

GSM Pager3 Z6

TELEPÍTÉSI ÉS ALKALMAZÁSI ÚTMUTATÓ

v3.10 és újabb modul verziókhöz
Rev. 1.2 2011.09.13



Tartalomjegyzék

1	GSM Pager3 Z6 alapvető funkciója	3
2	Telepítői beállítások	3
2.1	Beállítás USB soros kapcsolaton keresztül	3
2.2	Beállítás GSM adathíváson keresztül (CSD)	4
2.3	Modul állapotának figyelése	4
2.4	Paraméterek beállítása	7
2.5	Adatok szerkesztése	7
2.5.1	Zónák beállításai	7
2.5.2	Események beállításai	8
2.5.3	Relé kimenet beállításai	9
2.5.4	Telefonszámok beállításai	10
2.5.4.1	Telefonszámok beállítása SMS üzenettel	11
2.5.5	Riasztás beállításai	12
2.6	A modul jelszavának megváltoztatása	13
2.7	Eseménylista letöltése	14
2.8	Modul verziójának lekérdezése	15
2.9	Távvezérlés és állapot lekérdezés telefonon keresztül	15
2.10	Távvezérlés és állapot lekérdezés SMS-en keresztül	16
3	Külső elemek és funkciók	18
3.1	SIM kártya tartó	18
3.2	LED jelzések	18
3.3	A modul bekötése	18
4	Telepítési útmutató	19
4.1	Felszerelés	19
4.2	Beüzemelés	19
5	Technikai adatok	20
5.1	A termék technikai adatai	20
5.2	A csomagolás tartalma	20
5.3	A gyártó elérhetősége	20

1 GSM Pager3 Z6 alapvető funkciója

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

További funkciók:

- SMS küldés minden eseményre külön beállítható szöveggel
- Külön esemény a bemeneteken történt eseményre és visszaállásra
- Telefonon keresztüli ki- / bekapcsolás, állapot lekérdezés, relé vezérlés

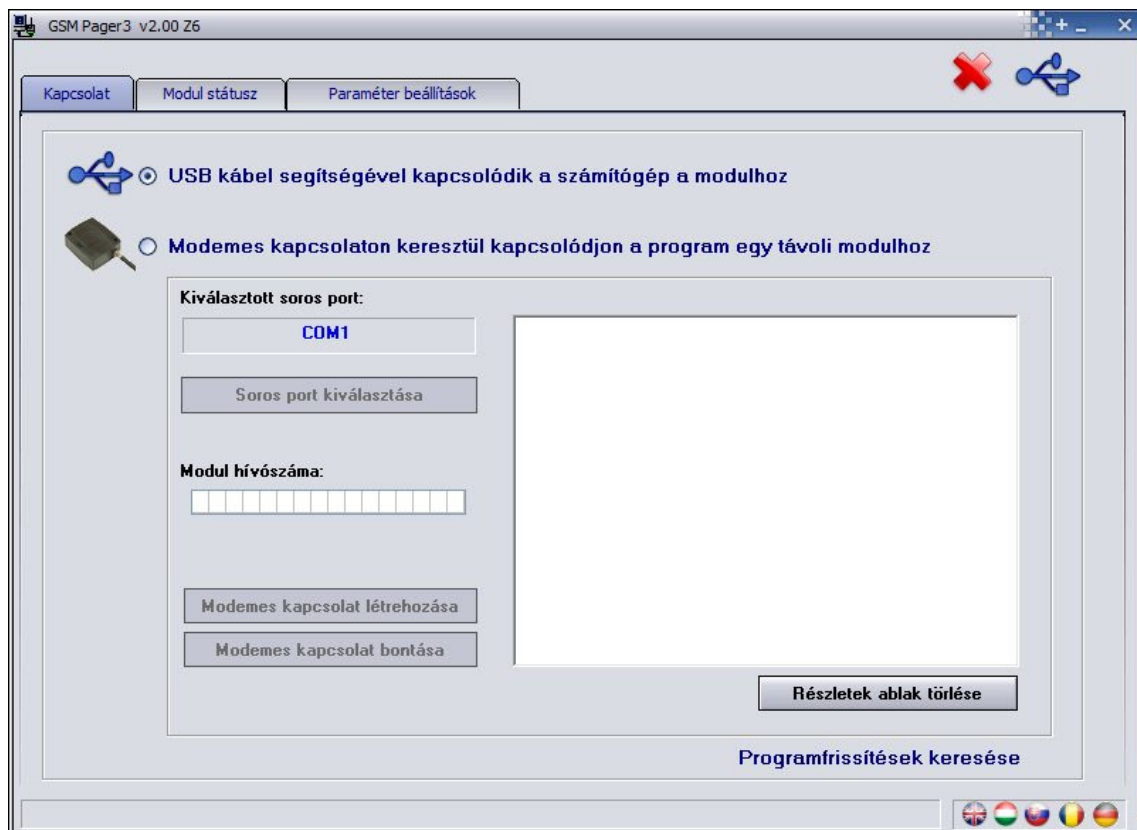
2 Telepítői beállítások

A telepítői beállítások a „**GSM Pager3 Z6 Remoter**” szoftver segítségével végezhető el. A program kívánt nyelve kiválasztható a szoftverablak jobb alsó sarkában található nyelvikonok segítségével.

Szükség esetén a programozó szoftver frissíthető a „**Kapcsolat**” oldalon a „**Programfrissítések 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.

2.1 Beállítás USB soros kapcsolaton keresztül

- Indítsa el a „**GSM Pager3 Z6 Remoter**” szoftvert és menjen a **Kapcsolat** oldalra
- Válassza az USB kábeles kapcsolódási lehetőséget
- **Kapcsolja rá a tápfeszültséget a modulra. USB-s táplálás nem elegendő!**
- Csatlakoztassa a modult a PC-hez a mellékelt USB kábellel
- Amennyiben a program felismerte a modul által használt USB portot, kéri a modul jelszavát, összecsatlakozik 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.
- Amikor befejezte a modul programozását, húzza ki az USB kábelt a modulból



2.2 Beállítás GSM adathíváson keresztül (CSD)

Ehhez szükség van egy modemre (TELL GT64 ajánlott). A modemben és az eszközben lévő SIM kártyának támogatnia kell a GSM adathívás küldés / fogadás szolgáltatást. Pannon GSM esetén a szolgáltatás megnevezése „WAP hívás”, Vodafone esetén „Percdíjas WAP”, T-Mobile esetén minden SIM kártya támogatja ezt a szolgáltatást.

- Indítsa el a „**GSM Pager3 Z6 Remoter**” szoftvert és menjen a **Kapcsolat** oldalra
- Válassza a modemén keresztüli kapcsolódási lehetőséget
- Válassza ki a portot, amelyre a modemet csatlakoztatta
- Adja meg a Pager3 modulba helyezett SIM kártya hívószámát
- Nyomja meg a „**Modemes 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, szakítsa meg a kapcsolatot a „**Modem kapcsolat bontása**” gomb megnyomásával.

2.3 Modul állapotának figyelése

A modul állapotának megtekintéséhez válassza ki a „**Modul státusz**” oldalt.

The screenshot shows the 'Modul státusz' (Module Status) tab of the GSM Pager3 Z6 v2.10 software. The interface displays the following information:

- Modul verzió:** GSM-Pager3(P4_Z6) GSM;v3.10;2011.09.07
- Kapcsolat / Modul státusz / Paraméter beállítások** (Navigation tabs)
- Module Status Summary:** Z1, Z2, Z3, Z4, Z5, Z6, RELÉ 1. Each module shows 'Szakadás Alaphelyzet' (Breakdown Initial State) and 'Szakadás Alaphelyzet' (Breakdown Initial State). RELÉ 1 shows 'KIKAPCSOLVA' (Deactivated).
- Élesítés / Hatástalanítás** (Buttons)
- Modul állapot:** Élesítve (Activated)
- GSM térerő (0-31):** 28 (Signal strength indicator)
- A modul órája:** 08:28 (Module time)
- Event Log Table:**

	Dátum / Idő	Esemény	Contact-ID kód	T1	T2	T3	T4	S1	S2	S3	S4	K1	K2	Státusz
1	2011/09/09 08:27:40	Z3 Visszaállítás	0000 18 R 130 00 003	--	--	--	--	--	--	--	--	*	R	Befejezve
2	2011/09/09 08:27:40	Z3 Riasztás	0000 18 E 130 00 003	--	--	--	--	--	--	--	--	*	R	Befejezve
3	2011/09/09 08:27:34	Élesítés	0000 18 R 401 00 000	--	--	--	--	--	--	--	--	*	R	Befejezve
4	2011/09/09 08:27:28	Kikapcsolás	0000 18 E 401 00 000	--	--	--	--	--	--	--	--	*	R	Befejezve
5	2011/09/09 08:26:53	Z2 Visszaállítás	0000 18 R 130 00 002	--	--	--	--	--	--	--	--	*	R	Befejezve
6	2011/09/09 08:26:53	Z2 Riasztás	0000 18 E 130 00 002	--	--	--	--	--	--	--	--	*	R	Befejezve
7	2011/09/09 08:26:44	Z5 Visszaállítás	0000 18 R 130 00 005	--	--	--	--	--	--	--	--	*	R	Befejezve
8	2011/09/09 08:26:44	Z5 Riasztás	0000 18 E 130 00 005	--	--	--	--	--	--	--	--	*	R	Befejezve

A modul állapot üzenetei:

- 08:27:56 CTID:000018113000003
- 08:28:00 CTID_ACK
- 08:28:01 CTID:000018313000003
- 08:28:05 CTID_ACK
- 08:28:05 End of call
- 08:28:07 T: 2011.09.09 08:28

Control Buttons: Frissítés, Riasztás leállítása, Bővebb eseménylista >>>, Kommunikáció részletei >>>, Üzenetablak törlése, Óra szinkronizálás

- **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
- **A modul órája:** a modul belső órájának kijelzése
- **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
 - **T1-T4:** jelzéseküldés híváson keresztül telefonszámokra
 - **S1-S4:** jelzéseküldés SMS-ben telefonszámokra
 - **K1-K2:** jelzéseküldés távfelügyeleti központ felé
 - **Státusz:** esemény állapota (folyamatban, késleltetve, stop, időtűllépés, befejezve)

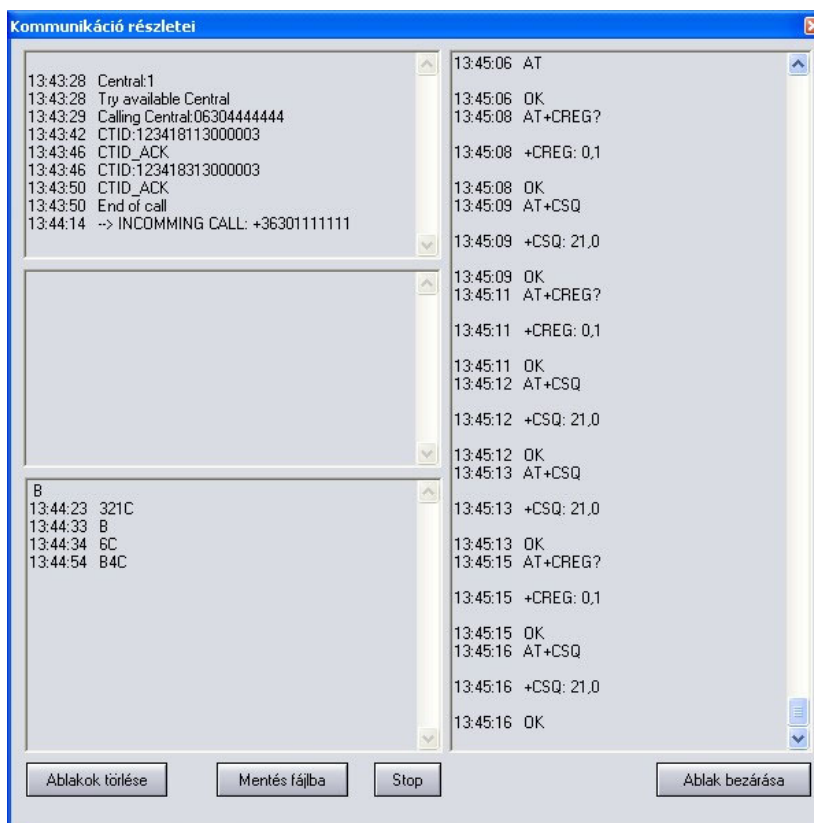
T1-T4, S1-S4 és K1-K2 oszlopokban látható jelzések:

- **?** - esemény feldolgozása/kiértésítése 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.

- **Frissítés:** az esemény táblázat bármikor frissíthető ezzel a gombbal, ugyanakkor minden egyes új esemény után automatikusan frissül
- **Riasztás leállítása:** a folyamatban lévő jelzéseküldések állíthatók le ezzel a gombbal
- **Bővebb eseménylista >>>:** hosszabb eseménylista letöltésére szolgál
- **Óra szinkronizálás:** ez a gomb a modul órájának beállítására szolgál. Ahhoz hogy a modul eseményeket tudjon rögzíteni az eseménylistájába és el tudja végezni a kiértésítéseket, be kell állítani a belső óráját. A gomb megnyomásával szinkronizálható a modul órája a számítógép órájához.
Figyelem! A modul nem kezeli a téli/nyári időszámításra való átállást, ezért ebben az időszakban szükséges az óra átállítása.
A modul belső órája SMS üzenettel is beállítható. Ehhez a következő szöveges üzenetet kell elküldeni a modul telefonszámára: **#dt**
- **A modul állapot üzenetei** alatt láthatóak a modul legutóbbi üzenetei, időponttal ellátva. Az üzenetablak az **Üzenetablak törlése** gombbal törölhető.

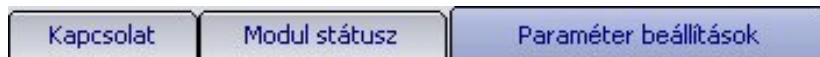
- **Kommunikáció részletei >>>**: egy új ablakot nyit meg amelyben részletesen megjelenítésre kerülnek a modulban zajló folyamatok (diagnosztikai célra)



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

2.4 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.



2.5 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.

2.5.1 Zónák beállításai

Rövidzárra / 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

2.5.2 Események beállításai

Zónák	Események	Relé kimenet	Telefonszámok	Riasztás beállításai	
Contact-ID kód	T1 T2 T3 T4	S1 S2 S3 S4	Közp.	SMS üzenet (max 160 karakter) *	Hangüzenet
01. Z1 Riasztás	1 3 0 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1. <input checked="" type="checkbox"/>
02. Z1 Visszaállítás	1 3 0 <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"/>		2. <input type="checkbox"/>
03. Z2 Riasztás	1 3 0 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		3. <input checked="" type="checkbox"/>
04. Z2 Visszaállítás	1 3 0 <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"/>		4. <input type="checkbox"/>
05. Z3 Riasztás	1 3 0 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		5. <input checked="" type="checkbox"/>
06. Z3 Visszaállítás	1 3 0 <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"/>		6. <input type="checkbox"/>
07. Z4 Riasztás	1 3 0 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		7. <input checked="" type="checkbox"/>
08. Z4 Visszaállítás	1 3 0 <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"/>		8. <input type="checkbox"/>
09. Z5 Riasztás	1 3 0 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		7. <input checked="" type="checkbox"/>
10. Z5 Visszaállítás	1 3 0 <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"/>		8. <input type="checkbox"/>
11. Z6 Riasztás	1 3 0 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		7. <input type="checkbox"/>
12. Z6 Visszaállítás	1 3 0 <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"/>		8. <input type="checkbox"/>

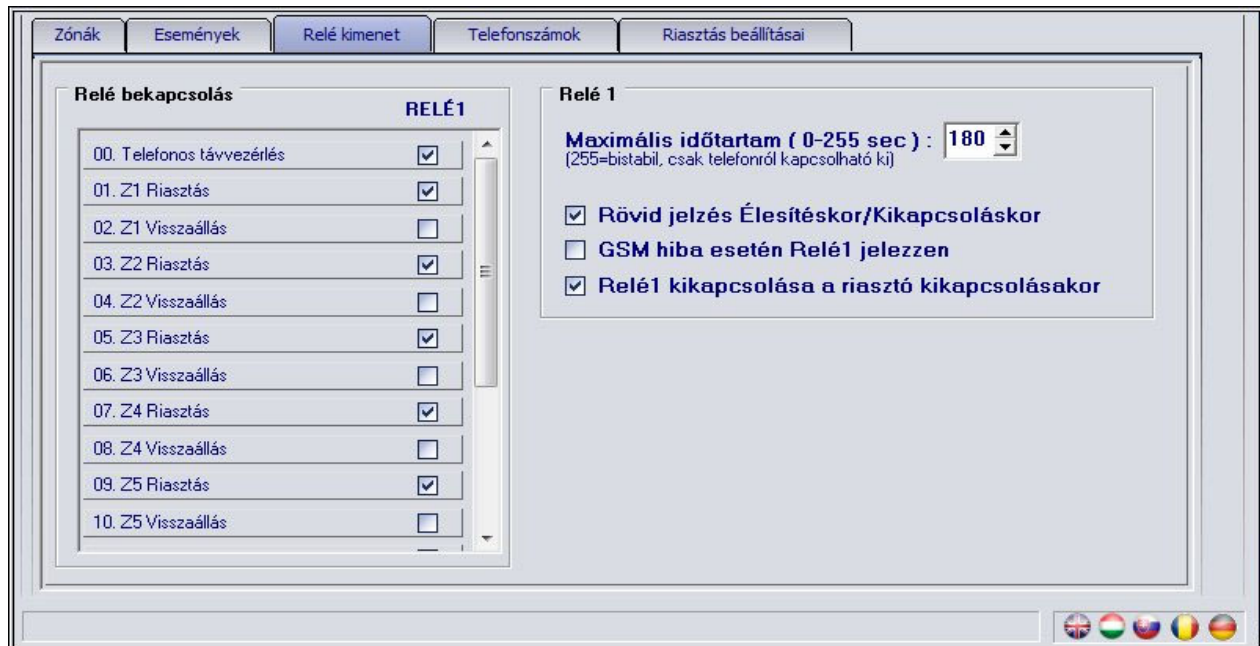
* - Az SMS szövegbe írt # karakter helyére a modul behelyettesíti a teljes CID üzenetet. (A 160 karakter ezzel együtt értendő)

- **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 11,4V (vagy 21,8V) alá csökken legalább 60 másodpercig. Tápfeszültség visszaállítás esemény akkor keletkezik, ha a bemeneten a feszültség szint ismét 11,4V (vagy 21,8V) fölé emelkedik legalább 60 másodpercig. Amennyiben a tápfeszültség szintje huzamosan a fent említett érték alatt van, alacsony tápfeszültség esemény 24 óránként egyszer keletkezik.
 - **Contact-ID 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)
 - **T1-T4:** jelzéseküldés engedélyezése beszédhíváson keresztül az 1.-4. felhasználói telefonszámra az adott esemény bekövetkezésekor
 - **S1-S4:** jelzéseküldés engedélyezése SMS-ben az 1.-4. felhasználói telefonszámra az adott esemény bekövetkezésekor
 - **Közp.:** jelzéseküldés engedélyezése távfelügyeletre az adott esemény bekövetkezésekor
 - **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.
 - **Hangüzenet:** engedélyezhető, hogy a 8 rögzíthető hangüzenetből az itt feltüntetett sorszámú hangüzenet lejátszásra kerüljön az adott esemény hatására indított beszédhívásnál. (3 másodperc szirénahangot követően ismétlődik az adott

8 másodperces hangüzenet). Ha nincs beállítva, akkor a modul csak a szirénahangot használja felhasználói telefonszámra indított beszédhívás esetén.

A „tesztjelentés”, „akku merül” és „akku rendben” eseményeket csak SMS-ben és/vagy távfelügyeletre lehetséges átjelezni.

2.5.3 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 jelezen:** 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!

2.5.4 Telefonszámok beállításai

- **1 - 4. Telefonszám:** 4 felhasználói telefonszám állítható be, amelyekre esemény bekövetkezésekor értesítést kell küldeni (az események beállításainak megfelelően).
- **Nyugtázás:** háromféle nyugtázási mód közül lehet választani:
 - **0 - nincs nyugtázás:** nem kell az eseményt nyugtázni
 - **1 - * = nyugta:** a telefonon csillag gombbal kell nyugtázni az eseményt
 - **2 - * = nyugta, # = leállítás:** a telefonon csillag gombbal kell nyugtázni, vagy # gombbal le lehet állítani az aktuális esemény többi felhasználói telefonszámra történő értesítését. **A *jelszó# beütésével az összes kiértékelésre váró esemény leállítható (pl. alapértelmezett jelszó esetén *111#)**
- **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.

2.5.4.1 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 átírní kívánt felhasználói telefonszám sorszámmal (1,2,3 vagy 4)	USER PHONE NR. CHANGED.
Távfelügyeleti telefonszámok	*CX=telefonszám#	Helyettesítse az "X"-et a beállítani vagy átírní kívánt távfelügyeleti telefonszám sorszámmal (1 vagy 2)	CENTRAL PHONE NR. CHANGED.
SMS továbbítás telefonszámjai	*SX=telefonszám#	Helyettesítse az "X"-et a beállítani vagy átírní kívánt SMS továbbítás telefonszám sorszámmal (1 vagy 2)	SMS FORWARD NR. CHANGED.
Korábban beállított telefonszámok törlése	*UX=#	Helyettesítse az "X"-et a törölní kívánt telefonszám sorszámmal (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, az 1. távfelügyeleti telefonszám +36301234561 és a 2. SMS továbbítás telefonszám +36301234562 legyen, a következő SMS üzenetet kell küldeni a modul SIM kártyájára:

***U1=+36301234560#*C1=+36301234561#*S2=+36301234562#**

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

2.5.5 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 ugrókódos 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 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 hívások, SMS küldések tovább folytatódnak.
- **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.
- **Korlátozás időtartama:** 0-24 óra közötti időtartamra beállítható, hogy a modul mennyi ideig ne vegye figyelembe arról a zónáról érkező jelzéseket, amely már elérte a „**Riasztások maximális száma**” opciónál beállított riasztási korlátot. Amikor az itt beállított időtartam lejár, a riasztás számláló automatikusan lenullázódik és az adott zóna ismét engedélyezett lesz. Ez az időbeli korlátozás csak a „**Mindig élesítve**” módban használható.
- **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.
- **Belső óra beállítása:** ez a beállítás csak a v3.0-nál korábbi verziójú modulokra érvényes! A v3.0-nál újabb verzióknál ezt a funkciót felváltotta a programozó szoftveren keresztüli óra szinkronizálás.

2.6 A modul jelszavának megváltoztatása



A modul jelszavának módosításához nyomja meg a lakat gombot , töltsse ki a mezőket értelemszerűen, majd nyomja meg az **OK** gombot.

Ha elfelejtette a jelszót, akkor a modul beállításait vissza kell állítani a gyári alapbeállításra ahhoz, hogy a jelszó is reszetalódjon. A visszaállítást SMS-ben lehet elvégezni, amelynek leírása a „**Távvezérlés és állapot lekérdezés SMS-en keresztül**” fejezetben található a 16. oldalon.

2.7 Eseménylista letöltése

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

	Dátum / Idő	Esemény	Contact-ID kód	T1	T2	T3	T4	S1	S2	S3	S4	K1	K2	Státusz
1	2009/10/07. 14:27:03	Akku rendben	1234 18 R E4F 00 000	--	--	--	--	--	--	--	--	*	R	Befejezve
2	2009/10/07. 14:26:43	Z2 Visszaállítás	1234 18 R 120 00 002	--	--	--	--	--	--	--	--	*	R	Befejezve
3	2009/10/07. 14:26:43	Z2 Riasztás	1234 18 E 120 00 002	--	S	--	--	--	--	--	--	*	R	Stop
4	2009/10/07. 14:26:37	Z3 Visszaállítás	1234 18 R 130 00 003	--	--	--	--	--	--	--	--	*	R	Befejezve
5	2009/10/07. 14:26:36	Z3 Riasztás	1234 18 E 130 00 003	S	--	--	--	--	--	--	--	*	R	Stop
6	2009/10/07. 14:26:23	Z1 Visszaállítás	1234 18 R 130 00 001	--	--	--	--	--	--	--	--	*	R	Befejezve
7	2009/10/07. 14:26:23	Z1 Riasztás	1234 18 E 130 00 001	*	--	--	--	--	--	--	--	*	R	Befejezve
8	2009/10/07. 14:24:57	Akku merül	1234 18 E 565 00 000	--	--	--	--	--	--	--	--	*	R	Befejezve
9	2009/10/07. 14:23:47	Z3 Visszaállítás	1234 18 R 130 00 003	--	--	--	--	--	--	--	--	*	R	Befejezve
10	2009/10/07. 14:23:47	Z3 Riasztás	1234 18 E 130 00 003	*	--	--	--	--	--	--	--	*	R	Befejezve

- **Lista sorainak száma:** a legutóbbi eseményekből ennyi fog megjelenni a listában
- **Eseménylista beolvasása:** a gomb megnyomásával indítható el a letöltés
- **Eseménylista oszlopai:**
 - **Dátum / Idő:** esemény dátuma, időpontja
 - **Esemény:** esemény megnevezése
 - **Contact-ID kód:** esemény Contact-ID kódja
 - **T1-T4:** jelzéseküldés híváson keresztül telefonszámokra
 - **S1-S4:** jelzéseküldés SMS-ben telefonszámokra
 - **K1-K2:** jelzéseküldés távfelügyeleti központ felé
 - **Státusz:** esemény állapota (folyamatban, késleltetve, stop, időtűllépés, befejezve)

T1-T4, 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

2.8 Modul verziójának lekérdezése

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

Modul verzió: GSM-Pager3(P4_Z6) GSM;v3.10;2011.09.07

A fenti példáról a következő adatok olvashatók le:

- Modul típusa: GSM-Pager3 Z6
- Verziószáma: v3.10
- Szoftver (firmware) dátuma: 2011.09.07

2.9 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
*800M#	Hangüzenet lejátszása M: hangüzenet sorszáma: 1-8	hangüzenet
*890M#	Hangüzenet rögzítése M: hangüzenet sorszáma: 1-8	hosszú sípszó, majd 8 másodpercig rögzítés és hosszú sípszó

Példa:

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

a. Relé1 bekapcsolása:

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

b. Relé1 állapotának lekérdezése:

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

c. Hangüzenet rögzítése a 3. helyre:

- Jelszó megadása: ***91111#** (elfogadva: 3 sípszó)
- Üzenet rögzítése: ***8903#** (hosszú sípszó) rögzítés (hosszú sípszó)

2. Hívószám azonosítás: 1- jelszó elhagyható esetén:

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

2.10 Távvezérlés és állapot lekérdezés SMS-en keresztül

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

SMS parancs	Leírás
*R1=ON, PWD=yyyy, CRQ#	Relé1 bekapcsolása (bistabil üzemmód) Ha szükséges, helyettesítse az "yyyy" paramétert a modul jelszavával, lásd magyarázat alul
*R1=OFF, PWD=yyyy, CRQ#	Relé1 kikapcsolása Ha szükséges, 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, 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, helyettesítse az "yyyy" paramétert a modul jelszavával, lásd magyarázat alul
*RESET, PWD=yyyy, CRQ#	Modul reset (a modul beállításainak visszaállítása gyári alapbeállításra) Ha szükséges, helyettesítse az "yyyy" paramétert a modul jelszavával, lásd magyarázat alul
#dt	A modul belső órájának beállítása. A parancs hatására a modul a kapott SMS-ből beállítja a dátumot és az időt.

yyyy = modul jelszó (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 jogosulatlanok 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):

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)
Module reset executed. = Modul beállításai visszaállítva gyári alapbeállításra

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 beállítását 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)

3 Külső elemek és funkciók

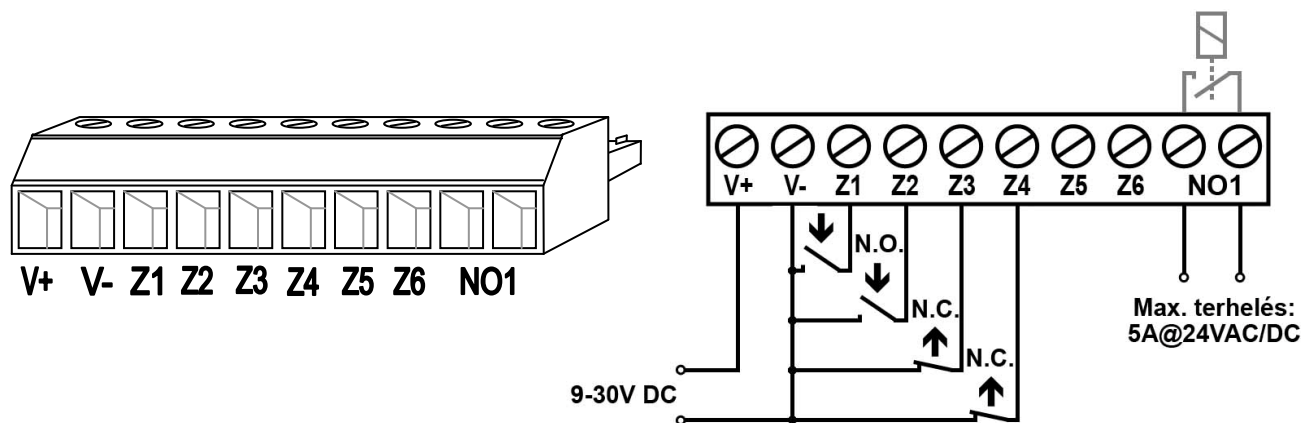
3.1 SIM kártya tartó

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

3.2 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 lassabban villog	Esemény értesítése folyamatban
Zöld impulzusszerűen, lassan villog Piros nem világít	GSM kapcsolat rendben, nincs élesítve
Zöld és piros felváltva impulzusszerűen villog	GSM kapcsolat rendben, élesítve

3.3 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)

4 Telepítési útmutató

4.1 Felszerelés

- Végezzen térerő mérést mobiltelefonjával. Előfordulhat, hogy a kívánt szerelési helyen a térerő mértéke nem kielégítő. Ezáltal 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.

4.2 Beüzemelés

- A modulba helyezendő SIM kártyán tiltsa le a PIN-kód kérését és a hangpostát
- **A hívószám azonosítás és hívószám küldés szolgáltatásokat engedélyeztetni kell a SIM kártyán a GSM szolgáltatónál** (néhány típusnál ez alapértelmezett beállításban nem engedélyezett).
- Ellenőrizze, hogy a SIM kártya helyesen be van-e helyezve.
- Ellenőrizze az antenna csatlakozást, hogy megfelelően van-e rögzítve a modulba.
- Ellenőrizze a bekötést, hogy megfelel-e a bekötési útmutatásnál leírtaknak.
- A modul tápfeszültségre csatlakoztatható. Ha a modult kiegészítő átjelzőként használja riasztóközpont mellé, győződjön meg arról, hogy az energiaellátás elegendő-e a riasztóközpont és a modul együttes terhelése mellett. A modul nyugalmi áramfelvétele 100mA, de kommunikáció során elérheti az 500mA-t.

5 Technikai adatok

5.1 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 kimenet terhelhetősége:	5A @ 24VAC/DC
GSM telefon típusa:	Simcom SIM900
Méretek:	84 x 72 x 32mm
Súly:	200g (csomagolva: 300g)

5.2 A csomagolás tartalma

- GSM Pager3 Z6 + csatlakozó
- GSM 900MHz / 1800MHz antenna
- Használati útmutató, garancialevél, CD
- USB A-B kábel

5.3 A gyártó elérhetősége

T.E.L.L. Software Hungária Kft
4034 Debrecen, Vágóhíd u. 2.
Tel.: (52)-530-130
Fax.: (52)-530-131
Web: www.tell.hu