

## **GSM Pager3**

### TELEPÍTÉSI ÉS ALKALMAZÁSI ÚTMUTATÓ

v2.12 és újabb modul verziókhöz  
Rev. 1.4 2010.06.04



## Tartalomjegyzék

1	GSM Pager 3 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 .....	6
2.5	Adatok szerkesztése .....	6
2.5.1	Zónák beállításai .....	6
2.5.2	Események beállításai.....	7
2.5.3	Relé kimenetek beállításai.....	8
2.5.4	Telefonszámok beállításai .....	9
2.5.4.1	Telefonszámok beállítása SMS üzenettel.....	10
2.5.5	Riasztás beállításai.....	11
2.6	A modul jelszavának megváltoztatása .....	12
2.7	Eseménylista letöltése .....	13
2.8	Modul verziójának lekérdezése.....	14
2.9	Távvezérlés és állapot lekérdezés telefonon keresztül .....	14
2.10	Távvezérlés és állapot lekérdezés SMS-en keresztül.....	15
2.11	Tápfeszültség figyelés .....	16
3	Külső elemek és funkciók .....	17
3.1	SIM kártya tartó.....	17
3.2	LED jelzések .....	17
3.3	A modul bekötése .....	17
4	Telepítési útmutató .....	18
4.1	Felszerelés:.....	18
4.2	Beüzemelés .....	18
5	Technikai adatok .....	19
5.1	A termék technikai adatai.....	19
5.2	A csomagolás tartalma.....	19
5.3	A gyártó elérhetősége.....	19

## 1 GSM Pager 3 alapvető funkciója

Riasztóközpontok kiegészítőjeként, GSM átjelzőként, vagy önállóan élesíthető, 4 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

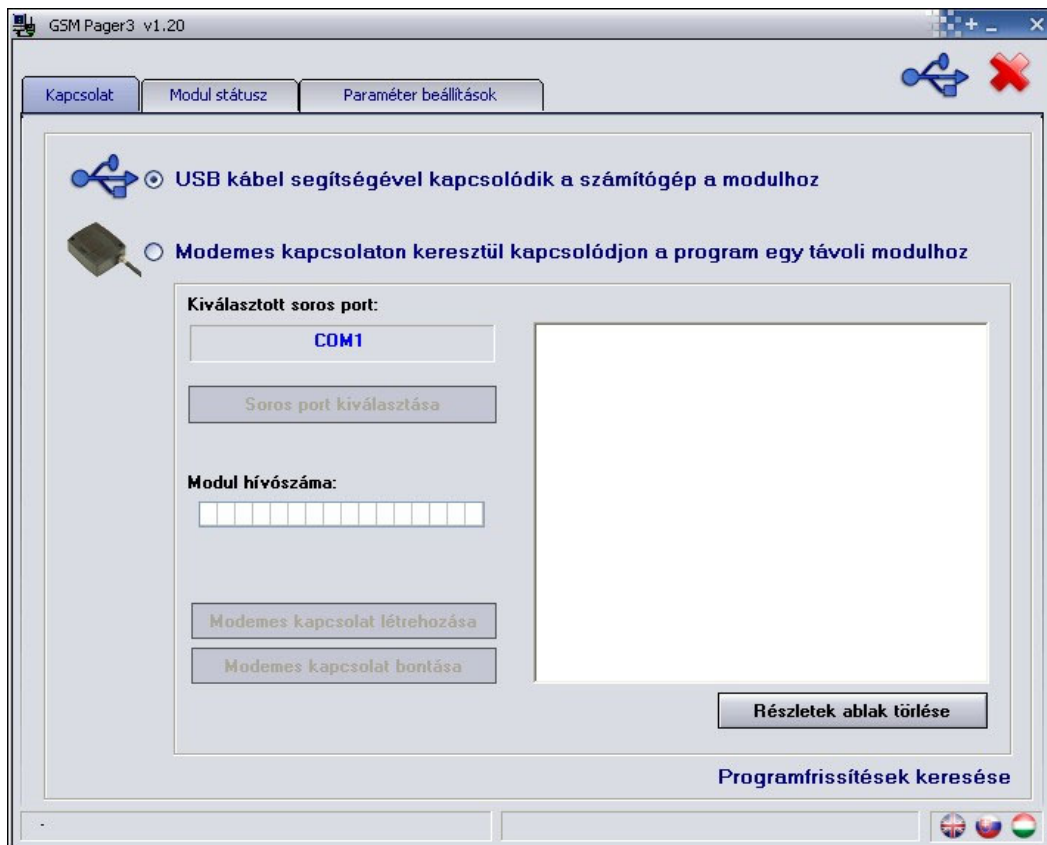
## 2 Telepítői beállítások

A telepítői beállítások a „**Pager3 GSM Prog**” 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 „**Pager3 GSM Prog**” szoftvert és menjen a **Kapcsolat** oldalra
- Válassza az USB kábeles kapcsolódási lehetőséget
- Kapcsolja rá a tápfeszültséget a modulra
- 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 „**Pager3 GSM Prog**” 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.

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

- **Z1, Z2, Z3 és Z4:** itt látható a négy bemenet aktuális állapota: szakadás vagy rövidzár, illetve hogy ez az alaphelyzet-e vagy sem (beállítástól függően)
- **RELÉ 1 és RELÉ 2:** a relé kimenetek aktuális állapota látható, a „**Start**” gombbal bekapcsolhatóak a relék (a beállított időtartamig bekapcsolt állapotban maradnak), majd visszaállnak alaphelyzetbe, vagy a „**Stop**” gombbal bármikor kikapcsolhatóak
- **GSM térerő:** a GSM térerő értéke 0-31-es skálán, és annak grafikus megjelenítése
- **A modul órája:** a modul belső órájának kijelzése
- **Modul állapot:** az aktuális állapot kijelzése (élesítve vagy kikapcsolva)

- **Eseménylista oszlopai:**

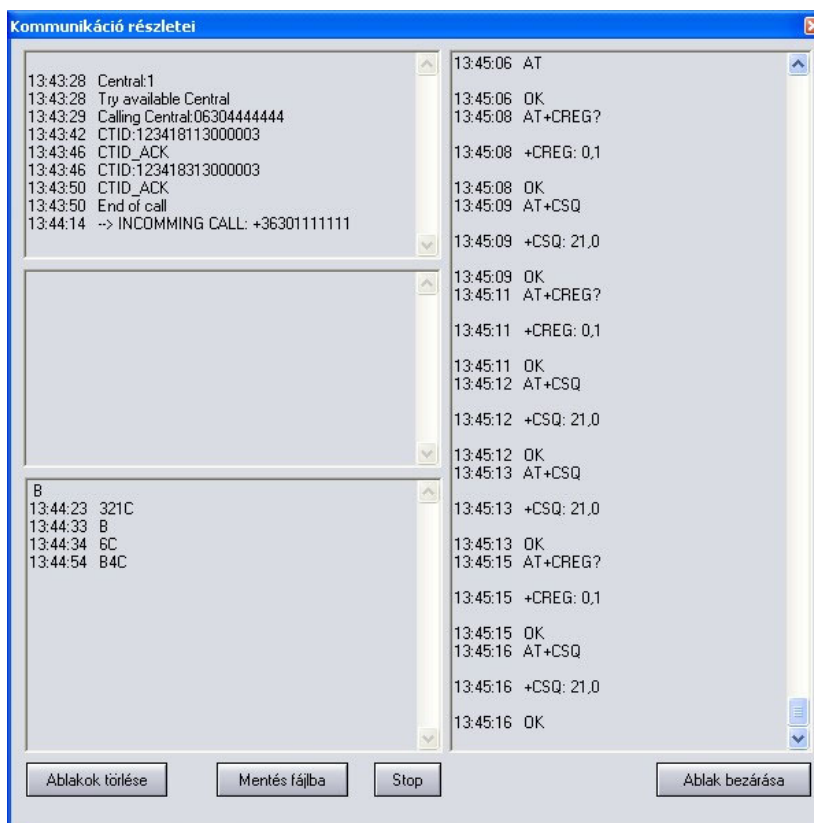
- **Dátum / Idő:** esemény dátuma, időpontja
- **Esemény:** esemény megnevezése
- **Contact-ID kód:** esemény Contact-ID kódja
- **T1-T4:** jelzéseküldés híváson keresztül telefonszámokra
- **S1-S4:** jelzéseküldés SMS-ben telefonszámokra
- **K1-K2:** jelzéseküldés távfelügyeleti központ felé
- **Státusz:** esemény állapota (folyamatban, késleltetve, stop, időtűllépés, befejezve)

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

- **?** - esemény feldolgozása/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.

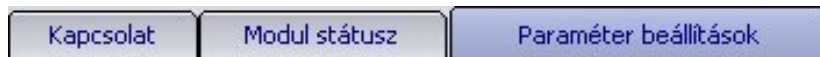
- **Frissítés:** az esemény táblázat bármikor frissíthető ezzel a gombbal, ugyanakkor minden egyes új esemény után automatikusan frissül
- **Riasztás leállítása:** a folyamatban lévő jelzéseküldések állíthatók le ezzel a gombbal
- **Bővebb eseménylista >>>:** hosszabb eseménylista letöltésére szolgál
- **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 kimenetek, 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 ideje van a kilépőnek, hogy elhagyja 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 kimenetek	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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>		8. <input type="checkbox"/>
09. Élesítés	4	0	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		7. <input type="checkbox"/>
10. Kikapcsolás	4	0	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		8. <input type="checkbox"/>
11. Tesztjelentés	6	0	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
12. Akku merül	3	0	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
13. Akku rendben	3	0	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		

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

- **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 kódüzenetet. Az SMS szövege maximum 160 karakter lehet, amely a behelyettesített kódüzenettel együtt értendő.
- **Hangüzenet:** engedélyezhető, hogy a 8 rögzíthető hangüzenetből az itt feltüntetett sorszámú hangüzenet lejátszásra kerüljön az adott esemény hatására indított beszédhívásnál.  
(3 másodperc szirénahang után 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 kimenetek beállításai

Zónák	Események	Relé kimenetek	Telefonszámok	Riasztás beállításai
<b>Relé bekapcsolás</b>				
		<b>RELÉ1</b>	<b>RELÉ2</b>	
00. Telefonos távvezérlés	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
01. Z1 Riasztás	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
02. Z1 Visszaállítás	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
03. Z2 Riasztás	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
04. Z2 Visszaállítás	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
05. Z3 Riasztás	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
06. Z3 Visszaállítás	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
07. Z4 Riasztás	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
08. Z4 Visszaállítás	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09. Élesítés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10. Kikapcsolás	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11. Tesztjelentés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12. Akku merül	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13. Akku rendben	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Relé 1
<b>Maximális időtartam ( 0-255 sec ) :</b> <input type="text" value="180"/>
<small>(255=bistabil, csak telefonról kapcsolható ki)</small>
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Rövid jelzés Élesítéskor/Kikapcsoláskor</b>
<input type="checkbox"/> <b>Relé1 kikapcsolása a riasztó kikapcsolásakor</b>

Relé 2
<b>Maximális időtartam ( 0-255 sec ) :</b> <input type="text" value="5"/>
<small>(255=bistabil, csak telefonról kapcsolható ki)</small>
<input checked="" type="checkbox"/> <b>GSM hiba esetén Relé2 jelezzon</b>
<input type="checkbox"/> <b>Relé2 kikapcsolása a riasztó kikapcsolásakor</b>

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

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

**01. Z1 Riasztás**

**02. Z1 Visszaállítás**

...

**08. Z4 Visszaállítás**

**09. Élesítés**

**10. Kikapcsolás**

**11. Tesztjelentés**

**12. Akku merül**

**13. Akku rendben**

- **Maximális időtartam:** mindkét 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 „**Relé(1,2) 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 Relé1-et, egy rövid meghúzás élesítéskor, kettő kikapcsoláskor.

- **GSM hiba esetén Relé2 jelezzon:** a 2. relé esetében engedélyezhető, hogy GSM hiba esetén bekapcsoljon és bekapcsolva maradjon, amíg a hiba fennáll.

**Figyelem!** Amennyiben a modul „Mindig élesítve” üzemmódra van beállítva és a relé(k) 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) négyféle 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 - Relé2 vezérlés:** Relé2 bekapcsolása és vonal bontás (ingyenes hívás)
  - **3 - Relé2 vezérlés + beemelés:** Relé2 bekapcsol, majd a modul beemel, így további telefonról történő vezérlés is elvégezhető
- **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 figyel 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	<b>*UX=telefonszám#</b>	Helyettesítse az "X"-et a beállítani vagy átírní kívánt felhasználói telefonszám sorszámaival (1,2,3 vagy 4)	USER PHONE NR. CHANGED.
Távfelügyeleti telefonszámok	<b>*CX=telefonszám#</b>	Helyettesítse az "X"-et a beállítani vagy átírní kívánt távfelügyeleti telefonszám sorszámaival (1 vagy 2)	CENTRAL PHONE NR. CHANGED.
SMS továbbítás telefonszámjai	<b>*SX=telefonszám#</b>	Helyettesítse az "X"-et a beállítani vagy átírní kívánt SMS továbbítás telefonszám sorszámaival (1 vagy 2)	SMS FORWARD NR. CHANGED.
Korábban beállított telefonszámok törlése	<b>*UX=#</b>	Helyettesítse az "X"-et a törölní kívánt telefonszám sorszámaival (1-4 felhasználói tel. és 1-2 egyéb tel. esetén)	USER PHONE NR. CHANGED.
	<b>*CX=#</b>		CENTRAL PHONE NR. CHANGED.
	<b>*SX=#</b>		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 (Z4) vagy két bemenetet (Z3 és Z4) 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 négy bemenet felhasználható jelzések fogadására.
- **1 - Kapcsolóval (vagy relével vezérelt):** a kapcsoló (vagy ennek megfelelő relé) egyik állása élesíti, másik állása kikapcsolja a modult. A Z4 bemenet rövidre zárása élesít, bontása pedig kikapcsol. Ebben az esetben a Z4 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 (Z4 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 Z3-ra adott rövidzár impulzus élesít, a Z4-re adott rövidzár impulzus kikapcsol. Ebben a módban zóna funkcióra értelemszerűen csak a Z1 és Z2 bemenet használható.
- **5 - Kétféle (bontó) impulzussal:** megfelel az előző módnak, de az élesítés és kikapcsolás a Z3 és Z4 bemenetekre kapcsolt rövidzár bontásakor történik.

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


**Figyelem! Telefonos élesítés és kikapcsolás 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 beélesztése 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:** itt a modulba helyezett SIM kártya telefonszámát kell megadni, ez az automatikus órabeállításhoz szükséges.

A modul belső órájának beállítása elsődlegesen a GSM hálózatról történik automatikusan. Amennyiben ez a művelet nem jár sikerrel, a modul önmagának küld egy SMS üzenetet, és annak segítségével állítja be a belső óráját. Ehhez szükséges megadni a modulba helyezett SIM kártya telefonszámát a „**A modul saját telefonszáma**” mezőben.

A modul nem kezeli a téli/nyári időszámításra való átállást, ezért alap esetben automatikusan csak 20 naponként, vagy tápelvételes újraindításkor fogja átállítani az óráját. Lehetőség van a modul belső órájának kézi beállítására SMS üzenettel. Ehhez a következő szöveges üzenetet kell elküldeni a modul telefonszámára: **#dt**

## 2.6 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 a modul beállításait vissza kell állítani a gyári alapbeállításra ahhoz, hogy a jelszó is reszettelődjön. A visszaállítást SMS-ben lehet elvégezni, amelynek leírása a „**Távvezérlés és állapot lekérdezés SMS-en keresztül**” fejezetben található a 15. 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) GSM;v2.12;2009.11.11**

A fenti példáról a következő adatok olvashatók le:

- Modul típusa: GSM-Pager3
- Verziószáma: v2.12
- Szoftver (firmware) dátuma: 2009.11.11

## 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
<b>*9jelszó#</b>	Jelszó megadása	Jelszó elfogadva: 3 sípszó Rossz jelszó: 4 mély hangjelzés
<b>*0#</b>	Kikapcsolás	3 sípszó
<b>*1#</b>	Élesítés	6 sípszó
<b>*2#</b>	Élesített állapot lekérdezése	Kikapcsolt: 3 sípszó Élesített: 6 sípszó
<b>*4#</b>	GSM térerő lekérdezése	Annyi sípszó, amennyi az aktuális GSM térerő értéke
<b>*3RS#</b>	Relé kimenetek vezérlése R: relé sorszáma: 1 vagy 2 S: relé állapot: 0 = nyitott, 1 = zárt	Nyitott állapotba került: 3 sípszó Zárt állapotba került: 6 sípszó
<b>*3R9#</b>	Relé kimenetek lekérdezése R: relé sorszáma: 1 vagy 2	Nyitott: 3 sípszó Zárt: 6 sípszó
<b>*800M#</b>	Hangüzenet lejátszása M: hangüzenet sorszáma: 1-8	hangüzenet
<b>*890M#</b>	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. Relé2 állapotának lekérdezése:

- Jelszó megadása: **\*91111#** (elfogadva: 3 sípszó)
- Relé2 állapotlekérdezés: **\*329#** (Relé2 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. Relé2 kikapcsolása: (3 sípszó: jelszó ok) **\*320#** (Relé2 nyitott: 3 sípszó)

## 2.10 Távvezérlés és állapot lekérdezés SMS-en keresztül

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

SMS parancs	Leírás
<b>*R1=ON, PWD=yyyy, CRQ#</b>	Relé1 bekapcsolása (bistabil üzemmód) Ha szükséges, helyettesítse az "yyyy" paramétert a modul jelszavával, lásd magyarázat alul
<b>*R2=ON, PWD=yyyy, CRQ#</b>	Relé2 bekapcsolása (bistabil üzemmód) Ha szükséges, helyettesítse az "yyyy" paramétert a modul jelszavával, lásd magyarázat alul
<b>*R1=OFF, PWD=yyyy, CRQ#</b>	Relé1 kikapcsolása Ha szükséges, helyettesítse az "yyyy" paramétert a modul jelszavával, lásd magyarázat alul
<b>*R2=OFF, PWD=yyyy, CRQ#</b>	Relé2 kikapcsolása Ha szükséges, helyettesítse az "yyyy" paramétert a modul jelszavával, lásd magyarázat alul
<b>*R1=ONx, PWD=yyyy, CRQ#</b>	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
<b>*R2=ONx, PWD=yyyy, CRQ#</b>	Relé2 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
<b>*STATUS REQ, PWD=yyyy#</b>	Modul állapot lekérdezés (a bemenetek állapota, éles/kikapcsolt állapot, a relék állapota, a modul dátum/óra beállítása, GSM térerő és tápfeszültség értékének közlése válasz SMS-ben) Ha szükséges, helyettesítse az "yyyy" paramétert a modul jelszavával, lásd magyarázat alul
<b>*RESET, PWD=yyyy, CRQ#</b>	Modul reset (a modul beállításainak visszaállítása gyári alapbeállításra) Ha szükséges, helyettesítse az "yyyy" paramétert a modul jelszavával, lásd magyarázat alul

**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
Relay2 activated: Permanent.	= Relé2 folyamatosan bekapcsolva (bistabil)
Relay2 deactivated.	= Relé2 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:

<b>IN1=NC, Ready</b>	(a bemenetek beállítását NO/NC és az aktuális állapotot jelzi - Alarm/Ready = aktivált/nem aktivált)
<b>IN2=NC, Alarm</b>	
<b>IN3=NO, Ready</b>	...
<b>IN4=NO, Ready</b>	...
<b>Armed</b>	(az élesített/kikapcsolt állapotot jelzi - Armed/Disarmed)
<b>R1=ON, 37 sec</b>	(a relék állapotát jelzi, a kikapcsolásig hátralévő időt, vagy "Permanent" ha a relé folyamatosan bekapcsolt)
<b>R2=ON Permanent</b>	
<b>Time: 03.11.2009 14:18</b>	(a modul dátum és időbeállítását jelzi)
<b>GSM: 23</b>	(a modul GSM térrő szintjét mutatja)
<b>Voltage=12.7 V</b>	(a modul tápfeszültségének értékét mutatja)

## 2.11 Tápfeszültség figyelés

A modul rendelkezik tápfeszültség figyelés funkcióval. Alacsony tápfeszültség (akkumulátor) szint esemény abban az esetben keletkezik, ha a bemeneten a feszültség szint 11,8V (vagy 23,6V) alá csökken legalább 60 másodpercig. Tápfeszültség visszaállítás esemény akkor keletkezik, ha a bemeneten a feszültség szint ismét 11,8V (vagy 23,6V) fölé emelkedik legalább 60 másodpercig. Amennyiben a tápfeszültség szintje huzamosan a fent említett érték alatt van, alacsony tápfeszültség esemény 24 óránként egyszer keletkezik.



### 3 Külső elemek és funkciók

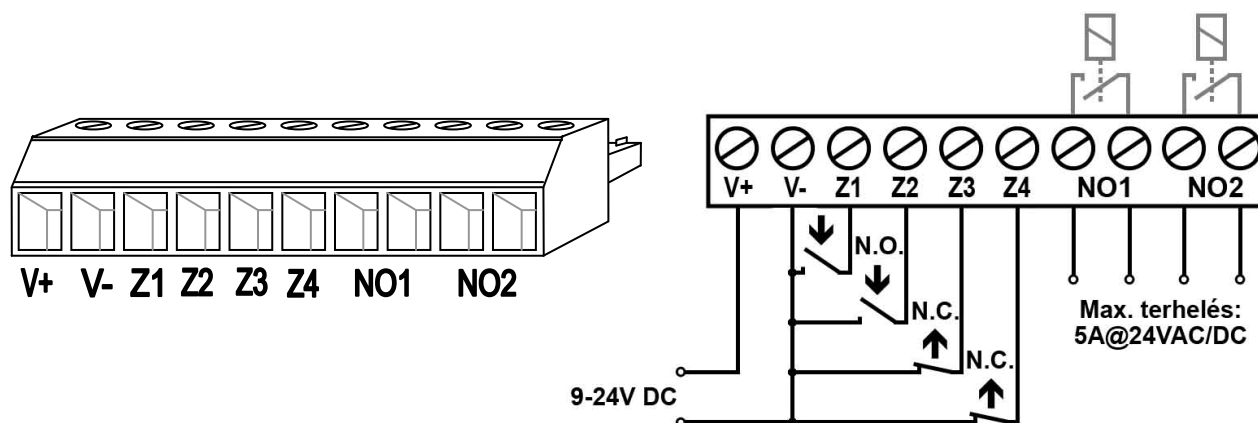
#### 3.1 SIM kártya tartó

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 9-24 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-)
- NO1** 1. relé kimenet (alaphelyzetben nyitott)
- NO2** 2. relé kimenet (alaphelyzetben nyitott)

**Fontos: ha GSM Pager 3 fémdobozba kerül szerelésre, és a fémdoboz le van földelve, akkor a modul V- pontját is kösse össze a földponttal!**

## 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.
- Ha a modul fémházba kerül beszerelésre, az FME csomagtartóval azonos méretű furatot fúrjon a fémházba, majd a mellékelt anyákkal rögzítse a csomagtartót a fémházba úgy, hogy a csomagtartó és a fémház galvanikus kapcsolatba kerüljön.
- Műanyag ház esetén: a modul teljes egészében elhelyezhető a ház belsejében.
- 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 hulláminterferencia (fading) esetén használjon más, nagyobb nyereségű antennát, vagy keressen előnyösebb helyet a modulnak.

### 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.

**FIGYELEM:** A modul újraindulása 24 óránként történik automatikusan vagy tápfeszültség kiesésekor, ezért érdemes különösen figyelni a tápellátás megválasztásakor. A modul minden egyes tápfeszültségre helyezéskor illetve 20 naponként megkísérli beállítani a belső óráját a GSM szolgáltatótól, ha nem jár sikerrel, akkor 1db önmagának elküldött SMS segítségével végzi el a beállítást. Ezért szükséges "A modul saját telefonszáma" mezőbe a modulba helyezett SIM kártya telefonszámát helyesen megadni.

## 5 Technikai adatok

### 5.1 A termék technikai adatai

Tápfeszültség:	9-24 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 SIM340
Méretek:	84 x 72 x 32mm
Súly:	200g (csomagolva: 300g)

### 5.2 A csomagolás tartalma

- GSM Pager 3 + 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](http://www.tell.hu)