

## NETEYE

### Távvezérelhető vizuális riasztásellenőrző rendszer

## 1. BEVEZETÉS

### 1.1. A leírásról

Ez a leírás a NET EYE rendszerről szól. Tartalmazza a rendszer általános leírását, és a felhasználói szoftver teljes leírását.

### 1.2. Hogy használja a leírást?

Mivel ez nem egy hosszú leírás, ezért javasoljuk, hogy mielőtt bármit tenne, olvassa egyszer végig az egészet, majd utána kezdje el a rendszer élesztését.

### 1.3. Rövidítések

AC	Váltóáram
JPEG	Képtömörítési eljárás
ME-JPEG	Mozgó képeknél használt képtömörítési eljárás, csak képváltozásokat rögzít
NC	Normálisan zárt elektromos kapcsolat
NO	Normálisan szakadt elektromos kapcsolat
PC	IBM kompatibilis számítógép
PSTN	Telefon vonal szabvány
Minőség	A videókép által nyújtott információ minősége
Képfelbontás	A képet alkotó pontok száma
Cirkuláris tároló	Belső memória a videóképek rögzítésére
Riasztási határ	Két kép közötti változás százalékos értéke, amely szoftveres riasztást vált ki
Aktiv / Passzív	Kapcsolás a Nappali és az Éjszakai működési mód között

### 1.4. Egyezményes elnevezések a leírásban

Remote Site:	Egy olyan terület, ahol felszerelt és üzemelő NET EYE egység van, kamerákkal, érzékelőkkel
Local Site:	Egy olyan hely, ahol telepítve van egy NET EYE szoftver egy számítógépre, és ezt a számítógépet egy NET EYE egység telefonon fel tudja hívni riasztás esetén, kameraképeket tud mutatni és felvételt tud indítani.
Control Center:	Egy számítógép, amin a NET EYE szoftver van telepítve
Control Center Panel	6 nyomógombból álló panel a futó NET EYE szoftver képernyőjének közepén (lásd 13. ábra)

## 2. RENDSZER LEÍRÁS

### 2.1. Bemutató

A NET EYE rendszer, egy költségkímélő megoldása a távvezérelt videomegfigyelő rendszereknek, mert szemben más hasonló rendszerekkel, nem ISDN telefonvonalat használ, hanem hagyományos analóg telefonvonalat, vagy GSM digitális telefonvonalat (DATA szolgáltatással). Alarm jelzés esetén a NET EYE egység automatikusan kezdeményezi a Control Centerrel a kapcsolatfelvételt.

A Local Site nem igényel nagy teljesítményű számítógépet. A 33.6 Kbaud-os modemen kívül egy i486-os számítógép is megfelelő lehet. A NET EYE szoftver jól fut mind WINDOWS 95, mind WINDOWS NT4.0 operációs rendszereken is. Természetesen gyengébb gép esetén célszerű a WINDOWS 95-öt választani.

A Remote Site nem igényel külön számítógépet. Itt csak egy NET EYE egységet kell telepíteni, amely alkalmas videojelek fogadására, száraz relé kontaktusok vezérlése, alarm indító kontaktusok fogadására.

### 2.2. A NET EYE egység felépítése

A NET EYE egység egy olyan célszámítógép, amely a fogadott videojeleket tömöríti (DSP) és továbbítja a tömörített videó képeket a telefonvonalon keresztül egy nagysebességű (33.6 Kbaud) modem segítségével.

1. tábla: Az egység felépítés

NET EYE Pro	8 kamera bemenet	8 szoftverből távvezérelhető, NO és NC szárazrelé ki-bemenet	8 szoftverben állítható, NO vagy NC bemenet
-------------	------------------	--	---

### 2.3. Alap tulajdonságok

- Videojel átvitel hagyományos telefonvonalon keresztül
- Egy NET EYE egység 8 kamera videojelét tudja fogadni
- Max. 8 alarm bemenet (NO vagy NC) automatikus videojel átvitel kezdeményezésére, és riasztás előtti/utáni felvétel lehetősége
- Digitális videojel rögzítés a Local Site számítógépének winchesterére
- Könnyű videojel visszajátszási lehetőség, nyomtató és képszerkesztési funkcióval
- Tervezhető időzítési lehetőség automatikus képátvitel kezdeményezésére, és felvétel indítására
- Visszahívási lehetőség
- Kétszintű jelszóval védett távprogramozási lehetőség
- Képmínőség és átviteli sebesség ellenőrzése
- Egy kamera figyelése, vagy kamerák léptetése

- Mind a 8 kamera által küldött utolsó kép a képernyőn lehet
- A kamerák képeinek méretét a monitoron tetszőlegesen változtathatja

#### 2.4. Kiegészítő tulajdonságok

- Képmínőség ellenőrzés  
*Felbontások:*
  1. 128 pont x 100 sor
  2. 256 pont x 100 sor
  3. 256 pont x 200 sor
  4. 512 pont x 200 sor
- Tömörítési arány beállítása 1/6-tól 1/14-ig (JPEG)
- Képfriességi max. (ME-JPEG) 10 kép/mp-ig
- Automatikus híváskezdeményezés riasztáskor
- Válaszolás előtti csengetésszám beállítása
- Riasztás előtti vagy utáni felvétel beállítása
- Címek, telefonszámok tárolása

#### 2.5. Operátorok meghatalmazása

A NET EYE rendszer kétszintű jelszóval védett (lásd 6. ábra). Nem lehet videojel átvitelt kezdeményezni, ha a jelszót a szoftver nem fogadta el.

#### 2.6. Rendszer specifikáció

2. tábla: Működési módok

Passzív (Disarmed) állapot	Hívható az állomás és a videoképek nézhetőek
	A relékimenetek vezérelhetők Távprogramozás lehetséges
Aktív (Armed) állapot	Alarm jelzés esetén automatikus videojel átvitel és felvétel
	Alarm esetén automatikus kapcsolatfelvétel
	Előre időzített kapcsolatfelvétel

3. tábla: Számítógép igény

CPU	i486 vagy nagyobb
Monitor	SVGA, 800x600, 256 szín
Operációs rendszer	Windows 3.11, Windows 95, Windows NT4.0
Modem	33.6 Kbaud

4. tábla: Felvétel és visszajátszás

Eseményrögzítési idő	30 mp
Riasztási előtti és utáni felvétel	Egy előre kiválasztott kamera képe a riasztás előtt 30 mp-től, a riasztás után 30 mp-ig, ?
Riasztás utáni felvétel	Bármelyik kamera, 4 másodperccel a riasztó jel után
Riasztás Reset	Az esemény nyugtázásával, vagy 10 perc múlva automatikusan
Felvétel képnézés közben	Folyamatos felvétel, idejét csak a HDD mérete korlátozza
Visszajátszás	Rögzített események visszajátszása HDD-ről

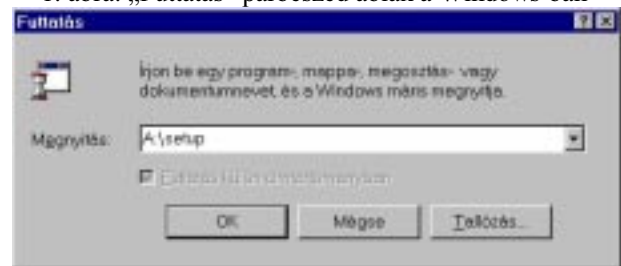
### 3. NET EYE SZOFTVER TELEPÍTÉSE

A NET EYE alkalmazás lehetővé teszi, hogy egy, vagy több különböző NET EYE egységgel kapcsolatot teremtsen. Lehetőség van arra is, hogy előre programozottan adott időpontokban automatikusan kapcsolatot létesítsen különböző állomásokkal, és kiválasztott kamerák képeit nézze, vagy rögzítse.

#### 3.1. Telepítési tanácsok

A NET EYE szoftvert gyorsan és könnyen lehet telepíteni. Mindenek előtt bizonyosodjon meg abban, hogy a Modem megfelelően van telepítve és működik. A Modem hibája esetén a NET EYE Control Center nem tudja a kapcsolatot felvenni a Remote Site-tal.

1. ábra: „Futtatás” párbeszéd ablak a Windows-ban



Az installáláshoz a következő lépéseket kell végrehajtani:

1. Helyezze a NET EYE szoftver első telepítő lemezét a floppy meghajtóba, és válassza a FUTTATÁS menüpontot a Windows START menüjéből. (lásd. 1. ábra)
2. Írja be a következőt: „A (vagy B) :\ Setup”, majd nyomja meg az OK gombot. Ezzel elindul a telepítő.
3. Válaszoljon néhány kérdésre, és kövesse a telepítő instrukcióit, amíg a telepítési folyamat tart. A telepítés végén a telepítő létrehoz egy ikont az ASZTAL-on és a START menüben is.


Megjegyzés: A NET EYE uninstallálásához használja a Windows Kontrol Paneljében lévő „Programok hozzáadása” elnevezésű varázslót.

### 3.2. Rendszer beállítás

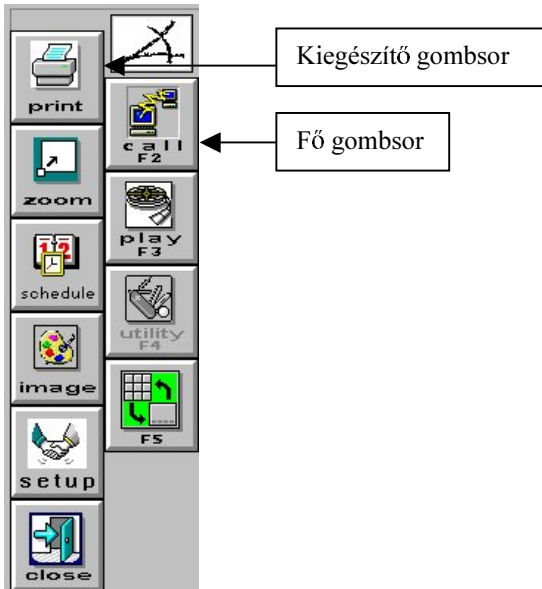
2. ábra: a NET EYE alap képernyője




A működő NET EYE alkalmazásban a rendszer paraméterek beállítása:

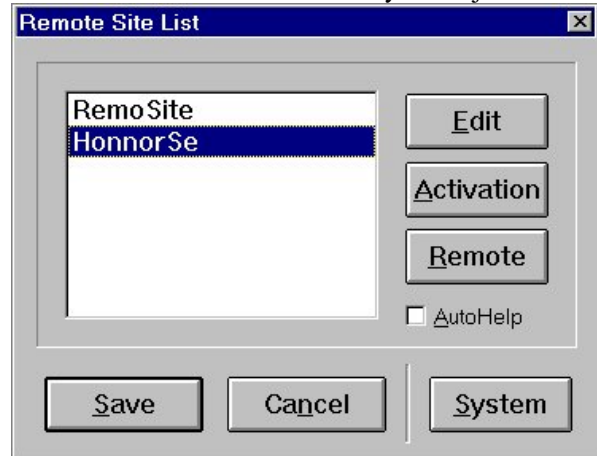
1. Indítsa el a NET EYE alkalmazást úgy, hogy kattintson kettőt az egér bal gombjával az ASZTAL-on lévő ikonra. Ekkor a NET EYE alapképernyője fog megjelenni (lásd 2. ábra).
2. Kattintson a jobb oldalon látható gombsoron a  UTILITY/F4 gombra, vagy nyomja meg az F4 gombot a billentyűzeten. Ekkor a fő gombor mellett megjelenik a kiegészítő gombor is (lásd 3. ábra).

3. ábra: Gombsorok



3. Nyomja meg a  SETUP gombot a kiegészítő gombsoron. A gombnyomás hatására a „Remote Site List” (Távvezérelt helyek listája) párbeszédablak jelenik meg (lásd 4. ábra).

4. ábra: Távvezérelt helyek listája



4. Kattintson az ablak jobb alsó sarkában lévő SYSTEM gombra. Ekkor a „System Settings” (Rendszer beállítások) párbeszédablak jelenik meg (lásd 5. ábra).

5. ábra: Rendszer Paraméterek



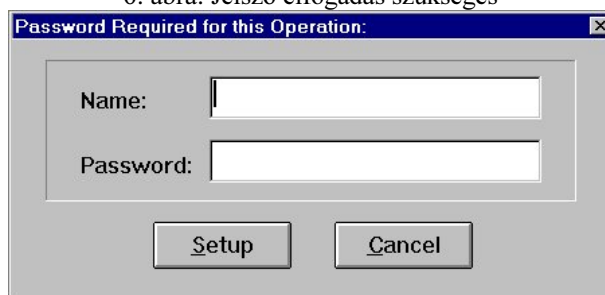
5. Nézze végig a paramétereket, és állítsa be őket, ha szükséges. Az értelmezéshez nézze meg az 5. táblát.

5. tábla: Rendszer Beállítási Paraméterek

Dial	Pulse/Tone	Tárcsázási mód
Auto Answer	Number of Rings	Azoknak a csöngetéseknek a száma, ami az előtt hallható a telefonkészüléken mielőtt a modem felvenné a bejövő hívást
	Disconnect After	Hívás kezdeményezésekor a válaszra várás ideje
Security	Password	A jelszó beállítás párbeszéd ablak megnyitása
	Logfile	Az „események” szövegfile megnyitása
	Text Editor	A szövegszerkesztő megadása
Callback	List Box	Megmutatja a pillanatnyilag érvényes visszahívási telefonszámokat
	Edit	Javítható a kiválasztott telefonszám
	Delete	Töröli a kiválasztott telefonszámot
	Insert	Beszúr egy új telefonszámot
	Duplicate	Lemásol egy meglévő telefonszámot
COM Port	1/2/3/4/5	A soros port manuális kiválasztása
	Find	A Modem automatikus keresése a portokon
Limit Baudrate	4800 / 9600 / 19200 / 38400	A modem átviteli sebessége a számítógép felé

6. A jelszó megváltoztatásához, nyomja meg a PASSWORD gombot a „Rendszer Paraméterek” párbeszédablakban. Ennek hatására a „Password Required ...” (Jelszó elfogadás szükséges) párbeszédablak jelenik meg (lásd 6. ábra).

6. ábra: Jelszó elfogadás szükséges



Mindenképpen változtassa meg a gyári jelszavakat, hogy illetéktelenek ne férjenek a rendszerhez. Felhasználói (USER) és Rendszergazda (SYSOP) kódokat adhat meg.

A gyári Rendszergazda kód:	
Név (Name):	1
Jelszó (Password):	1
A gyári Felhasználói kód:	
Név (Name):	2
Jelszó (Password):	2

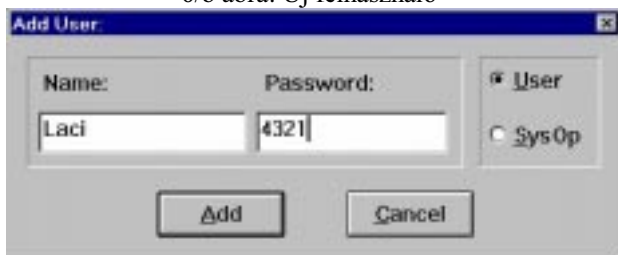
A régi kódok törléséhez, megváltoztatásához, új kódok felvételéhez a gyári rendszergazda kódot kell beírni a 6. ábrán látható ablakba. Természetesen más érvényes Rendszergazda kódot is elfogad a rendszer, de Felhasználói kódot itt nem fogad el. Ha jót írt be, akkor a „Security Setup” párbeszédablakba jut (lásd 6/a ábra).

6/a ábra: Felhasználói Lista



A felhasználói listában a kiválasztott felhasználó adatait a CHANGE gombbal megváltoztathatjuk, a felhasználót a DELETE gombbal törölhetjük, vagy az ADD gombbal új felhasználót vehetünk fel (lásd 6/b ábra).

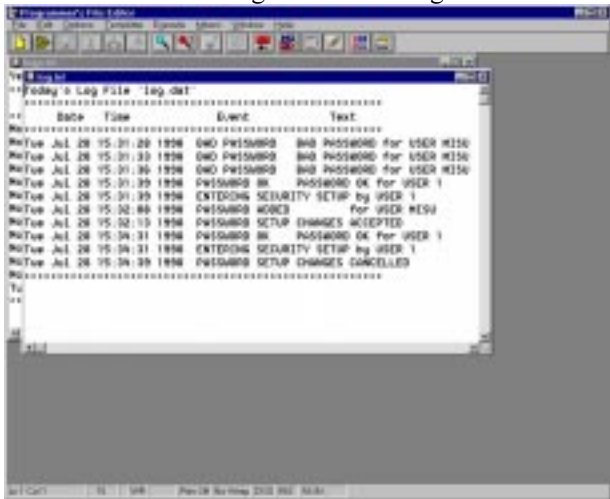
6/b ábra: Új felhasználó



Az „Új felhasználó” párbeszéd ablak jobb oldalán választhatjuk ki, hogy az új felhasználó „User” egyszerű felhasználó, vagy „SysOp” rendszergazda lesz.

7. A korábbi műveletek listájának megtekintéséhez nyomja meg a „Logfile” gombot a „Rendszer Paraméterek” párbeszédablakban. Alap esetben az aktuális Log File jelenik meg, de megtekinthetőek a korábbi Log File-k is (lásd 7. ábra).

7. ábra: Szövegszerkesztő a Logfile-lal




8. A paraméterek beállítása után nyomja meg az OK gombot a beállítások elmentéséhez.

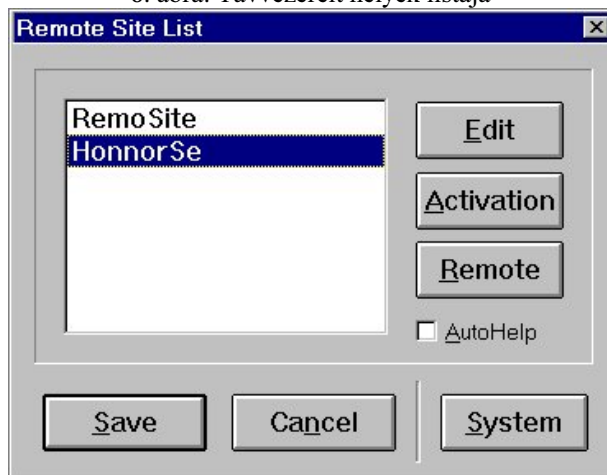
Megjegyzés: Az AutoHelp kijelölésével a rendszer az egér által mutatott területről angol nyelvű információkat ad.

### 3.3. Távvezérelt állomás (Remote Site) beállítása



Nyomja meg a  SETUP gombot a kiegészítő gombsoron. A gombnyomás hatására a „Remote Site List” (Távvezérelt helyek listája) párbeszéd ablak jelenik meg (lásd 8. ábra).

8. ábra: Távvezérelt helyek listája



Bármely NET EYE egységnek – ahol egy vagy több kamera van telepítve – a paramétereit beállíthatók a következő módon:

1. A „Távvezérelt helyek listája” párbeszéd ablakban (lásd 8. ábra) nyomja meg az EDIT gombot. Ekkor az ablak jobb oldalán a szerkesztő gombsor jelenik meg (lásd 8/a ábra).

8/a ábra: Távvezérelt helyek listája szerkesztő gombsorral



2. Nyomja meg a NEW gombot új NET EYE egység felvételéhez. Ekkor a következő párbeszédablakba jut (lásd 9. ábra):

9. ábra: Távvezérelt hely adatai

3. Töltse ki a Site paramétereit a 7. táblának megfelelően. A Site neve nem lehet több, mint 8 karakter, mert ezen a néven egy könyvtárat fog létrehozni az alkalmazás.

7. tábla: Távvezérelt hely adatai

<b>Site</b>	<b>Name</b>	A távvezérelt hely azonosító neve (max. 8 karakter)
	<b>Exchange Prefix</b>	Azt a számot kell ide írni, amit ahhoz kell tárcsázni, hogy külső telefonvonalat kapjon
	<b>Tel</b>	A távvezérelt helyen lévő NET EYE egységbe bekötött telefonvonal száma
<b>Number of Activations</b>		A NET EYE egységben lévő relék közül hány darab lesz vezérelve
<b>Contact</b>	<b>Address</b>	A hely címe
	<b>Name</b>	A hely neve
	<b>Tel</b>	A hely egyéb telefonszáma

4. Nyomja meg az OK gombot az adatok szerkesztésének befejezéséhez, és ezzel visszatér a 8. ábrához.  
 5. Nyomja meg a SAVE gombot a változtatások elmentéséhez.  
 6. Nyomja meg a REMOTE gombot. Ekkor a „Remote Site beállításai” párbeszédablakba jut (lásd 10. ábra). Töltse ki a paramétereit a 8. tábla szerint.

10. ábra: Távvezérelt hely paramétereinek beállításai

7. tábla: Távvezérelt hely paramétereit

<b>ID/Version</b>	Azonosító szám / Verzió szám A rendszer tölti ki
<b>Local Phone Num. #1</b>	Írja ide azt a telefonszámot, amit a NET EYE egységnek riasztás esetén elsőként kell hívnia
<b>Local Phone Num. #2</b>	Írja ide azt a telefonszámot, amit a NET EYE egységnek riasztás esetén másodikként kell hívnia
<b>Cameras</b>	A bejelölt kamerabemenetek lesznek aktívak a NET EYE egységben
<b>Sensors</b>	Az érzékelő bemenetek beállítása, alap esetben zárt (NC) bemenet, alap esetben nyitott (NO) bemenet, nem használt (Disabled) bemenet
<b>Frames per Second</b>	Ez az érték a képfrissítések maximumát állítja be kép/másodpercben, ami azt jelzi, hogy a NET EYE egység maximum hány képet próbál átküldeni a Control Centernek másodpercenként
<b>Quality</b>	Az átküldött képek minősége állítható, a tömörítés mértékében csökken a kép mérete, rövidül az átküldési idő, de romlik a kép minősége
<b>Resolution</b>	A kép felbontása, az első adat a vízszintes, a második a függőleges felbontást adja meg
<b>Answer after</b>	Az a számot kell ide írni, ahány csengetés után a NET EYE egység automatikusan fel kell vegye a telefont
<b>Upload</b>	Telefon kapcsolat megléte esetén ennek a gombnak a segítségével lehet az itt beállított adatokat átküldeni a NET EYE egységbe
<b>Save to File</b>	Ennek a gombnak a segítségével el lehet menteni az itt beállított értékeket
<b>Load from File</b>	Ennek a gombnak a megnyomására az utoljára elmentett paraméterek állnak vissza a beállítások

<b>Advanced</b>	Ennek a gombnak a megnyomására az „Egyéb beállítások” párbeszéd ablakba jut (lásd 11. ábra)
<b>Cancel</b>	Ennek a gombnak a megnyomására az addigi beállítások nem kerülnek elmentésre

7. Az „Advanced” gomb megnyomásával a 11. ábrán látható párbeszédpanelbe jut.

11. ábra: Egyéb beállítások



7. tábla: Egyéb beállítások

<b>Prealarm Camera</b>	Kiválaszthat egy kamerát, amelynek a képeit a NET EYE egység folyamatosan tárolja a saját memóriájában max. 30 másodpercnyi anyagot, még a riasztás előtti időből
<b>Night Mode FPS</b>	Használja a csúszkát az „éjszakai” üzem másodpercenkénti képalkotásának beállítására
<b>Circular Buffer length</b>	Belső Buffer nagysága = riasztás előtt + riasztás után tárolt felvétel ideje másodpercben. Használja a csúszkát a beállításhoz. Ez a beállítás csak „éjszakai” üzemben érvényes
<b>Prealarm Length</b>	A riasztás előtti felvételek tárolására szolgáló idő hossza másodpercben, amely a Belső Buffer idejénél nem lehet nagyobb
<b>Motion Detection Alarm Threshold</b>	A kamerák képeit belső mozgásérzékelő figyel, melynek érzékenységet beállíthatjuk
<b>Enable Auto Conect on MD Alarm</b>	Riasztást kezdeményezhet a NET EYE egység, a belső mozgásérzékelő jelzésére
<b># of Connection Attempts</b>	A telefonos kapcsolat felvételre irányuló próbálkozások száma
<b>Save Circular Buffer for</b>	Ennyi percig őrzi meg a Belső Buffer tartalmát a NET EYE. Ha ez alatt az idő alatt nem tudja elküldeni a képeket a Control Center-nek, akkor törlődik a Belső Buffer
<b>System Arm</b>	Az „éjszakai” üzemmód bekapcsolá-

<b>Delay</b>	sa után ennyi másodperc múlva élesednek az érzékelő bemenetek
<b>Limit Baudrate to</b>	Ha a telefonvonal zajos, rossz, akkor itt korlátozható a két modem közötti kommunikáció sebessége

- Nyomja meg a „Close” gombot a beállítások elmentéséhez, vagy a „Cancel” gombot a változtatások elvetéséhez.
- Nyomja meg a 10. ábrán látható „Save to File” gombot a beállítások file-ba mentéséhez, ha el akarja menteni a beállításokat.
- Megismételheti az 1-től 9-ig lépéseket az összes felvett NET EYE egységnél.

### 3.4. A NET EYE egység programozása: Upload és hangolása: Tuning

A programozás elkezdéséhez fel kell venni a számítógépes kapcsolatot a programozni kívánt NET EYE egységgel. A kapcsolat felvétele után nyomja meg a

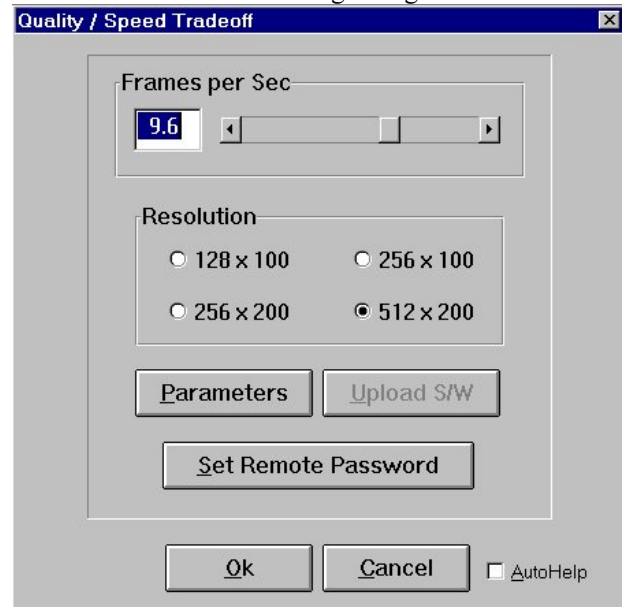


„Tuning” gombot a képernyő közepén lévő



Control Center-en minek hatására a 12. ábrán látható párbeszéd panelbe jut.

12. ábra: Tuning - hangolás



Itt beállítható a másodpercenként átküldött képek számának maximuma és a képek felbontása. Mivel ennek a két adatnak a szorzata a maximális átviteli sebesség, ezért ezek fordítottan arányosak egymással. Itt állítható be továbbá a távvezérlő jelszó, valamint a „Parameters” gomb lenyomásával a 10. ábrával azonos párbeszéd panelbe juthatunk, de most már az „Upload” gomb is hozzáférhető (lásd 13. ábra).

13. ábra: Paraméterek



Itt már az adott NET EYE egység beállításai láthatóak, mely adatok megváltoztathatók és az „Upload” gomb megnyomásával a NET EYE egységnek megtaníthatók.

### 3.5. Időzített kapcsolatfelvétel

Egy kiegészítő program segítségével lehetőség van arra, hogy előre beprogramozott időpontokban kapcsolatot létesítsen a Control Center különböző NET EYE egységekkel.



1. Nyomja meg a „Schedule” gombot a kiegészítő gombsoron. Ekkor a „Határidőnapló” párbeszéd ablakba jut (lásd 14. ábra).

14. ábra: Határidőnapló „Scheduler”



8. tábla: A Határidőnapló paraméterei

<b>Insert</b>	Kattintson ide új időpont felvételéhez
<b>Time</b>	A kapcsolat felvételének időpontja
<b>Site</b>	A hívott NET EYE egység neve
<b>Cameras</b>	A figyelt kamerák kijelölése
<b>Duplicate</b>	Kattintson ide egy másolat létrehozásához
<b>Delete</b>	Kattintson ide a kijelölt sor törléséhez
<b>Attempts</b>	A kapcsolat felvételére irányuló próbálkozások száma
<b>Delay</b>	A várakozási idő egy sikertelen hívási kísérlet után
<b>OK</b>	Kattintson ide, ha a beállított értékek megfelelőek, és be akarja fejezni
<b>Cancel</b>	Kattintson ide, ha el akarja vetni a beállításokat
<b>Disable all</b>	Kattintson ide, ha a Határidőnapló

szolgáltatást le akarja tiltani. Ekkor „Enable all” felirat jelenik meg ezen a gombon, amivel később engedélyezni lehet a szolgáltatást

2. Töltse ki a kívánt értékekkel a táblázatot.
3. Nyomja meg az OK gombot.

## 4. KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

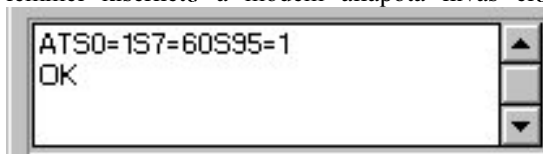
A telepítés befejezése, a hardware és a software beállítása után a NET EYE rendszer üzemkészs.

### 4.1. NET EYE egység hívás

1. Kattintson kétszer a **Net Eye** ikonra a Windows 95 asztalán. Ekkor a Control Center megjelenik a képernyőn.



2. Nyomja meg a „Call” gombot a képernyő jobb szélén lévő alap gombsoron, vagy nyomja meg az F2 funkcióbillentyűt a billentyűzeten.
3. Válassza ki a hívandó NET EYE egység nevét a listából, majd kattintson a „Connect” gombra. Ekkor a bal alsó sarokban látható kis ablakban figyelemmel kísérhető a modem állapota hívás előtt

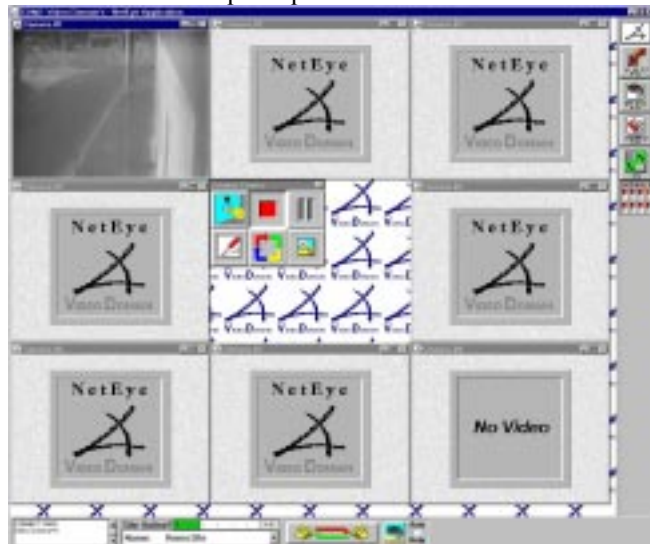


majd hívás után, a kapcsolat felvételekor





4. A kapcsolat felvétele után a képen az összes kamera kerete megjelenik, majd az első kamera képe is. A többi kamera képének megtekintéséhez az adott kamera keretére kell kattintani (lásd 15. ábra)

15 ábra. Kép a kapcsolat felvétele után






5. A kapcsolat felvétele után a  „Call” gombon megjelenik egy piros vonal keresztben . Ez azt jelenti, hogy ezzel a gombbal mostantól a meglévő kapcsolatot megszakítani lehet.

## 4.2. A „visszahívás” funkció használata

Ha kapcsolatot létesített egy NET EYE egységgel, ak-

kor a képernyő alján található  „Call Back” gomb megnyomásával érheti el, hogy a NET EYE egység lebontsa a kapcsolatot, majd kapcsolatot felvétel kezdeményezzen,

- A programjában tárolt 2 visszahívó telefonszámot felhasználva
- A visszahívási listából egy telefonszámot felhasználva
- Felhasználva egy telefonszámot, amelyet most adhatunk meg neki.

A következőket kell ehhez tennie:

1. Vegye fel a kapcsolatot egy kiválasztott NET EYE egységgel
2. Nyomja meg a „Call Back” visszahívó gombot. Ekkor a „Visszahívás” párbeszéd ablakba jut (lásd 16. ábra)
3. Nyomja meg a „Default” gombot, ha azt akarja, hogy a NET EYE egység a már beprogramozott telefonszámokat használja.

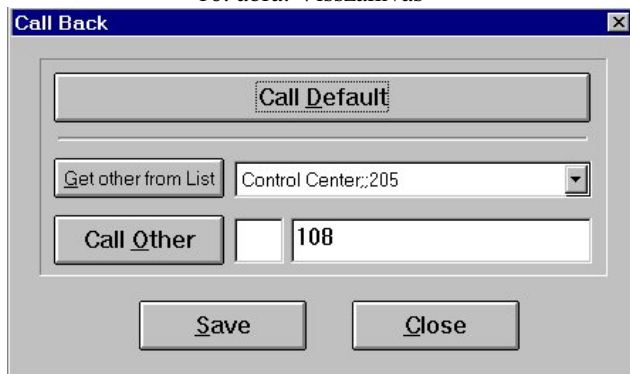
Vagy

Válasszon egy telefonszámot az ablak közepén látható legördülő listából.

Vagy

Írjon be egy telefonszámot az alsó sorba, majd nyomja meg a „Call Other” gombot.

16. ábra: Visszahívás





4. Ha a fent említett lehetőség közül bármelyiket választotta, akkor a NET EYE lebontja a kapcsolatot, majd visszahívja a megadott telefonszámot.
5. Ha el akarja menteni a beállított értékeket, akkor nyomja meg a „Save” gombot.
6. Ha ki akar lépni visszahívás kezdeményezése nélkül, akkor nyomja meg a „Close” gombot.

## 4.3. Kamerák léptetése

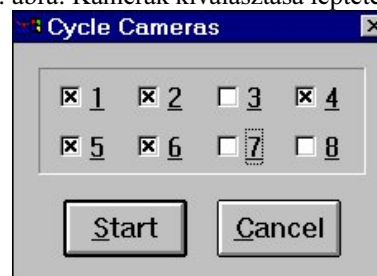
A NET EYE egységre rákötött kamerák képeit nem csak manuálisan kiválasztva lehet lekérni, hanem léptetve is. Ennek a funkciónak az eléréséhez a következőket kell tenni:

1. A képernyő közepén látható Control Center gom-

bok közül a  „léptetés” gomb azt mutatja, hogy a léptetés funkciót még nem indítottuk el. Ha erre a gombra kattintunk, akkor megjelenik a „Kamerák kiválasztása” párbeszéd ablak (lásd 17. ábra). A léptetés elindítása után a léptetés gombon is

megjelenik egy piros vonal keresztben,  ami azt jelenti, hogy mostantól a léptetés ezzel a gombbal lehet leállítani.

17. ábra: Kamerák kiválasztása léptetéshez



2. Válassza ki a párbeszéd ablakban azokat a kamerákat, amelyeket léptetni akar. Alap esetben az összes elérhető kamera ki van választva. Ha valamelyiket nem akarja léptetni, akkor az „x”-re kattintva megszüntetheti a kiválasztást.
3. Kattintson a „Start” gombra a léptetés funkció elindításához.

A kamerák léptetése úgy zajlik, hogy egyszerre csak egy kamera képét frissíti a rendszer, majd áttér a következő kamera frissítésére. A léptetés leállítható úgy, hogy a léptetést leállító gombot megnyomja, vagy közvetlenül egy kiválasztott kamera képére kattint.

## 4.4. A NET EYE érzékelői és élesítése


A NET EYE egység csatlakoztatható egy külső riasztórendszerhez. Riasztás esetén a NET EYE videóképek átküldését kezdeményezheti.

A NET EYE érzékelő bemenetei kétféle módon élesíthetők:

- A mellékelt tubuláris biztonsági kulcsot nyomja be az előlapon lévő zárba, és fordítsa el az óra járásával azonos irányba egy negyed fordulattal, majd vissza

vagy

- Vegye fel a kapcsolatot telefonon keresztül a NET EYE egységgel és a Control Centeren nyomja meg

a  „Arm – Disarm” gombot. Ekkor az ikonon

a piros lámpa kigyullad, és a kulcs lefordul, jelezve ezzel, hogy az érzékelő bemenet aktív lettek. Ha ezek után egy alarm jelzés érkezik a NET EYE valamelyik aktív bemenetére, akkor a NET EYE telefonon felveszi a kapcsolatot a Control Centerrel és el kezd küldeni a videokamerák képeit.

Miután élesítve lett a rendszer valamilyen módon, a Control Centerben látható nyomógomb megváltozik, és ezen túl ezzel a nyomógombbal a rendszer élesített állapotát meg lehet szüntetni (Disarm).

## 4.5. Távvezérelhető relékimenetek

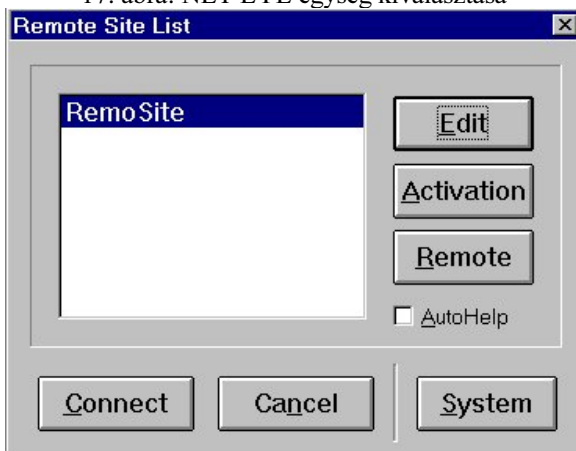
### 4.5.1. A NET EYE egység reléinek beállítása

A NET EYE egység segítségével telefonon keresztül be- vagy kikapcsolhat több különböző külső készüléket is (pl. riasztó, lámpa, kapumozgató, kamera, tv, kazán, stb.).

A felhasználónak lehetősége van egy egyszerű nyomógombos kezelőfelület kialakítására, amivel a NET EYE egység relékimeneteit kezelni tudja.

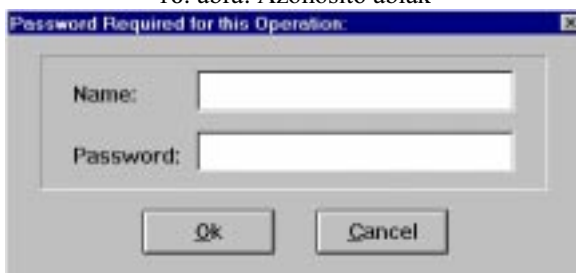
1. Nyomja meg a „Call” gombot a fő gombsoron, majd válassza ki a beállítandó NET EYE egységet a megjelenő párbeszéd ablakban.

17. ábra: NET EYE egység kiválasztása



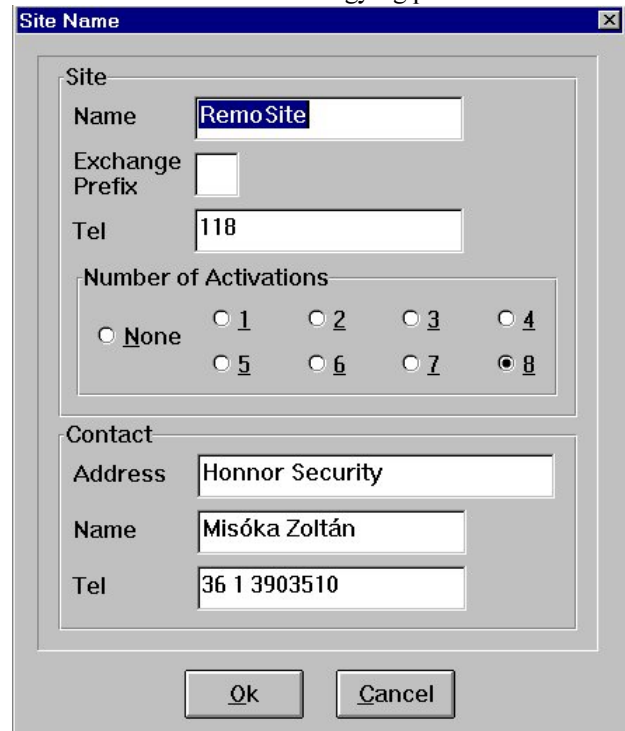
2. Nyomja meg az „Edit” gombot, a paraméterek megváltoztatásához. Az ekkor megjelenő párbeszédablakban azonosítania kell magát.

18. ábra: Azonosító ablak



3. A név és a jelszó betűzése után az egység paramétereinek között kiválaszthatja, hogy hány darab relét akar vezérelni (Number of Activations):

19. ábra: A NET EYE egység paramétereit



4. A relék számának kiválasztásakor 0-tól 8-ig választhat egy számot. Ennyi relét tud majd a 8 db reléből vezérelni. A 0-nak a „None” felel meg. A kiválasztás után nyomja meg az „OK” gombot.
5. Ha több mint egy relét választott ki, akkor válassza ki a NET EYE egységet újra, majd kattintson az „Activation” gombra. Ekkor a reléket vezérlő gombok beállítóablakába jut.

20. ábra: Relé nyomógombok beállítása




- Kattintson a párbeszédablak jobb oldalán látható 8 gomb egyikére. Ezek a nyomógombok, sorrendben 1-től 8-ig, a NET EYE egység relékimeneteit fogják vezérelni. Azért, hogy egyszerűen azonosíthatók legyenek azok a dolgok, amiket a gombokkal vezérelni lehet, lehetőség van arra, hogy a gombokat előre elkészített ikonokkal lássuk el, és előugró feliratokat is kaphatnak. Ha nem akarjuk ikonnal ellátni a gombot, akkor a piros X gombbal üres gombot hozhatunk létre.
- Válasszon ki egy nyomógombot, majd írja be a vezérelt eszköz nevét a „Tooltip” sorba. Használat közben ez a név meg fog jelenni a gomb mellett, ha az egeret a gomb fölé viszi.
- Ha befejezte, akkor nyomja meg a „Save” gombot a változtatások elmentéséhez. Ha nem akarja a változtatásokat elmenteni, akkor a „Quit” gombot nyomja meg.

#### 4.5.2. A relék aktiválása

A relék impulzus vagy bistabil üzemben tudnak működni. Ha egy relé impulzus üzemben akar működtetni, akkor válassza a nyíl, vagy a nagyító ikonokat. Ebben az esetben a relé csak addig lesz meghúzott állapotban, amíg nyomja a vezérlő gombot. Amikor elengedi a gombot, akkor a relé is elenged.


Ha a NET EYE egység és a Számítógép között meg van a kapcsolat, akkor úgy aktiválhat egy relét, hogy a




Control Centeren megnyomja a  „Activation” gombot. Ennek hatására egy relé kiválasztása esetén az a relé aktiválódik. Ha több mint egy relé van beállítva, akkor megjelenik a jobb oldali gombsorok helyén a már beállított új vezérlő gombsor. A vezérlő gombok valamelyikére kattintva a NET EYE egységben a megfelelő relé fog kapcsolni. Az eredeti gombsorokat akkor kaphatjuk vissza, ha megnyomjuk a „Close” gombot.

#### 4.6. Felvétel

Kapcsolat felvételekor a Számítógépen a Control Center automatikusan elindít egy felvételi folyamatot, amely a fogadott videó képeket rögzíti a számítógép wincheste-

rére. A felvétel megállításához nyomja meg a  „Stop Recording” gombot a Control Center panelen. A felvétel újbóli elindításához nyomja meg újra ugyanezt a gombot. Ha a gomb benyomott állapotban látszik, akkor folyik a felvétel.

Ha a videóképeket fogadásuk közben meg akarja állítani

egy rövid időre, akkor nyomja meg a  „Pause”

gombot. Ekkor a képek változása megszűnik, de ez a felvétellel semmilyen hatással nincs, az folytatódik tovább.

#### 4.7. Felvételek visszajátszása

- A felvett képek visszajátszásához nyomja meg a



„Play” gombot az alap gombsoron. Ekkor a következő párbeszédablakba jut:

21. ábra: Felvételek megnyitása



- Válassza ki a megfelelő NET EYE egységet a „Site” legördülő menüben, majd választhat a „Filetypes” sorban a rögzített felvételek nézete között. Az ablak felső részén a felvételek dátuma, kezdeti és végződési ideje, típusa és hossza látható. A felvételekre kétszer rákattintva lejátszhatja azokat. A riasztási felvételek típusán egy piros felkiáltójel látható.

22. ábra: Korábbi felvétel lejátszása



- A felvétel lejátszása közben a lejátszó ablak tetszőlegesen nagyítható.

9. Tábla: A felvételek megnyitása:

File List Headings	Type	A felvétel típusa manuális, vagy riasztási
	Date	A felvétel dátuma
	Begin Time	A felvétel kezdete
	End Time	A felvétel vége
	Size	A felvétel méretét egy ikon mutatja, ahol egy teljes kocka 1MB-nak felel meg
Sort	Latest First	Az utolsó felvétel a sorban az első
	Oldest First	A legrégebb felvétel a sorban az első
Files Types	All	Az összes felvételt megmutatja
	Normal	Csak a manuális felvételeket mutatja
	Alarm	Csak a riasztási felvételeket mutatja
	New	Csak a még meg nem nézett felvételeket mutatja
Site	Listbox	Kattintson a legördülő menüre a NET EYE egység kiválasztásához
Buttons	OK	A kiválasztott felvétel lejátszása
	Cancel	Minden elvetése, kilépés
	File Manager	Kattintson ide, ha másolni, vagy törölni akar felvételeket

- Egy felvétel lejátszása után a „Find” gombra kattintva visszatérhet a „Felvételek megnyitása” párbeszéd ablakra.
- Egy felvétel lejátszásánál, ha az riasztási felvétel volt, akkor egy „Prealarm”, vagy „Postalarm” jelzés látható a lejátszás elején a bal alsó sarokban:

23. ábra: Riasztási felvétel visszajátszása



#### 4.8. A Státusz sor használata

A Státusz soron a NET EYE egység különböző részeinek állapota látható. Ezek a következők, balról jobbra haladva:

- Modem állapot:**

Ez az ablak azt mutatja, hogy a számítógéphez kapcsolt modem és a Control Center tud-e egymással megfelelően kommunikálni és a modem pillanatnyilag milyen állapotban van.



- Kapcsolat állapota:**

Ez az ablak azt mutatja, hogy melyik NET EYE egységgel van kapcsolat, és milyen az adatátviteli sebesség Baud-ban.



- Visszahívó gomb:**

Ennek a gombnak a megnyomására a NET EYE egység visszahívja a Control Centert. A pontos működést lásd a 4.2-es pontban.



- „Még nem látott felvételek” gomb:**

Ennek a gombnak a megnyomására a „Felvételek megnyitása” párbeszéd ablakba jut, ahol a még nem látott felvételek közül választhat.



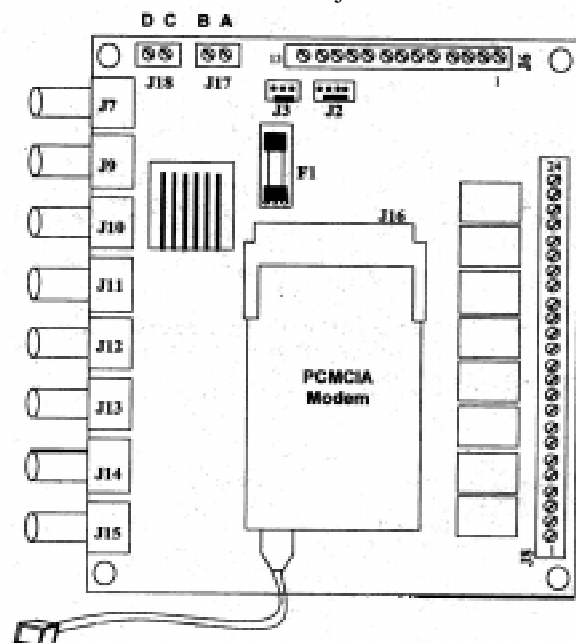
- Auto Help – automatikus segítség:**

Ha ebbe a kis négyzetbe kattint, akkor a Control Center különböző részeire tolvá az egeret, automatikusan előugró leírást tartalmazó ablakokat kap. Ha újra ide kattint, akkor a Help szolgáltatás befejeződik.



### 5. HARDWARE LEÍRÁS

Ez a kiegészítés a NET EYE egység csatlakozóinak sematikus rajzát mutatja. A különböző konnektorok leírásait a 10. Táblában találhatja.



Szám	Típus	Név	Csatl pont	Funkció
J6	sorkapocs	érezkelők bemenete	1	+12 Vdc
			2	GND
			3	Be #1
			4	Be #2
			5	Be #3
			6	Be #4
			7	GND
			8	Be #5
			9	Be #6
			10	Be #7
			11	Be #8
			12	GND
			13	+12 Vdc
J17	sorkapocs	Tápfeszültség bemenet	A	max. 14-15 Vac
			B	max 14-15 Vac
J18	sorkapocs	Akkumulátor csatlakozó	C	+12 Vdc
			D	0 Vdc
J8	sorkapocs	Relé kimenetek	1	Relé #1 C
			2	Relé #1 NC
			3	Relé #1 NO
			4	Relé #2 C
			5	Relé #2 NC
			6	Relé #2 NO
			7	Relé #3 C
			8	Relé #3 NC
			9	Relé #3 NO
			10	Relé #4 C
			11	Relé #4 NC
			12	Relé #4 NO
			13	Relé #5 C
			14	Relé #5 NC
			15	Relé #5 NO
			16	Relé #6 C
			17	Relé #6 NC
			18	Relé #6 NO
			19	Relé #7 C
			20	Relé #7 NC
			21	Relé #7 NO
			22	Relé #8 C
			23	Relé #8 NC
			24	Relé #8 NO
J7	BNC	V IN 1		Video IN #1
J9	BNC	V IN 2		Video IN #2
J10	BNC	V IN 3		Video IN #3
J11	BNC	V IN 4		Video IN #4
J12	BNC	V IN 5		Video IN #5
J13	BNC	V IN 6		Video IN #6
J14	BNC	V IN 7		Video IN #7
J15	BNC	V IN 8		Video IN #8
J16		Modem csatlakozó		a belső PCMCIA modemnek
F1		Biztosíték		max 2A bizt.

## Megjegyzések:

A J6-os sorkapocs 1,2 és 12,13 pontjain lévő GND és 12 Vdc használható külső érzékelők, vagy kamerák táplálására is. A két csatlakozópár együttes terhelése maximum 500 mA lehet.

A bal felső video ablak mutatja a Video IN #1 bemenet-re kötött kamera képét.