

GPRS Pager3 Z6

TELEPÍTÉSI ÉS ALKALMAZÁSI ÚTMUTATÓ

v3.15 és újabb modul verziókhöz
Rev 1.41 2013.08.09.



Tartalomjegyzék

1	GPRS Pager3 Z6 alapvető funkciója	3
2	A rendszer működése	3
2.1	GPRS bejelzés	3
2.2	GPRS kapcsolat hiánya esetén történő bejelzés	3
3	Távfelügyeleti szoftver beállításai	4
3.1	Soros kapcsolat beállítása	4
3.2	Események beállítása	5
4	GPRS Pager3 Z6 beállítása	6
4.1	GPRS adatok beállítása	6
4.1.1	Beállítás USB porton keresztül	6
4.1.2	Beállítás internet kapcsolaton keresztül	7
4.1.3	További beállítások	8
5	Telepítői beállítások	9
5.1	Nyelv választása	9
5.2	Programozó szoftver frissítése	9
5.3	Kapcsolat felépítése USB soros porton keresztül	9
5.4	Kapcsolat felépítése interneten keresztül	10
5.5	Modulállapot figyelés	11
5.6	Paraméterek beállítása	13
5.7	Adatok szerkesztése	13
5.7.1	Zónák beállításai	13
5.7.2	Események beállításai	14
5.7.3	Relé kimenet beállításai	15
5.7.4	Telefonszámok beállításai	16
5.7.4.1	Telefonszámok beállítása SMS üzenettel	17
5.7.5	Riasztás beállításai	18
5.8	A modul jelszavának megváltoztatása	19
5.9	Eseménylista letöltése	20
5.10	Eseménynapló megtekintése a szerver weboldalán keresztül	21
5.11	Modul verziójának lekérdezése	22
5.12	Távvezérlés és állapot lekérdezés telefonon keresztül	22
5.13	Távvezérlés és állapot lekérdezés SMS-en keresztül	23
6	Külső elemek és funkciók	25
6.1	SIM kártya tartó	25
6.2	LED jelzések	25
6.3	A modul bekötése	25
7	Telepítési útmutató	26
7.1	Felszerelés	26
7.2	Beüzemelés	26
8	Technikai adatok	26
8.1	A termék technikai adatai	26
8.2	A csomagolás tartalma	26

1 GPRS Pager3 Z6 alapvető funkciója

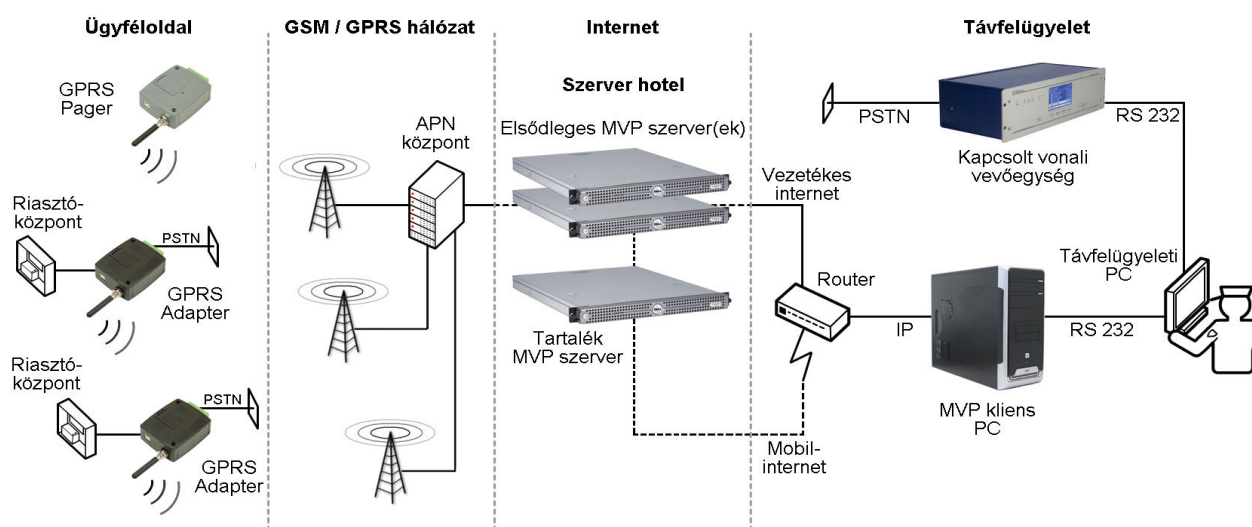
Riasztóközpontok kiegészítőjeként, GPRS átjelzőként, vagy önállóan élesíthető, 6 zónás GPRS riasztóközpontként is használható.

További funkciók:

- SMS küldés minden eseményre külön beállítható szöveggel
- Külön esemény a bemeneteken történt eseményre és visszaállásra

2 A rendszer működése

A GPRS Pager elsődlegesen a GPRS kommunikációt használja a jelzések átvitelére, de ha ez éppen nem használható, akkor GSM hanghívással keresztül kommunikál a távfelügyelet kapcsolt vonalas vevőjével (pl. ENIGMA vevőegység):



2.1 GPRS bejelzés

A GPRS Pager elsősorban GPRS adatkommunikációval tartja a kapcsolatot: GPRS hálózatot használva a GSM szolgáltató APN központján, majd az interneten keresztül kommunikál a TEX-MVP szerverrel (több szerver esetén az első elérhető szerverrel). A szerver a beérkező csomagokat átalakítás után, szintén interneten keresztül továbbítja a távfelügyelet routerén keresztül az MVP kliens programot futtató PC-re. Innen a jelzések soros porton keresztül kerülnek továbbításra a távfelügyeleti szoftvert futtató PC felé.

Az MVP kliens program és a távfelügyeleti PC közötti soros kommunikáció a kapcsolt vonalas vevők által is használt protokollal történik, ezért a távfelügyeleti PC-n bármilyen, akár az eddig is használt távfelügyeleti program futtat, amennyiben kezeli a Contact ID formátumot (pl. TMS, Alarm-sys).

2.2 GPRS kapcsolat hiánya esetén történő bejelzés

Ha a GPRS Pager nem tud GPRS adatkapcsolatot létesíteni egyik szerverrel sem, akkor GSM beszédhívással kommunikál a távfelügyelet kapcsolt vonali vevőjével.

A GSM hanghíváson keresztül küldött jelzések esetén, illetve ha a kapcsolt vonali vevő oldalán is GSM adapter fogadja a jelzéseket, még fokozottabb jelkésleltetésre kell számítani.

Ez a késleltetési idő változó, 50-400ms közzé tehető.

Ez azt jelenti, hogy a vezetékes vonalra tervezett vevőegység időzítésein a GSM hálózati késleltetés miatt várhatóan változtatni szükséges.

Ebből adódóan előfordulhat, hogy a távfelügyeleti vevő például egy CONTACT ID kódsorozat nyugtázása után csak a szabványban minimálisként meghatározott ideig vár a következő CONTACT ID kódsorozatra. GSM átjelzés esetén viszont a CONTACT ID kódsorozatra adott nyugta a GSM hálózat késleltetésével érkezik meg a Pagerhez, majd az ennek hatására indított következő CONTACT ID kódsorozat szintén késleltetve jut el a távfelügyelethez.

Nem megfelelő beállítás, vagy olyan távfelügyeleti vevő esetén amely elavult, nem paraméterezhető, előfordulhat hogy időtúllépés miatt a vevőegység bontja a vonalat mielőtt az újabb jelzés megérkezne.

Az esetleges műszaki probléma megoldása érdekében kérem, vegyék fel a kapcsolatot az adott vevőegység gyártójával, hogy a szükséges beállításokat meg lehessen tenni.

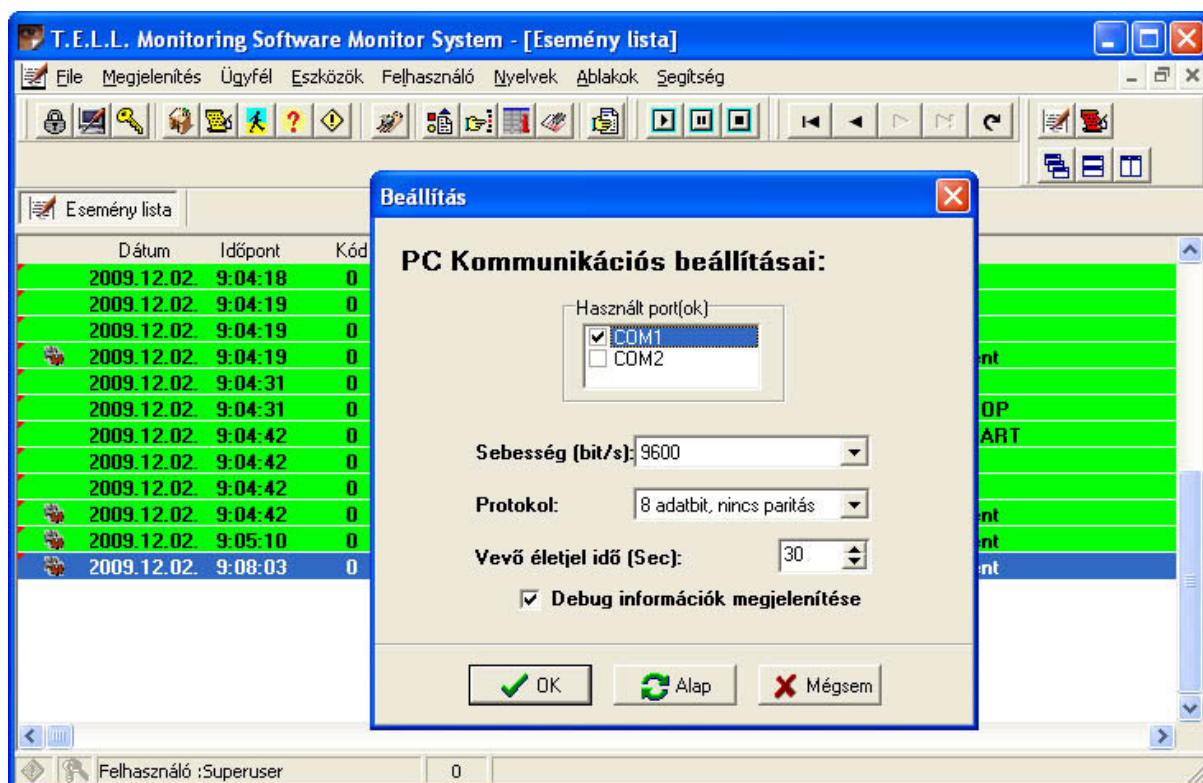
3 Távfelügyeleti szoftver beállításai

3.1 Soros kapcsolat beállítása

A távfelügyeleti szoftverben az alábbiak szerint kell beállítani a soros kapcsolatot:

- Baud Rate: 9600
- Adatbitek: 8
- Paritás: Nincs
- Stopbitek: 1
- Kapcsolatellenőrző jel ismétlődése: 30 másodperc

Például TMS szoftver esetében:



3.2 Események beállítása

Az **MVP Kliens program** által generált események és Contact ID kódjaik:

Contact ID kód	Esemény
E361	Szerver kapcsolat megszakadt
E362	Internet kapcsolat megszakadt
R361	Szerver kapcsolat helyreállt
R362	Internet kapcsolat helyreállt

Az MVP kliens a fenti Contact ID kódokhoz tartozó visszaállást is küldi.

Például: E361, ha a szerver kapcsolat megszűnt, majd R361 ha újra él a kapcsolat.

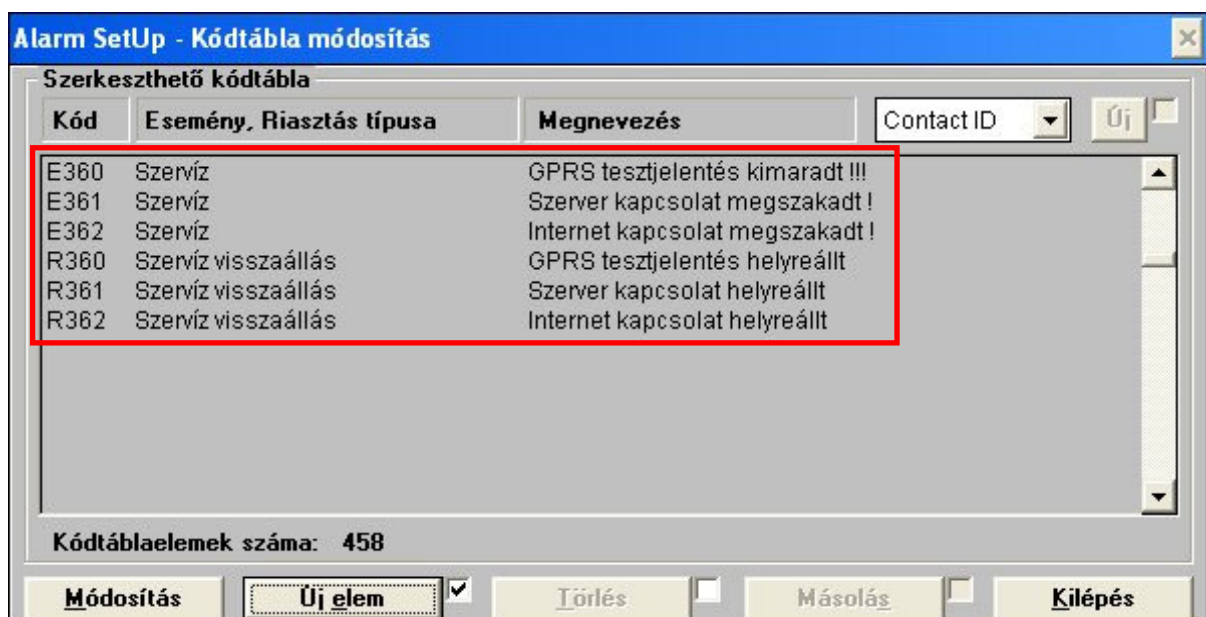
Alapértelmezetten az MVP kliens program ügyfél azonosítója a távfelügyeleti program felé: 9999

A **MVP Kliens program** által generált, de a **GPRS eszközben beállított ügyfél-azonosítóval** küldött események, és Contact ID kódjaik:

Contact ID kód	Esemény
E360	GPRS tesztjelentés időtúllépés
R360	GPRS tesztjelentés helyreállt

A GPRS eszköz, miután csatlakozik a szerverhez, közli a szervernek a beállított GPRS tesztjelentés gyakoriságot és ügyfél azonosítót, illetve elküldi az első GPRS tesztjelentést (életjelet).

Mikor az MVP kliens észleli, hogy a legutóbbi tesztjelentés óta eltelt a tesztgyakoriságnak beállított idő, akkor még kivárja a beállított türelmi időt, és ha addig sem érkezik tesztjelentés, akkor GPRS tesztjelentés kimaradt, E360-as Contact ID üzenetet generál, az eszközben beállított ügyfél azonosítóval. **A fenti táblázatokban található eseményeket a TMS távfelügyeleti szoftver gyárilag tartalmazza.** Amennyiben a TMS-től eltérő távfelügyeleti szoftvert használ, úgy ezeket az eseményeket fel kell venni az adott program kódtáblájába. A könnyebb azonosíthatóság érdekében a fenti táblázatok alapján lehet nevesíteni az eseményeket a távfelügyeleti programban. (pl. Alarm-Sys programnál):



4 GPRS Pager3 Z6 beállítása

A beállításokhoz szükséges egy számítógép, melyen Windows XP vagy Windows Vista operációs rendszer fut, és a mellékelt CD-n található programozó szoftverek:

- GPRS_Setup.exe: GPRS adatok beállítása USB-n vagy interneten keresztül
- GPRS_Pager3_Z6_Remoter: telepítői adatok beállítása USB-n vagy interneten keresztül

4.1 GPRS adatok beállítása

4.1.1 Beállítás USB porton keresztül

- Indítsa el a „**GPRS_Setup.exe**” programot (a mellékelt CD-n található)
- Írja be az eszköz sorozatszámát (modul hátoldalán lévő címkén bekeretezve)
- Írja be a modul egyedi jelszavát (a mellékelt CD-n található szövegfájlban)
- Kapcsolja ki a modult (húzza ki a külső tápegység csatlakozóját)
- Ha már csatlakoztatta a modult a PC-hez, akkor húzza ki az USB kábelt
- Jelölje be az „**AUTO USB**” funkciót, vagy csatlakoztassa a modult és adja meg az USB portot a „**Kapcsolat kiválasztás**” gomb megnyomása után
- Nyomja meg a „**Kapcsolat felvétel**” gombot
- „**Auto USB**” esetén most csatlakoztassa a modult az USB porton keresztül
- Beállításokról részletesen az „További beállítások” fejezetben olvashat

GPRS Setup v2.20 - DEMO

1. Adja meg a modul azonosítóját, és a hozzá tartozó jelszót

Azonosítás

Azonosító: DEMO

Jelszó:

2. Kapcsolja ki a modult, és húzza ki az USB csatlakozót

3. Jelölje be az AUTO USB-t, vagy válassza ki a szűs portot

Kapcsolat kiválasztás

AUTO USB

4. Indítsa el a kommunikációt

Kapcsolat felvétel

5. Csatlakoztassa az USB kábelt (külső tápegység nélkül)

6. Végezze el a szükséges módosításokat, vagy töltsse be a fájlból

Betöltés fájlból

7. Ha szükséges, a módosított tartalmat mentse el fájlba

Mentés fájlba

8. A módosított adatokat írja be a modulba

Beállítások áttöltése a modulba

9. Húzza ki az USB kábelt

Általános beállítások

PIN: ☐ FIX SIM

APN1: APN2:

Azonosító: Azonosító:

Jelszó: Jelszó:

IP címek:

Elsődleges Szerver IP A

☒ APN1 Port: 3333

☐ APN2

Elsődleges Szerver IP B

☒ APN1 Port: 3333

☐ APN2

Másodlagos Szerver IP A

☒ APN1 Port: 3333

☐ APN2

Másodlagos Szerver IP B

☒ APN1 Port: 3333

☐ APN2

1. Tartalék Szerver IP

☒ APN1 Port: 3333

☐ APN2

2. Tartalék Szerver IP

☒ APN1 Port: 3333

☐ APN2

DNS Szerver

pl. 94.176.224.1 (T-mobile HU)

Elsődleges DNS kiszolgáló:

Másodlagos DNS kiszolgáló:

Távoli ügyfél azonosító: 99

GPRS tesztjelentés gyakorisága (perc): 3

Magyar

4.1.2 Beállítás internet kapcsolaton keresztül

- Indítsa el a „**GPRS_Setup.exe**” programot (a mellékelt CD-n található)
- Írja be az eszköz sorozatszámát (modul hátoldalán lévő címkén bekeretezve)
- Írja be a modul egyedi jelszavát (a mellékelt CD-n található szövegfájlban)
- Kattintson a GPRS fülre
- Adja meg a szerver IP címét
- Indítsa el a kommunikációt a „**Kapcsolat felvétel**” gombbal
- A „**Beállítások beolvasása a modulból**” gombbal töltse át a beállításokat vagy adja meg az új adatokat, vagy töltse be a „**Betöltés file-ból**” gombbal
- Ha elvégezte a beállítások ellenőrzését, nyomja meg a „**Beállítások áttöltése a modulba**” gombot (a gomb alatt az állapotjelző mutatja az áttöltési folyamatot)
- Indítsa újra a modult a „**A modul újraindítása**” gombbal, mert az új beállítások csak az újraindítás után lépnek érvénybe
- A „**Mentés file-ba**” gombbal elmentheti a beállításokat

- A megjelenő „**Stop**” gombbal bármikor megszakíthatja az éppen folyó adatkommunikációt

4.1.3 További beállítások

- A program néhány másodperc alatt kiolvassa a modulból a GPRS beállításokat
- Végezze el a beállításokat, vagy töltsse be fájlból a „**Betöltés file-ból**” gombbal
- A beállítások elmenthetők a „**Mentés file-ba**” gomb segítségével
- „**Általános beállítások**”:
 - Írja be az APN nevet az „APN1” mezőbe (például T-Mobile publikus APN esetén: internet, egyébként a GSM szolgáltató adja meg) Az azonosító és jelszó megadása dedikált (nem publikus) APN esetén szükséges
 - Ha azt akarja, hogy a modul csak a bele helyezett SIM kártyával működjön (*modul védelem*), akkor jelölje be a „**FIX SIM**” opciót. A következő újraindítás után a modul eltávolítja a SIM kártya sorszámát, és csak az adott SIM kártyával lesz használható!
 - Ha azt akarja, hogy a modul akár más SIM kártyával is használható legyen, akkor hagyja üresen a „**PIN**” mezőt és a „**FIX SIM**” opciót, és tiltsa le a kártyán a PIN kód kérését
 - Ha azt akarja, hogy a modulba helyezett SIM kártya más eszközbe ne legyen használható (*kártya védelem*), akkor a „**PIN**” mezőbe adja meg a kártya PIN kódját és kapcsolja be a kártyán a PIN kód kérését.
 - A „**PIN**” és a „**FIX SIM**” funkció szükség esetén együttesen is használható.
 - Amennyiben egy modult már korábban „**FIX SIM**” funkcióval használtak és mégis SIM kártyát szeretnének benne cserélni, akkor először töltsék rá a modulra a beállításokat a „**FIX SIM**” funkció engedélyezése nélkül, majd cserélik ki a SIM kártyát és indítsák újra a modult. Az új SIM kártyával való újraindulást követően egy újabb letöltéssel ismét engedélyezhető a „**FIX SIM**” funkció amennyiben ez továbbra is szükséges.
- „**IP címek**”:
 - „**Elsődleges Szerver IP A**” :
 - Adja meg az elsődleges MVP szerver IP címét (fix IP címnek kell lennie, internet szolgáltató adja)
 - „**APN1**” legyen kiválasztva
 - „**Port**” legyen **3333**
 - „**1. Tartalék Szerver IP**”:
 - Adja meg a tartalék MVP szerver IP címét
 - „**APN1**” legyen kiválasztva
 - „**Port**” legyen **3333**
- GPRS tesztjelentés gyakorisága: hány percenként küldjön a modul tesztjelentést GPRS kapcsolaton keresztül (gyári alapbeállítás: 3 perc)
- **Amennyiben megbizonyosodott az adatok helyességéről**, akkor a „**Beállítások áttöltése modulba**” gombbal töltsse át a modulba a beállításokat
- Várjon néhány másodpercet az adatok beírására
- Interneten keresztül történő programozás esetén az új beállítások csak „**A modul újraindítása**” gomb megnyomása után lépnek érvénybe.
- Ha végzett a programozással, USB kapcsolat esetén húzza ki az USB kábelt, internet kapcsolat esetén kiléphet a programból.

2008 január 1 után vásárolt GPRS Pagerek dinamikus IP címen is tudnak a szerverrel kommunikálni. Ez lehetővé teszi, hogy másodlagos vagy tartalék internet kapcsolathoz dinamikus IP című internet kapcsolatot használjanak. Ekkor szükséges az elsődleges és a másodlagos DNS kiszolgáló címének megadása (internet szolgáltató adja meg).

5 Telepítési beállítások

5.1 Nyelv választása

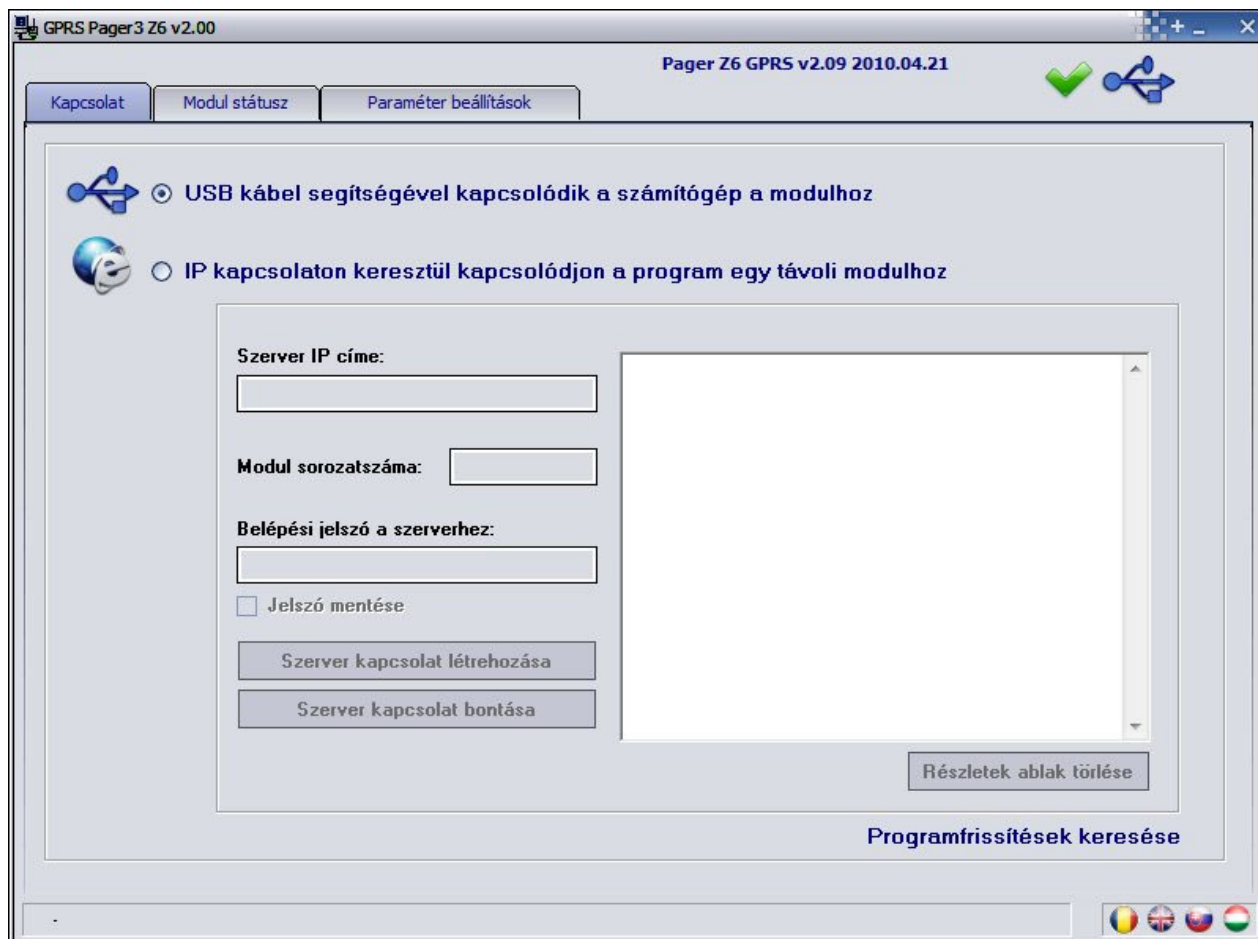
A program nyelve a programablak jobb alsó sarkában található nyelvikonokra történő kattintással választható ki.

5.2 Programozó szoftver frissítése

Szükség esetén a programozó szoftver frissíthető a **„Kapcsolat”** oldalon a **„Programfrissítés keresése”** szövegre történő kattintással. A frissítéshez internet kapcsolat szükséges. Itt beállítható, hogy a program minden elindulásakor keressen frissítést automatikusan, vagy csak manuálisan, a keresésre történő kattintással.

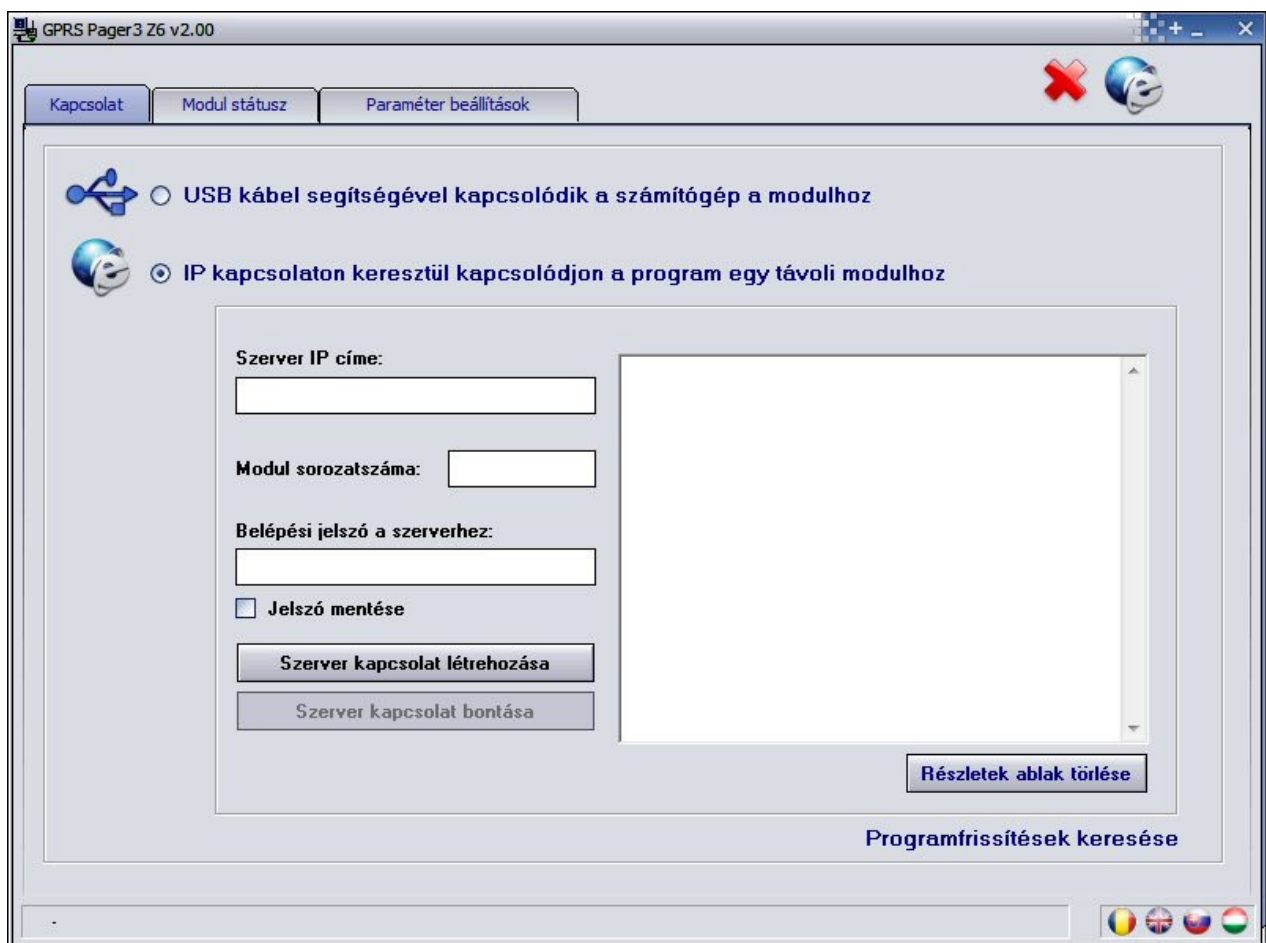
5.3 Kapcsolat felépítése USB soros porton keresztül

- Indítsa el a „GPRS_Pager3 Z6_vxxx.exe” programot
- A „Kapcsolat” ablakban jelölje be az USB lehetőséget
- **Kapcsolja rá a tápfeszültséget a modulra. USB-s táplálás nem elegendő!**
- Csatlakoztassa a modult a PC-hez USB kábellel
- Amennyiben a program felismerte a modul által használt USB portot, kéri a modul jelszavát, összezsaklakozik és a főablak jobb felső sarkában megjelenik egy zöld pipa az USB jel mellett, majd kijelzésre kerül a modul verziószáma. (A program nem kér jelszót, amennyiben a modulban a gyári alapértelmezett jelszó van beállítva: **1111**)
- A programban ezután válik elérhetővé a beállítások letöltése, állapot figyelés stb.
- Ha befejezte a programozást, húzza ki az USB kábelt a modulból.



5.4 Kapcsolat felépítése interneten keresztül

- Indítsa el a „**GPRS_Pager3 Z6_vxxx.exe**” programot
- A „**Kapcsolat**” ablakban jelölje be az IP lehetőséget
- Adja meg a szerver IP címét és a Modul sorozatszámát
- Adja meg a belépési jelszót a szerverhez
- Nyomja meg a „**Szerver kapcsolat létrehozása**” gombot
- Sikeres kapcsolódás után a program kérni fogja a modulhoz tartozó jelszót (maximum 10 számjegy), ezután a főablak jobb felső sarkában megjelenik egy zöld pipa az internet jel mellett, majd kijelzésre kerül a modul verziószáma. (A program nem kér modul jelszót, amennyiben a modulban az alapértelmezett jelszó van beállítva: **1111**)
- Ha befejezte a programozást, akkor nyomja meg a „**Szerver kapcsolat bontása**” gombot



5.5 Modulállapot figyelés

A sikeres kapcsolódás után a „Modul státusz” ablakban megtekinthető a modul aktuális állapota, ellenőrizhető a bemenetek állapota, a kimenet állapota, a GSM térerő, valamint a modul eseményei és üzenetei.

The screenshot shows the 'Modul státusz' (Module Status) window of the GPRS Pager3 Z6 v2.06 software. The window title is 'GPRS Pager3 Z6 v2.06' and the subtitle is 'Pager6(P4Z6) GPRS v3.10 2011.08.31'. The interface includes several tabs: 'Kapcsolat', 'Modul státusz', and 'Paraméter beállítások'. The 'Modul státusz' tab is active, showing a grid of status indicators for modules Z1 through Z6. Each module has a 'Szakadás' (Break) and 'Alaphelyzet' (Initial state) indicator. A 'RELÉ 1' (Relay 1) status is also shown, with a 'KIKAPCSOLVA' (Disconnected) label and 'Start' and 'Stop' buttons. Below the grid, there are buttons for 'Élesítés' (Arming) and 'Hatástalanítás' (Disarming), and a 'Modul állapot' (Module status) section showing 'Élesítve' (Armed). A 'GSM térerő (0-31): 25' (GSM signal strength) indicator is displayed with a bar graph. A table of events is shown, with columns for 'Dátum / Idő' (Date / Time), 'Esemény' (Event), 'Contact-ID kód' (Contact-ID code), 'G1-G6' (GPRS servers), 'S1-S4' (SMS numbers), 'K1-K2' (GSM center numbers), and 'Státusz' (Status). The table contains 8 rows of event data. Below the table, there is a section for 'A modul állapot üzenetei:' (Module status messages) showing a log of messages. On the right side, there are buttons for 'Frissítés' (Refresh), 'Riasztás leállítása' (Cancel alarm), 'Bővebb eseménylista >>>' (More event list), 'Kommunikáció részletei >>>' (Communication details), and 'Üzenetablak törlése' (Clear message window).

	Dátum / Idő	Esemény	Contact-ID kód	G1	G2	G3	G4	G5	G6	S1	S2	S3	S4	K1	K2	Státusz
1	2011/09/05. 10:16:51	Akku rendben	0000 18 R 302 00 000	*	R	R	R	R	R	--	--	--	--	--	--	Befejezve
2	2011/09/05. 10:16:44	Élesítés	0000 18 R 401 00 000	*	R	R	R	R	R	--	--	--	--	--	--	Befejezve
3	2011/09/05. 10:16:40	Kikapcsolás	0000 18 E 401 00 000	*	R	R	R	R	R	--	--	--	--	--	--	Befejezve
4	2011/09/05. 10:16:34	Z3 Visszaállítás	0000 18 R 130 00 003	S	S	S	S	S	S	--	--	--	--	--	--	Stop
5	2011/09/05. 10:16:33	Z3 Riasztás	0000 18 E 130 00 003	*	R	R	R	R	R	--	--	--	--	--	--	Befejezve
6	2011/09/05. 10:16:30	Z1 Visszaállítás	0000 18 R 130 00 001	*	R	R	R	R	R	--	--	--	--	--	--	Befejezve
7	2011/09/05. 10:16:29	Z1 Riasztás	0000 18 E 130 00 001	*	R	R	R	R	R	--	--	--	--	--	--	Befejezve
8	2011/09/05. 10:15:51	Z5 Visszaállítás	0000 18 R 130 00 005	*	R	R	R	R	R	--	--	--	--	--	--	Befejezve

A modul állapot üzenetei:

```

10:17:44 G: CTID_ACK OK
10:17:44 CTID Sent = 000018313000003B-F6
10:17:48 G: CTID_ACK OK
10:17:49 CTID Sent = 0000181401000005-F7
10:17:50 G: CTID_ACK OK
10:17:53 CTID Sent = 0000183401000003-F8
10:17:54 G: CTID_ACK OK
10:18:00 CTID Sent = 0000183302000003-F9
10:18:02 G: CTID_ACK OK
  
```

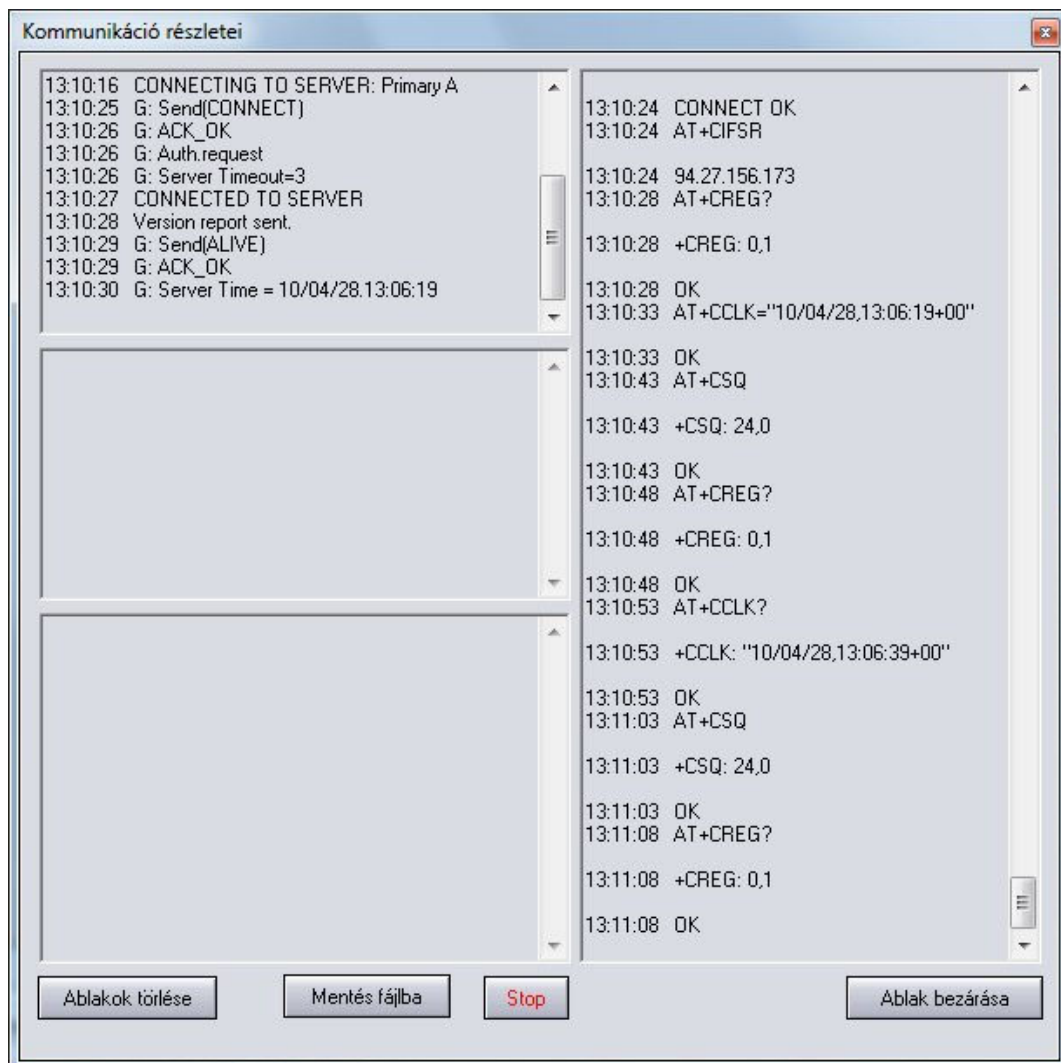
- **Z1, Z2, Z3, Z4, Z5 és Z6:** itt látható a hat bemenet aktuális állapota: szakadás vagy rövidzár, illetve hogy ez az alaphelyzet-e vagy sem (beállítástól függően)
- **RELÉ 1:** a relé kimenet aktuális állapota látható, a „Start” gombbal bekapcsolható a relé (a beállított időtartamig bekapcsolt állapotban marad), majd visszaáll alaphelyzetbe, vagy a „Stop” gombbal bármikor kikapcsolható
- **GSM térerő:** a GSM térerő értéke 0-31-es skálán, és annak grafikus megjelenítése
- **Élesítés / Hatástalanítás:** a gombok segítségével a modul a szoftveren keresztül élesíthető/hatástalanítható, a 3-as, 4-es, vagy 5-ös élesítés/kikapcsolás mód beállítása esetén. Ez a funkció v3.10-es modulverziótól érhető el.
- **Modul állapot:** az aktuális állapot kijelzése (élesítve vagy kikapcsolva)
- **Eseménylista oszlopai:**
 - **DÁTUM / IDŐ:** esemény dátuma, időpontja
 - **ESEMÉNY:** esemény megnevezése
 - **Contact-ID kód:** esemény Contact-ID kódja
 - **G1-G6:** GPRS-en történő bejelzés szerver felé (1-6. szerver)
 - **S1-S4:** jelzés SMS számokra
 - **K1-K2:** jelzés távfelügyeleti központ felé GSM hanghíváson keresztül
 - **STÁTUSZ:** esemény státusza (folyamatban, késleltetve, stop, időtűllépés, befejezve)

G1-G6, S1-S4 és K1-K2 oszlopokban látható jelzések:

- ? - jelzés feldolgozása éppen folyamatban
- * - bejelzés sikerült
- R - más módon már jelezve lett, ezért nem kell jelezni
- ! - sikertelen volt a jelzés
- S - le lett állítva a riasztás, ezért nem kell jelezni
- T - időtűllépés

Ha az egérmutatót a lista valamelyik cellája felé mozgatja, akkor megjelenik az adott esemény részletes leírása. Ha ennek tartalmát másolni szeretné, akkor nyomja meg a CTRL gombot, és ekkor a részletes leírás a képernyőn marad, tartalma kijelölhető, másolható a szokásos módon.

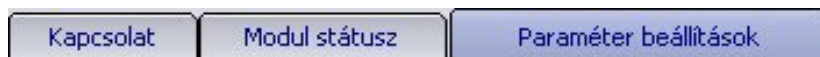
- **Frissítés:** az esemény táblázat bármikor frissíthető ezzel a gombbal, ugyanakkor minden egyes új esemény után automatikusan frissül
- **Riasztás leállítása:** a folyamatban lévő jelzésküldések állíthatók le ezzel a gombbal
- **Bővebb eseménylista >>>:** hosszabb eseménylista letöltésére szolgál
- **A modul állapot üzenetei** alatt láthatóak a modul legutóbbi üzenetei, időponttal ellátva. Az üzenetablak az **Üzenetablak törlése** gombbal törölhető.
- **Kommunikáció részletei >>>:** egy új ablakot nyit meg amelyben részletesen megjelenítésre kerülnek a modulban zajló folyamatok (diagnosztikai célra)



- Az üzenetfolyam elindítható illetve megállítható a **Start/Stop** gombok segítségével
- A kijelzett üzenetek kimenthetők szövegfájlba a „**Mentés fájlba**” gomb segítségével

5.6 Paraméterek beállítása

Beállításhoz válassza ki a „**Paraméter beállítások**” oldalt.



A felül található 6 ikon funkciója balról jobbra: **Beállítások beolvasása mentett fájlból**, **Beállítások mentése fájlba**, **Beállítások kiolvasása a modulból**, **Beállítások áttöltése a modulba**, **Paraméterek összehasonlítása a modul beállításaival** és **Jelszó csere**. Ezen gombok segítségével a beállítások egyszerűen kezelhetők és archiválhatóak.



5.7 Adatok szerkesztése

A „**Paraméter beállítások**” oldal kiválasztása után lehetőség nyílik a zónák, események, relé kimenet, telefonszámok és egyéb paraméterek beállítására, a következő alfejezetekben leírtaknak megfelelően.

5.7.1 Zónák beállításai

Rövidzár / Szakadásra aktív: kiválasztható a zóna aktív állapota:

Rövidzárra aktív: esemény generáláshoz a bemenetet a „V-” pontra kell kapcsolni

Szakadásra aktív: a bemenetet alaphelyzetben „V-” pontra kell kötni, és szakadáskor aktiválódik

Zóna érzékenység: tizedmásodpercekben, másodpercben vagy percben (0-254) megadható azon időtartam, amelynél rövidebb ideig tartó állapotváltozásokat az adott zónabemeneten a modul nem vesz figyelembe.

Belépési késleltetés (másodpercben, 0-254): a zóna megsértése után ennyi ideje marad a belépőnek a modul kikapcsolására (hatástalanítására), ellenkező esetben a megadott idő után elindul a riasztási folyamat.

Kilépési késleltetés (másodpercben, 0-254): élesítés után, ennyi ideig a modul nem figyel az adott zónát. (Ennyi ideje van a kilépőnek, hogy elhagyja az adott zónát.)

24 órás zóna: hatástalanított állapotban is küld értesítést a modul a zóna állapotváltozásáról

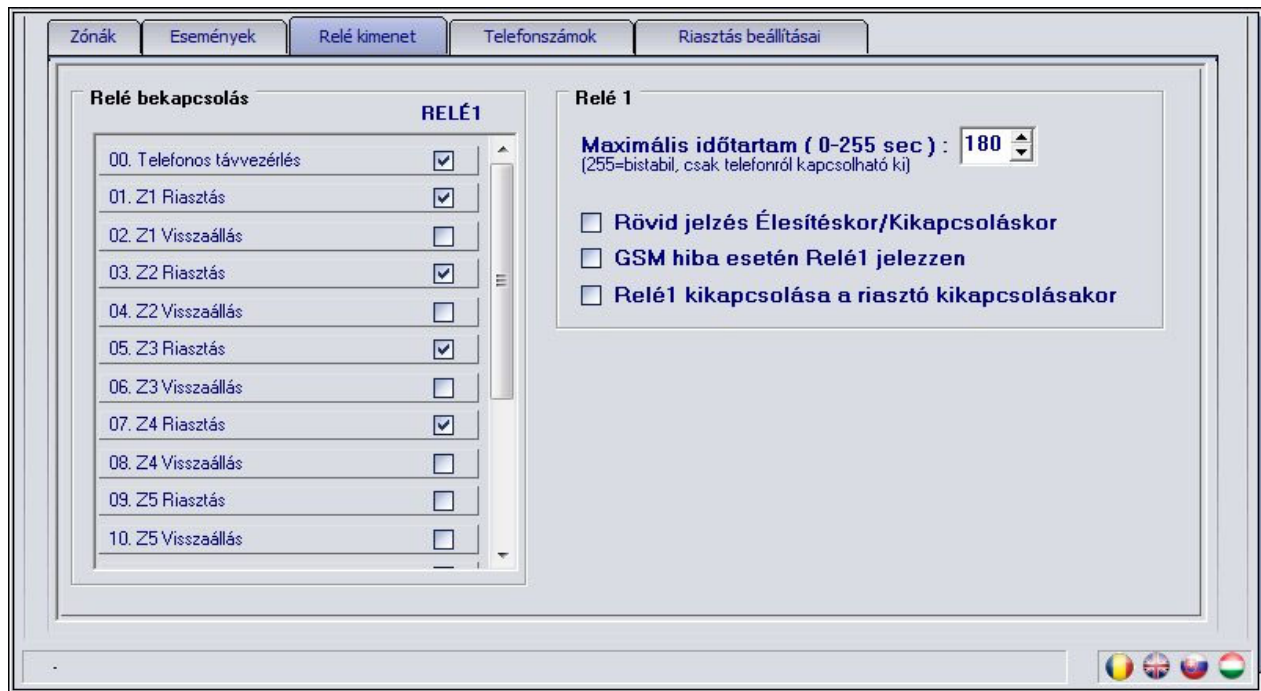
5.7.2 Események beállításai

Zónák	Események	Relé kimenet	Telefonszámok	Riasztás beállításai
	CID kód	S1 S2 S3 S4	Tartalék GSM	SMS üzenet (max 160 karakter) *
01. Z1 Riasztás	1 3 0	☒ ☒ ☒ ☐	☒	Riasztás 1. zóna
02. Z1 Visszaállítás	1 3 0	☐ ☐ ☐ ☐	☒	
03. Z2 Riasztás	1 3 0	☒ ☒ ☒ ☐	☒	Riasztás 2. zóna
04. Z2 Visszaállítás	1 3 0	☐ ☐ ☐ ☐	☒	
05. Z3 Riasztás	1 3 0	☒ ☒ ☒ ☐	☒	Riasztás 3. zóna
06. Z3 Visszaállítás	1 3 0	☐ ☐ ☐ ☐	☒	
07. Z4 Riasztás	1 3 0	☒ ☒ ☒ ☐	☒	Riasztás 4. zóna
08. Z4 Visszaállítás	1 3 0	☐ ☐ ☐ ☐	☒	
09. Z5 Riasztás	1 3 0	☒ ☒ ☒ ☐	☒	Riasztás 5. zóna
10. Z5 Visszaállítás	1 3 0	☐ ☐ ☐ ☐	☒	
11. Z6 Riasztás	1 3 0	☒ ☒ ☒ ☐	☒	Riasztás 6. zóna
12. Z6 Visszaállítás	1 3 0	☐ ☐ ☐ ☐	☒	

* - Az SMS szövegbe írt # karakter helyére a modul behelyettesíti a teljes CID üzenetet. (A 160 karakter ezzel együtt értendő)

- **Z1...Z6 Riasztás:** a Z1...Z6 bemeneteken, külső kontaktus hatására, a zónabeállításoknak megfelelően keletkező új események (riasztások)
- **Z1...Z6 Visszaállítás:** a Z1...Z6 bemeneteken, külső kontaktus visszaállításának hatására, a zónabeállításoknak megfelelően keletkező visszaállási események (riasztások visszaállása). A visszaállási esemény Contact ID kódja öröklődik az adott esemény riasztási Contact ID kódjából és a modul a visszaállási paramétert (1 helyett 3) automatikusan behelyettesíti (pl.: 1130 visszaállásakor 3130-at küld).
- **Élesítés / Kikapcsolás:** a modul élesítésekor / kikapcsolásakor keletkező esemény
- **Tesztjelentés:** a beállított gyakorisággal, a megadott időpontban küldendő periodikus tesztjelentés esemény
- **Akku merül / Akku rendben:** a modul rendelkezik tápfeszültség figyelés funkcióval. Alacsony tápfeszültség (akkumulátor) szint esemény abban az esetben keletkezik, ha a bemeneten a feszültség szint 11,5V (vagy 22,4V) alá csökken legalább 60 másodpercig. Tápfeszültség visszaállás esemény akkor keletkezik, ha a bemeneten a feszültség szint ismét 11,8V (vagy 23V) fölé emelkedik legalább 60 másodpercig. Amennyiben a tápfeszültség szintje huzamosan a fent említett érték alatt van, alacsony tápfeszültség esemény 24 óránként egyszer keletkezik.
 - **CID kód:** 3 jegyű 0..9,A,B,C,D,E,F karakterekből álló eseménykód a távfelügyeleti bejelzéshez. (pl. 130 = riasztás, a visszaálláshoz is ugyanezt a kódot használja a modul, mert a Contact-ID jelentés megfelelő részében jelezni fogja, hogy új eseményről vagy visszaállásról van szó)
 - **S1-S4:** jelzésküldés engedélyezése SMS-ben az 1.-4. felhasználói telefonszámra az adott esemény bekövetkezésekor
 - **Tartalék GSM:** jelzésküldés engedélyezése távfelügyeletre GSM tartalék módban az adott esemény bekövetkezésekor, amennyiben nem elérhető a GPRS szolgáltatás
 - **SMS üzenet:** az adott esemény bekövetkezésekor küldendő SMS üzenet szövege. Az SMS üzenet szövegébe írt # karakter helyére a modul behelyettesíti a teljes Contact-ID kódot. Az SMS szövege maximum 160 karakter lehet, amely a behelyettesített Contact-ID kóddal együtt értendő.

5.7.3 Relé kimenet beállításai



- **Telefonos távvezérlés:** itt engedélyezhető, hogy a relé kimenet vezérelhető legyen telefonon keresztül.

A további sorokban az események szerepelnek, melyekhez beállítható, hogy bekövetkezésük bekapcsolja-e a relé kimenetet.

01. Z1 Riasztás

02. Z1 Visszaállítás

...

12. Z6 Visszaállítás

13. Élesítés

14. Kikapcsolás

15. Tesztjelentés

16. Akku merül

17. Akku rendben

- **Maximális időtartam:** a reléhez beállítható, hogy esemény hatására (vagy telefonról) történő bekapcsolás után mennyi ideig maradjon bekapcsolva (0-254 másodperc). Amennyiben a beállított érték **255**, úgy a relé bistabil üzemmódban működik, azaz ha a relé bekapcsol, akkor nem kapcsol ki magától, csak ha telefonon keresztül kikapcsolják, vagy a modul kikapcsolásának hatására, amennyiben engedélyezve van a „**Relé1 kikapcsolása a riasztó kikapcsolásakor**” opció (az utóbbi funkció értelem szerűen nem működik „**Mindig élesítve**” üzemmódban. Amennyiben a beállított érték **0**, úgy az adott relé soha nem kapcsol be.

- **Rövid jelzés Élesítéskor/Kikapcsoláskor:** ha engedélyezve van, élesítéskor és kikapcsoláskor impulzusszerűen bekapcsolja a relét, egy rövid meghúzás élesítéskor, kettő kikapcsoláskor.

- **GSM hiba esetén Relé1 jelezzon:** engedélyezhető, hogy GSM hiba esetén bekapcsoljon a relé és bekapcsolva maradjon, amíg a hiba fennáll.

Figyelem! Amennyiben a modul „Mindig élesítve” üzemmódra van beállítva és a relé pedig bistabil üzemmódra, ugyanakkor a **Telefonos távvezérlés** nincs engedélyezve, akkor relé bekapcsolás esetén a relé nem kapcsolható ki csak a programozó szoftver segítségével!

5.7.4 Telefonszámok beállításai

The screenshot shows the 'Telefonszámok' (Phone Numbers) configuration window. It has tabs for 'Zónák', 'Események', 'Relé kimenet', 'Telefonszámok', and 'Riasztás beállításai'. The 'Telefonszámok' tab is active. The window is divided into two main sections: 'Felhasználói telefonszámok' (User phone numbers) and 'Távfelügyeleti telefonszámok' (Remote monitoring phone numbers). In the 'Felhasználói telefonszámok' section, there are four rows for '1. Telefonszám', '2. Telefonszám', '3. Telefonszám', and '4. Telefonszám', each with a numeric input field. Below these are 'SMS továbbítás 1' and 'SMS továbbítás 2' with numeric input fields. In the 'Távfelügyeleti telefonszámok' section, there are two rows for '1. Központ tel.szám' and '2. Központ tel.szám', each with a numeric input field. Below these is 'Ügyfél azonosító' with a numeric input field. To the right of the 'Távfelügyeleti telefonszámok' section is a 'Hívószám azonosítás' (Caller ID) dropdown menu, which is currently open, showing options: '0- Nincs', '2- Relé vezérlés', '6- Élesítés / Hatástalanítás (FW3.10)', and a list of options: '0- Nincs', '1- Jelszó elhagyható', '2- Relé vezérlés', '3- Relé vezérlés + beemelés', '4- Élesítés (FW3.10)', '5- Hatástalanítás (FW3.10)', and '6- Élesítés / Hatástalanítás (FW3.10)'. Below the dropdown is a 'Távfelügyeleti jelzés módja' (Remote monitoring signal method) section with two radio buttons: 'Elegendő csak az egyik távfelügyeleti számra jelezni' (selected) and 'Mindkét távfelügyeleti számra jelezni kell'.

- **1 - 4. Telefonszám:** 4 felhasználói telefonszám állítható be, amelyekre esemény bekövetkezésekor értesítést kell küldeni (az események beállításainak megfelelően).
- **Hívószám azonosítás:** (bejövő hívás kezelés) hétféle mód közül lehet választani:
 - **0 - Nincs:** a modul felhívásakor a jelszót meg kell adni vezérlés előtt
 - **1 - Jelszó elhagyható:** nem kér jelszót a telefonról történő vezérléshez
 - **2 - Relé vezérlés:** a relé bekapcsolása ingyenes hívással
 - **3 - Relé vezérlés + beemelés:** a relé bekapcsol, majd a modul beemel, így további telefonról történő vezérlés is elvégezhető
 - **4 - Élesítés:** modul élesítése ingyenes hívással (v3.10 verziótól)
 - **5 - Hatástalanítás:** modul hatástalanítása ingyenes hívással (v3.10 verziótól)
 - **6 - Élesítés/Hatástalanítás:** az első hívás hatására a modul élesítése, a következő hívás hatására a modul hatástalanítása ingyenes hívással (v3.10 verziótól)

Figyelem! A telefonos élesítés és hatástalanítás funkció csak a 3-as, 4-es vagy 5-ös élesítés/kikapcsolás mód beállítása esetén használható!

- **SMS továbbítás 1-2:** a modul a beérkezett SMS üzeneteket az itt megadott telefonszámokra továbbítja, ez pl. feltöltős SIM kártyák egyenleg-információjának továbbítására használható (üresen hagyva a modul nem figyeli a bejövő SMS üzeneteket).

Figyelem! Ide soha ne írja be a modulba helyezett SIM kártya telefonszámát, mert ez az első beérkező SMS hatására önmagának küldött SMS üzenetek végtelen láncolatát indítja el jelentős költséget okozva!

- **1-2. Központ tel.szám:** két telefonszám adható meg távfelügyeleti átjelzéshez
- **Ügyfél azonosító:** itt a távfelügyeletre történő Contact-ID átjelzéshez szükséges négyjegyű, 0..9,A,B,C,D,E,F karakterekből álló ügyfél azonosító adható meg.
- **Távfelügyeleti jelzés módja:** kiválasztható, hogy csak az egyik éppen elérhető, vagy mindenképp mindkét távfelügyeleti számra küldjön bejelzést, illetve várjon onnan nyugtázást.

5.7.4.1 Telefonszámok beállítása SMS üzenettel

A modulban tárolható telefonszámok beállíthatók, módosíthatók vagy törölhetők SMS üzenet küldésével a modulba beállított telefonszámokról a modul SIM kártyájára, az alábbi parancsok használatával a küldendő SMS szövegében:

Beállítás	SMS parancs	Leírás	Modul válasza
Felhasználói telefonszámok	*UX=telefonszám#	Helyettesítse az "X"-et a beállítani vagy átírni kívánt felhasználói telefonszám sorszámaival (1,2,3 vagy 4)	USER PHONE NR. CHANGED.
Távfelügyeleti telefonszámok	*CX=telefonszám#	Helyettesítse az "X"-et a beállítani vagy átírni kívánt távfelügyeleti telefonszám sorszámaival (1 vagy 2)	CENTRAL PHONE NR. CHANGED.
SMS továbbítás telefonszámai	*SX=telefonszám#	Helyettesítse az "X"-et a beállítani vagy átírni kívánt SMS továbbítás telefonszám sorszámaival (1 vagy 2)	SMS FORWARD NR. CHANGED.
Korábban beállított telefonszámok törlése	*UX=#	Helyettesítse az "X"-et a törölni kívánt telefonszám sorszámaival (1-4 felhasználói tel. és 1-2 egyéb tel. esetén)	USER PHONE NR. CHANGED.
	*CX=#		CENTRAL PHONE NR. CHANGED.
	*SX=#		SMS FORWARD NR. CHANGED.

A modul az SMS parancsokat elfogadja idegen (nem beállított) telefonszámról is, de ebben az esetben a parancsban szükséges megadni a modul jelszót is a változtatandó paraméter után a következő módon: pl. ***UX=telefonszám, PWD=1111#**. Ugyanígy kell eljárni, ha olyan telefonszámról kívánja a beállítást elvégezni, amely „0 – nincs” hívószám azonosítási beállítással van rögzítve a modulba, ugyanis ezzel a beállítással az adott telefonszám jogosulatlanak számít SMS-ben történő beállítás elvégzésére, ezért jelszó megadása szükséges.

A parancsoknak minden esetben csillag "*" karakterrel kell kezdődni illetve kettős kereszt "#" karakterrel kell végződni. Több parancs is küldhető egy SMS-en belül, de az SMS hossza nem haladhatja meg a 160 karaktert. Amennyiben a modul válasz SMS-e meghaladná a 160 karaktert, úgy az SMS-ből csak az első 160 karakter kerül elküldésre. Parancs vagy gépelési hiba esetén a válasz SMS minden esetben: **"SYNTAX ERROR!"** és a hibás parancs nem kerül végrehajtásra.

Példa:

Ahhoz hogy az 1. felhasználói telefonszám +36301234560 és a 2. távfelügyeleti telefonszám +36301234561 legyen, a következő SMS üzenetet kell küldeni a modul SIM kártyájára:

***U1=+36301234560#*C2=+36301234561#**

Jogosulatlan (idegen) telefonszámról a következő üzenetet kell küldeni:

***U1=+36301234560,PWD=1111#*C2=+36301234561,PWD=1111#**

Ha **korábban beállított telefonszámot** szeretne **törölni**, akkor hagyja üresen a "telefonszám" részt (pl.: a 2. felhasználói telefonszám törléséhez: ***U2=#** parancsot kell elküldeni, illetve jogosulatlan telefonszámról: ***U2=,PWD=1111#**).

5.7.5 Riasztás beállításai

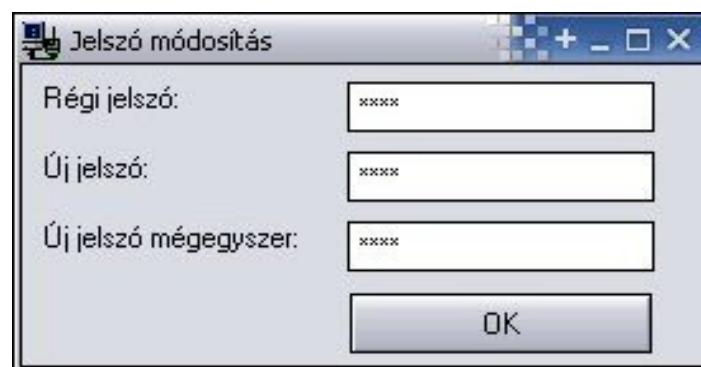
- **Élesítés és kikapcsolás módja:** a modul élesítése/kikapcsolása történhet külső egységről (kódkapcsoló, kulcsos kapcsoló, rádiós vezérlő stb.), és telefonról. A külső egységről történő élesítéshez/kikapcsoláshoz a kapcsoló jeltől függően egy (Z6) vagy két bemenetet (Z5 és Z6) kell felhasználni:
 - **0 - Mindig élesítve:** ha csak átjelzőként használja a modult, akkor nincs szükség élesítésre vagy kikapcsolásra. Ilyenkor válassza ezt a módot, és mind a 6 bemenet felhasználható jelzések fogadására.
 - **1 - Kapcsolóval (vagy relével vezérelt):** a kapcsoló (vagy ennek megfelelő relé) egyik állása élesíti, másik állása kikapcsolja a modult. A Z6 bemenet rövidre zárása élesít, bontása pedig kikapcsol. Ebben az esetben a Z6 bemenet zónaként már nem használható.
 - **2 - Kapcsolóval (vagy relével vezérelt):** ez a mód megfelel az előzőnek, de a rövidzár és bontás hatására a vezérlés éppen fordítva működik.
 - **3 - Egyféle (rövidzár) impulzussal:** ugyanazzal a (Z6 bemenetre adott) rövidzár impulzussal élesíthető, majd a következővel kikapcsolható a modul.
 - **4 - Kétféle (rövidzár) impulzussal:** olyan esetben válassza ezt az opciót, amikor az élesítést és a kikapcsolást két külön bemenetre adott rövidzár impulzus végzi. Ilyen például egy ugró kódos távvezérlő modul vevőegysége, ahol az élesítő nyomógomb hatására rövid időre meghúz az egyik relé, a kikapcsoló nyomógomb hatására pedig egy másik relé. A Z5-re adott rövidzár impulzus élesít, a Z6-ra adott rövidzár impulzus kikapcsol. Ebben a módban zóna funkcióra értelemszerűen csak a Z1...Z4 bemenetek használhatóak.
 - **5 - Kétféle (bontó) impulzussal:** megfelel az előző módnak, de az élesítés és kikapcsolás a Z5 és Z6 bemenetekre kapcsolt rövidzár bontásakor történik.

A bemenetekre kapcsolt rövidzár kontaktus az adott bemenet és a „V-”pont között értendő.

Figyelem! Telefonon, valamint szoftveren keresztüli élesítés és hatástalanítás a 0-ás, 1-es, és a 2-es módoknál nem használható.

- **Aktív zóna esetén ne engedjen élesíteni:** ha engedélyezve van, akkor a modul nem élesíthető amennyiben bármely zóna éppen aktív.
 - **A riasztás maximális ideje:** 5 és 25 perc között állítható be, hogy egy esemény a bekövetkezése után mennyi ideig próbálkozzon a modul értesítést küldeni GPRS/GSM hálózaton keresztül. Ezen idő letelte után, ha még van az adott eseményre vonatkozó függőben lévő hívás, SMS küldés stb., akkor a modul leállítja a riasztási folyamatot, több értesítést már nem indít az adott esemény kiértékelésére. Ez csak az adott eseményre vonatkozik, más, újabb események által kiváltott jelentésküldések, hívások, SMS küldések tovább folytatódnak.
 - **Tesztjelentés gyakorisága:** beállítható, hogy hány óránként (0-255) küldjön a modul tesztjelentést. Nulla érték beállítása esetén a modul nem küld tesztjelentést.
 - **Tesztjelentés ideje:** itt óó:pp formában beállítható a tesztjelentés küldés időpontja beírással, vagy a mező bal oldalán az órák, jobb oldalán pedig a percek léptethetők a nyilak segítségével. Ezt az időpontot a modul minden hónap első napján veszi figyelembe, tehát minden hónap első napján ekkor küld tesztjelentést, majd a gyakoriságnál beállított órával később, és így tovább. A következő hónap első napján ismét az itt megadott időpontban küld tesztjelentést.
 - **Tesztjelentés küldés most:** a gomb megnyomásával bármikor küldhető tesztjelentés.
 - **Riasztások maximális száma:** megadható 0 és 25 között, hogy egy zónáról maximum hány jelzést vegyen figyelembe a modul. Ezzel elkerülhető, hogy egy hibás érzékelő folyamatosan riasztásokat okozzon. A modult kikapcsolása és ismételt beélesítése az adott zónát ismét engedélyezi, azaz riasztást generálhat, de ismét csak a beállított maximális számú riasztást. Nulla érték beállítása esetén a zónariasztások száma nem korlátozott.
- „**Mindig élesítve**” üzemmód használata és riasztás korlátozás beállítása esetén a modul 12 óránként törli a korlátozást. Tehát ha egy adott zóna riasztásainak száma elérte a korlátozás szintjét, akkor az adott zóna jelzéseit a modul legfeljebb 12 óra elteltével veszi ismét figyelembe.

5.8 A modul jelszavának megváltoztatása




A modul jelszavának módosításához nyomja meg a lakat gombot ,töltse ki a mezőket értelemszerűen, majd nyomja meg az **OK** gombot. Ha elfelejtette a jelszót, akkor annak megváltoztatása nem lehetséges, ebben az esetben keresse fel a gyártót (az 52/530-130-as telefonszámon, vagy a www.tell.hu honlapon található e-mail címen), és adja meg a következő adatokat:

- A TEX szerver IP címe, valamint a modul azonosítója és sorszáma

5.9 Eseménylista letöltése

A modullal való sikeres kapcsolódás után letölthető annak eseménylistája, a „**Bővebb eseménylista >>>**” gomb megnyomását követően:

Eseménylista

Lista sorainak száma: 8 Start

	Dátum / Idő	Esemény	Contact-ID kód	G1	G2	G3	G4	G5	G6	S1	S2	S3	S4	K1	K2	Státusz
1	2010/04/23. 10:59:04	Z5 Visszaállítás	1234 18 R 130 00 005	*	R	R	R	R	R	--	--	--	--	--	--	Befejezve
2	2010/04/23. 10:59:04	Z5 Riasztás	1234 18 E 130 00 005	*	R	R	R	R	R	--	--	--	--	--	--	Befejezve
3	2010/04/23. 10:59:03	Z5 Visszaállítás	1234 18 R 130 00 005	*	R	R	R	R	R	--	--	--	--	--	--	Befejezve
4	2010/04/23. 10:59:03	Z5 Riasztás	1234 18 E 130 00 005	*	R	R	R	R	R	--	--	--	--	--	--	Befejezve
5	2010/04/23. 10:59:00	Z4 Visszaállítás	1234 18 R 130 00 004	*	R	R	R	R	R	--	--	--	--	--	--	Befejezve
6	2010/04/23. 10:59:00	Z4 Riasztás	1234 18 E 130 00 004	*	R	R	R	R	R	--	--	--	--	--	--	Befejezve
7	2010/04/23. 10:59:00	Z4 Visszaállítás	1234 18 R 130 00 004	*	R	R	R	R	R	--	--	--	--	--	--	Befejezve
8	2010/04/23. 10:59:00	Z4 Riasztás	1234 18 E 130 00 004	*	R	R	R	R	R	--	--	--	--	--	--	Befejezve

Mentés fájlba Ablak bezárása

- **Lista sorainak száma:** a legutóbbi eseményekből ennyi fog megjelenni a listában
- **Start:** a gomb megnyomásával indítható el a letöltés
- **Eseménylista oszlopai:**
 - **Dátum / Idő:** esemény dátuma, időpontja
 - **Esemény:** esemény megnevezése
 - **Contact-ID kód:** esemény Contact-ID kódja
 - **G1-G6:** GPRS-en történő bejelzés szervernek (1-6. szerver)
 - **S1-S4:** jelzéseküldés SMS-ben telefonszámokra
 - **K1-K2:** jelzéseküldés távfelügyeleti központ felé GSM híváson keresztül
 - **Státusz:** esemény állapota (folyamatban, késleltetve, stop, időtűllépés, befejezve)

G1-G6, S1-S4 és K1-K2 oszlopokban látható jelzések:

- **?** - esemény feldolgozása/kiértékelése éppen folyamatban
- ***** - jelzéseküldés sikerült
- **R** - már más módon megtörtént a jelzéseküldés, ezért ide nem kell jelezni
- **!** - a jelzéseküldés sikertelen volt
- **S** - le lett állítva a riasztás, ezért nem kell jelzést küldeni
- **T** - időtűllépés, a riasztási időn belül nem sikerült elküldeni a jelzést

Ha az egérmutatót a lista valamelyik cellája felé mozgatja, akkor megjelenik az adott esemény részletes leírása. Ha ennek tartalmát másolni szeretné, akkor nyomja meg a CTRL gombot, és ekkor a részletes leírás a képernyőn marad, tartalma kijelölhető, másolható a szokásos módon.

- **Mentés fájlba:** a letöltött eseménylista mentése fájlba, a következő három formátumban lehetséges:
 - **Excel:** Microsoft Excel formátum
 - **CSV:** szövegfájl, oszlopok vesszővel elválasztva
 - **TXT:** szövegfájl, oszlopok tabulátorral elválasztva
- **Ablak bezárása:** kilépés az eseménylistából

5.10 Eseménynapló megtekintése a szerver weboldalán keresztül

A szerver eseménynaplója a szerver webes felületén keresztül tekinthető meg. A szerver webes konfigurációs felülete internet böngésző segítségével nyitható meg (Mozilla Firefox 3.0+, Internet Explorer 8.0+, Google Chrome 3.0+ javasolt) az IP cím és a web port együttes megadásával. Az alapértelmezett web port a 8080-as: pl. ha 195.196.197.198 a szerver fix IP címe, akkor a böngészőben a következő címet kell beírni: **http://195.196.197.198:8080**

A webes felületre történő belépéshez adja meg a kért azonosítási adatokat:

Magyar (Magyarország)

Belépés:

Cégnév

demo1

Felhasználónév

admin

Jelszó

••••••••

Belépés

Belépést követően a „**Szerver Log**” oldalon látható az eseménylista:

Szerver Log										Szerver Live	Szerver Beállítások	MVP Beállítások	Nyelvek	Kilépés
Dátum szűrés:		Modul név	Kategória	Eszközazonosító:		Felh. név:	Esemény	Letöltés	Frisítés					
24	óra			0x		/								
2009-11-23 09:22:50	Tex szerver	Infó	0x091J030				IP kapcsolat létrejött: [192.168.1.68:3913]							
2009-11-23 09:22:50	Tex szerver	Infó	0x091J011				IP kapcsolat létrejött: [192.168.1.68:3941]							
2009-11-23 09:22:50	Tex szerver	Infó	0x091J00e				IP kapcsolat létrejött: [192.168.1.68:3921]							
2009-11-23 09:22:50	Tex szerver	Infó	0x091J00b				IP kapcsolat létrejött: [192.168.1.68:3952]							
2009-11-23 09:22:50	Tex szerver	Infó	0x091J020				IP kapcsolat létrejött: [192.168.1.68:3922]							
2009-11-23 09:22:50	Tex szerver	Infó	0x091J01d				IP kapcsolat létrejött: [192.168.1.68:3954]							
2009-11-23 09:22:50	Tex szerver	Infó	0x091J00f				IP kapcsolat létrejött: [192.168.1.68:3926]							

Az eseménylista 10 másodpercenként automatikusan frissül, de bármikor frissíthető a „**Frissítés**” gomb megnyomásával.

Az eseménylista elemei:

Dátum szűrés: ebben a mezőben 0-48 között órákban megadható, hogy visszamenőleg hány óra eseményei jelenjenek meg az eseménylistában. Alapértelmezetten az utóbbi 1 óra eseményei jelennek meg. Az érték megadása után az érvényesítéshez nyomja meg a „**Frissítés**” gombot. A szűrés feloldható az érték törlésével a mezőből, majd a „**Frissítés**” gomb megnyomásával. Közvetlenül a mező alatti oszlopban az események dátuma és időpontja látható.

Modul név: az eseményt közvetítő szoftvermodul megnevezése

Kategória: az esemény típusa

Info: információ (pl. beérkező Contact ID üzenet)

Figyelmeztetés: pl. GPRS tesztjelentés elmaradt vagy helyreállt figyelmeztetés

Eszközazonosító: a filter segítségével szűrni lehet az eseménylistát kívánt csoportkódra és/vagy sorszámra. Az értékek megadása és a „**Frissítés**” gomb megnyomása után az eseménylista csak a megadott GPRS eszköz eseményeit fogja tartalmazni. A szűrés feloldható az értékek törlésével a mezőből, majd a „**Frissítés**” gomb megnyomásával.

Felh.név: a filter segítségével szűrni lehet az eseménylistát kívánt felhasználó névre. A név megadása és a „**Frissítés**” gomb megnyomása után az eseménylista csak a megadott felhasználó aktivitási eseményeit fogja tartalmazni. A szűrés feloldható a név törlésével a mezőből, majd a „**Frissítés**” gomb megnyomásával.

Esemény: az események részletes leírása.

5.11 Modul verziójának lekérdezése

Rögtön a modullal való sikeres összekapcsolódás után, a csatlakoztatott modul firmware verziója automatikusan megjelenik a főablak jobb felső részén.

Pager6(P4Z6) GPRS v3.15 2012.10.25

A fenti példáról a következő adatok olvashatók le:

- Modul típusa: GPRS Pager Z6
- Verziószáma: v3.15
- Szoftver (firmware) dátuma: 2012.10.25

5.12 Távvezérlés és állapot lekérdezés telefonon keresztül

A modulba helyezett SIM kártya telefonszámának felhívását követően lehetőség van a modul vezérlésére és állapotának lekérdezésére. Amikor a modul vonalban van, a következő billentyűparancsok használhatók:

Parancs	Leírás	Modul válasza
*9jelszó#	Jelszó megadása	Jelszó elfogadva: 3 sípszó Rossz jelszó: 4 mély hangjelzés
*0#	Kikapcsolás	3 sípszó
*1#	Élesítés	6 sípszó
*2#	Élesített állapot lekérdezése	Kikapcsolt: 3 sípszó Élesített: 6 sípszó
*4#	GSM térerő lekérdezése	Annyi sípszó, amennyi az aktuális GSM térerő értéke
*3RS#	Relé kimenet vezérlése R: relé sorszáma: 1 S: relé állapot: 0 = nyitott, 1 = zárt	Nyitott állapotba került: 3 sípszó Zárt állapotba került: 6 sípszó
*3R9#	Relé kimenet lekérdezése R: relé sorszáma: 1	Nyitott: 3 sípszó Zárt: 6 sípszó

Példa:

1. **Hívószám azonosítás: 0 – nincs, és jelszó: 1111** esetén:

a. **Relé bekapcsolása:**

- Jelszó megadása: ***91111#** (elfogadva: 3 sípszó)
- Relé1 bekapcsolása: ***311#** (Relé1 zárt: 6 sípszó)

b. **Relé állapotának lekérdezése:**

- Jelszó megadása: ***91111#** (elfogadva: 3 sípszó)
- Relé1 állapotlekérdezés: ***319#** (Relé1 zárt: 6 sípszó)

2. **Hívószám azonosítás: 1- jelszó elhagyható** esetén:

a. **Relé kikapcsolása:** (3 sípszó: jelszó ok) ***310#** (Relé1 nyitott: 3 sípszó)

5.13 Távvezérlés és állapot lekérdezés SMS-en keresztül

Lehetőség van a modul távvezérlésére és állapotának lekérdezésére a modul telefonszámára SMS-ben küldött parancsokkal, amelyeket az alábbi táblázat tartalmaz:

SMS parancs	Leírás
*ARM,PWD=yyyy,CRQ#	Élesítés (csak a 3, 4 és 5-ös élesítési módban használható, lásd 18. oldal) Ha szükséges, használja a CRQ és PWD parancsot és helyettesítse az "yyyy" paramétert a modul jelszavával, lásd magyarázat alul
*DISARM,PWD=yyyy,CRQ#	Hatástalanítás (csak a 3, 4 és 5-ös élesítési módban használható, lásd 18. oldal) Ha szükséges, használja a CRQ és PWD parancsot és helyettesítse az "yyyy" paramétert a modul jelszavával, lásd magyarázat alul
*R1=ON,PWD=yyyy,CRQ#	Relé1 bekapcsolása (bistabil üzemmód) Ha szükséges, használja a CRQ és PWD parancsot és helyettesítse az "yyyy" paramétert a modul jelszavával, lásd magyarázat alul
*R1=OFF,PWD=yyyy,CRQ#	Relé1 kikapcsolása Ha szükséges, használja a CRQ és PWD parancsot és helyettesítse az "yyyy" paramétert a modul jelszavával, lásd magyarázat alul
*R1=ONx,PWD=yyyy,CRQ#	Relé1 bekapcsolása „x” (1-254) másodpercig (monostabil üzemmód) Helyettesítse a „x” paramétert a kívánt időtartammal Ha szükséges, használja a CRQ és PWD parancsot és helyettesítse az "yyyy" paramétert a modul jelszavával, lásd magyarázat alul
*STATUS REQ,PWD=yyyy#	Modul állapot lekérdezés (a bemenetek állapota, éles/kikapcsolt állapot, a relé állapota, a modul dátum/óra beállítása és a GSM térerő közlése válasz SMS-ben) Ha szükséges, használja a PWD parancsot és helyettesítse az "yyyy" paramétert a modul jelszavával, lásd magyarázat alul

PWD=yyyy : modul jelszó megadása (alapértelmezett: 1111, opcionális paraméter, csak azon telefonszámokról szükséges használni, amelyek nincsenek beállítva a modulba, illetve amelyek „0 – nincs” hívószám azonosítási beállítással vannak rögzítve a modulba – ezek a telefonszámok jogosulatlanak számítanak, ezért jelszó megadása szükséges). Ha a jogosulatlan telefonszámokról küldött parancs SMS-ben a modul jelszó nincs megadva, a modul a kért vezérlési feladatot nem hajtja végre.

CRQ : válasz SMS kérése a modultól a feladat végrehajtásáról (opcionális paraméter, csak akkor szükséges használni, ha válasz SMS igényelt a modultól a végrehajtásról).

A parancsoknak minden esetben csillag "*" karakterrel kell kezdődni illetve kettős kereszt "#" karakterrel kell végződni. Több parancs is küldhető egy SMS-en belül, de az SMS hossza nem haladhatja meg a 160 karaktert. Amennyiben a modul válasz SMS-e

meghaladná a 160 karaktert, úgy az SMS-ből csak az első 160 karakter kerül elküldésre. Parancs vagy gépelési hiba esetén a válasz SMS minden esetben: **"SYNTAX ERROR!"** és a hibás parancs nem kerül végrehajtásra.

SMS válaszok a modultól (a CRQ paraméter használata esetén):

ARMED	= Az élesítés megtörtént
DISARMED	= A hatástalanítás megtörtént
ARMING DENIED	= A modul elutasította az élesítési parancsot*
DISARMING DENIED	= A modul elutasította a hatástalanítási parancsot*
Relay1 activated: 54 sec.	= Relé1 bekapcsolva 54 másodpercig
Relay1 activated: Permanent.	= Relé1 folyamatosan bekapcsolva (bistabil)
Relay1 deactivated.	= Relé1 kikapcsolva
Unauthorized User!	= Jogosulatlan felhasználó (hibás vagy hiányzó jelszó)

*Az élesítési parancsot a modul elutasítja, ha az **„Aktív zóna esetén ne engedjen élesíteni”** opció engedélyezve van és valamely bemenet aktív az élesítési parancs érkezésekor. Mind az élesítés, mind a hatástalanítás elutasításra kerül, ha az **„Élesítés és kikapcsolás módja”** opciónál 3, 4 vagy 5-ös módtól eltérő mód van beállítva.

Élesítés vagy hatástalanítás elutasítása esetén a modul automatikusan küld válasz SMS-t, a CRQ parancs használatától függetlenül.

Példák az SMS parancsok használatára:

Relé1 folyamatos bekapcsolása (bistabil üzemmód):

- Ha a parancs olyan telefonszámról kerül elküldésre, amely be van állítva a modulba a „0 – nincs” beállítástól eltérő hívószám azonosítási beállítással, és válasz SMS nem igényelt, akkor az SMS parancs a következő: ***R1=ON#**
- Ha a parancs olyan telefonszámról kerül elküldésre, amely a „0 – nincs” hívószám azonosítási beállítással van beállítva a modulba, akkor jelszó megadása is szükséges, így az SMS parancs a következő:
***R1=ON, PWD=1111#** (amennyiben a modul jelszó: 1111)
- Ha a parancs olyan telefonszámról kerül elküldésre, amely nincs beállítva a modulba és válasz SMS is igényelt, akkor az SMS parancs a következő:
***R1=ON, PWD=1111, CRQ#**

Példa a modul által küldött állapotközlő SMS-re:

Figyelem! Az állapot SMS-ben közölt állapotok és értékek abban az időpillanatban mért adatok, amikor a modul az SMS-t elküldi!

Info:

IN1=NC, Ready	(a bemenetek beállítást NO/NC és az aktuális
IN2=NC, Alarm	állapotot jelzi - Alarm/Ready = aktivált/nem aktivált)
IN3=NO, Ready	...
IN4=NO, Ready	...
IN5=NO, Ready	...
IN6=NO, Ready	...
Armed	(az élesített/kikapcsolt állapotot jelzi - Armed/Disarmed)
R1=ON, 37 sec	(a relé állapotát jelzi, a kikapcsolásig hátralévő időt, vagy “Permanent” ha a relé folyamatosan bekapcsolt)
Time: 03.11.2009 14:18	(a modul dátum és időbeállítását jelzi)
GSM: 23	(a modul GSM térerő szintjét mutatja)

6 Külső elemek és funkciók

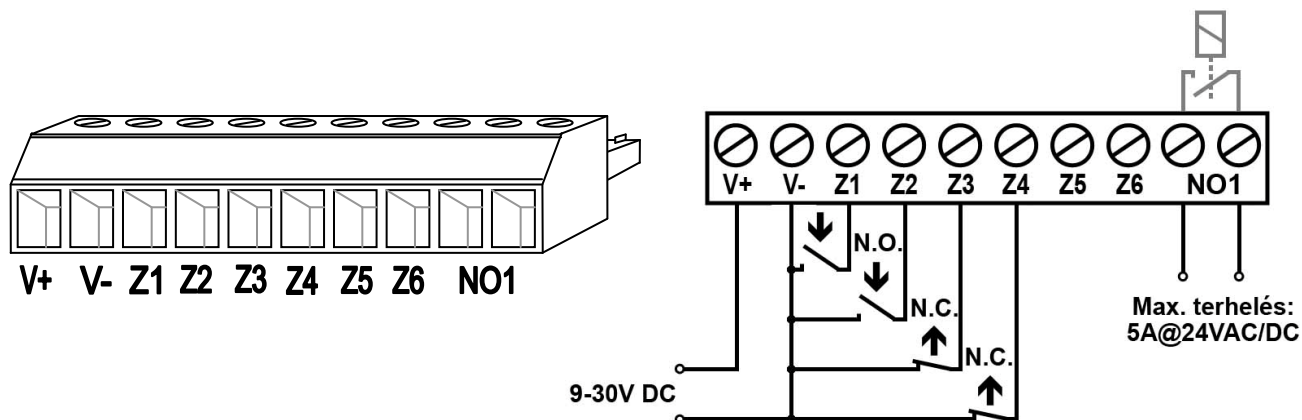
6.1 SIM kártya tartó

A fedő borítást a jelzett végén a LED kijelző irányába vízszintesen megnyomva lehet eltávolítani. Ide helyezze be a SIM kártyát.

6.2 LED jelzések

Piros folyamatosan világít	Nincs GSM hálózat, vagy telefon bekapcsolás / újraindítás folyamatban
Piros és Zöld lassan felváltva villog	A letöltött adatok hibásak
Piros gyorsan villog zöld nagyobb szünettel villan	Esemény értesítése folyamatban
Zöld impulzusszerűen villog, Piros nem világít	GPRS / GSM kapcsolat rendben, nincs élesítve
Zöld és piros felváltva impulzusszerűen villog	GPRS / GSM kapcsolat rendben, élesítve
Zöld és piros egyszerre villog	GPRS kapcsolat megszűnt

6.3 A modul bekötése



- V+** Tápfeszültség 9-30 VDC
- V-** Tápfeszültség negatív pólusa (GND)
- Z1** 1. kontaktus bemenet (negatív: V-)
- Z2** 2. kontaktus bemenet (negatív: V-)
- Z3** 3. kontaktus bemenet (negatív: V-)
- Z4** 4. kontaktus bemenet (negatív: V-)
- Z5** 5. kontaktus bemenet (negatív: V-)
- Z6** 6. kontaktus bemenet (negatív: V-)
- NO1** 1. relé kimenet (alaphelyzetben nyitott)

7 Telepítési útmutató

7.1 Felszerelés

- Végezzen térerő mérést mobiltelefonjával. Előfordulhat, hogy a kívánt helyen a térerő nem kielégítő. Így még felszerelés előtt módosítható az eszköz helye.
- Ne szerelje az eszközt olyan helyre, ahol erős elektromágneses zavarok érhetik, pl. villamos-motorok közelébe
- Ne szerelje nedves, illetve magas páratartalmú helyekre.
- Antenna csatlakoztatása: a GSM antenna rögzítése egy FME-M csatlakozóhoz tehető meg. A csomagban található antenna normál vételi körülmények mellett jó átvitelt biztosít. Az esetlegesen előforduló térerő problémák és/vagy hullám interferencia (fading) esetén használjon más, nagyobb nyereségű antennát, vagy keressen előnyösebb helyet a modulnak. Az antennát úgy helyezze el (fémdoboz esetén a dobozon kívülre), hogy a mért térerő a lehető legnagyobb legyen.

7.2 Beüzemelés

- Ha nem állította be a Fix SIM opciót a GPRS Setup programban, akkor a SIM kártyán tiltsa le a PIN-kód kérését
- **A hívószám azonosítás szolgáltatást engedélyeztetni kell a SIM kártyán a szolgáltatónál** (néhány típusnál ez nem engedélyezett alapbeállításként).
- SIM kártya legyen behelyezve.
- Az antenna legyen rögzítve a GPRS Pager-be.
- Csatlakozók a leírtak alapján legyenek bekötve.
- Az eszköz tápfeszültségre tehető. Győződjön meg, hogy az energiaellátás elegendő-e a riasztóközpont és a modul együttes terhelése mellett. A modul nyugalmi árama 100mA, de kommunikáció során elérheti az 500mA-t.

8 Technikai adatok

8.1 A termék technikai adatai

Tápfeszültség:	9-30 VDC
Névleges áramfelvétel:	100mA
Maximális áramfelvétel:	500mA @ 12VDC, 250mA @ 24VDC
Működési hőmérséklet:	-20°C - +70°C
Átviteli frekvencia:	GSM 900/1800 MHz, 850/1900 MHz
Relé kimenetek terhelhetősége:	5A @ 24VAC/DC
GSM telefon típusa:	Simcom SIM900
Méretek:	84 x 72 x 32mm
Súly:	200g (csomagolva: 300g)

8.2 A csomagolás tartalma

- GPRS Pager3 Z6 + csatlakozó
- GSM 900MHz / 1800MHz antenna
- használati útmutató, garancialevél, CD