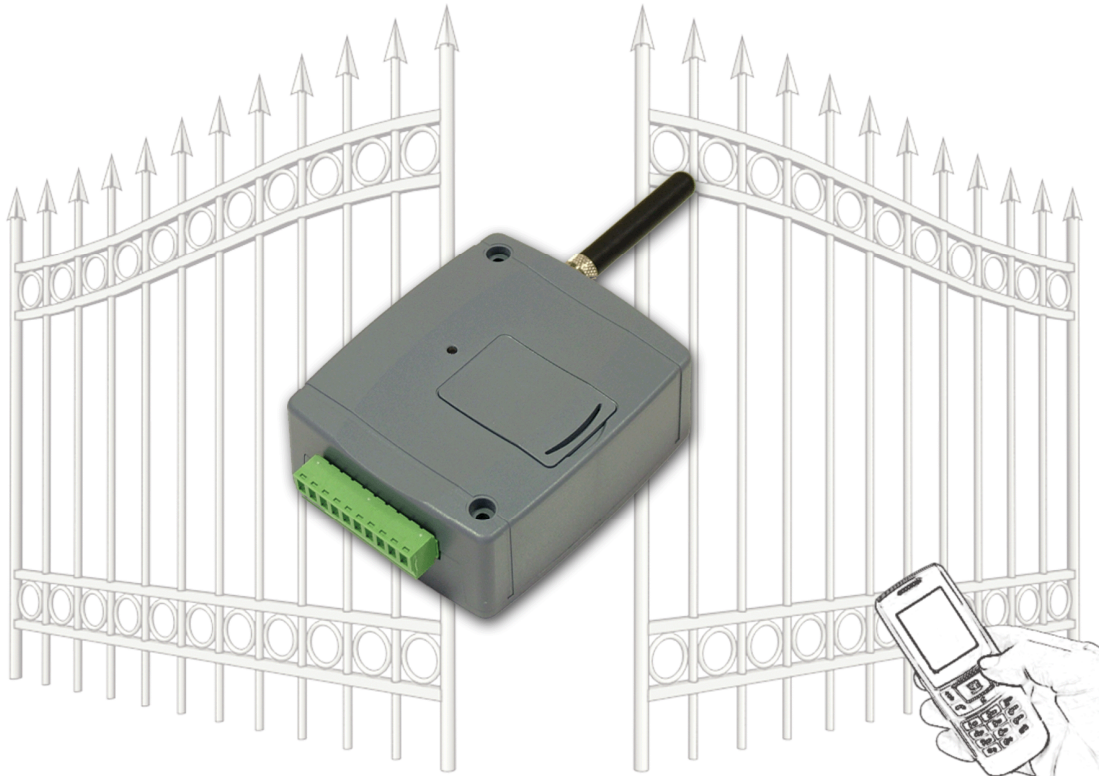


GSM Gate Control 1000

TELEPÍTÉSI ÉS ALKALMAZÁSI ÚTMUTATÓ

v3.13 és újabb modulverziókhöz
Dokumentumverzió: 1.7 2011.06.24



► Jellemzők:

- Kapcsoló relék vezérlése ingyenes híváson keresztül, hívószám felismeréssel
- 1000 felhasználós
- SMS küldés kontaktus hatására, beállítható szöveggel
- Programozhatóság USB, SMS vagy GSM adathívással
- A legfrissebb 2000 esemény tárolása eseménymemóriában

► Alkalmazási területek:

- Garázskapu, sorompó, elektromos eszközök vezérlése
- Hibakimenetek, kapcsolók állapotának SMS szöveges átjelzése

Tartalomjegyzék

1	GSM Gate Control alapvető funkciója.....	3
1.1	GSM Gate Control programozása.....	3
2	Programozás SMS üzenetekkel.....	3
2.1	Vezérlési módok beállítása.....	5
2.2	Bemenetek beállítása.....	6
2.3	Programozási példa.....	7
3	Programozás számítógép segítségével.....	8
3.1	Modul állapotának megtekintése.....	9
3.2	A modul órájának beállítása.....	9
3.3	Programozás USB porton keresztül.....	10
3.4	Programozás modemmel GSM adathíváson keresztül.....	10
3.5	Paraméter beállítások.....	11
3.6	Felhasználók listája.....	13
3.7	Eseménylista.....	14
4	GSM Gate Control külső elemei és funkciói.....	14
4.1	SIM kártya foglalat.....	14
4.2	LED jelzések.....	14
4.3	Antenna csatlakoztatás.....	14
4.4	A modul bekötése.....	15
5	Telepítési útmutató.....	16
5.1	Beüzemelés.....	16
6	Technikai adatok.....	16
6.1	A termék technikai adatai.....	16
6.2	A csomagolás tartalma.....	16

1 GSM Gate Control alapvető funkciója

Elektromos kapu, sorompó nyitás és zárás vezérlése GSM híváson keresztül. Kapcsolók (szabotázs, hiba kimenet, egyéb kapcsoló) állapotának jelzése SMS üzenetben. Az eszközbe helyezett SIM telefonszámát tárcsázva, relé vezérlést működtethetünk a beállított módnak és jogosultságnak megfelelően.

A vezérlést (nyitás / zárás) csak jogosult, az eszköz által ismert hívószámok kezdeményezhetik, vagy bármilyen telefonszám, a beállításnak megfelelően: **ha a modul felhasználólistájára vannak telefonszámok rögzítve, akkor csak azokról vezérelhető, ha viszont a lista üres, akkor bármilyen számról érkező bejövő hívás vezéri a modult (az utóbbi esetben a modul beállítását csak PC segítségével lehet elvégezni).**

Mivel a hívásazonosításhoz és vezérléshez elegendő a hívószám ezért nem kell a hívást „fogadni” így a vezérlés költségmentes. Előfordulhat azonban, hogy az adott GSM szolgáltató mégis számláz a nem fogadott hívásokért is (ez szolgáltató függő – ezzel kapcsolatban érdeklődjön a GSM szolgáltatónál).

A jogosult felhasználókat és a vezérlési funkciókat előre be kell állítani.

1.1 GSM Gate Control programozása

A GSM Gate Control beállítása 3 különféle módon történhet:

- Mobil telefonról, SMS üzenetekkel
- PC-ről, a mellékelt programozó szoftverrel USB porton keresztül
- PC-ről, a mellékelt programozó szoftverrel GSM adathíváson keresztül

2 Programozás SMS üzenetekkel

Fontos hogy minden parancs üzenet * karakterrel kezdődjön, és # karakterrel végződjön!

Természetesen több parancs is elküldhető egyetlen SMS üzenetben, de a kezdő- és befejező karaktereket használni kell, és a teljes üzenet maximum 160 karakter lehet.

Ha a modul által küldött válasz SMS hossza túllépné a 160 karaktert, akkor csak az első 160 karaktert fogja tartalmazni.

Az ADMIN telefonszám regisztrálásával tudjuk a további beállításokat megtenni:

Első alkalommal regisztrálni kell az ADMIN felhasználó telefonszámát, amely a továbbiakban jogosult újabb felhasználót felvenni, illetve a modul beállításait elvégezni SMS üzenetekkel:

A küldendő SMS parancs	Válasz SMS szövege
*ADMIN#	YOU ARE REGISTERED AS ADMIN!

Megjegyzés: A *ADMIN# SMS üzenetet csak egyszer fogadja el a modul. Az ADMIN telefonszám megváltoztatása, vagy törlése csak PC-ről, USB porton keresztül lehetséges.

A következő táblázat tartalmazza az összes SMS parancs leírását. Az ADMIN felhasználó ezekből mindet használhatja, később a Master joggal rendelkező felhasználók pedig csak bizonyos parancsokat használhatnak (ezek külön fel vannak tüntetve):

Az SMS beállítások parancsai:

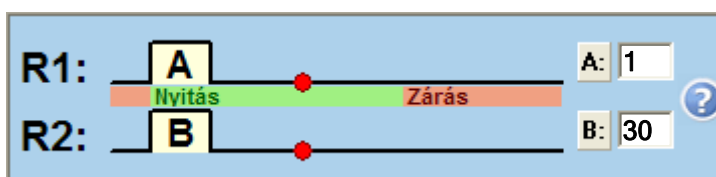
SMS Parancs	SMS szöveg	válasz SMS	válasz jelentése
Új felhasználó regisztrálás (Master joggal is)	*n=TELSZAM,NEV,JOG, BELEPTETES,KAPU# ahol:	NEW USER REGISTERED.	Új felhasználó regisztrálva
	JOG: U (master), vagy C (nem master, ez az alapértelmezett)	NUMBER ERROR!	A telefonszám túl rövid vagy túl hosszú
	BELEPTETES: N (0-24), vagy L (beléptetési időszakban, ez az alapértelmezett)	SYNTAX ERROR!	Nincs elválasztó karakter (* vagy #)
	KAPU: 1 (A kapu), vagy 2 (B kapu), vagy B (A és B kapu)	PHONE NUMBER ALREADY EXISTS!	Már van ilyen telefonszám
	JOG és BELEPES paraméter elhagyható, ilyenkor az alapértelmezett érték érvényes	MISSING PARAMETER	1-es vezérlési módnál nincs megadva a KAPU paraméter
Felhasználó törlése (Master joggal is)	*d=TELSZAM,NEV#	DELETE SUCCESFULL	Felhasználó törölve
	vagy *d=,NEV#	DELETE FAILED: UNKNOWN PHONE NUMBER!	Nincs ilyen telefonszám
	vagy *d=TELSZAM#	DELETE FAILED: UNKNOWN USERNAME!	Nincs ilyen felhasználónév
Regisztráltak lekérdezése (Master joggal is)	*L#	telefonszám1 ... telefonszám15	Első 15 regisztrált felhasználó telefonszáma
Összes felhasználó törlése	*CAU-ADMIN#	USERS ERASED!	Összes felhasználó törölve
Bejelentkezés ADMIN-ként	*ADMIN#	YOU ARE REGISTERED AS ADMIN!	Az SMS küldője felkerült ADMIN felhasználóként a jogosultak listájára
Vezérlési módok	*M=1,A=1,B=1# *M=2,X=1,Y=1,Z=1,O=1# *M=3,X=1,Y=1,Z=1,O=1# *M=4,X=1,Z=1#	MODE 1 ACTIVATED	1. vezérlési mód aktiválva
SMS szöveg hozzárendelése bemenetekhez	*S1=SMS_SZÖVEG# ... *S4=SMS_SZÖVEG#	SMS1 TEXT CHANGED	1. bemenethez rendelt SMS megváltoztatva
Kontaktus bemenetek beállítása	*I1=NO,31# vagy *I1=NC,20# ... *I4=NC,20#	IN1 INPUT TYPE CHANGED	1. bemenet beállításai megváltoztatva
Értesítendő mobilszám bemeneti kontaktus aktiváláskor	*T1=TELSZAM# ... *T4=TELSZAM#	SMS1 NUMBER CHANGED	1. SMS szám megváltoztatva
Beérkező SMS-ek továbbítása	*SF=TELSZAM#	SMS FWD NUMBER CHANGED	SMS továbbküldés száma megváltozott
SIM kártya telefonszáma	*MT=TELSZAM#	MODULE PHONE NR CHANGED	SIM kártya telefonszáma megváltozott
Beléptetési időszak	*EP=NYITAS,ZARAS#	ENTRY PERIOD CHANGED	Beléptetési időszak megváltoztatva
Modul jelszó visszaállítása 1234-re	*PWRESET#	PW reset OK, new PW:1234	Modul jelszava visszaállítva 1234-re

2.1 Vezérlési módok beállítása

Ha regisztrált felhasználói telefonszámról érkezett hívás, és a felhasználó jogosult a hívás pillanatában nyitásra (vagy a modul felhasználólistája üres és érkezik egy bejövő hívás bármilyen számról) akkor a modul ezt nyitásként jegyzi az eseménynaplóban és vezérli a reléket. A telepített kapuk vezérlője eltérő módon fogadja a külső nyitási / zárási impulzusokat, ezért az eszköz beállítását négyféle vezérlési mód közül lehet kiválasztani. Az első három módban csak egyszer kell hívást indítani a teljes nyitás és visszazárás ciklusához, a 4. módban viszont külön hívás indítja a nyitást, és külön hívás indítja a zárást is. (A vezérlési módokról bővebben a „Paraméter beállítások” című részben olvashat)

- 1. Vezérlési mód:** külső impulzussal történő nyitás, két (A és B) kapu esetén (a visszazárást automatikusan végzi a kapuvezérlő). Felhasználónként beállítható, hogy csak A, csak B, vagy mindkét kaput nyithatja. Az A kapu nyitási impulzusát a Relé1, a B kapu nyitási impulzusát a Relé2 kimenet szolgáltatja.

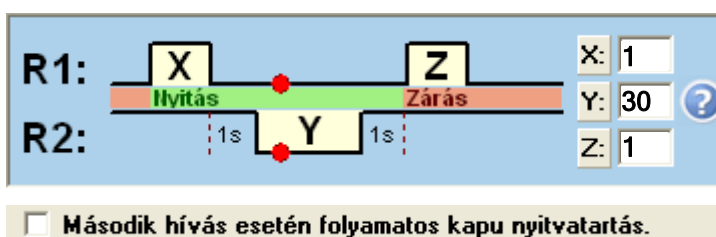
*M=1,A=1,B=30#



SMS paraméter	Magyarázat
M=1	1. vezérlési mód
A=..	A kapu nyitási impulzusszélesség másodpercben
B=..	B kapu nyitási impulzusszélesség másodpercben

- 2. Vezérlési mód:** külső impulzussal történő nyitás, majd következő impulzussal történő zárás (a kapuvezérlőn a vezérlés ugyanarra a bemenetre történik)

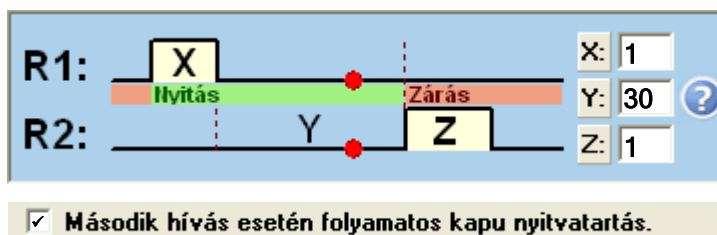
*M=2,X=1,Y=30,Z=1,O=0#



SMS paraméter	Magyarázat
M=2	2. vezérlési mód
X=..	nyitási impulzusszélesség másodpercben
Y=..	kapu nyitvatartásának ideje másodpercben
Z=..	zárási impulzusszélesség másodpercben
O=1 vagy O=0	1 = gyors újrAhívás esetén folyamatos kapu nyitva tartás

3. **Vezérlési mód:** külső impulzussal történő nyitás, külső impulzussal történő zárás egyetlen hívás hatására (a kapuvezérlőn a vezérlés külön bemenetekre történik)

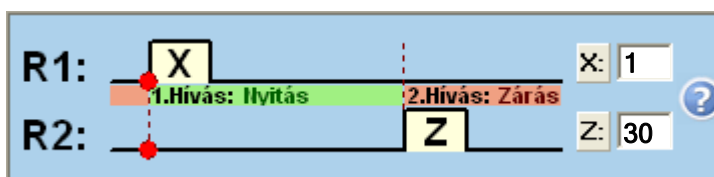
*M=3,X=1,Y=30,Z=1,O=1#



SMS paraméter	Magyarázat
M=3	3. vezérlési mód
X=..	nyitási impulzusszélesség másodpercben
Y=..	kapu nyitvatartásának ideje másodpercben
Z=..	zárási impulzusszélesség másodpercben
O=1 vagy O=0	1 = gyors újrakívás esetén folyamatos kapu nyitva tartás

4. **Vezérlési mód:** külső impulzussal történő nyitás, majd újrakívással, külső impulzussal történő zárás (a kapuvezérlőn a vezérlés külön bemenetekre történik, vagy ugyanarra a bemenetre, ha a relé kimeneteket párhuzamosan kötik be)

*M=4,X=1,Z=30#



SMS paraméter	Magyarázat
M=4	4. vezérlési mód
X=..	nyitási impulzusszélesség másodpercben
Z=..	zárási impulzusszélesség másodpercben

2.2 Bemenetek beállítása

A négy kontaktus bemenet (IN1-IN4) az alábbi módon állítható be:

SMS paraméter	Magyarázat
I1= ... I4=	IN1..IN4 bemenet beállítása
NO vagy NC	a bemenet konfigurálása: NO =alaphelyzetben nyitott kontaktus, vagy NC = alaphelyzetben zárt kontaktus
másodperc érték pl.: *I2=NO,5#	Legalább ennyi ideig (pl. 5 mp) kell aktiválva legyen az adott bemenet ahhoz, hogy a hozzárendelt SMS elküldésre kerüljön az 1-4 telefonszámokra. Az érték 0-255 közötti lehet.

Ha bármely kontaktus bemenet huzamosan aktív állapotban marad, a modul a napi automatikus újraindulásakor, amely minden nap éjfél körül esedékes, ismételtelen elküldi az adott bemenethez rendelt SMS üzenetet!

2.3 Programozási példa

SMS parancs	SMS szövege	Modul válasza
ADMIN felhasználó regisztrálása	*ADMIN#	YOU ARE REGISTERED AS ADMIN!
2-es vezérlési mód beállítása: nyitási impulzus: 1 másodperc nyitva tartás ideje:30 másodperc zárási impulzus: 1 másodperc újrachíváskor nyitva tartás: nem	*M=2,X=1,Y=30,Z=1,O=0#	MODE 2 ACTIVATED
SMS üzenet a bemenetekhez: IN1 – Kapu hiba IN2 – Doboz nyitva	*S1=Kapu hiba# *S2=Burkolat nyitva#	SMS1 TEXT CHANGED SMS2 TEXT CHANGED
Bemenetek beállítása: IN1: alaphelyzetben nyitott, érzékenysége=10 másodperc IN2: alaphelyzetben zárt, érzékenysége=15 másodperc	*I1=NO,10# *I2=NC,15#	IN1 INPUT TYPE CHANGED IN2 INPUT TYPE CHANGED
Beérkező SMS-ek továbbítása: +3630111-1111	*SF=+36301111111#	SMS FWD NUMBER CHANGED
Modul SIM kártyájának telefonszáma: +3630222-2222	*MT=+36302222222#	MODULE PHONE NR CHANGED
Beléptetési időszak: 8:00 órától 16:00 óráig	*EP=8,16#	ENTRY PERIOD CHANGED
Új felhasználók regisztrálása: +3630333-3333: Ádám, Master jogosultsággal, 24 órás beléptetési idővel, A és B kapu együttes nyitásával +3630444-4444: Béla, csak A kapu nyitásával +3630555-5555: Dénes, csak B kapu nyitásával	*n=+36303333333,Ádám,U,N,B# *n=+36304444444,Béla,1# *n=+36305555555,Dénes,2#	NEW USER REGISTERED

A fenti példa beállításainak elvégzésére a modulnak küldendő SMS-ek szövege:

SMS1:

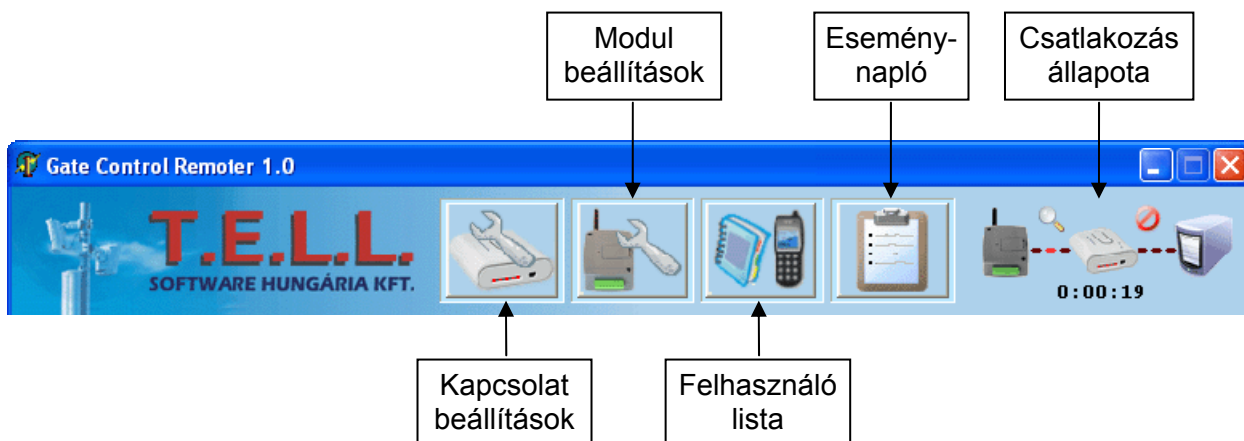
***ADMIN#**

SMS2:

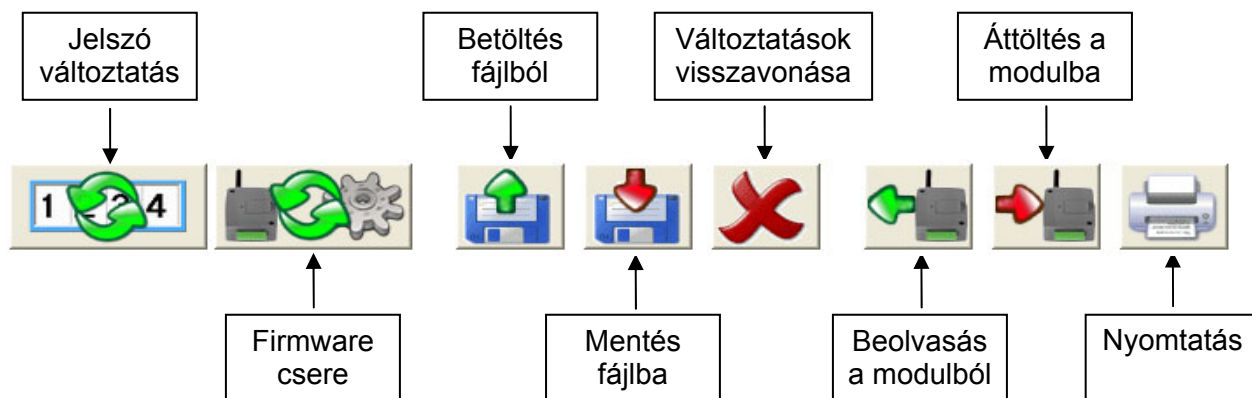
***M=2,X=1,Y=30,Z=1,O=0#*S1=Kapu hiba#*S2=Doboz nyitva #**
***I1=NO,10#*I2=NC,15#*SF=+36301111111#*MT=+36302222222#**
***EP=8,16#*n=+36303333333,Ádám,U,N,B#**stb.

3 Programozás számítógép segítségével

A Gate Control programozó szoftvert Windows operációs rendszer alatt lehet futtatni (Windows XP, Win7 ajánlott). A program menüje a következő:



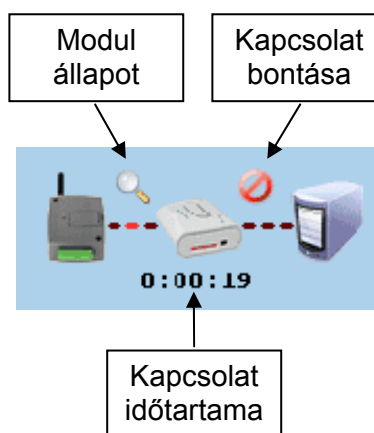
A programban használt további gombok:



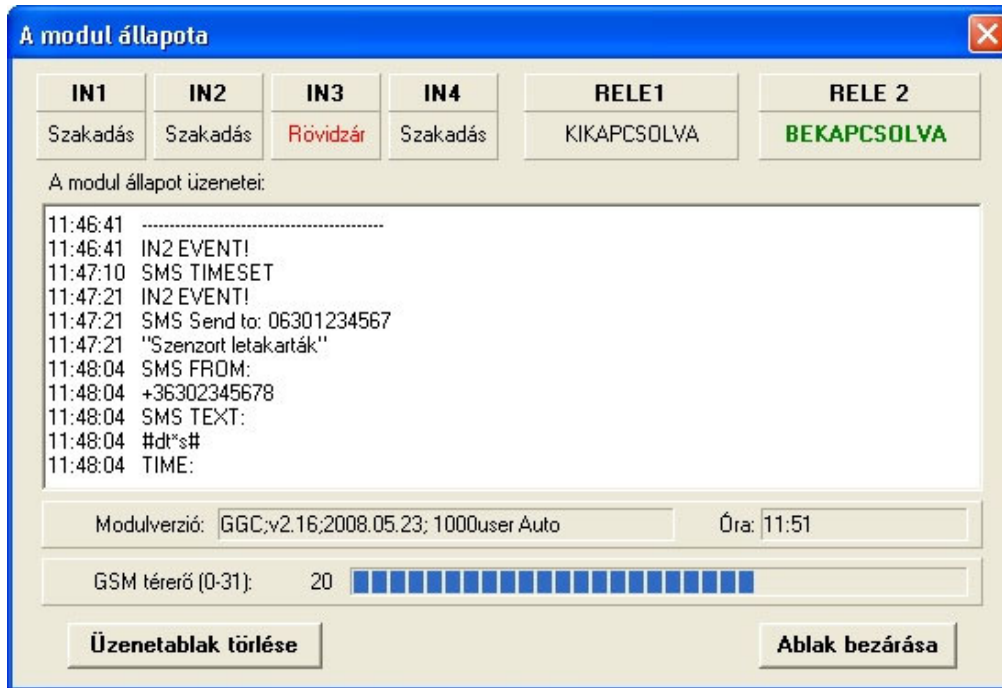
Csatlakozás állapota:



Modemes kapcsolat esetén:



3.1 Modul állapotának megtekintése



A modul állapot ablak a programablak fejlécének jobb oldali végén található „nagyító” ikonnal nyitható meg. Ez az ikon csak akkor látszik, ha a program és modul közötti kapcsolat létrejött.

Ebben az ablakban látható a modul be- és kimeneteinek aktuális állapota, információ a modul verziójáról, a modul belső órája és a GSM térerő szintje.

A modul állapot üzenetei pedig tájékoztatást adnak a berendezésben zajló folyamatokról.

3.2 A modul órájának beállítása

A modul belső órájának beállítása a GSM hálózatról történik automatikusan. Amennyiben ez a művelet nem jár sikerrel, vagy az adott GSM hálózat nem támogatja ezt a lehetőséget, úgy a modul önmagának küldött SMS üzenet segítségével is be tudja állítani a belső óráját. Ehhez szükséges megadni a modulba helyezett SIM kártya telefonszámát a „*Modul saját száma*” mezőben. Ebben az esetben a modul mindig SMS küldéssel fogja az óráját beállítani, a GSM szolgáltató által küldött időbeállítást nem veszi figyelembe.

Első lépésként, kb. 3 perccel a modul tápfeszültségre helyezését követően ellenőrizzé az órabeállítást. Amennyiben a beállítás eltér az aktuális időtől, ez azt jelenti, hogy a GSM szolgáltatótól történő időlekérdezés nem járt sikerrel. Ebben az esetben írja be a modulba helyezett SIM kártya telefonszámát a „*Modul saját száma*” mezőbe, majd indítsa újra a modult (bontsa az USB kapcsolatot, vegye le, majd adja vissza a tápfeszültséget). Ha nem történik újraindítás, a modul csak 24 óra elteltével fogja beállítani az óráját SMS küldéssel. **Amennyiben az első SMS üzenettel nem sikerül a modulnak beállítani az óráját, úgy további, maximum 2db időbeállító SMS üzenetet küld önmagának.**

FIGYELEM! A modul minden egyes tápfeszültségre helyezéskor illetve 20 naponként megkísérli beállítani a belső óráját ingyenes lekérdezéssel a GSM szolgáltatótól, vagy önmagának küldött SMS üzenettel, a beállítástól függően.

A modul nem kezeli a téli/nyári időszámításra való átállást. Alapesetben automatikusan csak 20 naponként, vagy tápelveteles újraindításkor fogja átállítani az óráját.

Lehetőség van a modul belső órájának kézi beállítására SMS üzenettel. Ehhez egy SMS üzenetet kell elküldeni a modul telefonszámára a következő szöveggel: **#dt**

3.3 Programozás USB porton keresztül

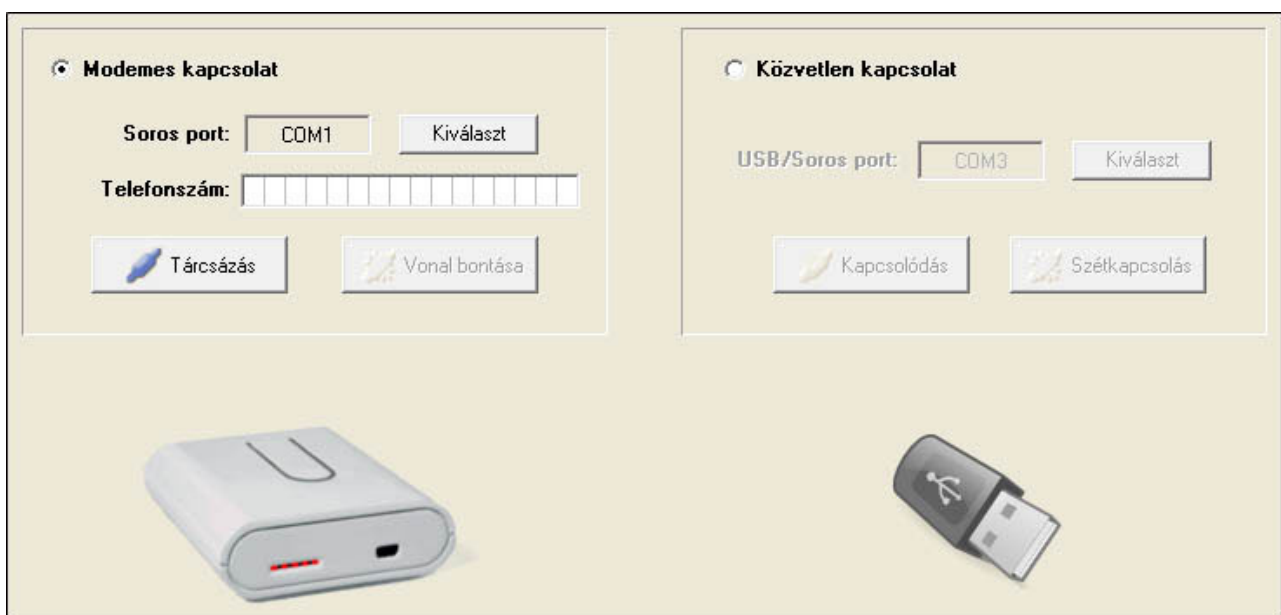
- Indítsa el a Gate Control programozó szoftvert
- Helyezze a modult tápfeszültségre, majd csatlakoztassa a modult USB kábellel a számítógéphez
- A program automatikusan felismeri az USB portra csatlakoztatott modult, megjelenik egy új ablak, amelyben a „Kapcsolat létrejött!” felirat látható
- Adja meg a modul jelszavát (gyári alapbeállítás: 1234). Ha helytelen jelszót adott meg, akkor az „Érvénytelen jelszó” üzenet jelenik meg. Csatlakoztassa újra a modult, és adja meg a helyes jelszót.
- A jelszó elfogadását követően a program átvált a „Modul beállításai” ablakra, és sikeres kapcsolódás után automatikusan letölti a modulból annak aktuális beállításait. A beállításokról részletesen a „Paraméter beállítások” fejezetben olvashat.

3.4 Programozás modemmel GSM adathíváson keresztül

A GSM adathíváson keresztüli programozáshoz szükség van egy GSM modemre (T.E.L.L. GT64 ajánlott). A modemben és az eszközben lévő SIM kártyának támogatnia kell a GSM adathívás küldés és fogadás szolgáltatást.

Telenor esetén a szolgáltatás megnevezése „WAP hívás”, Vodafone esetén „Percdíjas WAP”. T-Mobile esetén minden SIM kártya támogatja ezt a szolgáltatást.

- Indítsa el a Gate Control programozó szoftvert
- Kattintson a „Kapcsolat beállítások” gombra, majd megjelenik az alábbi ablak
- Adja meg a soros portot, amelyre a modemet csatlakoztatta
- Írja be a telefonszámot (a Gate Control modul SIM kártyájának telefonszámát)
- Nyomja meg a „Tárcsázás” gombot (a kapcsolódási folyamat kb. 1 percen belül lezajlik; ha hiba lépett fel, a program jelzi: nincs tárcsahang, foglalt, stb.)
- Sikeres kapcsolódás esetén a program kéri a jelszót
- Adja meg a modul jelszavát (gyári alapbeállítás: 1234). Ha helytelen jelszót adott meg, akkor az „Érvénytelen jelszó” üzenet jelenik meg.
- A jelszó elfogadását követően a program átvált a „modul beállításai” ablakra, és sikeres kapcsolódás után automatikusan letölti a modulból annak aktuális beállításait. A beállításokról részletesen a „Paraméter beállítások” fejezetben olvashat.



3.5 Paraméter beállítások

Bemenet	Érz. (mp)	SMS üzenet
IN1 - N.O.	0	
IN2 - N.O.	0	
IN3 - N.C.	30	Kapu hiba
IN4 - N.C.	0	Burkolat nyitva

Értesítendők:

Telefonszám 1:

Telefonszám 2:

Telefonszám 3:

Telefonszám 4:

SMS továbbküldés:

Telepítő telefonszáma:

Modul saját száma:

Beléptetési időszak: 07 - 19

Bemenet/esemény beállítások: az IN1-IN4 bemenetekre vonatkozó beállítások

- **Bemenet:** a bemeneti kontaktusok definiálása, alaphelyzetben nyitott (N.O), vagy alaphelyzetben zárt (N.C.) kontaktus kerül a bemenetekre. Aktiválás hatására elindul az SMS értesítés a megadott üzenettel, az „**Értesítendők**”-nél megadott telefonszámokra. A kontaktus a **Z1...Z4** (IN1...IN4) bemenet és a **V-** bemenet között értendő.

- **Érz.(mp):** a bemenetek érzékenységének beállítása másodpercben. Ennél a beállításnál rövidebb ideig tartó kontaktust a modul nem vesz figyelembe.

Értesítendők: négy felhasználói telefonszám adható meg, amelyek mindegyikére a modul elküldi a bemenetekhez rendelt SMS üzeneteket, azok aktiválása esetén.

SMS továbbküldés: erre a telefonszámra küldi tovább a modul a bele helyezett SIM kártyára érkező SMS üzeneteket (pl. GSM szolgáltatótól érkező egyenleginformáció közlés továbbküldése).

- **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!**

Telepítő telefonszáma: informatív jellegű adat, a modul semmire nem használja az ide beírt telefonszámot.

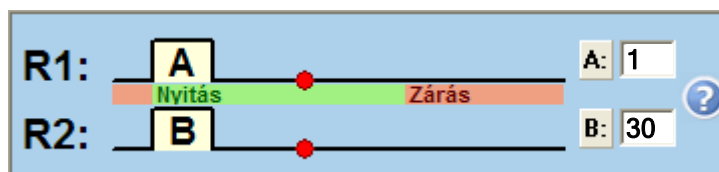
Modul saját száma: az eszközbe helyezett SIM kártya telefonszáma. Csak abban az esetben kell megadni, ha a modul nem tudja beállítani az óráját automatikusan az adott GSM hálózatról (lásd. „**A modul órájának beállítása**” fejezet).

Beléptetési időszak: itt beléptetési időszak definiálható időpont megadásával (a nap folyamán hány órától, hány óráig nyithat a „24h” joggal nem rendelkező felhasználó). Ha a felhasználólista üres, akkor a modul csak a beléptetési időszakon belül vezérelhető.

SMS korlátozás: a modul beépített SMS korlátozással rendelkezik. A funkció két nyitás vezérlés között maximum 11db SMS elküldését engedélyezi. Ez vonatkozik mind az SMS továbbításra, mind a bemenetek által kezdeményezett SMS küldésre.

Vezérlési módok:

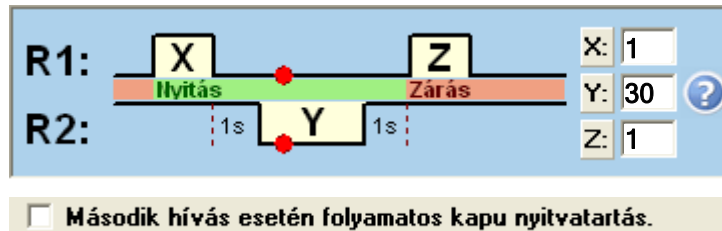
1. Vezérlési mód:



Ha a felhasználó nyithatja az A kaput (felhasználónként megadható), akkor nyitáskor R1 relé zár A (pl. 1) másodpercig. Ha a felhasználó nyithatja a B kaput, akkor nyitáskor R2 relé zár B (pl. 30) másodpercig. Ha mindkét kapuhoz van jogosultsága, akkor mindkét relé kimenet aktiválásra kerül a beállított időtartamig.

A zárást a kapuvezérlő automatikusan kell hogy végezze. Ez a mód akkor használható, ha két – A és B – kaput kell vezérelni. Ekkor felhasználónként megadható, hogy csak A, vagy csak B, vagy mindkét kapu vezérelhető legyen. Egy felhasználó nem vezérelheti külön az A és B kapukat. Ha a modul felhasználólistája üres, akkor bármilyen számról érkező hívás mindkét relét aktiválja.

2. Vezérlési mód:



Nyitásnál R1 relé zár X (pl. 1) másodpercig, majd 1 másodperc múlva R2 relé nyit Y (pl. 30) másodpercig, majd 1 másodperc múlva R1 relé zár Z (pl. 1) másodpercig.

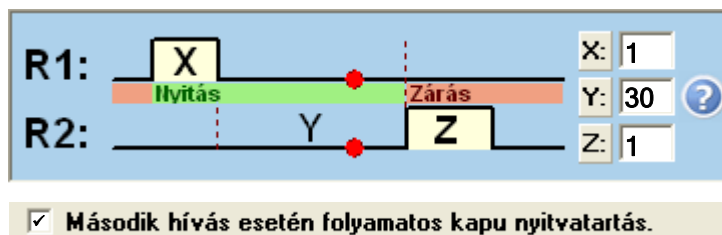
R1 zár: elkezdődik a nyitás, majd a következő R1 zárásnál: kezdődik a kapuzárás. (R2 helyettesíti az infraérzékelő kontaktusát, ami biztosítja a kapu nyitva tartását.)

A példa szerint a nyitás és nyitva tartás $34 (X+1+Y+1+Z)$ másodpercig tart.

Második hívás esetén folyamatos nyitva tartás: ha engedélyezve van, akkor a kapu nyitott állapota alatt (az $X+Y$ időn belül) ugyanarról a felhasználói telefonszámról érkező második hívás után a kapu folyamatosan nyitva marad, egészen a harmadik hívásig.

Ha a kapu a második hívás után határozatlan ideig nyitva van, és **más felhasználói telefonszámról** érkezik hívás **háromszor**, akkor a kapu záródik.

3. Vezérlési mód:



Nyitásnál R1 relé zár X (pl. 1) másodpercig, majd ha X másodperc letelt, akkor R2 relé Y (pl. 30) másodperc múlva zár Z (pl. 1) másodpercig.

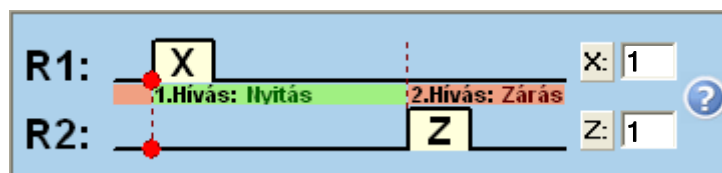
R1 zár: elkezdődik a kapunyitás, majd $X+Y$ másodperc múlva R2 zár: elkezdődik a kapuzárás.

Tehát a példa szerint a kapunyitás és nyitva tartás legalább 31 másodpercig tart.

Második hívás esetén folyamatos nyitva tartás: ha engedélyezve van, akkor a kapu nyitott állapota alatt (az $X+Y$ időn belül) ugyanarról a felhasználói telefonszámról érkező második hívás után a kapu folyamatosan nyitva marad, egészen a harmadik hívásig.

Ha a kapu a második hívás után határozatlan ideig nyitva van, és **más felhasználói telefonszámról** érkezik hívás **háromszor**, akkor a kapu záródik.

4. Vezérlési mód:



Nyitásnál R1 relé zár X (pl. 1) másodpercig, majd ugyanarról a telefonszámról a második hívásnál R2 relé zár Z (pl. 1) másodpercig. R1 zár: elkezdődik a kapunyitás, majd a következő hívás után R2 zár: elkezdődik a kapuzárás.

A beállítások elmenthetők fájlba, vagy onnan visszatölthetők, illetve beolvashatók a modulból, vagy áttölthetők a modulba. A „Változtatások visszavonása” gombbal visszaállítható a módosítás előtti állapot.

3.6 Felhasználók listája

Sorszám	Telefonszám	Felhasználó	Tulajdonságok	Felvevő
1.	0 6 3 0 1 1 1 1 1 1 1 1	ADMIN	<input checked="" type="checkbox"/> Master <input checked="" type="checkbox"/> 24h B	
2.	0 6 3 0 2 2 2 2 2 2 2 2	Ádám	<input checked="" type="checkbox"/> Master <input checked="" type="checkbox"/> 24h A	
3.	0 6 3 0 3 3 3 3 3 3 3 3	Bálint	<input type="checkbox"/> Master <input checked="" type="checkbox"/> 24h A+B	
4.	0 6 3 0 4 4 4 4 4 4 4 4	Endre	<input checked="" type="checkbox"/> Master <input type="checkbox"/> 24h B	
5.			<input type="checkbox"/> Master <input type="checkbox"/> 24h A	

A „Telefonszám” oszlopban megadható a felhasználók telefonszáma (maximum 16 számjegy), a „Felhasználó” oszlopban pedig a nevük (maximum 24 karakter).

A „Tulajdonságok” oszlopban a „**Master**” beállítással engedélyezhető a felhasználó számára, hogy újabb felhasználókat vegyen fel illetve töröljön SMS-ben, a „**24h**” opció pedig arra jogosítja fel, hogy bármikor nyithassa a kaput, egyébként csak a beállított beléptetési időszakon belül teheti. Az 1. vezérlési mód használata esetén beállítható, hogy az A, vagy B, vagy mindkét kaput egyszerre nyithassa a felhasználó.

ADMIN felhasználó hozzáadásához, aki a későbbiekben SMS-ben képes lesz kezelni a beállításokat és felhasználókat, írja be a telefonszámot a megfelelő oszlopba, névnek írja be hogy „ADMIN” és engedélyezze legalább a „Master” opciót. A rendszer csak egyetlen ADMIN felhasználó felvételét engedélyezi.

Ha egyetlen felhasználót sem rögzít, úgy bármilyen telefonszámról érkező hívás vezérelni fogja a modult.

A teljes felhasználólista (telefonszámok, nevek, jogosultságok) elmenthető fájlba, vagy onnan visszatölthető, illetve beolvasható a modulból, vagy áttölthető a modulba a megfelelő gombok segítségével.

A felhasználólista létrehozása, beolvasása fájlból és mentése elvégezhető online és offline módban is, amikor a modul nincs csatlakoztatva a szoftverhez.

A felhasználólista beolvasása a szoftverbe kétféle fájlformátumból lehetséges:

- PPD: a szoftver által használt egyedi, kódolt formátum
- CSV: manuálisan előállítható állomány, vesszővel elválasztott szöveg tartalommal

Ahhoz hogy a szoftver helyesen olvassa be a CSV állományt, annak kötelezően a következő formátumúnak kell lennie:

Teljes beállításhoz, a CSV állomány a következőket kell hogy tartalmazza (példa):

```
Sorszám,Telefonszám,Felhasználó,Kapu A/B,Master,0-24,Felvevő
1,06301111111,ADMIN,B,X,X,<Remoter>
2,06302222222,Ádám,A,X,X,<Remoter>
3,06303333333,Bálint,A+B,"",X,<Remoter>
4,06304444444,Endre,B,X,"",<Remoter>
```

Az állomány első sora a fejléc kell hogy legyen, mint a fenti példában:

(Sorszám,Telefonszám,Felhasználó...stb.).

A második sortól a sorszámokat, telefonszámokat, neveket és a tulajdonságokat kell tartalmaznia, minden felhasználót új sorban.

Amennyiben csak a sorszámok és a telefonszámok kerülnek megadásra, úgy a többi beállítás (tulajdonságok rész) üres marad a szoftverben.

A felhasználólista mentése a következő formátumokban lehetséges:

- PPD: a szoftver által használt egyedi, kódolt formátum
- Excel: Microsoft Excel formátum
- CSV: szövegfájl, vesszővel elválasztott szöveg tartalommal
- TXT: szövegfájl, oszlopok tabulátorral elválasztva

3.7 Eseménylista

	Dátum/Idő	Telefon	Felhasználó	Esemény
3	2007.07.20. 09:36:49			Remoter használat: beállítások módosítva
4	2007.07.20. 09:34:37	+36301234567	ADMIN	A telepítő törölte az összes felhasználót
5	2007.07.19. 15:50:07	+36301234567	ADMIN	Nyitás OK
6	2007.07.19. 15:49:05			Remoter használat: névsor módosítva
7	2007.07.19. 15:48:19			Remoter használat: beállítások módosítva
8	2007.07.19. 11:59:11	+36301234567	ADMIN	Nyitás OK
9	2007.07.19. 11:54:30			Remoter használat: névsor módosítva
10	2007.07.19. 11:29:56			Remoter használat: beállítások módosítva

A modul az utolsó 2000 eseményt tudja tárolni, amelyeket az alábbi módon lehet lekérdezni:

Mai események:

Tegnap események

Utóbbi nap eseményei.

Események és között.

Az eseménylista nyomtatható, vagy akár fájlba is menthető, a következő három fájlformátumban:

- Excel: Microsoft Excel formátum
- CSV: szövegfájl, oszlopok vesszővel elválasztva
- TXT: szövegfájl, oszlopok tabulátorral elválasztva

Amikor a tárolt események száma eléri a 2000-et, a modul automatikusan törli a legrégebbi 500 eseményt.

4 GSM Gate Control külső elemei és funkciói

4.1 SIM kártya foglalat

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

4.2 LED jelzések

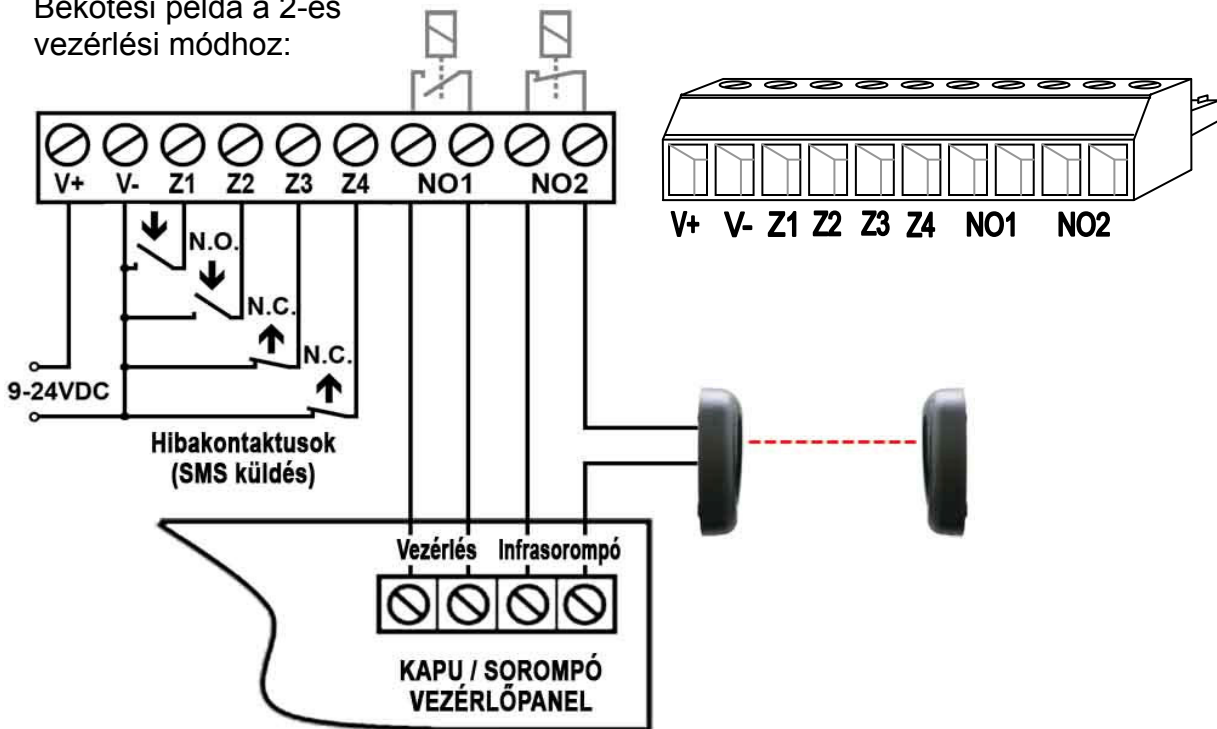
Piros folyamatosan világít	Nincs GSM hálózat, vagy telefon bekapcsolás / újraindítás folyamatban.
Piros és Zöld lassan felváltva villog	A letöltött adatok hibásak vagy nincs beállítás letöltve
Zöld ütemesen, lassan villog Piros nem világít	Üzemszerű működés

4.3 Antenna csatlakoztatás

Az antenna rögzítése az FME (tüske) 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 antennát, vagy keressen előnyösebb helyet a terméknek.

4.4 A modul bekötése

Bekötési példa a 2-es vezérlési módhoz:



- V+** Tápfeszültség 9-24 VDC (min. 500mA)
V- Tápfeszültség negatív pólusa
Z1 1. (IN1) kontaktus bemenet (Z1 és V- között értendő)
Z2 2. (IN2) kontaktus bemenet (Z2 és V- között értendő)
Z3 3. (IN3) kontaktus bemenet (Z3 és V- között értendő)
Z4 4. (IN4) kontaktus bemenet (Z4 és V- között értendő)
NO1 1. relé kimenet (alaphelyzetben nyitott potenciálmentes kontaktus)
NO2 2. relé kimenet (alaphelyzetben nyitott potenciálmentes kontaktus)

Fontos: ha a Gate Control antennacsonkjá galvanikus kapcsolatban van a vezérlő elektronika fémházával, és az le van földelve, akkor a Gate Control V- pontját is kösse össze ezzel a földponttal!

Tápfeszültség illesztő egység:

Amennyiben a rendelkezésre álló tápfeszültség AC, ilyen esetben használni kell a modulhoz mellékelt illesztő egységet, mivel a modul kizárólag DC feszültségről üzemel. Az illesztő egység vezetékes kimenetét polaritás helyesen be kell kötni a modul tápfeszültség bemenetére (V+, V-), a sorkapcsos bemenete pedig megtáplálható 16-30VAC feszültséggel. Ekkor a vezetékes kimenetén kb. 14VDC feszültség jelenik meg.



Az illesztő egység nem rövidzár védett, ezért feszültségre kapcsolás előtt kösse be a kimenetét a modulba, ellenkező esetben az illesztő egység meghibásodhat!

5 Telepítési útmutató

Felszerelés előtt ellenőrizze a berendezés leendő környezetét:

- Végezzen térerő mérést mobiltelefonjával. Előfordulhat, hogy a kívánt helyen a térerő nem kielégítő. Így még felszerelés előtt módosítható az eszköz helye.
- Ne szerelje az eszközt olyan helyre, ahol erős elektromágneses zavarok érhetik, pl. villamos-motorok, stb.
- Ne szerelje nedves, illetve magas páratartalmú helyekre.

5.1 Beüzemelés

- **A SIM kártyán ki kell kapcsolni a hangpostát és a PIN kód kérését**
- **A hívószám azonosítás szolgáltatást engedélyeztetni kell a szolgáltatónál a SIM kártyára (néhány típusnál ez nem engedélyezett alapbeállításként).**
- A SIM kártya legyen helyesen behelyezve a modulba.
- Az antenna legyen rögzítve a GSM Gate Control-ba.
- A csatlakozók a leírtak alapján legyenek bekötve.
- Az eszköz tápfeszültségre tehető (9-24 VDC). Győződjön meg arról, hogy az energiaellátás elegendő-e a Gate Control számára. A Gate Control nyugalmi árama 120mA, viszont kommunikáció során elérheti az 500mA-t. Amennyiben a használt áramforrás nem elegendő a modul működéséhez, ez működési zavarokat idézhet elő. Ilyen esetekre, kiegészítő 230VAC/12VDC-1A tápegység külön rendelhető a gyártótól.

FIGYELEM: A modul újraindulása 24 óránként történik automatikusan vagy tápfeszültség kiesésekor, ezért érdemes különösen figyelni a tápellátás megválasztásakor, az esetleges, órabeállító SMS üzenetekből adódó felesleges költségek elkerülése érdekében! (lásd „A modul órájának beállítása” fejezet).

Ha bármely kontaktus bemenet huzamosan aktív állapotban marad, a modul a napi automatikus újraindulásakor, amely minden nap éjfél körül esedékes, ismételten elküldi az adott bemenethez rendelt SMS üzenetet!

6 Technikai adatok

6.1 A termék technikai adatai

Tápfeszültség:	9-24 VDC, illesztő modullal: 16-30VAC
Névleges áramfelvétel:	120mA
Maximális áramfelvétel:	500mA @ 12VDC, 250mA @ 24VDC
Működési hőmérséklet:	-20°C - +70°C
Átviteli frekvencia:	GSM 850/900/1800/1900 MHz
Relé kimenetek terhelhetősége:	5A @ 24VAC/DC
GSM telefon típusa:	Simcom SIM900
Méretek:	84 x 72 x 32mm
Nettó súly:	200g
Bruttó súly (csomagolva):	300g

6.2 A csomagolás tartalma

- GSM Gate Control + csatlakozó
- GSM 900MHz / 1800MHz antenna
- használati útmutató, garancialevél
- CD
- USB A-B kábel