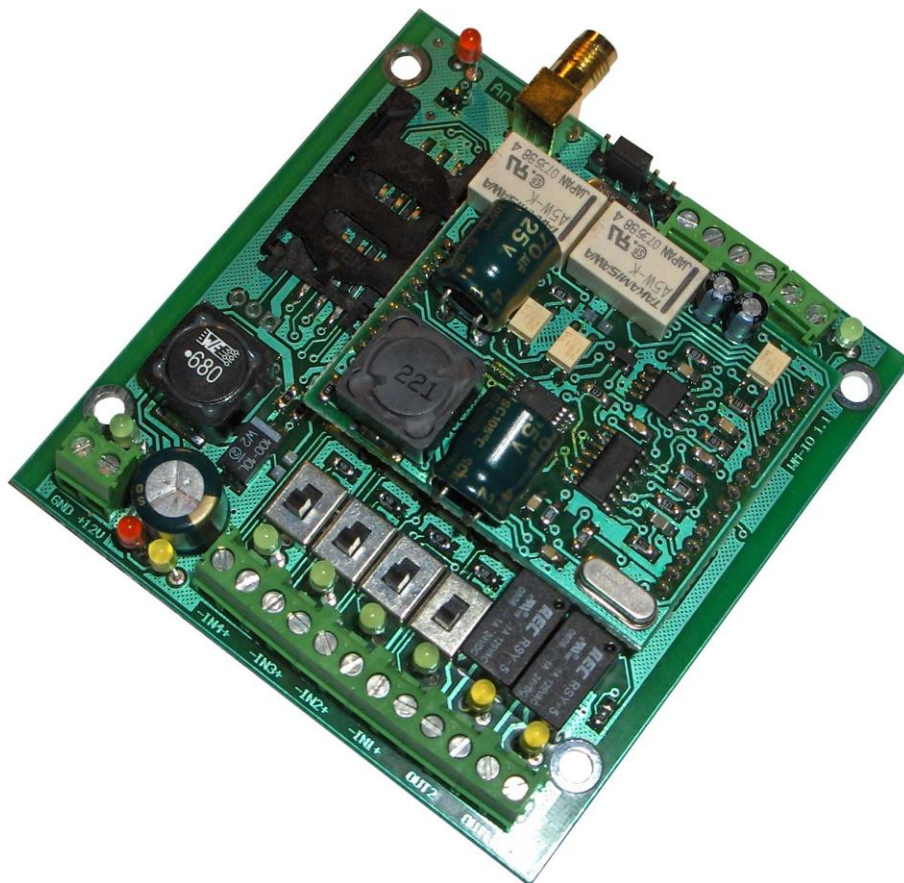


M2M Easy Communicator[®]

Szoftverfrissítési Útmutató



Dokumentum verzionálás

Ez a dokumentum az **M2M Easy Communicator**[®] programfrissítésének folyamatát mutatja be.

Dokumentum kategória:	Szoftverfrissítési útmutató
Dokumentum téma:	Easy Communicator
Készítette:	Tóth Csaba, WM Rendszerház Kft.
Elérhetőség:	Email: csaba.toth@m2mserver.com
Lektorálta:	Tóth Zoltán, Papp Zsolt
Dokumentum verziószám:	REV 1.1.4
Oldalak száma:	28
Hardver verziószám:	REV 2.1
Bootloader verziószám:	REV 0v89
Firmware verziószám:	REV 1v592
Dokumentum Állapot:	Végleges
Besorolás:	Publikus
Készült:	2010. December 20.
Utolsó módosítás dátuma:	2011. Február 25.
Engedélyezés dátuma:	2011. Február 25.

Környezeti feltételek

- Microsoft Windows kompatibilis számítógép, Microsoft Windows operációs rendszerrel telepítve, amely alkalmas a DR-Term alkalmazás futtatására
- Egy rendelkezésre álló, működő soros port (RS232), vagy USB port a rendszeren
- Megfelelő felhasználói jogosultság a szükséges fájlok, portok és alkalmazások elérésére, és használatára
- RS232 soros-, vagy USB RS232 átalakító kábel az M2M Easy Communicator® számítógéphez való csatlakoztatására
- Easy Communicator® eszközre, CID modulra
- Legutóbbi Easy Communicator® szoftver firmware fájlra
- Az Easy Communicator® részre történő megfelelő tápellátás biztosítása
- Mobil szolgáltatónál, adatcsomaggal aktivált, működő SIM-kártyára
- Opcionálisan: Easy Communicator® konfigurációs állomány(ok)ra

Figyelmeztetés

Bármely, a programfrissítési folyamat alatt bekövetkező hiba a készülék meghibásodásához vezethet. Ebben az esetben forduljon viszonteladónkhoz.

1. Hardver-szoftver absztrakció

1.1 Hardver-szoftver réteg

A hardver→szoftver irányú felépülési struktúrát, annak rétegződését, a rétegek egymásra épülését érzékelteti az alábbi felsorolás.

1. Hardver-szint

- Easy Communicátor panel, a szükséges CID modullal

2. Szoftver szint

- Bootloader – az eszköz alapszoftvere, gyárilag a készülékre van töltve
- Szoftver firmware szint – a Communicátort működtető szoftver
- Konfigurációs szint – a Communicátor szoftver által ismert parancsokból álló előre definiált szkript, mely beállítja az eszköz működését, az általános elvárásoknak megfelelően, illetve ennek megfelelő/egyenértékű manuális beállítás (konfiguráció)

2. Előkészületek

2.1 Számítógépes csatlakozáshoz szükséges teendők

a.) USB-soros port használata esetén

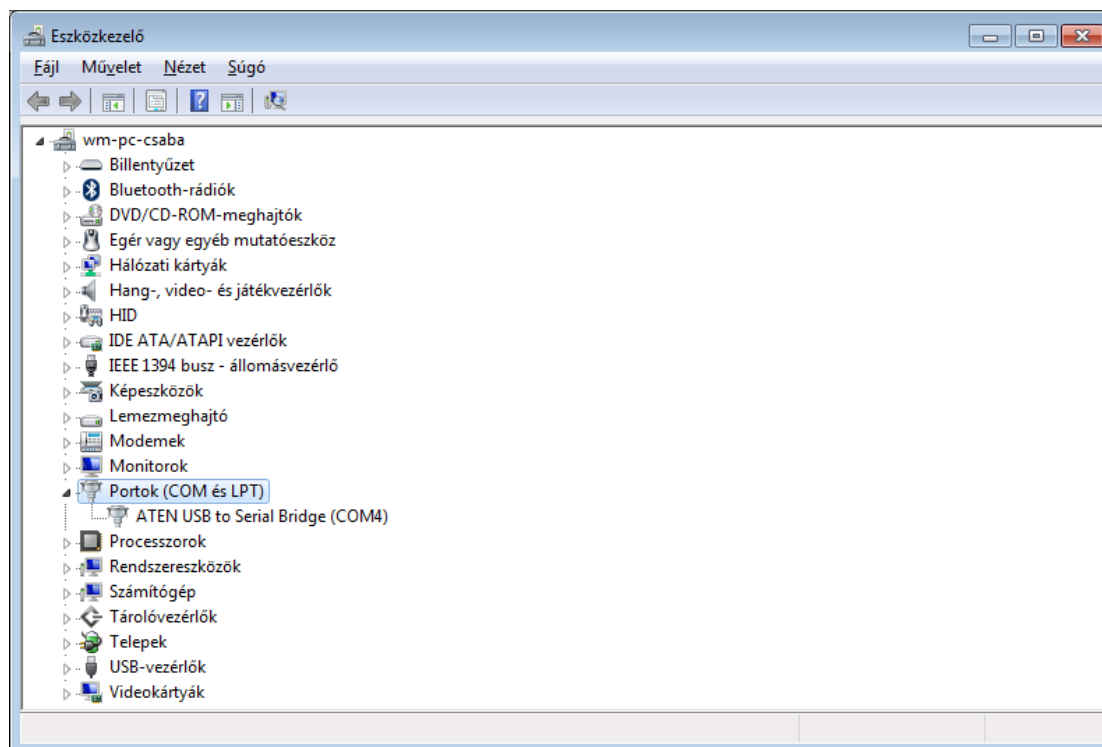
➤ Az átalakító kábel használat esetén, az eszköz ezen a kábelen történő működtetéséhez szükséges meghajtóprogramot le kell tölteni és fel kell telepíteni.

Figyelem!

Fontos, hogy ekkor még ne csatlakoztassa fel az Easy eszközt, se az USB csatlakozót a számítógéphez!

➤ A számítógépén a **Vezérlőpult** / **Rendszer** / **Eszközkezelő** alatt ellenőrizze le, hogy megfelelőképp telepítésre került-e a driver.

Ezt a **Portok** ponton belül találja meg, itt szerepelnie kell a termékre egy **COM** port kiosztásnak.



b.) RS232 soros port használata esetén

➤ A soros porti kábeles csatlakozás miatt nem szükséges meghajtóprogram telepítése a Windows rendszerre.

A számítógépen rendelkezésre álló soros bemeneteknek megfelelően a **Vezérlőpult / Rendszer / Eszközkezelő / Portok** alatt leellenőrizhető, hogy mely portok érhetőek el. Ezt a COM... néven találja. Ezek közül kell majd egyet kiválasztania a további beállításoknál.

FIGYELEM!

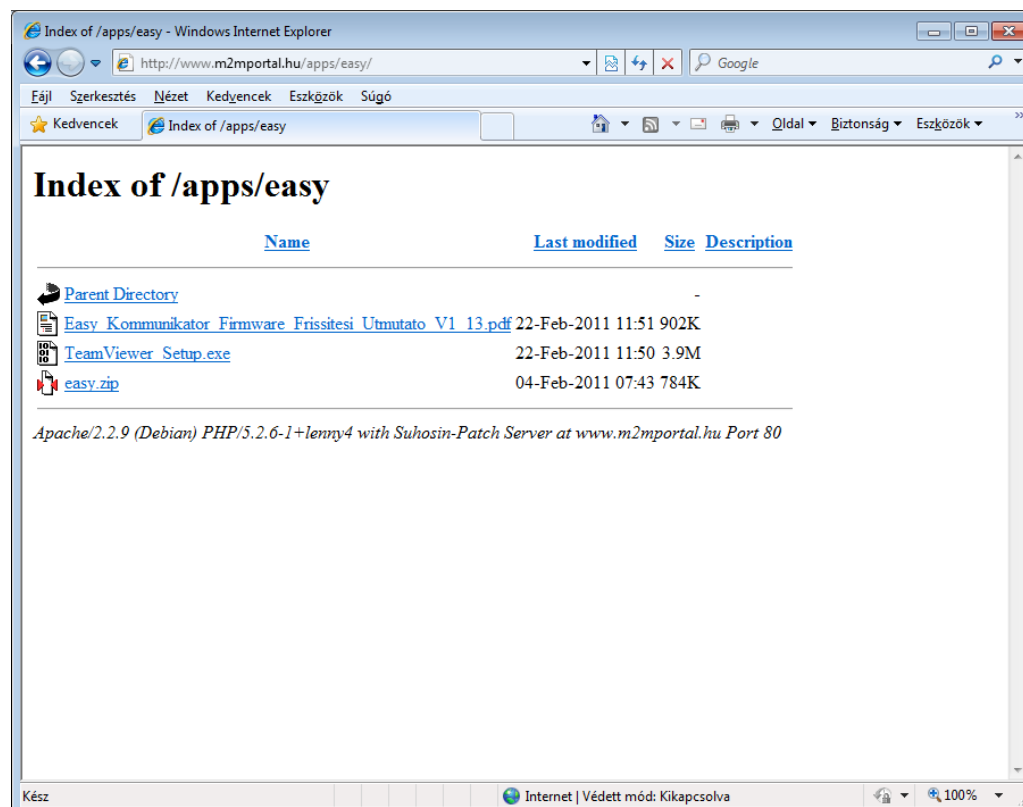
Amennyiben modem is van a számítógépében, úgy lehetséges, hogy olyan port is COM-portként látszik, ami valójában a modem címzését jelenti. Ezért, mivel ezt nem használhatja, győződjön meg arról, hogy melyik COM portok a tényleges soros porti csatlakozási lehetőségek.

2.2 Frissítéshez szükséges szoftverek letöltése

➤ A **szoftverfeltöltéshez** szükséges kellékeket megtalálja az alábbi internetcímen: <http://www.m2mportal.hu/apps/easy/>

➤ Kérjük írja be ezt a címet egy böngészőbe, majd töltsse le az alábbi állományokat:

- **easy.zip**



➤ Tömörítse ki az állományokat egy tetszőleges könyvtárba, a számítógépen az alábbi jelszó segítségével: **m2measy**

2.3 Frissítéshez szükséges szoftverkellékek beazonosítása

a.) A **szoftverfeltöltés**, illetve **frissítés elvégzéséhez** az alábbi szoftverekre lesz szüksége:

- Egy terminál segédalkalmazás, mellyel az eszköz szoftvere tölthető fel a *Communicator*® eszközre – firmware betöltéshez
Forrás: pl. Windows operációs rendszer használata esetén a Microsoft által ajánlott Hyperterminal alkalmazás, melyről bővebben az alábbi oldalon olvashat:
[http://technet.microsoft.com/hu-hu/library/cc728155\(WS.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/hu-hu/library/cc728155(WS.10).aspx)
- **Szoftver firmware – bináris állomány (.BIN)**
Forrás: easy.zip
Állomány: **MAIN_1v592.BIN** (vagy újabb szoftver esetén **MAIN_1vXXX.BIN**)
Jelentése: 1.592-es, verziójú Easy Komm. szoftver, a v0.89-es bootloaaderhez, másolja be az állományt a Hyperterminal könyvtárába

Figyelem!

Az alábbi B-opcióban leírtak, és később taglaltak elvégzése, és ezek használata opcionális, ezek a paraméterek kézzel is beállíthatóak, a termékre vonatkozó Használati Útmutatóban leírtak szerint.

b.) A **konfiguráláshoz**, azaz a **paraméter beállítások elvégzéséhez** az alábbi szoftverekre lesz szüksége:

- **DR-Term programozási szoftver**
Forrás: **easy.zip**
Állományok: **Setup_DR-Term_v1.50.01006_OEM.exe**
Alkalmazása: konfiguráció betöltésére
- **Konfigurációs profilok – bináris állományok (.ET)**
Forrás: **easy.zip**
Állomány (1): **Easy Comm_1v587.ET**
Alkalmazása: csak az 1.587, vagy későbbi (pl. 1.589, ill. 1.591) verziójú Szoftver firmware-hez használható konfigurációs állomány, mely a firmware feltöltése után használható, a DR-Term alkalmazás segítségével

Forrás: **easy.zip**
Állomány (2): **Easy Comm_1v576.ET**
Alkalmazása: csak az 1.576, vagy korábbi verziójú Szoftver firmware-hez használható konfigurációs állomány, mely a firmware feltöltése után használható, a DR-Term alkalmazás segítségével

2.4 Easy Communicátor beüzemelése

- Az *Easy Communicator*[®] **Használati Útmutatóban** leírtak szerint helyezzünk egy adatcsomaggal aktivált SIM-kártyát az eszközbe, helyezzük rá a kiegészítő CID modult, majd szereljük össze a készüléket.
- A leírásban ismertetettek szerint helyezzük áram alá az eszközt, majd kössük rá az adatkábelt a Communicátor oldalon az RJ11-es portra, a kábel túlsó felén csatlakoztassuk az RS232, vagy USB átlakító segítségével egy számítógéphez.

3. Szoftver firmware feltöltése

3.1 Terminál program indítása

➤ A terminál program használható az új firmware verzió – mint Communicációs szoftver – az *Easy Communicator*[®] eszközre történő betöltésére.

Az erre a feltöltési célra használható USB→soros portot (vagy csak egyszerűen RS232-es soros portot) - Windows alatt COM... portként – fogjuk látni, és a műveletek során ezt a COM portot kell használni (pl. COM1, vagy COM3, vagy COM4, stb.).

➤ A terminál emuláció alkalmazás elindítása - Windows operációs rendszer esetén - a következőképp érhető el: **Start / Minden Program / Kellékek / Kommunikáció / HyperTerminal**, vagy a **Start / Futtatás** menüből, a parancssorba a "hypertrm" -t beírva és **Enter** billentyűt nyomva.

3.2 Communicator eszköz csatlakoztatása

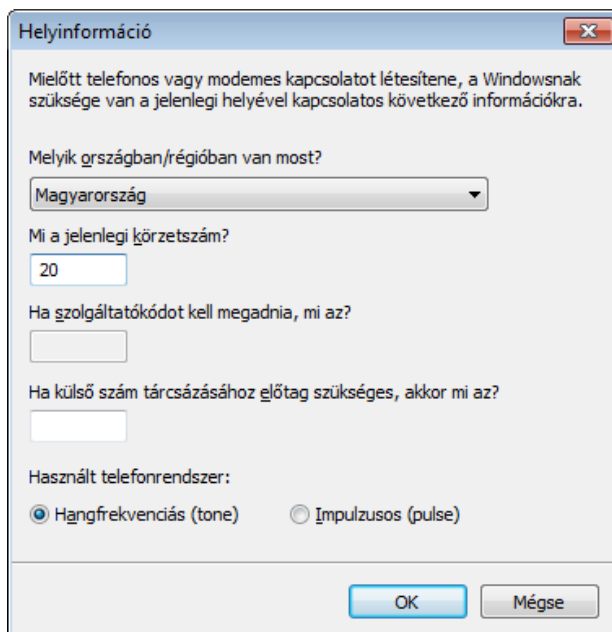
Csatlakoztassa az *Easy Communicator*[®] eszközt a számítógéphez az RS232 portra a *Communicator*[®] oldalon, és az USB átalakító kábel segítségével, az USB host oldalon (soros kábel esetén az RS232 host oldalon), a számítógépen.

3.3 Új kapcsolat létrehozása Hyperterminal programban

Megjegyzés:

Ezt a lépést kihagyhatja, ha már rendelkezik megfelelően beállított elmentett kapcsolattal.

➤ Indítsa el a **Hyperterminált**, majd az alábbi ablakon válassza ki a **körzetszámot** a SIM kártya mobilszolgáltatójának megfelelően (pl. 20, vagy 30, vagy 70).



Helyinformáció

Mielőtt telefonos vagy modemes kapcsolatot létesítene, a Windowsnak szüksége van a jelenlegi helyével kapcsolatos következő információkra.

Melyik országban/régióban van most?
 Magyarország

Mi a jelenlegi körzetszám?
 20

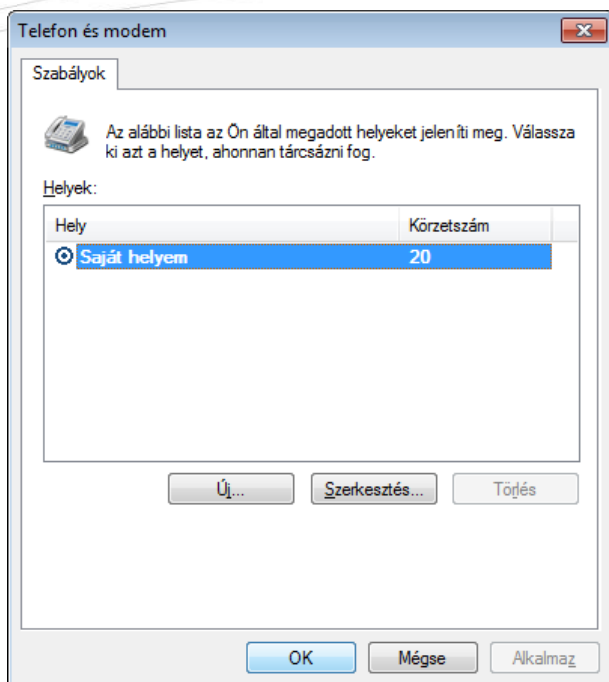
Ha szolgáltatókódot kell megadnia, mi az?

Ha külső szám tárcsázásához előtag szükséges, akkor mi az?

Használt telefonrendszer:
 Hangfrekvenciás (tone) Impulzusos (pulse)

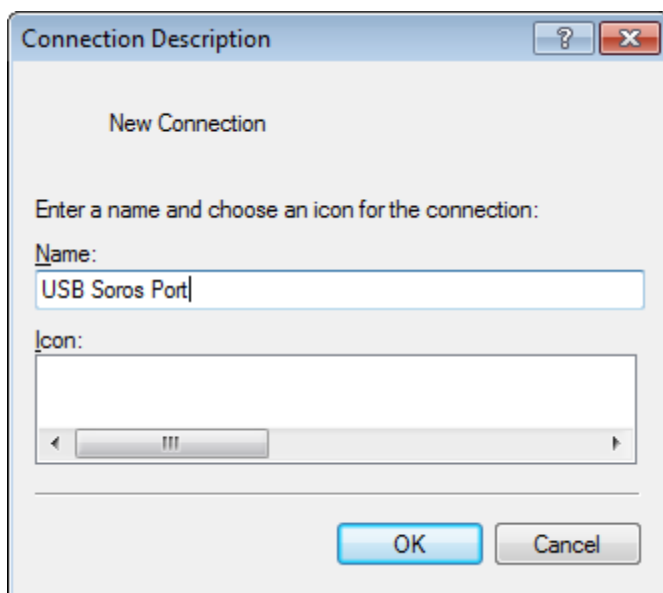
OK Mégse

➤ A létrejött kapcsolati profilt nyugtázza, az **OK** gombbal.



➤ Ezek után az "Új kapcsolat" (**New Connection**) párbeszédpanelt fogja látni, miután a **Hyperterminal**-t elindította.

El kell neveznie a kapcsolatot egy profil névvel, mellyel később csatlakozni tud az eszközhöz, mint pl. "USB Soros port".

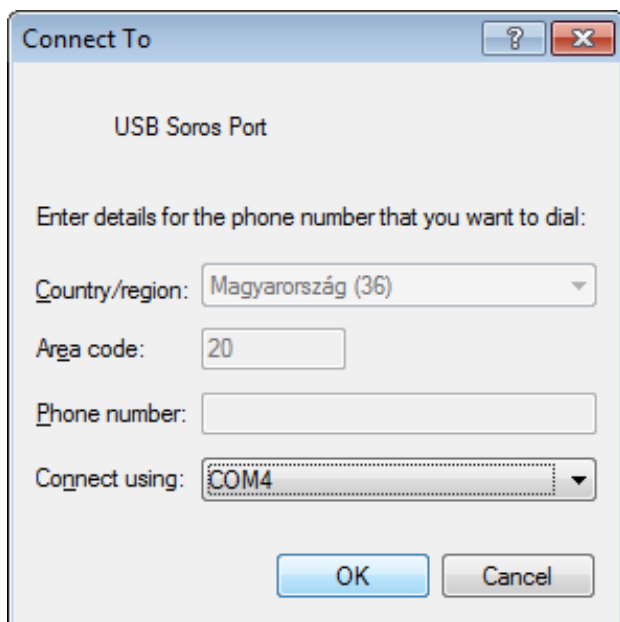


FIGYELEM

Itt nem használhatja a Windows rendszerben fenntartott neveket, mint pl. a portok nevei (Isd. COM1, stb.).

Kattintson az **OK** gombra a következő lépéshez.

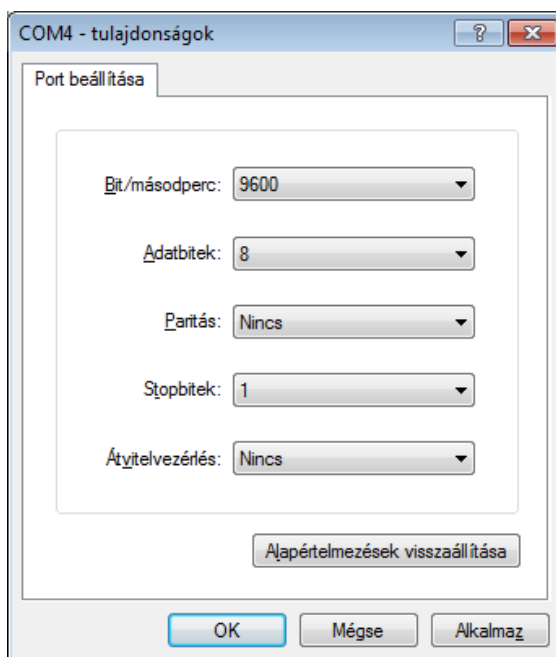
- Válassza ki azt a soros portot (**COM...**), amelyiket ténylegesen a készülékhez való csatlakozásra használ.



A port kiválasztása után kattintson az **OK** gombra.

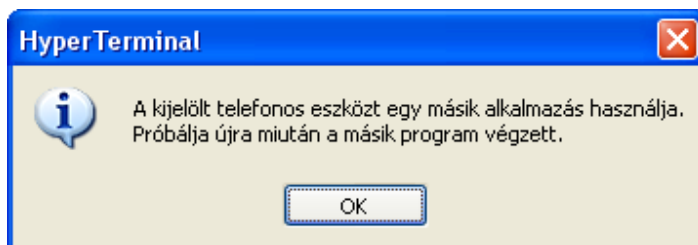
- A port kiválasztása során, annak kapcsolati beállításait a következőknek megfelelően állítsa be:

- Bit/másodperc: **9600**
- Adatbitek: **8**
- Paritás: **Nincs**
- Stopbitek: **1**
- Átvitelvezérlés: **Nincs**



Kattintson az **OK** gombra, ha kész.

- A **Hyperterminal** tényleges indulásakor egy üres ún. Terminál ablakot fog látni.
- A Hyperterminal ablak láblécében mindig leolvashatja a csatlakozásra vonatkozó kísérő információkat (csatlakozva van-e az eszköz, ha igen, akkor melyik porton, stb.)
- Ha esetleg ezt a hibaüzenet kapja...

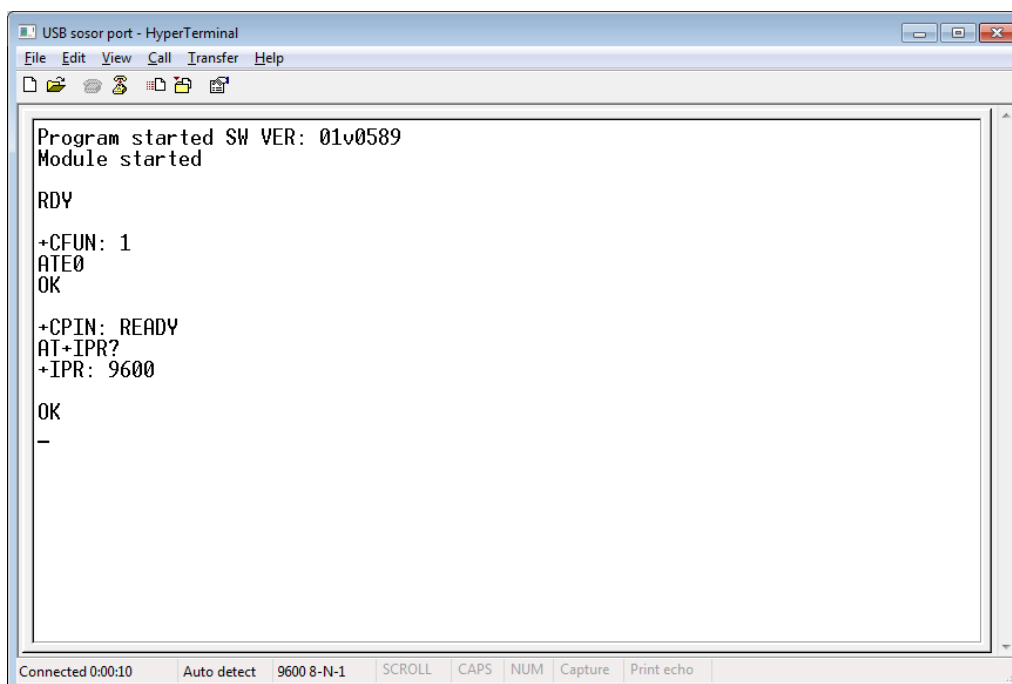


... akkor győződjön meg arról, hogy nem fut-e másik Kommunikációs program, például más terminál emulációs- vagy mobil eszköz szinkronizációs alkalmazás, és azt, hogy a kiválasztott port megfelelően működik a rendszeren, illetve hogy nem foglalt portot választott-e ki (pl. modem részére fenntartott COM port).

- Mentse el a konfigurációt a **File** (Fájl) menü, **Save as** (Mentés másként) paranccsal, a Hyperterminal programmal megegyező könyvtárba.

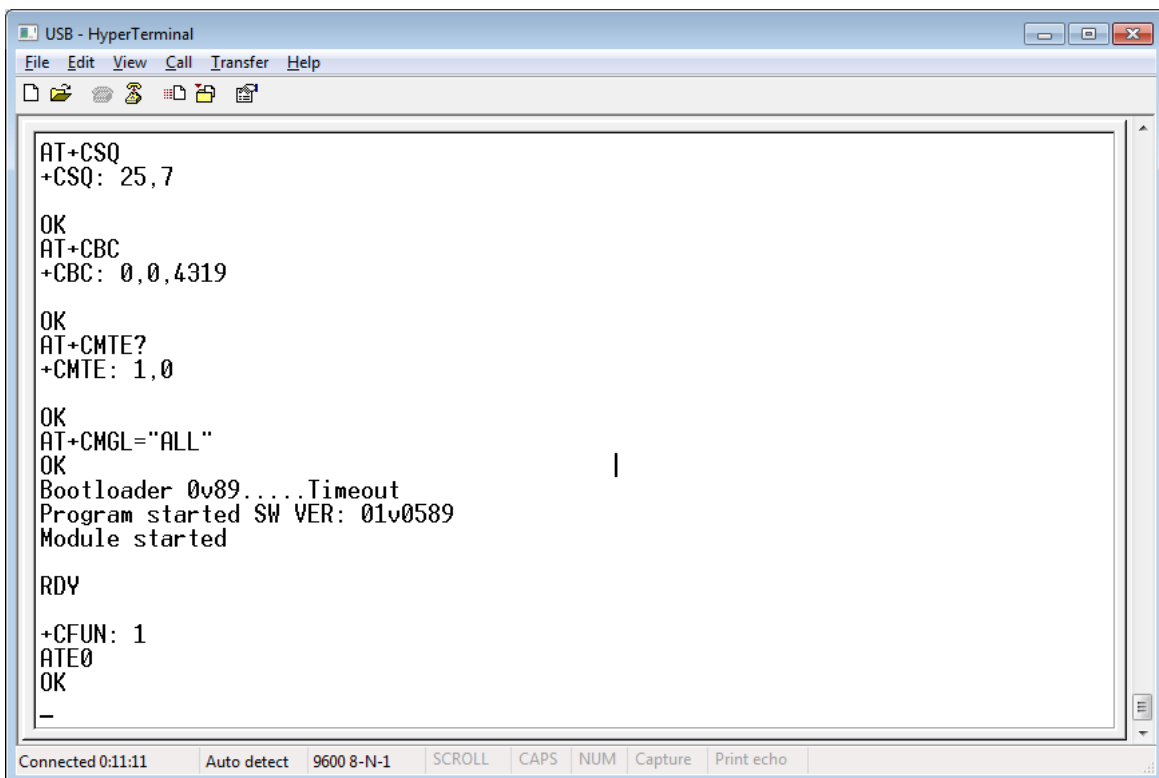
3.4 Belépés programozási üzemmódba

- A kábeles csatlakozást követően, és ha a *Communicator*[®] készülék is működik, akkor a készülék indulását ("**Program started**"), annak verzióját ("**SW VER: 01v0589**") valamint az eszközön folyó Kommunikációját és annak egyéb aktivitásait láthatja a terminal ablakban.



➤ A *programozási üzemmód* elindításához előbb olvassa végig figyelmesen az itt leírt sorrendet, és pontosan úgy és olyan gyorsan végezze el őket, ahogy felsorolásra kerültek!

1. Először is újra kell indítania a *Communicator*[®] eszközt. Ehhez szüntesse meg annak tápellátását legalább egy percre, amíg minden állapotjelző fény megszűnik, majd újra helyezze feszültség alá.
2. A programozási a "b" karakter lenyomásával indítható, amikor a készülék programja elindul. Ez csak közvetlenül a modem indítása után küldhető ki.
Ennek a programozási üzemmódnak az aktiválására csak (!) kb. 5 másodperc áll rendelkezésre. Azt, hogy elindult-e a készülék, a következő üzenet megjelenésével tudhatja: **"Bootloader 0v89....."**
(Ha ezt látja, akkor nyomja le gyorsan a "b" karaktert.)
3. Ha "...**Timeout**" üzenetet kap, akkor meg kell ismételnie az 1. pontban leírt indítási procedúrát.



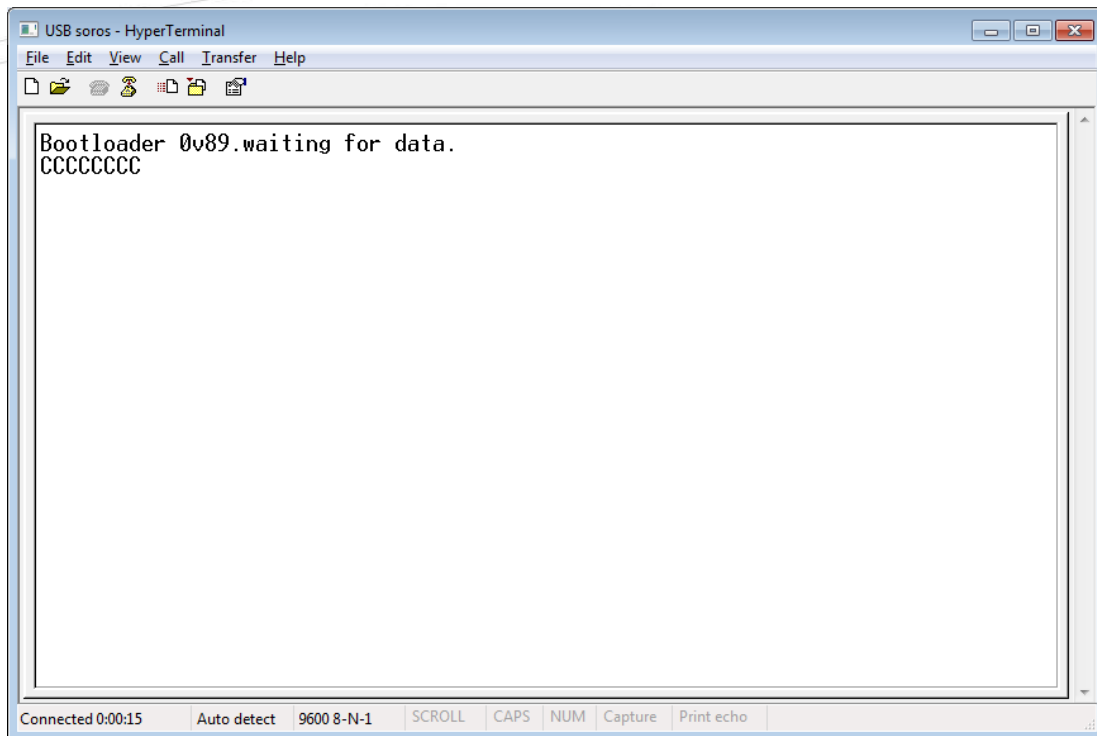
```

USB - HyperTerminal
File Edit View Call Transfer Help
AT+CSQ
+CSQ: 25,7
OK
AT+CBC
+CBC: 0,0,4319
OK
AT+CMTE?
+CMTE: 1,0
OK
AT+CMGL="ALL"
OK
Bootloader 0v89.....Timeout
Program started SW VER: 01v0589
Module started
RDY
+CFUN: 1
ATE0
OK
-
Connected 0:11:11 Auto detect 9600 8-N-1 SCROLL CAPS NUM Capture Print echo

```

4. Ha sikerült programozási üzemmódba lépni, azt fogja látni hogy a modem "C" karaktereket küld.
Ezt az üzenetet fogja a képernyőn látni:

***"Bootloader 0v89..waiting for data.
CCCCCCCC"***

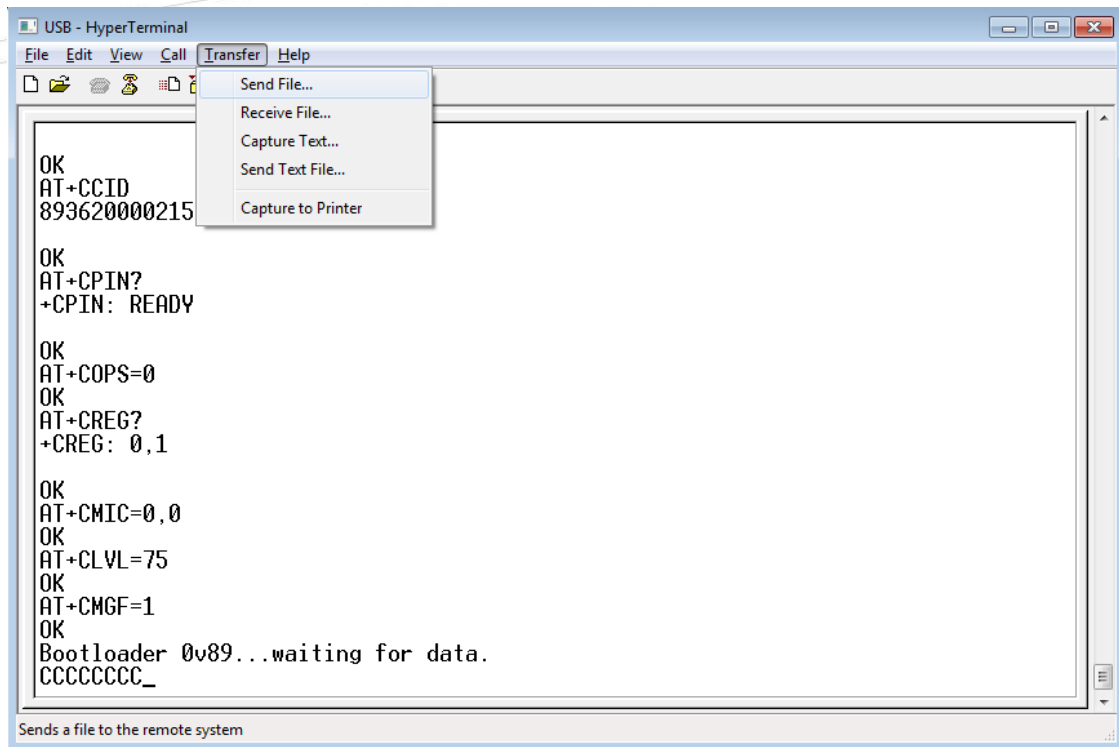


➤ A készülék programozási üzemmódban van, kérjük kövesse a következő pontban leírtakat, a szoftver *Communicator*[®] eszközre történő feltöltéséhez.

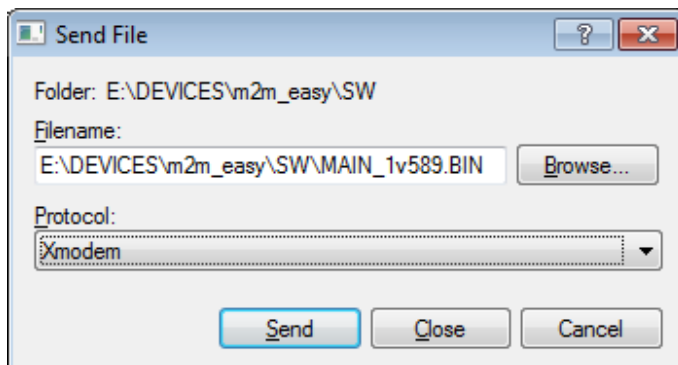
3.5 Firmware feltöltés/frissítés folyamata

➤ A Bootloader 20 másodpercen keresztül küldi a 'CCCC...' karaktereket a terminál ablakba. Ez idő alatt lehet feltölteni a szoftver firmware állományt az eszközre. Ennek elvégzéséhez, kérjük kövesse sorrendben az alább leírtakat!

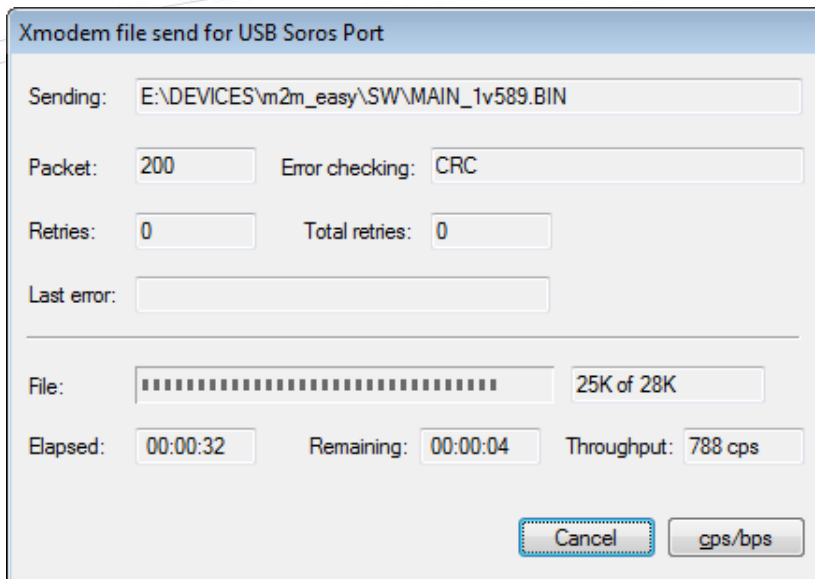
1. A terminal ablakban, menüben válasszuk a **Transfer** (Adatátvitel) menüt.
2. Válasszuk a **Send File** (Fájl küldése) menüpontot.



3. A felbukkanó ablakban tallózzuk ki a **Filename** (Fájlnév) mezőhöz a **Browse** (Tallózás) gombbal a betöltendő firmware fájlt.
Ezt .BIN kiterjesztéssel találjuk meg. Az 1v589 verzió esetében ennek a neve: **MAIN_1v592.BIN**
4. Válasszuk ki a legördíthető **Protocol** mezőnél az **Xmodem** opciót a listából.



5. Nyomjuk meg a fájl küldéséhez a **Send** (Fájl küldése) gombot. Ha sikerült elindítani a fájl átvitelét, a következő ablakot látja.



6. Ha elindította a küldést mielőtt a **"....Timeout"** üzenet megjelent a terminálablakban, az átvitel néhány másodpercen belül elindul. A terminál program elindítja a szoftver firmware eszközre küldését, és az adatátvitel a számítógépről az eszközre néhány másodpercen belül megkezdődik. Ezt jelzi a **File** mező melletti folyamat indikátor előrehaladása is, valamint az elküldött, és még hátralévő változása is.

FIGYELEM!

Nem szabad megszakítani az átvitelt, Ne áramtalanítsa a készüléket, amíg az adatot küld! Várja meg, amíg a firmware feltöltése befejeződik!

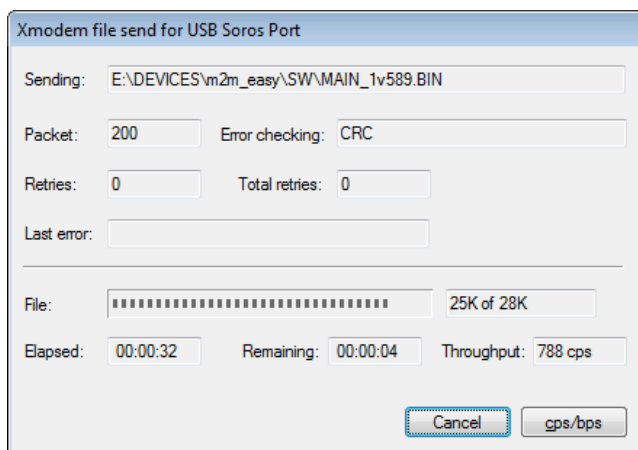
MEGJEGYZÉS

A firmware kiválasztásra, megnyitására, és az elküldés megnyomására együttesen, mintegy 20 másodpercünk van.

FIGYELEM!

*Ha nem sikerült volna a fájl időben elindítása (20 másodpercen belül), és a háttérben **"....Timeout"** üzenetet kapott, akkor újra kell indítania készüléket, és ismét programozási módba lépnie. A teljes folyamatot meg kell ismételnie, amit a 3.4 és 3.5 pontok ismételt elvégzésével tud folytatni.)*

7. Amikor a betöltés sikeresen befejeződik, akkor a korábbi betöltési ablak is eltűnik.



Az új program automatikusan betöltődik és indul. Az előzőleg elmentett beállítások nem kerülnek változtatásra, kivéve ha ez szerepel a betöltött firmware verzióinformációi közt.

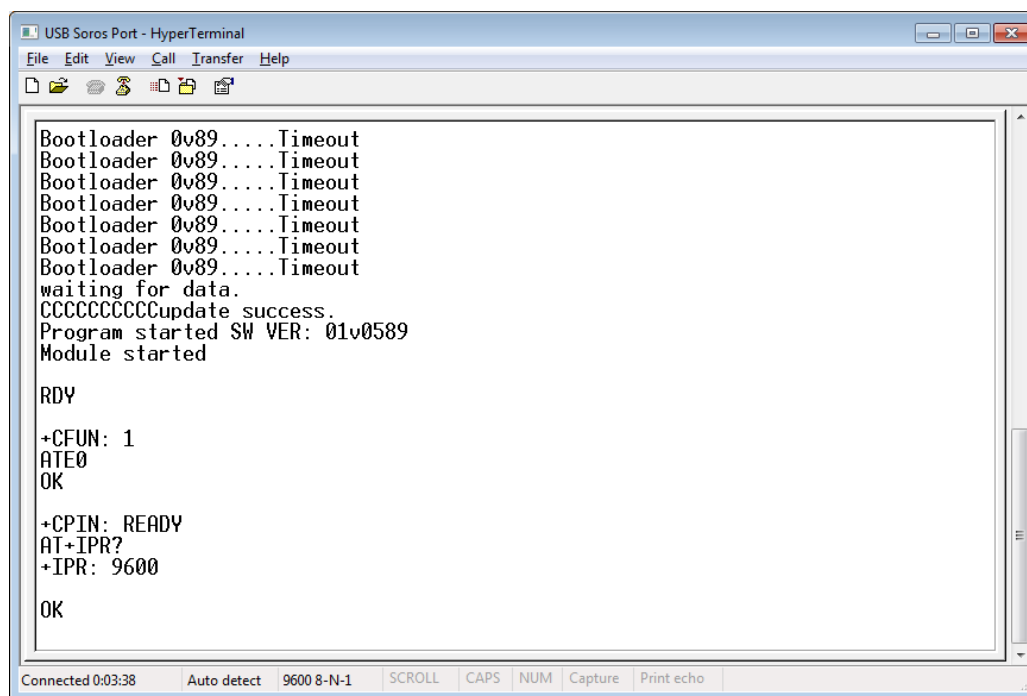
A következő üzenetet láthatja a terminal ablakban, mely jelzi a feltöltés sikerességét, és a betöltött szoftver verzióját:

“update success.

Program started SW VER: 01v0592

Module started”

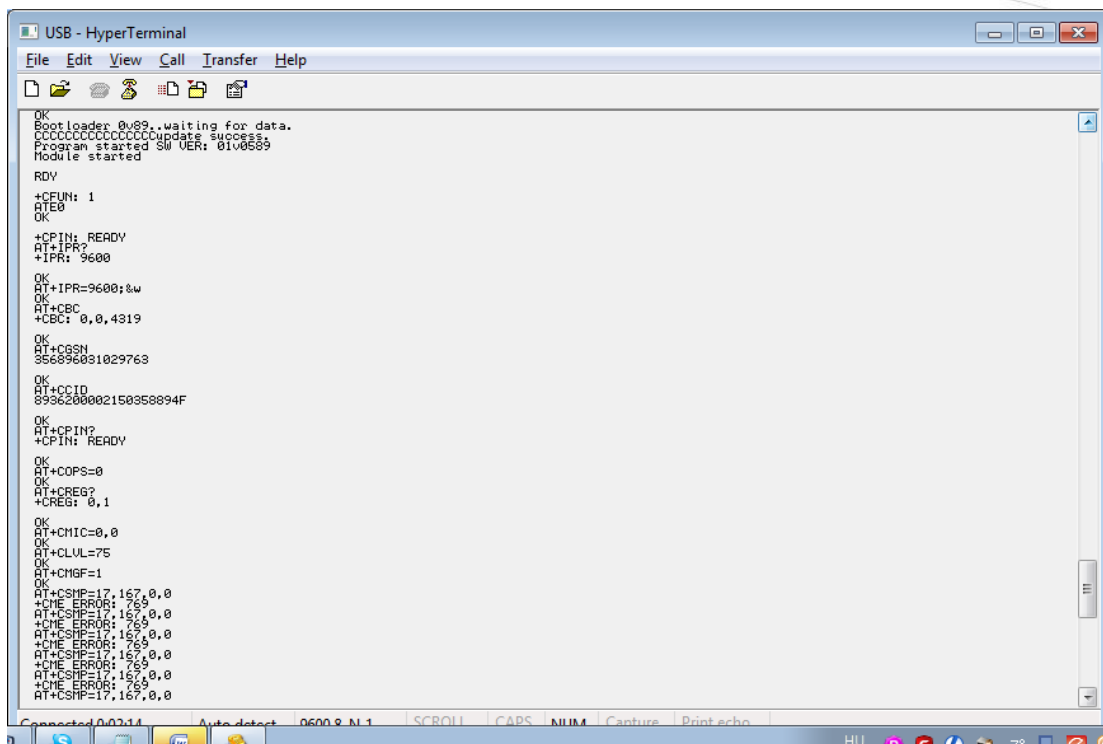
8. Ezt követően a készülék folytatja az aktivitást, és a Communicációs üzenetek jelennek meg. Ezzel a betöltés véget ért.



9. Leellenőrizhetjük az ablakba való visszatéréskor, hogy megfelelően működik-e az eszköz. Ezt az ablakba beadott AT parancsoknál láthatjuk.

Ha minden megfelelő, akkor **az AT+CPIN?** válasza **+CPIN: READY**, és a **+CREG: 0,1** ami azt jelenti, hogy az eszköz sikeresen felkapcsolódott a hálózatra – a Communicáció megfelelően,

a képen is látható módon zajlik. Ellenkező esetben vizsgáljuk meg a SIM-kártya érintkezését.



```

USB - HyperTerminal
File Edit View Call Transfer Help

OK
Boot loader 0x89..waiting for data.
CCCCCCCCCCCCCCCCupdate success
Program started SW VER: 01v0505
Module started

RDV

+CFUN: 1
ATE0
OK

+CPIN: READY
AT+IPR?
+IPR: 9600

OK
AT+IPR=9600;&w
OK
AT+CBC
+CBC: 0,0,4319

OK
AT+CGSN
356896031029763

OK
AT+CCID
8936200002150358894F

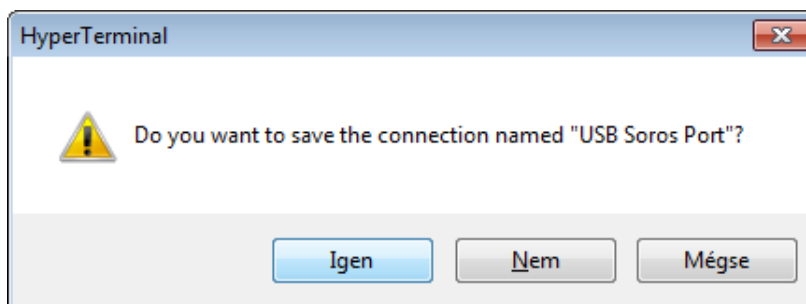
OK
AT+CPIN?
+CPIN: READY

OK
AT+COPS=0
OK
AT+CREG?
+CREG: 0,1

OK
AT+CHTC=0,0
OK
AT+CLVL=75
OK
AT+CMGF=1
OK
AT+CSMP=17,167,0,0
+OME ERROR: 769
AT+CSMP=17,167,0,0
+OME ERROR: 769
AT+CSMP=17,167,0,0
+OME ERROR: 769
AT+CSMP=17,167,0,0
+OME ERROR: 769
AT+CSMP=17,167,0,0
+OME ERROR: 769
AT+CSMP=17,167,0,0
+OME ERROR: 769
AT+CSMP=17,167,0,0
+OME ERROR: 769

```

10. Csatlakoztassa le az USB kábelt (vagy RS232-es soros kábelt) a portról, és a *Communicator*[®] eszközt is csatlakoztatása le, zárja be a **Hyperterminal** ablakot. Ha eddig nem tette volna meg, kilépkor mentse el a profilt az **Igen** gombbal.



➤ A következő, 4. pontban az eszközre feltölthető, előre definiált konfigurációs állományok felprogramozásának módjára, és a paraméter felprogramozási lehetőségek bemutatására adunk útmutatót. Ennek elvégzése nem kötelező. A konfigurációs fájl kizárólag a specifikus vagy egységes (pl. WM által, vagy Megrendelő által kért) beállításokat és paraméterezéseket tartalmazza.

4. Konfiguráció felprogramozása

➤ A **DR-Term** eszköz, alapvetően a már korábban lementett – és a tömörített csomagban letöltött – konfigurációs állományok betöltésére készült.

Ezentúl a szoftver alkalmas az egyes paraméterek egyenként történő beállítására is, valamint az így – manuálisan - kialakított konfigurációk definíciós leírásának – ún. konfigurációs fájlként történő - elmentésére is.

➤ Ebben a pontban csak az eszközre feltölthető, előre definiált konfigurációs állományok felprogramozását mutatjuk be. Ennek elvégzése nem kötelező, az eszköz enélkül is működőképes. Azonban az egyedi igények és beállítások megkövetelhetik az egyes paraméterek beállítását.,

A **DR-Term** alkalmazást konfigurációs állományainak (.ET kiterjesztés) betöltése az alábbiak figyelembevételével történhet meg. Ezt a *Communicator*[®] eszközhöz letölthető állományokban található 2 db konfigurációs fájl ismeretetésével szemléltetjük:

- **Easy Comm_1v587.ET**

Csak az 1.587, vagy későbbi (pl. 1.589, vagy 1.592) verziójú Szoftver firmware-hez használható konfigurációs állomány, mely a firmware feltöltése után használható, a DR-Term alkalmazás segítségével

- **Easy Comm_1v576.ET**

Csak az 1.576, vagy korábbi verziójú Szoftver firmware-hez használható konfigurációs állomány, mely a firmware feltöltése után használható, a **DR-Term** alkalmazás segítségével

Az alábbi táblázat tartalmazza az egyes szoftververziókhoz használható konfigurációkat.

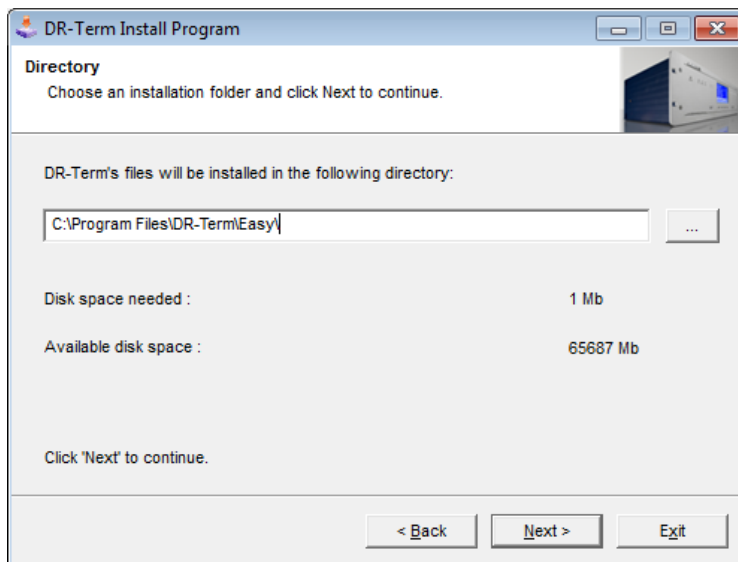
Easy Communicator	Firmware (.BIN)				Easy Communicator	Firmware (.BIN)			
	REV 2.1	1.576	1.589	1.592		REV 2.1	1.576	1.589	1.592
Bootloader (.HEX)	0.87	X	-	-	Konfig (.ET)	1.576	X	-	-
	0.89	-	X	X		1.587	-	X	X
			

MEGJEGYZÉS

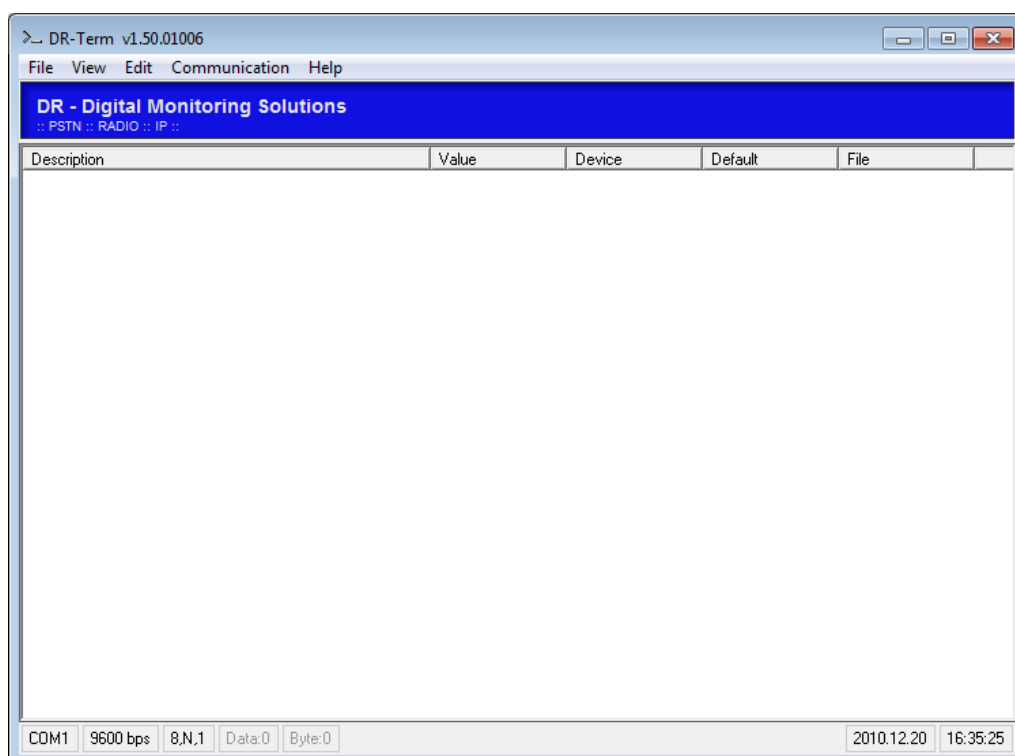
A konfigurációs állományok feltöltése kényelmi funkció, mely a specifikus, illetve egységes (pl. WM által, vagy Megrendelő által kért) beállításokat és paraméterezéseket – mint definíciós állomány, egyben - tartalmazza.

4.1 A konfiguráció betöltő szoftver telepítése és indítása

1. Telepítse fel a **DR-Term** programot, a **Setup_DR-Term_v1.50.01006_OEM.exe** elindításával, a **C:\Program Files\DR-Term\EASY** könyvtárba, majd nyomja meg sorrendben a **Next**, és **Finish** gombokat.



2. Csatlakoztassa az *Easy Communicator*[®] eszközt a számítógéphez, az RS232 portra az eszköz oldalon, és az USB átalakító kábel segítségével, az USB host oldalon (vagy soros kábel esetén a soros portra a host oldalon), a számítógépen.
3. Indítsa el a **DR-Term** programot, a konfigurációs állományok *Easy Communicator*[®] eszközre történő feltöltéséhez. Ekkor az alábbi programablak jelenik meg:

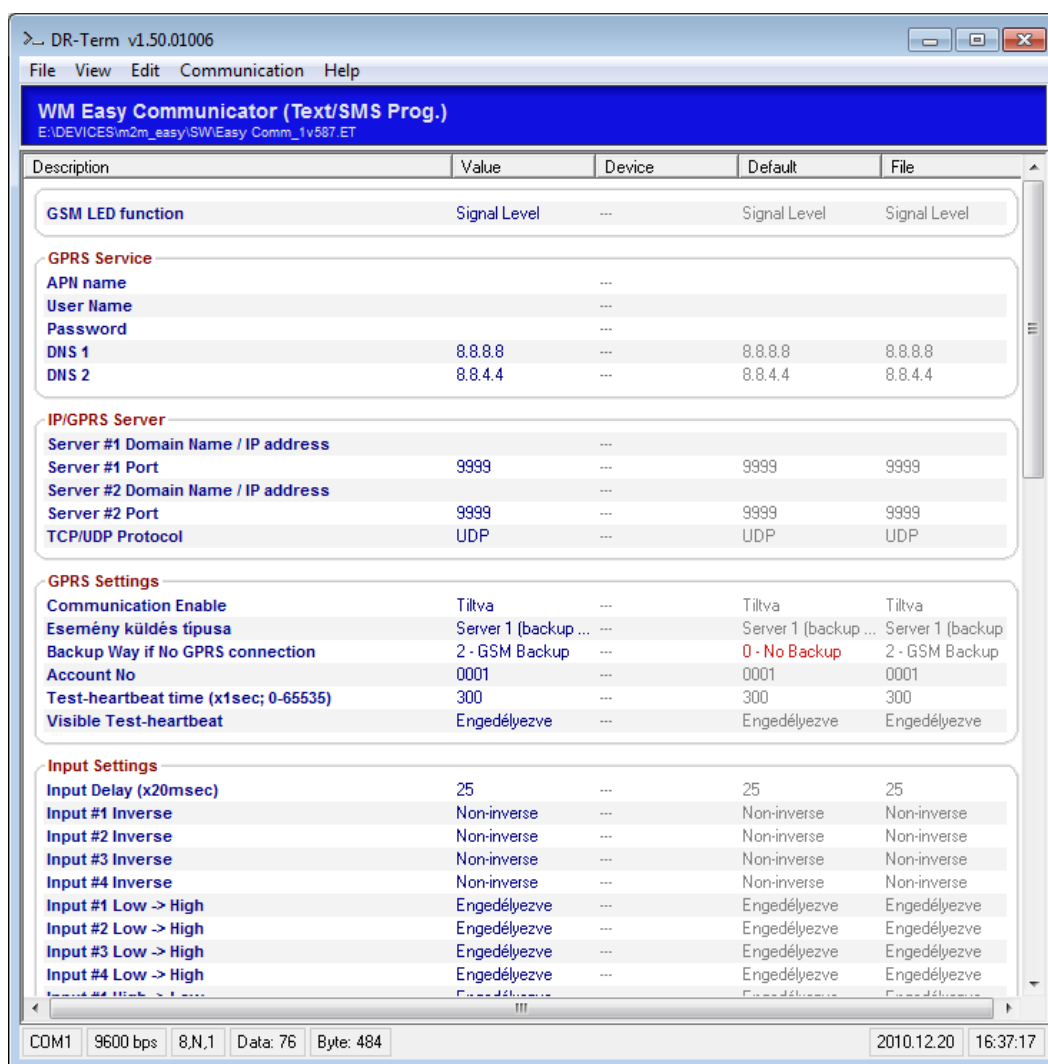


➤ A felső, kék háttérű csíkban mindig az éppen megnyitott konfigurációs állomány általános információt találja majd, az alsó (fehér) részben a betöltendő vagy már betöltött paraméterek olvashatóak le, és állíthatóak át.

4.2 Konfiguráció betöltése az eszközre

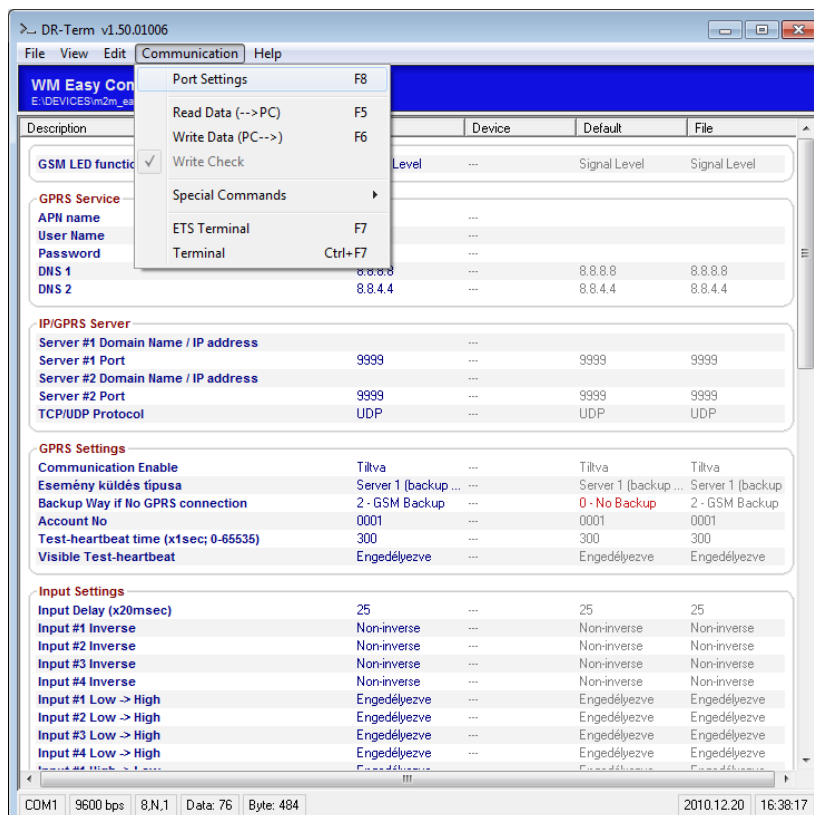
1. A **File** (Fájl) menüben kattintsunk az **Open** (Megnyitás) menüpontra.
2. Majd tallózzuk ki a kívánt **.ET** kiterjesztésű konfigurációs állományt (pl. **Easy Comm_1v587.ET**), a firmware-nek megfelelő verziót, és nyomjunk a **Megnyitás** gombra, és az **OK** gombra.
3. Erre a **DR-Term** ablakban a program megjeleníti a konfigurációs állomány tartalmát. (Lsd. következő kép).

A kék háttérű részben látszik a betöltött fájl neve, a táblázatos részben annak tartalma. Alatta a táblázatos részben látszanak a paraméterek és a hozzájuk beállított értékek.

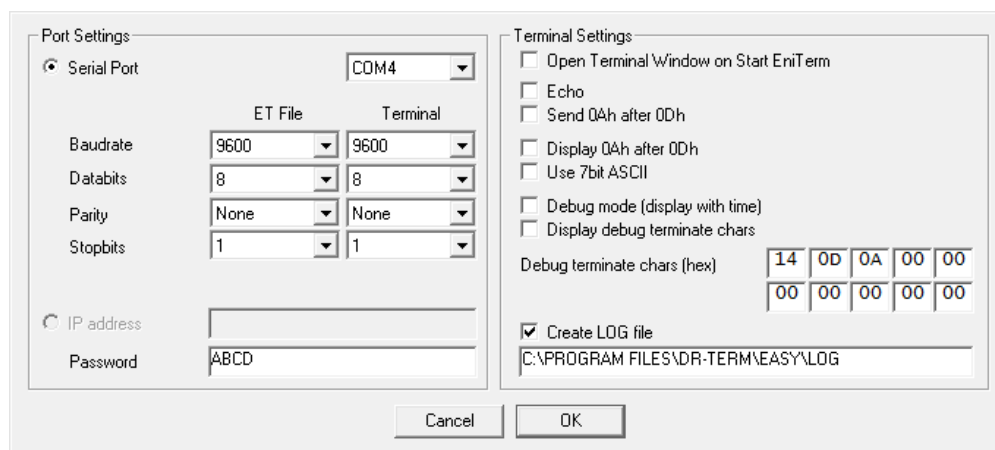


Description	Value	Device	Default	File
GSM LED function				
GSM LED function	Signal Level	---	Signal Level	Signal Level
GPRS Service				
APN name	---	---	---	---
User Name	---	---	---	---
Password	---	---	---	---
DNS 1	8.8.8.8	---	8.8.8.8	8.8.8.8
DNS 2	8.8.4.4	---	8.8.4.4	8.8.4.4
IP/GPRS Server				
Server #1 Domain Name / IP address	---	---	---	---
Server #1 Port	9999	---	9999	9999
Server #2 Domain Name / IP address	---	---	---	---
Server #2 Port	9999	---	9999	9999
TCP/UDP Protocol	UDP	---	UDP	UDP
GPRS Settings				
Communication Enable	Tiltva	---	Tiltva	Tiltva
Esemény küldés típusa	Server 1 (backup...	---	Server 1 (backup...	Server 1 (backup...
Backup Way if No GPRS connection	2 - GSM Backup	---	0 - No Backup	2 - GSM Backup
Account No	0001	---	0001	0001
Test-heartbeat time (x1sec; 0-65535)	300	---	300	300
Visible Test-heartbeat	Engedélyezve	---	Engedélyezve	Engedélyezve
Input Settings				
Input Delay (x20msec)	25	---	25	25
Input #1 Inverse	Non-inverse	---	Non-inverse	Non-inverse
Input #2 Inverse	Non-inverse	---	Non-inverse	Non-inverse
Input #3 Inverse	Non-inverse	---	Non-inverse	Non-inverse
Input #4 Inverse	Non-inverse	---	Non-inverse	Non-inverse
Input #1 Low -> High	Engedélyezve	---	Engedélyezve	Engedélyezve
Input #2 Low -> High	Engedélyezve	---	Engedélyezve	Engedélyezve
Input #3 Low -> High	Engedélyezve	---	Engedélyezve	Engedélyezve
Input #4 Low -> High	Engedélyezve	---	Engedélyezve	Engedélyezve

4. A konfiguráció itt még igény szerint módosítható.
5. A betöltéshez szükséges beállításokat előbb a **Communications** (Communicáció) menüpont, **Port settings** (Port beállítások) menüpont alatt állítsuk be.
6. Töltse ki az alábbiak szerint a **Port settings** bal oldali részét:

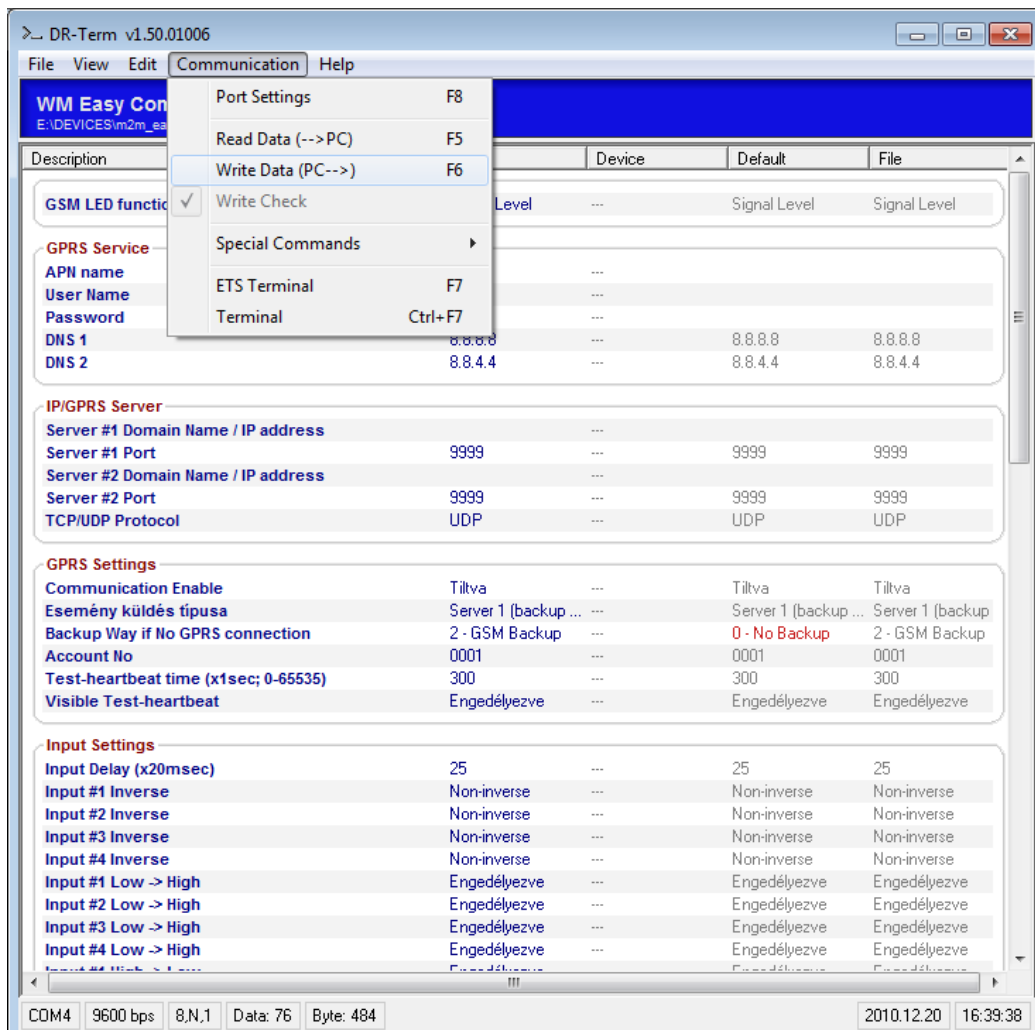


Serial Port: *COM...* **Password:** *ABCD*

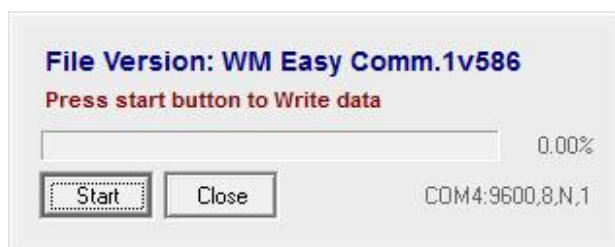


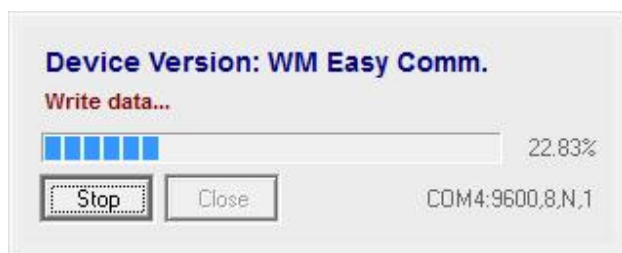
Majd nyomjon az **OK** gombra.

7. A konfigurációs fájl betöltéséhez nyissa meg a **Communications** (Communicáció) menüpontot, **Write Data (PC→)** (Adatok küldése PC-ről) menüpontot.
8. Erre az alábbi ablak nyílik meg. A **Start** gombbal tudja indítani a konfiguráció feltöltését, illetve a **Close**



(Bezár) gombbal visszaléphet az előző ablakra (a konfiguráció betöltése nélkül).



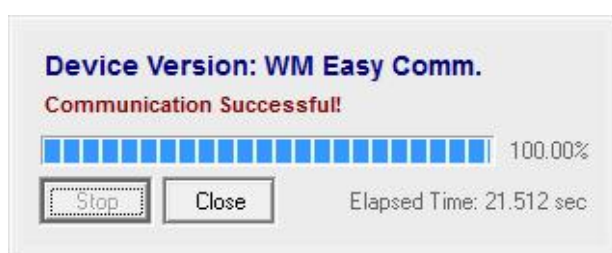


9. Elindul a feltöltés, ami a folyamatindikátor is jelez.

FIGYELEM!

A feltöltést semmiképp ne szakítsuk meg!

10. A feltöltést sikeres befejezését a **Communication Successful!** (sikeres Kommunikáció) üzenet jelzi, illetve mutatja hogy 100%-on ért véget a feltöltés.

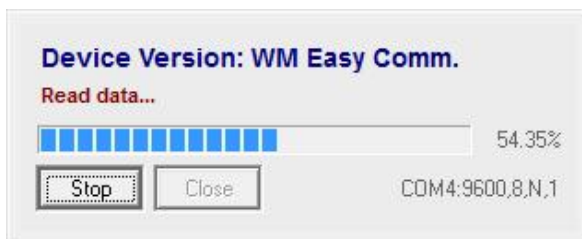
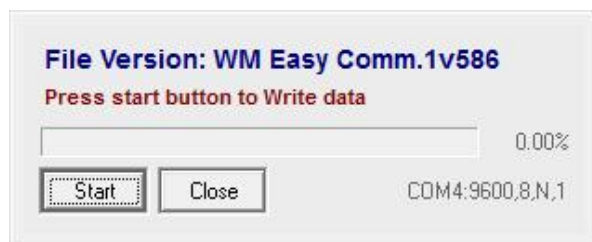


11. Az ablak bezárásához kattintson a **Close** (Bezárás) gombra.
12. A feltöltés végétért.

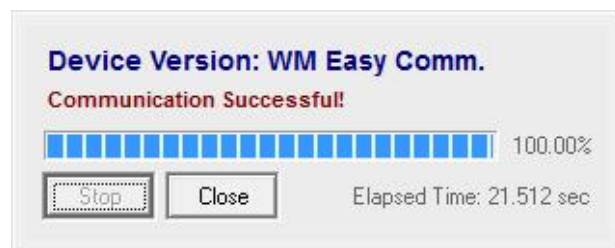
4.3 Konfiguráció ellenőrzése, visszatöltés az eszköztől

1. A konfiguráció *Communicator*[®] eszköztől való visszaolvasásához nyissa meg a **Communications** (Kommunikáció) menüpont, **Read Data (→PC)** (Adatok visszaolvasás PC-ről) menüpontot.
2. Erre az alábbi ablak nyílik meg. A **Start** gombbal tudja indítani a konfiguráció letöltését, illetve a **Close** (Bezár) gombbal visszaléphet az előző ablakra (a konfiguráció letöltése nélkül).

3. Elindul az eszköztől a letöltés, ami a folyamatindikátor is jelez.



4. A letöltés sikeres befejezését a **Communication Successful!** (sikeres Communicáció) üzenet jelzi, illetve mutatja hogy 100%-on ért véget a konfigurációs adatok letöltése.



5. Az adatok visszatöltésre kerülnek a **DR-Term** ablaktáblába, ahol ellenőrizhetjük őket.
6. Ha megfelelőnek találja őket, akkor csatlakoztassa le az USB kábelt (vagy RS232-es soros kábelt) a portról, és a *Communicator*[®] eszközt is csatlakoztatása le, bezárhatja a **DR-Term** programot is.

5. Support elérhetőség

➤ Ha kérdése merülne fel a használattal kapcsolatban, forduljon kollégáinkhoz az alábbi elérhetőségeken:

Tel.: 0620333111

Email: support@m2mserver.com

skype: wmrsupport

6. Jogi nyilatkozat

©2011 WM Rendszerház Kft.

A dokumentációban közölt tartalmak (minden információ, kép, teszt, leírás, ismertető, logó) szerzői jogvédelem alatt állnak. Másolása, felhasználása, sokszorosítása, nyilvánosságra hozatala csak a WM Rendszerház Kft. hozzájárulásával és a forrás feltüntetésével lehetséges.

A használati útmutatóban található képek csak illusztrációk.

A WM Rendszerház Kft. nem vállal felelősséget a használati útmutatóban szereplő információkban előforduló hibákért.

A közölt adatok értesítés nélkül megváltozhatnak.

A használati útmutatóban az információk tájékoztató jellegűek. Bővebb információkért lépjen kapcsolatba kollegáinkkal.

Figyelmeztetés

Bármely, a programfrissítési folyamat alatt bekövetkező hiba a készülék meghibásodásához vezethet. Ebben az esetben forduljon viszonteladónkhoz.