

***TC3XYNT & C2000***

# **C2000 Manager**

1.02 Verzió

**Használati Utasítás**

**MASCO**  
SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.

## TARTALOM

1. Fejezet - A Szoftver működése .....	3
2. Fejezet - Virtuális COM Driver és C2000 Manager működési feltétele .....	3
3. Fejezet - Virtuális COM telepítésének menete I-VI. Lépés.....	4
4. Fejezet - I. Lépés .....	
4.1. TC3XYNT vezérlő hardveres beállítása .....	5
4.2. C2000 konverter és a TC3XYMT vezérlők hardveres beállítása .....	6
5. Fejezet - II. Lépés - C2000Setup_Eng telepítése.....	7
6. Fejezet - III. Lépés - TCP/IP címek beállítása .....	14
6.1. Az Eszköz Vezérlőt használva (Converter Setting).....	14
6.2. Web böngészőt használva .....	18
7. IV. Lépés - Hardveres beállítások elvégzése. Visszaállítás alapállapotba .....	20
8. Fejezet - V. Lépés - Az IP címeknek a virtuális COM portokhoz rendelése a Menedzser programmal .....	20
9. Fejezet - VI. Lépés – Beállítások mentése .....	25
10. Fejezet - Működtetés a Sphinx szoftverrel .....	26
11. Fejezet - Virtuális COM Driver telepítése, eltávolítása .....	27
12. Fejezet - C2000 Manager Működési Leírás .....	27

**MASCO**  
**SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.**

## 1. Fejezet

### Szoftver működése

A C2000Plusz szoftver kapcsolatot hoz létre a TCP/IP címmel hálózatra kapcsolódó Keyking eszközök és a szerver számítógép között. A C2000Plusz szoftver több részprogramból tevődik össze, úgymint:

**Virtual COM Driver**  
**Converter Setting**  
**Manager**  
**COM Test**  
**Test**

A virtuális COM vezérlő (**Virtual COM Driver**) virtuális COM port létrehozására szolgál a szerver számítógépen (Host Computer). A szoftverrel létrehozott virtuális COM interfész tulajdonságaiban megegyezik a valós beépített COM interfésszel (COM1, COM2). Ez azt jelenti, hogy a valós COM porton (COM1, COM2) használt Keyking Sphinx szoftver a virtuális COM porton is használható.

Az Eszköz Vezérlő (**Converter Setting**) segítségével meghatározhatjuk a hálózatra kapcsolódó Keyking eszközök, valamint a szerver számítógép TCP/IP cím beállításait. Ez lényegében azt jelenti, hogy egy vagy több C2000 konvertert ill. egy vagy több TC3XYNT vezérlőt IP címük alapján hozzárendelünk egy vagy több Virtuális COM porthoz.

A Menedzser (**Manager**) részprogram felülete azt a célt szolgálja, hogy a virtuális COM portokat, és a TCP/IP címmel kapcsolódó eszközöket egymáshoz rendelhessük.

A Menedzser (Manager) program másik funkciója az adatátvitel kezelése. A szoftver, a virtuális COM portról érkező adatokat továbbítja a hálózatra, és ezzel egy időben a hálózattól kapott adatokat továbbítja a virtuális COM portra.

A COM Teszt (**COM Test**), ill. a Teszt (**Test**) részprogramok a hálózati kommunikációt minőségét mérik, tesztelik.

#### Megjegyzés:

A C2000 konverternek saját TCP/IP cím adható. Ezáltal a TC3XYMT vezérlők, melyek nem rendelkeznek saját IP cím beállítási lehetőséggel, a konverter IP címén keresztül csatlakoztathatók a hálózathoz.

A C2000 konverterhez a TC3XYMT vezérlőket RS485 interfészen keresztül csatlakoztatjuk (maximum 127 db. TCXYMT vezérlő kapcsolható egy C2000 konverterhez).

A TC3XYNT vezérlőknek saját TCP/IP cím adható, így azok a C2000 konverter nélkül csatlakoztathatók a hálózathoz.

## 2. Fejezet

### Virtuális COM Driver és C2000 Manager működési feltétele

Virtuális COM Driver és C2000 Manager az alábbi feltételek mellett működik:

Windows 98

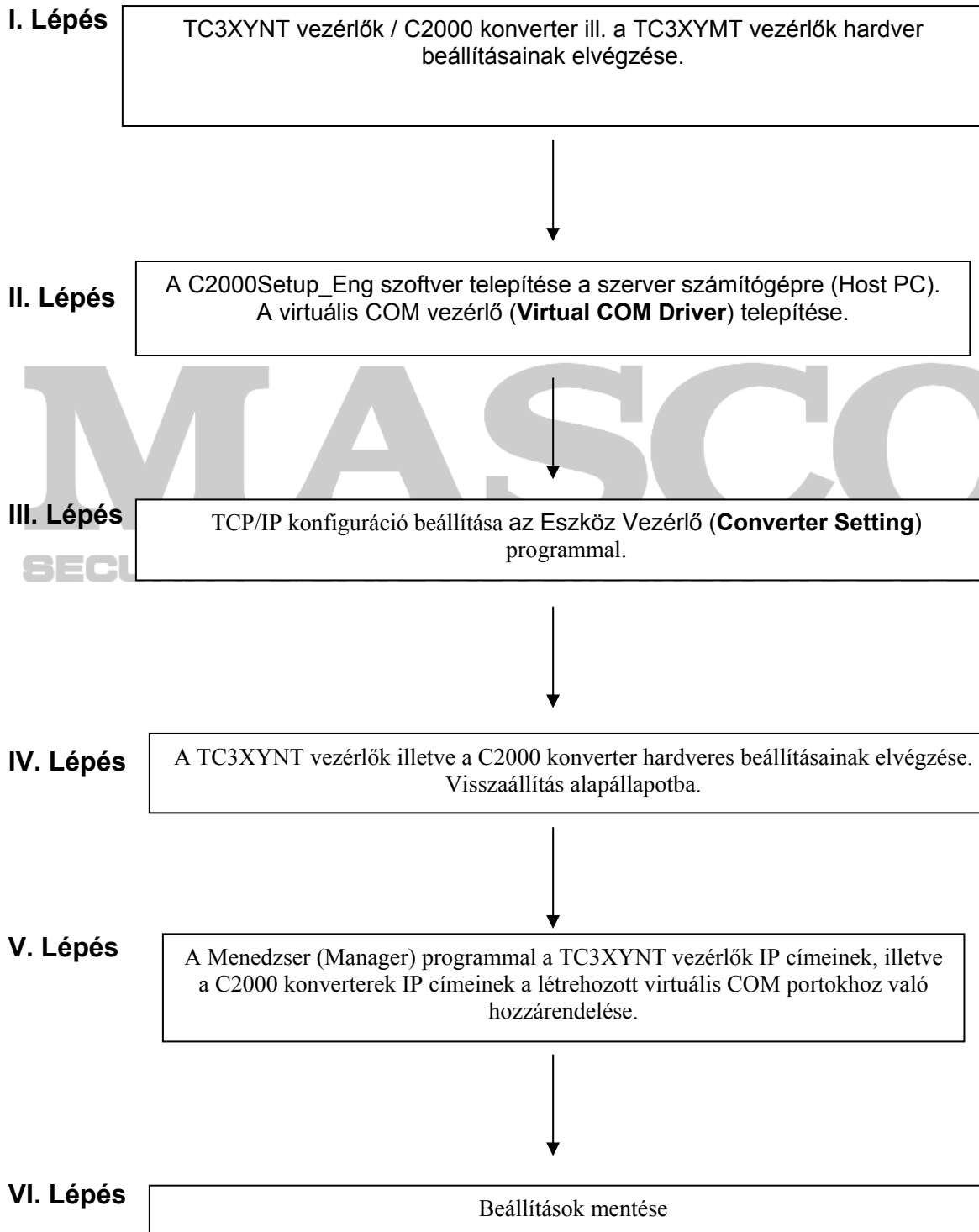
Windows 2000 Server, Service Pack 1 to 4

Windows 2000 Professional, Service Pack 1 to 4

Windows XP SP1 & SP2

### 3. Fejezet

#### Virtuális COM telepítésének menete



## 4. Fejezet

### I. Lépés

#### TC3XYNT vezérlők / C2000 konverter ill. a TC3XYMT vezérlők hardveres beállításainak elvégzése.

##### 4.1. A TC3XYNT vezérlő hardveres beállítása

###### 1. A TC3XYNT vezérlők ID azonosítójának beállítása.

Kérjük, hogy a hálózat minden vezérlőjének határozza meg az egyedi ID azonosítóját. Az ID azonosítók beállítási leírása a TC3XY Gyorskezdés Segéd Útmutatóban található. Kérjük, ne állítson be két vezérlőnek azonos ID azonosítót ugyanazon a hálózaton. Lényegében használhatná ugyanazt az azonosítót két vezérlőhöz, de azokat külön virtuális COM-hoz rendelve, Azonban ezzel lelassítja a kommunikáció sebességét a PC és a vezérlők között. A leghelyesebb, ha két vagy több TC3XYNT-t csak egy virtuális COM porthoz rendelünk hozzá. Így a vezérlők ID azonosítója különböző, a kommunikációs sebesség pedig megfelelő lesz.

###### 2. DIP Kapcsolók

A TC3XYNT vezérlő panelján a kerek lapos elem mellett található kettő DIP kapcsoló. Ezzel lehet a TCP konfiguráció állapotát megváltoztatni.

**DIP1=ON.** Konfigurálható Mód, a felhasználó írhatja/olvashatja a vezérlő TCP beállításait.

**DIP1=OFF.** Védett Mód, a felhasználó olvashatja, de nem írhatja a vezérlő TCP beállításait.

**DIP2=ON.** Alapértelmezett beállítás IP Mód, a vezérlő IP címe visszaáll az alapértékre:

IP=10.1.1.10

ALHÁLÓZATI MASZK=255.255.255.0

**DIP2=OFF,** Normál Mód, a vezérlő IP címe egyező lesz a TCP beállításokban meghatározottakkal.(DIP1=ON állapotban beállított értékekkel.)

###### 3. A hálózati kábel

Ha a TC3XYNT vezérlőt HUB/Switch hálózati eszközkhöz kívánja csatlakoztatni, kérjük, használjon "Straight Through" kábelt.

Ha a TC3XYNT vezérlőt egyenesen a szerver számítógéphez (Host PC) szeretné csatlakoztatni, kérjük, használjon "Crossover" kábelt.

„Crossover” kábel	
RJ-45 PIN	RJ-45 PIN
1 Rc+	3 Tx+
2 Rc-	6 Tx-
3 Tx+	1 Rc+
6 Tx-	2 Rc-

„Straight Through” kábel	
RJ-45 PIN	RJ-45 PIN
1 Tx+	1 Rc+
2 Tx-	2 Rc-
3 Rc+	3 Tx+
6 Rc-	6 Tx-

**A vezérlő TCP konfigurációjának beállításához kapcsolja az DIP1, DIP2 kapcsolókat ON állásba. Ezek után az alábbi leírás alapján meghatározhatja a vezérlő új TCP beállításait, majd azokat elmentheti. Befejezéskor állítsa vissza ezeket a kapcsolókat OFF állásba az új beállítások alkalmazásához.**

## 4.2. C2000 konverter és a TC3XYMT vezérlők hardveres beállítása

1. A **TC3XYMT** vezérlők ID azonosítójának beállítása. Kérjük, hogy a hálózat minden vezérlőjének határozza meg az egyedi ID azonosítóját. Az ID azonosítók beállítási leírása a TC3XY Gyorskezdés Segéd Útmutatóban található.

A C2000 támogatja az RS485/RS232 interfésszel rendelkező **TC3XYMT**-t. Ez azt jelenti, hogy a C2000 konverterrel és a C2000 szoftverrel a TC3XYMT vezérlőket csoportosan, egy IP cím alatt hálózatba lehet kötni.

Egy C2000 konverter maximum 127 TC3XYMT adatainak fogadására és továbbítására képes. Ha egynél több C2000 konverter használata szükséges az alkalmazásában, akkor a legtanácsosabb, ha az összes C2000 konvertert csak egy virtuális COM porthoz rendeli hozzá, így az alkalmazásában lévő összes TC3XYMT vezérlőnek más azonosítója lesz.

### 2. DIP kapcsolók

A C2000 konverter talp oldalán 4 DIP kapcsoló található.

**DIP1=ON.** Konfigurálható Mód, a felhasználó írhatja/olvashatja a konverter TCP beállításait.

**DIP1=OFF.** Védett Mód, a felhasználó olvashatja, de nem írhatja a konverter TCP beállításait.

**DIP2=ON.** Kényszerített Alapértékű IP Mód, a konverter IP-je visszatér alapértékre (IP:10.1.1.10, Alhálózati maszk=255.255.255.0)

**DIP2=OFF.** Normál Mód, a konverter IP címe egy lesz a TCP beállításokban.

**DIP3.** Fenntartott

**DIP4=ON.** Törlés Mód (RESET MODE)

**DIP4=OFF,** Normál Mód

**A C2000 konverter TCP konfigurációjának beállításához kapcsolja a DIP1, DIP2 kapcsolókat ON állásba, majd az alábbiakban részletesen megtalálja a konverter új TCP beállításainak mentését. Befejezéskor állítsa vissza ezeket a kapcsolókat OFF állásba az új beállítások alkalmazásához.**

### 3. A hálózati kábel

Ha a C2000 konvertert HUB/Switch hálózati eszközökhöz kívánja csatlakoztatni, kérjük, használjon "Straight Through" kábelt.

Ha a C2000 konvertert egyenesen a szerver számítógéphez (Host PC) szeretné csatlakoztatni, kérjük, használjon "Crossover" kábelt.

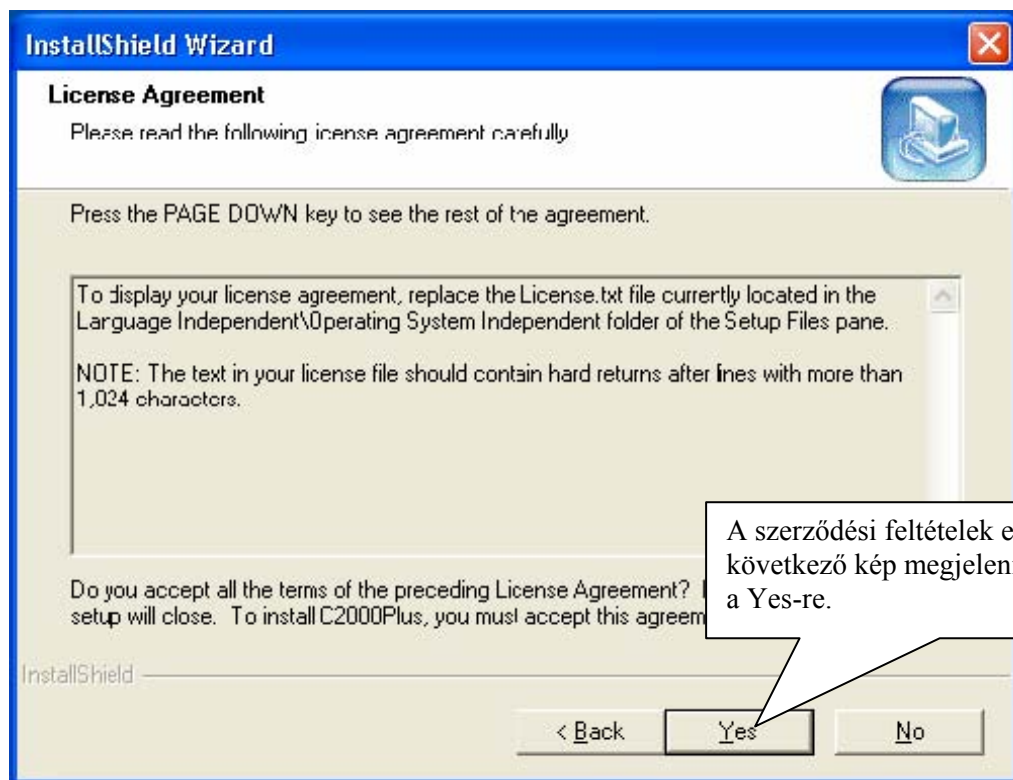
„Crossover” kábel	
RJ-45 PIN	RJ-45 PIN
1 Rc+	3 Tx+
2 Rc-	6 Tx-
3 Tx+	1 Rc+
6 Tx-	2 Rc-

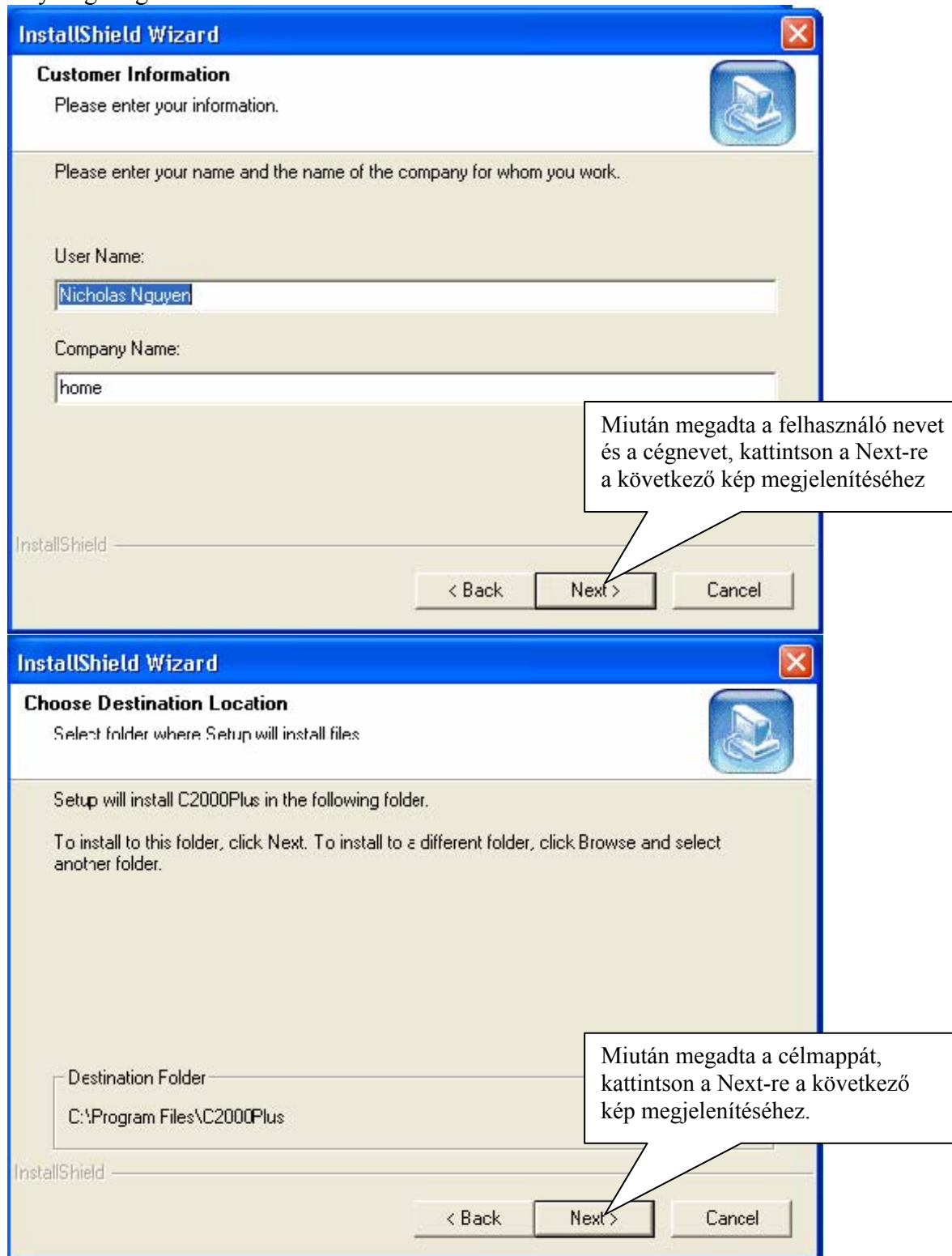
„Straight Through” kábel	
RJ-45 PIN	RJ-45 PIN
1 Tx+	1 Rc+
2 Tx-	2 Rc-
3 Rc+	3 Tx+
6 Rc-	6 Tx-

## 5. Fejezet

### II. Lépés - C2000Setup\_Eng telepítése

Csomagolja ki a C2000Setup\_eng.zip fájlt egy üres mappába, majd futtassa a C2000Plusz.6.2.exe fájlt, és kövesse az alábbi lépéseket:

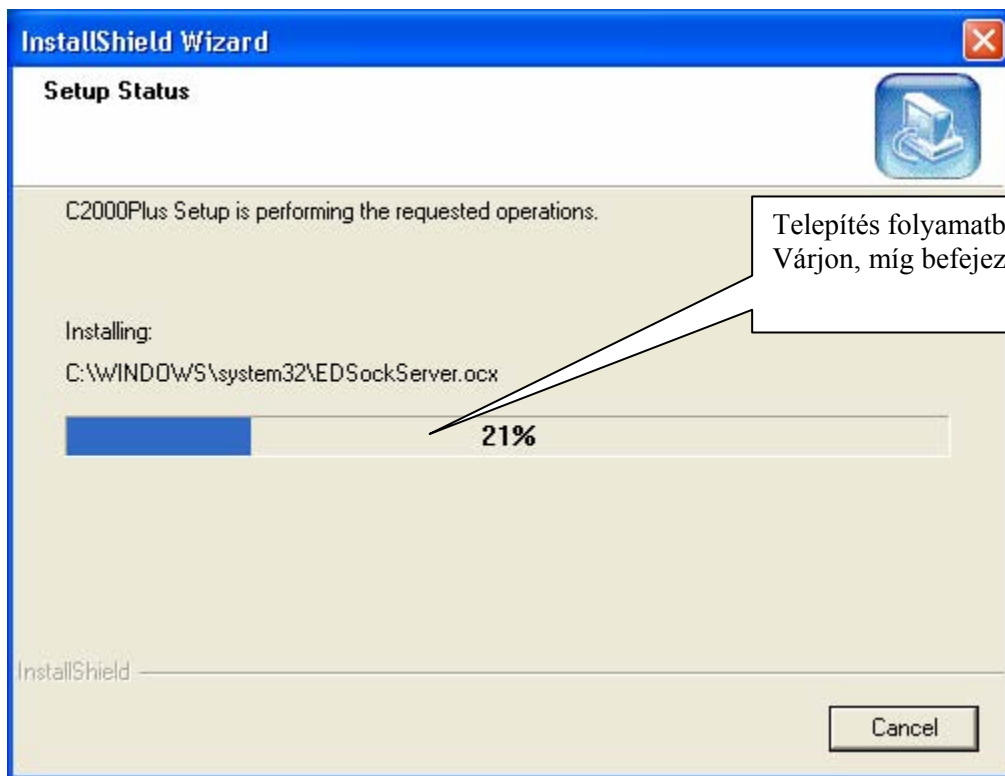
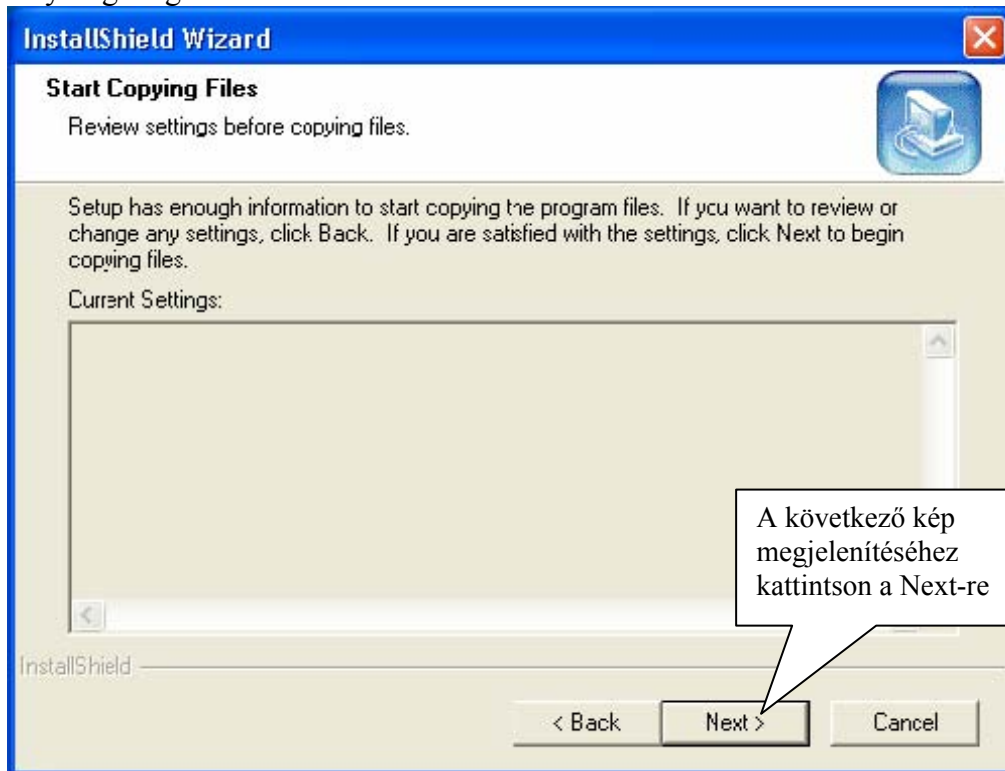




# MASCO

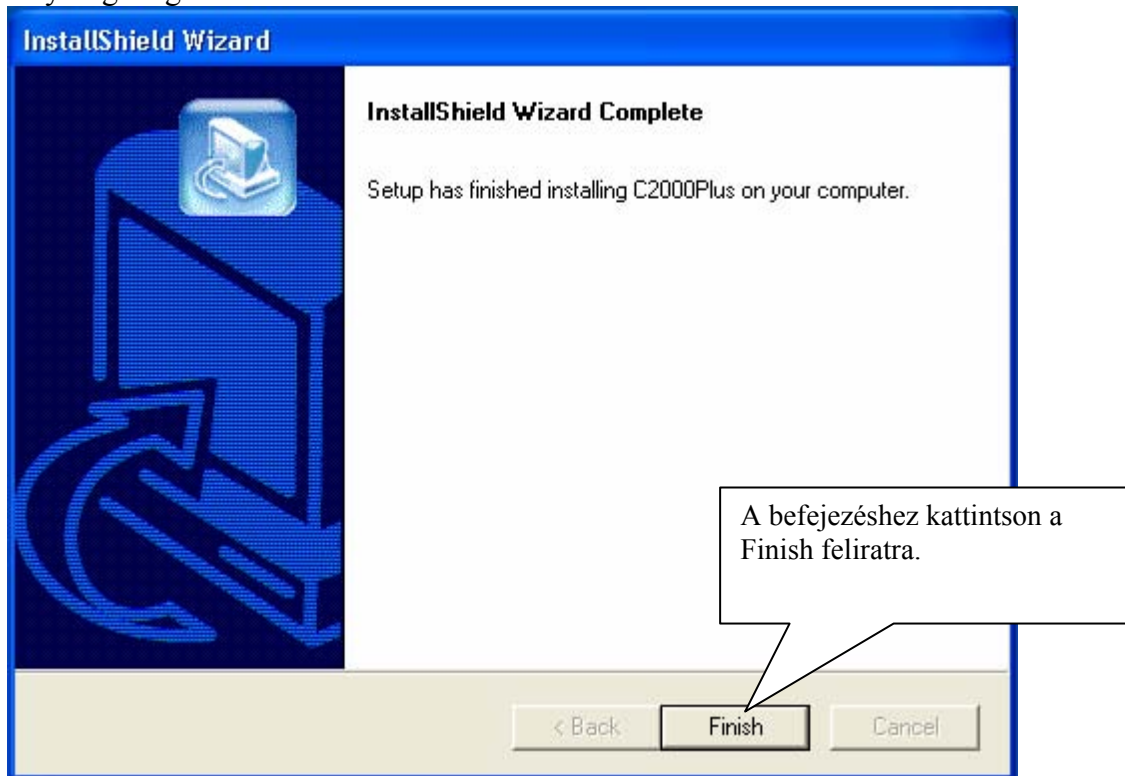
SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.





# MASCO

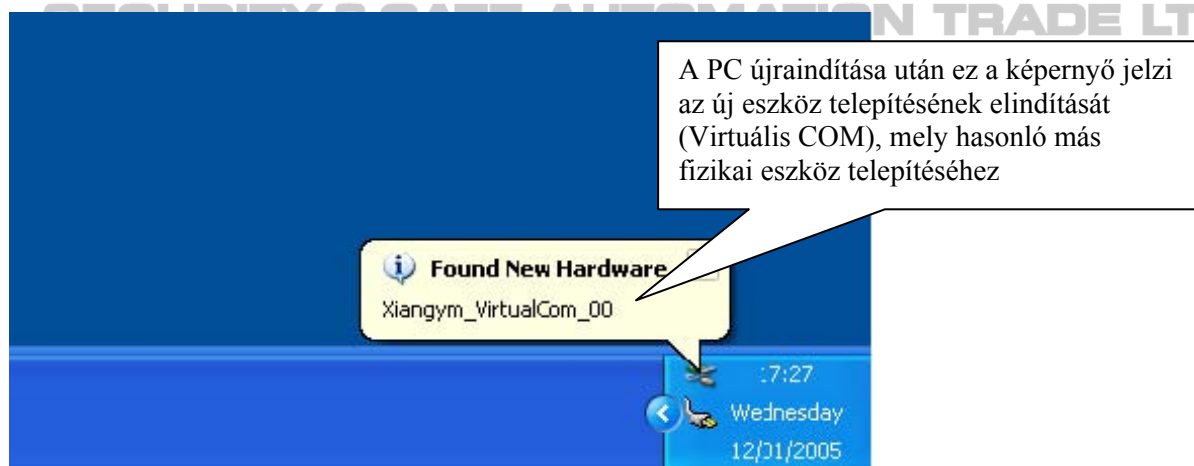
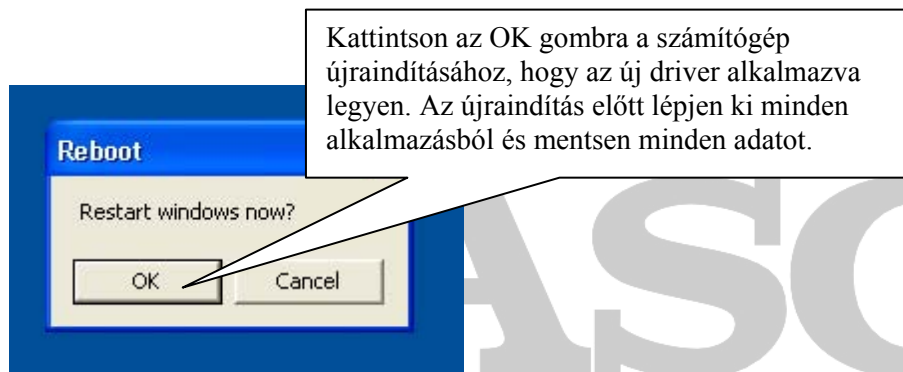
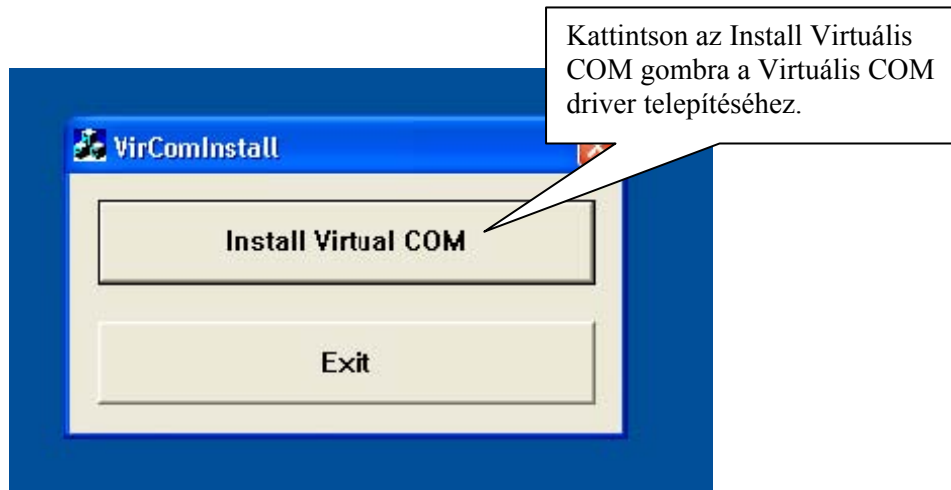
SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.



A C2000Setup\_Eng telepítése után a telepítő telepíti a Virtuális COM driver-t, ha az még nincs telepítve a számítógépre. A Virtuális COM driver telepítése hasonló más fizikai eszköz telepítéséhez.

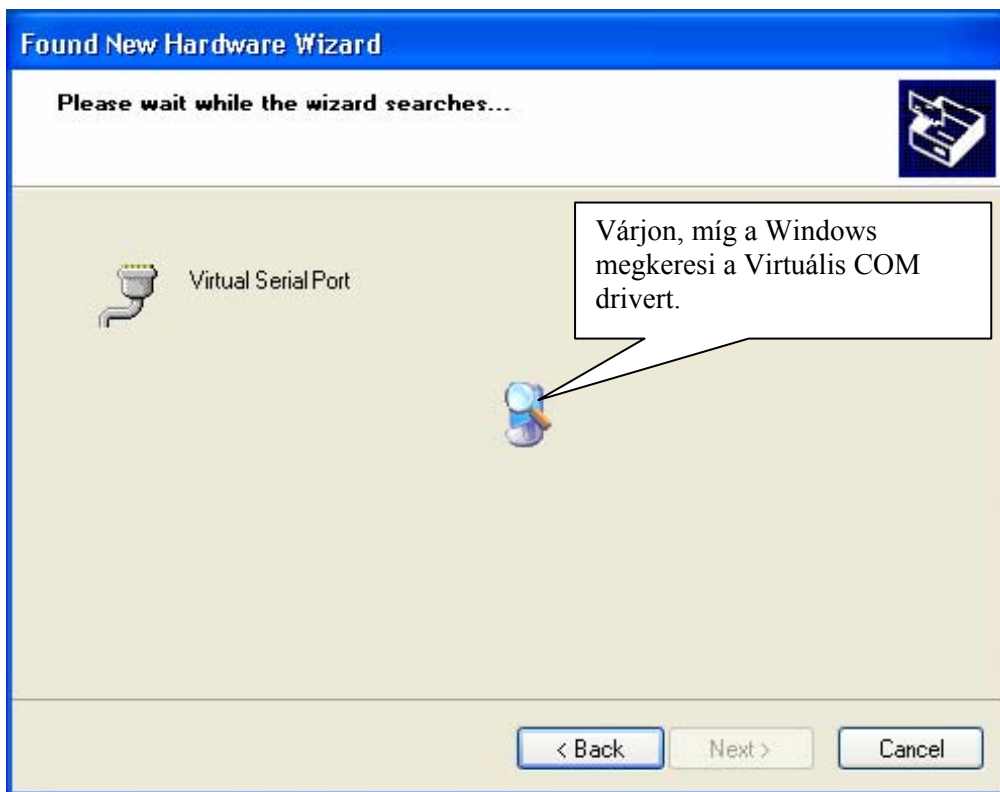
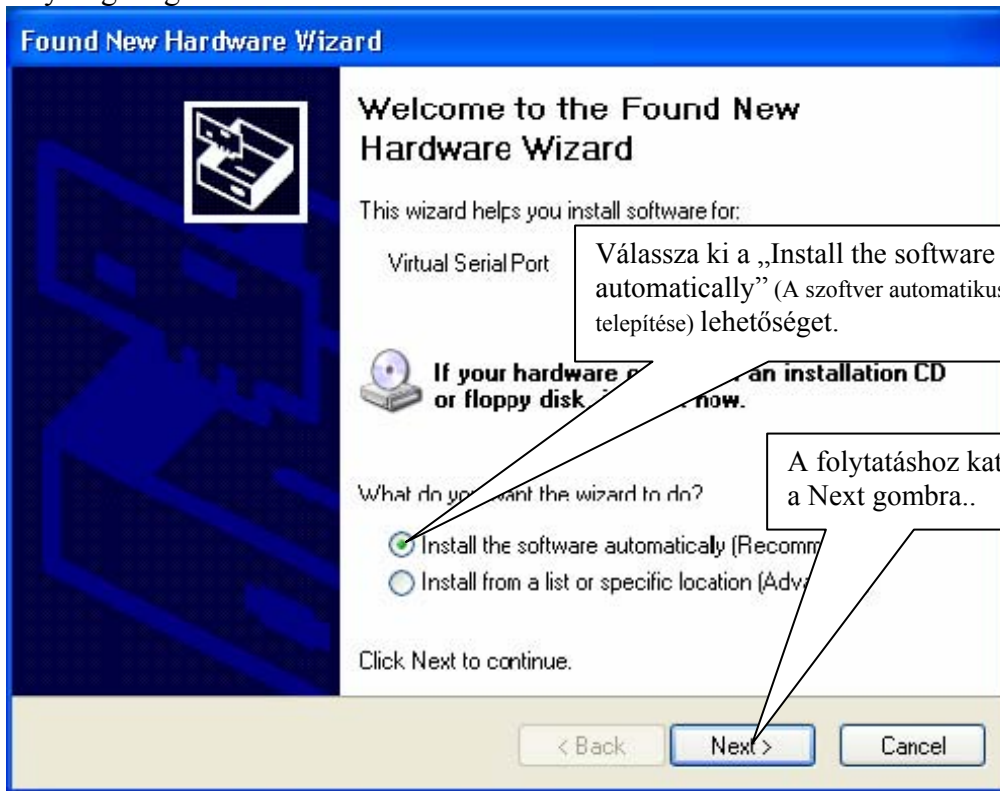
# MASCO

SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.



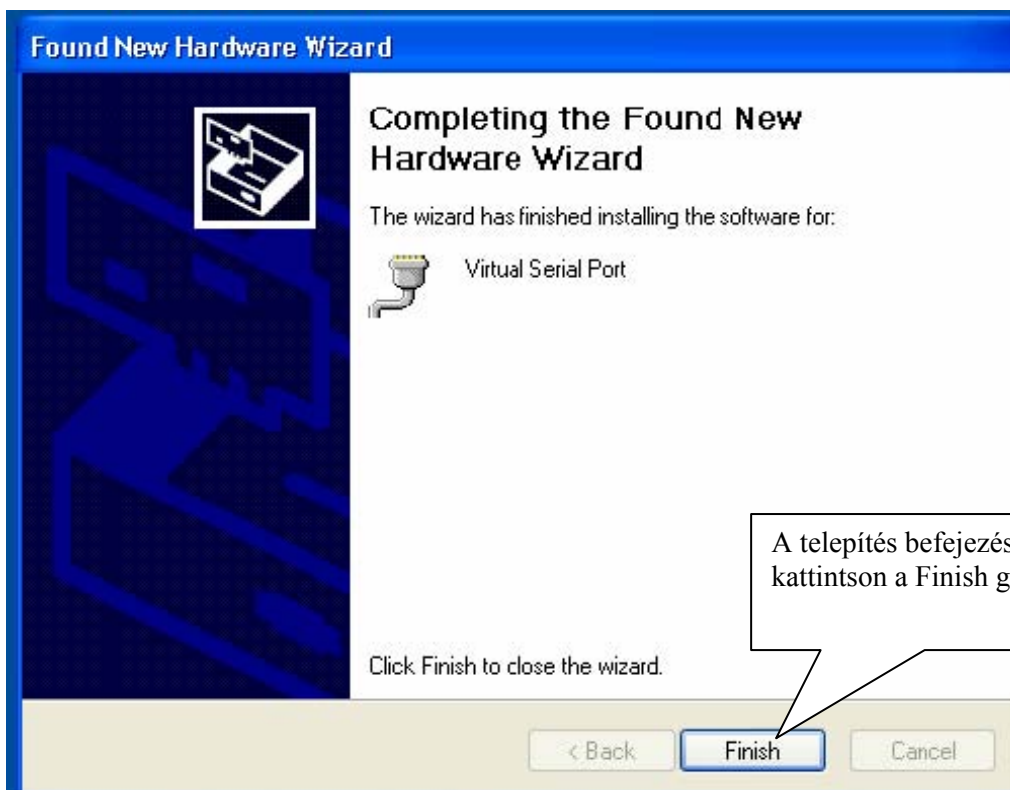
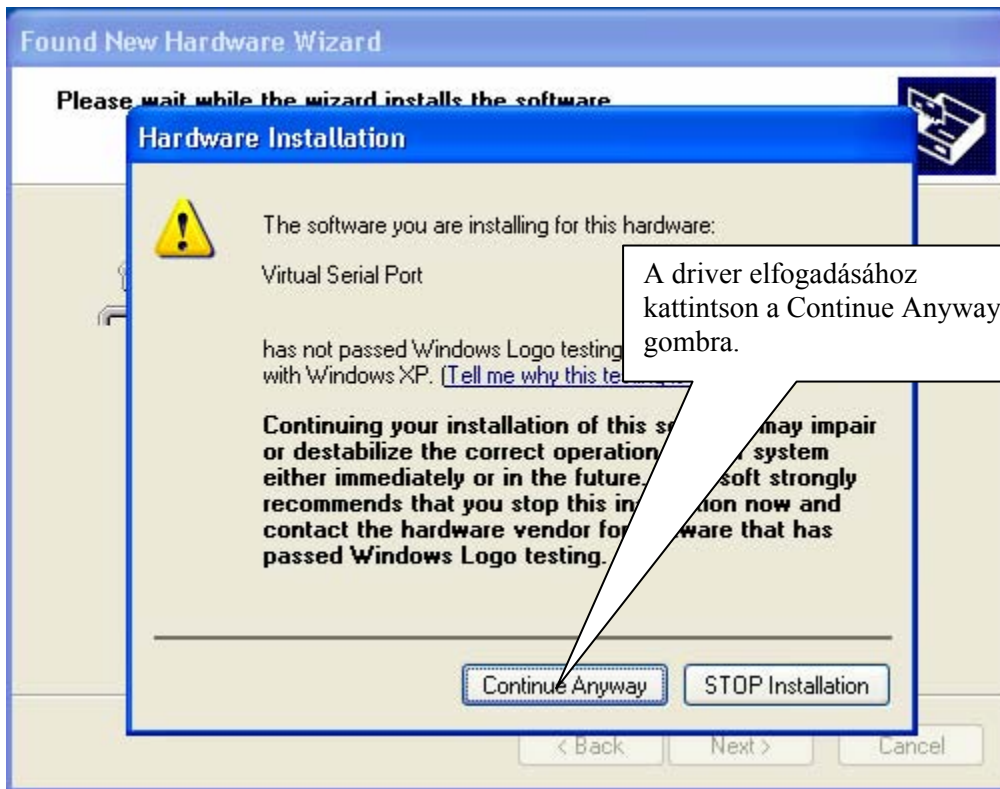
A Windows 2000 illetve a korábbi operációs rendszerek esetén az új hardver telepítése automatikusan történik.

Windows XP operációs rendszer esetén a következő telepítő segéd jelenik meg:



# MASCO

SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.



# MASCO

SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.



A II. Lépést sikeresen végrehajtotta.

# MASCO

SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.

## 6. Fejezet

### III. Lépés

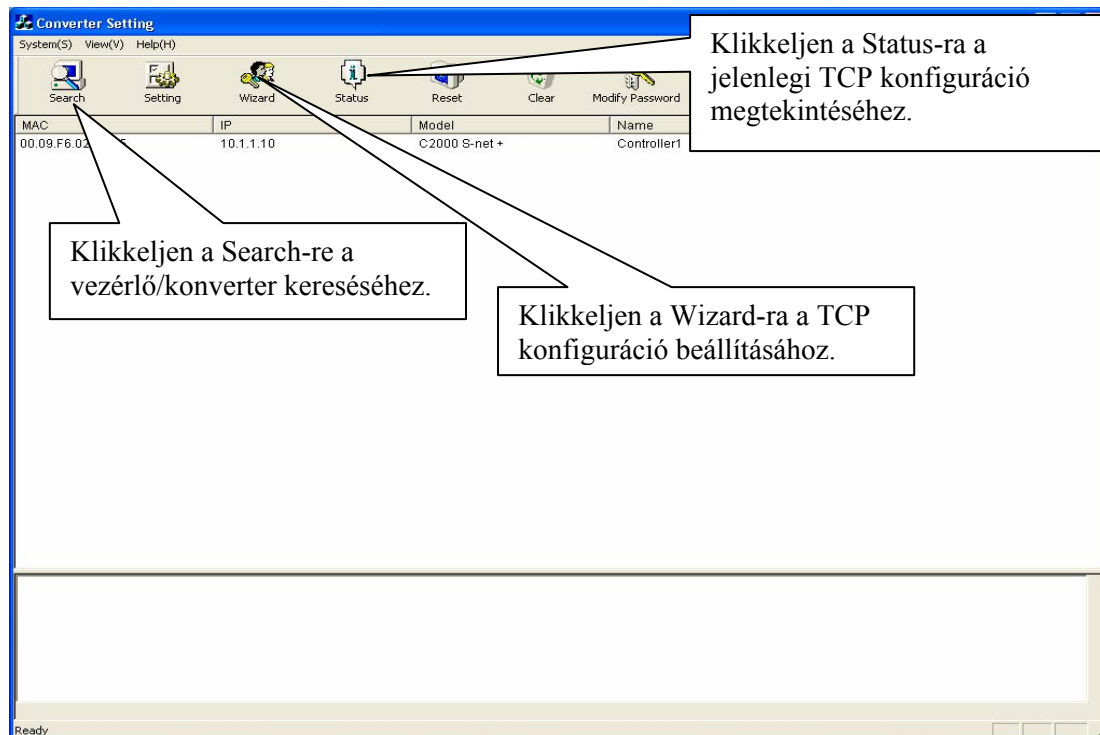
#### TCP/IP konfiguráció beállítása az Eszköz Vezérlő (Converter Setting) programmal.

##### 6.1. Az Eszköz Vezérlőt használva (Converter Setting).

Nyissa meg a Converter Setting programot.

Start menü→Programok→C2000Plus→Converter Setting.

A program megnyitásakor a szoftver automatikusan megkeresi az eszközöket a hálózaton. Az eszközök keresésének másik módja a Search gombra kattintás. Az összes hálózaton talált TC3XYNT vezérlő és C2000 konverter az alábbi képernyőnek megfelelően jelenik meg. Ha a program nem találja a vezérlőket ill. a konvertereket, ellenőrizze a hardvert, kábeleket, csatlakozásokat, és a hálózatot.



**Information**

Model: C2000 S-net +

MAC: 00.09.F6.02.01.75

COM Number: 1

Converter Name: Controller1

Adja meg a vezérlő illetve a konverter nevét.

A folytatáshoz nyomja meg a Next gombot.

< Back   Next >   Cancel

**Network Setting Step 1**

Automatic get IP address(DHCP): if you select it, the converter will get IP address automatically by DHCP, otherwise you must set the IP address manually. Please ignore the following two options; else you must set the IP address and mask manually. The following two options: the Converter's IP address, the Converter's IP Mask.

Automatic get IP address(DHCP)

IP address: 192 . 168 . 0 . 110

Mask: 255 . 255 . 255 . 0

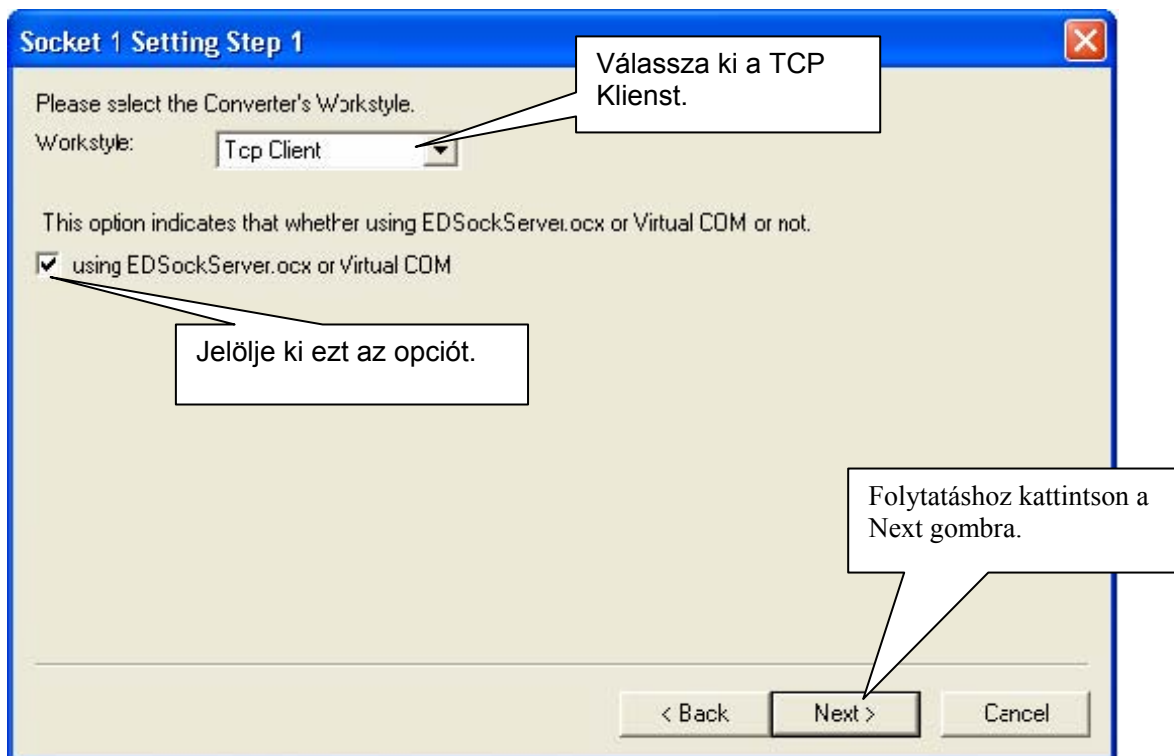
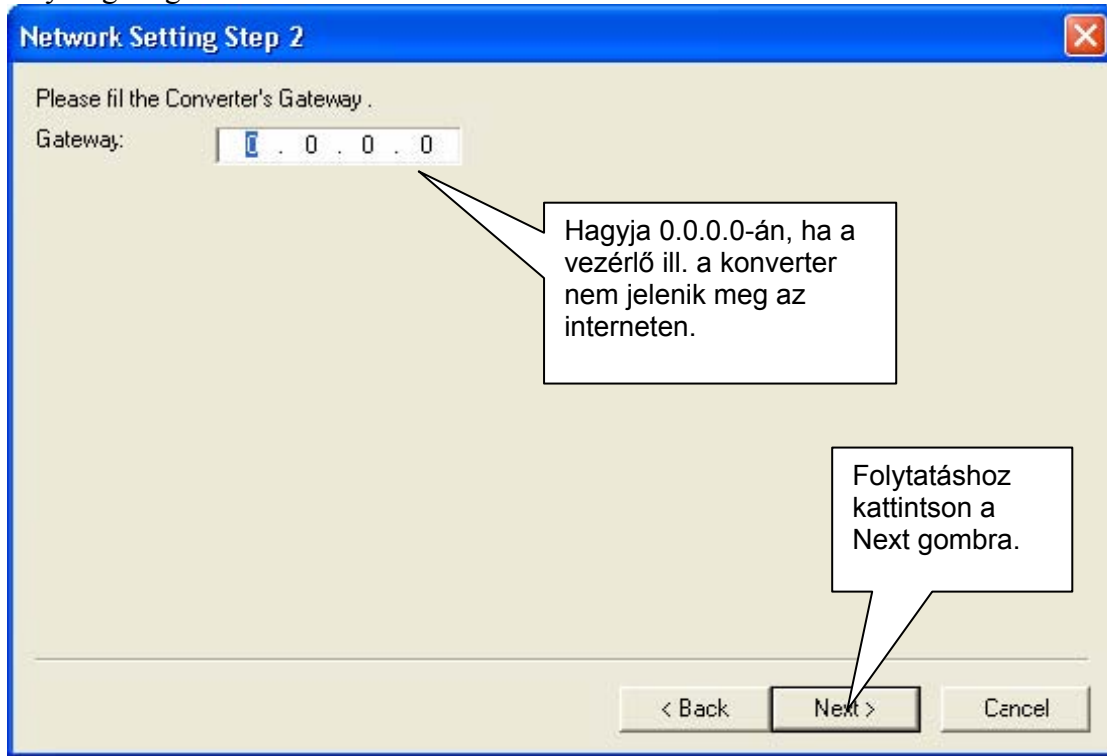
Adja meg a vezérlő/konverter IP címét a hálózat illetve a szerver számítógép (Host PC) IP címének megfelelően.  
Pl.: Host PC IP címe (IP=192.168.0.X, Mask=255.255.255.0)  
A vezérlő ill. a konverter IP címe a következő legyen (IP=192.168.0.Y, Mask=255.255.255.0).  
Ellenőrizze, hogy más PC vagy eszköz nem használja az IP=192.168.0.Y címet.

Fix IP cím megadásához ne jelölje ki ezt a sort.

A folytatáshoz kattintson a Next gombra.

< Back   Next >   Cancel





# MASCO

SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.

**Socket 1 Setting Step 2**

Converter Port : When the Converter works as "TCP Server" mode or works as "UDP" mode , it will listen at this port.  
 Server IP: When the Converter works as "TCP Server" mode or works as "UDP" mode , the IP address of "TCP Server".  
 Server Port: When the Converter works as "TCP Server" mode or works as "UDP" mode , the Port of "TCP Server".

Converter Port:

Server IP:

Server Port:

Hagyja meg az alapértéket

A szervert számítógép IP címe. Itt most IP=192.168.0.110, de az X=110 értéknek és a vezérlő/konverter IP címében szereplő X értéknek különböznie kell.

Hagyja meg az alapértéket

Folytatáshoz kattintson a Next gombra.

< Back   Next >   Cancel

**COM 1 Setting Step 1**

Baudrate: Select this serial port's baudrate.  
 Databit: Select this serial port's Databit.  
 Parity: Select this serial port's Parity.  
 Stopbit: Select this serial port's Stopbit.  
 Flow control : Select this serial port's Flow control mode.

Baudrate:

Databit:

Parity:

Stopbit:

Flow Control:

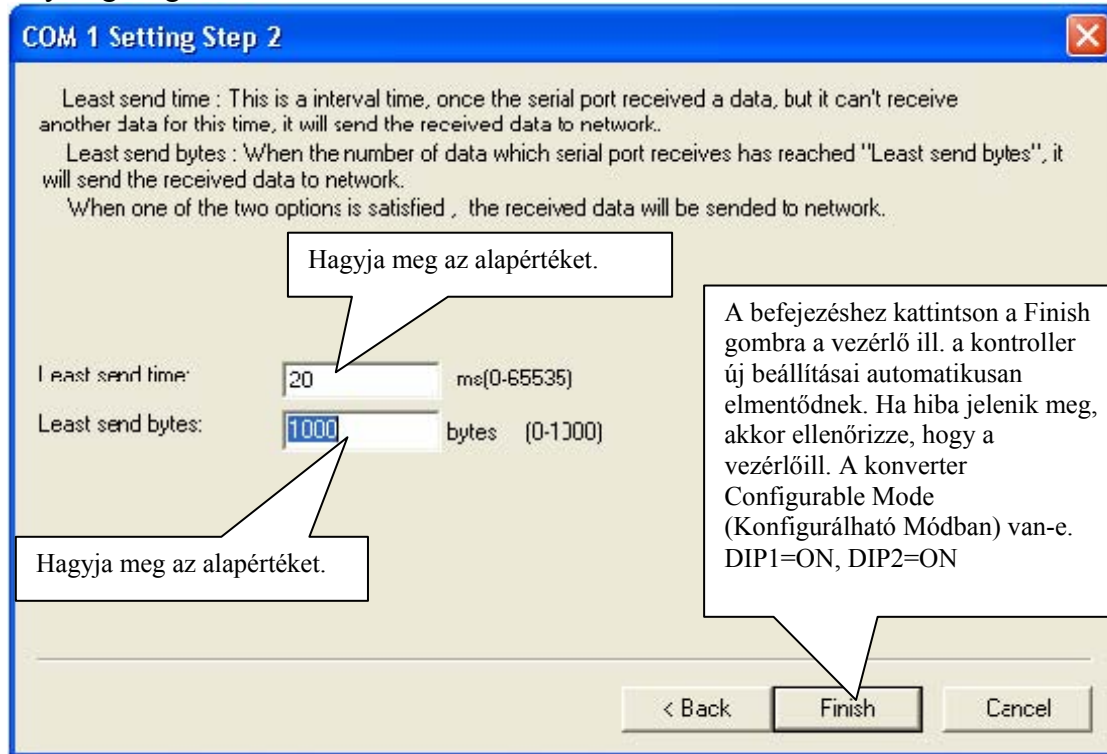
Hagyja meg az alapértékeket.

Folytatáshoz kattintson a Next gombra.

< Back   Next >   Cancel

# MASCO

SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.

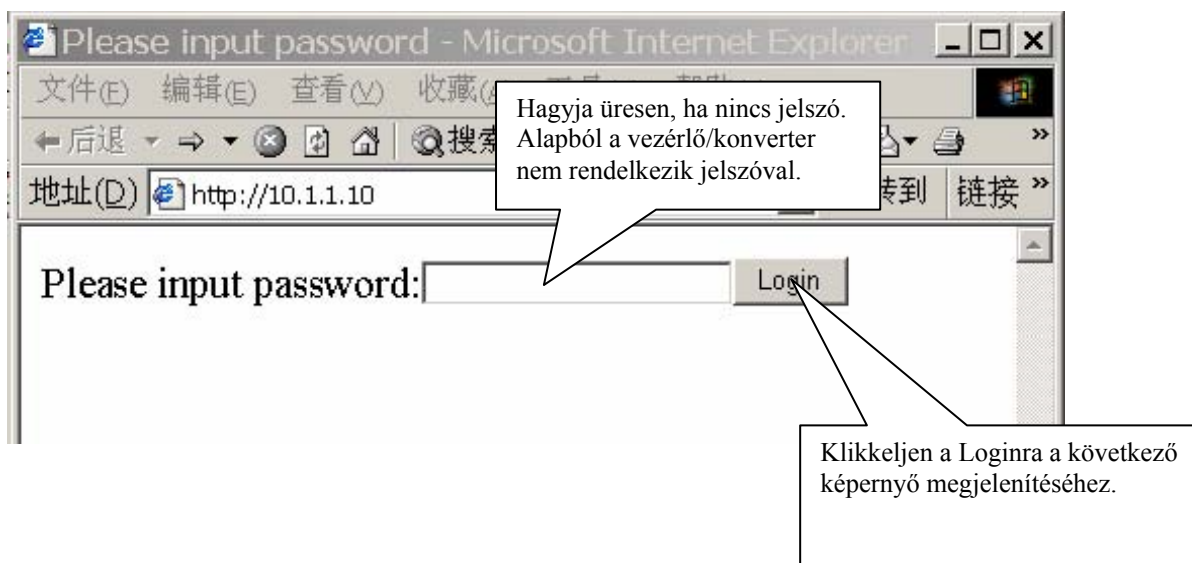


A Finish gomb megnyomása után a vezérlő ill. a konverter új beállításai automatikusan elmentődnek. Ha hiba jelenik meg, akkor ellenőrizze, hogy a vezérlő ill. a konverter Configurable Mode (Konfigurálható Módban) van-e. DIP1=ON, DIP2=ON

## 6.2. Web Böngészőt használva:

A TC3XYNT/C2000 web alapú interfésszel is rendelkezik a TCP konfiguráció beállítására. Használhat Internet Explorer-t vagy más böngészőt is a vezérlő/konverter TCP konfigurálásának eléréséhez.

Például: A vezérlő IP címe: 10.1.1.10. Nyissa meg a web böngészőt és üsse be <http://10.1.1.10> –át a címhez.



# Welcome to C2000 Plus system

Kattintson a Change Password-re, ha meg akarja változtatni a jelszót.

Change Password

Config C2000 Plus

Apply Configuration

A következő képernyő megjelenítéséhez kattintson a Config C2000 Plus-ra..

## Config C2000 Plus System

### Net Parameter

MAC address:00 09 F6 01 02 0A

Automatic get IP address (DHCP)

C2000 IP address: Mask:

Gateway:

Workstyle

C2000 port:

Server IP address: Server port:

Socket Communication:

Proxy

Proxy server IP: Proxy server port:

### COM Parameter

Baudrate: Databit: Parity: Stopbit:

Least send time: ms (range 0~65535)

Least send bytes: byte (range 0~1000)

CTS/RTS flow control

Xon/Xoff flow control

-----  -----  -----

## 7. Fejezet

### IV. Lépés

**A TC3XYNT vezérlők illetve a C2000 konverter hardveres beállításainak elvégzése. Visszaállítás alapállapotba.**

A TCP konfiguráció elvégzése után, kérjük, állítsa vissza a TC3XYNT ill. a C2000 konverter DIP kapcsolóit konfigurálható módból csak olvasható módba.

DIP1=OFF

DIP2=OFF

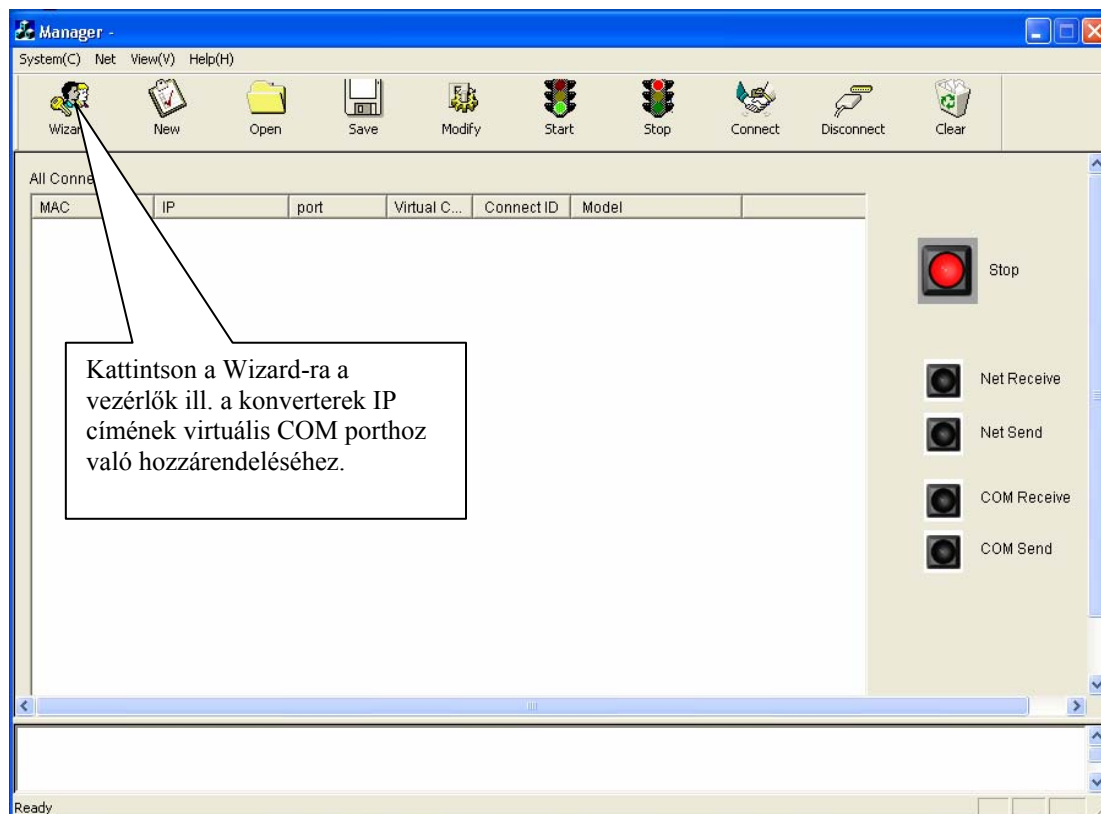
## 8. Fejezet

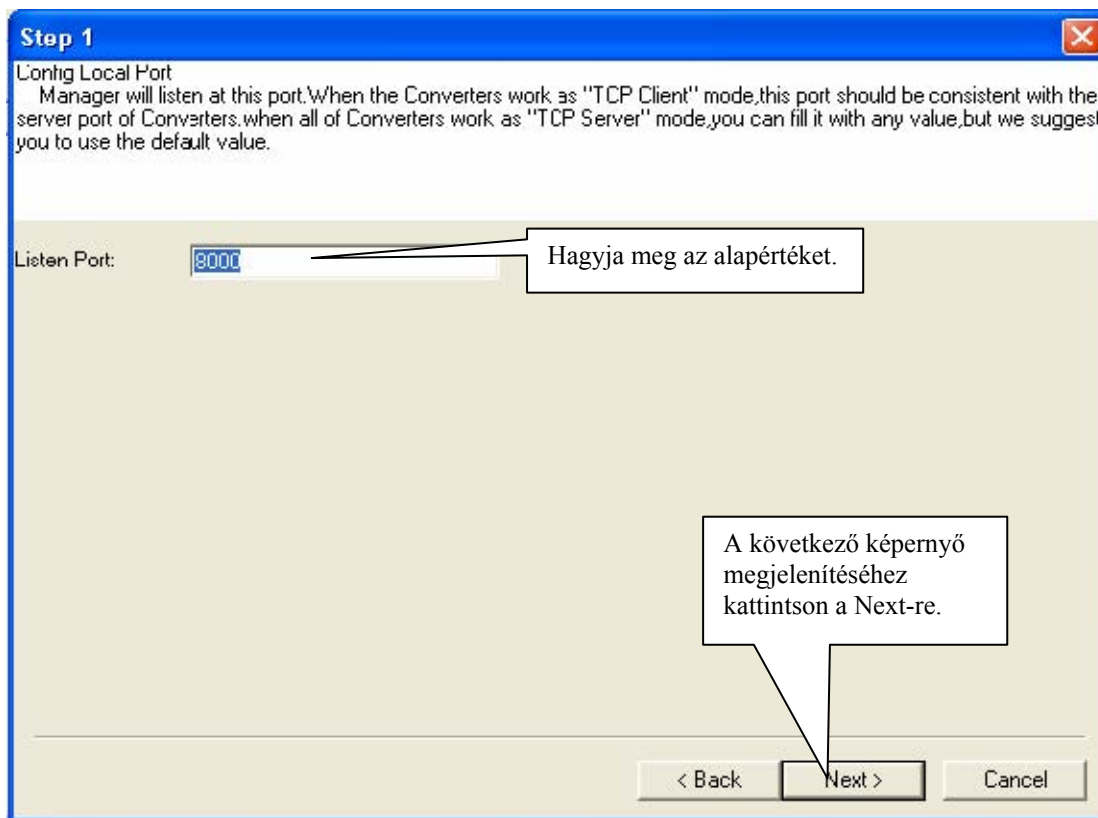
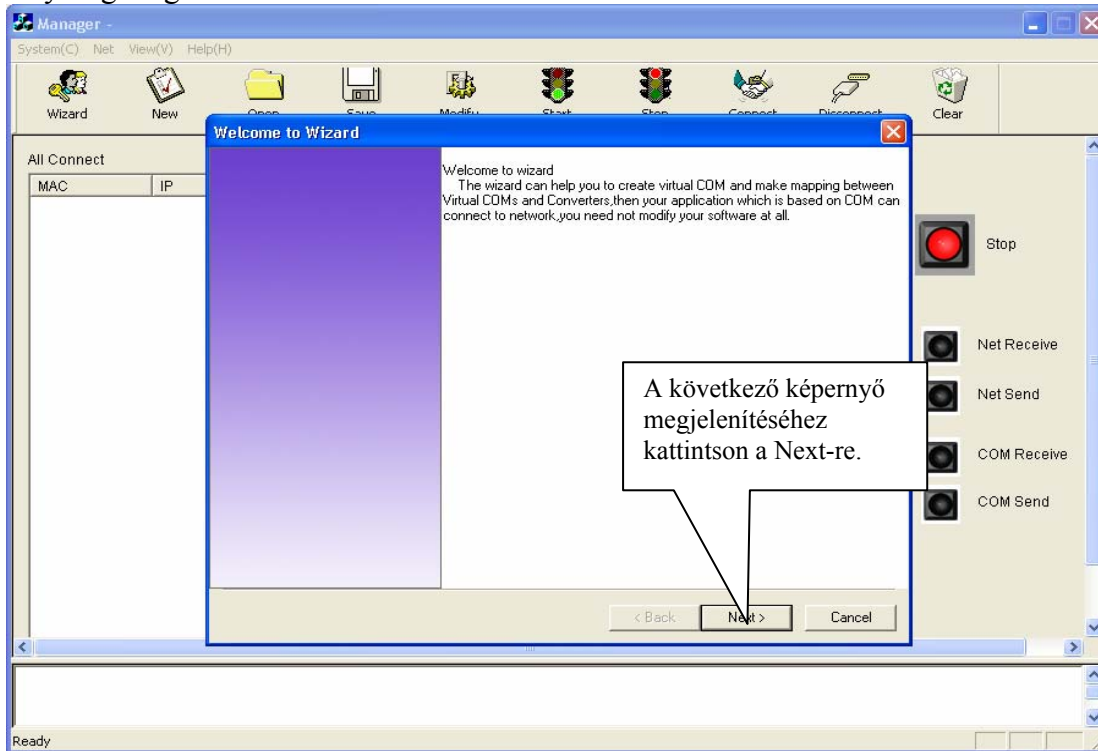
### V. Lépés

**A Menedzser (Manager) programmal a TC3XYNT vezérlők IP címének, illetve a C2000 konverterek IP címének a létrehozott virtuális COM portokhoz való hozzárendelése**

Nyissa meg a Menedzser (Manager) programot.  
Start menü→Programok→C2000Plus→Manager.

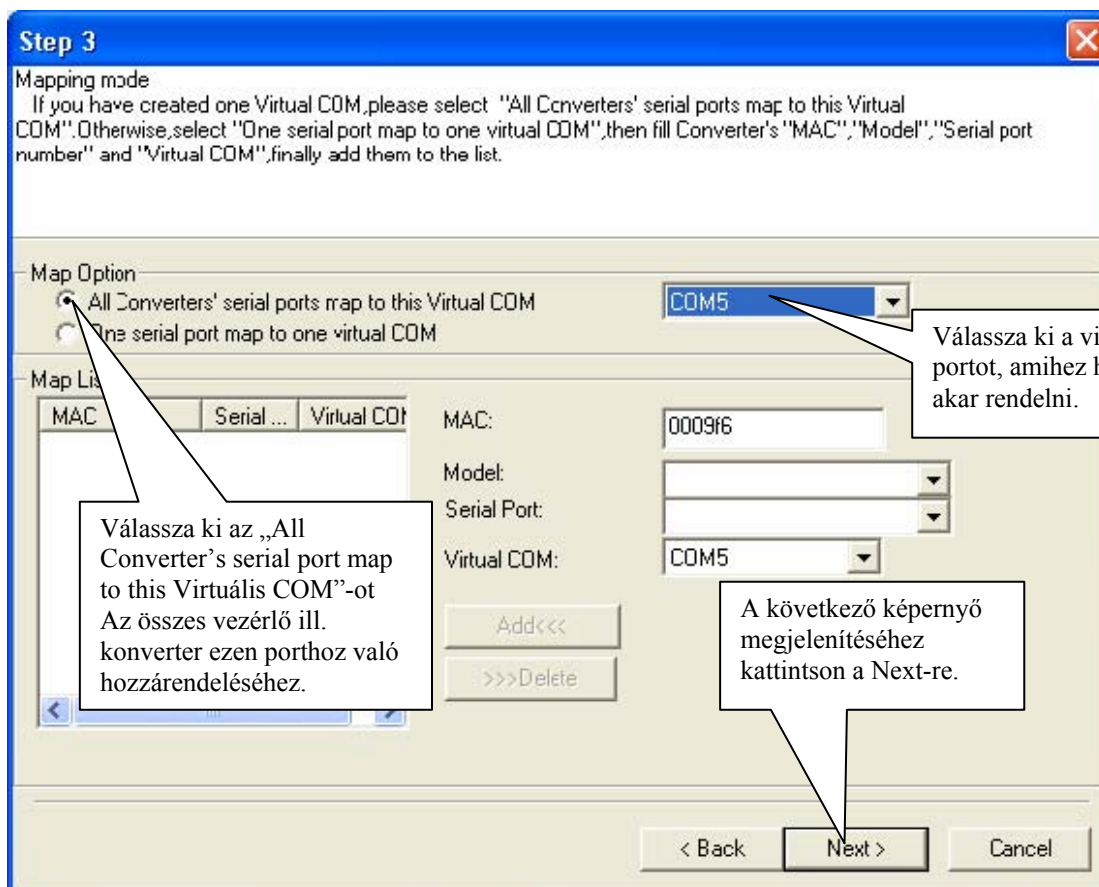
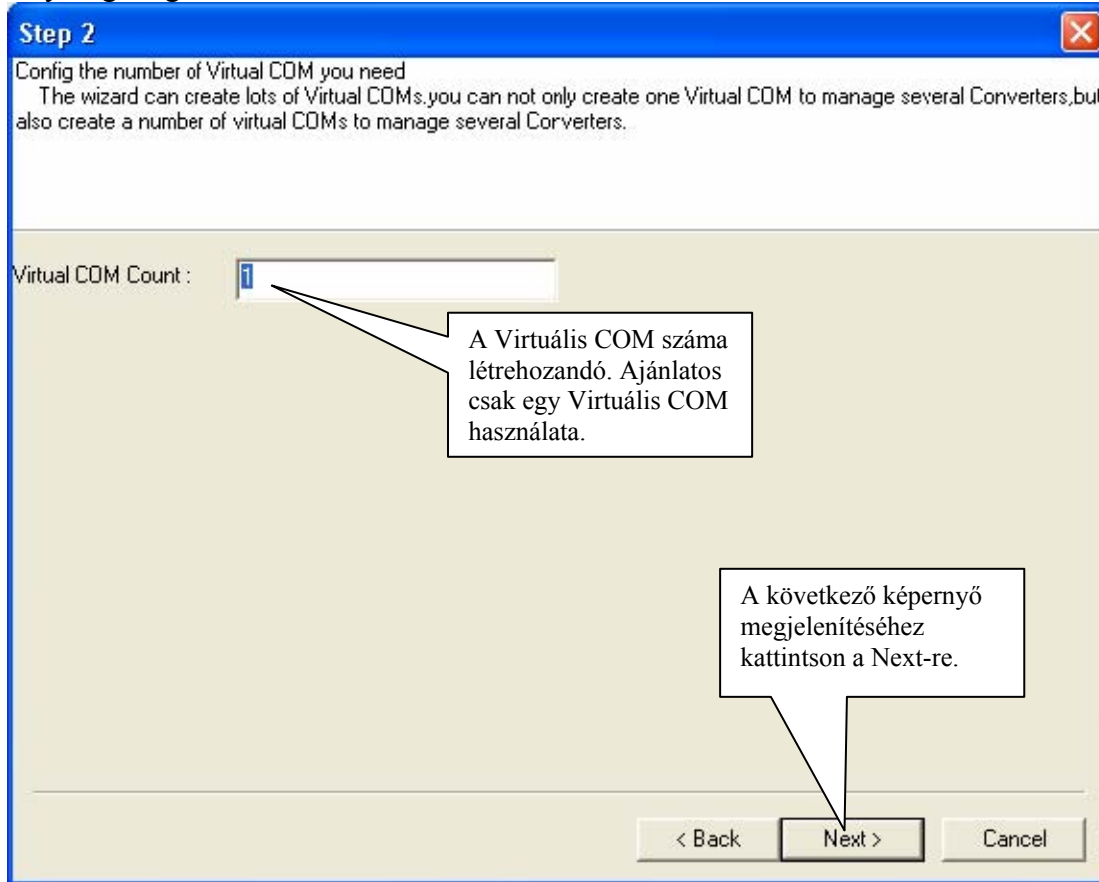
A következő kép jelenik meg:





# MASCO

SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.



**Step 4**

There are "TCP Server" Converters.  
If the Converters work as "TCP Server" mode ,please select "There are TCP Server Converters",then fill the table with Converter's IP and Listen port,finally add them to the list.

Adja meg a Szerver számítógép (Host PC) hálózati IP címét az Eszköz Vezérlő (Converter Setting) programban beállítottakkal egyezően.

There are "TCP Server" Converters.

Converter list

IP	Port
192.168.0.110	8000

IP: 192.168.0.110  
Port: 8000

Add<<< Hozzáadás  
>>>Delete Törlés

A következő képernyő megjelenítéséhez kattintson a Next-re.

< Back Next > Cancel

**Step 5**

Auto run and load  
If you select "Auto run and load",then when your computer starts,the application will auto run,and the configuration will auto load.

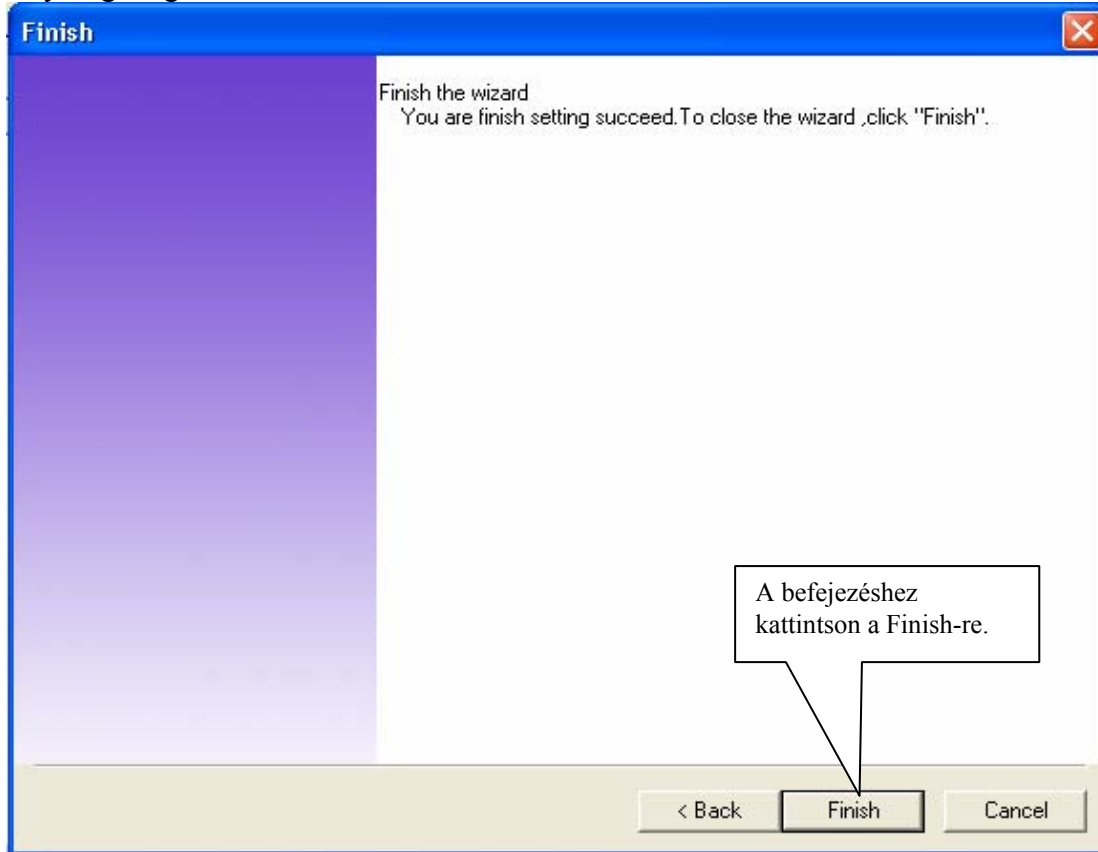
Jelölje ki az „Auto run and load” opciót az automatikus futás funkció engedélyezéséhez.

Auto run and load

A következő képernyő megjelenítéséhez kattintson a Next-re.

< Back Next > Cancel



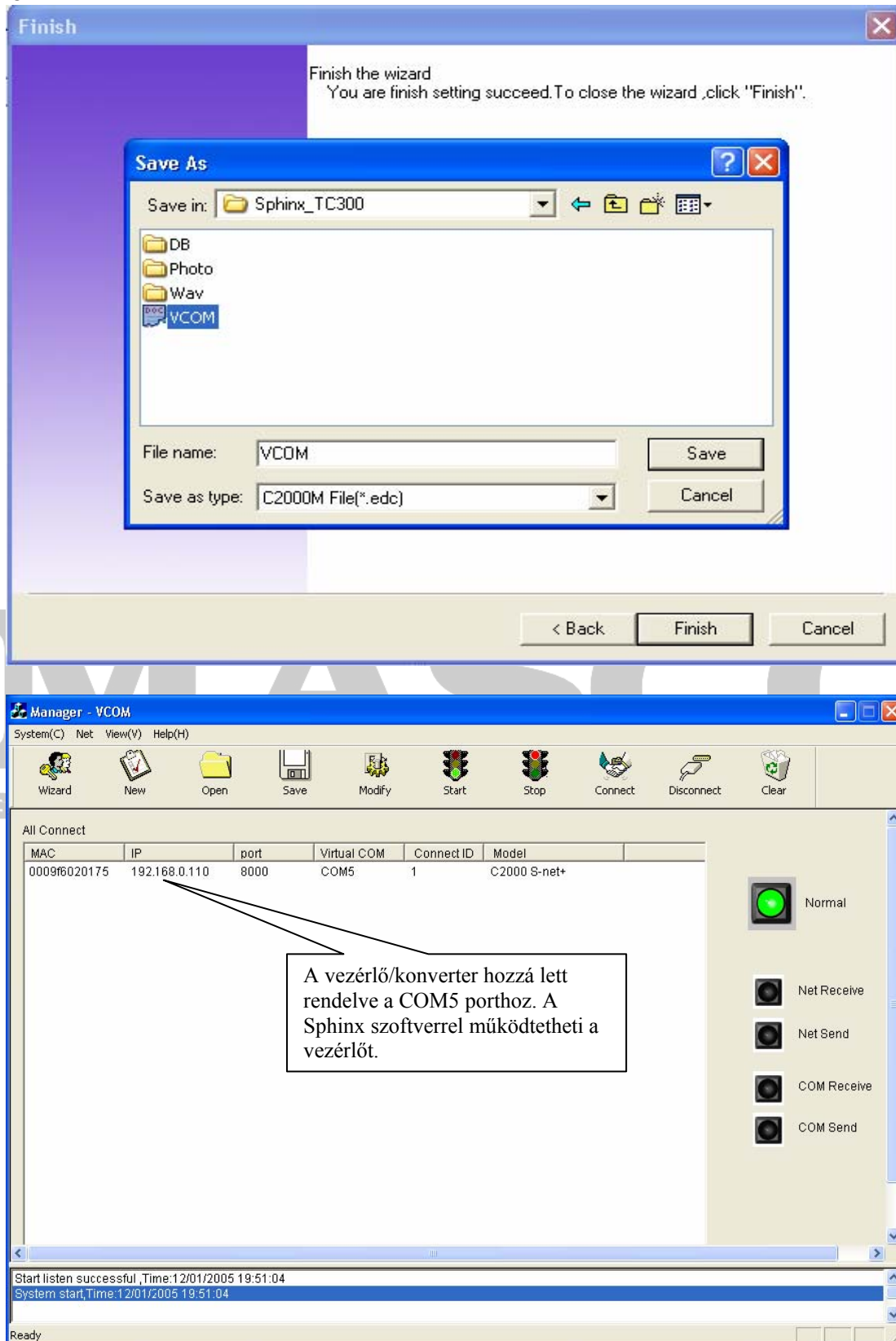


# MASCO

SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.

## 9. VI. Lépés – Beállítások mentése

A V. lépés befejezése után a varázsló felajánlja az új beállítások fájlba való mentését. A Manager ezt a fájlt fogja használni a következő betöltésnél. Ezt a fájlt átmásolhatja más PC-re is.

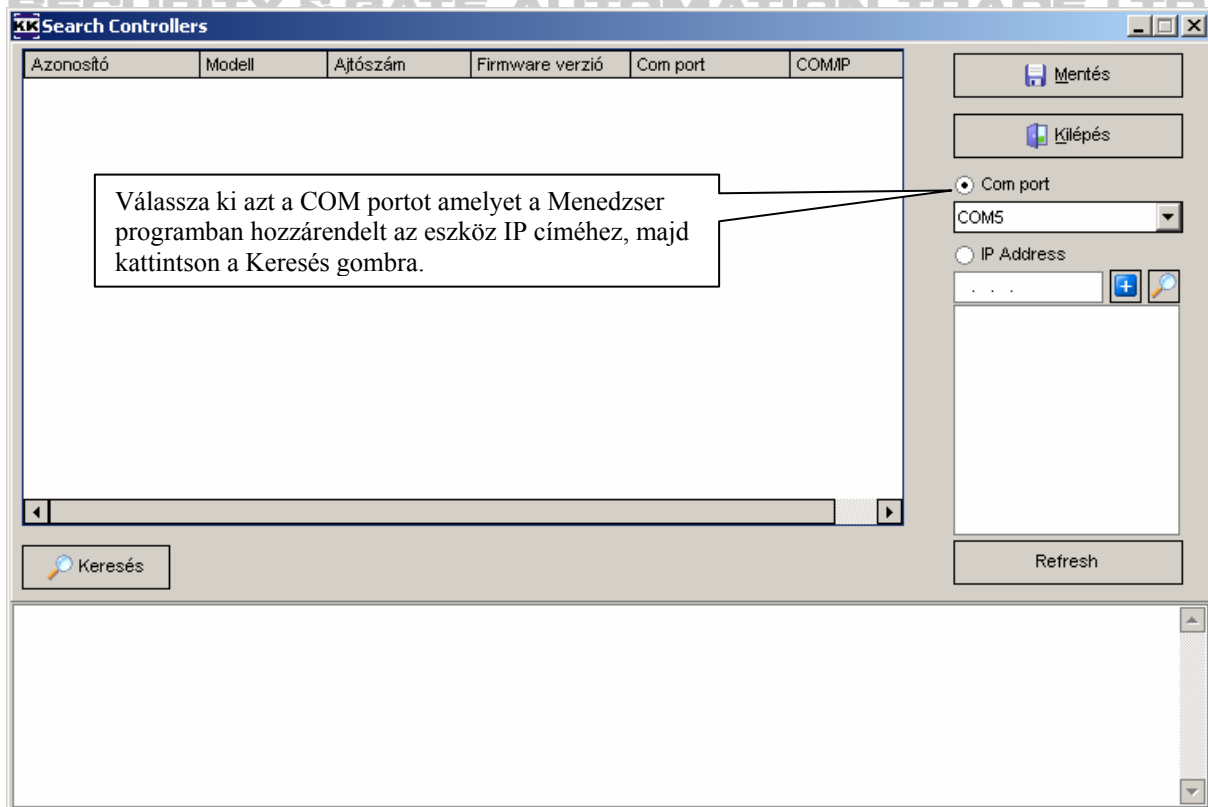


## 10. Fejezet

### Működtetés a Sphinx szoftverrel

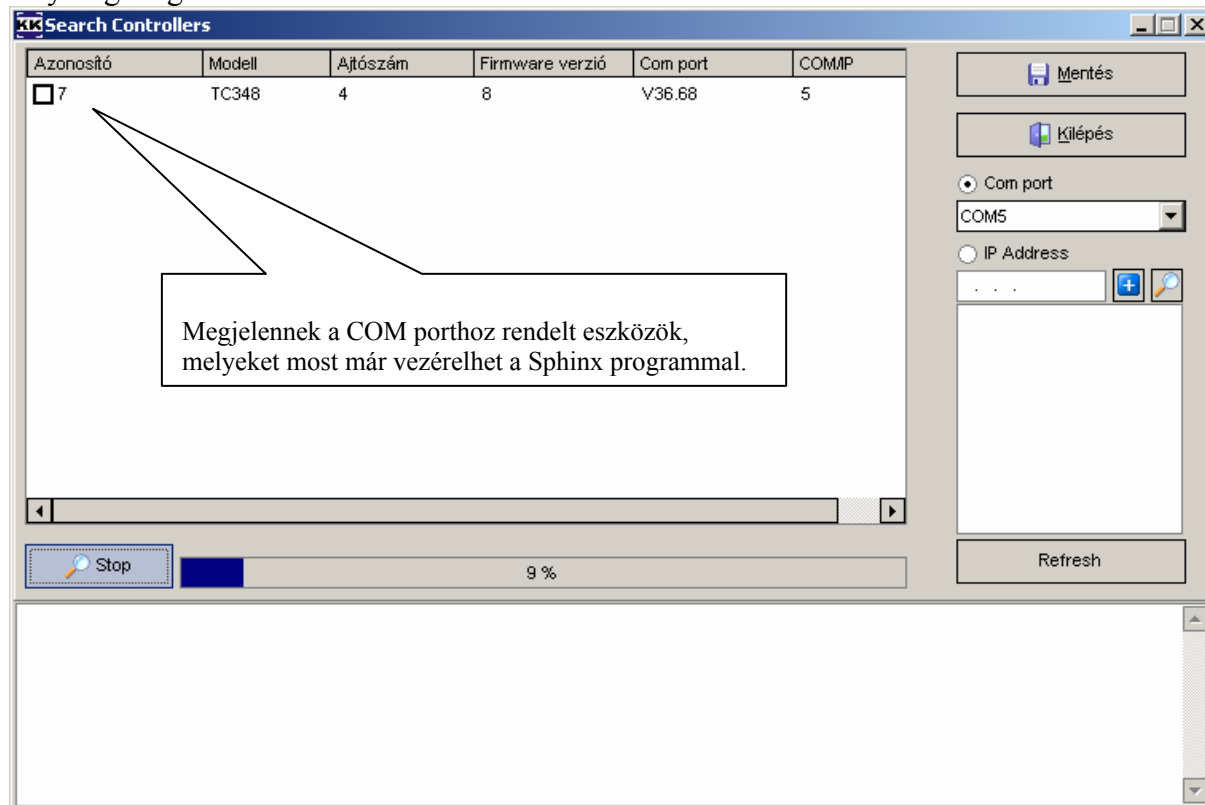
A Sphinx szoftver részletes leírása a Sphinx TC3XY Szoftver Felhasználói Útmutatóban található.

Indítsa el a Sphinx programot, majd a **Hardver beállításokban** nyissa meg a vezérlő kereső ablakot a **Keresés** gombbal. A következő ablak fog megjelenni a monitoron:



# MASCO

SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.



## 11. Virtuális COM Driver telepítése, eltávolítása

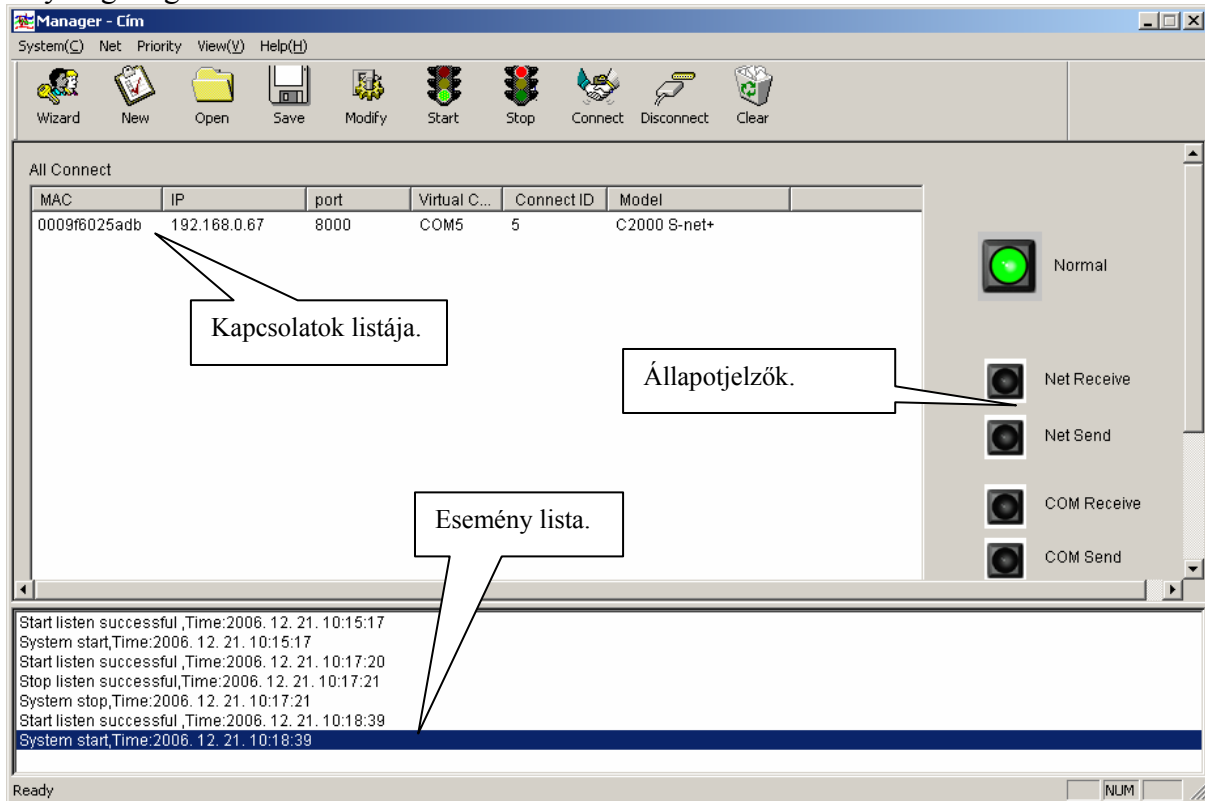
Eredetileg a Virtuális COM Driver a C2000Setup\_Eng. Telepítésekor és eltávolításakor automatikusan települ és távolítódik el.

Telepítés: "Start" → "Programs" → "C2000Plus" → "Install Virtuális COM Driver".

Eltávolítás: "Start" → "Programs" → "C2000Plus" → "Uninstall Virtuális COM Driver"

## 12. C2000 Manager Működési Leírás

**MASCO**  
SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.



**Kapcsolatok listája:** Az összes vezérlő/konverter és a hozzájuk rendelt portok listája, mely a Menedzserhez köti azokat.

**MAC cím:** A vezérlők ill. a konverterek fizikai hálózati címe.

**IP cím:** A vezérlők ill. a konverterek IP címe.

**Virtuális COM:** A Vezérlő/Konverterhez rendelt Virtuális COM port.

**Connect ID:** A Manager és a Vezérlő ill. a konverter közötti hálózat csatlakozás azonosítója.

**MODEL:** A vezérlő ill. a konverter TCP moduljának modell száma.

**Állapotjelzők:** Mutatják a Menedzser aktuális működési állapotát.

**Esemény lista:** Rendszer események. Minden esemény és hiba itt ki van jelezve.

**New (Új):** Új beállítás fájl létrehozása.

**Open (Megnyitás):** Mentett beállítás fájl megnyitása.

**Save (Mentés):** Beállítások mentése.

**Modify (Módosítás):** Jelenlegi beállítások módosítása.