív. Minden más esetben 2,2 kΩ ellenállással le kell zárni a kimenetet.
- **Riasztás** – A kimenet aktiválódik, ha riasztást észlel.
- **Készenlét** – A kimenet aktiválódik, bármelyik partíció élesítésére.
- **Energiaellátás zavara** – A kimenet aktiválódik, ha zavart észlel az energiaellátásban.
- **Összeköttetés megszakadt** – A kimenet aktiválódik, ha az információ továbbítás a szerver irányába nem lehetséges.
- **GSM jelzavarás** – A kimenet aktiválódik GSM jelzavarás esetén.
- **Csippanás** – A kimenet aktiválódik élesítéskor (egy csippanás) vagy hatástalanításkor (két csippanás). A csippanás jel konfigurálható minimális időtartama 40ms. Ha a beállítás szerint a kilépési csippanás az élesítést követően hangzik fel, úgy a belépési csippanás is a hatástalanítást követően fog felhangzani.
- **Riasztás & csippanás** – A kimenet aktiválódik riasztás észlelésekor, illetve élesítés/hatástalanítás esetén.

### 8.9.18. 1-es, 2-es partíció

A paraméter egy meghatározott partíció felügyelete alá rendeli a kimenetet.

### 8.9.19. Aktív időszak

A paraméter megadja azt az időt, ameddig a kimenet aktív.

### 8.9.20. Bistabil

A paraméter lehetővé teszi a kimenet bistabil üzemmódjának beállítását. Ebben az üzemmódban a kimenet bekapcsolódik a "Kimenet típus" ("Output Type") által meghatározott időtartamára.

Ha a kimenet típust "Használaton kívül"-inek állítottuk be, a kimenet állapotának megváltoztatása csak távkezelővel lehetséges.

### 8.9.21. Távirányítók

|          | Serial Number | Type | User  | Button 1 | Button 2 | Button 3 | Button 4 |
|----------|---------------|------|-------|----------|----------|----------|----------|
| Remote 1 |               | None | Admin | None     | None     | None     | None     |
| Remote 2 |               | None | Admin | None     | None     | None     | None     |
| Remote 3 |               | None | Admin | None     | None     | None     | None     |
| Remote 4 |               | None | Admin | None     | None     | None     | None     |
| Remote 5 |               | None | Admin | None     | None     | None     | None     |
| Remote 6 |               | None | Admin | None     | None     | None     | None     |
| Remote 7 |               | None | Admin | None     | None     | None     | None     |
| Remote 8 |               | None | Admin | None     | None     | None     | None     |
| Remote 9 |               | None | Admin | None     | None     | None     | None     |

A konfigurátor lehetővé teszi távirányítók hozzáadását a rendszerhez és konfigurálásukat ugyanolyan módon, mint történt a vezeték nélküli zónák esetében. A távirányító hozzáadása céljából a felhasználónak ki kell választania az adott távirányítónak megfelelő sort és lenyomni az "Eszköz hozzáadása" ("Add Device") gombot. Új ablak jelenik meg, ahol soros hozzáférési pontot kell konfigurálni, valamint be kell táplálni a szerviz kód paramétereit. Az

OK lenyomása iktatja ezt az új ablakot, jelezve, hogy az iQA-7321WLP várja a bejövő információt a riasztóközponttól.

A felhasználónak meg kell nyomnia a távirányító valamelyik gombját, hogy összekösse a riasztóközponttal. Megjelenik az eszköz szériaszám és azonosítója. Add Device lenyomásával tudjuk elfogadni. Az új távirányítót ezzel hozzáadtuk a rendszerhez az előzetesen kiválasztott sorban.

A felhasználó a szükségleteihez igazodva tudja konfigurálni a távirányítókat. A távirányítót mindenképpen hozzá kell rendelni a korábban hozzáadott felhasználók egyikéhez (vagy Admin-hoz/Mesterkód tulajdonosához) – *Felhasználó (User)* oszlop. A távirányítók nyomógombjai a riasztóközpont tevékenységeihez rendelhetők. Hogy ezt megtehessük, ki kell választani a megfelelő akciót a legördülő menüből a megfelelő *Nyomógomb (Button)* oszlopban – oszlopok *Button 1*-től *Button 4*-ig.



**Megjegyzés: A kiválasztott felhasználó sorszámot előzetesen aktiválnia kell az Admin-nak. Ehhez a felhasználói sorszámhoz generálni kell egy hozzáférési kódot.**

A "Riasztás" („Alarm”) funkció indítójelet küld a szirénázással egybekötött riasztásra.

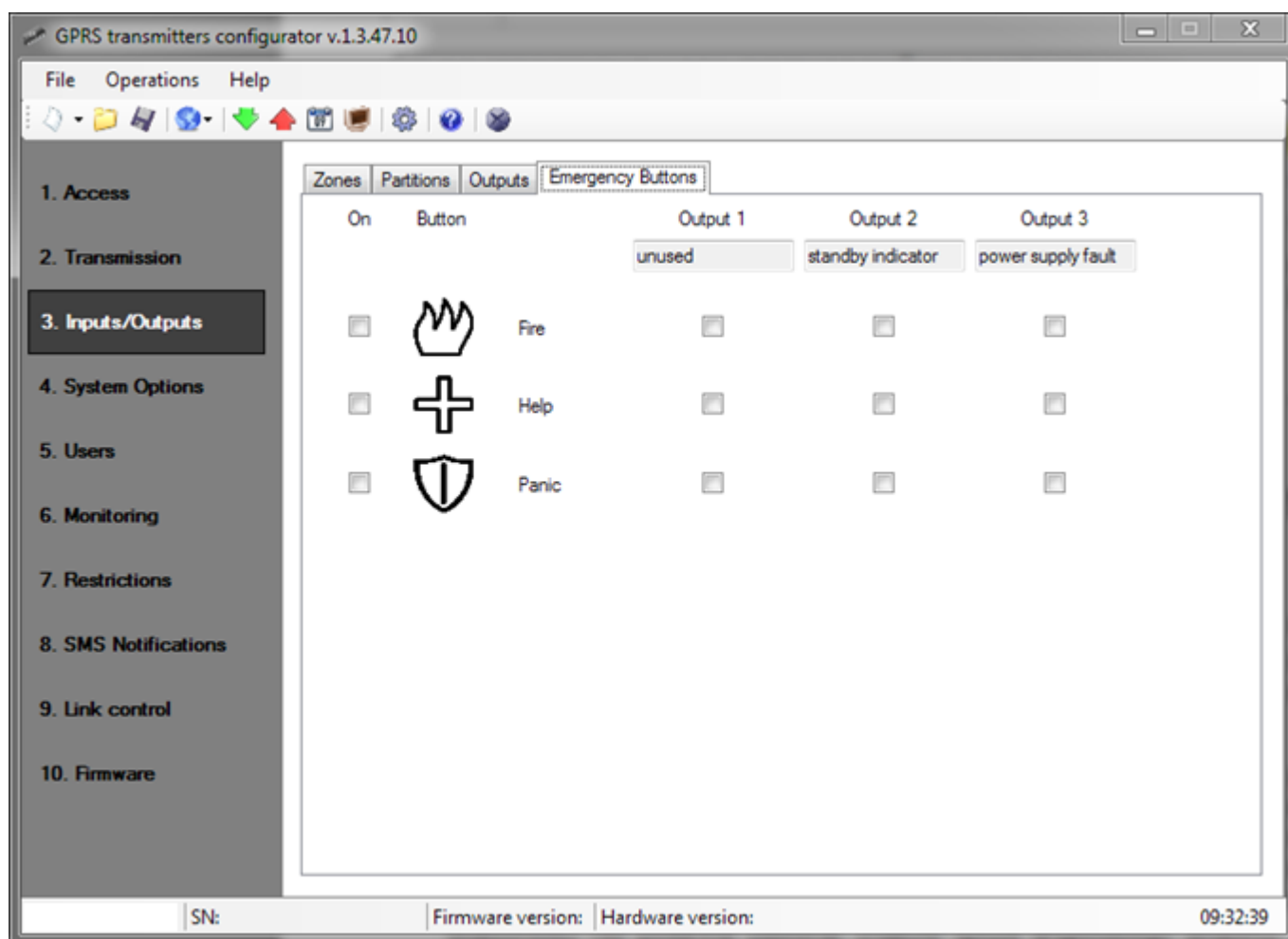
A "Néma riasztás" („Silent alarm”) funkció szirénázás nélküli riasztásra küld indítójelet.

A távirányító generálhat riasztást függetlenül attól, hogy az adott partíció éppen éles állapotban van-e.

Normál és néma riasztáshoz üzenet küldhet a távfelügyeletnek, függően a riasztóközpont konfigurációjától.

A riasztóközpont lehetőséget biztosít a távirányító nyomógombjainak különböző funkciókhoz rendelésére. Többféle riasztás gomb konfigurálható.

## 8.9.22. Vésznyomógombok



## 8.9.23. Ikonok

A    szimbólumok vannak feltüntetve a kezelő funkció nyomógombjain:   . A "BE" ("On") jelölő négyzetben kell ellenőrizni a funkció támogatás aktiválásának lehetőségét.

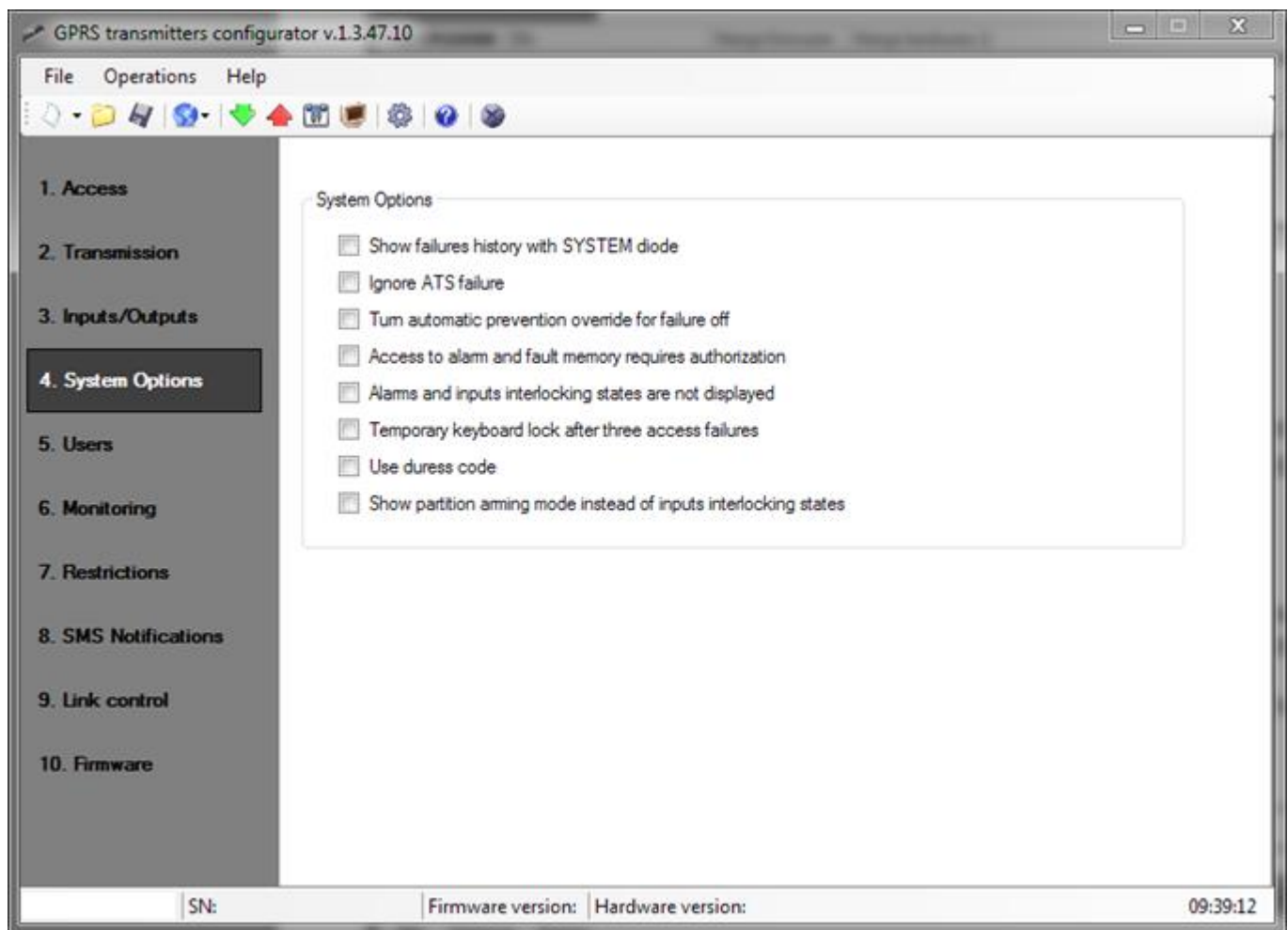
A vésznyomógombokhoz kötött események akkor lesznek megküldve a távfelügyeletnek, ha a "Távfelügyelet" ("Monitoring") tabulátorban aktiválva szerepelnek (lásd 6.6 pont).

## 8.9.24. Kimenetek

A Felhasználó meghatározhatja, melyik kimenetnek kell bekapcsolódnia vésznyomógomb aktiválása esetén (le kell nyomni és 3 másodpercig lenyomva tartani a gombot).

Minden kimenetnek van egy emlékeztetője a "Kimenet" ("Output") oszlopban kiválasztott funkciójáról.

## 8.10.RENDSZER OPCIÓK



### 8.10.1. Hibatörténet mutatása RENDSZER LED-ekkel

Ezen opció kiválasztása esetén kijelződik, hogy hiba fordult elő a rendszerben, de már elhárult. Mindezt a Rendszer dióda (SYSTEM LED) villogása jelzi az IQA-KP32LED kezelőn egészen a hibamemória törléséig.

### 8.10.2. Az ATS probléma figyelmen kívül hagyása

Ezen opció kiválasztása esetén nem jelenik meg az IQA-KP32LED kijelzőjén a kommunikáció megszakadása a szerverrel.

### 8.10.3. A hiba esetén kikapcsol utasítás automatikus felülírása

Ezen opció kiválasztása esetén élesítéskor a rendszer hibája kijelzésre kerül.

### 8.10.4. A riasztás- és hibamemóriához való hozzáférés jogosultsághoz kötött

Ezen opció kiválasztása esetén korlátozzuk a hozzáférést a riasztás- és hibamemóriához. E memóriák ellenőrzése ettől kezdve csak felhasználói kód bevitelével lehetséges. Ezt

mindenképpen aktiválni kell igazodva az EN 50131-es szabvány Grade 2 szint követelményeihez.

#### **8.10.5. Nem jelenik meg a kijelzőn a riasztás és a zónaáthidalás**

Ezen opció kiválasztásával letiltjuk a riasztás és a zónakiktatás kijelzését. Ezt mindenképpen aktiválni kell igazodva az EN 50131-es szabvány Grade 2 szint követelményeihez.

#### **8.10.6. Ideiglenes kezelőzár három érvénytelen kísérlet után**

Ezen opció kiválasztása esetén a kezelő képes blokkolni magát érvénytelen kódok beütését követően. A blokkolás 90 másodpercig tart, miután három érvénytelen kísérlet történt (ez idő alatt az érvényes kódot sem fogadja el). Az ezt követő újabb három érvénytelen kísérlet nyomán új blokkolás következik. Helyes kód bevitele után ez a számláló nullázódik és újraindul. Ezt is az EN 50131-es szabvány Grade 2 szint követelményeihez igazodva kell aktiválni.

#### **8.10.7. Kényszernyitás kód használata**

A kényszernyitás kód használata értesíti a távfelügyeletet a veszélyhelyzetről. Minden felhasználó saját kényszernyitás kóddal rendelkezik.



**MEGJEGYZÉS: a 2.0-nál régebbi firmware verziók nem támogatják a kényszernyitás kódot. A firmware frissítése 2.1.0 vagy még újabb verzióra biztosítja, hogy nincs összeférhetetlenség a tényleges felhasználók és kényszernyitási kódjaik között.**

#### **8.10.8. A partíciók élesítettségét mutassa a zónaáthidalás helyett**

E funkció aktiválásra a kezelő a partíciók élesítettségét mutatja a zónajelzések helyett. Gyárilag a rendszer a LED-eken (1-től 32-ig) mutatja a megsértett és áthidalt zónákat. Az opció beállítása után a rendszer az 1-es és 2-es LED-en mutatja a partíciók élesítettségét. A zónaállapotok az első két zónán a továbbiakban nem elérhetők.

Kijelzés sablon:

Led nem világít – a partíció nincs élesítve

Led folyamatosan ég – a partíció élesített távollét módban

Led villog – a partíció élesített otthonmaradó módban

**MEGJEGYZÉS: Ez az opció csak akkor aktív, ha a "Riasztás és zónaáthidalás nem jelenik meg a kijelzőn" opció inaktív.**

## 8.11.FELHASZNÁLÓK

Ez az opció teszi lehetővé az ügyfélkezelést. Hogy képessé váljunk erre, nyomjuk le előbb a 'Szerkesztés' ('Edit') gombot, majd üssük be az érvényes Admin/Mester kódot. Megszerezve a jogosultságot lehetővé válik a felhasználók jelszavainak és a partíciók privilégiumai.

Szerkesztés után nyomjuk le a 'Változtatások elfogadása' ('Accept changes') gombot, majd töltsük fel a konfigurációt az eszközre. A konfiguráció feltöltéséhez a "Felhasználó írás" ("Write users") ki kell legyen választva az "Írás" opciók közül.

A felhasználók konfigurációjának megváltoztatása kizárólag programozó kábel révén történhet. A felhasználó frissítés nem lehetséges távirányítással, GPRS útján.

|               | Access code | Partition 1                         | Partition 2                         |
|---------------|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| User 1:       |             | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| User 2:       |             | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| User 3:       |             | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| User 4:       |             | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| User 5:       |             | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| User 6:       |             | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| User 7:       |             | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| User 8:       |             | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Administrator | ****        | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

## 8.12.TÁVFELÜGYELET

Ez az opció határozza meg, hogy a berendezés által generált, fogható jelek közül melyekről értesüljön a távfelügyelet.



**Megjegyzés: A "Konfiguráció megváltozott" ("Configuration change") esemény csak az SMS, vagy GPRS instrukciók révén végrehajtott konfigurációs változtatásokkal foglalkozik.**



### 8.12.1. ESEMÉNYEK

| Event          | GPRS On                             | GPRS Off                            | SMS On                              | SMS Off                             |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Input 1        | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Input 2        | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Input 3        | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Input 4        | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Input 5        | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Input 6        | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Input 7        | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Input 1 tamper | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Input 2 tamper | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Input 3 tamper | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Input 4 tamper | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Input 5 tamper | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Input 6 tamper | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Power loss: 600 [s]

SN:      Firmware version:      Hardware version:      09:45:06

### 8.12.2. GPRS BEKAPCSOLVA / KIKAPCSOLVA

Ezekben az oszlopokban tudjuk bejelölni, milyen jelzések menjenek a távfelügyeletnek GPRS átvitelrel. Lehetőségünk van információt küldeni mind a riasztásokról, mind a zónák visszaállásáról aktívból nyugalmi állapotba. Ahhoz, hogy egy meghatározott jelet megküldjünk, be kell jelölnünk (a jobb kéz felőli jelölőkockára klikkelve).

Nyomjunk Törlés [Clear] gombot a bejelölések visszavonásához.

Nyomjunk Ellenkezőleg-et [Invert] a korábbi bejelölésekkel ellentétes jelölésekhez.

### 8.12.3. SMS BEKAPCSOLVA / KIKAPCSOLVA

Ezekben az oszlopokban tudjuk bejelölni, milyen jelzések menjenek a távfelügyeletnek SMS üzenetben – amikor a berendezést nem köti össze a szerverrel GPRS kapcsolat. Lehetőségünk van információt küldeni mind riasztásokról, mind a zónák visszaállásáról aktívból nyugalmi állapotba. Ahhoz, hogy egy meghatározott jelet megküldjünk, be kell jelölnünk (a jobb kéz felőli jelölőkockára klikkelve).

Nyomjunk Törlés [Clear] gombot a bejelölések visszavonásához.

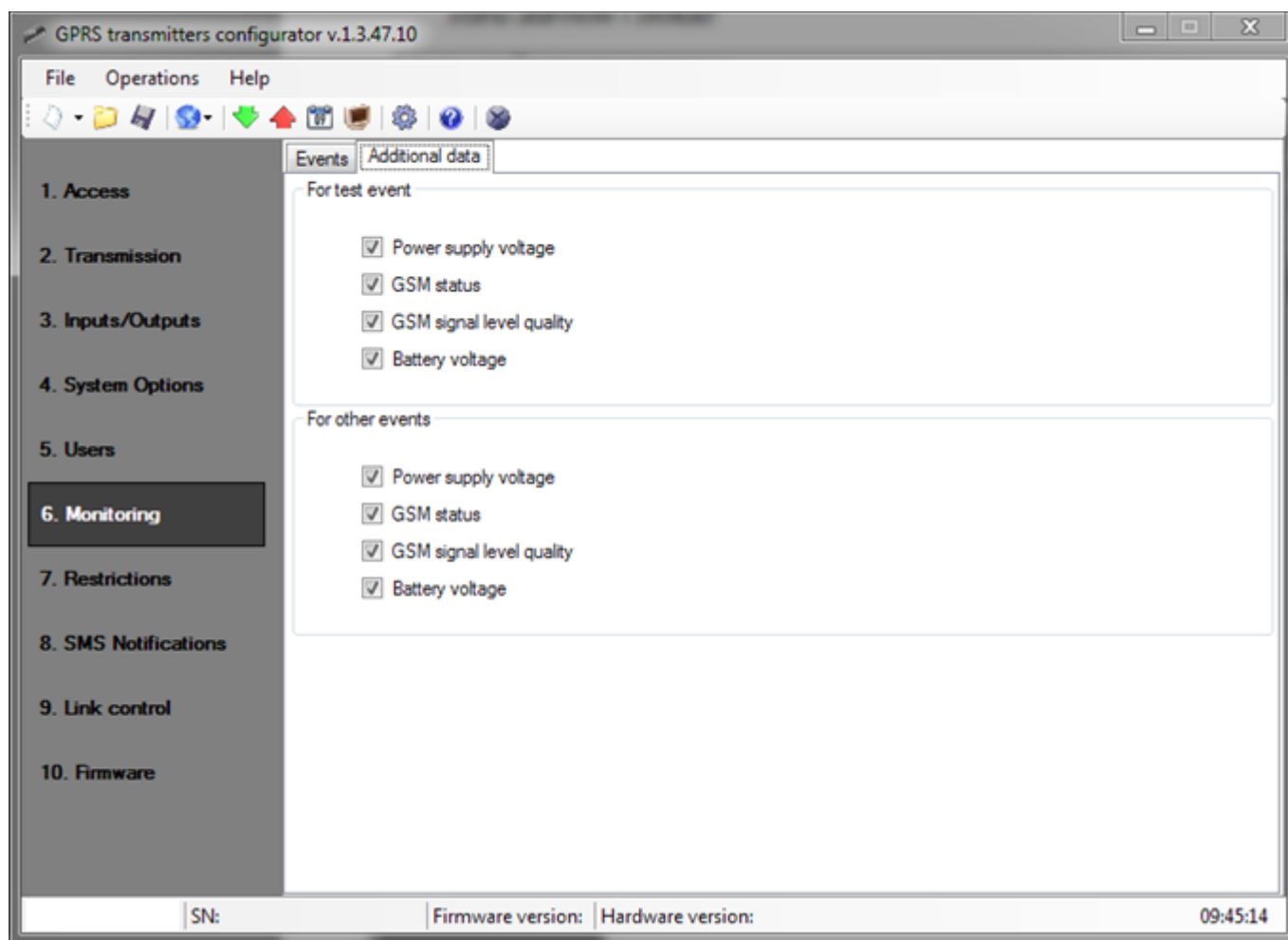
Nyomjunk Ellenkezőleg-et [Invert] a korábbi bejelölésekkel ellentétes jelölésekhez.

### 8.12.4. Áramkimaradás

A berendezés egyik kiegészítő opciója a tápfeszültség ellenőrzése. Előfordulhat átmeneti áramkimaradás a létesítményekben. Elkerülhetjük a bejelentésüket, ha beállítjuk azt az időt, amely letelte után küldi csak a rendszer az információt, ha az áramkimaradás még mindig fennáll. A paraméter értéke azt határozza meg, hogy legalább ennyi ideig kell tartania az áramkimaradásnak, hogy arról megfelelő jelentés készüljön.

### 8.12.5. Kiegészítő adatok

Ez határozza meg, milyen kiegészítő adatokat továbbítson a rendszer az esemény-jelentések mellett a távfelügyeletnek GPRS/SMS igénybe vételével. Az adatok értékes információkat hordozhatnak az eszközök munkakörülményeiről és állapotáról, ugyanakkor megnövelhetik a GSM hálózatra küldött bájtok mennyiségét. Két külön sor kiegészítő adatot állíthatunk be: teszteseményekhez (periodikusan ismétlődő üzenet, a Hozzáférés (Access) fülön beállítottak szerint) és egyéb eseményekhez. Tegyük jelölést az adattípus mellé, hogy azt is továbbítsák a távfelügyeletnek. Az üres mező azt jelenti, hogy ezt az adatot nem továbbítják.



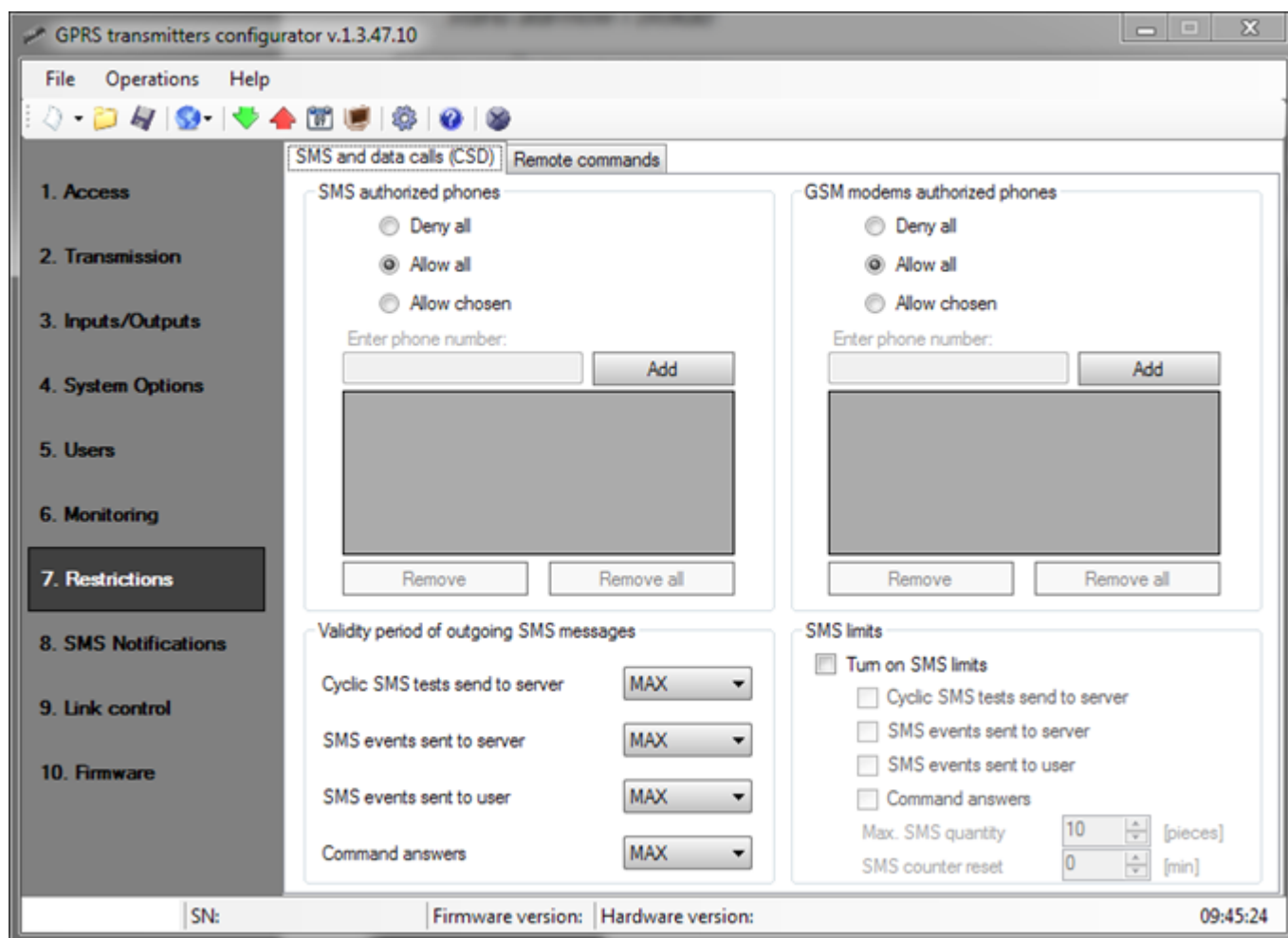
Tisztázandó paraméterek:

- Energiaellátás állapota – információ a táp csatlakoztatásáról és az akku töltéséről
- GSM állapot – infó a GSM-hálózathoz csatlakozás státuszáról, a szerverkapcsolat típusáról (GPRS/SMS), információ az éppen zajló telefonbeszélgetésekről

- GSM jelminőség – a GSM hálózathoz csatlakozás minősége (CSQ és BER paraméterek)
- Akku feszültség – az akku feszültsége millivolt egységben számolva

## 8.13.KORLÁTOZÁSOK

### 8.13.1. SMS és adat hívások (CSD)



### 8.13.2. Jogosult SMS Telefonszámok

A felhasználó korlátozhatja a távirányítási hozzáférést a berendezéshez (SMS révén) az előre meghatározott telefonszámokra. A telefonlista (1-től 5-ig legfeljebb) azt mutatja, hogy csak ezekről a számokról lehet ellenőrizni a berendezést.

Elérhető opciók:

- Mindent korlátozni: azt jelenti, hogy nincs lehetőség kommunikációra.
- Mindenkinek szabad: minden telefonszámról megengedett a kommunikáció
- Kiválasztottaknak szabad: csak a listán szereplő számokról lehet kommunikálni, maximum 5 telefonszám állítható be.

Ha a 'Kiválasztottaknak szabad' ('Allow selected') rubrikát választjuk, hozzáférünk a szerkesztési rubrikához. Vigyünk be a kiválasztott telefonszámokat is nyomjuk le a Hozzáadás

[Add] gombot, hogy a szám bekerüljön a lenti táblázatba. A szám eltávolításához a táblázatból menjünk a kurzorral a megfelelő sorra és klikkeljünk Eltávolítást [Remove].

A "Mindet eltávolítja" ("Remove all") opció minden telefonszámot töröl a táblázatból.



**MEGJEGYZÉS: A beérkező SMS-es jogosultságát a rendszer úgy ellenőrzi, hogy összeveti az SMS-t küldő számot a listán szereplőkkel. Lehetséges az is, hogy a csak a telefonszám néhány számjegye kerüljön be. Ez esetben minden szám, amely tartalmazza az adott részletet, jogosultnak lesz tekintve, pl. a 100123456 vagy a 101234567 is el lesz fogadva.**



**MEGJEGYZÉS: Ha a modem OSM.2007 szerverrel van összekapcsolva, amelyet SMS küldésre is használnak, annak a telefonszámát is fel kell venni a listára.**

### 8.13.3. A GSM modem jogosult telefonszámai

A CSD csatornás kapcsolódáshoz a felhasználó korlátozhatja a távirányítós hozzáférést a berendezéshez GSM modemén keresztül. A számlista (maximum 5 telefonszám) kialakítását követően a berendezés csak ezekkel a telefonszámokkal tud kommunikálni.

Elérhető opciók:

- Mindent korlátozni: azt jelenti, hogy nincs lehetőség kommunikációra.
- Mindenkinél szabad: minden telefonszámról megengedett a kommunikáció
- Kiválasztottaknak szabad: csak a listán szereplő számokról lehet kommunikálni, maximum 5 telefonszám állítható be.

Ha a 'Kiválasztottaknak szabad' ('Allow selected') rubrikát választjuk, hozzáférünk a szerkesztési rubrikához. Vigyünk be a kiválasztott telefonszámokat is nyomjuk le a Hozzáadás [Add] gombot, hogy a szám bekerüljön a lenti táblázatba. A szám eltávolításához a táblázatból menjünk a kurzorral a megfelelő sorra és klikkeljünk Eltávolítást [Remove].

A "Mindet eltávolítja" ("Remove all") opció minden telefonszámot töröl a táblázatból.



**MEGJEGYZÉS: A beérkező CSD kapcsolat jogosultságát a rendszer úgy ellenőrzi, hogy összeveti a küldő számot a listán szereplőkkel. Mivel a táblázatba csak a telefonszám néhány számjegye kerülhet. Ez esetben minden szám, amely tartalmazza az adott részletet, jogosultnak lesz tekintve, pl. a 600123456 vagy a 601234567 is el lesz fogadva.**



**MEGJEGYZÉS: Ha a modem OSM.2007 szerverrel van összekapcsolva, amelyet a bejövő CSD kapcsolathoz is használnak, a telefonszámát fel kell venni a listára.**

### 8.13.4. A kimenő SMS érvényességi ideje

A felhasználó beállíthatja a berendezés számára az tájékoztató SMS küldésének idejét. Az érvényességi időtartamot külön is be kell állítani alábbi információ csoportoknak:

- SMS tesztüzenetek a szervernek
- SMS eseményüzenetek a szervernek
- SMS eseményüzenetek a felhasználónak
- Utasítások visszajelzései

Opcióként kiválaszthatjuk a legördülő listáról a megfelelő értéket a jelölőkocka melletti nyílra klikkelve. Elérhető opciók: 5,10,15,30 perc; 1,2,6,12 óra; 1,7 nap; MAX (nincs beállítva érvényességi időszak).

### **8.13.5. Kimenő SMS**

A felhasználó korlátozhatja a berendezés által küldendő SMS-ek számát. Mivel az elsődleges átviteli forma a GPRS kell legyen, ez a korlátozás főleg gazdasági megfontolásból lényeges.

Pipáljuk ki az [SMS korlátozások aktiválása] ([Activate SMS restrictions]) jelölőkockát, hogy hozzáférjünk a korlátozandó információ csoportokhoz:

- SMS tesztüzenetek a szervernek
- SMS eseményüzenetek a szervernek
- SMS eseményüzenetek a felhasználónak
- Utasítások visszajelzése

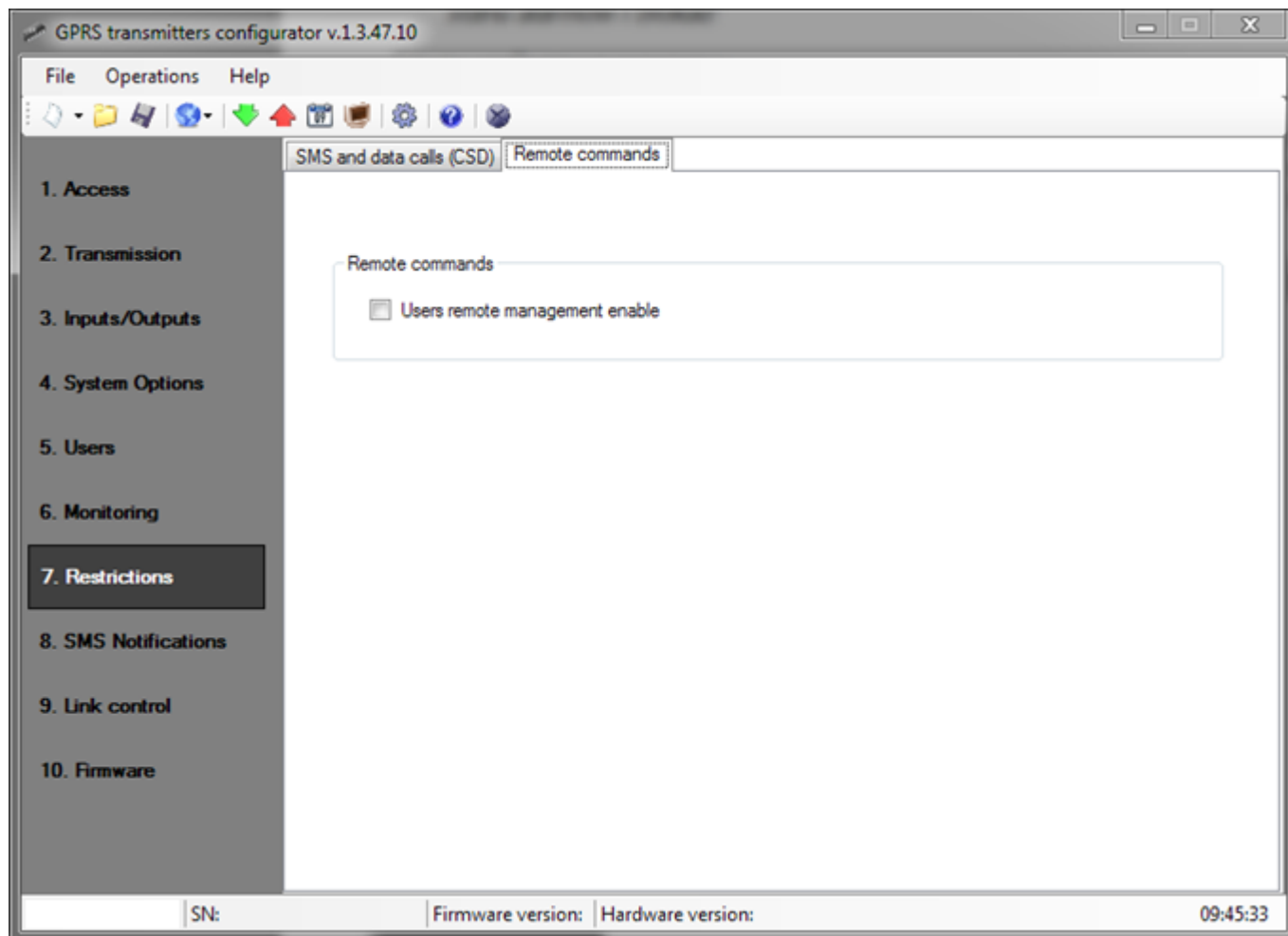
A korlátozásokat két érték pontosításával határozhatjuk meg:

- Az SMS-ek maximális száma: Maximálja az adott idő alatt kiküldhető SMS-ek számát (lásd 'Számláló visszaállítása' ('Counter reset') paraméter). Ez megóvja a felhasználót túl nagy számú SMS kiküldésétől (pl. rendellenesség esetén).
- Számláló visszaállítása: Ez a paraméter határozza meg az időt (percben), ami után az SMS-számláló visszaáll kiindulási helyzetbe.

### 8.13.6. Távirányításos utasítások

### 8.13.7. Felhasználók távirányításos kezelésének aktiválása

Ez az opció teszi lehetővé a felhasználói fiókok konfigurálását távirányítással.

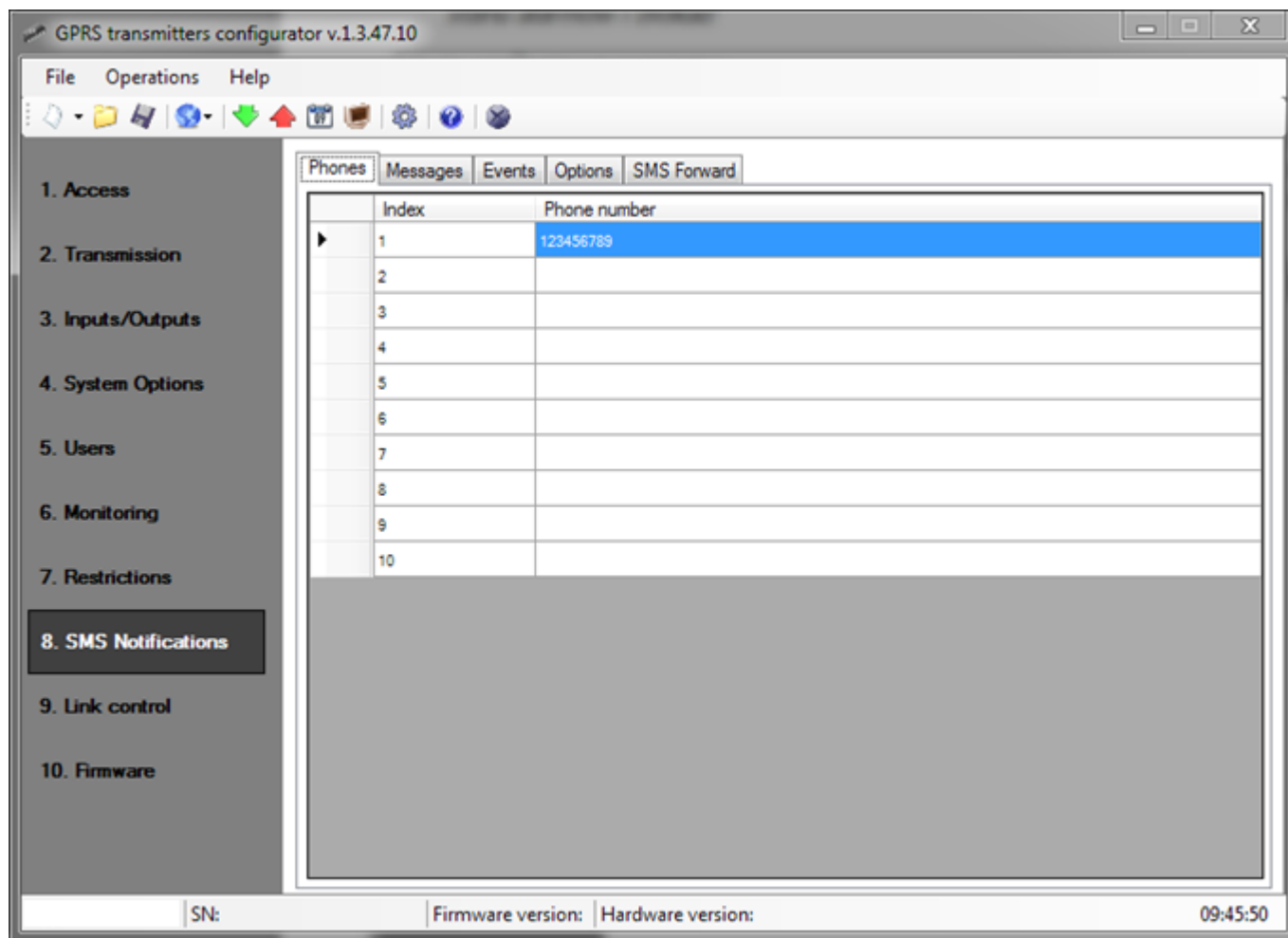


## 8.14.ÉRTESÍTÉSEK

### 8.14.1. Telefonszámok

Az iQA-7321WLP értesíteni tudja a felhasználókat meghatározott események bekövetkeztéről szöveges üzenetben. Üzenetküldés előttre be lehet iktatni egy kísérletet telefonhívásra (lásd 6.8.4 Opció).

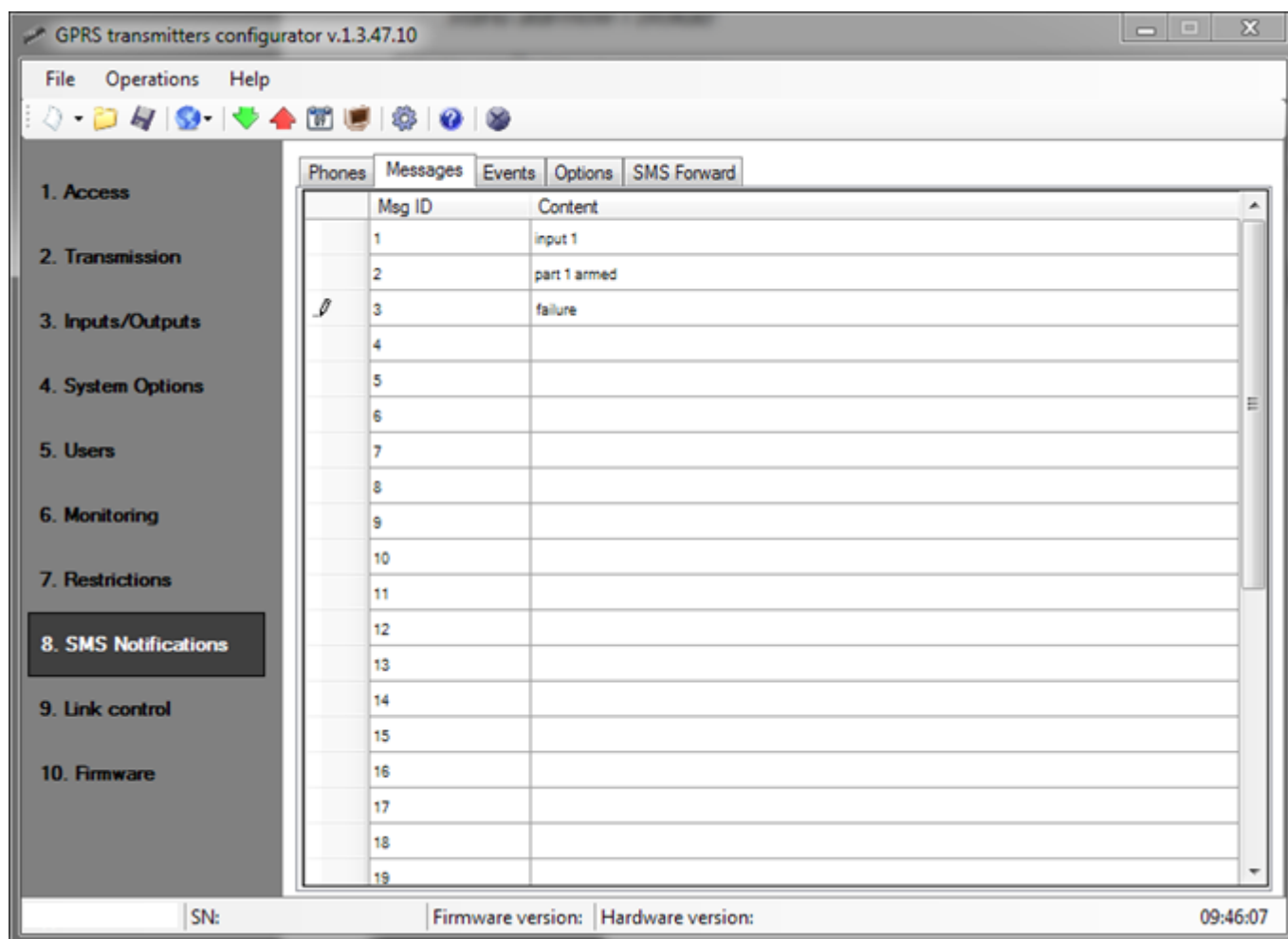
Ha fel akarunk venni egy felhasználói hívószámot az értesítési listára, be kell ütnünk az adott számot a megfelelő sorszám melletti rubrikába. Az eszköz 10 telefonszámot képes kezelni.



## 8.14.2. Üzenetek

A szöveges üzenetek szövegét az Üzenetek (Messages) fülnél kell beírni. Ezek az üzenetek később hozzárendelhetők meghatározott eseményekhez az Események (Events) fülnél. Az üzenetküldést megelőzheti egy teszt kísérlet telefonhívásra (lásd 6.8.4 Opciók).

**MEGJEGYZÉS: A szöveges üzenet betűket és számokat tartalmazhat, azaz nem lehet benne: ! @ # \$ % " < > & \* ( ) + : ? ` ; ' = , . / és szóköz.**





### 8.14.3. Események

Ahhoz, hogy szöveges üzenetet rendeljünk adott eseményhez, válasszuk ki az Esemény típust (Event type) és itt az Üzenetek (Messages) oszlopban válasszunk ki egy korábban meghatározott üzenetet. Az eseményhez rendelés úgy történik, hogy kipipáljuk a megfelelő részt a táblázat Num1 és Num 10 közötti oszlopaiban. Innentől: ha az adott esemény bekövetkezik, a kiválasztott szöveges üzenet kimegy a kiválasztott telefonszámokra. Az üzenetküldést megelőzheti egy teszt kísérlet telefonhívásra (lásd 6.8.4 Opciók).

GPRS transmitters configurator v.1.3.47.10

File Operations Help

1. Access  
2. Transmission  
3. Inputs/Outputs  
4. System Options  
5. Users  
6. Monitoring  
7. Restrictions  
8. SMS Notifications  
9. Link control  
10. Firmware

Phones Messages Events Options SMS Forward

| Event Type        | Message      | Num 1                               | Num 2                    | Num 3                    | Num 4                    | Num 5                    | Num 6                    | Num 7                    | Num 8                    | Num 9                    | Num 10                   |
|-------------------|--------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Armed Input 1     | input 1      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Armed Input 2     | part 1 armed | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Armed Input 3     | input 1      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Armed Input 4     | part 1 armed | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Armed Input 5     | failure      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Armed Input 6     | ---          | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Armed Input 7     | ---          | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Disarmed Input 1  | ---          | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Disarmed Input 2  | ---          | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Disarmed Input 3  | ---          | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Disarmed Input 4  | ---          | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Disarmed Input 5  | ---          | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Disarmed Input 6  | ---          | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Disarmed Input 7  | ---          | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Armed Partition 1 | ---          | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Armed Partition 2 | ---          | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Check all events for phone number: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10

SN: Firmware version: Hardware version: 09:46:18

#### 8.14.4. Opciók

Itt aktivizálhatók az SMS küldés egyéb funkciói.

#### 8.14.5. Együttműködés Smart phone-nal

Ezt az opciót akkor kell kiválasztani, ha okostelefonnal kívánjuk megoldani a riasztóközpont távirányítását.

#### 8.14.6. Hívás SMS küldés előtt

A "Hívás SMS küldés előtt" ("Call before sending SMS") opciót akkor válasszuk, ha szükségünk van kiegészítő információra a bejövő SMS üzenetekről. Ha ez az opció aktív, a rendszer "megcsöngeti" a fogadó telefonszámot, jelezve, hogy hamarosan SMS üzenet érkezik.

A kísérlet kapcsolatfelvételt néhány másodpercig tart. A felhasználó elutasíthatja, vagy fogadhatja a hívást. Ha a felhasználó fogadja a hívást, az egység bontja a vonalat. Híváskísérlet után a berendezés SMS üzenetet küld.

Miután SMS ment az első felhasználónak (a telefonlista sorrendje szerint), a következő telefonszámot "csörgeti meg" a rendszer, majd küld rá SMS-t, s így tovább.

Ilyen telefonhívás egy felhasználónak legfeljebb 15 percenként egy mehet ki.

#### 8.14.7. A ki nem küldött SMS-ek eltávolítása a partíció hatástalanításakor

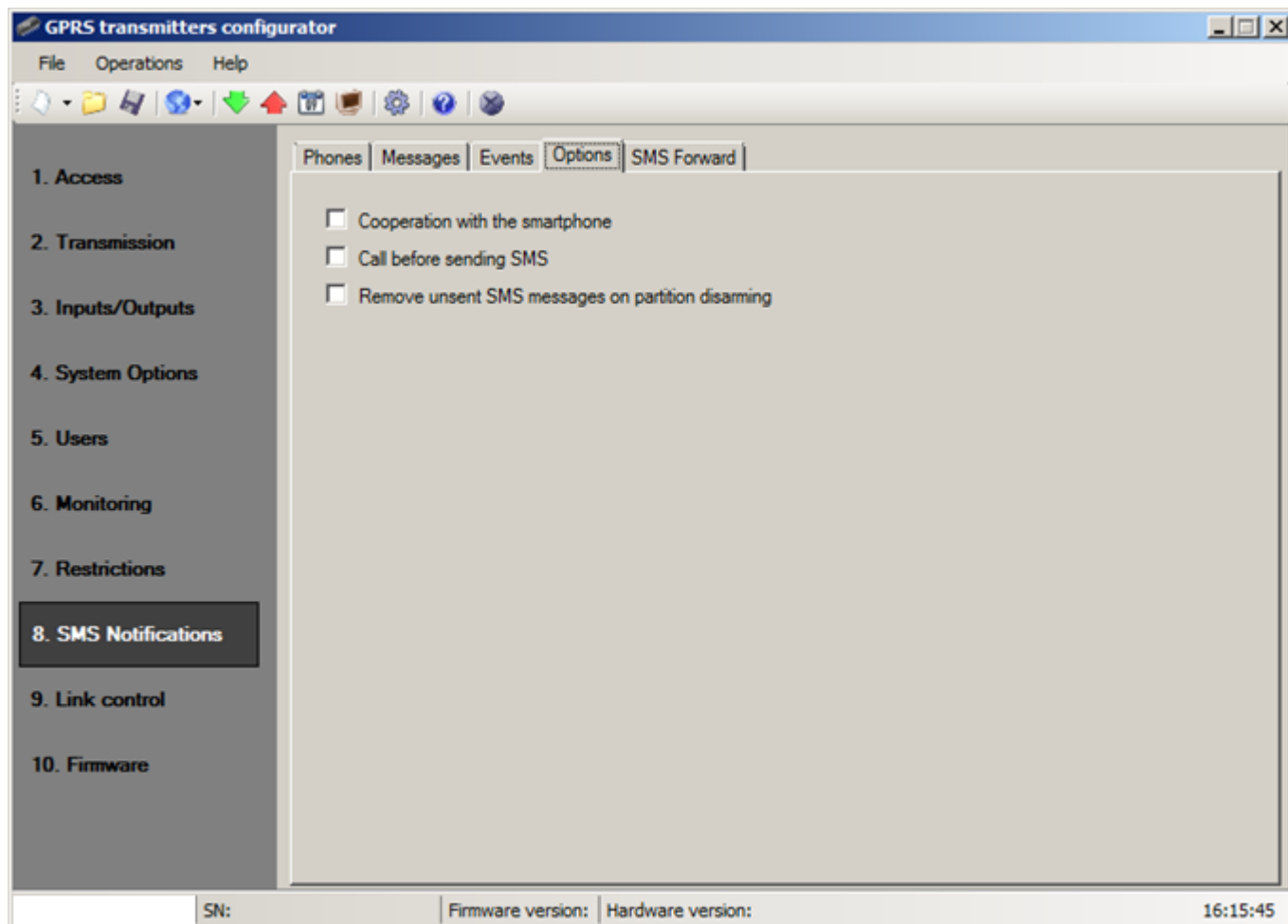
Ha az opció aktív, adott partíció hatástalanítása eltávolít minden kiküldésre várakozó SMS-t a rendszerből, kivéve az (esetleg) még aktív másik partícióra vonatkozókat.

Más szavakkal: a várakozó (ki nem küldött) - a hatástalanított partícióra, valamint a riasztó rendszerre vonatkozó - SMS üzenetek töröltetnek és nem lesznek kiküldve.

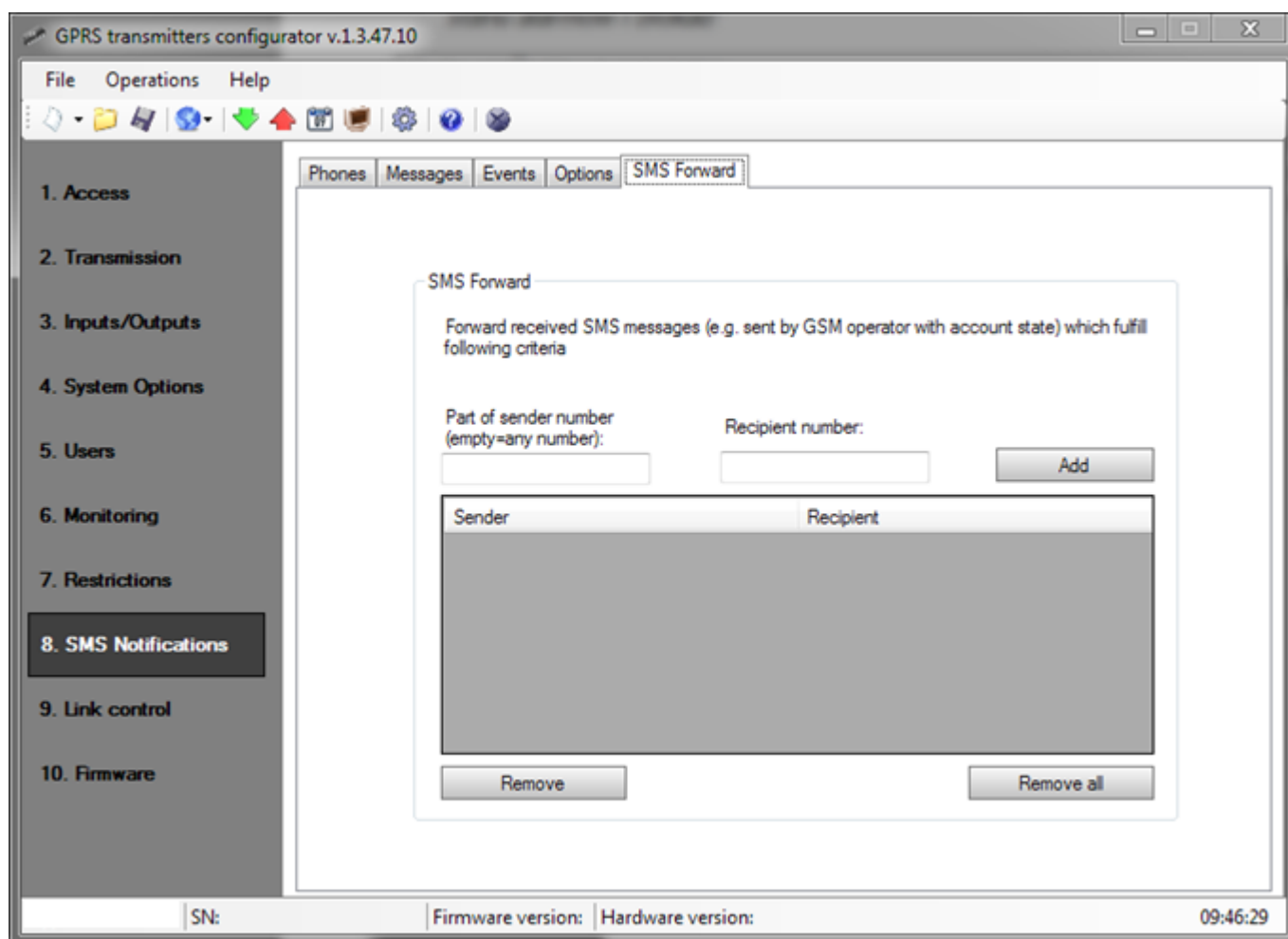
Ha a felhasználó mindkét partíciót hatástalanítja, a rendszer eltávolít minden várakozó SMS üzenetet.

Minden SMS, amely az új, vagyis a hatástalanítást követően bekövetkező eseményekre vonatkozik, tárolódik a memóriában és a rendszer kiküldi, amint lehetséges.

**Megjegyzés: A gyártó nem javasolja ezt az opciót, minél csökkenti a rendszer biztonságát. Az opciót csak kiemelt ügyfelek használják!**



## 8.14.8. SMS Továbbítás



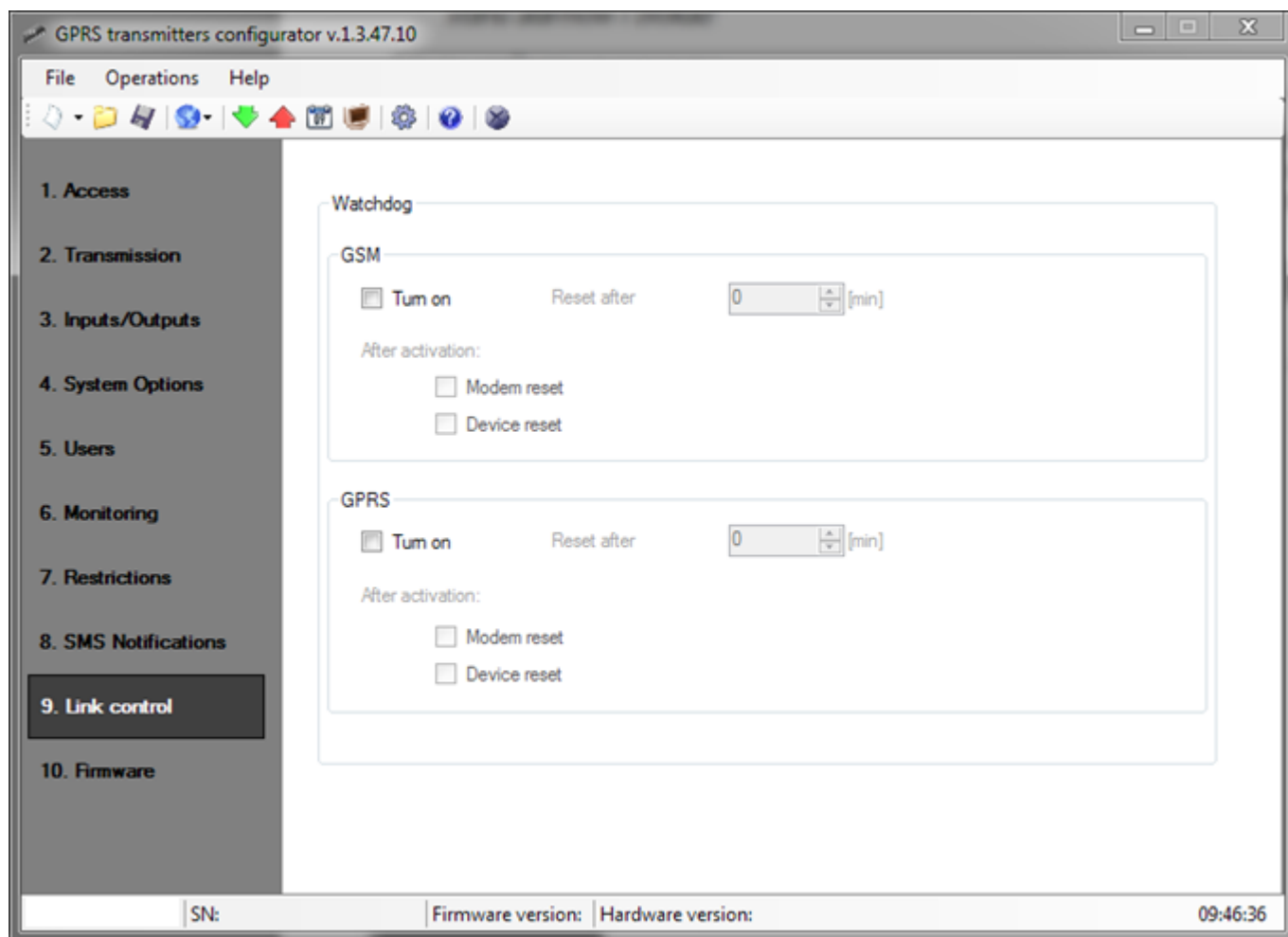
A berendezés képes továbbítani a fogadott SMS üzeneteket előre megadott telefonszámokra, előre meghatározott szabályok betartásával. A funkció akkor válhat szükségessé például, ha számlainformációt tartalmaz az adott SMS. 5 előírást tudunk betáplálni az SMS továbbításra vonatkozóan.

Minden előírás több elemből áll: a küldő telefonszámának részlete, valamint a fogadó teljes telefonszáma. Extrém esetben a küldő telefonszám részleteként nem írunk be semmit, így az bármelyik telefonszámnak megfelel. Az előírások bevitele meghatározott sorrendiségben történik elejétől a végéig. Ez azt is jelenti, hogy az aktuális SMS üzenet kimehet egyszerre több telefonszámra, illetve ugyanaz az SMS kimehet többször ugyanarra a telefonszámra. Ilyen előfordulhat, ha a küldő számra vonatkozó feltétel legalább két olyan előírásnak megfelel, amely tartalmazza ugyanazt a fogadó számot.

**MEGJEGYZÉS: A felhasználó felelős a telefonszámok pontos beviteléért, ami megelőzi az SMS üzenetek küldését akadályozó zavarokat.**

## 8.15.KAPCSOLÓDÁS VEZÉRLÉS

Ezek az opciók lehetővé teszi a rendszer automatikus reagálását arra az esetre, ha megszűnik az összeköttetés a távfelügyelettel. Arra a helyzetre lehet válasz, amikor nincs kapcsolat a GSM hálózattal, vagy a GPRS átvitel nem lehetséges.



### 8.15.1. GSM

Aktiválva ezt a funkciót (bejelölve az [Activate] rubrikát) hozzáférünk a paraméterekhez, amelyek meghatározzák a berendezés reagálását a GSM hálózatról való leválásra.

Meghatározhatjuk, hogy kapcsolatvesztéstől számítva mennyi idő után kezdeményezze a berendezés a kapcsolat visszaállítását. Az időt a [Újraindítás miután] [Reset after] rubrikában adhatjuk meg és percekben határozhatjuk meg. Ezután határozzuk meg, milyen tevékenységet kezdeményezzen a berendezés. Jelöljük be a megfelelő rubrikát a reakálás leírásnál:

- Modem újraindítás
- Eszköz újraindítás

Ha a berendezés GSM kapcsolódása megszűnt, várnia kell egy ideig, amíg megbizonyosodik efelől és utána kezdi meg a kapcsolt feladatok végrehajtását.

### **8.15.2. GPRS**

A funkció aktiválásával (bejelölve az [Aktiválás] (Activate)) rubrikát hozzáférünk azon paraméterekhez, amelyek meghatározzák a berendezés reagálását, ha megszűnik a kapcsolat a szerverrel.

Meghatározhatjuk, a kapcsolat megszűnésétől számított mennyi idő elteltével kezdeményezze a berendezés a helyreállítást. Az időt az [Újraindítás miután] (Reset after) rubrikában választhatjuk ki és percekben kell megadni.

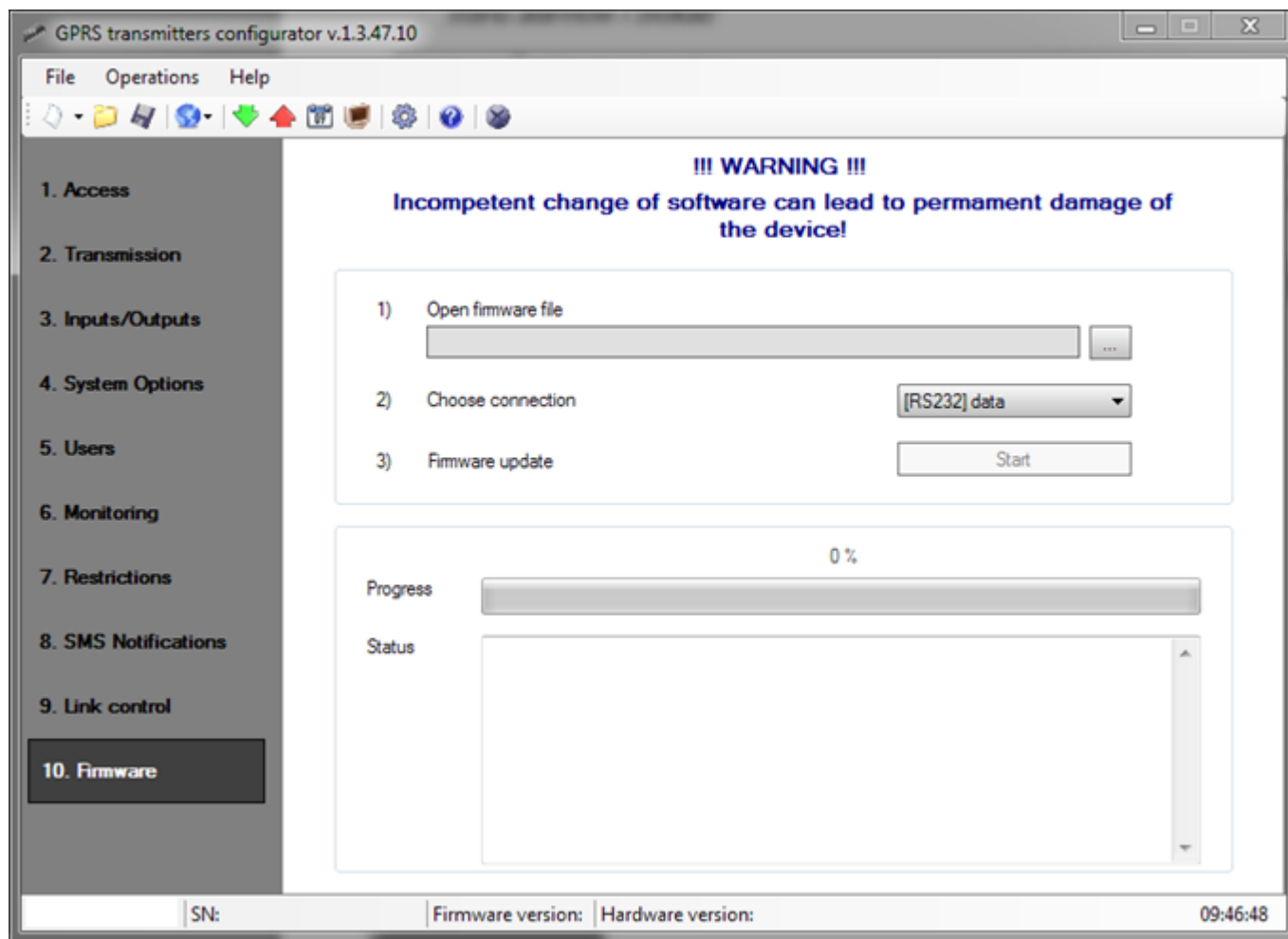
Ezután meghatározhatjuk, milyen tevékenységet kezdeményezzen a berendezés.

Jelöljük be a megfelelő rubrikát a reagálás leírásnál:

- Modem újraindítás
- Eszköz újraindítás

Ha a berendezés GSM kapcsolódása megszűnt, várnia kell egy ideig, amíg megbizonyosodik efelől és utána kezdi meg a kapcsolt feladatok végrehajtását.

## 8.16.FIRMWARE



A berendezés beépített bootloader-e lehetővé teszi a szoftverfrissítést. Programozás közben minden folyamat információ megjelenik a kijelzőn.

A következőket kell elvégezni:

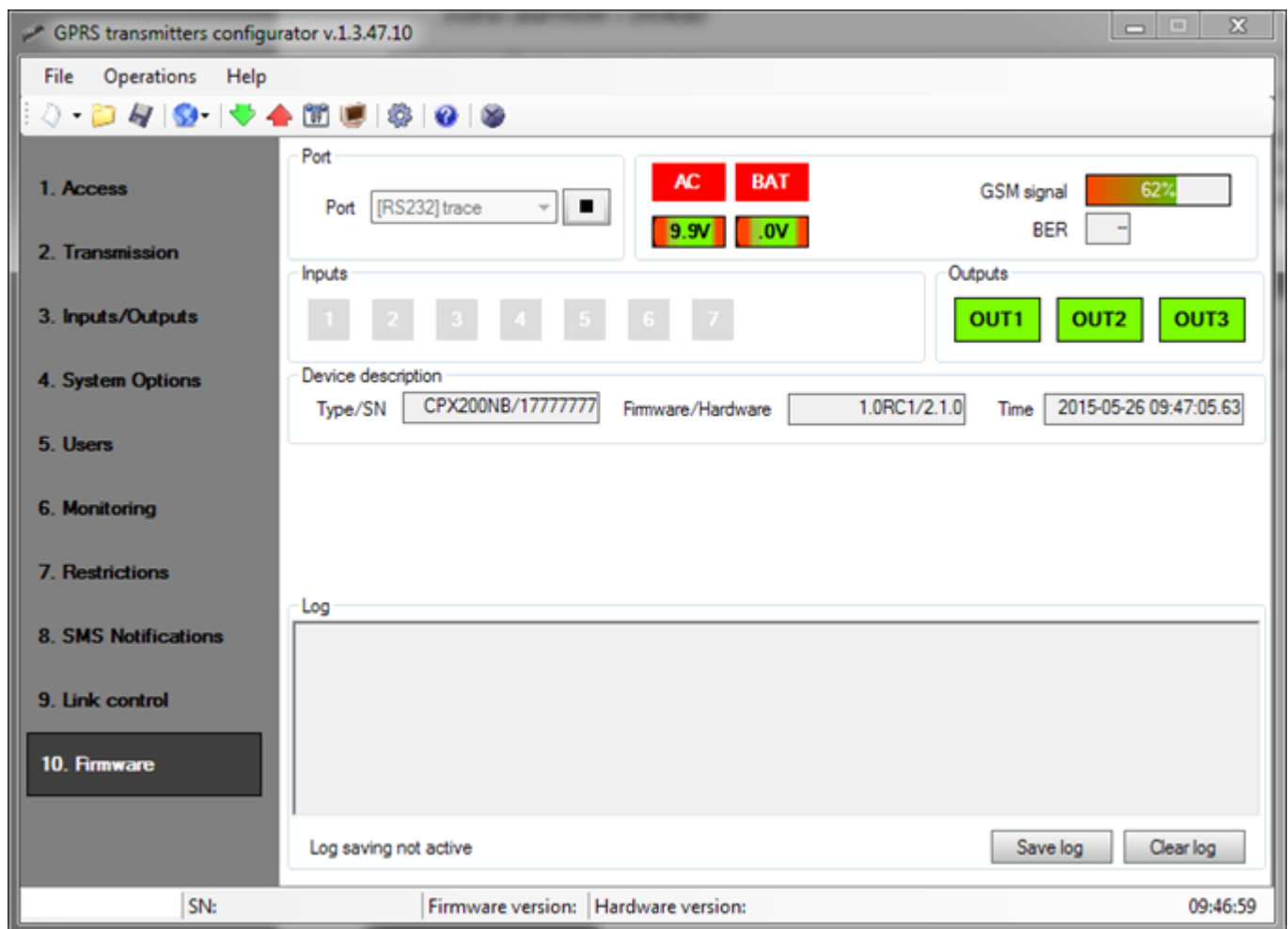
- Indítsuk el a konfigurációs varázslót.
- Menjünk a varázsló "Firmware" opciójába.
- Nyissunk egy fájlt új firmware-rel (klikkeljünk a [Megnyitás] ([Open] gombokra).
- Válasszuk ki a fájltvitel módját: helyi (local).
- Nyomjunk [Start]-ot ([Start]). Elindul a szoftvercsere.
- A rögzítés menete megjelenik egy újabb ablakban.
- A rögzítés végeztével zárjuk be a konfigurációs varázslót.
- Várjunk pár másodpercet, amíg a berendezés újraindul.

Ettől fogva a berendezés már az új firmware ellenőrzése alatt áll.



**MEGJEGYZÉS: A firmware frissítési folyamat különleges gondosságot igényel, mivel a nem megfelelően végrehajtott művelet akadály lehet a berendezés megfelelő működésének.**

## 8.17.ESZKÖZ FELÜGYELET



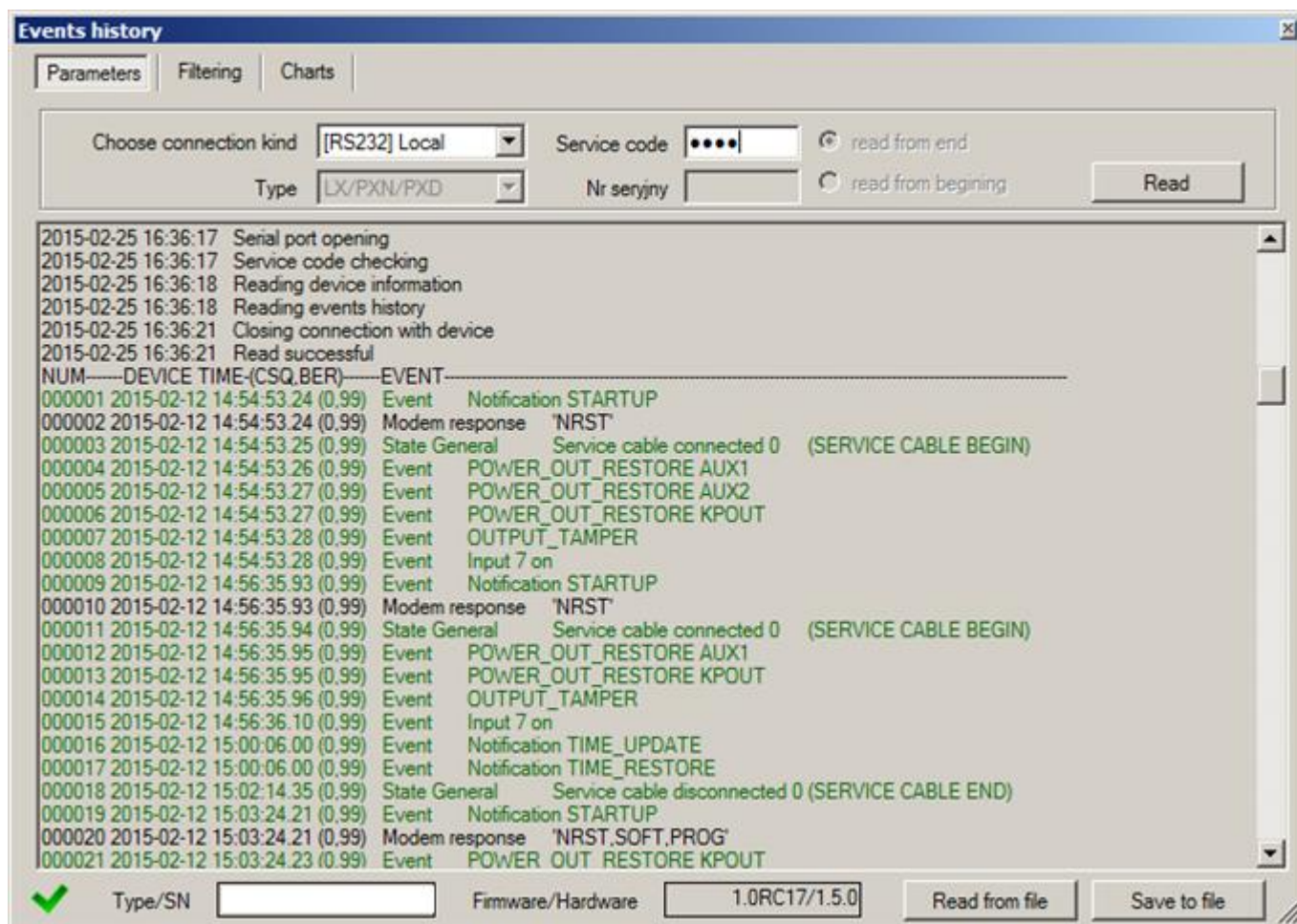
Az "Eszköz felügyelet" ("Device monitoring") teszi lehetővé, hogy üzemelés közben felügyelhessük a riasztóközpont állapotát. Hogy használhassuk e funkciót, csatlakoztassuk a riasztóközpontot egy számítógéphez iQA-Prog02 kábellel, DEBUG üzemmódban, majd a Port rubrikában válasszuk ki a megfelelő RS232 portot. A monitor a következő paraméterek felügyeletét teszi lehetővé:

- A fő áramellátás állapota
- A GSM jel erőssége és a bithiba ráció (BER)
- A zónák állapota
- A kimenetek állapota
- A berendezés típusa / széria száma
- NYÁK verzió
- Berendezés időbeállítása

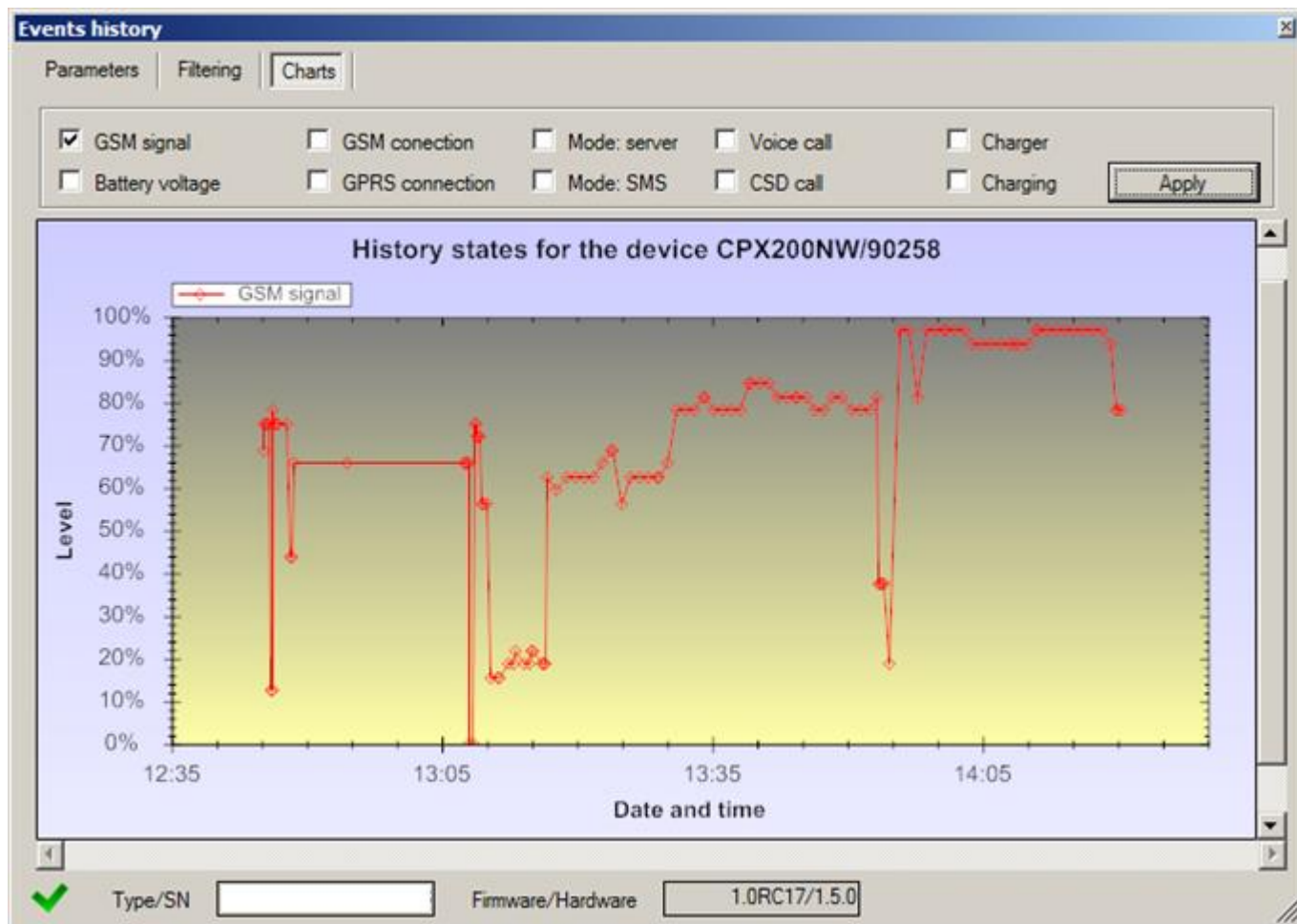
A paraméterek változása szöveges formában megjelenik a kijelzőn a 'Napló' ('Log') rubrikában.



## 8.18.ESEMÉNYTÁR



A funkció lehetővé teszi az események kiolvasását a berendezés memóriájából. A riasztóközpont rendelkezik eseménynapló memóriával, amely akár 5000 esemény rögzítésére is képes. Mind GPRS, mint RS232 kapcsolódás révén vissza tudjuk nézni az eseményeket. Az utóbbi esetben össze kell kötni a berendezést és számítógépet iQA-PROG02 kábellel, majd az "Eseménytörténet" ("Event History") rubrikát választva kiválasztani a megfelelő RS232 portot, vagy a GPRS kapcsolódást, végül beütni a hozzáférési kódot és lenyomni az "Olvasás" ("Read") gombot. A megfelelő módon végrehajtott olvasást követően hozzáférünk a "Szűrés" ("Filtering") és a "Grafikonok" ("Graphs") funkciókhoz, ami lehetővé teszi a berendezés állapotának gyors diagnózisát.



## 9. ESEMÉNYTÁR

A berendezés három, közvetlenül a NYÁK-ra rögzített LED használatával jelzi állapotát.

### 9.1. HÁLÓZATI BEJELENTKEZÉS

Miután a SIM kártya a helyére került és a berendezés áram alá került, megtörténik a kísérlet a GSM hálózatra való bejelentkezésre.

| Leírás                                | LED-ek       |                         |                                |
|---------------------------------------|--------------|-------------------------|--------------------------------|
|                                       | OK<br>(zöld) | ERROR / HIBA<br>(piros) | STATUS /<br>ÁLLAPOT<br>(sárga) |
| Bejelentkezési kísérlet GSM hálózatra |              |                         |                                |

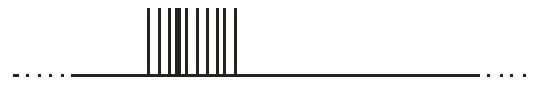
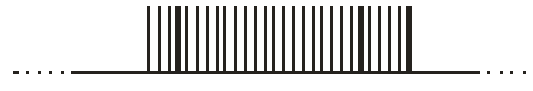
## 9.2. GSM TÉRERŐ

A GSM jel erősségét a zöld LED-ek villogásából (1-től 8-ig) láthatjuk. A berendezés műveleti üzemmódját zöld LED jelzi, 2 másodpercig világítva a GSM jel vételének kijelzését követően. Ha a LED nem világít 2 másodpercig a GSM jel vételének kijelzését követően, az a berendezés SMS üzemmódját jelenti. A GSM térerő kijelzése félbeszakad adatátvitel esetén, de azt követően visszaáll.

| Leírás                                             | LED-ek                                                                             |                            |                                |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
|                                                    | OK<br>(zöld)                                                                       | ERROR /<br>HIBA<br>(piros) | STATUS /<br>ÁLLAPOT<br>(sárga) |
| <b>GSM vételi<br/>erősség = 8<br/>GPRS üzemmód</b> |  | _____                      | _____                          |
| <b>GSM vételi<br/>erősség = 6<br/>SMS üzemmód</b>  |  | _____                      | _____                          |

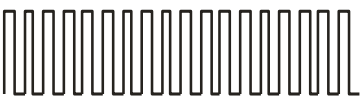
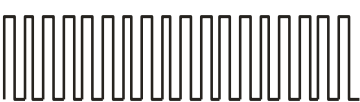
## 9.3. ÁTVITEL

Adatátvitelkor a zöld LED jelzi a küldést.

| Leírás              | LED-ek                                                                               |                            |                                |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
|                     | OK<br>(zöld)                                                                         | ERROR /<br>HIBA<br>(piros) | STATUS /<br>ÁLLAPOT<br>(sárga) |
| <b>GPRS átvitel</b> |  | _____                      | _____                          |
| <b>SMS átvitel</b>  |  | _____                      | _____                          |

## 7.4 PROGRAMOZÁS

A programozó üzemmód kiválasztását követően a LEDEK a programozás állapotát jelzik.

| Leírás                               | LED-ek                                                                              |                                                                                      |                    |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|                                      | OK<br>(green)                                                                       | ERROR<br>(red)                                                                       | STATUS<br>(yellow) |
| <b>Szerviz kábel<br/>kapcsolódás</b> | _____                                                                               |  | _____              |
| <b>Programozás<br/>CSD módban</b>    |  |  | _____              |

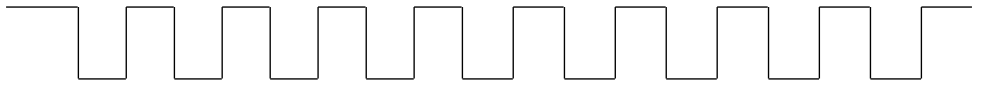
## 9.4. PROGRAMOZÁS

Programozás közben a programbetöltő program (bootloader) állapota jelenik meg. A frissítés folyamatának bármilyen rendellenessége esetén a bootloader a rendszerben marad és rendelkezésre áll, vagyis a berendezés programozása megismételhető.

| Leírás                                  | LED-ek                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | OK<br>(zöld)                                                                             | ERROR / HIBA<br>(piros)                                                             | STATUS /<br>ÁLLAPOT<br>(sárga)                                                      |
| <b>Nincs szoftver betöltve</b>          |  1/sec  |  |  |
| <b>Szoftver frissítés</b>               |         |  |  |
| <b>A beérkezett firmware dekódolása</b> |  10 sek |  |  |

## 9.5. NINCS SIM KÁRTYA VAGY SIM KÁRTYA SÉRÜLT

A SIM kártya bármilyen problémáját a piros ERROR / HIBA LED-del és a zöld OK LED-del jelzi a berendezés.

| LED                         | Jelzés                                                                               |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OK (zöld)</b>            |  |
| <b>ERROR / HIBA (piros)</b> |  |

## 9.6. RENDSZERHIBA

A berendezés működése során rendellenességek merülhetnek fel. A hibát a piros LED folyamatos világítása jelzi és ez leggyakrabban a modemmel, illetve a SIM kártyával történő kommunikáció zavara.

# 10. GRADE 2 BEÁLLÍTÁSOK

## 10.1.GRADE 2 BEÁLLÍTÁSOK

Hogy megfeleljünk az EN 50131 szabvány Grade 2-re vonatkozó követelményeinek, a következőket kell tennünk:

- Állítsuk be úgy a belépési időt, hogy ne legyen hosszabb 45 másodpercnél.
- A riasztási kimeneteket úgy konfiguráljuk, hogy a szirénajelzés ne legyen rövidebb 90 másodpercnél, de ne szóljon tovább 15 percnél.
- A zónaérzékenység kevesebb, mint 400ms kell legyen.
- Zónaáthidalást kiváltó jelzések száma 3 és 10 között legyen beállítva.
- Az áramkimaradási idő (a központ reagálása nélkül) nem lehet hosszabb 60 percnél (lásd **Hiba! A hivatkozási forrás nem található.** és **Hiba! A hivatkozási forrás nem található.** pontok).
- Legalább öt karakterből álljon a felhasználói kód.
- Mint vésztápegység, egy 12 voltos, zselés akku van a riasztóközponthoz csatlakoztatva. Az akku teljesítménye meg kell, hogy feleljen a rendszer 12 órán át történő üzemeltetésének, áramellátás híján.
- A programozó szoftverben (lásd 6.4 pont), illetve a telepítői menü (lásd 4.3.4 pont) segítségével állíthatjuk be a Rendszer opciókat:
  - aktiváljuk a "RENDSZER (SYSTEM) LED-del mutassa a hibatörténetet"
  - hatástalanítsuk az "Ignorálja az ATS problémát" opciót
  - aktiváljuk a "Műszaki hiba figyelmen kívül hagyása" opciót
  - aktiváljuk a "Hozzáférés a riasztási és hibamemóriához csak jogosultsággal" opciót
  - aktiváljuk a "Szirénák, illetve az zónák állapota nem jelenik meg a kijelzőn" opciót
  - aktiváljuk a "Kezelő ideiglenesen blokkol három sikertelen hozzáférési kísérlet után" funkciót
- A programozó szoftverben, a "Távfelügyelet" ("Monitoring") opciónál (lásd 6.6.1 pont) aktiváljuk a következő események felügyeletét (kiválasztandó oszlopok: GPRS on / bekapcsolva, GPRS off / kikapcsolva, SMS on / bekapcsolva, SMS off / kikapcsolva):
  - Zónák 1-től 32-ig
  - Zóna szabotázs 1-től 32-ig
  - Kimenet szabotázs 1-től 3-ig
  - Áram
  - Akku
  - GSM jel torlódása
  - Kezelő kimenet probléma
  - AUX1 kiegészítő kimenet problémája
  - AUX2 kiegészítő kimenet problémája
  - Kezelő nem tud kommunikálni
  - Kezelő szabotázs

- Probléma kezelő áramellátásával
- Az időbeállítás problémája

## 10.2.A RENDSZER VISELKEDÉSE A GRADE 2-NEK MEGFELELŐ ÜZEMMÓDBAN

A rendszer ilyenkor az EN 50131 szabványnak a Grade 2 számára előírt követelményeivel összhangban működik, vagyis:

- a zónaállapot csak az ügyfélkód beütését követően válik elérhetővé
- a riasztás információ csak az ügyfélkód beütését követően válik elérhetővé
- a riasztási memória információ csak az ügyfélkód beütését követően válik elérhetővé
- hibajelentés csak az ügyfélkód beütését követően válik elérhetővé
- hibamemória információ csak az ügyfélkód beütését követően válik elérhetővé
- az élesítés jogosultság függvénye
- élesítés előtt a riasztóközpont megvizsgálja azokat a körülményeket, amelyek akadályai lehetnek az élesítésnek
- a rendszer kódjai legalább 5 karakterből kell álljanak
- három érvénytelen kód beütését követően minden kezelő blokkolni fog 90 másodpercig.

## 11. EXTRÁK

### 11.1.TÁVIRÁNYÍTÁSOS UTASÍTÁSOK ÉS KONFIGURÁLHATÓ PARAMÉTEREK

A riasztóközpont csak speciálisan kialakított SMS-eket fogad. Ha nem megfelelő formátumú SMS érkezik, a rendszer automatikusan törli és semmilyen formában nem reagál rá. A következő formátum az elfogadható, amely ráadásul lehetővé teszi több utasítás megküldését egyetlen SMS-ben, amelyeket szóközzel választunk el egymástól (SPACE:

**ACCESS CODE ■ COMMAND/PARAM ■ COMMAND/PARAM ■ .....**

ahol:

**ACCESS CODE** - a berendezés hozzáférési kódja, de lehet szerviz kód, felhasználói kód, vagy Admin/Mester kód. Amennyiben az utasítás Admin kódos jogosultságot igényel (pl. CPGETUSERS), azt csak egyszer kell az utasítás mellé csatolni, akár hozzáférési kódként, akár paraméterként. Más szavakkal, ha a hozzáférési kód nem az Admin kód, de az utasítás Admin kódos jogosultságot igényel, az beüthető mint az utasítás paramétere.

■ - szóköz

**COMMAND/PARAM** - instrukció (lásd táblázat lentebb)

Az újonnan konfigurált paramétert a rendszer figyelembe veszi, amint a berendezésnek szüksége lesz rá, nem kell emiatt újraindítani az eszközt. Mindazonáltal vannak paraméterek,

amelyek megváltozása csak speciális körülmények esetén észlelhető, pl. a szerver címe. Ha ez a berendezés működése közben változik, szükség van újraindításra. Amint az iQA-7321WLP elindul, kapcsolódik az újonnan konfigurált címhez.

Ahhoz, hogy eltávolítsunk egy paramétert, az üzenetnek tartalmaznia kell a paraméter megnevezését, rögtön az egyenlőségjel (=) után. Például, ha azt a számot kívánjuk törölni amelyik a szöveges üzenetekhez van rendelve, a következő üzenetet kell beütnünk: "XXXX SMS=", ahol XXXX a hozzáférési kód.

ATS – Riasztás Továbbító Rendszer (Alarm Transmission System) – speciális típusú felhasználó, voltaképpen ez a távfelügyeletet jelenti. A felhasználó jogosultságát az eszközhöz történő hozzáférés fő kódja igazolja (a kód a kábeles konfiguráció leolvasásához). Az ATS rejtjellel is meghatalmazható. Ha az utasítás rejtjelezett üzenetben érkezik, kód nem szükséges.

Felhasználó (User) – egy normál felhasználó azzal a lehetőséggel, hogy élesítse és hatástalanítsa azon partíciókat, amelyekre jogosult, valamint egyéb jogokkal, amelyet a felhasználói kézikönyv tartalmaz. Több normál felhasználó is lehet a rendszerben.

Admin (Administrator) – speciális felhasználó olyan előjogokkal, mint más felhasználók hozzáadása és eltávolítása.

## 11.2.KONFIGURÁCIÓS PARAMÉTEREK

### APN

|               |                                                                                  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Formátum:     | APN=apn_name (apn_név)                                                           |
| Korlátozások: | Az adat legfeljebb 31 karakterből állhat, és csak ATS által lehet megváltoztatni |
| Jelentés:     | Konfigurálja az APN-t, amin keresztül az adatokat küldi majd a GPRS              |

### UN

|               |                                                                                  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Formátum:     | UN=username (felhasználónév)                                                     |
| Korlátozások: | Az adat legfeljebb 31 karakterből állhat, és csak ATS által lehet megváltoztatni |
| Jelentés:     | Beállítja a felhasználónevet az APN számára                                      |

### PW

|               |                                                                                  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Formátum:     | PW=password (jelszó)                                                             |
| Korlátozások: | Az adat legfeljebb 31 karakterből állhat, és csak ATS által lehet megváltoztatni |
| Jelentés:     | Beállítja az APN jelszavát                                                       |

### SERVER

|               |                                                                                                                                                                                                             |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formátum:     | SERVER=server_address (szerver_címe)                                                                                                                                                                        |
| Korlátozások: | Az adat legfeljebb 31 karakterből állhat, és csak ATS által lehet megváltoztatni                                                                                                                            |
| Leírás:       | Beállítja az OSM szerver címét, amellyel az eszköz adatokat cserél.<br>A szerver címe megadható domain formátumban, úgyis mint:<br>eg.device.mycompany.com domain vagy IP címbe, mint pl.<br>243.206.107.98 |

### PORT

|               |                                                                     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------|
| Formátum:     | PORT=port                                                           |
| Korlátozások: | Ha a szám 1 és 65535 közötti, kizárólag az ATS változtathat rajta   |
| Leírás:       | Beállítja az OSM szerver címét, amellyel az eszköz adatokat cserél. |

## 11.3.SMS

|              |                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formátum     | SMS=phone_number (telefonszám)                                                                                                                                                                                |
| Korlátozások | Az adat legfeljebb 15 karakterből állhat, és csak ATS által lehet megváltoztatni                                                                                                                              |
| Leírás:      | Arra az esetre állít be telefonszámokat SMS küldéshez, ha nincs GPRS kommunikáció. Ha nincs szám beállítva, az SMS üzenetek nem elérhetőek.<br>A telefonszám tartalmazhatja az adott ország előhívószámát is. |

### SMSPERIOD

|               |                                                                            |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Formátum:     | SMSPERIOD=time_in_minutes (idő percekben)                                  |
| Korlátozások: | A számot tartalmazó információ-füzért, csak az ATS változtathatja meg.     |
| Leírás:       | Beállítja az SMS teszt periódusát, percekben adva meg az időintervallumot. |



## RLIMIT

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formátum:     | RLIMIT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Korlátozások: | Csak az ATS hajthatja végre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Leírás:       | Feloldja minden zóna automatikus ideiglenes blokkolását.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Formátum:     | RLIMIT=input_mask (zónamaszk)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Korlátozások: | Csak ATS hajthatja végre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Leírás:       | Maszk által oldja fel adott zónák automatikus ideiglenes blokkolását.<br>A zónamaszk (input_mask) egy decimális szám 17 bites vektorból kialakítva, ahol is a bit 1(0-tól számolva) az 1-es zónát jelenti, bit 2 a 2. zónát, stb. Ha a zónák össze vannak párosítva, a bitek be vannak állítva.<br>Példák:<br>RLIMIT= 6 Feloldja az 1-es és 2-es zóna blokkolását.<br>RLIMIT= 2 Feloldja az 1-es és 2-es zóna blokkolását. |

## DT

|              |                                                                                       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Formátum:    | DT=YY/MM/DD,hh:mm (év,hó,nap,óra,perc)                                                |
| Limitations: | Legfeljebb 14 karakterből állhat és csak az ATS, illetve az Admin változtathat rajta. |
| Description  | Beállítja a dátumot és az időt.                                                       |

## 11.4.ÁLTALÁNOS UTASÍTÁSOK

Biztosítják különböző feladatok elvégzését távirányítással, illetve meghatározott paraméterek lekérdezését. Ha az utasítást SMS-ben küldték, a visszajelzés arra a telefonszámra megy ki, amelyikről az utasítás érkezett. Ne küldjünk több utasítást egy SMS-ben, vagy egy keretben, mert csak egy utasítást hajt végre a rendszer és nem biztos, hogy azt, amelyik a lista elején szerepel.

## DISC

|               |                                                  |
|---------------|--------------------------------------------------|
| Formátum:     | DISC                                             |
| Korlátozások: | Csak az ATS hajthatja végre.                     |
| Leírás:       | Megszakítja a TCP és az OSM szerver kapcsolatát. |

## KILL

|               |                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formátum:     | KILL                                                                                                                                                                                                                                 |
| Korlátozások: | Csak az ATS hajthatja végre.                                                                                                                                                                                                         |
| Leírás:       | Újraindítja a GSM modemet az eszközben. Ez a GPRS alapú üzenetváltás megszakításával és a GSM hálózathoz történő kijelentkezéssel jár, majd ezt követően újregisztrálással a GSM és GPRS hálózatba, miután újraindítottuk a modemet. |

## RESET

|               |                              |
|---------------|------------------------------|
| Formátum:     | RESET                        |
| Korlátozások: | Csak az ATS hajthatja végre. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leírás: | Újraindítja a teljes berendezést. Ez a GPRS alapú üzenetváltás megszakításával és a GSM hálózathoz történő kijelentkezéssel jár, majd ezt követően újregisztrálással a GSM és GPRS hálózatba, miután újraindítottuk az eszközt és a modemet. |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### DESC

|               |                                                                                          |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formátum:     | DESC                                                                                     |
| Korlátozások: | Csak az ATS hajthatja végre.                                                             |
| Leírás:       | Válaszüzzenetet vált ki, amely az eszköz firmware verzióját és szériaszámát tartalmazza. |

#### GETCFG

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formátum:     | GETCFG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Korlátozások: | Legfeljebb 160 karakternyi válaszüzzenetet generál, amit csak az ATS hajthat végre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Leírás:       | <p>Lekéri az eszköz jelenlegi, alap konfigurációját. A válaszban küldött paraméterek a következő sorrendben érkeznek:</p> <p>SERVER:PORT, _APN_UN_PW,_DNS0</p> <p>Ahol:</p> <p>_ Szóköz (ASCII 0x20)</p> <p>SERVER – OSM szerver címe</p> <p>PORT – OSM szerver port-ja</p> <p>APN – APN neve, ahogy a GPRS alapú üzenetváltásban szerepel</p> <p>UN – APN felhasználónév</p> <p>PW –APN jelszó</p> <p>DNS0 –DNS szerver címe</p> |

## OUT (KIMENETEK)

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formátum:     | OUT=o,s,[time]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Korlátozások: | Csak az ATS, vagy az Admin hajthatja végre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Leírás:       | <p>Beállítja a kimenet 'o' állapotát 's'.</p> <p>o – kimenet kiválasztása (1-3)</p> <p>s – a kimenet záróállapota (1 – bekapcsolt, 0 – kikapcsolt)</p> <p>time (idő) – a kimenet bekapcsolódási ideje másodpercekben kifejezhető.</p> <p>A 0 bistabil állapotot jelent. Ha itt nincs beütve paraméter, a bekapcsolás időtartama konfigurációs beállításhoz fog igazodni.</p> <p>A kimenet távirányítással is kikapcsolható bármikor, függetlenül a kimenet beállított típusától, illetve üzemmódjától.</p> <p>Példák:</p> <p>OUT=2,1 – bekapcsolja a 2-es kimenetet a konfigurációban megadottak szerint</p> <p>OUT=2,0 – kikapcsolja a 2-es kimenetet</p> <p>OUT=1,1,0 – az 1-es kimenetet bistabil állapotra kapcsolja</p> <p>OUT=3,1,10 – bekapcsolja a 3-as kimenetet, 10 másodperc alatt</p> |

## FLUSH (ÜRÍTÉS)

|               |                                                                                                                                                                           |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formátum:     | FLUSH=x                                                                                                                                                                   |
| Korlátozások: | x megfelel 0-nak vagy 1-nek, csak az ATS hajthatja végre.                                                                                                                 |
| Leírás:       | <p>x = 0 kitörli az OSM szervernek küldendő eseményeket. Az eszköz generál egy eseményt, amely rögzíti ezt a tényt.</p> <p>x = 1 kitörli az eszköz eseménymemóriáját.</p> |

## SENDSMS

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formátum:     | SENDSMS=phone_no,text_without_spaces (telefonszám, szöveges üzenet szóköz nélkül)                                                                                                                                                                                                                      |
| Korlátozások: | Ezt az utasítást nem lehet SMS-ben elküldeni, csak az ATS hajthatja végre.                                                                                                                                                                                                                             |
| Leírás:       | <p>Lehetővé teszi SMS küldését meghatározott telefonszámra (phone_no), meghatározott tartalommal. Ez az utasítás az eszköze, hogy információt kaphassunk a SIM kártya telefonszámáról, amit akkor helyeztek a berendezésbe, amikor azt csatlakoztatták az OSM szerverhez GPRS hálózaton keresztül.</p> |

## GETSTATUS

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formátum:     | GETSTATUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Korlátozások: | Végrehajthatja az ATS, az Admin és a felhasználók.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Leírás:       | <p>Lekérdezi a rendszer aktuális állapotát.</p> <p>A visszajelzés formátuma:</p> <p>zones,partitions,outputs,battery_voltage,voltage_AC,0x0,0x0,blocked_zones</p> <p>ahol:</p> <p>zones (zónák)– az aktuális zónaállapotot jelenti. Ez egy bit-vektor, ahol bit 1 (0-tól számítva) az 1-es zónát jelenti, a bit 2 a 2-es zónát, stb. Ha a zónák be vannak párosítva, a bit beállítás is megvan.</p> |

Partitions (partíciók) – az aktuális partícióállapotot jelenti. Ez is bit-vektor, ahol a bit 0 az 1-es partíció és a bit 1 a 2-es partíció (ellentétben a zónákkal és kimenetekkel, ahol a bit 1 az 1-es zónát, illetve kimenetet jelenti). Ha a partíció élesített, vagy éppen visszaszámlál a kimenet számára, a megfelelő bit is be van állítva.

Outputs (kimenetek) – az aktuális kimenetállapotot jelenti. Ez is bit-vektor, ahol a bit 1 (0-tól számolva) az 1-es kimenetet jelenti, a bit 2 a 2-es kimenetet és a bit 3 a 3-ast. Kimenet élesítésre a bit is beáll.

Battery\_voltage (akku feszültség) – akku feszültség mV (12000 = 12V)-ben megadva. Ha az akku nincs csatlakoztatva, a leolvasás nem lesz pontos és mintegy 9V(9000)-t fog mutatni.

voltage\_AC (váltófeszültség) – váltófeszültség az iQA-7321WLP váltóáramú végpontjaiban (a transzformátor irányában) mV (18000=18V) – ban.

blocked\_zones (kiiktatott zónák) – a zónablokád aktuális állapotát jelenti. Ez is bit-vektor, ahol a bit 1 (0-tól számítva) jelenti az 1-es zónát, a bit 2 a 2-es zónát. Zónakiiktatás esetén a bit beáll.

#### GETPARAM

|               |                                                                                                                                                                                     |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formátum:     | GETPARAM=parameter                                                                                                                                                                  |
| Korlátozások: | Paraméter lehet az APN, a UN, a PW, a Server, a PORT, az SMS, a SMSPERIOD, vagy mint azonosító típus (id_type), index, végrehajtható kizárólag ATS által.                           |
| Leírás:       | Lehetővé teszi a konfigurációs paraméterek lekérdezését. Ezek részletes leírását a paraméterek menüpontban találjuk. Az utasítás ikerutasítása a SETPARAM (paraméterek beállítása). |

## 11.5.UTASÍTÁSOK A RIASZTÓKÖZPONT FELHASZNÁLÓINAK KEZELÉSÉHEZ

## CPGETUSERS

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formátum:     | CPGETUSERS[= adminPassword] [=Adminjelszó]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Korlátozások: | Ez az utasítás csak akkor érvényes, ha rejtjelezve küldik. Ehhez szükséges tudni az Admin jelszavát (az Admin felhasználói azonosítója = = 0). A vonatkozó opció a "Távírányításos menedzsment engedélyezése" ("Allow remote user management"), amit aktiválni kell a Konfigurátorban. Csak az ATS, illetve az Admin hajthatja végre. Ha az ATS a végrehajtó, meg kell adni az adminjelszót.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Leírás:       | <p>Megadja az eszközben nyilvántartott felhasználók listáját. Az Adminjelszó a rendszer Adminjának a jelszava.</p> <p>A válaszüzenetek lehetséges változatai:</p> <p>CPGETUSERS:id:name:partitions,... (: azonosító:név:partíciók,...)</p> <p>Az id: a felhasználó sorszáma, a name: a felhasználó neve (üresen maradhat), a partitions: a bit-vektor, ami specifikálja, mely partíciók kezelésére jogosult a felhasználó – bit 0 az 1-es partíció, bit-1 a 2-es partíció. Az id ==0 felhasználó, az maga az Admin.</p> <p>CPGETUSERS:EPERMISIONS<br/>Érvénytelen Adminjelszó</p> <p>CPGETUSERS:ENOT_ALLOWED<br/>Ha az utasítást nem kódolt SMS-ben, vagy olyan konfigurációban küldték, amely nem engedélyezi a felhasználók távírányításos kezelését</p> <p>CPGETUSERS:EFORMAT<br/>Nem megfelelő formátum</p> |

## CPGETUSERID

|               |                                                                                                                                                                                                              |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formátum:     | CPGETUSERID=password (jelszó)                                                                                                                                                                                |
| Korlátozások: | Ez az utasítás csak akkor érvényes, ha rejtjelezve küldik és a "Távírányításos menedzsment engedélyezése" ("Allow remote user management") opciót aktiváljuk a Konfigurátorban. Csak az ATS hajthatja végre. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leírás: | <p>Érvényesíti a felhasználó kódját, mint az utasítás alkotóelemét – ellenőrzi, létező-e az adott kódhoz tartozó felhasználó.</p> <p>Password: a felhasználó jelszava, id: a felhasználó sorszáma, partitions: mely partíciók kezelésére jogosult a felhasználó – bit 0 az 1-es, bit 1 a 2-es partíció.</p> <p>Lehetséges válaszüzenetek:</p> <p>CPGETUSERID:EOK,id,partitions<br/>Megadja a kért adatokat, amennyiben létező felhasználóról van szó</p> <p>CPGETUSERID:EPERMISSIONS<br/>Érvénytelen jelszó</p> <p>CPGETUSERID:ENOT_ALLOWED<br/>Ha az utasítást nem kódolt SMS-ben, vagy olyan konfigurációban küldték, amely nem engedélyezi a felhasználók távirányításos kezelését</p> <p>CPGETUSERID:EFORMAT<br/>Érvénytelen formátum</p> |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## CPSETUSERPARTITIONS

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formátum:     | CPSETUSERPARTITIONS=id,partitions[,adminPassword]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Korlátozások: | Ez az utasítás csak rejtjeles módban működik, tudni kell hozzá az Admin jelszót (Admin felhasználói azonosító ==0), az azonosító 1-től 8-ig lehetséges). Az utasítás végrehajtásához aktiválni kell a "Felhasználók távirányításos kezelésének engedélyezése" ("Allow remote user management") a Konfigurátorban. Csak az ATS, vagy az Admin hajthatja végre. ATS végrehajtás esetén szükség van az Adminjelszóra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Leírás:       | <p>Beállítja a felhasználók jogosultságát a partíció(k) kezelésére. Id: a felhasználó sorszáma, akinek a jogosultságát beállítjuk, partitions: az a bit-vektor, amely meghatározza, mely partíció érintett – a bit 0 az 1-es, a bit 1 a 2-es partíció, adminPassword: a rendszer Admin jelszava-</p> <p>Lehetséges válaszüzenetek:</p> <p>CPSETUSERPARTITIONS:EOK,id,partitions<br/>A partíciót érintő utasítás végrehajtva</p> <p>CPSETUSERPARTITIONS:ENOT_EXISTS,id,partitions<br/>Nem létező felhasználó</p> <p>CPSETUSERPARTITIONS:EPERMISSIONS,id,partitions<br/>Érvénytelen Adminjelszó</p> <p>CPSETUSERPARTITIONS:ENOT_ALLOWED<br/>Ha az utasítás nem kódolt SMS-ben érkezik, vagy olyan konfigurációban, amely nem engedélyezi a felhasználók távirányításos kezelését</p> <p>CPSETUSERPARTITIONS:EFORMAT<br/>Érvénytelen formátum</p> |

## CPSETUSERPASSWORD

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formátum:     | CPSETUSERPASSWORD=id,password[,adminPassword]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Korlátozások: | Ez az utasítás csak rejtjeles módban működik, tudni kell hozzá az Admin jelszót (Admin felhasználói azonosító ==0), az azonosító 1-től 8-ig lehetséges). Az utasítás végrehajtásához aktiválni kell a "Felhasználók távirányításos kezelésének engedélyezése" ("Allow remote user management") a Konfigurátorban. Csak az ATS, vagy az Admin hajthatja végre. ATS végrehajtás esetén szükség van az Adminjelszóra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Description   | <p>Megváltoztatja a felhasználói jelszót. Id: azon felhasználó sorszáma, akinek a jelszava változik, password: az új jelszó, AdminPassword: a rendszer Admin jelszava.</p> <p>Lehetséges válaszüzenetek:</p> <p>CPSETUSERPASSWORD:EOK,id<br/>Utasítás végrehajtva</p> <p>CPSETUSERPASSWORD:ENOT_EXISTS,id<br/>Nem létező felhasználó</p> <p>CPSETUSERPASSWORD:EPERMISSIONS,id<br/>Érvénytelen Adminjelszó</p> <p>CPSETUSERPASSWORD:ELENGTH,id<br/>Ha az új jelszó túl rövid, vagy túl hosszú és/vagy nem tartalmaz számjegyeket</p> <p>CPSETUSERPASSWORD:ENOT_ALLOWED<br/>Ha az utasítás nem kódolt SMS-ben érkezett, vagy olyan konfigurációban, amely nem engedélyezi felhasználók távirányításos kezelését</p> <p>CPSETUSERPASSWORD:EFORMAT<br/>Érvénytelen formátum</p> |

## CPADDUSER

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formátum:     | CPADDUSER=id,partitions,password[,adminPassword]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Korlátozások: | Ez az utasítás csak rejtjeles módban működik, tudni kell hozzá az Admin jelszót (Admin felhasználói azonosító ==0), az azonosító 1-től 8-ig lehetséges). Az utasítás végrehajtásához aktiválni kell a "Felhasználók távirányításos kezelésének engedélyezése" ("Allow remote user management") a Konfigurátorban. Csak az ATS, vagy az Admin hajthatja végre. ATS végrehajtás esetén szükség van az adminjelszóra. |



|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leírás: | <p>Új felhasználó hozzáadása. Id: felhasználó sorszáma, partitions: azon partíció(k), amely(ek) kezelésére a felhasználó jogosult – bit 0 az 1-es, bit 1 a 2-es partíció, password: az újonnan bejegyzett felhasználó jelszava, adminPassword: a rendszer Admin jelszava.</p> <p>Lehetséges válaszüzenetek:</p> <p>CPADDUSER:EOK,id,partitions<br/>Utasítás végrehajtva</p> <p>CPADDUSER:EALREADY_EXISTS,id,partitions<br/>Már létezik ez a felhasználó</p> <p>CPADDUSER:EID,id,partitions<br/>Érvénytelen sorszám</p> <p>CPADDUSER:EPERMISSIONS,id,partitions<br/>(Vagy az admin-, vagy a felhasználói) jelszó érvénytelen</p> <p>CPADDUSER:ELENGTH,id<br/>Ha az új jelszó túl rövid, vagy túl hosszú és/vagy nem tartalmaz számjegyeket</p> <p>CPADDUSER:ENOT_ALLOWED<br/>Ha az utasítás nem kódolt SMS-ben, vagy olyan konfigurációban érkezett, amely nem engedélyezi a felhasználók távirányításos kezelését</p> <p>CPADDUSER:EFORMAT<br/>Érvénytelen formátum</p> |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### CPDELUSER

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formátum:     | CPDELUSER=id[,adminPassword]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Korlátozások: | <p>Ez az utasítás csak rejtjeles módban működik, tudni kell hozzá az Admin jelszót (Admin felhasználói azonosító ==0), az azonosító 1-től 8-ig lehetséges). Az utasítás végrehajtásához aktiválni kell a "Felhasználók távirányításos kezelésének engedélyezése" ("Allow remote user management") pontot a Konfigurátorban. csak az ATS, vagy az Admin hajthatja végre. ATS végrehajtás esetén szükség van az Adminjelszóra.</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leírás: | <p>Felhasználó eltávolítása. Id: felhasználó sorszáma, adminPassword: a rendszer Admin jelszava.</p> <p>Lehetséges válaszüzenetek:</p> <p>CPDELUSER:EOK,id<br/>Utasítás végrehajtva</p> <p>CPDELUSER:ENOT_EXISTS,id<br/>Vagy: a felhasználó nem létezik, Vagy: kísérlet történt az Admin, vagy a telepítő eltávolítására</p> <p>CPDELUSER:EPERMISSIONS,id<br/>Érvénytelen Adminjelszó</p> <p>CPDELUSER:ENOT_ALLOWED<br/>Ha az utasítás nem kódolt SMS-ben, vagy olyan konfigurációban érkezett, amely nem engedélyezi a felhasználók távirányításos kezelését</p> <p>CPDELUSER:EFORMAT<br/>Érvénytelen formátum</p> |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### CPSETADMINPASSWORD

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Format:       | CPSETADMINPASSWORD=newPassword                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Korlátozások: | <p>Az utasítás csak rejtjelezett küldés esetén működik, nem szükséges tudni az Admin jelszavát. (Admin felhasználói azonosító ==0). Az utasítás végrehajtásához aktiválni kell a "Felhasználók távirányításos kezelésének engedélyezése" ("Allow remote user management") a Konfigurátorban. Csak az ATS, vagy az Admin hajthatja végre.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Description   | <p>Megváltoztatja a fő felhasználó, a rendszer Admin jelszavát. Az utasítás lehetőséget biztosít a jelszó távirányításos visszaállítására (a távfelügyelet munkatársai által), ha azt elfelejtették. NewPassword: a fő felhasználó új jelszava.</p> <p>Lehetséges válaszüzenetek:</p> <p>CPSETADMINPASSWORD:EOK<br/>Utasítás végrehajtva</p> <p>CPSETADMINPASSWORD:ENOT_ALLOWED<br/>Ha az üzenetet nem kódolt SMS-ben küldték, vagy olyan konfigurációban, amely nem engedélyezi felhasználók távirányításos kezelését</p> <p>CPSETADMINPASSWORD:ELENGTH<br/>Ha az új jelszó túl rövid, vagy túl hosszú és/vagy nem tartalmaz számjegyeket</p> <p>CPSETADMINPASSWORD: EPERMISSIONS<br/>A jelszó nem változtatható meg, mert éppen használja egy másik felhasználó. Ha az érvényes Admin jelszót üjtjük be, a válaszüzenet EOK.</p> |



## 11.6.UTASÍTÁSOK A PARTÍCIÓK, ZÓNÁK ÉS KIMENETEK KEZELÉSÉHEZ

### CPGETSTATUS

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formátum:     | CPGETSTATUS[=password]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Korlátozások: | Szükség van az Admin, vagy más felhasználó jelszavára. Csak az ATS, az Admin, vagy más felhasználó hajthatja végre. Ha az utasítás ATS-től jön és nem volt kóddal jelölve, üssünk be jelszót.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Leírás:       | <p>Állapotlekérdezés, password: a rendszer Admin, vagy más felhasználó jelszava.</p> <p>Lehetséges válaszüzenetek:</p> <p>CPGETSTATUS:Ready,CurrentPartitionAlarms,alarmHistory,otherAlarmHistory,zoneTamperers,keypadTamperers,zones,zonesLock,partitions,outputs,batteryVoltage,powerSupplyVoltage,silentAlarms,zonesComFailures,zonesPowerFailures, partitionsStayAway</p> <p>Ahol:</p> <p>Ready: 1-es érték jelenik meg, ha a rendszer élesítésre kész, 0, ha nem.</p> <p>CurrentPartitionAlarms: bit-vektor, amely jelzi, hogy a partíciók élesített állapotban vannak-e. Bit 0 az 1-es, Bit 1 a 2-es partíciót jelenti.</p> <p>alarmHistory: bit-vektor, a riasztási memóriát jelzi a legutóbbi élesítés óta. Bit 1 (0-tól indulva) az 1-es zónát,... bit 16 a 16-os zónát jelenti.</p> <p>otherAlarmHistory: bit-vektor, a kiegészítő riasztási memóriát jelzi a legutóbbi élesítés óta. Bit 1 (0-tól indulva), az 1-es kezelő szabotázsa(i)t, bit 2 a 2-es kezelő szabotázsa(i)t, bit 3 a 3-as kezelő szabotázsa(i)t, végül a bit 7 a távirányításos riasztás(oka)t jelenti.</p> <p>zoneTamperers: Zónaszabotázás jelző bit-vektor. Bit 1 (0-tól indulva) az 1-es zónát jelenti.</p> <p>keypadTamperers: a kezelő szabotázsa által kiváltott riasztás. Bit 0 az 1-es kezelőt jelenti.</p> <p>Zones: a érvényes zónaállapot(oka)t jelenti. Bit-vektor, bit 1 (0-tól indulva) az 1-es zónát, bit 2 a 2-es zónát jelenti, stb. Zónarongálásra áll be a bit.</p> <p>zonesLock: a zónablokkolás(ok) érvényes állapota. Bit-vektor, bit 1 (0-tól indulva) az 1-es zónát, bit 2 a 2-es zónát jelenti, stb. Zónablokkolásra áll be a bit.</p> <p>Partitions: a partíciók érvényes állapota. Bit-vektor, bit 0 az 1-es partíciót, bit 1 a 2-es partíciót jelenti (ellentétben a zónákkal és kimenetekkel, ahol a bit 1 az 1-es zónának, illetve kimenetnek felel meg). Ha a partíció élesített, vagy éppen visszaszámol a kimenet számára, a bit beáll.</p> <p>Outputs: a kimenetek érvényes állapota. Bit-vektor, bit 1 (0-tól indulva) az 1-es kimenetet, bit 2 a 2-es kimenetet, bit 3 a 3-as kimenetet jelenti. A kimenet aktiválásakor a bit is beáll.</p> <p>batteryVoltage: akku feszültség mV (12000 = 12V)-ben megadva. Ha nincs csatlakoztatva akku, a leolvasás lehet pontatlan, akár 9V (9000) körüli is.</p> <p>powerSupplyVoltage: váltófeszültség az iQA-7321WLP áramcsatlakoztató végpontjainál (a transzformátor irányában) mV(18000 = 18V)-ben.</p> <p>silentAlarms: bit-vektor, a legutóbbi élesítéstől számítva jelzi a néma riasztási memóriát (az élesítés törli a riasztási memóriát). Bit 1 (0-tól indulva) az 1-es zónát,...bit 7 a 7-es zónát jelenti.</p> |

zonesComFailures: bit-vektor, a vezeték nélküli érzékelők és a riasztóközpont közötti kommunikáció zavarát jelzi. Bit 1 (0-tól indulva), az 1-es zónát, ... bit 32 a 32-es zónát jelenti.

zonesPowerFailures: bit-vektor az energiaellátás zavarát jelzi a vezeték nélküli érzékelőkben (más szóval ezen érzékelők akkujának alacsony töltöttségét). Bit 1 (0-tól indulva) az 1-es zónát, ... bit 32 a 32-es zónát jelenti.

partitionsStayAway: bit-vektor, a partíciók élesítettségét jelzi otthonmaradó módban. Bit 0 az 1-es, bit 1 a 2-es partíciónak felel meg. Ha a bit beállt, a megfelelő partíció élesítve van otthonmaradó módban. Máskülönben távollét módban van élesítve. Ezek a paraméter értékek csak az élesített partíciókra érvényesek.

CPGETSTATUS:EPERMISSIONS

Érvénytelen jelszó

CPGETSTATUS:ENOT\_ALLOWED

Az üzenetet nem kódolt SMS-ben küldték

CPDELUSER:EFORMAT

Érvénytelen formátum

## CPGETFAILURES

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formátum:     | CPGETFAILURES[= password]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Korlátozások: | Szükség van az Admin, vagy más felhasználó jelszáva. Csak az ATS, az Admin, vagy más felhasználó hajthatja végre. Ha az utasítás ATS-től jön és nem volt kóddal jelölve, üssünk be jelszót.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Leírás:       | <p>Hibalekérdezés, password: a rendszer Admin, vagy más felhasználó jelszáva.</p> <p>Lehetséges válaszüzenetek:</p> <p>CPGETFAILURES:outFailures,powerOutFailures,powerInFailures,keypadCommFailures,keypadPowerFailures,otherFailures</p> <p>Ahol:</p> <p>outFailures: bit-vektor, amely a kimenetek üzemzavaráról tájékoztat. Bit 1 (0-tól indulva) az 1-es kimenetet jelenti.</p> <p>powerOutFailures: bit-vektor, amely a kimenetek áramellátásának zavarairól tájékoztat. Bit 0 a KP kezelő áramkimaradását, bit 1 a kiegészítő kimenet (AUX1), bit 2 a másik kiegészítő kimenet (AUX2) áramkimaradását jelzi.</p> <p>powerInFailures: bit-vektor, az áramkimaradásokról tájékoztat. Bit 0 a hálózati áramkimaradást, bit 1 az akkuproblémát jelzi.</p> <p>keypadCommFailures: bit-vektor, a kezelővel való kommunikáció fennakadásairól tájékoztat. Bit 0 az 1-es kezelőt jelenti.</p> <p>keypadPowerFailures: bit-vektor, amely a kezelők által jelentettáramkimaradásokat jelzi. Bit 0 az 1-es kezelőt jelenti.</p> <p>otherFailures: bit-vektor, az aktuális rendszerproblémákat jelzi. A bitek jelentése:</p> <p>bit 0 – órabeállítás probléma</p> <p>bit 1 – konfigurációs memória zavara</p> <p>CPGETFAILURES:EPERMISIONS</p> <p>Érvénytelen jelszó</p> <p>CPGETFAILURES:ENOT_ALLOWED</p> <p>Ha az üzenet nem kódolt SMS-ben érkezett</p> <p>CPDELUSER:EFORMAT</p> <p>Érvénytelen formátum</p> |

## CPSETPARTITIONS

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formátum:     | CPSETPARTITIONS=[STAY,]partitions[,password]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Korlátozások: | Szükség van az Admin, vagy más felhasználó jelszavára. Csak az ATS, az Admin, vagy más felhasználó hajthatja végre. Ha az utasítás ATS-től jön és nem volt kóddal jelölve, üssünk be jelszót.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Leírás:       | <p>Élesíti a megadott partíciókat. Partitions: bit-vektor, jelzi, mely partíciót kívánja az utasítás küldője élesíteni. Bit 0 az 1-es, bit 1 a 2-es partíció. A bit beállítás azt jelenti, valaki élesíteni kíván partíció(ka)t. Olyan utasítást küldeni, amelyben az élesíteni kívánt partíciók mennyiségi értéke 0-nak felel meg, semmi értelme, hiszen semmilyen változtatás nem történik – ha partíció mennyiségnek 0 van megadva, a berendezés nem is vizsgálja a felhasználó jelszavának érvényességét, és EOK-nak megfelelő válaszüzenetet küld, mintha "végrehajtotta" volna az "utasítást".</p> <p>Password: az élesítést kezdeményező felhasználó kódja. A megadott partíciókat annak a felhasználónak a sorszámaival élesíti a rendszer, akihez a kód is tartozik.</p> <p>STAY: kinyilatkoztatás a partíciókra vonatkozó utasításrész előtt. Annyit jelent, annyit jelent, hogy a partíciók, bit-vektorral, otthonmaradó üzemmódban lesznek élesítve. Nem lehet ugyanis megváltoztatni egy, már élesített partíció élesítettségének módját – a rendszer nem fogja engedni otthonmaradóvá változtatni a távollét módban élesített partíciókat. Azt sem engedi, hogy távollét módra állítsuk a már otthonmaradó módban élesített partíciókat. Ezenfelül szintén nem lehet otthonmaradó üzemmódban élesíteni azt a partíciót, amelyiknek nincs területvédelemre beállított zónája.</p> <p>Lehetséges válaszüzenetek:</p> <p>CPSETPARTITIONS=[STAY,]partitionList: EOK<br/> Utasítás végrehajtva, partitionList: az élesített partíciók felsorolása (megjegyzés: a lista eltérhet az eredeti utasításban szereplő partíciószámtól, mivel előfordulhat, hogy a felhasználó nem jogosult adott partíció kezelésére).</p> <p>CPSETPARTITIONS=[STAY,]partitions:ENOT_ALLOWED<br/> Ha kísérlet történt élesített partíció élesítettségi állapotának megváltoztatására, illetve, ha egyetlen egy partíció sem rendelkezik legalább egy hozzárendelt területvédelmi zónával sem.</p> <p>CPSETPARTITIONS=[STAY,]partitions,password:EFORMAT<br/> Adatformátum érvénytelen (a partíciókhoz, illetve jelszóhoz megadott értékek érvénytelenek)</p> <p>CPSETPARTITIONS=[STAY,]partitions:EPERMISSIONS<br/> Felhasználó ezzel a jelszóval nem létezik</p> |

## CPUNSETPARTITIONS

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formátum:     | CPUNSETPARTITIONS=partitions[,password]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Korlátozások: | Szükség van az Admin, vagy más felhasználó jelszavára. Csak az ATS, az Admin, vagy más felhasználó hajthatja végre. Ha az utasítás ATS-től jön és nem volt kóddal jelölve, üssünk be jelszót.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Leírás:       | <p>Hatástalanítja a megadott partíciót. Partitions: bit-vektor, jelzi a partíciót, amelyet hatástalanítani kívánunk. Bit 0 az 1-es, bit 1 a 2-es partíciót jelenti. A bitbeállítás azt jelenti, hogy valaki hatástalanítani kívánja a partíciót. Olyan üzenetet küldeni, amelyben a partíciók mennyiségére utaló érték 0-val egyenlő, semmi értelme, hiszen nem történik semmilyen változás – ha 0 számú partíció van megadva, a rendszer nem is ellenőrzi a jelszó érvényességét, hanem küld egy, az EOK-nak megfelelő válaszüzenetet, mintha "végrehajtotta" volna az "utasítást". Password: a hatástalanítást végrehajtó felhasználó kódja. A megadott partíciók hatástalanítása arról a sorszámról történik majd, amelyekhez a kód tartozik.</p> <p>Lehetséges válaszüzenetek:</p> <p>CPUNSETPARTITIONS=partitionList:EOK<br/>         Utasítás végrehajtva, partitionList: a hatástalanított partíciók felsorolása (megjegyzés: a lista eltérhet az utasításban foglaltaktól, mivel előfordulhat, hogy a felhasználónak nem mindegyik partíciót van jogosultsága kezelni)</p> <p>CPUNSETPARTITIONS=partitions,password:EFORMAT<br/>         Érvénytelen formátum (nem megfelelő érték let megadva a partíciók és/vagy jelszó esetében)</p> <p>CPUNSETPARTITIONS=partitions:EPERMISIONS<br/>         Felhasználó ezzel a jelszóval nem létezik</p> |



## CPZONESLOCK

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formátum:     | CPZONESLOCK=zones[,password]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Korlátozások: | Szükség van az Admin, vagy más felhasználó jelszávára. Csak az ATS, az Admin, vagy más felhasználó hajthatja végre. Ha az utasítás ATS-től jön és nem volt kóddal jelölve, üssünk be jelszót.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Leírás:       | <p>Tartósan kiiktatja az adott zónákat. A következő esemény(ek)e)t generálja: INPUTx_LOCK.</p> <p>Zones: bit-vektor, jelzi, mely zónákat érint a feloldás. Bit 1 (0-tól indulva) az 1-es zónát jelenti. Olyan üzenetet küldeni, amelyben a zónák számát jelző érték 0-val egyenlő, semi értelme, hiszen akkor nem történik semmilyen változás. Password: a rendszer Admin, vagy más felhasználó jelszáva, a fő, hogy jogosultsága legyen a kiktatott zóna partíciójának kezelésére.</p> <p>Lehetséges válaszüzenetek:</p> <p>CPZONESLOCK:EOK,zones<br/>Utasítás végrehajtva</p> <p>CPZONESLOCK:ENOT_ALLOWED<br/>Ha az üzenet nem kódolt SMS-ben érkezett</p> <p>CPZONESLOCK:EFORMAT<br/>Érvénytelen formátum</p> <p>CPZONESLOCK:EPERMISSIONS<br/>A felhasználó nem jogosult kezelni az adott partíciót</p> <p>CPZONESLOCK:ENOT_EXISTS<br/>Felhasználó ezzel a jelszóval nem létezik</p> |

## CPZONESUNLOCK

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formátum:     | CPZONESUNLOCK=zones[,password]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Korlátozások: | Szükség van az Admin, vagy más felhasználó jelszávára. Csak az ATS, az Admin, vagy más felhasználó hajthatja végre. Ha az utasítás ATS-től jön és nem volt kóddal jelölve, jelszót kell beütnünk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Leírás:       | <p>Feloldja az adott zónák tartós, illetve ideiglenes kiiktatását. A következő esemény(eke)t generálja: INPUTx_UNLOCK.</p> <p>Zones: bit-vektor, jelzi, mely zónákat érint a feloldás. Bit 1 (0-tól indulva) az 1-es zónát jelenti. Olyan üzenetet küldeni, amelyben a zónák számát jelző érték 0-val egyenlő, semi értelme, hiszen akkor nem történik semmilyen változás. Password: a rendszer Admin, vagy más felhasználó jelszava.</p> <p>Lehetséges válaszüzenetek:</p> <p>CPZONESUNLOCK:EOK,zones<br/>Utasítás végrehajtva</p> <p>CPZONESUNLOCK:ENOT_ALLOWED<br/>Az utasítás nem kódolt SMS-ben érkezett</p> <p>CPZONESUNLOCK:EFORMAT<br/>Érvénytelen formátum</p> <p>CPZONESUNLOCK:EPERMISSIONS<br/>A felhasználó nem jogosult az adott partíció kezelésére</p> <p>CPZONESUNLOCK:ENOT_EXISTS<br/>Felhasználó ezzel a jelszóval nem létezik</p> |

## CPPARTITIONSGETZONES

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formátum:     | CPPARTITIONSGETZONES[= password]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Korlátozások: | Szükség van az Admin, vagy más felhasználó jelszáva. Csak az ATS, az Admin, vagy más felhasználó hajthatja végre. Ha az utasítás ATS-től érkezett és nem volt kóddal jelölve, üssünk be jelszót.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Leírás:       | <p>Lekérdezi a partíciókhoz rendelt zónák listáját. Password: az Admin, vagy más felhasználó jelszava.</p> <p>Lehetséges válaszüzenetek:</p> <p>CPPARTITIONSGETZONES:P1Zones,P2Zones<br/>Ahol - P1Zones, P2Zones: bit-vektorok, amelyek jelzik, mely zónák vannak az 1-es és a 2-es partícióhoz rendelve. Bit 1 (0-tól indulva) az 1-es zónát jelenti.</p> <p>CPPARTITIONSGETZONES:EPERMISSIONS<br/>Érvénytelen jelszó</p> <p>CPPARTITIONSGETZONES:ENOT_ALLOWED<br/>Ha az utasítás nem kódolt SMS-ben érkezett</p> <p>CPPARTITIONSGETZONES:EFORMAT<br/>Nem megfelelő formátum</p> |

## CP PARTITIONS GET OUTPUTS

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formátum:     | CPPARTITIONSGETOUTPUTS[= password]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Korlátozások: | Szükség van az Admin, vagy más felhasználó jelszáva. Csak az ATS, az admin, vagy más felhasználó hajthatja végre. Ha ATS-től érkezik az utasítás és nem volt kóddal jelölve, jelszót kell beütni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Leírás:       | <p>A partíciókhoz rendelt kimeneteket kérdezi le. Password: az Admin, vagy másik felhasználó jelszava.</p> <p>Lehetséges válaszüzenetek:</p> <p>CPPARTITIONSGETOUTPUTS:P1Outputs,P2Outputs<br/> P1Outputs,P2Outputs: a bit-vektorok, amelyek jelzik, milyen kimenetek vannak az első, illetve a második partícióhoz rendelve. Bit 1 (0-tól indulva) az 1-es kimenetet jelenti.</p> <p>CPPARTITIONSGETOUTPUTS:EPERMISSIONS<br/> Érvénytelen jelszó</p> <p>CPPARTITIONSGETOUTPUTS:ENOT_ALLOWED<br/> Ha az utasítás nem kódolt SMS-ben érkezett</p> <p>CPPARTITIONSGETOUTPUTS:EFORMAT<br/> Érvénytelen formátum</p> |

## 11.7.UTASÍTÁSOK VEZETÉK NÉLKÜLI ESZKÖZÖK KEZELÉSÉHEZ

### CPGETKEYFOBS/CPGETDETECTORS

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formátum:     | CPGETKEYFOBS<br>CPGETDETECTORS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Korlátozások: | Csak ATS hajthatja végre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Leírás:       | <p>Az utasítás lekérdezi az előprogramozott vezetékek nélküli eszközök – pilóták listáját a CPGETKEYFOBS, illetve a vezetékek nélküli érzékelők listáját a CPGETDETECTORS formátumban.</p> <p>Lehetséges válaszüzenetek:</p> <p>CMD:id:SERIALNO[,id:SERIALNO,...]<br/>Ahol – id: az eszközök száma 0-tól indulva. Pilóták esetében a pilóták száma -1 (pl. id=0 az 1-es pilóták száma, id=1 a 2-es pilóták száma, stb.), vezetékek nélküli érzékelők esetében a zónák száma -1 (pl. id=0 az 1-es vezetékek nélküli érzékelő, id=1 a 2-es vezetékek nélküli érzékelő, stb.), SERIALNO: az eszköz hétjegyű sorszáma a hetes számrendszerben (0-9 és A-F)</p> <p>CMD:EEMPTY<br/>Nincs még ilyen eszköz</p> <p>-EBADSOURCE i NAK level protocol,<br/>Ha az utasítást jogosultsággal nem rendelkező felhasználó adta ki</p> |

## 12. MOBIL APPLIKÁCIÓ BEÁLLÍTÁSI PARAMÉTEREK

1. A mobiltelefonos applikáció működéséhez a központot fel kell programozni a felügyeleti szerverhez:

A felügyeleti szerver eléréséhez a következő paramétereket kell beprogramozni:

**Szerver cím:** **ava.iqalarm.hu**

(A DNS szerver legyen pl.: 8.8.8.8)

vagy **195.56.3.77**

**Server port:** **6720**

**APN:** A SIM Kártyához tartozó APN-t kell megadni (a szolgáltató mondja meg)

**Megjegyzés:** A központ programozásakor engedélyezni kell "Users remote management enable" (7. fül Restrictions / Remote commands).

Ezekkel a beállításokkal a Riasztóközpont automatikusan csatlakozni fog a felügyeleti szerverhez.

2. A program letöltése:

A megfelelő áruházból (Google Play, Apple AppStore) töltsük le az AVA EBS programot.

Telepítés után a következő paraméterekkel lehet regisztrálni az AVA szerverre:

**AVA szerver címe:** **ava.iqalarm.hu/ava**

**A riasztó központ sorozatszáma**

**E-mail:** az azonosításhoz szükséges e-mail cím ami alapján másik készüléken bejelentkezve leszinkronizálja a mentett központok adatait.

**PIN:** A riasztóközpontban létrehozott PIN kód.

Az adatok megadása után a program megpróbál csatlakozni a szerverhez, ha sikerül akkor mindjárt látjuk is a riasztó központ állapotát.

A riasztóközpont távoli vezérléséhez aktív internet kapcsolat kell a telefonon! WIFI vagy 4G hálózat!

---

Szerviz:  
LDSZ Vagyonvédelmi Kft.  
1117 Budapest, Nádorliget u. 7/b, Hungary  
Tel.: +36-1-302-4077  
[www.lds.hu](http://www.lds.hu)

