

GT64 GSM/GPRS modem

Alkalmazási útmutató

vR4A és újabb modul verziókhoz



► 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 helvezése | 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 Espload 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 tipusú 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 modemen található ablak záró fedelének eltávolítása után láthatóvá válik a SIM tartó rész.

A SIM tartó felső részének óvatos hátratolása 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 modemen található LED indikátor a tápra kapcsolás után folyamatosan zöld fénnyel világit. 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.

| 😼 TELL Virtu | al Modem v1 🗐 🗖 🔀 | | | | |
|---|---|--|--|--|--|
| Fizikai sorosport (GT64 portja) | | | | | |
| COM2 💌 | GT64 modem teszt | | | | |
| Virtuális sorospo COM4 V Részletek >> | rt Virtuális port létrehozása Kilépés | | | | |

- 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 beállításaiban 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 feltelepített 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:

| 📧 Espload 3.43 | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|
| Modem + Printer Configuration | | | | | |
| MODEM SET-UP Communication port I/O Address IRQ Interrupt vector Dialing method Ans. machine hang-up delay Delay before 2nd dial Dialing condition Modem speaker control Modem speaker volume Number of rings Modem speed External or internal modem Modem type/initialization Modem suffix Parallel printer port Printer initialization | [Com4] [Default] [Default] [Default] [DIMF] [11] Seconds [7] Seconds [Blind dial] Delay [3] Seconds [On until connection] [Medium] [1] [Customize] [1] [Internal] [Boca 14.4 Kb] [E0Q0V0] [] [] [Lpt1] [] | | | | |
| ESC-Exit F4-Modem test | | | | | |

4.5.2 WinLoad program beállítása

Példa a WinLoad program beállítására:

| Kapcsolat beállítások 🛛 🔀 | Bővített modem beállítás, COM 0 : |
|---|---|
| | Általános AT parancsok Eredmény kódok |
| Modern kapcsolat Közvetlen kapcsolat | |
| COM port | Forditott parancs |
| FLTMA Virtual Serial Port (COM4) | C R C Erejt |
| | Tárcsázási állanot |
| T/ monthly of the state | Vár tárcsahangra Tone |
| Lanogatott modernek | C Vaktárcsázás (ADP1-gyel) |
| | Hívás várakozás |
| Modern teszt Bővített | Titva *70; |
| | |
| Windows Telefon & Modern opciók Bezár Mégse | |
| | |
| | Hangszóró |
| | C Mindig Kl |
| | C Mindig BE C Közepes |
| | C Tárcsázáskor KI, átvíteljelzőig BE |
| | |
| | Windows Telefon & Modern opciók Dezár Mégse |
| | |
| | |
| Bovitett modern beatilitas, COM 0 : | |
| Általános AT parancsok Eredmény kód | idok (|
| Modem beállítasa mint | |
| HAVES ACCURA 144 + EAV 144 Evter | |
| | |
| | |
| | Init String 2: |
| | E0 Q0 X4 |
| | Init String 3: |
| | S7=120 S9=1 S12=50 |
| | Init String 4: |
| | S10=250 S0=0 |
| | loit String 5: |
| | S37=3 N0 &C0 |
| | |
| 6000 AT paranos max. késlette | etés (ms): |
| 20 Késlettetés AT parancs l | karakterek között (ms) |
| | |
| Windows Telefon & Modern opciók | Bezár Mégse |
| 1 | |
| | |
| Bővített modem beállítás, COM 0 : | |
| Általános AT parancsok Eredmény kód | dok |
| | blum silves |
| Verbose | e'válasz válasz |
| | |
| | |
| CONNECT | |
| RING | |
| NO CARRIER NO CARR | RIER 3 |
| ERROR | 4 |
| NO DIAL TONE NO DIAL T | TONE 6 |
| BUSY BUSY | 7 |
| NO ANSWER NO ANSW | /ER 8 |
| | |
| Válasz típusa | |
| · verbose | |
| · Numerikus | |
| | |
| Mindows Talaian O Madam ar -ifi | Bezár Márce |
| | |

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

| 🖶 GSM Page | er3 v1.06 🔳 🗖 🔀 | | | | |
|-----------------------------|-----------------|--|--|--|--|
| USB | Modem | | | | |
| Soros port kiválasztása | | | | | |
| Kommunikációs port (COM2) | | | | | |
| Telefonszám | Telefonszám: | | | | |
| | | | | | |
| Modem kapcsolat létrehozása | | | | | |
| Modem kapcsolat bontása | | | | | |
| | | | | | |

GSM Ultimate és GSM Pager2 esetében:

| Soros port kiválasztása 🛛 🕊 | | | |
|--------------------------------|-----------------|--|--|
| Kommunikáci | ós port (COM2) | | |
| Soros kapeso | lat létrehozása | | |
| Soros kapcsolat bontása | | | |
| Telepítői kód megac | lása | | |
| ^o cím megadása távo | bli eléréshez | | |
| CP/IP jelszó: | | | |
| | | | |

GSM Gate Control esetében:

| 🐺 Gate Control Remoter 2. | 4 | | | |
|---------------------------|------|-------|-----------|--|
| SOFTWARE HU | L, | KFT. | St. | |
| G Modemes kapcsola | at | | 1 | |
| Soros port: | COM2 | Kivál | aszt | |
| Telefonszám: | | | | |
| 💋 Tárcsázás | | Vona | l bontása | |
| | | | | |

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

GSM Ultimate és

GSM Pager2 esetében:

| 🖖 GSM Pager3 v1.06 🔳 🗖 🔀 | Soros kapcsolat bontása |
|-------------------------------------|--|
| USB Modem | Telepítői kód megadása |
| Soros port kiválasztása | IP cím megadása távoli eléréshez |
| Kommunikációs port (COM2) | TCP/IP jelszó: |
| | Kapcsolódás Szétkapcsolás |
| Modem kapcsolat létrehozása | Telefonszám megadása távoli eléréshez: |
| Modem Kapcsolat Dontasa | Tárcsázás Vonal bontás |
| Jelszó | Kapcsolódás előtt kell a kódot megadni < |
| Adja meg a modulhoz tartozó jelszót | Kapcsolódás után jelenik meg az ablak és ekkor kell a kódot megadni |

GSM Gate Control esetében:

| 🗊 Gate Control Remoter 2.4 | Kapcsolódási Jelszó |
|---|--|
| SOFTWARE HUNGÂRIA KFT. | Kérem adja meg kapcsolódási jelszavát! |
| Modemes kapcsolat Soros port: COM2 Kiválaszt Telefonszám: 06301234567 Tárcsázás Tárcsázás | A kódot kapcsolódás közben kell megadni |
| Kapcsolat állapota | ✓ Kapcsolat állapota |
| 06301234567 tárcsázása | Kapcsolat létrejött! |

Példa: GSM Pager3 esetében:

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.

| 5 | | | |
|--|-----------|--|----------------|
| Modem messages | | Soros kapcsolat részletei | |
| Techn DTR> 1 Techn AT Techn AT Techn Waitstr: Str:"OK'' Timeout:3000 Techn "OK'' Received in 200ms Port opened Techn ATS0=0 Techn Mister: Str:"OK'' Timeout:500 | | UK AT AT OK > AT +CFUN=1 AT+CFUN=1 OK > ATZ ATZ | |
| Techn Watsti St. OK Timeout.300 Techn "OK" Received in 200ms Techn AT&D1 Techn Waitst: Str:"OK" Timeout:500 Techn "OK" Received in 200ms Techn ATD06301234567 Dialing 06301234567 Techn " | Connected | UK > AT AT OK > ATH ATH OK > AT&D2 AT&D2 OK ATD02001234567 | |
| | | CONNECT 9600 PWDOK PWDOK PWDOK | |
| | | Ablak törlése AT | Ablak bezárása |

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 DCMaximális áramfelvétel:500mAMűködési hőmérséklet:-10°C — +60°CÁtviteli frekvencia:GSM 900MHz / 1800MHz ésGSM 850MHz / 1900MHz1900MHzMéretek:84x72x32 mmNettó súly:200gBruttó súly (csomagolva):300g

7 A csomagolás tartalma

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

Példa: GSM Pager3 esetében: