GPRS ADAPTER

TELEPÍTÉSI ÉS ALKALMAZÁSI ÚTMUTATÓ

V3.30 és újabb modul verziókhoz
Dokumentumverzió 1.31 2016.10.25

Tartalomjegyzék

1 A GPRS Adapter alapvető funkciója 3
2 A rendszer működése 3
2.1 Automatikus tápfeszültség-leválasztás funkció 3
2.2 Rendszeráttekintés 3
2.3 GPRS bejelzés 4
2.4 GPRS kapcsolat hiánya esetén történő bejelzés 4
2.5 A kimenő hívások irányítása fix előtag használatával 4
3 Távfelügyeleti szoftver beállításai 5
3.1 Soros kapcsolat beállítása 5
3.2 Események beállítása 6
4 GPRS adatok beállítása 7
4.1 GPRS adatok beállítása 7
4.1.1 Beállítás USB porton keresztül 7
4.1.2 Beállítás internet kapcsolaton keresztül 8
4.1.3 További beállítások 9
5 Telepítői beállítások 10
5.1 Nyelv választása 10
5.2 Programozó szoftver frissítése 10
5.3 Kapcsolat felépítése USB soros porton keresztül 10
5.4 Kapcsolat felépítése interneten keresztül 11
5.5 Modulállapot figyelés 12
5.5.1 Kommunikáció részletei 13
5.6 Paraméter beállítások 14
5.6.1 Távfelügyelet beállításai 14
5.6.2 Önálló CID jelzések 15
5.6.3 BELL 103 16
5.6.4 SMS továbbítás 17
5.7 Eseménynapló megtekintése a szerver weboldalán keresztül 18
5.8 Riasztóközpont beállítása 19
6 A GPRS ADAPTER külső elemei és funkciói 19
6.1 SIM kártya tartó 19
6.2 LED jelzések 19
6.3 Antenna csatlakozás 19
6.4 A modul bekötése 20
7 Telepítési útmutató 20
7.1 Felszerelés 20
7.2 Beüzemelés 21
8 Technikai adatok 21
8.1 A termék technikai adatai 21
8.2 A generált telefonvonal adatai 21
8.3 A csomagolás tartalma 21

1 A GPRS Adapter alapvető funkciója

Riasztóközpont jelzéseinek továbbítása távfelügyeleti állomásra GSM / GPRS kapcsolaton keresztül.

2 A rendszer működése

2.1 Automatikus tápfeszültség-leválasztás funkció

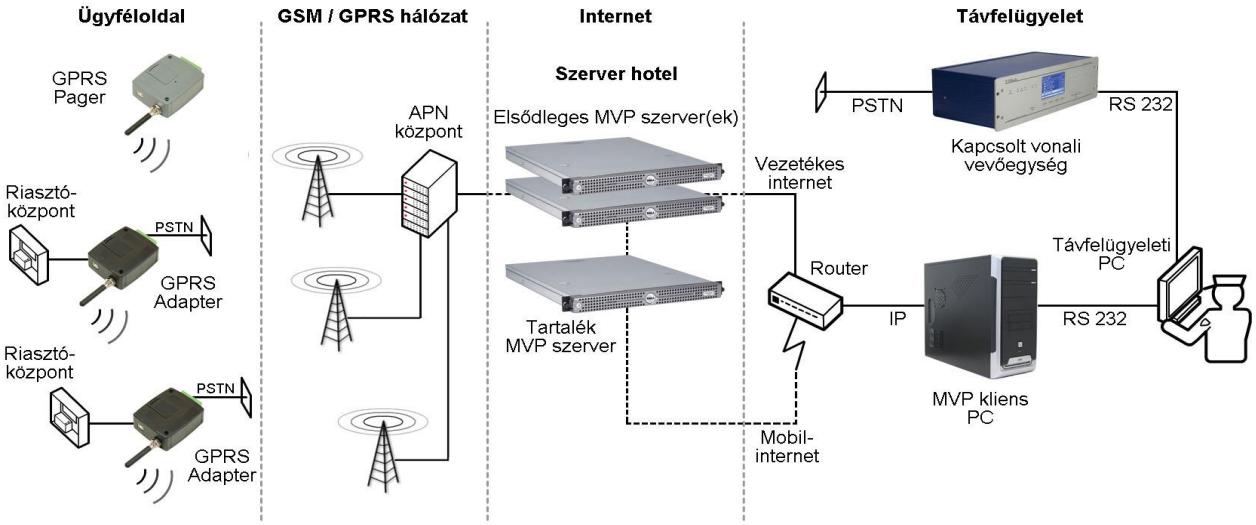
A **GPRS Adapter** termék **1030000217732** gyári számtól automatikus tápfeszültség-leválasztás funkcióval rendelkezik. Amennyiben a tápfeszültség 8,3V alá csökken, a modul automatikusan kikapcsol. A modul ismét csak 11,6V-os feszültségszintnél kapcsol be.

A modul mindenkori bekapcsolásához szükséges minimális tápfeszültség-szint 11,6V! A 11,6V fölötti tápfeszültséggel történő megtáplálást követően a modul képes stabilan üzemelni akár alacsonyabb, de legalább 8,3V tápfeszültségről.

Amennyiben a modul egy akkumulátorral ellátott tápegységről van megtáplálva és az adott akkumulátoron nincs egyéb fogyasztó, amikor megszűnik a töltés (pl. áramszünet miatt), az akkumulátor merülése során a modul 8,3V-os feszültségszintnél automatikusan kikapcsol.
Ezt követően, ha jó állapotú az akkumulátor, akkor regenerálódhat és elérheti a 11,6V-os kapocsfeszültséget, ahol a modul ismét bekapcsol, majd az akkumulátor ismételten 8,3V alá merülhet. Ebben az esetben egy folyamatos ki- és bekapcsolási ciklus alakulhat ki, amely addig tart, amíg az akkumulátor már nem képes 11,6V fölé regenerálódni. Amennyiben ezt a jelenséget tapasztalja, az akkumulátor lemerült, ezért azt ki kell cserélnie.

2.2 Rendszeráttekintés

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



2.3 GPRS bejelzés

A GPRS Adapter elsősorban GPRS adatkommunikációval tartja a kapcsolatot:
GPRS hálózatot használva a GSM szolgáltató APN központján, majd az interneten keresztül kommunikál a TEX-MVP szerverrel (több szerver esetén az első elérhető szerverrel). A szerver a beérkező csomagokat átalakítás után, szintén interneten keresztül továbbítja a távfelügyelet routerén keresztül az MVP kliens programot futtató PC-re. Innen a jelzések soros porton keresztül kerülnek továbbításra a távfelügyeleti szoftvert futtató PC felé.
Az MVP kliens program és a távfelügyeleti PC közötti soros kommunikáció a kapcsolt vonalas vevők által is használt protokollal történik, ezért a távfelügyeleti PC-n bármilyen, akár az eddig is használt távfelügyeleti program futhat, amennyiben kezeli a Contact ID formátumot (pl. TMS, Alarm-sys).

2.4 GPRS kapcsolat hiánya esetén történő bejelzés

Ha a GPRS Adapter nem tud GPRS adatkapcsolatot létesíteni egyik szerverrel sem, akkor GSM beszédhívással kommunikál a távfelügyelet kapcsolt vonali vevőjével.
A GSM hanghíváson keresztül küldött jelzések esetén, illetve ha a kapcsolt vonali vevő oldalán is GSM adapter fogadja a jelzéseket, még fokozottabb jelkésleltetésre kell számítani.
Ez a késleltetési idő változó, 50-400ms közzé tehető.
Ez azt jelenti, hogy a vezetékes vonalra tervezett vevőegység időzítésein a GSM hálózati késleltetés miatt várhatóan változtatni szükséges.
Ebből adódóan előfordulhat, hogy a távfelügyeleti vevő például egy CONTACT ID kódsorozat nyugtázása után csak a szabványban minimálisként meghatározott ideig vár a következő CONTACT ID kódsorozatra. GSM átjelzés esetén viszont a CONTACT ID kódsorozatra adott nyugta a GSM hálózat késleltetésével érkezik meg a GPRS Adapterhez, majd az ennek hatására indított következő CONTACT ID kódsorozat szintén késleltetve jut el a távfelügyelethez.
Nem megfelelő beállítás, vagy olyan távfelügyeleti vevő esetén amely elavult, nem paraméterezhető, előfordulhat hogy időtúllépés miatt a vevőegység bontja a vonalat mielőtt az újabb jelzés megérkezne. Az esetleges műszaki probléma megoldása érdekében vegye fel a kapcsolatot az adott vevőegység gyártójával, hogy a szükséges beállításokat meg lehessen tenni.

2.5 A kimenő hívások irányítása fix előtag használatával

A fix előtag egy 4 számjegyből álló szám, amelyet a riasztóközpont kell hogy tárcsázzon annak érdekében, hogy kiválaszthassa a kívánt átjelzési csatornát. Az előtag után legalább 3 másodperc szünetet kell beiktatni, amelyet követően a riasztó tárcsázhatja a telefonszámot. Használható előtagok:

0001 : az átjelzés PSTN vonalon keresztül történik, az előtag után tárcsázott számra
0002 : az átjelzés GSM hanghívással történik, az előtag után tárcsázott számra

Az előtagok segítségével kiválasztott átjelzési mód csak az adott hívásra vonatkozik. Miután a riasztóközpont bontja a vonalat, az Adapter visszatér alapértelmezett működésre.

Kivételek:
- amennyiben egy adott átjelzést a riasztó az előtag használatával PSTN vonalra kényszerít, de a PSTN vonal nem elérhető, akkor az Adapter foglalt jelzést ad a szimulált vonalon.
- amennyiben egy adott átjelzést a riasztó az előtag használatával GSM vonalra kényszerít, de nem elérhető a GSM hálózat, viszont van PSTN vonal, akkor az Adapter átkapcsol direkt PSTN módra.

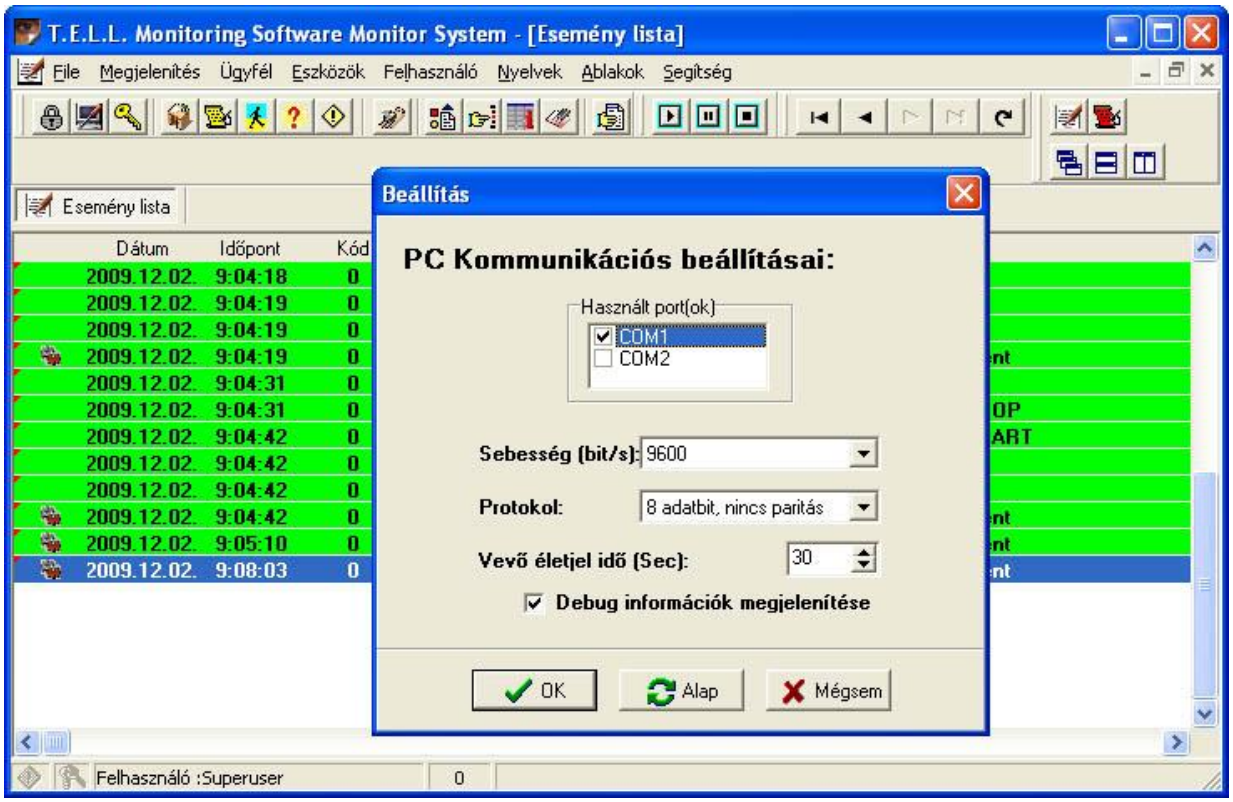
3 Távfelügyeleti szoftver beállításai

3.1 Soros kapcsolat beállítása

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

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

Például TMS szoftver esetében:



3.2 Események beállítása

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

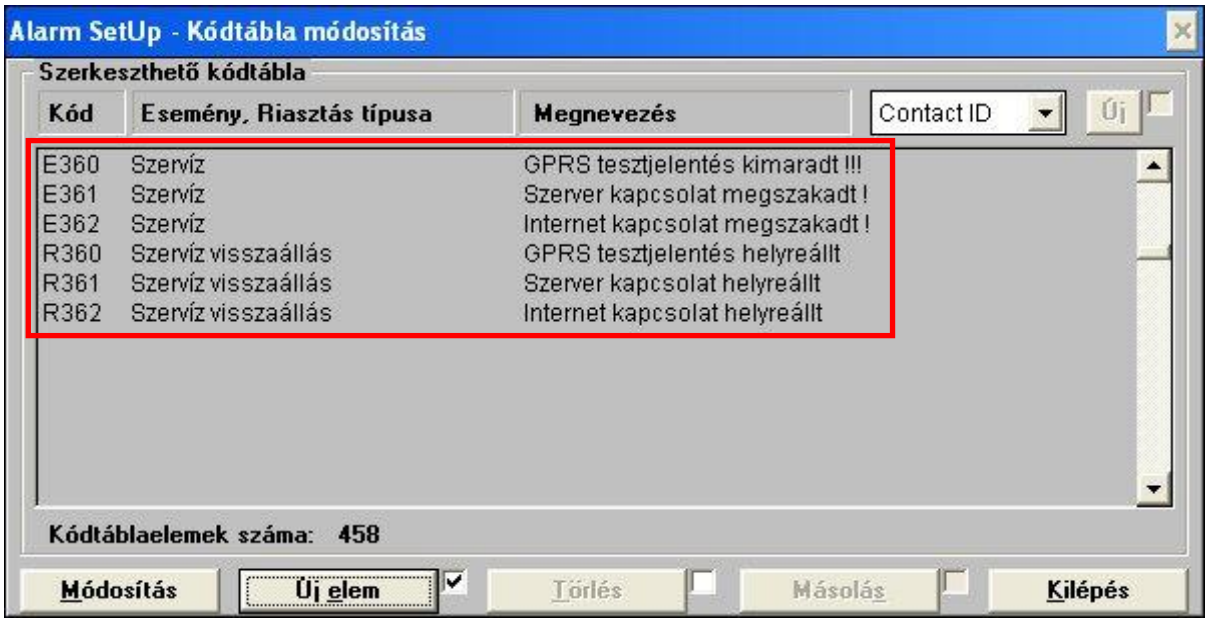
Contact ID kód	Esemény
E361	Szerver kapcsolat megszakadt
E362	Internet kapcsolat megszakadt
R361	Szerver kapcsolat helyreállt
R362	Internet kapcsolat helyreállt

Az MVP kliens a fenti Contact ID kódokhoz tartozó visszaállást is küldi.
Például: E361, ha a szerver kapcsolat megszűnt, majd R361 ha újra él a kapcsolat.

Alapértelmezetten az MVP kliens program ügyfél azonosítója a távfelügyeleti program felé: 9999
A **MVP Kliens program** által generált, de a **GPRS eszközben beállított ügyfél-azonosítóval** küldött események, és Contact ID kódjaik:

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

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



4 GPRS adatok beállítása

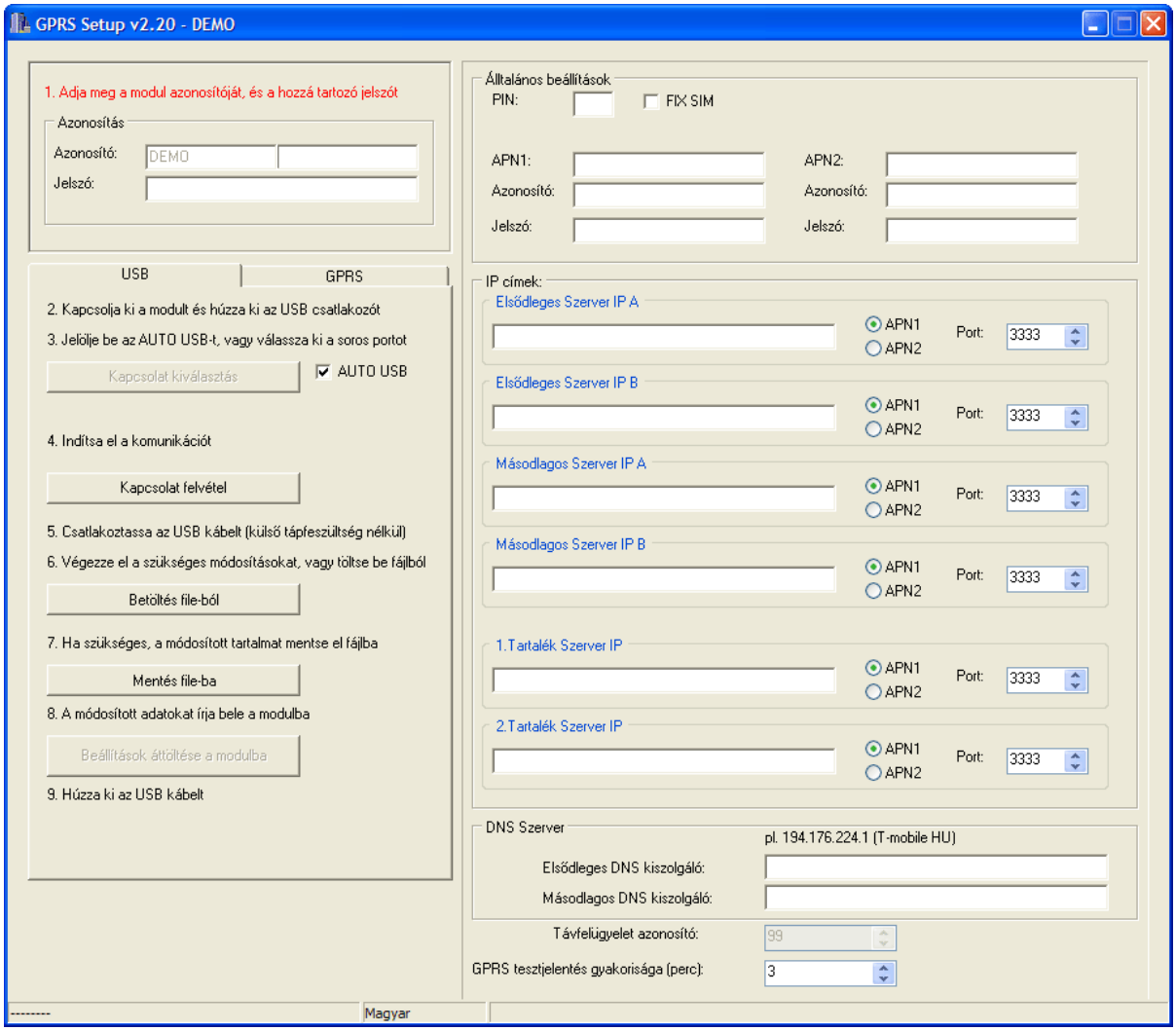
A beállításokhoz szükséges egy számítógép, melyen Windows XP vagy Windows Vista operációs rendszer fut, és a mellékelt CD-n található programozó szoftverek:

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

4.1 GPRS adatok beállítása

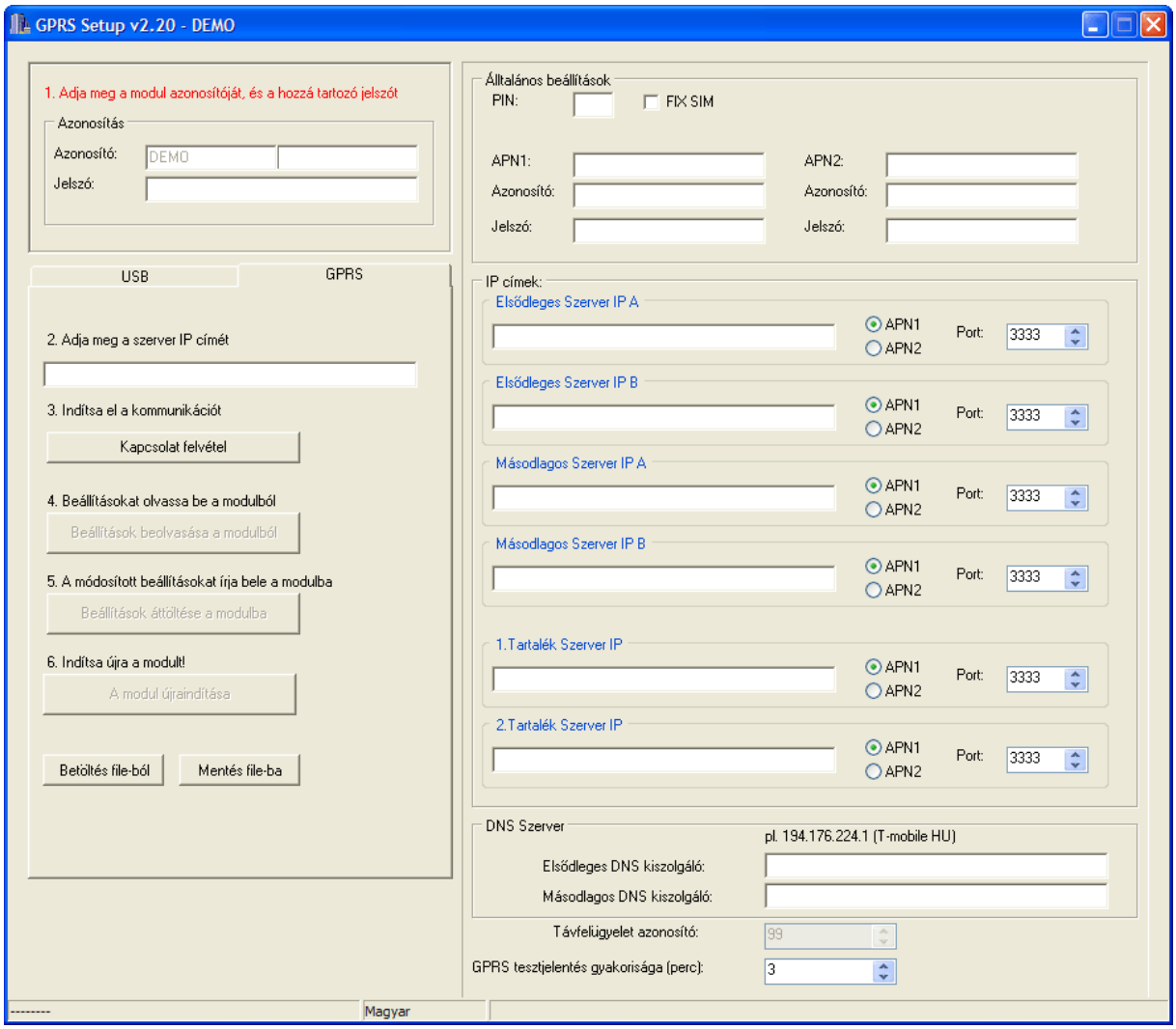
4.1.1 Beállítás USB porton keresztül

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



4.1.2 Beállítás internet kapcsolaton keresztül

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



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

4.1.3 További beállítások

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

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

5 Telepítői beállítások

5.1 Nyelv választása

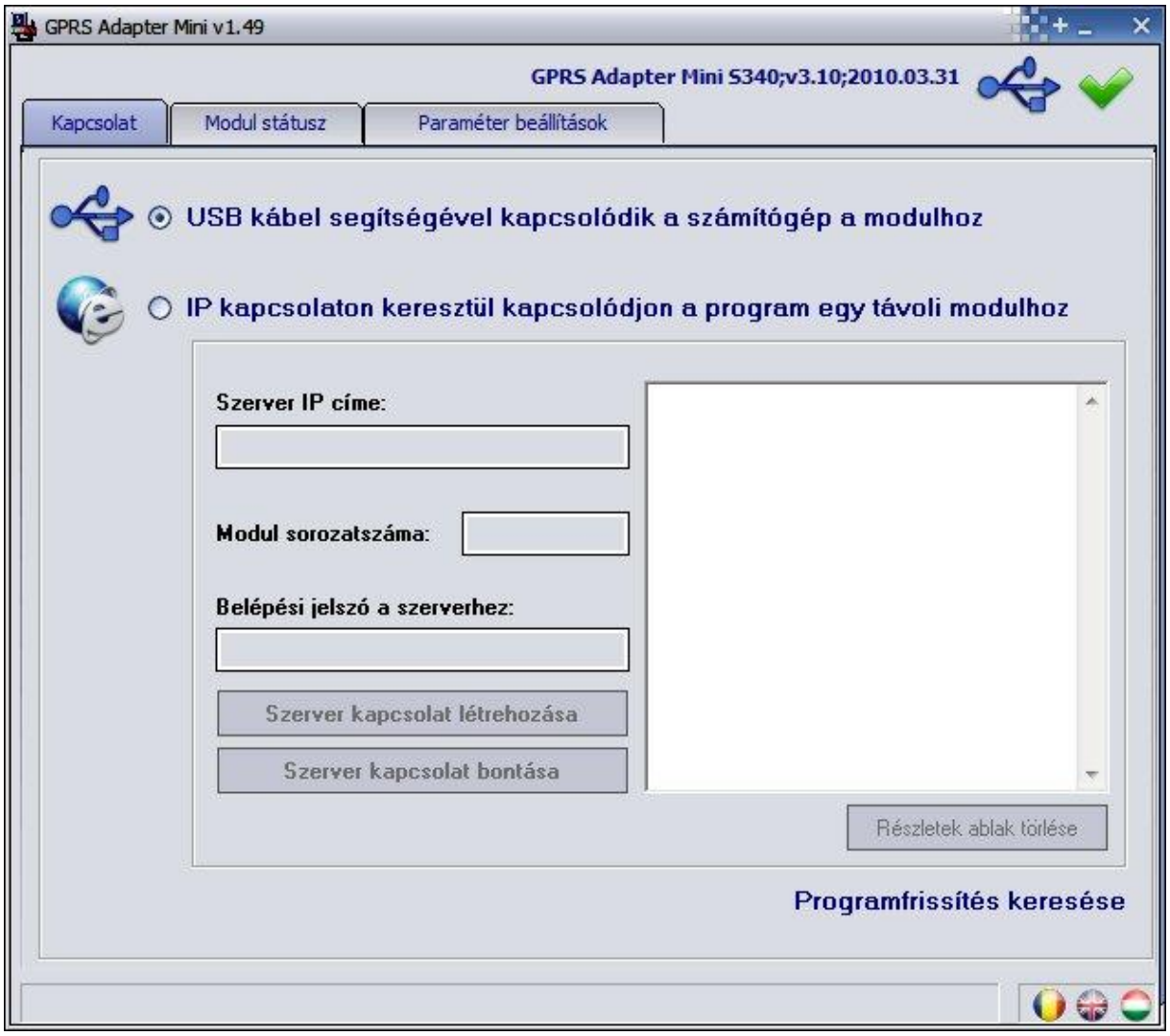
A program nyelve a programablak jobb alsó sarkában található nyelvikonokra történő kattintással választható ki.

5.2 Programozó szoftver frissítése

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

5.3 Kapcsolat felépítése USB soros porton keresztül

- Indítsa el a „**GPRS_Adapter_vxxx.exe**” programot
- A „**Kapcsolat**” ablakban jelölje be az USB lehetőséget
- Helyezze a modult tápfeszültségre
- Csatlakoztassa a modult a PC-hez USB kábellel
- A kapcsolat felépülését zöld pipa jelzi a programablak jobb felső sarkában, valamint a fejlécben megjelenítésre kerül a modul verziója
- Ha befejezte a programozást, húzza ki az USB kábelt a modulból.

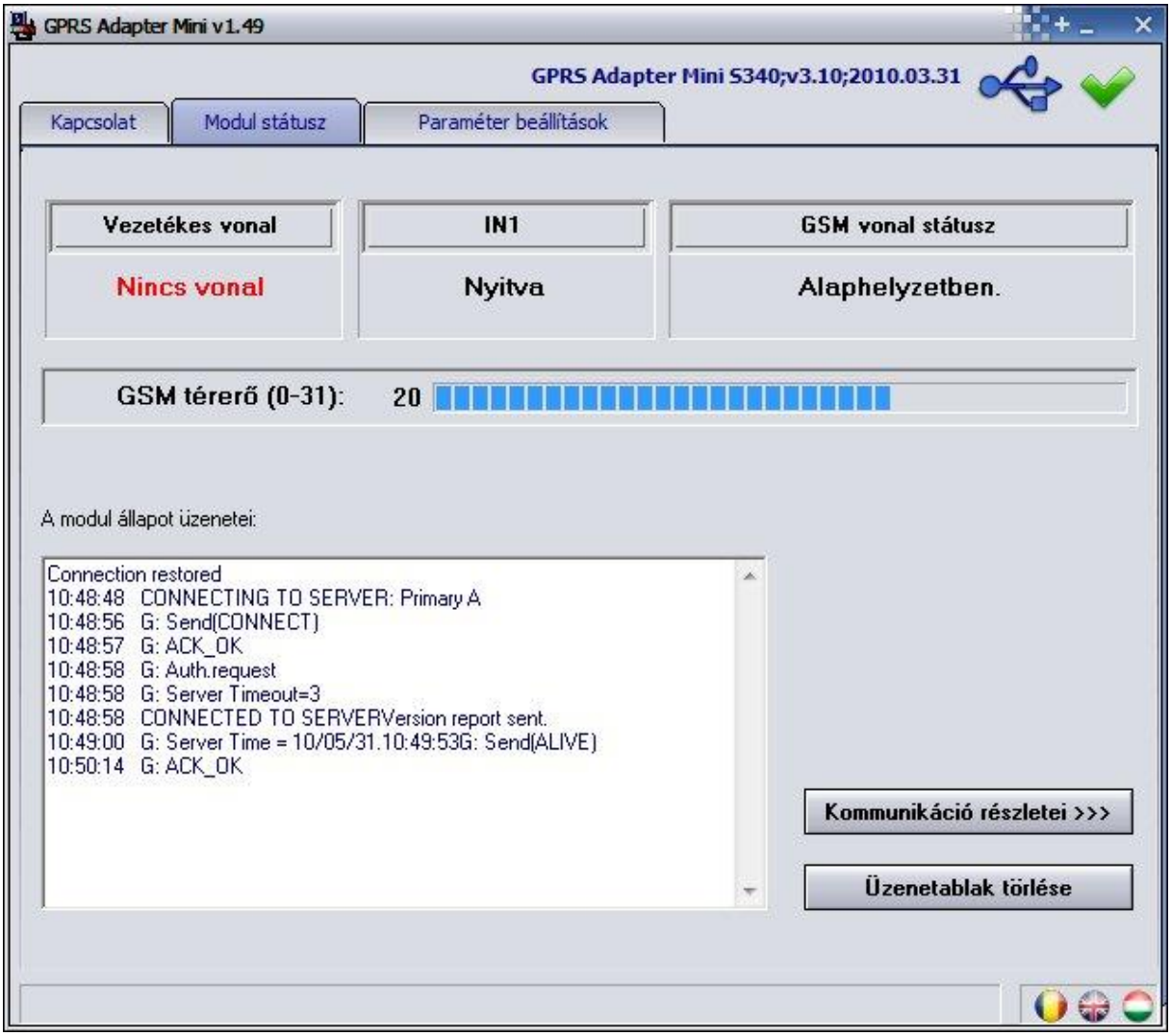


5.4 Kapcsolat felépítése interneten keresztül

- Indítsa el a „**GPRS_Adapter_vxxx.exe**” programot
- A „**Kapcsolat**” ablakban jelölje be az IP lehetőséget
- Adja meg a szerver IP címét és a Modul sorozatszámát
- Adja meg a belépési jelszót a szerverhez
- Nyomja meg a „**Szerver kapcsolat létrehozása**” gombot
- A kapcsolat felépülését zöld pipa jelzi a programablak jobb felső sarkában, valamint a fejlécben megjelenítésre kerül a modul verziója
- Ha bejezte a programozást, akkor nyomja meg a „**Szerver kapcsolat bontása”** gombot

5.5 Modulállapot figyelés

A sikeres kapcsolódás után a „Modul státusz” ablakban megtekinthető a modul aktuális állapota, ellenőrizhető a vezetékes vonal megléte, a bemenet állapota, a GSM vonal státusza és a GSM térerő, valamint a modul üzenetei.



Vezetékes vonal: amennyiben a modulhoz van élő vezetékes telefonvonal csatlakoztatva, az kijelzésre kerül

IN1: az IN kontaktus bemenet állapotát jelzi

GSM vonal státusz: jelzi ha a GSM vonal éppen használatban van

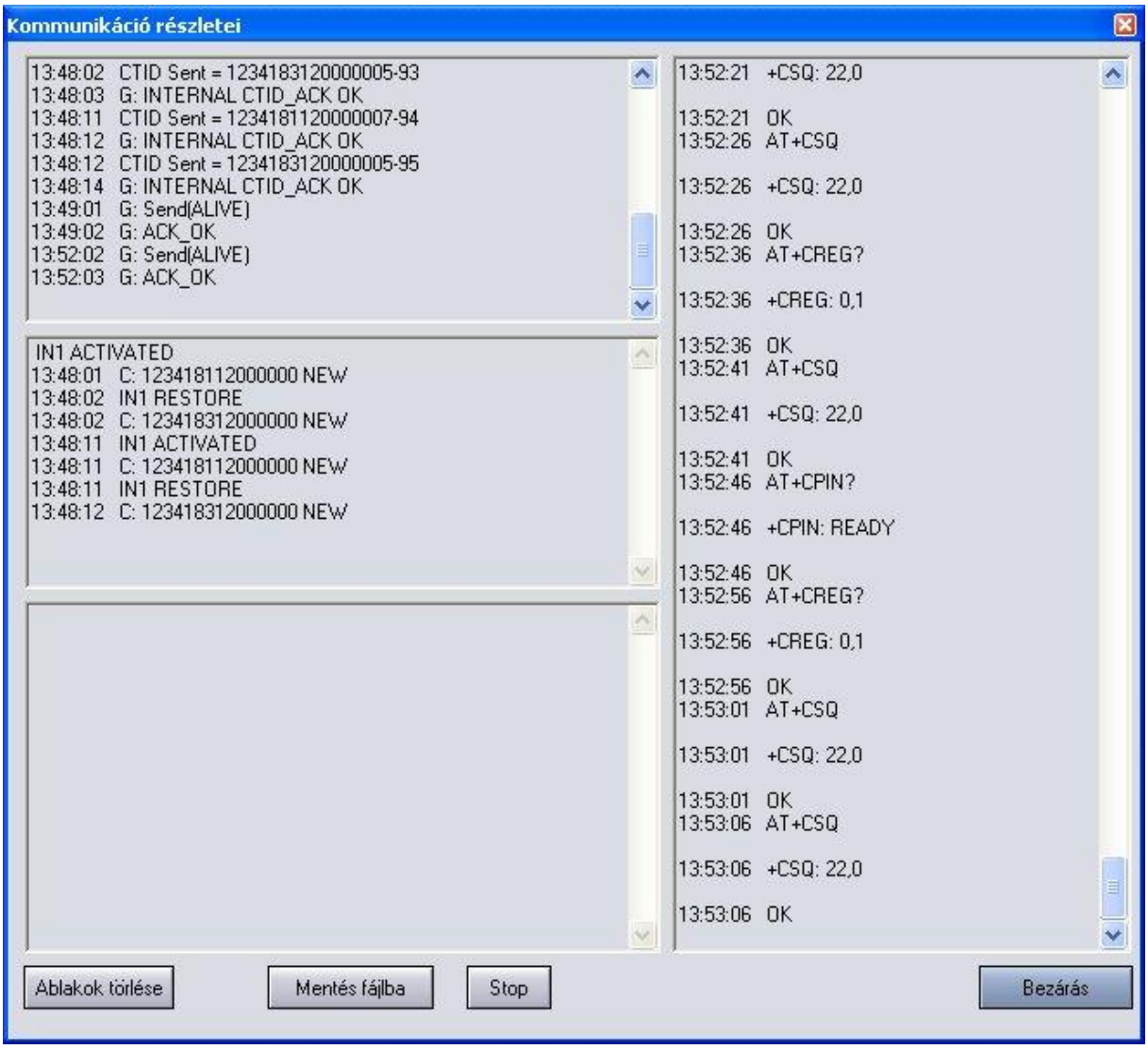
GSM térerő: az aktuális GSM térerőt jelzi grafikusan 31-es skálán

Modul verzió: a csatlakoztatott modul verziója a programablak fejlécében látható. A fenti képen látható modulverzióból a következő információk olvashatók ki:

GPRS Adapter Mini: a modul típusa
V3.10: a firmware verziója
2010.03.31: a firmware dátuma

5.5.1 Kommunikáció részletei

A „**Kommunikáció részletei>>>**” gomb megnyomásával megnyitható a részleteket tartalmazó ablak amelyben nyomon követhetők a modulban zajló belső folyamatok.



Az ablak bal oldali osztott részén a kétirányú kommunikáció tekinthető meg, míg a jobb oldalon a modulban zajló folyamatok láthatók.

Ablakok törlése: a nyomógomb használatával törölhető az ablakok tartalma (ez nincs hatással a modul működésére, csak a megjelenítésre).

Mentés fájlba: a nyomógomb használatával az ablak teljes tartalma elmenthető szövegfájlba.

Stop/Start: a nyomógomb használatával megállítható/elindítható az ablakban megjelenített kommunikáció (nincs hatással a modul működésére).

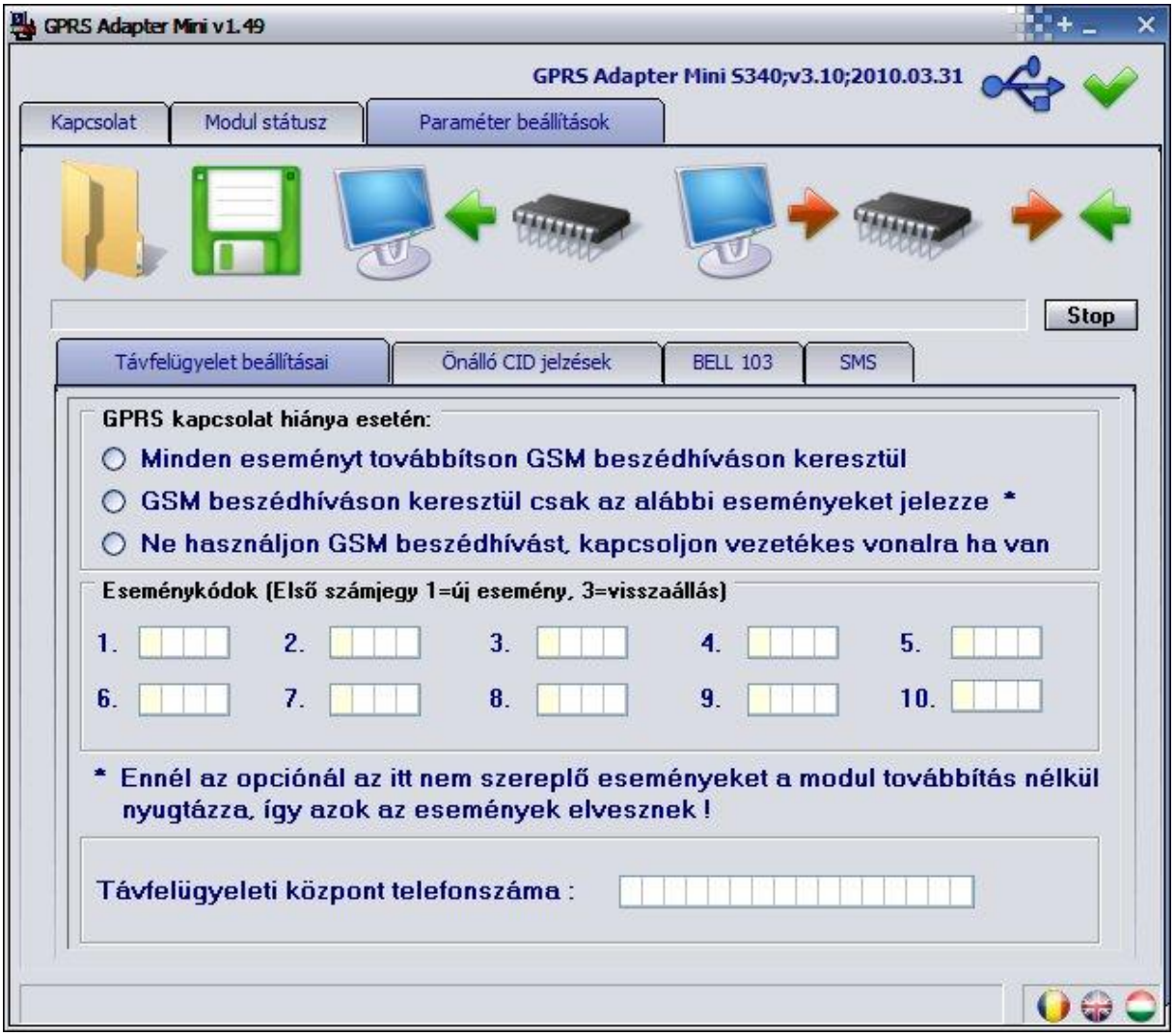
Bezárás: az ablak bezárására szolgál.

5.6 Paraméter beállítások

Ebben az ablakban beállítások beolvashatók fájlból, vagy menthetők fájlba, illetve betölthetők a modulba, vagy feltölthetők onnan, vagy összehasonlíthatók a megfelelő ikongombok használatával.

5.6.1 Távfelügyelet beállításai

Ez az ablak a távfelügyeleti átjelzések beállítására szolgál.



„GPRS kapcsolat hiánya esetén:”

Az alábbi három folyamat beállítástól függetlenül mindig végrehajtódik:

1. Ha nincs GSM hálózat, de van vezetékes vonal, akkor azonnal vezetékesre kapcsol
2. Ha van GSM hálózat, de a modul még keresi, hogy melyik szerver érhető el, és van vezetékes vonal, akkor a szerverkeresés idejére vezetékes vonalra kapcsol
3. Ha talált szervert, akkor azonnal bontja a vezetékes kapcsolatot (ha volt). (Megszakadhat az éppen folyamatban levő hívás, de ez üzenetvesztést nem okoz, mert a riasztó ismételni fogja a nem nyugtázott eseményt.)

„***Minden eseményt továbbítson GSM beszédhíváson keresztül***” esetén:

Ha van GSM vonal és végig próbálta a szervereket, de egyik sem érhető el, akkor GSM beszédhívásra kapcsol, azaz bontja a vezetékes kapcsolatot, ha volt. (Megszakadhat az éppen folyamatban levő hívás, de ez üzenetvesztést nem okoz, mert a riasztó ismételni fogja a nem nyugtázott eseményt.)

„***GSM beszédhíváson keresztül csak az alábbi eseményeket jelezze***” esetén:
Ha van GSM vonal és végig próbálta a szervereket, de egyik sem érhető el, akkor kiadja a handshake-et, mindaddig nyugtázza az eseményeket (ezek elvesznek), amíg nem talál olyat, amely a listában szerepel. Ha talál a listában szereplő eseményt, akkor azt nem nyugtázza és a következő tárcsázáskor GSM beszédhíváson keresztül hívja a központot. A listában az eseménykódok 4 hexadecimális számjegyként szerepelhetnek, ahol az első számjegy különbözteti meg az új eseményt (“1”) és az esemény visszaállást (“3”).
Az eseménykódok beírásánál a "∗" használatával esemény csoport is meghatározható, azaz a kódba írt "∗" helyén bármilyen hexadecimális számjegy érkezik a riasztóközponttól és a kód többi eleme megegyezik a megadottal, az átjelzésre kerül.
„***Ne használjon GSM beszédhívást, kapcsoljon vezetékes vonalra, ha van***” esetén csak az első három folyamat hajtódik végre.

Távfelügyeleti központ telefonszáma: adja meg a kapcsoltvonalas távfelügyeleti vevőegység telefonszámát, ahová a tartalék GSM átjelzéseket kell továbbítani. A telefonszámot előhívó számmal adja meg (06... vagy +36…).
Bármilyen számot tárcsáz a riasztóközpont, a modul az itt megadott telefonszámot fogja tárcsázni tartalék GSM hívás esetén, kivéve, ha a **0002** előtaggal tárcsáz a riasztó (lásd „*A kimenő hívások irányítása fix előtag használatával*” fejezet).
Amennyiben nem kívánja használni a vezetékes vonalon és GSM híváson keresztüli tartalék átjelzést, azaz csak GPRS-en keresztüli átjelzés igényelt, akkor hagyja üresen a telefonszám helyét, és a riasztóközpontban a távfelügyelet telefonszámának állítsa be a **0123** számot. Ebben az esetben a modul minden hívásra reagál és csak a GPRS kapcsolatot használja az átjelzések lebonyolítására.

5.6.2 Önálló CID jelzések

Ezen az oldalon közvetlenül a modul által küldött események beállítása végezhető el.

Ügyfél azonosító: egyeznie kell a riasztóközpontnak megadott azonosítóval
CID Eseménykódok:

- **IN bemenet**: Ha IN1 bemenet aktiválódik, akkor ilyen kódú esemény generálódik.
  Alapesetben rövidzárra aktív a bemenet, de szakadásra aktív módot is be lehet állítani az **IN1 szakadásra aktív (NC)** bekapcsolásával. A bemeneti állapot visszaállásának jelzésére is van lehetőség az **IN1 visszaállást is jelezze** opció bekapcsolásával.
- **Vonalhiba**: vezetékes telefonvonal megszűnésekor ilyen kódú esemény generálódik. Ha nincs vezetékes vonal, akkor üresen kell hagyni.

5.6.3 BELL 103

A modul képes GSM modemről (T.E.L.L. GT64 ajánlott) indított adathívást fogadni, amelyen keresztül a csatlakoztatott riasztóközpont távolról programozható (BELL 103 / V.21 formátum). Távprogramozás szempontjából a modul által támogatott riasztóközpontok listája megtekinthető a www.tell.hu weboldalon.
Ebben az ablakban a bejövő GSM adathívásokra vonatkozó híváskezelés állítható be. A beállítás segítségével adott telefonszámokra korlátozható a bejövő adathívások fogadása. A szűrés használata esetén a táblázatban nem szereplő telefonszámokról érkező adathívásokat a modul elutasítja.

5.6.4 SMS továbbítás

A modul a behelyezett SIM kártyára érkező SMS üzeneteket tovább tudja küldeni két tetszőleges mobil telefonszámra. A telefonszámok beállítását az „SMS” oldalon végezheti el. Amennyiben itt nincs megadva telefonszám, úgy a modul törli a SIM kártyájára beérkező SMS üzeneteket.

A beállítások elvégzése után töltse át az adatokat a modulba a PC->Mikrochip nyomógomb segítségével.

5.7 Eseménynapló megtekintése a szerver weboldalán keresztül

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

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

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

Az eseménylista elemei:

Dátum szűrés: ebben a mezőben 0-999 között órákban megadható, hogy visszamenőleg hány óra eseményei jelenjenek meg az eseménylistában, de maximálisan csak 500 sornyi esemény jeleníthető meg. Alapértelmezetten az utóbbi 24 óra eseményei jelennek meg. Az érték megadása után az érvényesítéshez nyomja meg a „**Frissítés**” gombot. A szűrés feloldható az érték törlésével a mezőből, majd a „**Frissítés**” gomb megnyomásával. Közvetlenül a mező alatti oszlopban az események dátuma és időpontja látható.

Modul név: az eseményt közvetítő szoftvermodul megnevezése

Kategória: az esemény típusa
- **Info**: információ (pl. beérkező Contact ID üzenet)
- **Figyelmeztetés**: pl. GPRS tesztjelentés elmaradt vagy helyreállt figyelmeztetés

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

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

Esemény: az események részletes leírása.

5.8 Riasztóközpont beállítása

- Modulhoz csatlakoztatott riasztóközponton Contact-ID formátumot kell beállítani
- A távfelügyelet számát (amit a riasztó tárcsázni fog) be kell állítani a „**GPRS_Adapter_vxxx.exe**” programban a „**Távfelügyelet beállításai**” oldalon. Erre a számra fog reagálni a modul.
- Ha nincs vezetékes vonal és nincs szükség másodlagos lehetőségként GSM beszédhíváson keresztüli bejelezésre, akkor nem kell távfelügyeleti telefonszámot megadni, és a modul a **0123** telefonszámra fog reagálni. Ebben az esetben elegendő a 0123 telefonszámot beállítani a riasztóközpontban.

6 A GPRS ADAPTER külső elemei és funkciói

6.1 SIM kártya tartó

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

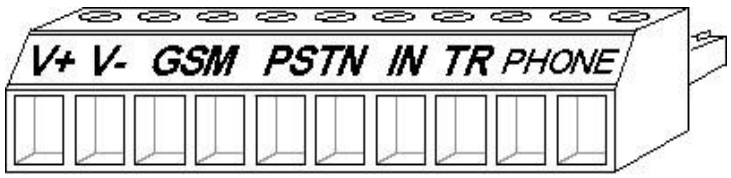
6.2 LED jelzések

Piros folyamatosan világít	Nincs GSM hálózat, vagy telefon bekapcsolás / újraindítás folyamatban.
Piros és Zöld lassan felváltva villog (kb. 1 másodperc ütemben)	A letöltött adatok hibásak.
Piros és Zöld gyorsan felváltva villog	Adatok letöltése folyamatban.
Piros és Zöld impulzusszerűen egyszerre villan (kb. 1,5 másodpercenként egy rövid villanás)	Van GSM hálózat, de még nincs kapcsolat a szerverrel.
Zöld impulzusszerűen villog (kb. 1,5 másodpercenként egy rövid villanás), Piros nem világít	GPRS kapcsolat rendben, felkapcsolódva szerverrel.

6.3 Antenna csatlakozás

Az antenna rögzítését egy FME (tüske) csatlakozóhoz tehetjük 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 jobb helyet az adapternek.

6.4 A modul bekötése



V+ Tápfeszültség 9-24 VDC
V- Tápfeszültség negatív pólusa
GSM Szimulált vonal kimenet a GSM rendszerről (a riasztó RING-TIP bemenetére)
PSTN PSTN bemenet (bejövő vezetékes telefonvonal csatlakoztatására)
IN Önálló üzenet küldése kontaktus hatására (V- pontra kötve aktív)
TR Hiba kimenet (negatív, max. 250mA)
PHONE PSTN kimenet - elmenő ág (telefonkészülék csatlakoztatására)

A hibakimenet (**TR**) akkor aktiválódik, ha legalább 60 másodpercen keresztül nincs kapcsolat sem a GSM szolgáltatóval, sem a PSTN vonal nem elérhető. Kivételt képez ez alól az az eset, amikor a modul beállításaiban a „***Minden eseményt továbbítson GSM beszédhíváson keresztül***” vagy a „***GSM beszédhíváson keresztül csak az alábbi eseményeket jelezze***” opció van kijelölve. Ezeknél a beállításoknál akkor is aktiválódik a hibakimenet GSM hiba esetén, ha a PSTN vonal elérhető.

Fontos: ha a riasztó fémháza le van földelve, akkor a GPRS Adapter V- pontját is kösse össze ezzel a földponttal!

7 Telepítési útmutató

Felszerelés előtt ellenőrizze a berendezés leendő környezetét:

- Végezzen térerősség mérést mobiltelefonjával. Előfordulhat, hogy a kívánt helyen a térerősség 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.

7.1 Felszerelés

Ajánlott felszerelési mód: a GPRS adapter kerüljön ugyanabba a fémházba, mint a riasztó. Az FME csonk átmérőjével azonos furatot fúrjunk a fémházba, és a mellékelt anyákkal rögzítsük a csonkot a fémházba oly módon, hogy az FME csonk és a fémház galvanikus kapcsolatba kerüljön. Műanyag ház és gyenge térerő esetén egyedi antenna telepítése válhat szükségessé.

7.2 Beüzemelés

- SIM kártya legyen behelyezve.
- Az antenna legyen rögzítve az adapteren.
- Csatlakozók a leírtak alapján legyenek bekötve.
- Az eszköz tápfeszültségre tehető (9-24 VDC). Győződjön meg arról, hogy az energiaellátás elegendő-e a riasztóközpont és az adapter együttes terhelése mellett. Az adapter nyugalmi árama 100mA, viszont kommunikáció során elérheti az 500mA-t.
- **A modul mindenkori bekapcsolásához szükséges minimális tápfeszültség-szint 11,6V! A 11,6V fölötti tápfeszültséggel történő megtáplálást követően a modul képes stabilan üzemelni akár alacsonyabb, de legalább 8,3V tápfeszültségről.**

8 Technikai adatok

8.1 A termék technikai adatai

Tápfeszültség:	9-24 VDC
Maximális áramfelvétel:	500mA @ 12VDC, 250mA @ 24VDC
Hibakimenet (TR) terhelhetősége:	max. 250mA @ 12VDC
Működési hőmérséklet:	-20ºC - +70ºC
Átviteli frekvencia:	GSM 900MHz /1800MHz
GSM telefon típusa:	Simcom SIM900
Méretek:	84 x 72 x 32mm
Nettó súly:	200g
Bruttó súly (csomagolva):	300g

8.2 A generált telefonvonal adatai

Vonali feszültség:	48 V
Vonali áram:	25 mA
Vonali impedancia:	600 Ohm
Csengető feszültség:	±72V (25 Hz)
Tárcsahang:	400 Hz

8.3 A csomagolás tartalma

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