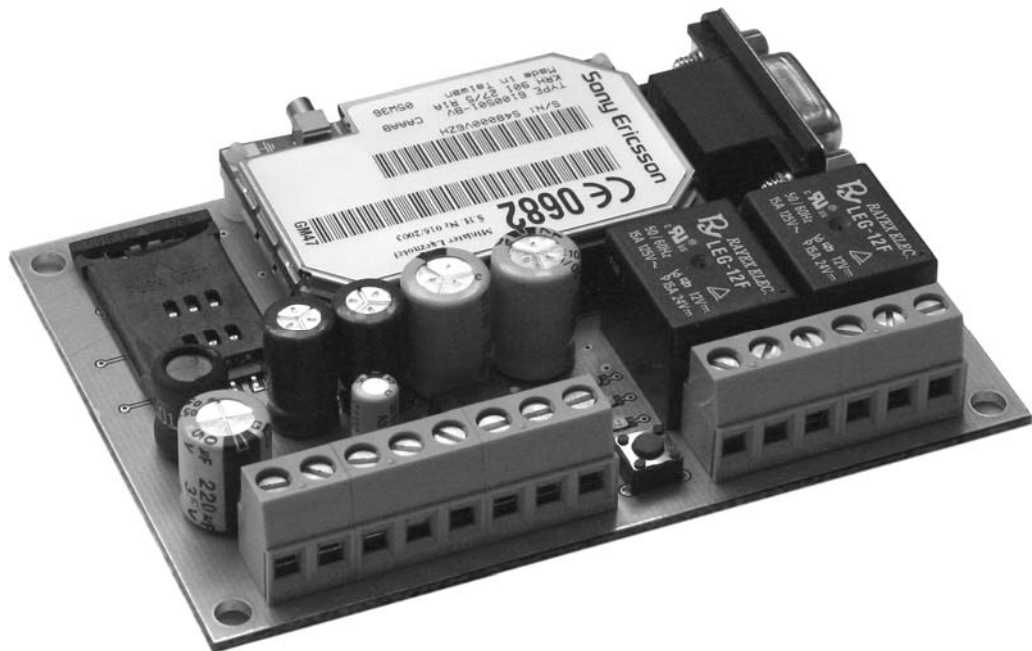


GSM-Pager

Telepítói és kezelői útmutató

v1.2



Tartalomjegyzék

1. Műszaki információ
2. A készülék főbb tulajdonságai
3. A modul bekötése
 - 3.1. A bemenetek bekötése
 - 3.2. A kimenetek bekötése
 - 3.3. A soros vonali csatlakozás
 - 3.4. GSM antenna, SIM kártya
 - 3.5. A tápfeszültség bekötése
4. A központ világító LED jelzéseinek jelentése
5. A központi memória törlése
6. A modul programozása
 - 6.1. Modul állapotának ellenőrzése
 - 6.2. Modul paramétereinek beállítása
 - 6.3. Zóna tulajdonságok beállítása
 - 6.4. Események tulajdonságainak beállítása
 - 6.5. Relé kimenetek beállítása
 - 6.6. Telefonszámok és a további paraméterek beállítása
 - 6.7. Élesítés/kikapcsolás módjának kiválasztása
 - 6.8. Azonosító kód megváltoztatása
7. Telefonon keresztül elérhető funkciók

1. Műszaki információ

Tápfeszültség:	12V DC
Maximális áramfelvétel:	500 mA
Működési hőmérséklet:	-20°C .. +60°C
Méret:	70x100mm
Tartozék:	GSM antenna (900/1800 MHZ)
Bemenetek:	4db kontaktus bemenet <i>bekötési módok:</i> <ul style="list-style-type: none">▪ <i>rövidzárra aktív</i>▪ <i>szakadásra aktív</i>
Kimenetek:	2db relé kimenet (független, záró/bontó)
Program csatlakozó:	RS-232 soros csatlakozó, PC-s programozáshoz
GSM átviteli eszköz:	SONY-ERICSSON GM47-R5 ipari GSM modul

2. A készülék főbb tulajdonságai

- Beépített GSM kommunikátorral rendelkező 4 zónás átjelző eszköz
- Távfelügyeleti átjelzés (Contact-ID)
- SMS küldés minden eseményre külön beállítható szöveggel
- 4 telefonszám a riasztási híváshoz és az SMS-hez
- 2 telefonszám a Contact-ID távfelügyeleti bejelzéshez
- Külön esemény a bemeneteken történt eseményre és visszaállásra
- Telefonos ki- / bekapcsolás, állapot lekérdezés, relé vezérlés
- Tápfeszültség ellenőrzés, csökkenő feszültség esetén jelzés a távfelügyeletre/tulajdonosnak
- Mellékelt **PagerRemoter** program PC-hez az alábbi funkciókhoz
 - o A modul programozása soros porton vagy távletöltéssel
 - o Teljes távoli diagnosztika, bemenet és kimenet figyelés, akkufeszültség ellenőrzés

3. A modul bekötése

3.1. A bemenetek bekötése

Két különböző bekötési mód használható (bemenetenként külön beállítható):

- rövidzárra aktív
- szakadásra aktív

(A szükséges beállítások 6.3. *Zóna tulajdonságok beállítása* fejezet alapján végezhetők el.)

3.2. A kimenetek bekötése

A modul tartalmaz 2 db szabadon használható relét független kimenettel (NO/COM/NC).

Relék terhelhetősége: 12V~5.0A

A relék eseményekhez rendelhetők beállítható időzítéssel vagy telefonról vezérelhetők.

(A szükséges beállításokat a 6.5. *Relé kimenetek beállítása* fejezet tartalmazza.)

3.3. A soros vonali csatlakozás

Szabványos soros port (RS232) a PC-s kapcsolathoz.

A PC-s programmal történő felprogramozáshoz, ellenőrzéséhez szükséges.

(A csatlakoztatás szabványos 9 tűs soros egér-hosszabbító kábel segítségével történik.)

3.4. GSM antenna, SIM kártya

A modul bármely szolgáltató kártyájával működik, melyen engedélyezett a hanghívás és az SMS funkció.

FONTOS: A PIN kód kérést ki kell kapcsolni, mielőtt a kártyát a modulba helyezi!
Az eszköz fémházba történő szerelése esetén a külön rendelhető külső GSM antenna használata szükséges!

Megjegyzés: A modul a mellékelt PC-s program, (PagerRemoter.exe) segítségével távolról, mobiltelefonon keresztül, adathívás módban is elérhető, a beállítások ellenőrizhetők, módosíthatók.

Bizonyos SIM kártyáknál és szolgáltatásoknál az adathívás fogadása nincs bekapcsolva, ezért nem lehet a modulra telefonon rákapcsolódni. (pl.Pannon Praktikum)

Ha erre a funkcióra szüksége van és nem működik, kérje a GSM szolgáltatótól az adathívás fogadásának engedélyezését.

3.5. A tápfeszültség bekötése

Tápfeszültség: 12V DC

A modul folyamatos, akkumulátorral biztosított tápellátást igényel a zavartalan működéshez.

A bekapcsolást csak abban az esetben tegye, ha már nincsenek szabadon maradt vezetékek és minden beszerelésre került.

Győződjön meg, hogy nincs fémes kontaktus vagy apró fémhulladék a panelon és alatta.

A tápfeszültséget a modul folyamatosan ellenőrzi.

Ha a feszültség 11V alá csökken, akkor a modul egy 'Akku alacsony' eseményt generál.

Ha ezután a feszültség újra 12V fölé emelkedik akkor ezt 'Akku rendben' esemény jelzi.

Ezekről az eseményekről a modul értesítheti a távfelügyeletet és/vagy a tulajdonost.

4. A központ világító LED jelzéseinek jelentése

A zöld LED folyamatosan világít:	a rendszer tápfeszültség alatt van
A sárga LED folyamatosan világít:	GSM kapcsolat rendben, térerő megfelelő
A sárga LED villog:	Hiba a GSM kapcsolatban, gyenge térerő vagy kártyahiba
A piros LED lassan villog:	A modul élesített állapotban van
A piros LED gyorsan villog:	Folyamatban lévő riasztást jelent

5. A központi memória törlése

Ha a megváltoztatott kódot a telepítő nem jegyezte fel, elvesztette, akkor a telepítői belépésre csak a teljes központi memória törlésével van mód.

A teljes törlést a következőképpen lehet megtenni:

- Áramtalanítsa a modult
- Tartsa nyomva a panel nyomógombját és így kapcsolja be a tápfeszültséget
- 10 másodperc múlva a sárga és piros LED-ek villogni kezdenek, ekkor engedje fel 4 másodpercen belül a nyomógombot
- Pár másodperc múlva a két LED újabb rövid villogással jelzi, hogy a törlés megtörtént.

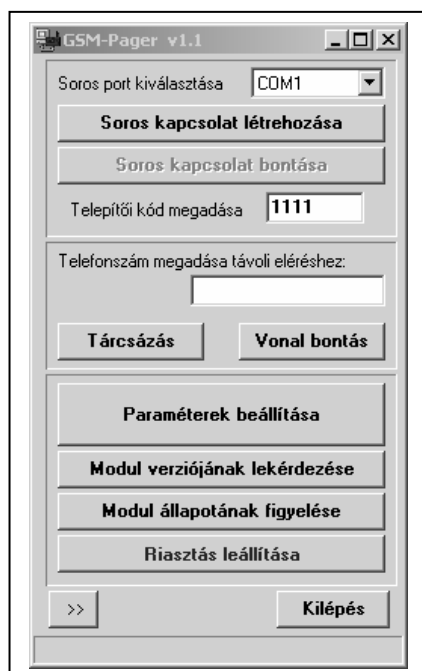
A riasztó visszatért az alapbeállításokra, a kód újra: 1111

6. A modul programozása

A modul a soros (RS-232) csatlakozón keresztül a mellékelt 'PagerRemoter.exe' program segítségével programozható.

Csatlakoztassa a modult a számítógéphez, majd adjon tápfeszültséget a modulra.

A programot elindítva az alábbi ablak látható.



Válassza ki a megfelelő soros portot, melyre a modult csatlakoztatta.

Egyes Laptop számítógépek nem rendelkeznek soros csatlakozóval, ilyenkor egy soros/USB átalakítóra van szükség.

Az átalakítóhoz tartozó programot telepítve létrejön egy 'virtuális soros port' pl.COM5, ezt a portot kell kiválasztania ebben az ablakban.

Írja be a telepítői kódot (a gyári kód 1111, telepítés után változtassa meg).

Kattintson a 'Soros kapcsolat létrehozása' gombra.

Ellenőrizheti a kapcsolat meglétét például a 'Modul állapotának figyelése' gomb megnyomásával megnyíló ablakban.

6.1. Modul állapotának ellenőrzése

Kattintson a 'Modul állapotának figyelése' gombra. Az alábbi ablak jelenik meg. Ha létrejött a soros kapcsolat, akkor néhány másodpercen belül meg kell jelennie a modul aktuális állapotát leíró adatoknak:

- A bemenetek állapota
- Relé kimenetek állapota
- Akkumulátor feszültsége
- GSM térerő
- Az utolsó 16 esemény listája

	IN1	IN2	IN3	IN4	Akkumulátor	Állapot
	Álaphelyzet Szakadás	Álaphelyzet Szakadás	Álaphelyzet Szakadás	Álaphelyzet Szakadás	12.60V	Élesítve

GSM térerő (0-31): 17 Modul hőmérséklete : 23 C°

RELE 1 RELE 2
KI KI
Start Stop Start Stop

Az utolsó 16 esemény:

	Esemény	Z/F	T1	T2	T3	T4	S1	S2	S3	S4	K.	Státusz
1	IN2 Visszaállítás	Z=2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	OK.
2	IN2 Riasztás	Z=2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	OK.
3	IN2 Visszaállítás	Z=2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	OK.
4	IN2 Riasztás	Z=2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	OK.
5	IN2 Visszaállítás	Z=2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	OK.
6	IN2 Riasztás	Z=2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	OK.
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												

A modul állapot üzenetei:
SMS:06306806915
Felh.Hívás:06306806915
Hívás vége
Központ Hívás:06302217374

Üzenetablak törlése
Riasztás leállítása
Ablak bezárása

Az itt megjelenő információk segítségével nyomon követheti a modul működését.

6.2. Modul paramétereinek beállítása

A főablakban kattintson a 'Paraméterek beállítása' gombra. Az alábbi ablak jelenik meg.

Blokk 1 Blokk 2 Blokk 3

Beolvasás fájlból Mentés fájlba

<- Adatok beolvasása a modulból

--> Adatok áttöltése a modulba

<-> Adatok összehasonlítása

Adatok szerkesztése

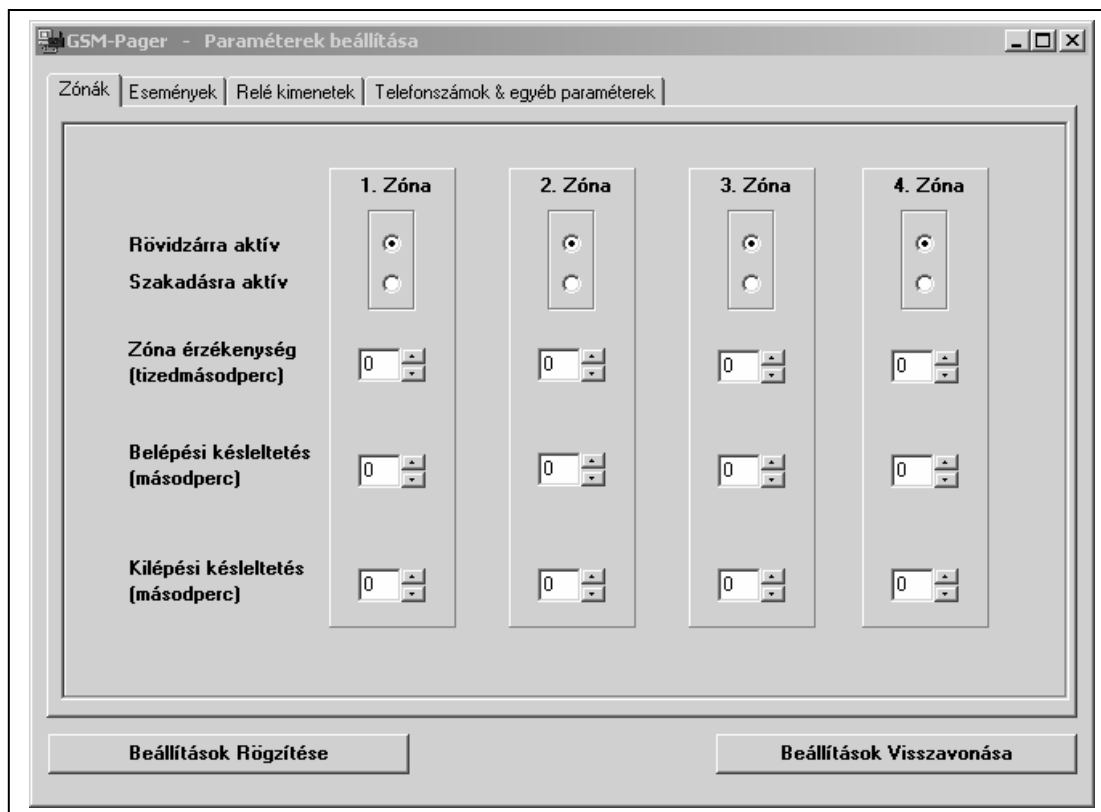
Stop Ablak bezárása

Itt van lehetőség az adatok leolvasására a modulból, majd a szükséges beállítások után a visszatöltésre. Lehetőség van a beállított adatokat a számítógépre is elmenteni ('Mentés fájlba') és visszaolvasni ('Beolvasás fájlból').

Először kattintson az '**Adatok beolvasása a modulból**' gombra. Néhány másodperc alatt a számítógép beolvassa a modulon levő beállításokat. (A sikeres beolvasást a Blokk1,..Blokk3 mezők zöld színe jelzi. Piros szín esetén valamilyen hiba történt, pl. megszakadt a kapcsolat, ilyenkor ellenőrizzze a kábelt, majd próbálja meg újra a beolvasást.)

Beolvasás után kattintson az 'Adatok szerkesztése' gombra a tényleges beállítások megtekintéséhez. Ekkor az alábbi fejezetben látható ablak jelenik meg.
(Ha nyitva van az állapotfigyelés ablak, akkor azt előbb be kell zárnia, csak utána lehet megnyitni az új ablakot az 'Adatok szerkesztése' gombbal.)

6.3. Zóna tulajdonságok beállítása



Minden zónához beállíthatja az alábbi tulajdonságokat:

- **Zóna bekötés módja:**
 - o Rövidzárra aktív
 - o Szakadásra aktív
- **Zóna érzékenysége** (tizedmásodpercben 0-25,4 sec):
Itt állítható be az az idő amelynél rövidebb változásokat az adott zónabemeneten, a modul nem vesz figyelembe.
- **Belépési késleltetés** (másodpercben 0-254 sec):
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 sec):
Élesítés után, ennyi ideig a modul nem figyel az adott zónát.
(Ennyi ideje van a kilépőnek, hogy elhagyja az adott zónát.)

6.4. Események tulajdonságainak beállítása

A 'Paraméterek beállítása' ablakban, az 'Események' fül kiválasztásával jelenik meg az események tulajdonságaihoz tartozó oldal.

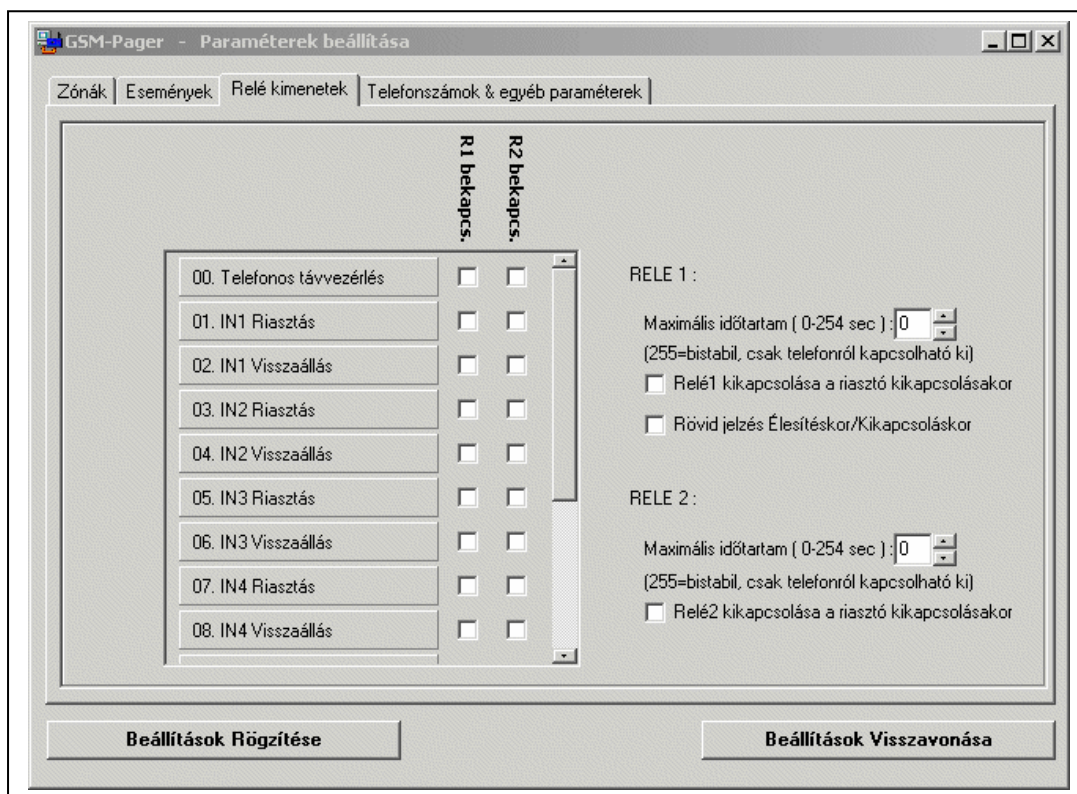
	Contact-ID kód	T1	T2	T3	T4	S1	S2	S3	S4	Közp.	SMS üzenet *
01. IN1 Riasztás	0 0 0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
02. IN1 Visszaállítás	0 0 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"/>	
03. IN2 Riasztás	0 0 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"/>	
04. IN2 Visszaállítás	0 0 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"/>	
05. IN3 Riasztás	0 0 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"/>	
06. IN3 Visszaállítás	0 0 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"/>	
07. IN4 Riasztás	0 0 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"/>	
08. IN4 Visszaállítás	0 0 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"/>	
09. Tesztjelentés	0 0 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"/>	
10. Akku alacsony	0 0 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"/>	

Ezen az oldalon minden egyes eseményhez megadhatóak az alábbi adatok:

- **Contact-ID eseménykód:** 3 jegyű 0..9,A,B,C,D,E,F karakterekből álló eseménykód a távfelügyeleti bejelzéshez. (pl. 130 = riasztás, de a visszaálláshoz is használhatja ugyanezt a kódot, mert a modul a Contact-ID jelentés megfelelő részében jelezni fogja, hogy új eseményről vagy visszaállásról van szó.)
- **T1 :** Az adott esemény hatására kell-e hívást indítani az 1. telefonszámra
- ...
- **T4 :** Az adott esemény hatására kell-e hívást indítani az 4. telefonszámra
- **S1 :** Az adott esemény hatására kell-e SMS-t küldeni az 1. telefonszámra
- ...
- **S4 :** Az adott esemény hatására kell-e SMS-t küldeni az 4. telefonszámra
- **Közp. :** Az adott esemény hatására kell-e értesíteni a távfelügyeletet
- **SMS üzenet:** Az adott esemény hatására küldendő SMS üzenet szövege

6.5. Relé kimenetek beállítása

A 'Paraméterek beállítása' ablakban, az 'Relé kimenetek' fül kiválasztásával jelenik meg a relék beállítására szolgáló oldal.



Az oszlop legelején szereplő 'Telefonos távvezérlés' sorban állítható be, hogy az adott relét engedélyezi-e telefonról vezérelni.

A további sorokban rendre az alábbi események szerepelnek, melyekhez beállítható, hogy az esemény bekövetkezése bekapcsolja-e az 1. illetve 2. relét.

- 01. IN1 Riasztás
- 02. IN1 Visszaállítás
- ...
- 08. IN4 Visszaállítás
- 09. Tesztjelentés
- 10. Akku alacsony
- 11. Akku rendben
- 12. Térerő hiba
- 13. Élesítés
- 14. Kikapcsolás

A fenti események bármelyike, vagy egyszerre több is kiválasztható a relék bekapcsolására. Mindkét reléhez beállítható, hogy egy esemény hatására történt (vagy telefonról történt) bekapcsolás után mennyi ideig maradjon bekapcsolva. (0-254 másodperc).

A 255 szám megadása esetén a relé bistabil üzemmódba kerül, azaz ha a relé bekapcsol, akkor nem kapcsol ki magát, csak ha telefonon keresztül direkt kikapcsoljuk.

Az 1. reléhez továbbá kiválasztható, hogy élesítéskor és kikapcsoláskor rövid jelzést adjon. (Hangjelzőt rákapcsolva egy illetve két csipogás jelzi az élesítést és a kikapcsolást.)

A relékhez megadható továbbá, hogy a riasztó kikapcsolásakor az adott relé is kikapcsoljon (pl. a sziréna ne szóljon tovább)

6.6. Telefonszámok és a további paraméterek beállítása

A 'Paraméterek beállítása' ablakban, a 'Telefonszámok & egyéb paraméterek' fül kiválasztásával jeleníthetők meg az alábbi beállítások.

The screenshot shows a software window titled 'GSM-Pager - Paraméterek beállítása'. It has four tabs: 'Zónák', 'Események', 'Relé kimenetek', and 'Telefonszámok & egyéb paraméterek'. The active tab contains the following fields and controls:

- Four 'Telefonszám' (Phone number) input fields, numbered 1 to 4.
- Four 'Nyugtázás' (Pause) dropdown menus, each showing '0- nincs nyugtázás'.
- Two 'Központ tel.' (Center point) input fields, numbered 1 and 2.
- An 'Ügyfél azonosító' (Customer ID) input field with the value '0 0 0 0'.
- An 'SMS továbbítás' (SMS forwarding) input field.
- An 'Azonosító kód megváltoztatása:' (Change identification code) section with an empty input field.
- A section for 'Élesztés és kikapcsolás módja:' (Alert and disconnection mode) with a value of '0' and a 'Módosítás' (Modify) button.
- A section for 'A riasztás maximális ideje (5-25 perc):' (Maximum alarm time) with a value of '5' and up/down arrows.
- A section for 'Egy zónáról küldhető riasztások maximális száma:' (Maximum number of alarms per zone) with a value of '0' and up/down arrows. A note below says '(0-25, 0=nincs korlátozva) (Mindig éles mód esetén nem korlátozható)'. The note is partially obscured by the previous section's text.
- A section for 'Tesztjelentés gyakorisága (0 - 255 óra):' (Test report frequency) with a value of '0' and up/down arrows.
- At the bottom, two buttons: 'Beállítások Rögzítése' (Save settings) and 'Beállítások Visszavonása' (Cancel settings).

A következő paraméterek állíthatók be ebben az ablakban:

- **1.Telefonszám** : Az első telefonszám melyre egy esemény bekövetkezésekor hívást kell indítani és/vagy SMS-t küldeni. A telefonszám elé megadható például *31# előtag a hívószám kijelzés engedélyezésére, vagy a #31# előtag a hívószám kijelzés tiltására.
- **Nyugtázás módja az 1.telefonszámhoz:**
A nyugtázás megadásánál az alábbi választási lehetőség van:

- Nincs nyugta
- *=Nyugta
- *=Nyugta, #=Stop

Az első esetben, azaz ha nem kér nyugtát, riasztási híváskor, a modul rövid szirénázás után automatikusan bontja a vonalat. A hívást sikeresnek veszi ha fogadták a hívást.

A második esetben (*=Nyugta) a modul szirénázó hangjelzést ad és vár, hogy az ügyfél megnyomja a * gombot a telefonján. Ha nem nyomja meg a * gombot, azaz nem nyugtázza a hívást, akkor pár másodperc múlva bontja a vonalat. Ilyenkor a hívást sikertelennek veszi, ezért a következő ciklusban újra fogja hívni ezt a számot. Ha szirénázás alatt megnyomja a * gombot, akkor a szirénázás megáll és bontja a vonalat. A hívást ekkor sikeresnek veszi és ezt a számot emiatt az esemény miatt már nem fogja tovább hívni.

A harmadik eset (*=Nyugta, #=Stop) megegyezik az előző esettel, azzal a kiegészítéssel, hogy a * megnyomása után a modul nem bontja azonnal a vonalat, hanem vár néhány másodpercet. Ez idő alatt a # gombot megnyomva a modul leállítja az adott esemény riasztását, semmilyen más hívás, SMS, központ értesítés nem fog tovább indulni emiatt az esemény miatt. Ha viszont történtek más események is, azok értesítései ettől függetlenül el fognak indulni.

- **2.Telefonszám ... 4.Telefonszám:**

A telefonszám és a nyugtázás beállítása megegyezik a fent leírtakkal.

- **1.Központ telefonszám , 2.Központ telefonszám:**
A központ két telefonszáma adható meg. Addig próbálja a modul értesíteni a megadott számokat amíg az értesítés nem sikerül valamelyik számra. (Sikeres hívás esetén a másik számmal már nem próbálkozik.)
- **Ügyfél azonosító:** A Contact-ID jelzéshez szükséges négyjegyű, 0..9,A,B,C,D,E,F karakterekből álló ügyfél azonosító adható itt meg.
- **SMS továbbítás:** A modul a beérkezett SMS üzeneteket az itt megadott telefonszámra továbbítja. Ez hasznos lehet például feltöltős SIM kártyák egyenleg-információjának továbbítására. (A mezőt üresen hagyva a modul nem figyel a bejövő SMS üzeneteket)
- **A riasztás maximális ideje:**
Perc léptékben 5 és 25 perc között állítható be, hogy egy esemény a bekövetkezése után mennyi ideig legyen érvényes. Ez idő letelte után ha nem sikerült az összes hívás, SMS küldés stb., akkor a modul leállítja a riasztási folyamatot, több értesítést már nem indít a modul az adott esemény jelzésére. Ez csak az adott eseményre vonatkozik, más, újabb események okozta hívások, SMS küldések tovább folytatódnak.
- **Egy zónáról küldhető riasztások maximális száma**
Beállítható 1 és 25 közötti számként, hogy egy zóna maximum hány jelzést küldhet. Ezzel elkerülhető, hogy egy hibás érzékelő folyamatosan riasztásokat okozzon. A riasztót kikapcsolva, majd újra élesítve a zóna ismét engedélyezésre kerül, azaz riasztást küldhet (, de ismét csak a beállított maximális számszű riasztást). Nulla érték esetén a zónáról küldhető riasztások száma nem korlátozott. Ha az élesítés/kikapcsolás módjánál a 'Mindig éles' módot választja, akkor ez a funkció értelemszerűen nem használható. Ekkor nem korlátozott a riasztások száma.
- **Testtjelentés gyakorisága:** (órákban, 0-255 óra)
Beállítható, hogy hány óránként kell testtjelentést küldeni. Nulla érték esetén a modul nem küld testtjelentést.

6.7. Élesítés/kikapcsolás módjának kiválasztása

A riasztó ki/bekapcsolása történhet külső egységről (kódkapcsoló, kulcsos kapcsoló, rádiós vezérlő stb.), és telefonról.

A külső egységről történő ki/be kapcsoláshoz a kapcsoló jeltől függően egy (4.bemenet) vagy két bemenetet (3. és 4.bemenet) lehet felhasználni.

A 'Telefonszámok & egyéb paraméterek' lapon található 'Élesítés és kikapcsolás módja' paraméter mellett található 'Módosítás' gomb megnyomása után választhat az alábbi élesítési/kikapcsolási módok közül.

Élesítés / Kikapcsolás		
<input checked="" type="radio"/> 0 - Mindig élesítve		
<input type="radio"/> 1 - Kapcsolóval:	IN4 rövidzár = Élesítés	IN4 szakadás = Kikapcsolás
<input type="radio"/> 2 - Kapcsolóval:	IN4 szakadás = Élesítés	IN4 rövidzár = Kikapcsolás
<input type="radio"/> 3 - Egyféle impulzussal:	IN4 rövidzár impulzus = Élesítés/Kikapcsolás	
<input type="radio"/> 4 - Kétféle impulzussal:	IN3 rövidzár impulzus = Élesítés	IN4 rövidzár impulzus = Kikapcsolás
<input type="radio"/> 5 - Kétféle impulzussal:	IN3 bontó impulzus = Élesítés	IN4 bontó impulzus = Kikapcsolás

Bezárás

- **0 – Mindig élesítve:** Ha csak átjelzőként használja a modult, akkor nincs szükség élesítésre/kikapcsolásra. Ilyenkor válassza ezt a módot. Ebben az esetben mind a négy bemenet használható jelzések fogadására.
- **1 - Kapcsolóval (vagy relével vezérelt)**
Az élesítés és kikapcsolás megoldható kapcsolóval (pl. kulcsos kapcsoló), vagy ennek megfelelő relével, például egy kódkapcsoló relé kimenetével. A kapcsoló egyik állása az élesített, másik állása a kikapcsolt állapotot jelzi.

Az IN4 bemenet rövidre zárása élesíti a riasztót, bontása pedig kikapcsolja. Ekkor az IN4 bemenet zónaként már nem használható.

- **2 - Kapcsolóval (vagy relével vezérelt)**
Ez a mód megfelel az előzőnek, de a rövidzár és bontás hatására pont fordítva működik.
- **3 – Egyféle rövidzár impulzussal**
Ennél a bekötési módnál ugyanazzal az (IN4 bemenetre adott) rövidzár impulzussal élesítjük és kapcsoljuk ki a riasztót. Az egyik impulzusra élesít, a következőre kikapcsol.
- **4 – Kétféle rövidzár impulzussal**
Szükség lehet olyan bekötési módra, ahol az élesítést egy rövidzár impulzus, a kikapcsolást pedig egy másik független kontaktuson érkező rövidzár impulzus végzi. Ilyen például egy ugrókódos távvezérlő modul vevő része, ahol az élesítő nyomógomb hatására rövid időre meghúz egy relé, a kikapcsoló nyomógomb hatására pedig egy másik relé. Ilyen esetben válassza ezt a módot.
Az IN3-ra adott rövidzár impulzus élesít, az IN4-re adott rövidzár impulzus kikapcsol. Ebben a módban zóna funkcióra értelemszerűen csak az IN1 és IN2 bemenet használható.
- **5 – Kétféle (bontó) impulzussal**
Megfelel az előző módnak, de az élesítés és kikapcsolás az IN3 és IN4 bemeneteken levő rövidzár bontásokor következik be.

Megj. Telefonos élesítés/kikapcsolás az 1,2 módoknál nem használható.

6.8. Azonosító kód megváltoztatása

A 'Paraméterek beállítása' ablakban, a 'Telefonszámok & egyéb paraméterek' lapon adható meg új azonosító kód. A 'Beállítások rögzítése' után a 'Paraméterek beállítása' ablakba visszatérve töltsse át az új adatokat a modulba. ('Adatok áttöltése a modulba' gombbal). Az áttöltés után az új jelszó azonnal életbe lép, a soros kapcsolat további fenntartásához a program főablakában is meg kell adni az új azonosítót.

7. Telefonon keresztül elérhető funkciók

A telefonos eléréshez a következő lépések szükségesek:

- Hívja fel a modul telefonszámát
- A modul fogadja a hívást és egy sípoló hanggal jelzi, hogy kész a parancsok fogadására
- Adja meg a felhasználói azonosítóját *9jelszó# formában
pl. 1234 azonosító esetén *91234# (A gyári jelszó 1111)
- 3 sípolással jelzi a modul ha helyes az azonosító, 1 mély sípolással ha nem
- Az alábbi táblázat alapján most már megadhatja a kívánt parancsokat.
- Végül bontsa a hívást.

PARANCS	KÓD	VÁLASZ
Jelszó megadás	*9jelszó#	3 sípolás = rendben, 1 mély síp = hibás jelszó
Élesítés	*1#	6 sípolás = rendben, Berregés = hibás jelszó
Hatástalanítás	*0#	3 sípolás = rendben, Berregés = hibás jelszó
Élesítve van ?	*2#	6 sípolás = élesítve, 3 sípolás = Kikapcsolva
Relé1 Ki	*310#	3 sípolás = rendben, Berregés = nincs engedélyezve / hibás jelszó
Relé1 Be	*311#	3 sípolás = rendben, Berregés = nincs engedélyezve / hibás jelszó
Relé1 Lekérdezés	*319#	6 sípolás = Relé bekapcsolva, 3 sípolás = Relé kikapcsolva
Relé2 Ki	*320#	3 sípolás = rendben, Berregés = nincs engedélyezve / hibás jelszó
Relé2 Be	*321#	3 sípolás = rendben, Berregés = nincs engedélyezve / hibás jelszó
Relé2 Lekérdezés	*329#	6 sípolás = Relé bekapcsolva, 3 sípolás = Relé kikapcsolva

Hibásan megadott parancs esetén 1 mély sípolással jelez a modul.