

GT64 GSM/GPRS modem

Alkalmazási útmutató

vR4A és újabb modul verziókhöz



► Jellemzők:

- RS232 csatlakozás
- GSM adatátvitel
- GPRS adatátvitel
- BELL 103/v.21 kommunikáció

► Alkalmazások:

- T.E.L.L. gyártmányú termékek távprogramozása
- GSM Adapter *Mini* vagy GSM Line Pro5 kommunikátorral GSM hálózatra illesztett (Paradox, DSC, Crow stb.) riasztóközpontok távprogramozása

TARTALOMJEGYZÉK

1	A GT64 modem alapvető funkciói.....	3
2	A modem használata során alkalmazott szoftverek.....	3
3	A modem üzembe helyezése	3
4	BELL 103 távprogramozás GSM adatátvitellel	4
4.1	Szükséges eszközök, programok	4
4.2	A Pro5 modulon szükséges beállítások.....	4
4.3	A GSM Adapter Mini modulon szükséges beállítások	4
4.4	Üzembe helyezés	4
4.5	Hibaelhárítás	5
4.5.1	Esplod program beállítása.....	5
4.5.2	WinLoad program beállítása.....	6
5	A T.E.L.L. Kft által gyártott eszközök távprogramozása	7
6	Technikai adatok.....	9
7	A csomagolás tartalma	9

1 A GT64 modem alapvető funkciói

- A T.E.L.L. Kft által gyártott GSM Pager 2, GSM Pager 3, GSM Gate Control eszközök, valamint a GSM Ultimate riasztóközpont távmenedzselése GSM adathívással.
- A GSM Adapter *Mini* és GSM Line Pro5 kommunikátorokhoz kapcsolt Paradox, DSC, Crow stb. riasztóközpontok távmenedzselése GSM adathívással, BELL 103/v.21 kommunikációval.

2 A modem használata során alkalmazott szoftverek

- A T.E.L.L. által gyártott eszközökhöz alkalmazható remoter programok
- Virtualmodem.exe (CD-n mellékelve)
- A Paradox, DSC, stb. központokhoz ajánlott programozó szoftverek (Espload, WinLoad, DLS, stb.)

3 A modem üzembe helyezése

- A GSM adathívás létrejöttéhez szükséges mind a GT-64 modemben ,mind az elérni kívánt eszközben olyan SIM kártya alkalmazása ,amely alkalmas GSM adathívás szolgáltatás kezelésére. (T-Mobile SIM kártyák esetében minden típusú SIM alkalmas erre, Pannon-GSM esetén a „WAP-hívás szolgáltatás”, Vodafone esetén a „Percdíjas WAP „ szolgáltatás megrendelése szükséges).
- A modembe helyezze be a SIM kártyát, amelyen a PIN-kód kérés legyen kikapcsolva
A modemben található ablak záró fedelének eltávolítása után láthatóvá válik a SIM tartó rész.
A SIM tartó felső részének óvatos hátrátolása után felhajtható ez a rész és beletolható a SIM kártya.
- A modemhez mellékelt DC 12V-os tápegységgel helyezze üzembe az eszközt.
- A PC-hez normál RS232-es soros port kábellel csatlakoztassa a modemet.
(USB – RS232 adapterek alkalmazása esetén előfordulhatnak kommunikációs problémák.)
- A modemhez mellékelt antenna normál körülmények között jó kommunikációs készséget ad az eszköznek, rossz vételi viszonyok mellett nagyobb nyereségű GSM antenna alkalmazása válhat szükségessé. A modem szabvány FME-M antennacsatlakozással van ellátva.
- A modemben található LED indikátor a tápra kapcsolás után folyamatosan zöld fényel világít. Amennyiben a modem sikeresen csatlakozott a GSM hálózathoz, a zöld fény villogóvá válik.

4 BELL 103 távprogramozás GSM adatátvitellel

4.1 Szükséges eszközök, programok

- GSM Line Pro 5 , (v1.10 vagy frissebb firmware-el ellátva), vagy GSM Adapter *Mini*
- GSM modem (T.E.L.L. GT64 ajánlott)
- Pro5 programozó szoftver (v1.03 BELL), vagy GSM Adapter *Mini* programozó szoftver
- VirtualModem.exe (v1.10 vagy frissebb) program
- A riasztó gyári távprogramozó szoftvere pl. Espload, WinLoad (legfrissebb változatok használata 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 típusú SIM kártya támogatja ezt a szolgáltatást.

4.2 A Pro5 modulon szükséges beállítások

- A Pro5 programozó szoftver v1.03 BELL változatában, a “Paraméterek beállítása/Adatok szerkesztése” lapon található egy “Bell 103” fül. Ebben az ablakban engedélyezheti, hogy minden bejövő adathívást engedélyez a távprogramozáshoz, vagy csak az itt megadott számokat.
- Ha a riasztón visszahívásos távprogramozás van beállítva, akkor itt meg kell adnia azt a telefonszámot amelyet a riasztó vissza fog hívni és jelölje be a “BELL 103 visszahívás engedélyezése” funkciót.
- Töltse át a modulba ezeket az új beállításokat

4.3 A GSM Adapter *Mini* modulon szükséges beállítások

- Az Adapter *Mini* programozó szoftverben a “Paraméterek beállítása/Adatok szerkesztése” lapon található egy “Bell 103” fül. Ebben az ablakban engedélyezheti, hogy minden bejövő adathívást engedélyez a távprogramozáshoz, vagy csak az itt megadott számokat.
- Ha a riasztón visszahívásos távprogramozás van beállítva, akkor itt meg kell adnia azt a telefonszámot, amelyet a riasztó vissza fog hívni és jelölje be a “BELL 103 visszahívás engedélyezése” funkciót.
- Töltse át a modulba ezeket az új beállításokat

4.4 Üzembe helyezés

- Tegye a SIM kártyát a GT64 modembe.
- Csatlakoztassa a modemet a számítógép soros portjához.
- Csatlakoztassa a modemet tápfeszültségre (5-24V DC)
- Másolja a **VirtualModem.exe** programot a számítógépre, majd indítsa el.



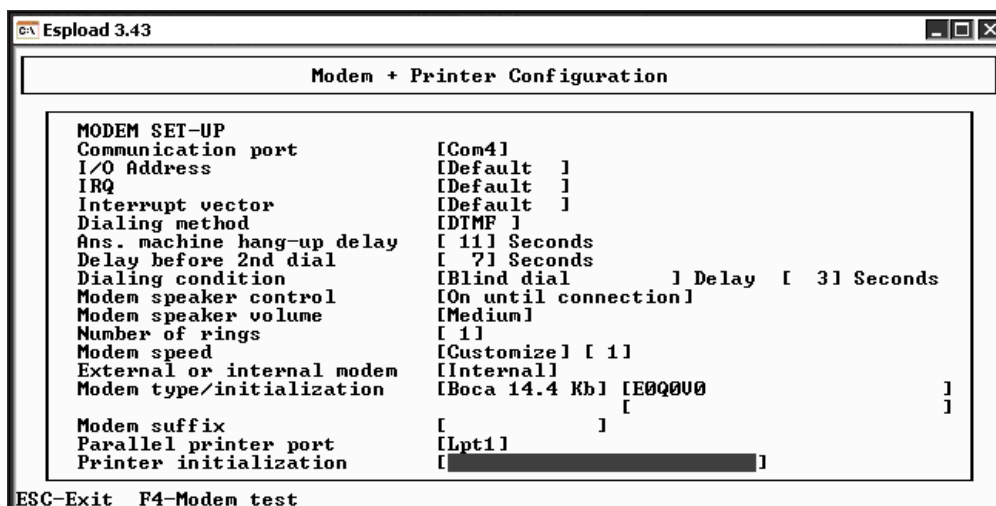
- Első indításkor a program automatikusan telepíti a szükséges virtuális soros portot.
- Válassza ki a soros portot amelyre a GT64 modemet csatlakoztatta (fizikai soros port).
- A "GT64 modem teszt" gomb megnyomásával ellenőrizze a PC és a modem kapcsolatát.
- Válasszon egy eddig nem használt COM port sorszámot a létrehozandó virtuális soros port számára.
- DOS alapú távprogramozó szoftver esetén (pl. Espload) COM4 vagy az alatti sorszámot válasszon.
- Nyomja meg a "Virtuális port létrehozása" gombot
- Indítsa el a riasztó saját távprogramozó szoftverét (pl. Espload)
- A riasztó szoftverének beállításában a modem soros portjának a virtuális soros port sorszámát válassza
- Modemként az eddigi tapasztalatok szerint bármilyen típus kiválasztható (Ha valamilyen oknál fogva mégis hibát tapasztal, válasszon másik modem típust. Pl. az Espload programot a lent látható ábra szerint állítsa be.)
- Ezt követően a távprogramozó szoftverrel a vezetékes BELL 103 modem használatával azonos módon végezheti a távprogramozást.
- A VirtualModem programnak a távprogramozás ideje alatt végig futnia kell, csak a riasztó távprogramozó szoftverének bezárása után zárja be.

4.5 Hibaelhárítás

- Ha a távprogramozás valamilyen oknál fogva nem indul el, akkor a VirtualModem programban a "GT64 modem teszt" gomb segítségével újra inicializálható a GT64 modem.
- A részletek ablak segítségével ellenőrizhető a fizikai és a soros port működése
- Bizonyosodjon meg arról, hogy a GSM Line Pro5 vagy a GSM Adapter *Mini* modulban levő SIM kártya adathívás fogadására alkalmas (kérdezze meg a kártya GSM szolgáltatóját)
- Ha valamilyen más gyártótól származó virtuális portot használó programot szeretne a számítógépén futtatni és annak működésében hibát tapasztal, akkor a "VirtualModem.exe" által fellepített virtuális soros portot a "VSRemove.exe" programmal távolíthatja el.
- Ha az adatátvitelben gyakran tapasztal hibát, akkor a riasztó saját távprogramozó szoftverében állítsa a modem válaszidejét magasabb értékre.

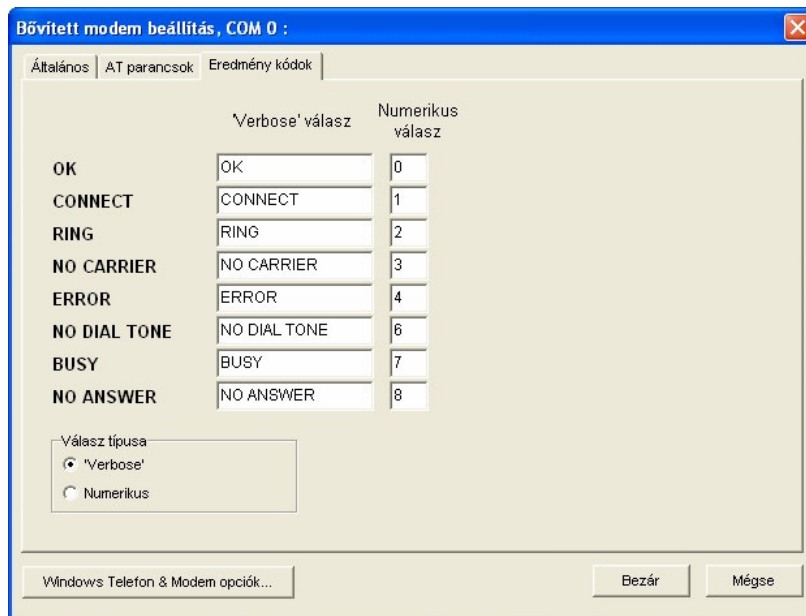
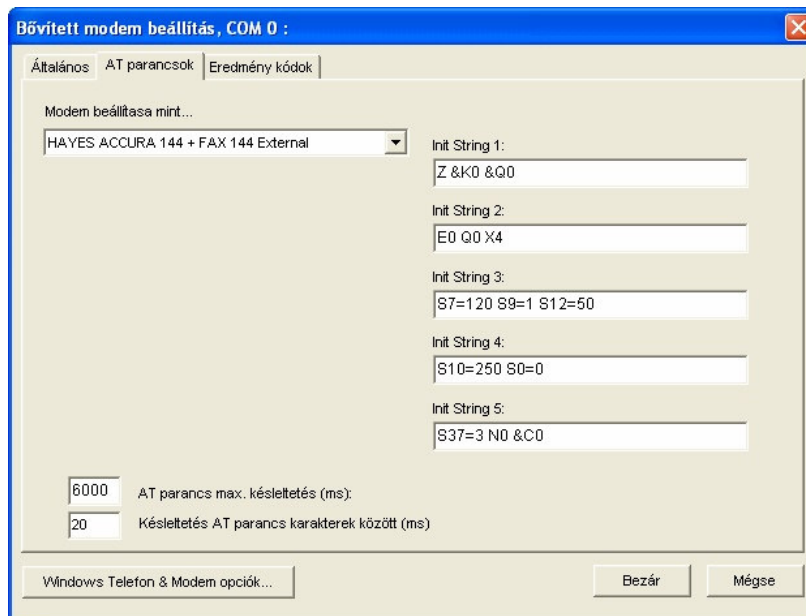
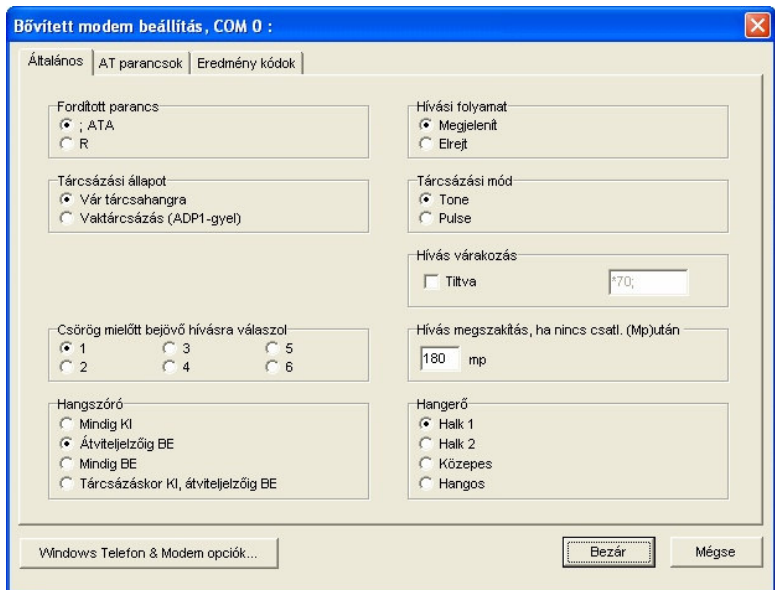
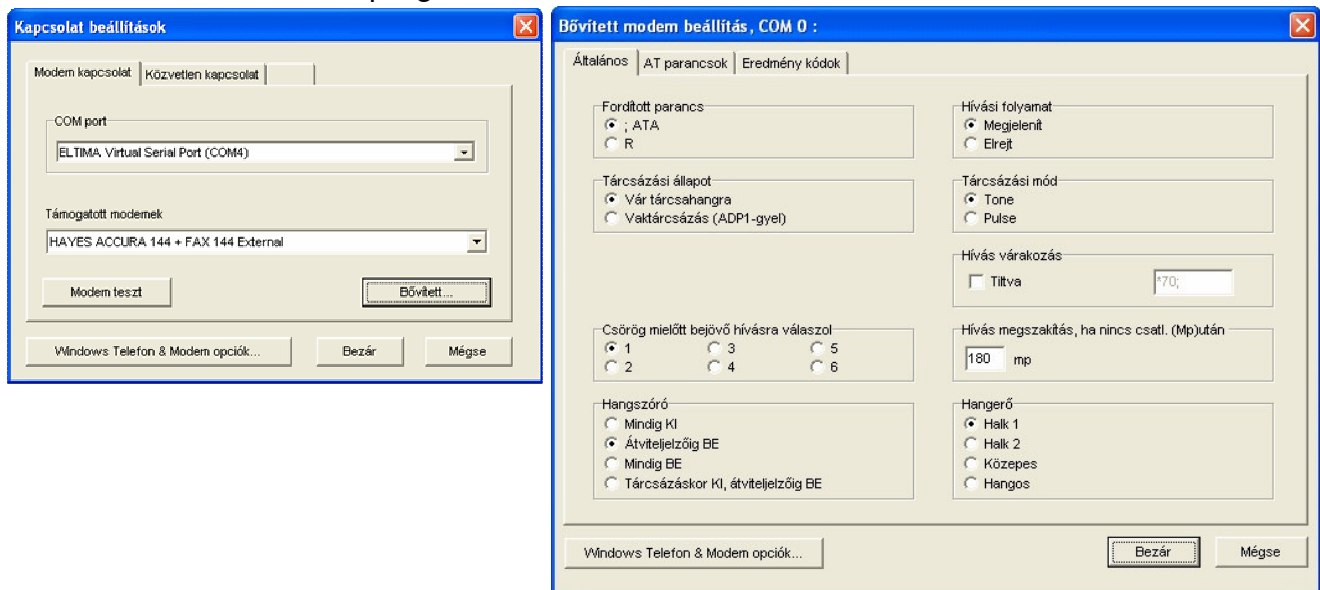
4.5.1 Espload program beállítása

Példa az Espload program beállítására:



4.5.2 WinLoad program beállítása

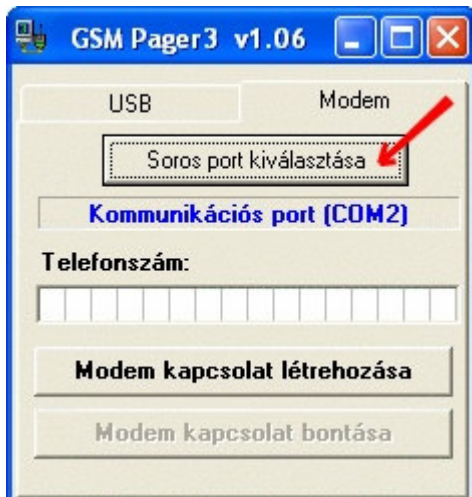
Példa a WinLoad program beállítására:



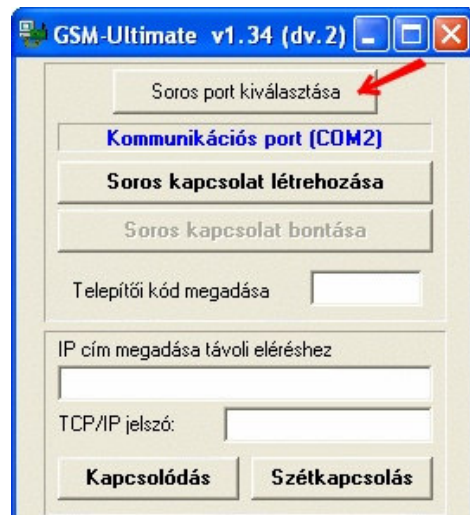
5 A T.E.L.L. Kft által gyártott eszközök távprogramozása

1. Nyissa meg az eszközhöz ajánlott Remoter programot
2. Válassza ki a soros portot amelyre a GT64 modemet csatlakoztatta

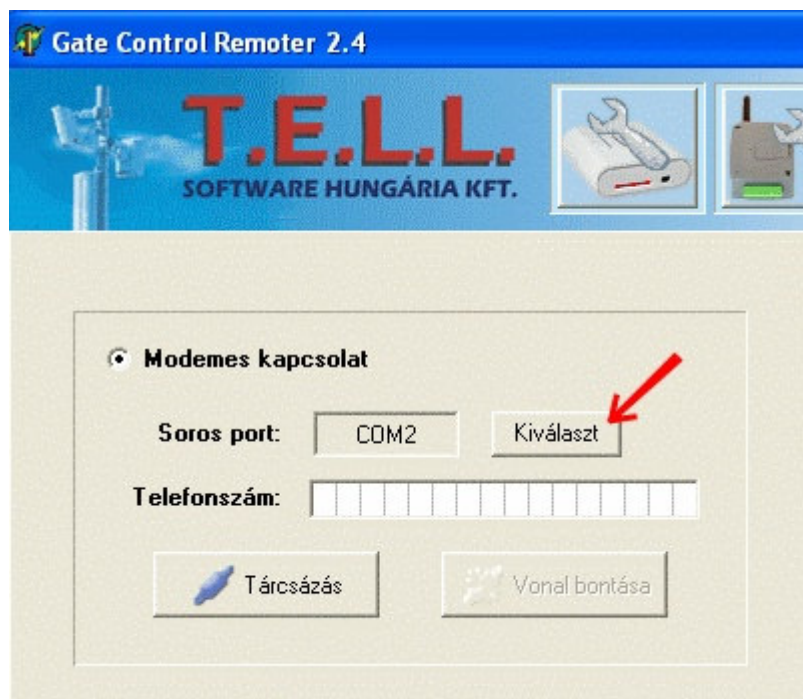
Példa: GSM Pager3 esetében:



GSM Ultimate és
GSM Pager2 esetében:

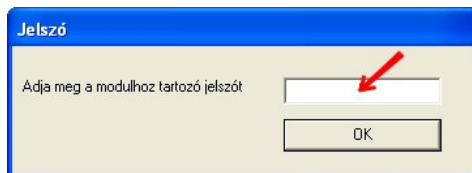
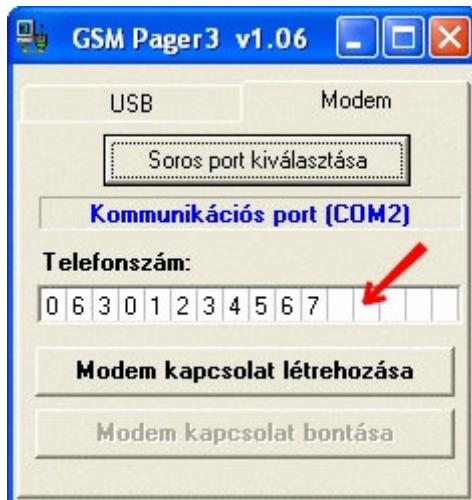


GSM Gate Control esetében:

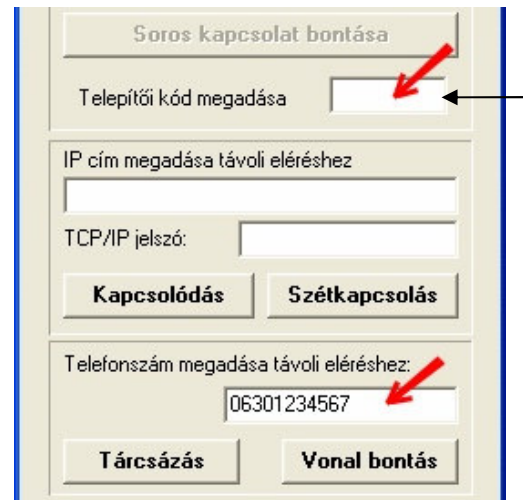


- Adja meg a remoter program megfelelő helyén az elérni kívánt eszköz hívószámát és ha szükséges, a telepítői kódját.

Példa: GSM Pager3 esetében:



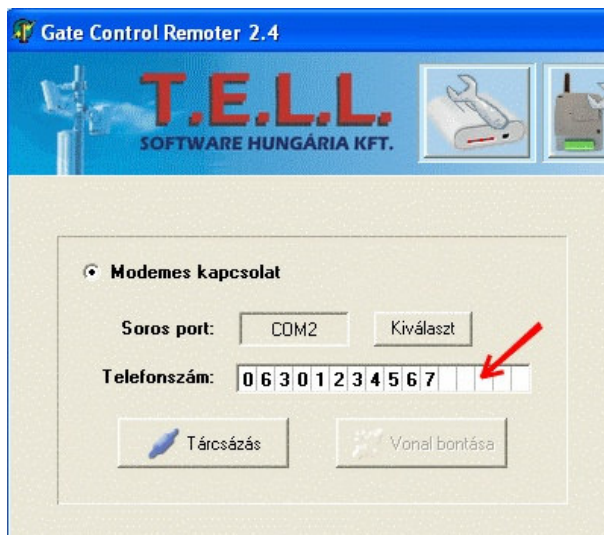
GSM Ultimate és GSM Pager2 esetében:



Kapcsolódás előtt kell a kódot megadni

→ Kapcsolódás után jelenik meg az ablak és ekkor kell a kódot megadni

GSM Gate Control esetében:



A kódot kapcsolódás közben kell megadni



4. Kattintson a tárcsázás vagy a modem kapcsolat létrehozásának gombjára. A részletek ablak felnyitásával információt kapunk a kapcsolat felépüléséről. A részletek ablak a főablakon található ">>" gomb megnyomásával nyitható meg.

Példa: GSM Pager3 esetében:

```

Techn -- DTR --> 0
Techn -- DTR --> 1
Techn -- AT
Techn -- Waitstr: Str:"OK" Timeout:3000
Techn -- "OK" Received in 200ms
Port opened
Techn -- AT$0=0
Techn -- Waitstr: Str:"OK" Timeout:500
Techn -- "OK" Received in 200ms
Techn -- AT&D1
Techn -- Waitstr: Str:"OK" Timeout:500
Techn -- "OK" Received in 200ms
Techn -- ATD06301234567
Dialing 06301234567
Techn -- "
CONNECT 9" Received
CONNECTED
  
```

GSM Ultimate esetében:

```

-----> ATH
TH
OK
-----> AT
AT
OK
-----> AT+CFUN=1
AT+CFUN=1
OK
-----> ATZ
ATZ
OK
-----> AT
AT
OK
-----> ATH
ATH
OK
-----> AT&D2
AT&D2
OK
ATD06301234567
CONNECT 9600
PwDOK
PwDOK
PwDOK
  
```

GSM Gate Control esetében a kapcsolat felépülését folyamatosan mutatja a program lépésről lépésre.

5. A kapcsolat létrejötte után ugyan úgy elérhető/használható a remoter összes funkciója mintha a távoli eszköz normál fizikai soros kapcsolatban lenne a PC-vel.
6. Amennyiben elvégezte a szükséges beállításokat, a kapcsolat bontásával fejezheti be a kommunikációt.

6 Technikai adatok

Tápfeszültség:	5-24V DC
Maximális áramfelvétel:	500mA
Működési hőmérséklet:	-10°C — +60°C
Átviteli frekvencia:	GSM 900MHz / 1800MHz és GSM 850MHz / 1900MHz
Méretetek:	84x72x32 mm
Nettó súly:	200g
Bruttó súly (csomagolva):	300g

7 A csomagolás tartalma

- GT64 modem
- GSM 900MHz /1800MHz antenna
- 12VDC/800mA hálózati adapter
- RS232 soros kábel
- CD, használati útmutató, garancialevél