

USB-s előadásjelző

v3

PERCEPT KFT.
www.percept.hu

Tartalomjegyzék

| | |
|-----------------------------------|----|
| 1. Rövid leírás | 3 |
| 2. Driver telepítés | 3 |
| 2.1. Windows XP esetén | 3 |
| 2.2. Windows Vista/7 esetén | 10 |
| 3. Üzembe helyezés | 19 |
| 3.1. Windows XP esetén | 19 |
| 3.2. Windows Vista/7 esetén | 22 |
| 4. Használat | 26 |
| 5. Összefoglalás | 35 |

1. Rövid leírás

Köszönjük hogy a Percept Kft. termékét választotta!

Ha bármilyen problémája, gondja van az eszközzel kapcsolatban kérjük keressen fel minket a percept@percept.hu email címen vagy a +36-26-340-194-es telefonszámon.

A tőlünk vásárolt csomag tartalma:

1db USB-s előadásjelző lámpa beépített USB kábellet és 230/12V-os adapterrel
1db CD rajta a szükséges driverekkel, terminál programmal és a leírással

Ez a termék rendkívül jól használható előadásokon, konferenciákon, céges megbeszéléseken. Számítógép segítségével könnyen kezelhető az előadó számára hasznos információk visszajelzésére is alkalmas. A lámpa 3 különböző színnel jelzi, hogy beszédének éppen melyik szakaszában van. Ha zölden világít akkor még nyugodtan kifejtheti témáját, ha sárgára vált akkor már törekedni kell hamarosan be kell fejeznie, piros fényénél már csak a zárszóra van ideje és végül villogó pirosnál már lejárt az ideje. Ha ettől részletesebb visszajelzést szeretnénk arra is van lehetőség. A CD-n mellékelt program megjeleníti az eltelt és hátralévő időket is (percben), így ha a monitorunkra pillantunk, láthatjuk, hogy az aktuális pillanatban még mennyi időnk van hátra vagy hogy mennyi idő telt el.

Működése igen egyszerű, az alábbi feltételek szerint működik:

Ha az előadás időtartama kevesebb mint 20 perc akkor

a zöld lámpa a beállított idő, mínusz 3 percre világít (x-3 ahol x az előadás ideje),

a sárga lámpa 2 percre,

a piros lámpa 1 percre, majd utána villog a piros lámpa.

Ha az előadás időtartama több 20 percnél, akkor

a zöld lámpa a beállított idő, mínusz 5 percre világít (x-5 ahol x az előadás ideje),

a sárga lámpa 4 percre,

a piros lámpa 1 percre, majd utána villog a piros lámpa.

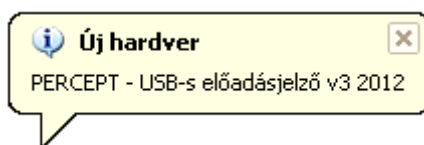
2. Driver telepítés

Először csatlakoztassuk a készüléket a 230V-os hálózathoz az adapter segítségével, majd várjuk meg míg felvillannak sorban a különböző színek (zöld, sárga, piros). Helyezzük be a mellékelt CD-t a számítógépbe, majd csatlakoztassuk számítógépünkhöz az USB kábelt.

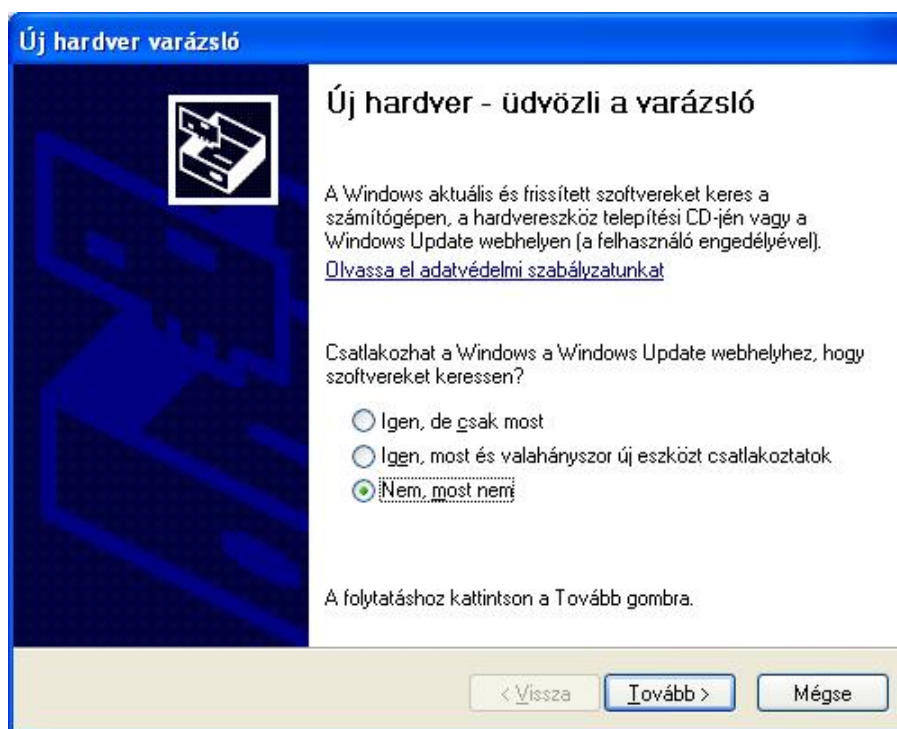
Az eszköz működéséhez összesen 2 drivert kell telepíteni Microsoft Windows XP, Windows Vista, illetve Windows 7 operációs rendszerek esetén, melynek menete a következő.

2.1. Windows XP esetén

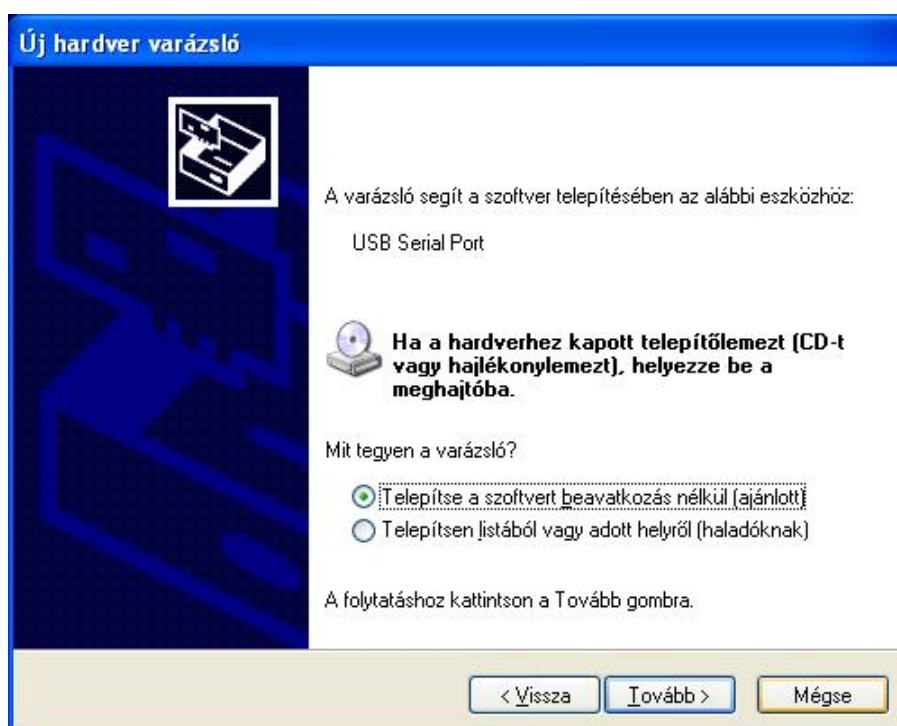
Az eszközt csatlakoztatva a PC-hez a tálcán megjelenik egy buborék üzenet, majd az első driver telepítő varázsló ablaka.



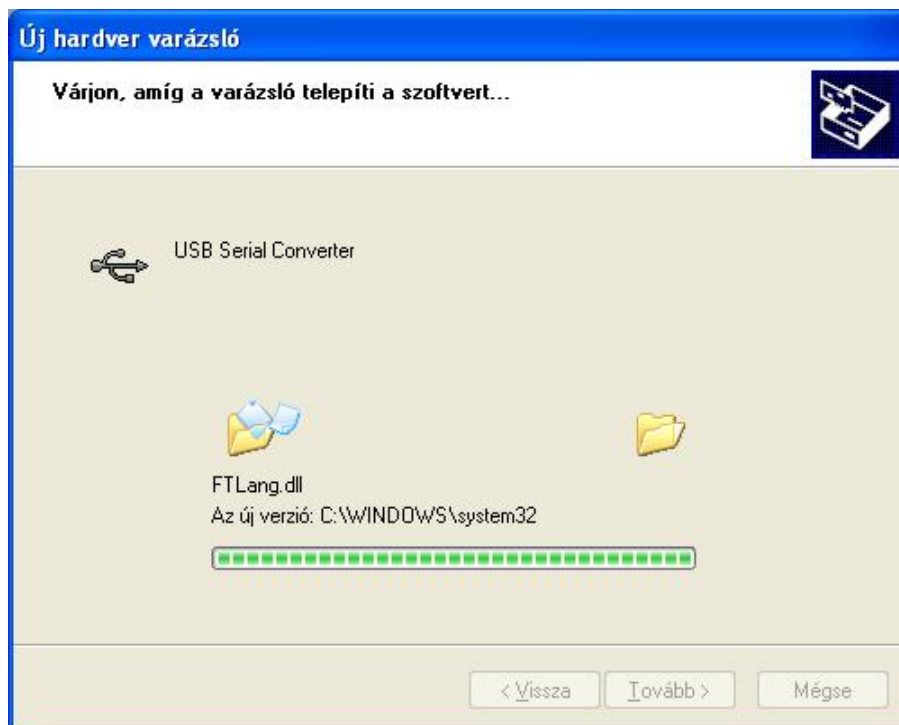
Jelöljük be a „Nem, most nem” csatlakozzunk a Windows Update webhelyhez, majd kattintsunk a tovább gombra



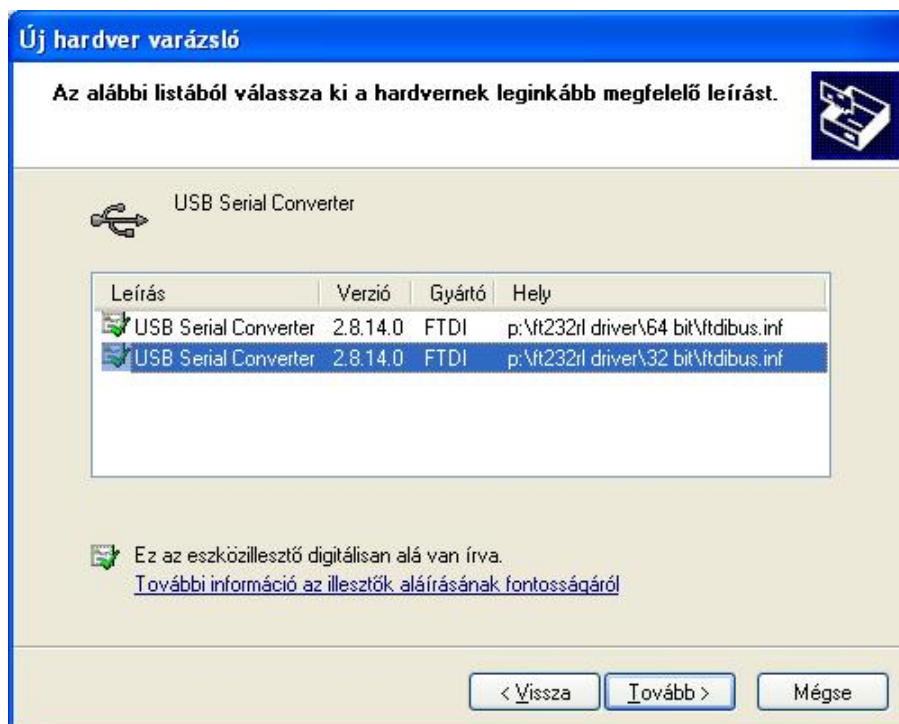
Jelöljük be a „Telepítse a szoftvert beavatkozás nélkül (ajánlott)” opciót, majd nyomjunk a tovább gombra.



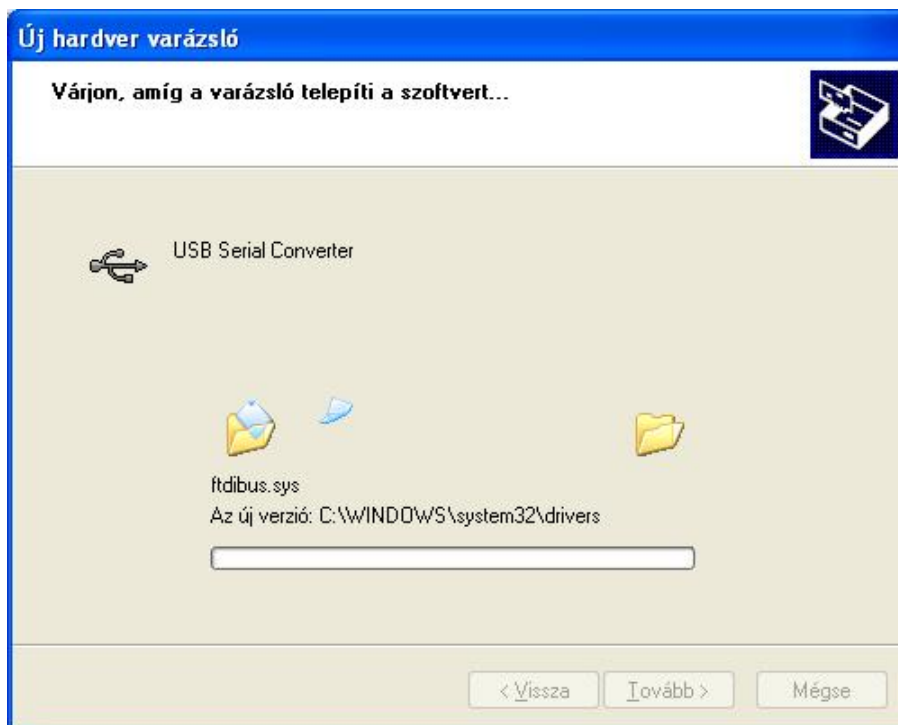
Várjuk meg, míg a varázsló befejezi a keresést és felkínálja a telepítendő drivert.



Válasszuk ki az operációs rendszerünk típusának megfelelő drivert (32 vagy 62 bites rendszert).



A tovább gomb megnyomásával a varázsló telepíti az eszköz működéséhez szükséges első drivert.

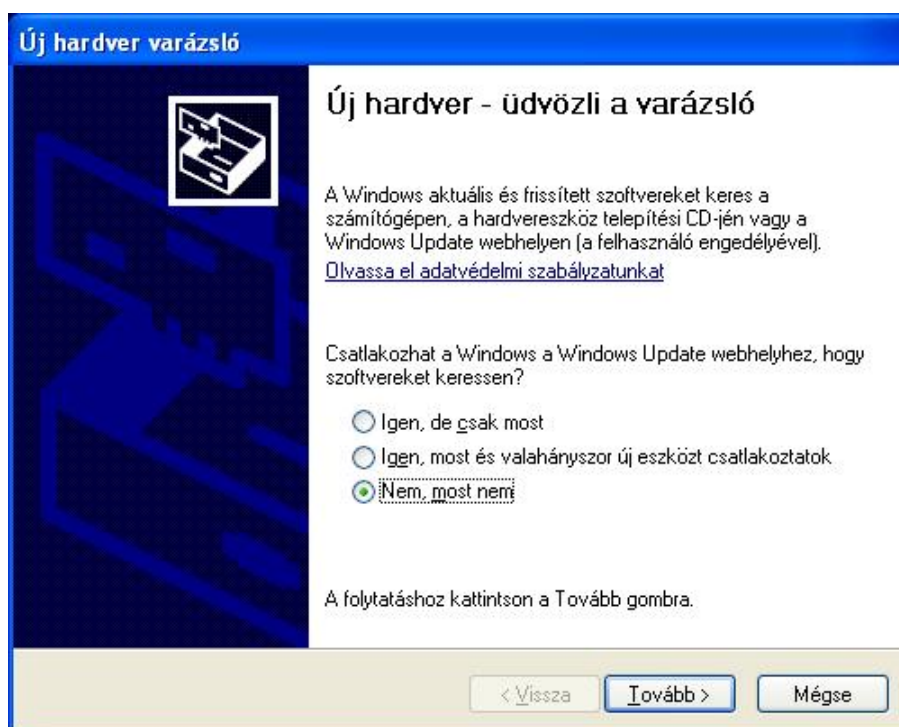


Az első driver telepítésének befejezéséhez kattintsunk a „Befejezés” gombra.

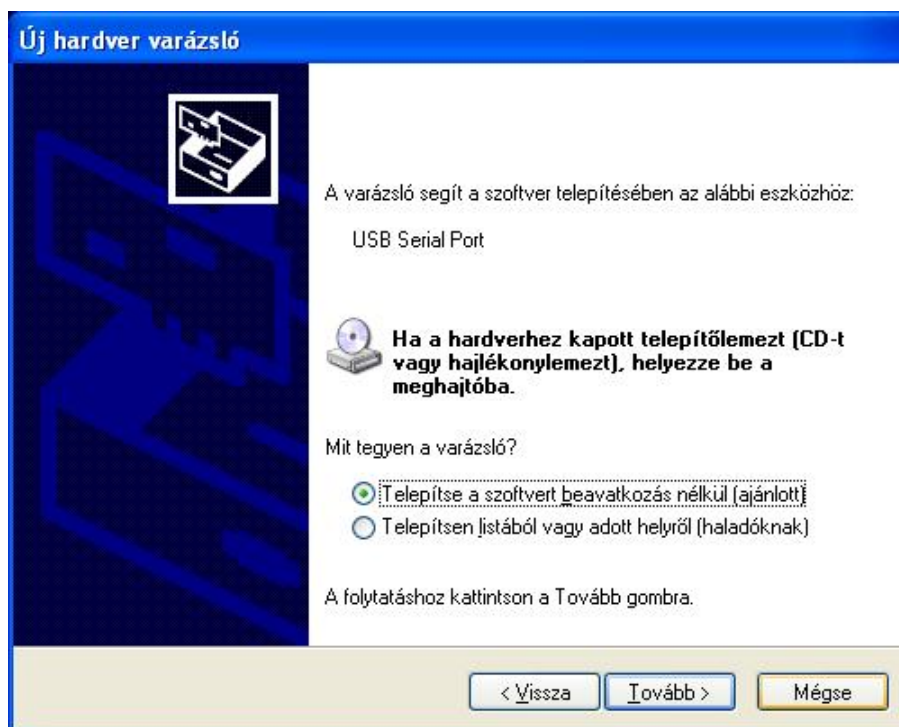
A tálcán megjelenik az alábbi üzenet és a második driver telepítő varázsló ablaka.



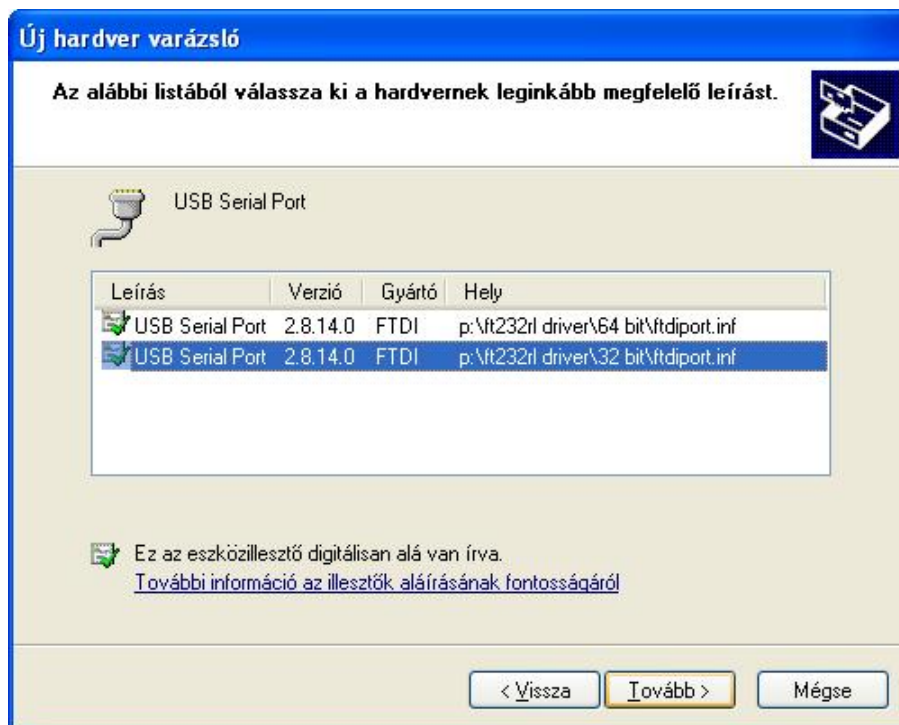
Jelöljük be a „Nem, most nem” csatlakozzunk a Windows Update webhelyhez, majd kattintsunk a tovább gombra



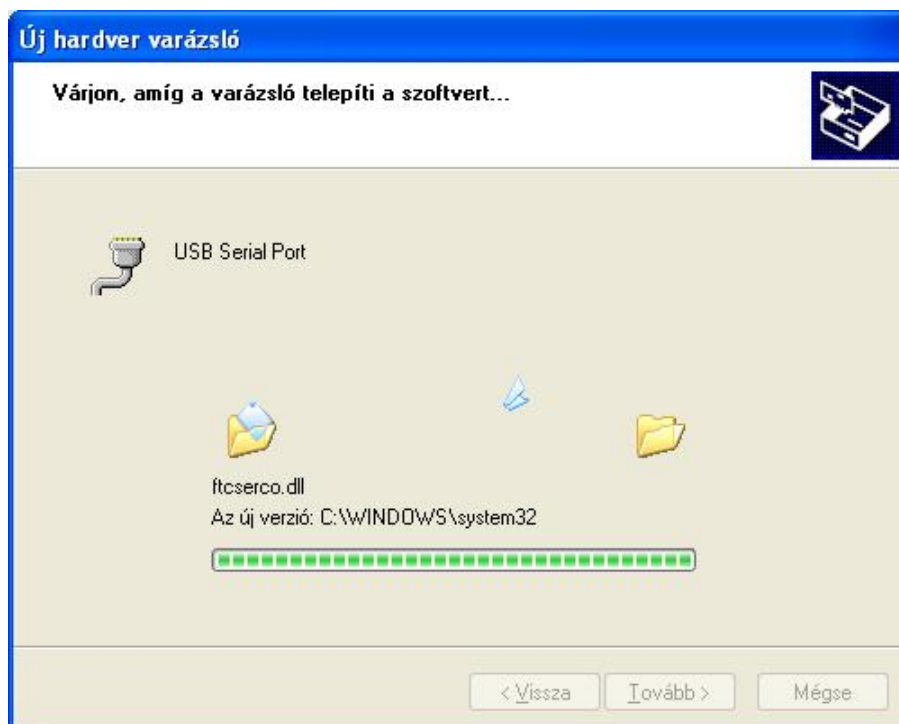
Jelöljük be a „Telepítse a szoftvert beavatkozás nélkül (ajánlott)” opciót, majd nyomjunk a tovább gombra.



Válasszuk ki az operációs rendszerünk típusának megfelelő drivert (32 vagy 62 bites rendszert).



A tovább gomb megnyomásával a varázsló telepíti az eszköz működéséhez szükséges második drivert.





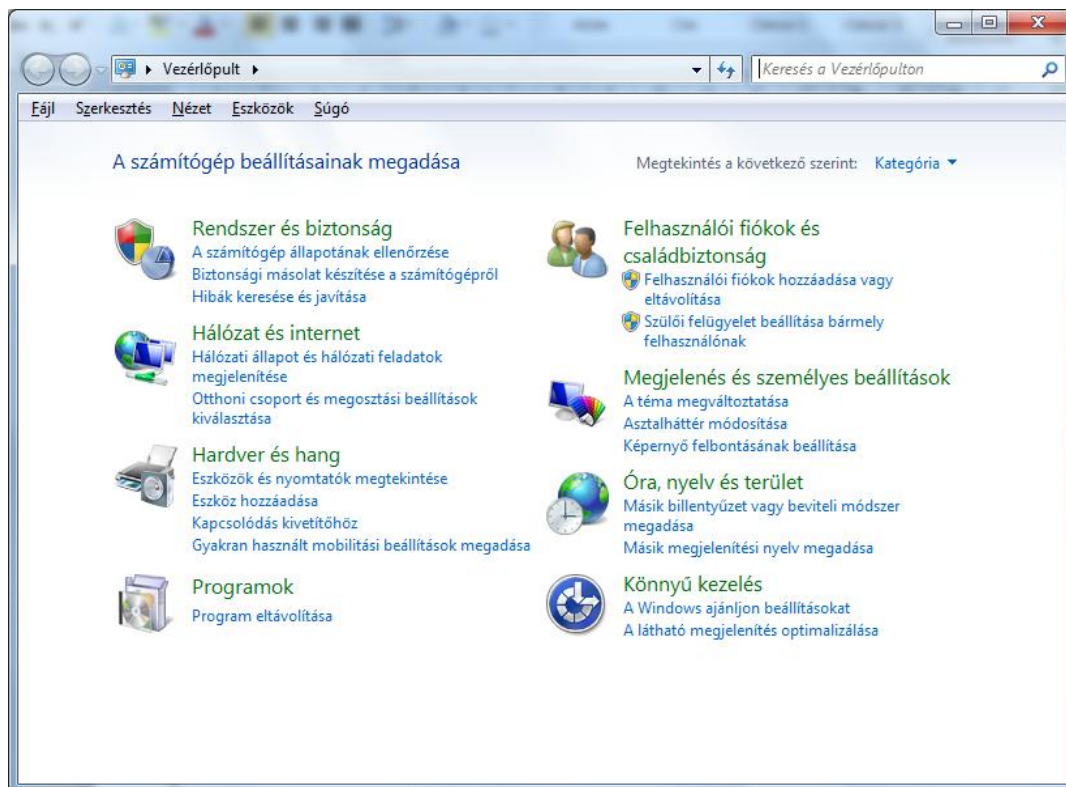
A „Befejezés” gombra kattintva kiléphetünk a hardvervarázslóból, az eszköz használatra kész.

2.2. Windows Vista/7 esetén

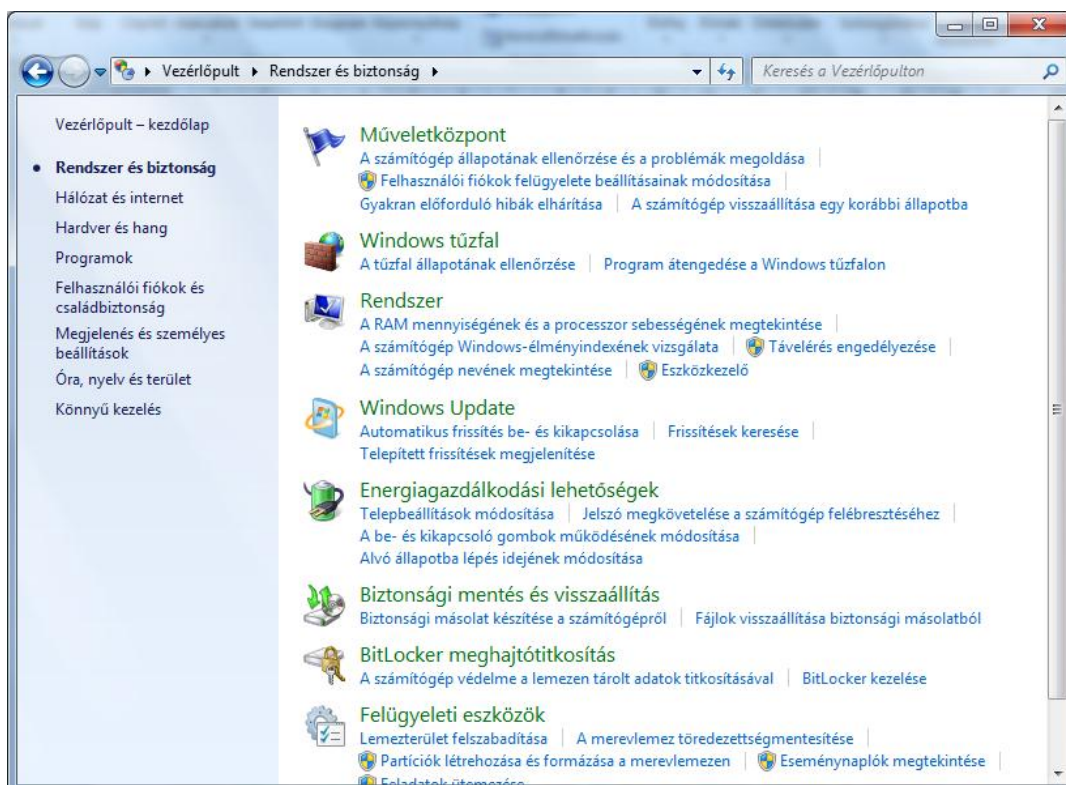
Az eszközt csatlakoztatva a PC-hez a tálcán a következő üzenet jelenik meg.



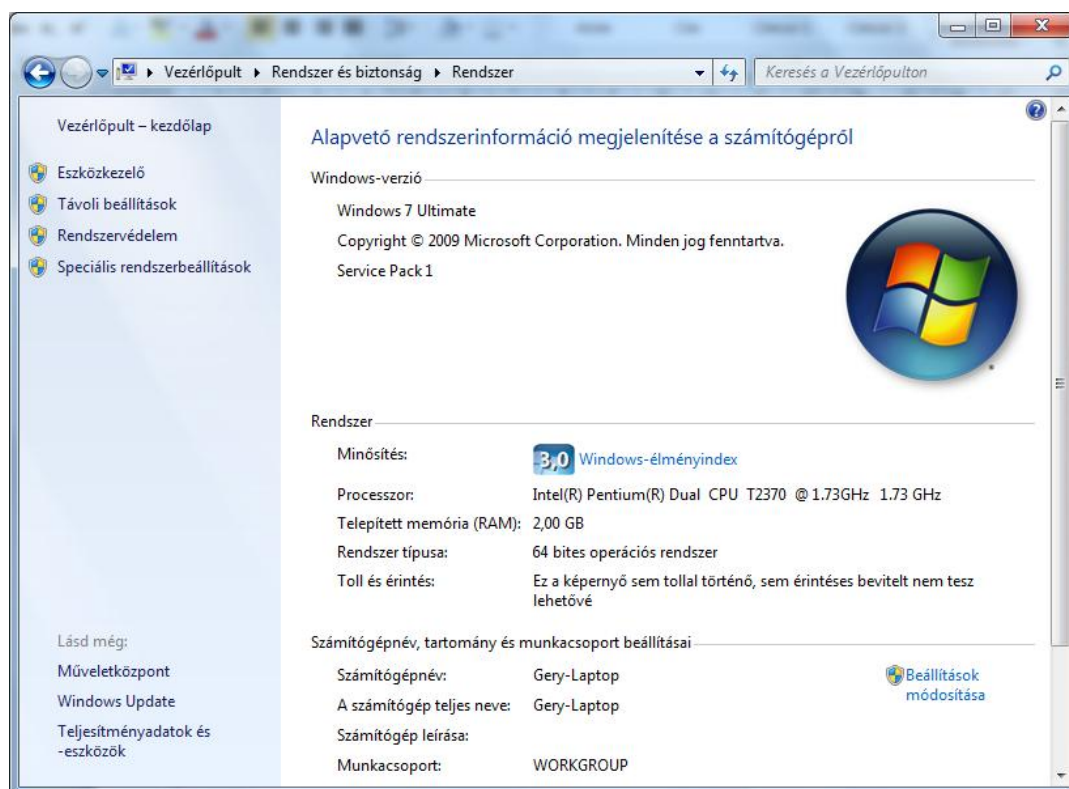
Menjünk a „Start”, → „Vezérlőpult” → „Rendszer és biztonság” →



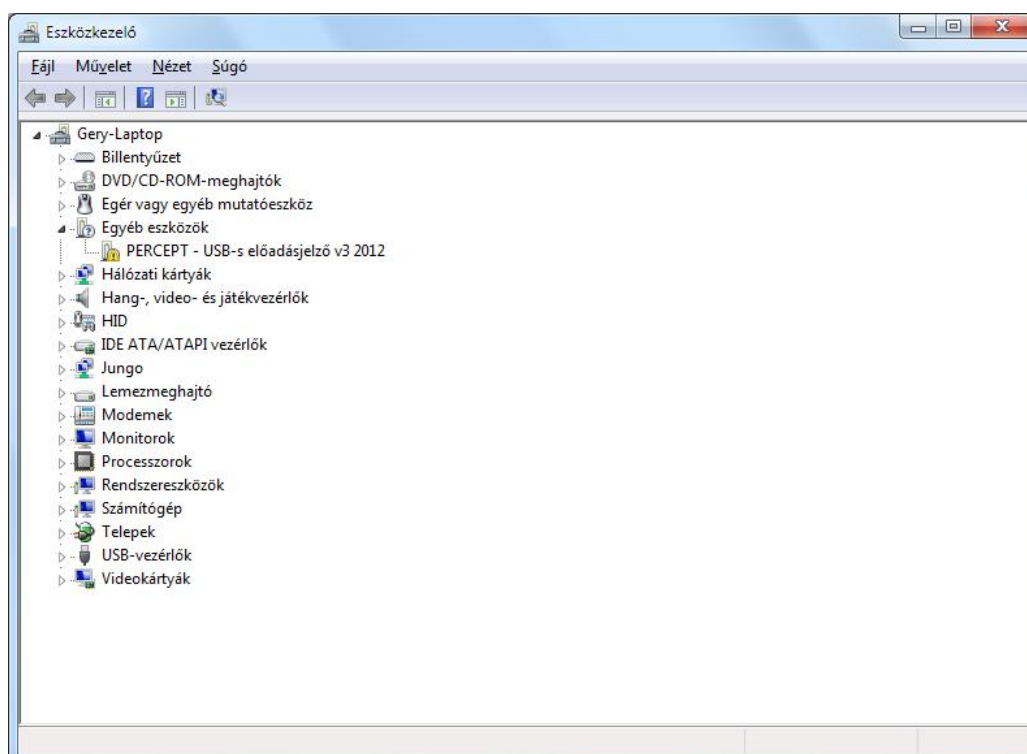
→ „Rendszer”



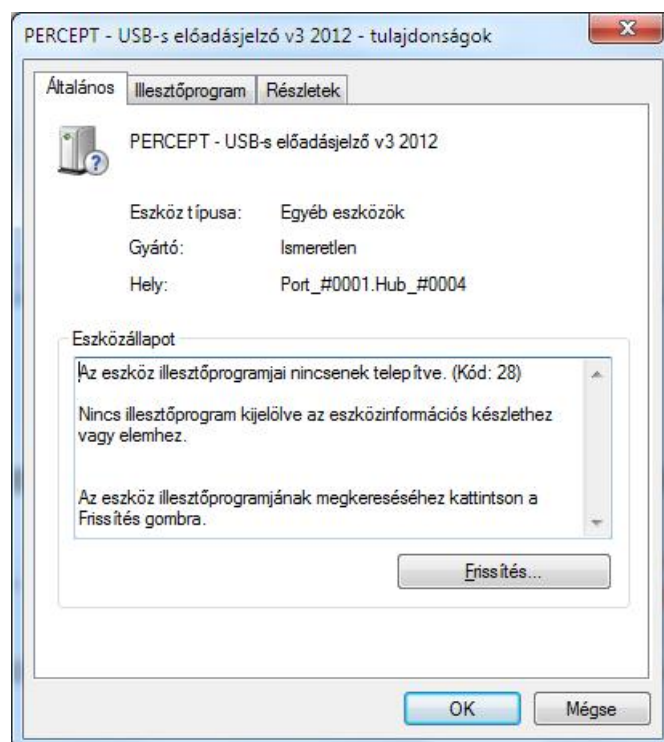
Itt bal felső sarokban menjünk az „Eszközkezelő” gombra.



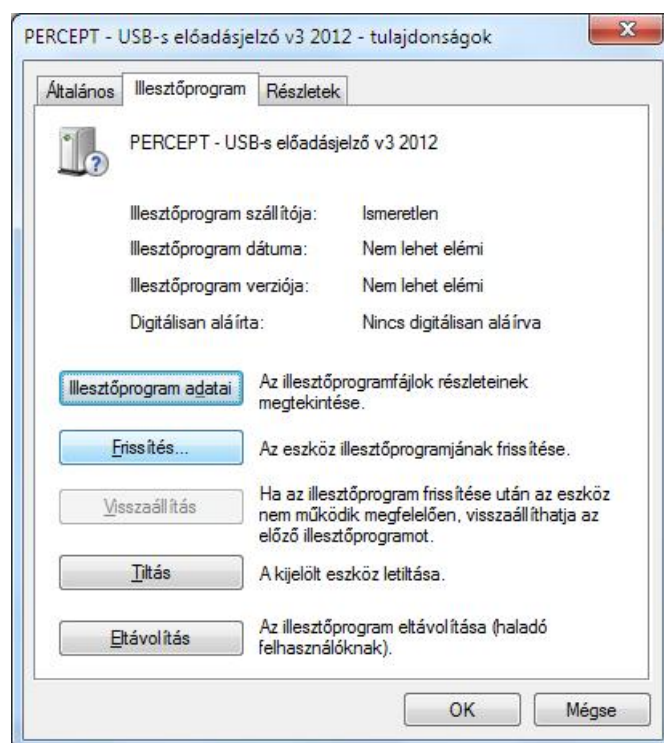
Dupla kattintással nyomjuk a „PERCEPT – USB-s előadásjelző v3 2012” szövegre, erre a következő ablak fog megjelenni.



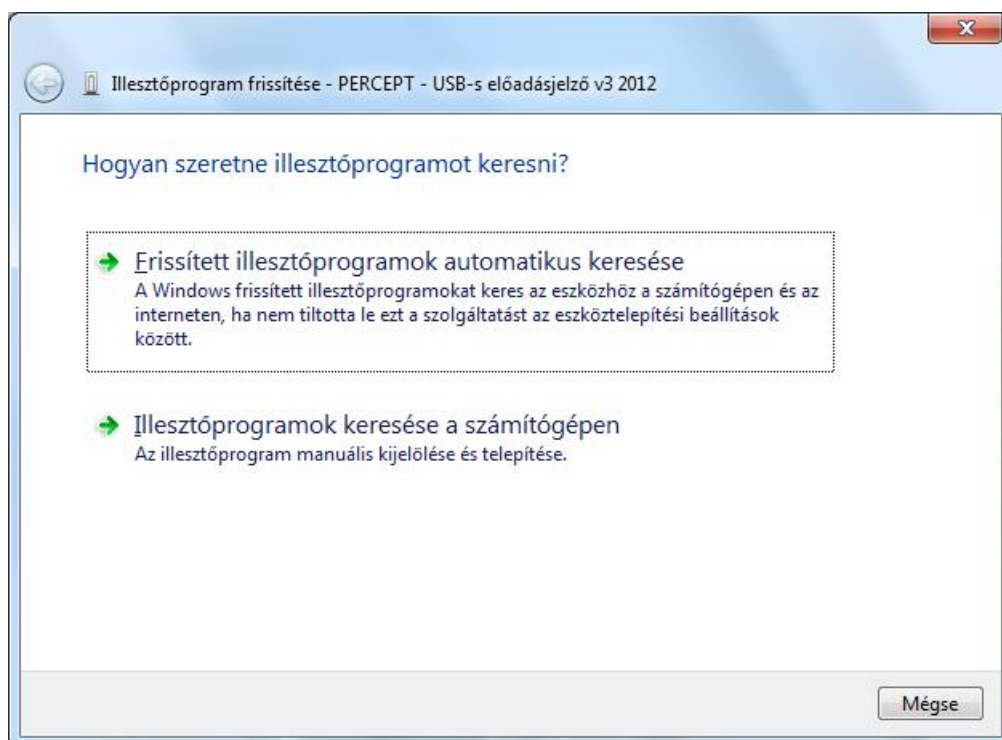
Menjünk az „Illesztőprogram” fülre.



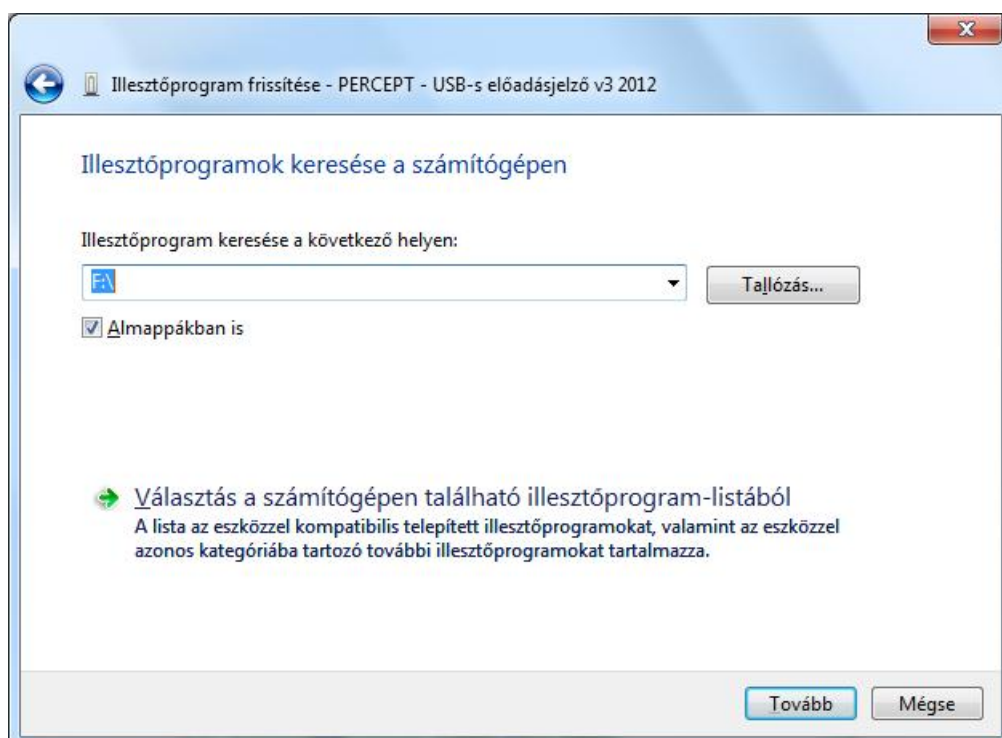
Kattintsunk a „Frissítés” gomra.

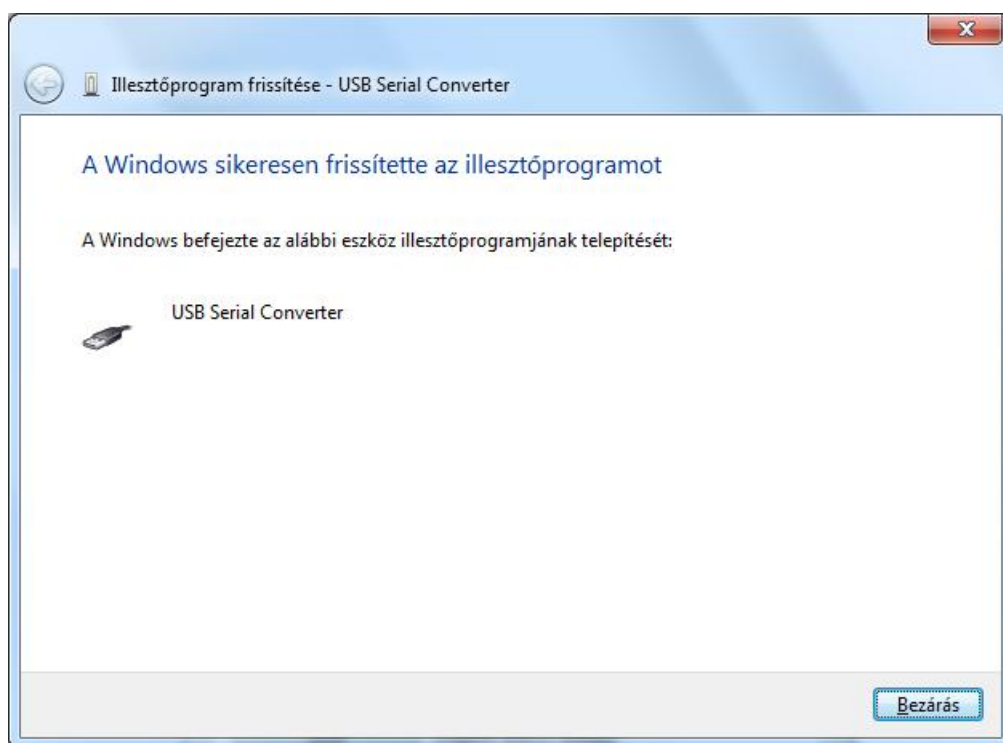
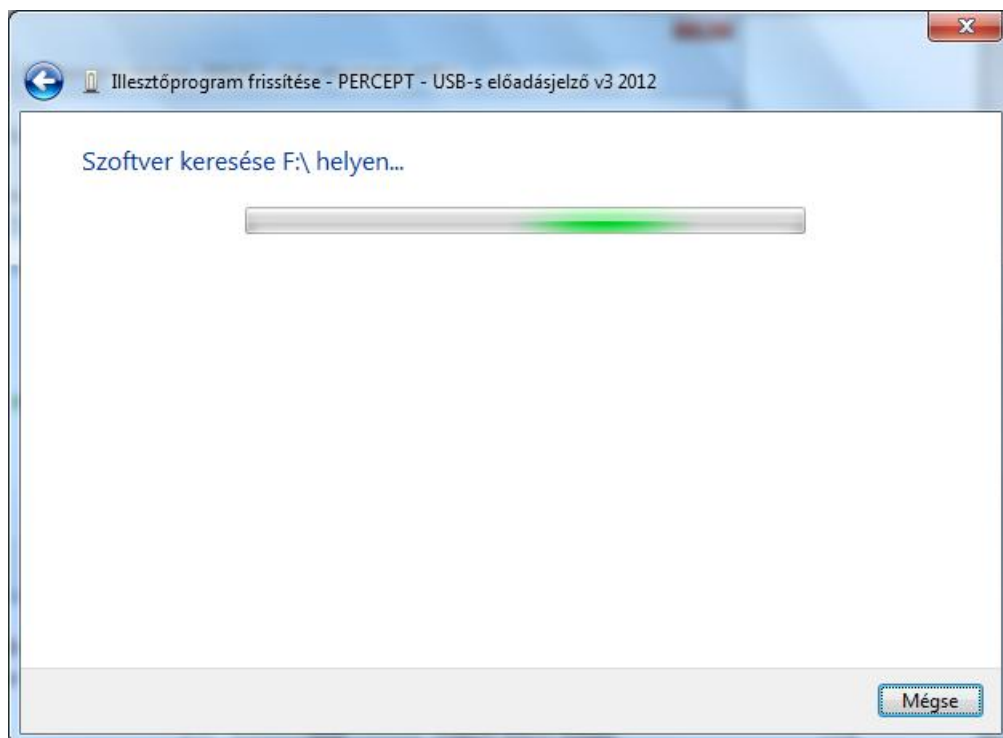


Válasszuk az „Illesztőprogramok keresése a számítógépen” opciót.



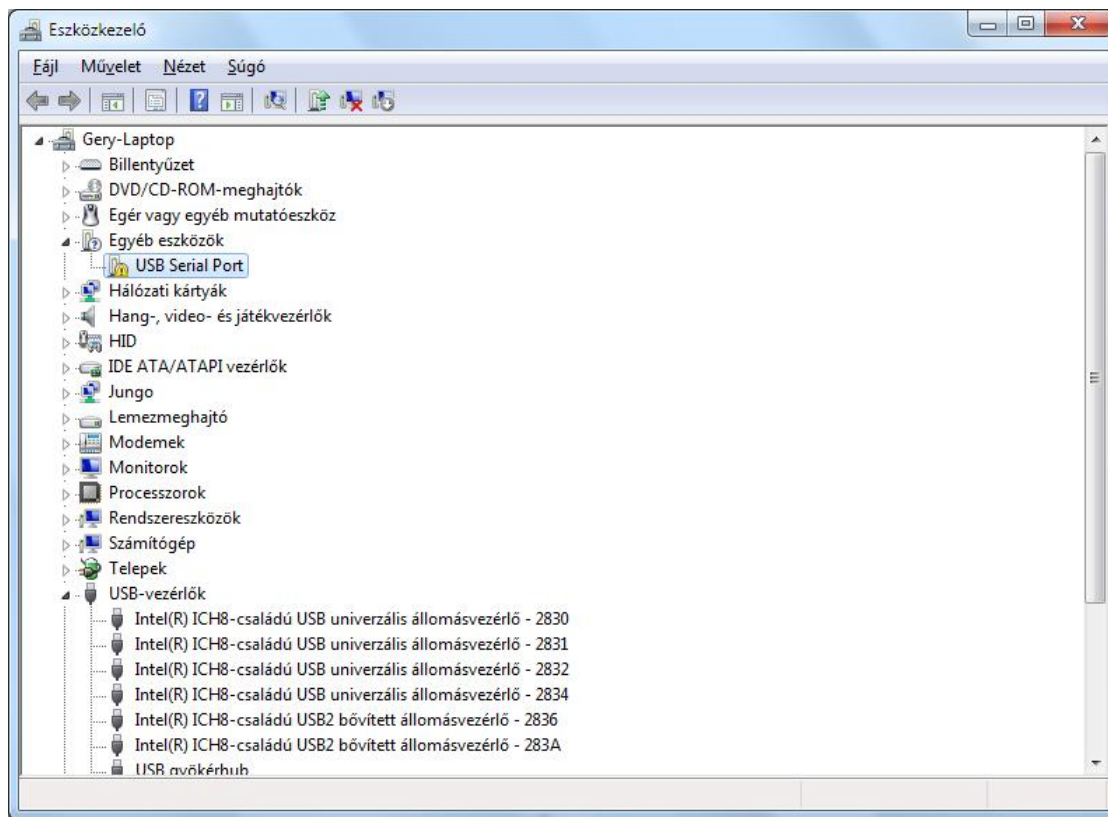
A „Tallózás...” gomb megnyomásával válasszuk ki azt a meghajtót, amelyikbe a kapott CD-t helyeztük a telepítés megkezdése előtt és jelöljük be az „Almappákban is” lehetőséget, majd nyomjunk a „Tovább gombra”.



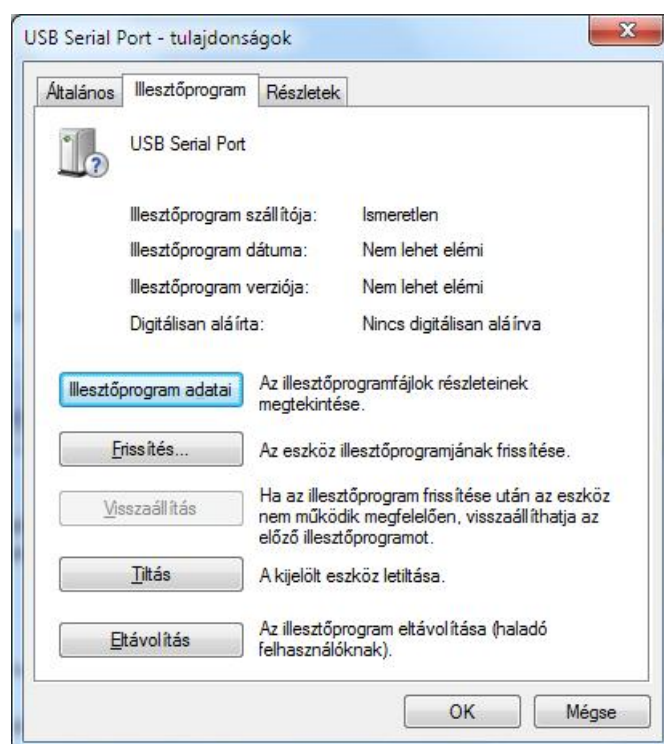


A „Bezárás” gomb megnyomásával végeztünk az első illesztőprogram (driver) telepítésével.

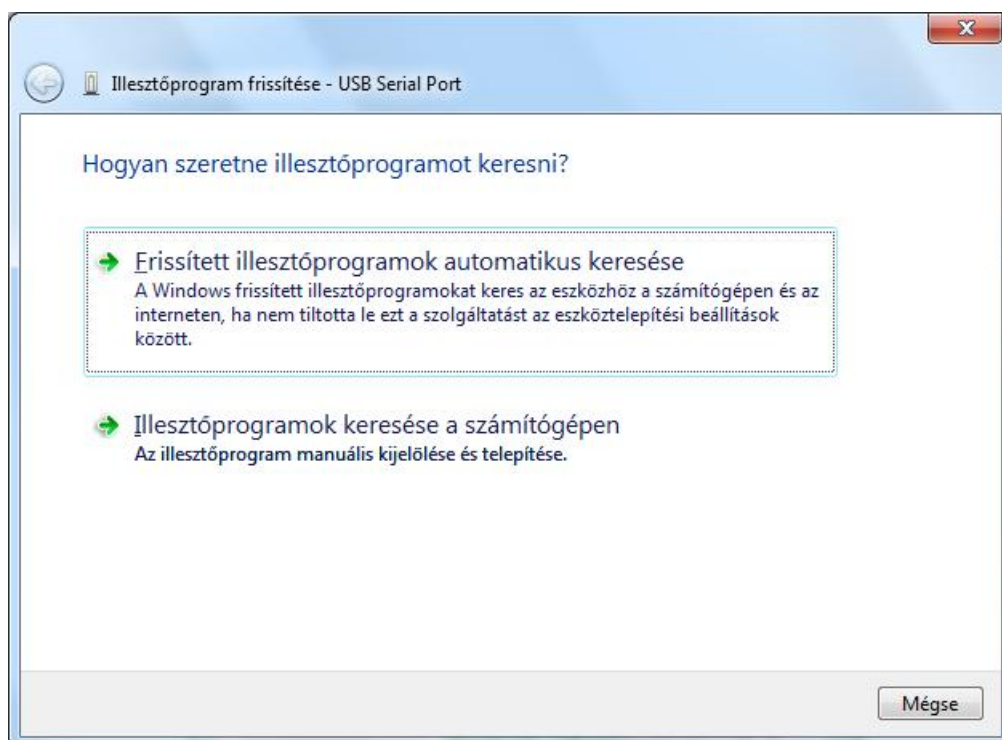
Ugyanezt a műveletsort végezzük el még egyszer, az „USB Serial Port”-al is. Kattintsunk kétszer az „USB Serial Port” szövegre, majd a megjelenő ablakban az „Illesztőprogram” fülre.



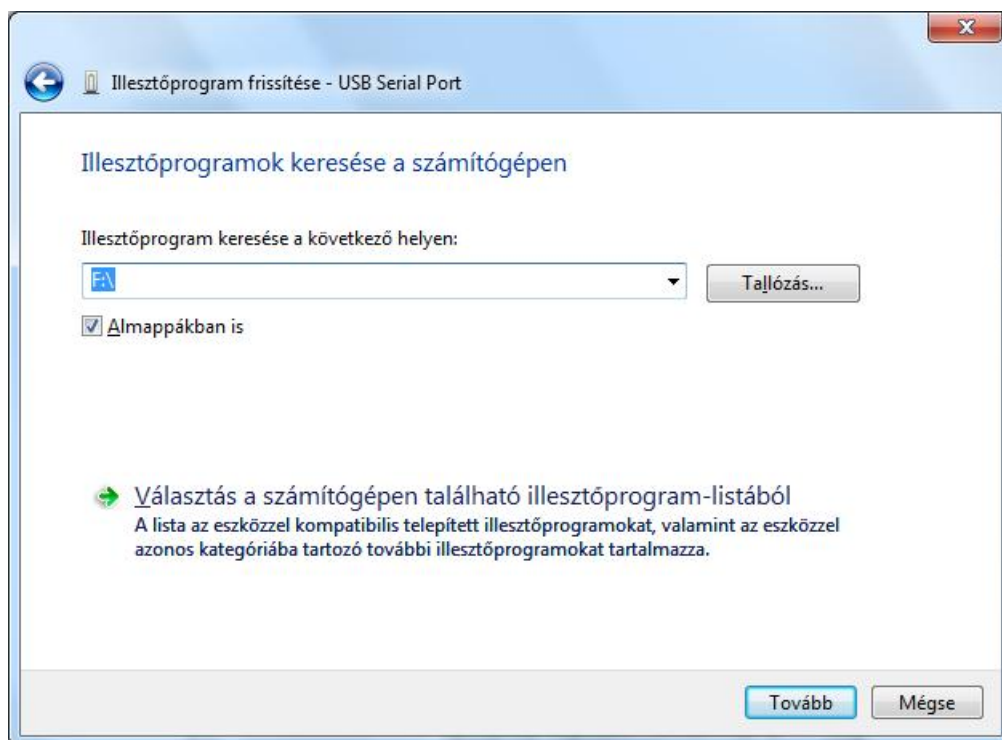
Kattintsunk a „Frissítés” gombra.

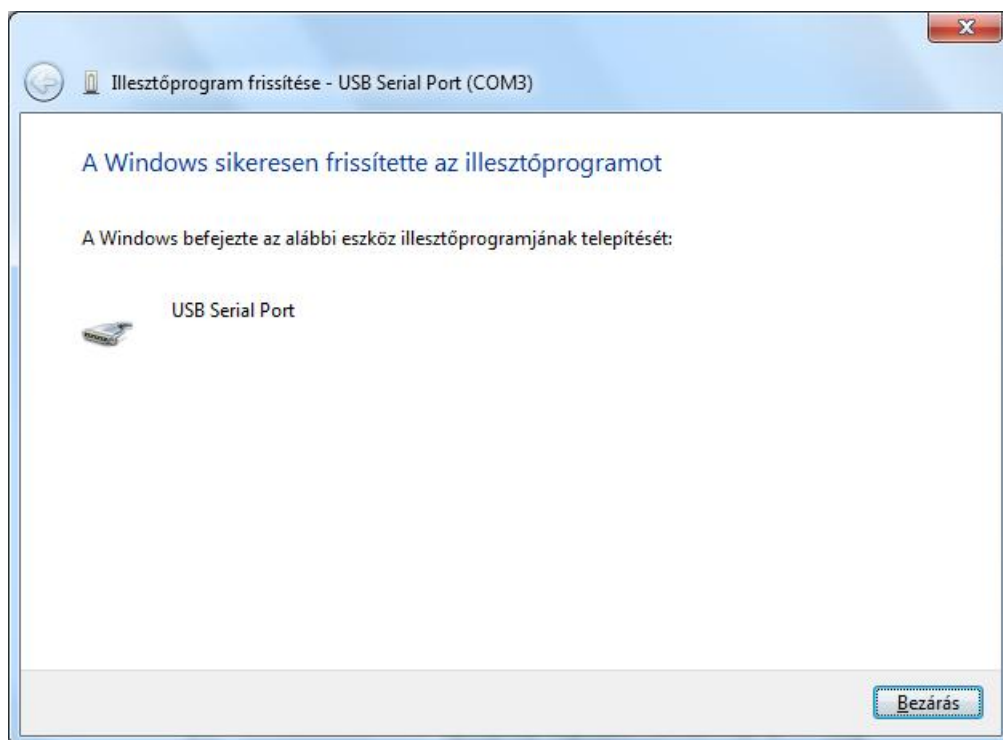
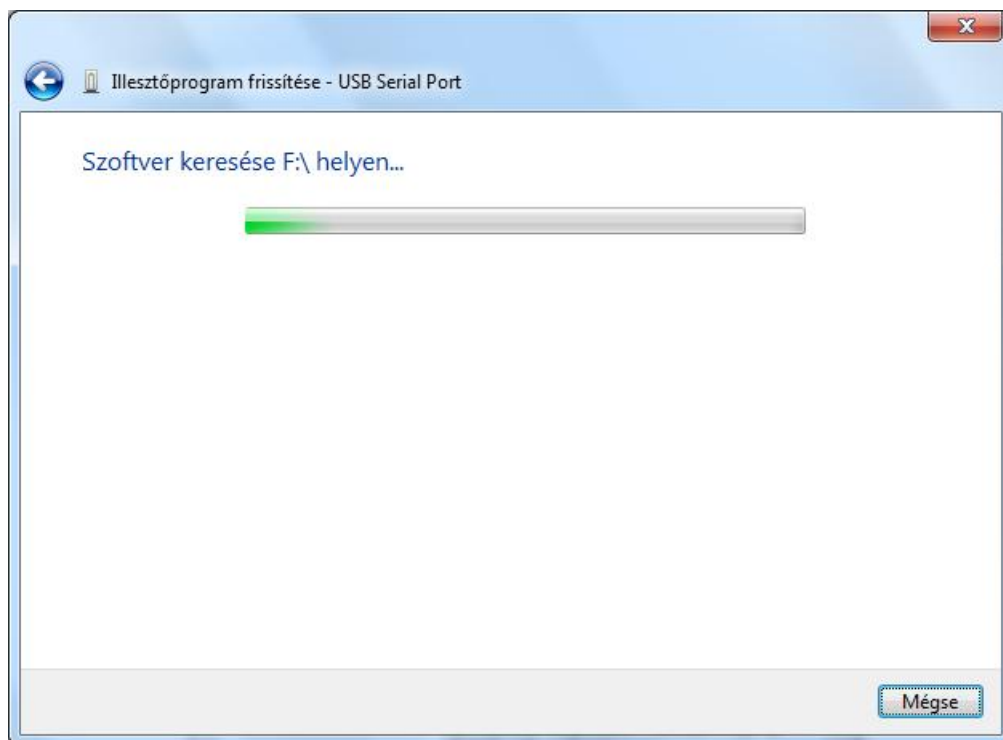


Válasszuk az „Illesztőprogramok keresése a számítógépen” lehetőséget.



A „Tallózás...” gomb segítségével válasszuk ki a megfelelő meghajtót és nyomjuk meg a „Tovább” gombot.





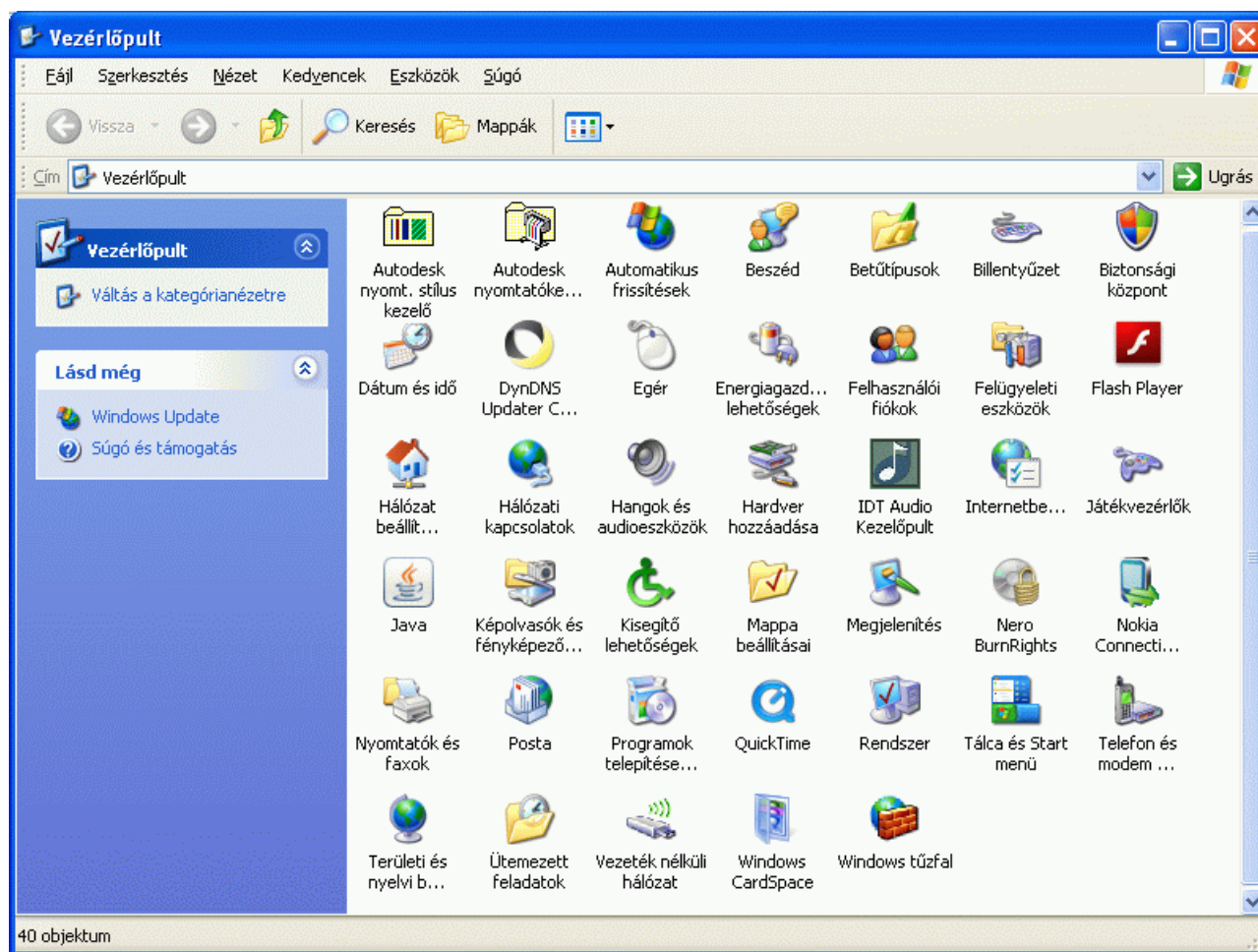
A „Bezárás” gomb megnyomásával végeztünk az illesztőprogramok telepítésével.

3. Üzembe helyezés

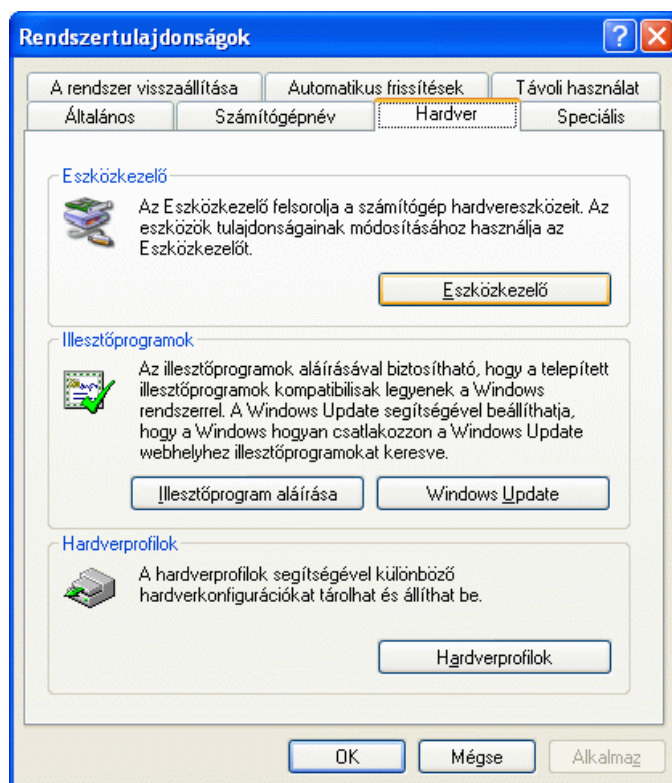
Ahhoz hogy a CD-n mellékelt „terminal_19b.exe” programmal tudjuk vezérelni az eszközt, 11 alatti portszámra kell állítani. Ezt a következőképpen tehetjük meg.

3.1. Windows XP esetén

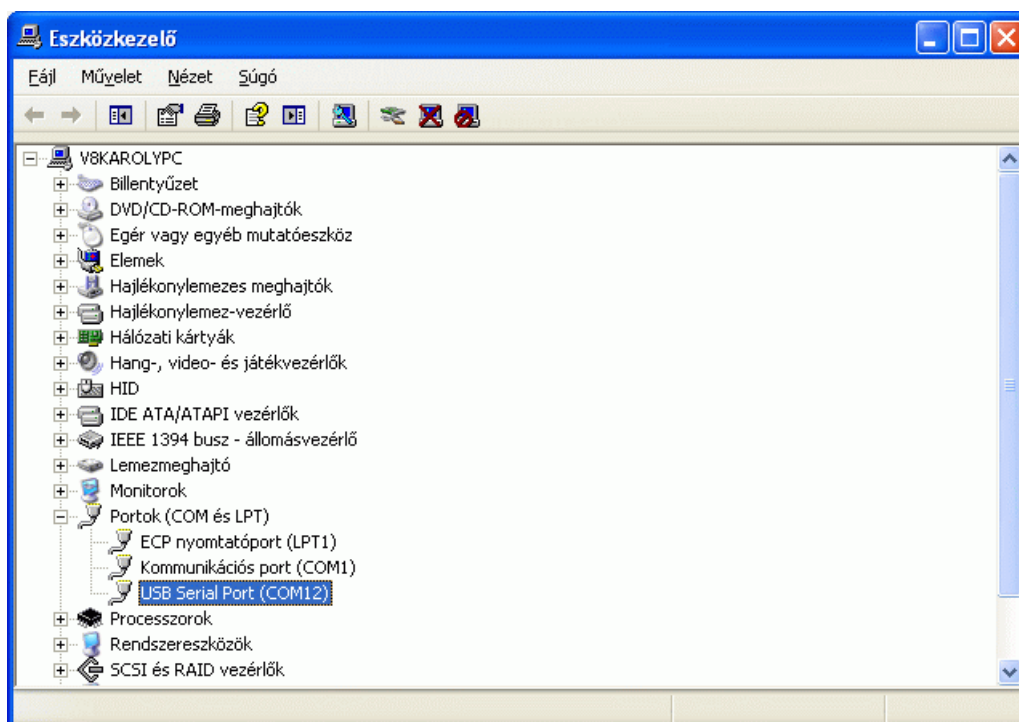
„Start” menü → „Vezérlőpult” → „Rendszer” ikon →



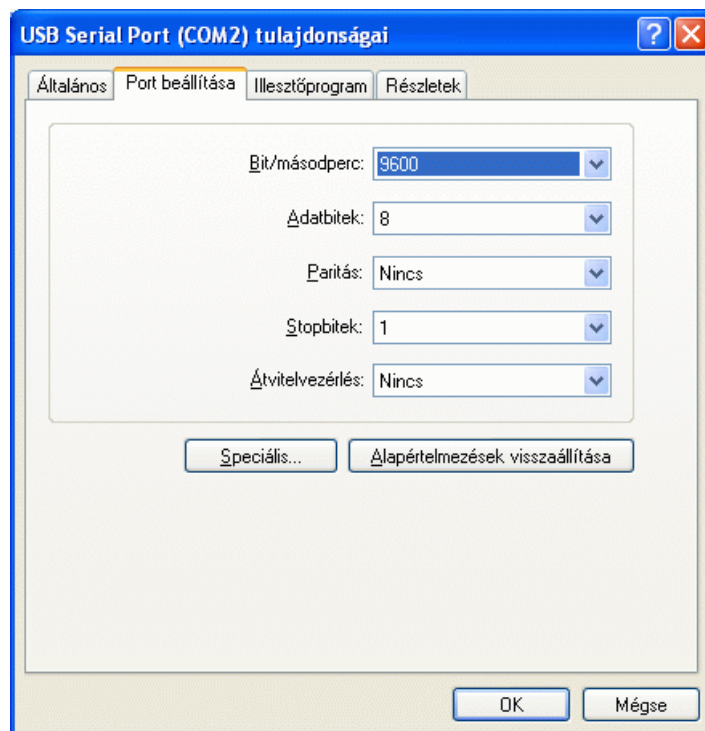
→ „Hardver” fül → „Eszközkezelő” gomb →



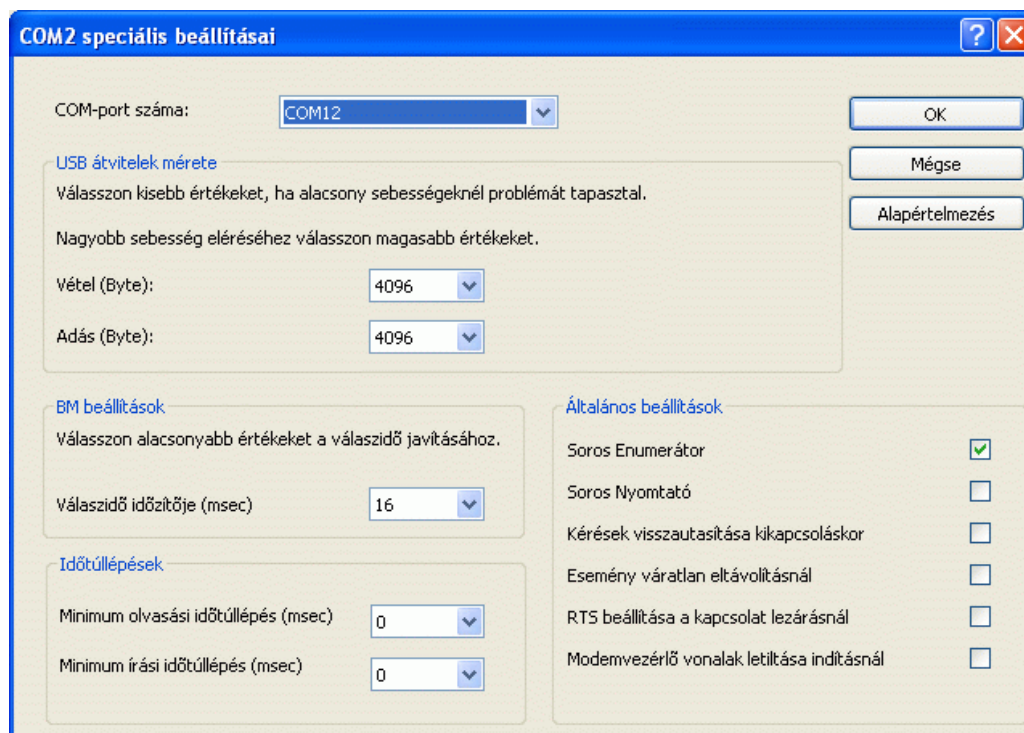
→ „Portok” menüpont → A legördülő listából válasszuk ki az „USB Serial Port (COM....)”-t (ebben a példában ez COM12), kattintsunk rá kétszer.

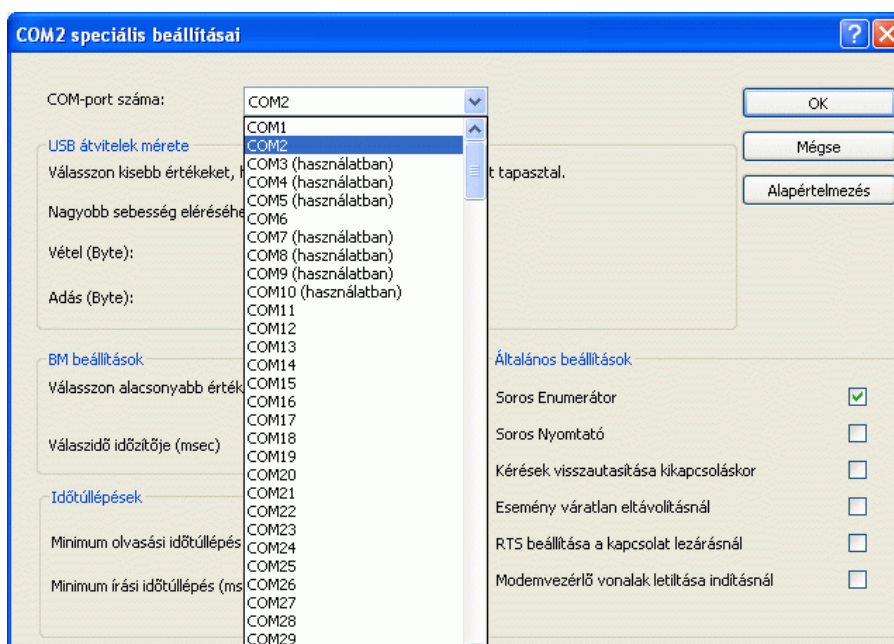


Az eszköz port beállításait láthatjuk. Kattintsunk a „Speciális...” gombra.



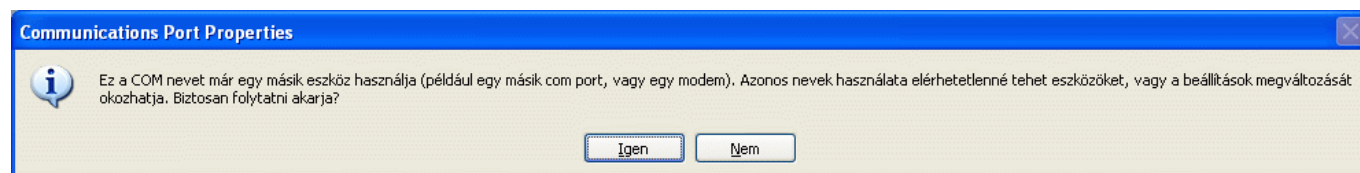
A „COM-port száma”-t állítsuk 11 alatti, lehetőleg olyan helyre, ahol azt jelzi hogy még nincs használatban.





Ha kiválasztottuk a megfelelő portot, zárjuk be az ablakot az „OK” gombbal.

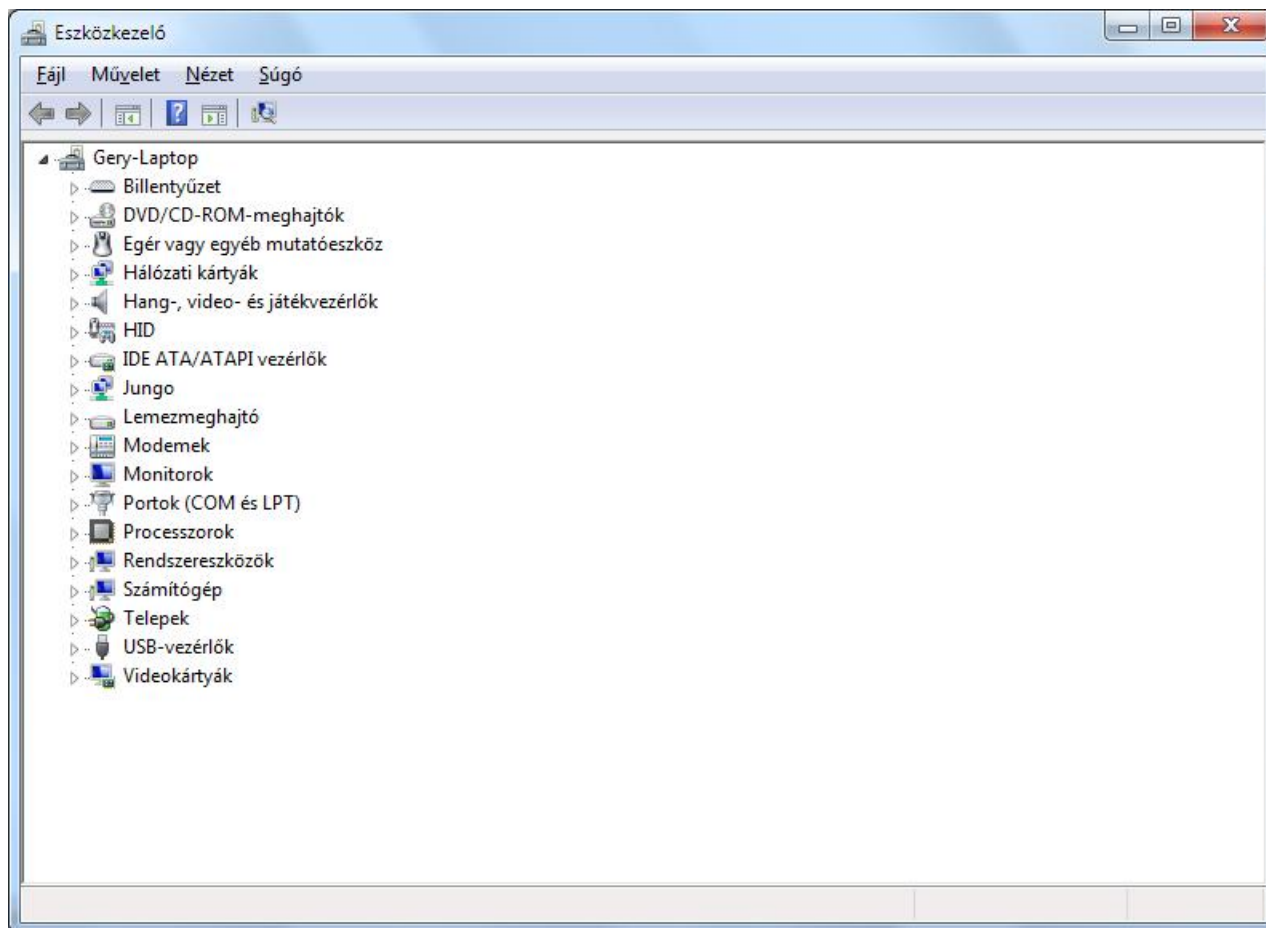
Ha nincs szabad port, akkor kénytelenek vagyunk valamelyik másik, már korábban csatlakoztatott eszköz (pl.: pendrive, scanner, nyomtató, stb.) helyére állítani. Ilyenkor megjelenik egy üzenet hogy egy másik eszköz már használja ezt a portot, de ne foglalkozzunk vele. Ha a régi eszközünket újra csatlakoztatjuk a számítógéphez, majd egy másik, magasabb portra fogja kiosztani a Windows. Az „Igen” gomb megnyomásával befejezhetjük a beállítások módosítását.



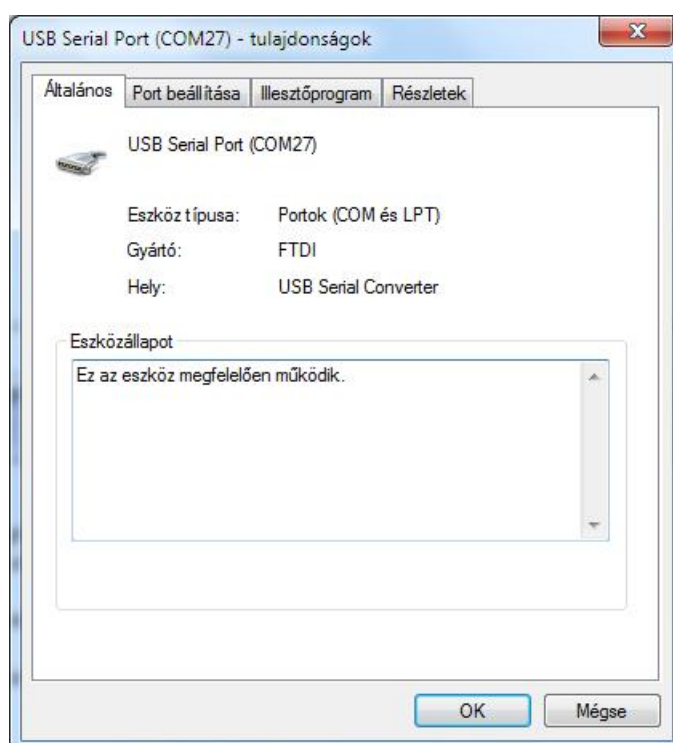
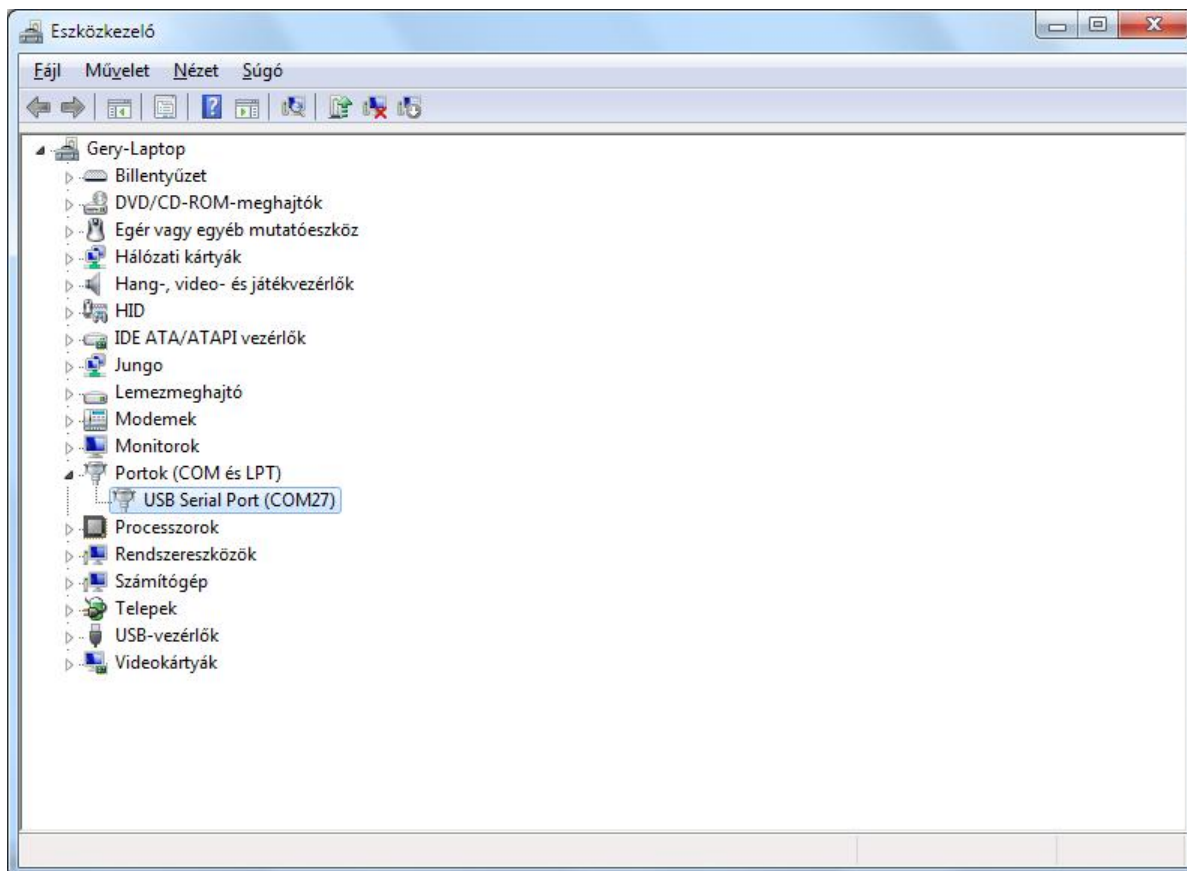
Ezután az eszköz használatra kész, bezárhatunk minden eddig megnyitott ablakot.

3.2. Windows Vista/7 esetén

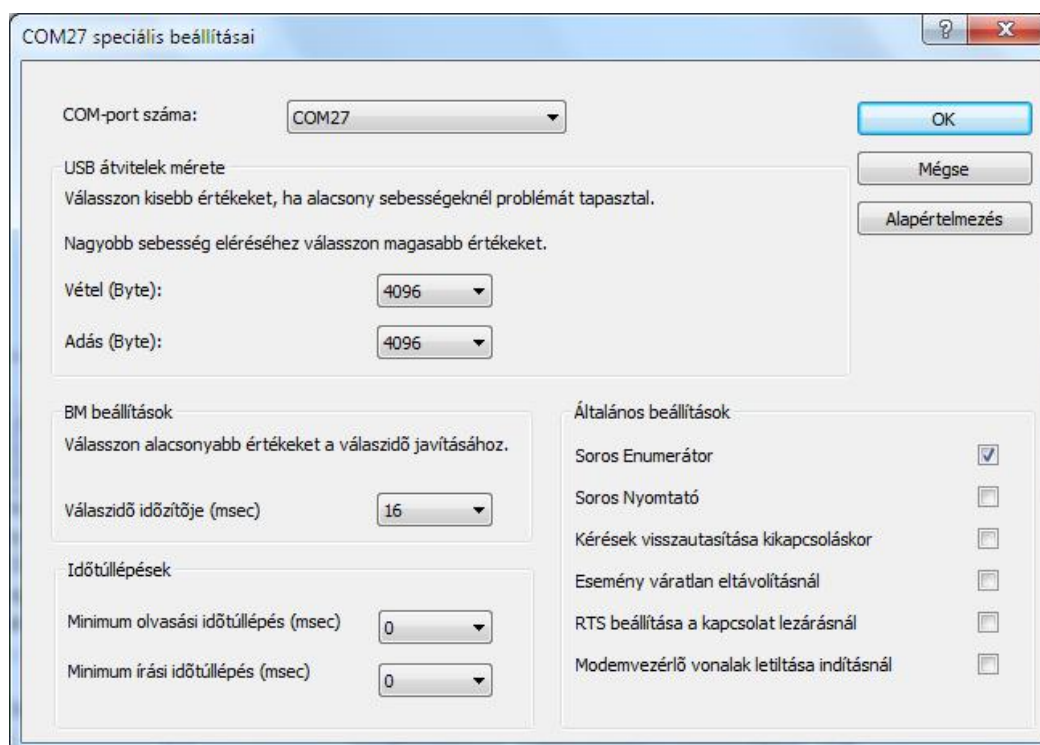
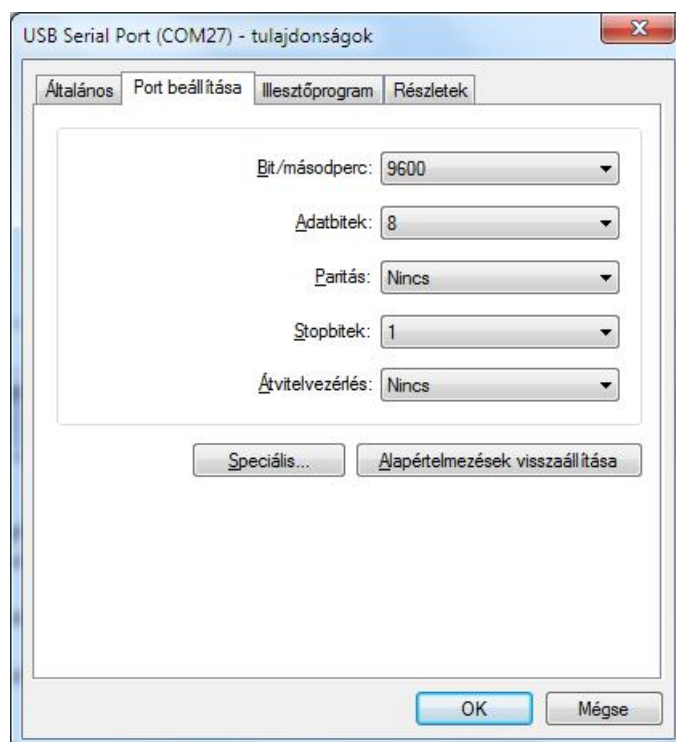
A 2.2-es pontban leírtak szerint menjünk az eszközkészletre. Nyissuk meg egy kattintással a „Portok” fület.



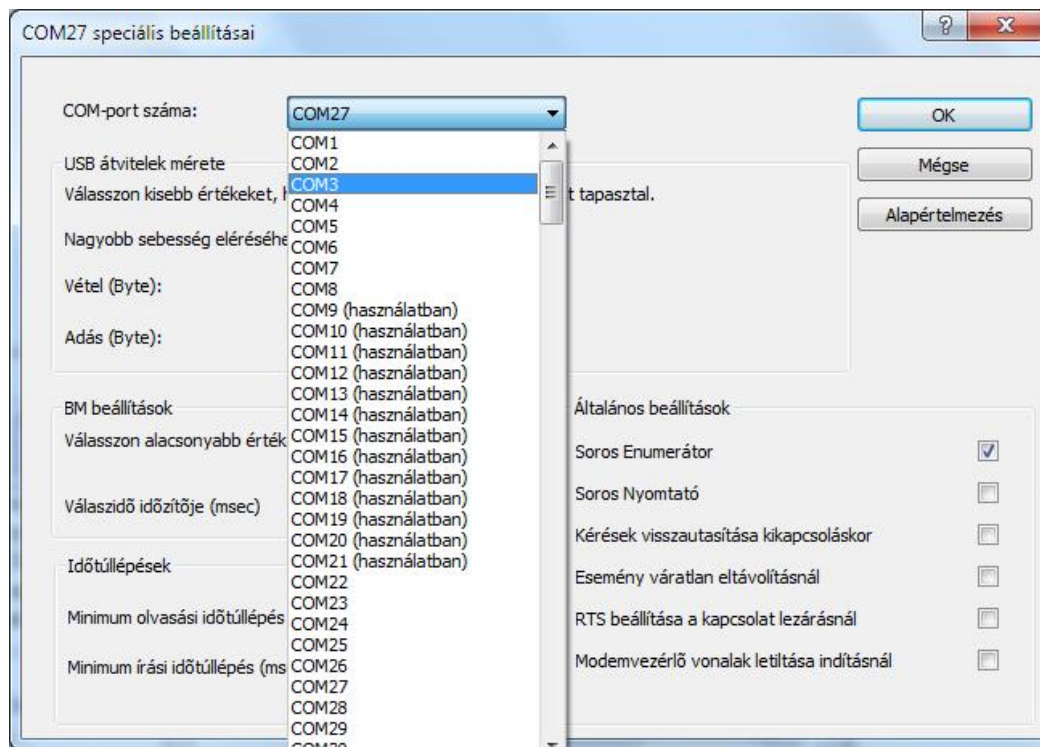
A legördülő listából válasszuk ki az „USB Serial Port (COM....)”-t (ebben a példában ez COM27), kattintsunk rá kétszer. Az eszköz port beállításait láthatjuk.



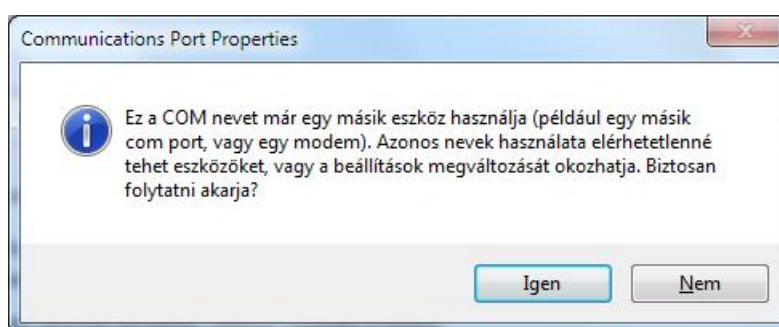
Menjünk a „Port beállítása” fülre és válasszuk a „Speciális...” beállításokat.



A „COM-port száma”-t állítsuk 11 alatti, lehetőleg olyan helyre, ahol azt jelzi hogy még nincs használatban.



Ha nincs ilyen, akkor kénytelenek vagyunk valamelyik másik, már korábban csatlakoztatott eszköz (pl.: pendrive, scanner, nyomtató, stb.) helyére állítani. Ilyenkor megjelenik egy üzenet hogy egy másik eszköz már használja ezt a portot, de ne foglalkozzunk vele. Ha a régi eszközünket újra csatlakoztatjuk a számítógéphez, majd egy másik, magasabb portra fogja kiosztani a Windows. Az „Igen” gomb megnyomásával befejezhetjük a beállítások módosítását.

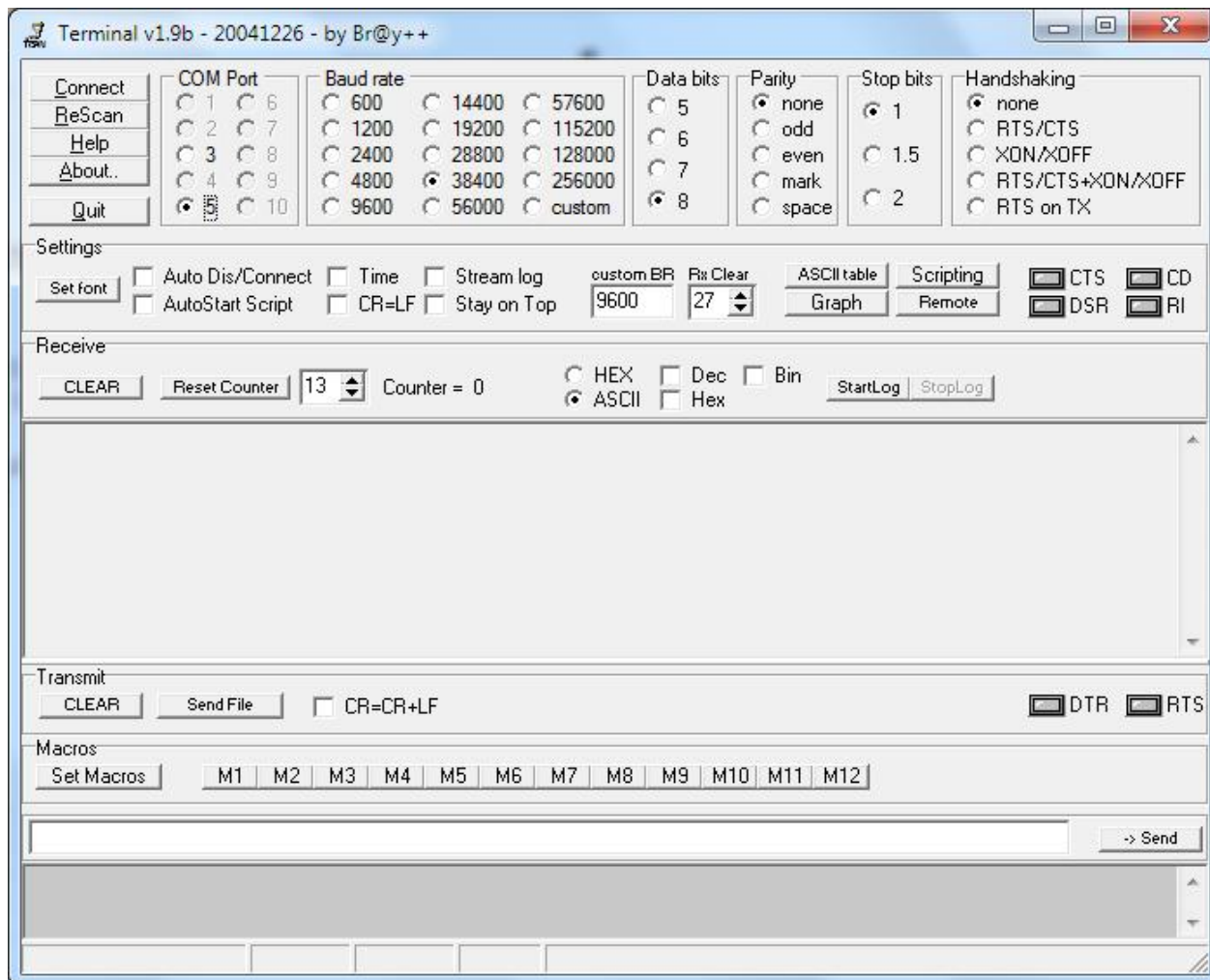


Az eszköz használatra kész, bezárhatunk minden eddig megnyitott ablakot.

4. Használat

A program használata Microsoft Windows XP és 7 esetén ugyanaz.

Indítsuk el a „Terminal_19b.exe” programot és az alábbi képet fogjuk látni.



A helyes működéshez az alábbi beállításokat kell használni a programban:

COM Port: a „ReScan” gomb megnyomásával megjelennek (a számok fekete színűek lesznek) azok a portok amikhez csatlakoztatva van valamilyen eszköz, majd, válasszuk ki a 3.1 (winXP estén) vagy a 3.2 (win7 esetén) pontoknál beállított portszámot

Baud Rate: 38400

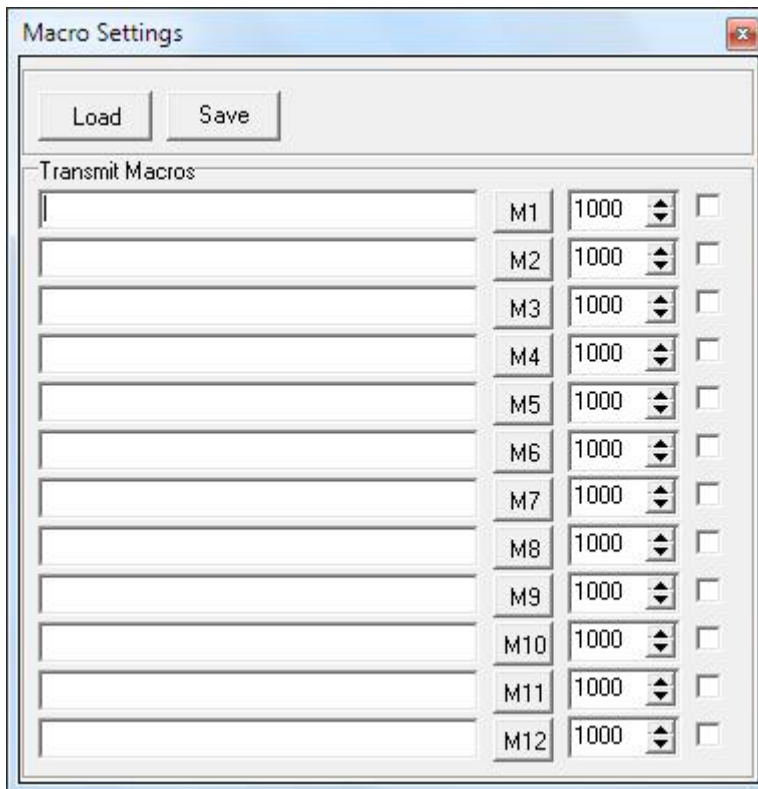
Data bits: 8

Parity: none

Stop bits: 1

Handshaking: none

Ha végeztünk a beállításokkal, nyomjuk meg a „Set Macros” gombot

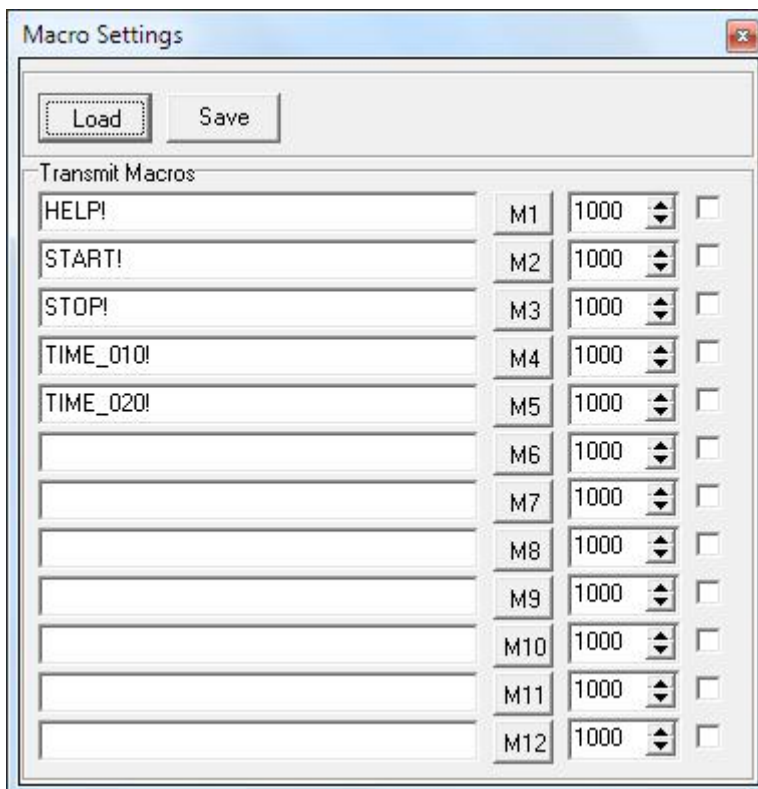


The image shows a 'Macro Settings' dialog box. At the top, there are 'Load' and 'Save' buttons. Below them is a section titled 'Transmit Macros'. This section contains a list of 12 macro entries, each with a text field, a label (M1 to M12), a frequency value (1000), a unit selector (up/down arrows), and a checkbox. The first entry has a cursor in its text field.

| Macro Name | Label | Frequency | Unit | Checkbox |
|------------|-------|-----------|------|--------------------------|
| | M1 | 1000 | ↕ | <input type="checkbox"/> |
| | M2 | 1000 | ↕ | <input type="checkbox"/> |
| | M3 | 1000 | ↕ | <input type="checkbox"/> |
| | M4 | 1000 | ↕ | <input type="checkbox"/> |
| | M5 | 1000 | ↕ | <input type="checkbox"/> |
| | M6 | 1000 | ↕ | <input type="checkbox"/> |
| | M7 | 1000 | ↕ | <input type="checkbox"/> |
| | M8 | 1000 | ↕ | <input type="checkbox"/> |
| | M9 | 1000 | ↕ | <input type="checkbox"/> |
| | M10 | 1000 | ↕ | <input type="checkbox"/> |
| | M11 | 1000 | ↕ | <input type="checkbox"/> |
| | M12 | 1000 | ↕ | <input type="checkbox"/> |

Itt pedig nyomjuk meg a „Load” gombot és nyissuk meg a CD-n lévő „eloadasjelzo_v3.tmf” fájlt. Ekkor betöltődnek az a képen látható parancsok.

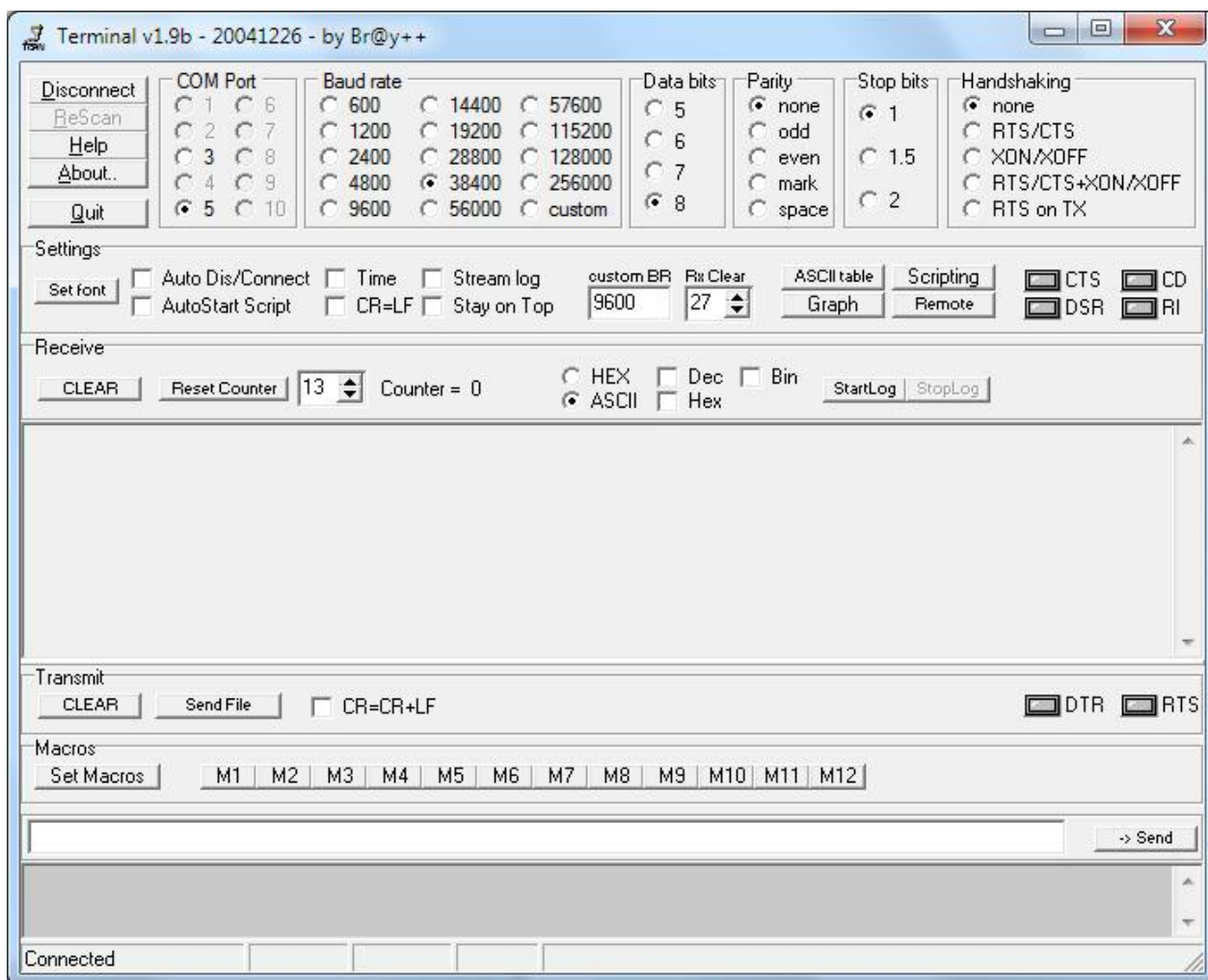
A jobb felső sarokban lévő piros x-el zárjuk be a Macro Settings ablakot.



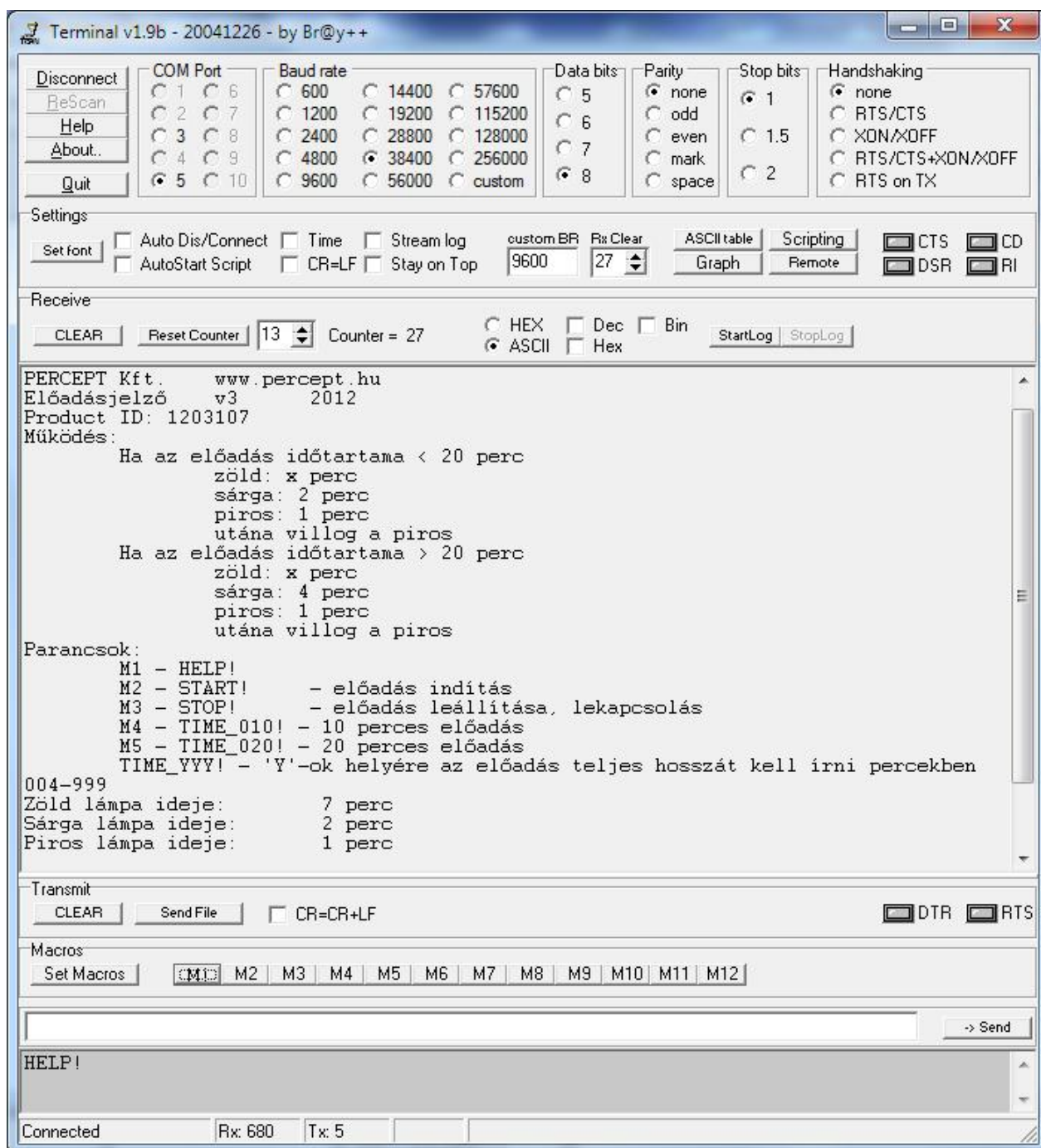
The image shows the 'Macro Settings' dialog box after loading the file. The 'Load' button is now disabled (grayed out). The 'Transmit Macros' section now contains the following macros:

| Macro Name | Label | Frequency | Unit | Checkbox |
|------------|-------|-----------|------|--------------------------|
| HELP! | M1 | 1000 | ↕ | <input type="checkbox"/> |
| START! | M2 | 1000 | ↕ | <input type="checkbox"/> |
| STOP! | M3 | 1000 | ↕ | <input type="checkbox"/> |
| TIME_010! | M4 | 1000 | ↕ | <input type="checkbox"/> |
| TIME_020! | M5 | 1000 | ↕ | <input type="checkbox"/> |
| | M6 | 1000 | ↕ | <input type="checkbox"/> |
| | M7 | 1000 | ↕ | <input type="checkbox"/> |
| | M8 | 1000 | ↕ | <input type="checkbox"/> |
| | M9 | 1000 | ↕ | <input type="checkbox"/> |
| | M10 | 1000 | ↕ | <input type="checkbox"/> |
| | M11 | 1000 | ↕ | <input type="checkbox"/> |
| | M12 | 1000 | ↕ | <input type="checkbox"/> |

Kattintsunk a „Connect” gombra. A felirat utána átvált „Disconnect”-re ezzel jelezve, hogy csatlakozott az eszközhez.



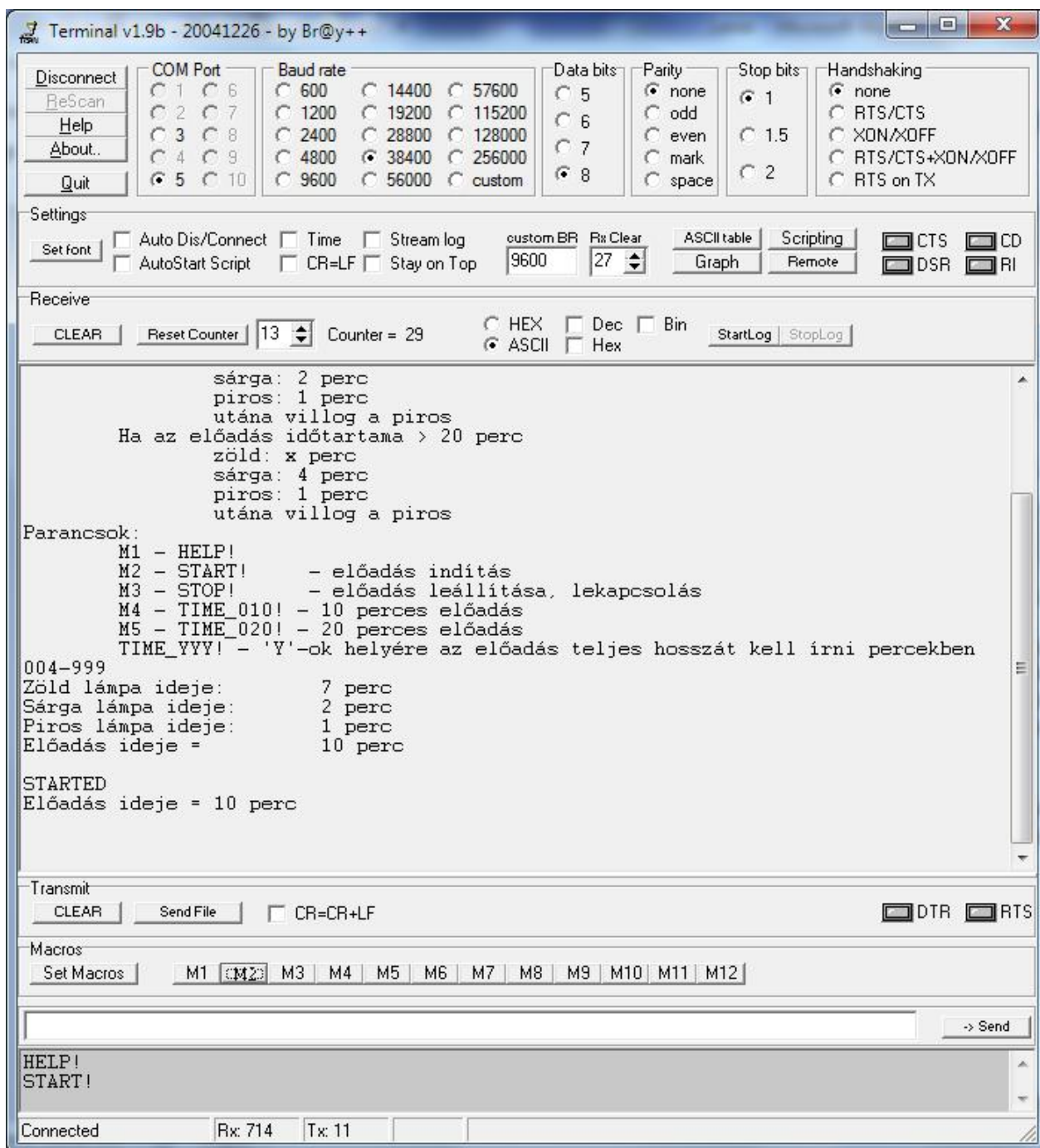
Az „M1” gomb megnyomásával előhívható az eszköz súgója.



Parancsokat a „Set Macros” alatti üres sorba írhatunk, majd a „->Send” gomb vagy az enter billentyű megnyomásával tudjuk elküldeni a kívánt utasítást. Ügyeljünk rá hogy **minden érvényes parancsot egy felkiáltó jel (!)** zár le. Ennek minden utasítás végén ott kell lennie. Előfordulhat, hogy csak többszöri elküldésre tudja csak értelmezni az elküldött parancsot. Addig küldözzessük, míg nem kapunk valamilyen szöveges üzenetet az aktuálisan kiküldött utasításra. Ez parancsonként eltérő. Az eszköz összesen 3 különböző paranccsal működik melyek a következők:

HELP! **M1** - elküldésével az eszköz működéséről kapunk információkat, illetve egy alap, 10 perces előadáshossz beállításáról (ahogy azt a fenti képen láthatjuk)

START! M2 - ezzel a parancsra indíthajuk el az előadást, bekapcsolja a zöld lámpát, és az alábbi válasz üzenetet kapjuk:



Válaszüzenet: STARTED

Előadás ideje = 10 perc

Ha az alapbeállítást (10 percet) használjuk

Onnantól hogy elindítottuk az előadást az eszköz folyamatosan küldi az eltelt és hátralévő időket, melyeket a terminal programban folyamatosan nyomon követhetünk. Ha letelt az előadás ideje utána már csak az eltelt időt láthatjuk.

Terminal v1.9b - 20041226 - by Br@y++

| | | | | | | |
|--|---|--|------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|--|
| <input type="button" value="Disconnect"/> <input type="button" value="ReScan"/> <input type="button" value="Help"/> <input type="button" value="About.."/> <input type="button" value="Quit"/> | COM Port | Baud rate | Data bits | Parity | Stop bits | Handshaking |
| | <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 6 | <input type="radio"/> 600 <input type="radio"/> 14400 <input type="radio"/> 57600 | <input type="radio"/> 5 | <input checked="" type="radio"/> none | <input checked="" type="radio"/> 1 | <input checked="" type="radio"/> none |
| | <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 7 | <input type="radio"/> 1200 <input type="radio"/> 19200 <input type="radio"/> 115200 | <input type="radio"/> 6 | <input type="radio"/> odd | <input type="radio"/> 1.5 | <input type="radio"/> RTS/CTS |
| | <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 8 | <input type="radio"/> 2400 <input type="radio"/> 28800 <input type="radio"/> 128000 | <input type="radio"/> 7 | <input type="radio"/> even | <input type="radio"/> 2 | <input type="radio"/> XON/XOFF |
| | <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 9 | <input type="radio"/> 4800 <input checked="" type="radio"/> 38400 <input type="radio"/> 256000 | <input checked="" type="radio"/> 8 | <input type="radio"/> mark | | <input type="radio"/> RTS/CTS+XON/XOFF |
| | <input checked="" type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 10 | <input type="radio"/> 9600 <input type="radio"/> 56000 <input type="radio"/> custom | | <input type="radio"/> space | | <input type="radio"/> RTS on TX |

Settings

☐ Auto Dis/Connect
 ☐ Time
 ☐ Stream log
 custom BR 9600
 Rx Clear 27

☐ CTS
 ☐ CD
 ☐ AutoStart Script
 ☐ CR=LF
 ☐ Stay on Top

☐ DSR
 ☐ RI

Receive

13 Counter = 39
 ☐ HEX
 ☐ Dec
 ☐ Bin

☒ ASCII
 ☐ Hex

```

STARTED
Előadás ideje = 10 perc
Eltelt:1 perc Hátravan:9 perc
Eltelt:2 perc Hátravan:8 perc
Eltelt:3 perc Hátravan:7 perc
Eltelt:4 perc Hátravan:6 perc
Eltelt:5 perc Hátravan:5 perc
Eltelt:6 perc Hátravan:4 perc
Eltelt:7 perc Hátravan:3 perc
Eltelt:8 perc Hátravan:2 perc
Eltelt:9 perc Hátravan:1 perc
Eltelt:10 perc Hátravan:0 perc
Eltelt:11 perc Eltelt:12 perc
  
```

Transmit

☐ CR=CR+LF
 ☐ DTR
 ☐ RTS

Macros

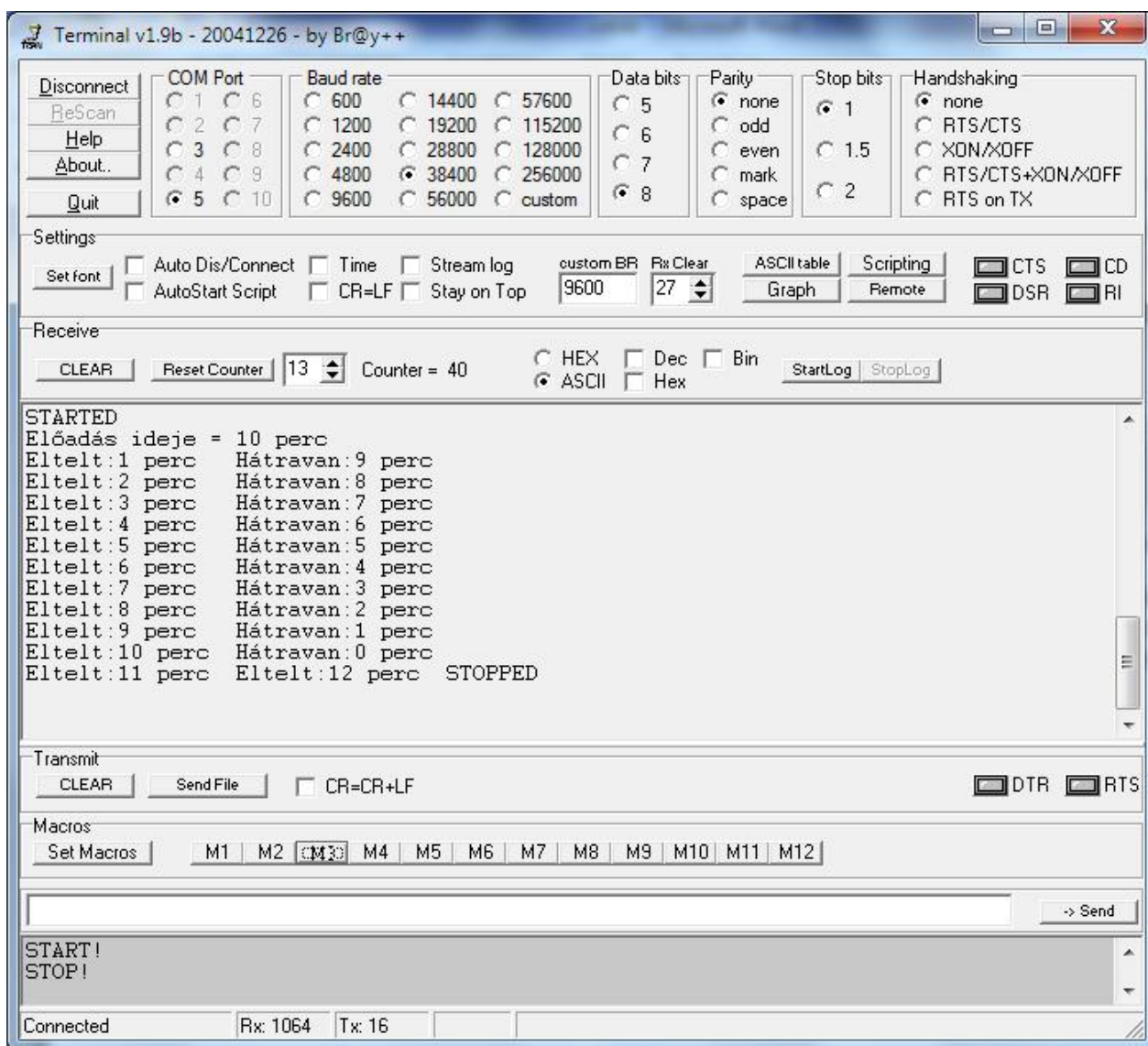
M1 M2 M3 M4 M5 M6 M7 M8 M9 M10 M11 M12

HELP!
START!

Connected Rx: 1055 Tx: 11

STOP!

M3 - ennek az utasításnak az elküldésével akár előadás közben is leállíthatjuk az előadásjelző működését, kikapcsolja az összes lámpát (zöldet, sárgát és pirosat), illetve ezzel a paranccsal kapcsolhatjuk le az előadás végén villogó piros lámpát
A válaszüzenet: STOPPED



TIME_YYY!

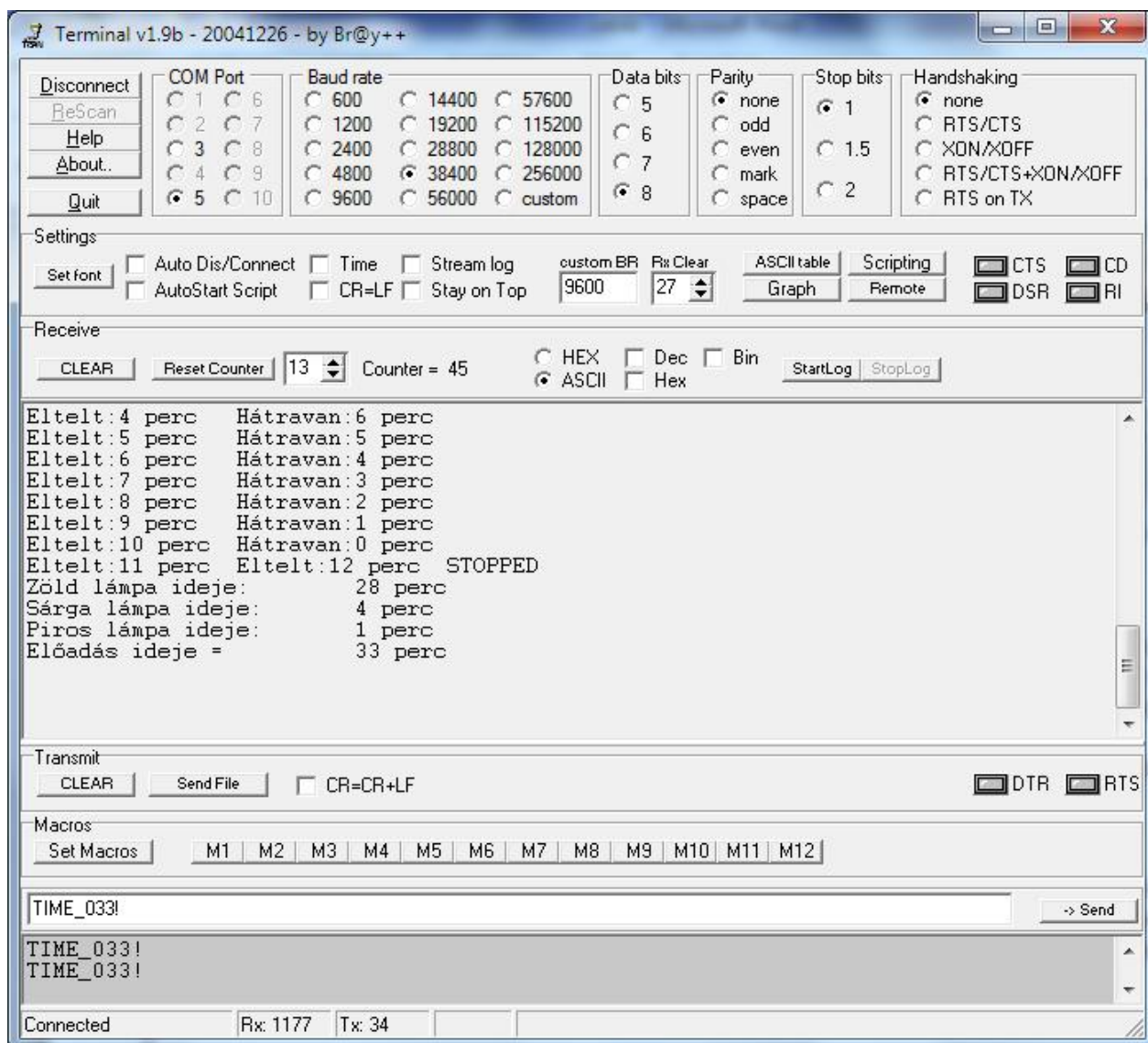
ezzel a paranccsal állíthatjuk be az előadás kívánt hosszát. Az „Y”-ok helyére az előadás hosszát kell írni percekben. Fontos hogy mindig 3 számjegyet írjunk be, különben az eszköz parancsfeldolgozó számára értelmezhetetlen lesz az üzenet. Néhány példa:

TIME_004! 4 perces előadás (ez a legkisebb beállítható)
TIME_015! 15 perces előadás
TIME_025! 25 perces előadás
TIME_100! 100 perces előadás
TIME_999! 999 perces előadás (ez a legnagyobb beállítható)

Állítsunk be például egy 35 perces előadást. Írjuk be a parancssorba (a „Set Macros” alatti üres sorba) hogy TIME_033! majd nyomjuk meg a Send gombot vagy az enter billentyűt.

Válaszüzenet: a különböző színű lámpák működési idejét láthatjuk, mely a példánk szerint a következő:

| | |
|--------------------|---------|
| Zöld lámpa ideje: | 28 perc |
| Sárga lámpa ideje: | 4 perc |
| Piros lámpa ideje: | 1 perc |
| Előadás ideje: | 33 perc |



Ha már nem szándékozunk tovább használni az eszközt a „Disconnect” gombbal csatlakoztassuk le az eszközt, zárjuk be a terminál programot, majd az USB csatlakozó kihúzásával eltávolítható a számítógépről.

5. Összefoglalás

Összefoglalva hogyan is indítsunk el egy előadást. Az eszköz 230/12V-os adapterét csatlakoztatjuk a 230V-os hálózathoz majd rádugjuk a számítógép egyik USB portjára. Telepítjük a leírás alapján a szükséges drivereket és elvégezzük a portbeállításokat. Elindítjuk a terminál programot, ott is elvégezzük a szükséges beállításokat, betöltjük a macro fájlokat majd csatlakozunk az eszközhöz a megfelelő porton. Ha nem tudjuk még fejből a parancsokat megnyomjuk a terminál programban az „M1” gombot. Itt láthatjuk az eszköz rövid leírását és a parancsokat.

Állítsuk be az előadás hosszát a TIME_YYY! paranccsal, ahol az „Y”-ok helyére az előadás hosszát írjuk percekben és figyeljünk rá hogy mindig 3 számjegyet írjunk be! Erre kapunk egy válaszüzenetet melyben láthatjuk, hogy mennyi ideig fog világítani a zöld, a sárga és a piros lámpa. A START! paranccsal indítsuk el az előadást, erre kiírja, hogy STARTED, elkezd világítani zölden a lámpa majd percenként az eltelt és a hátralévő időt is kiírja, majd a megfelelő időt elérve világítani fog a sárga és a piros lámpa is. Ha vége az előadásnak piros villogó fényt látunk. A STOP! utasítással kikapcsolhatjuk a pirosan villogó fényt és kezdődhet a következő előadás.

Ha már nem akarjuk tovább használni az előadásjelző lámpánkat nyomjuk meg a „Disconnet” gombot és távolítsuk el az eszközt a számítógépről