

SIOUX TEST

Sioux beállító szoftver

Szerkesztés 1.2

1 Leírás

1.1 Leírás

A **Sioux-Test** szoftver a CIAS SIOUX kerítésvédelmi rendszer programozására használható program. A szoftver tartalmazza a Sioux rendszer beállításához és kezeléséhez szükséges szolgáltatásokat. A szoftver lehetőséget biztosít tárolt események letöltésére valamint az élő módban monitor megtekintésre

1.2 Rendszer igények

A minimális hardver igény a Sioux-Test megfelelő működéséhez:

- CPU : Intel Core 2 Duo Processzor Ghz vagy feletti
- RAM : 512 MB (1024 MB javasolt)
- Video: legalább 32 MB, 1024x768 felbontás 16 bit szín
- 1 RS-232 soros port vagy USB port
- Windows XP SP3 – Windows Vista – Windows 7
- 50 MB szabadterület (1 GB javasolt)

1.3 Csomag tartalma

- 1 CD telepítő szoftverrel és telepítési leírással
- 1 USB kábel

2 TELEPÍTÉS ÉS BEÁLLÍTÁS

Ellenőrizze a beállítását a számítógép felhasználóknak. Állítson be alacsony védelmi szintet. A szofver frissítés esetén a telepítés megkezdése előtt távolítsa el a számítógépen már előzőleg telepített Sioux Test programot. Helyezze a CD lemezt a meghajtóba és indítsa el a Setup.exe fájlt és kövesse az utasításokat.

2.1 Csatlakozás

Két féle csatlakozási eljárás lehetséges. Használhatja az USB portot soros csatlakozáshoz vagy az Ethernet csatlakozást.

2.1.1 USB Csatlakozás

A szoftver telepítése után a számítógép csatlakoztatható a Sioux CU egységhez a beépített USB csatlakozón keresztül. Lásd a lenti ábrán.

SIoux-CU VEZÉRLŐ



Ábra 1 – Csatlakozás a PC-hez USB porton keresztül

2.1.1.1 CU driver telepítése

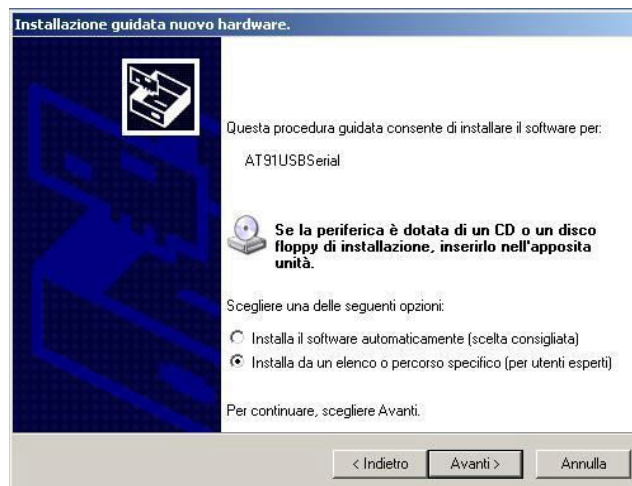
Csatlakoztassa a Sioux-Vezérlőt a számítógéphez az USB kábelen keresztül. Helyezze feszültség alá a vezérlőt. Telepítse a CD lemezen található driver mappában található drivert.

A monitoron a következő üzenet lesz látható:



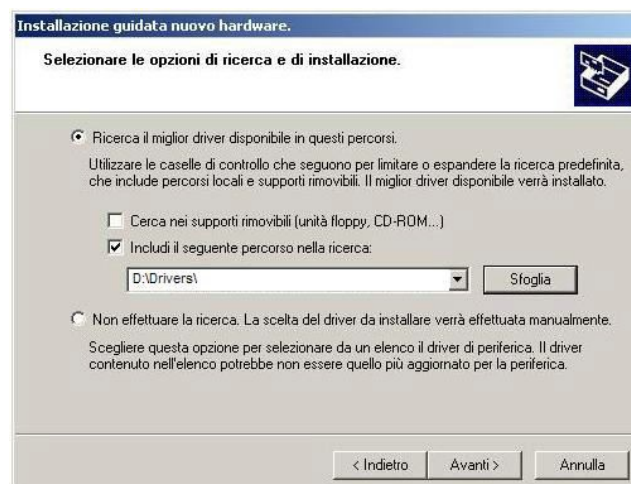
Válassza a “igen” kijelölést és kattintson a “következő” fülre.

A következő üzenet jelenik meg:



Válassza a “telepítés listából vagy egyéni kijelölés” lehetőséget és kattintson a “következő” gombra.

A következő ablak lesz látható.



Talozza ki a CD lemezen található driver mappát, majd kattintson a “next” gombra.

Várjon ameddig Windows megtalálja a megfelelő drivert a szoftver.



Kattintson a “Continue” gombra.

A driver telepítése után a következő ablak jelenik meg.



Kattintson a “Finish” gombra.

Megjegyzés: operációs rendszertől függően, előfordulhat, hogy egy új Sioux CU egység USB kábelén történő csatlakoztatása esetén újra kell telepíteni a drivert.

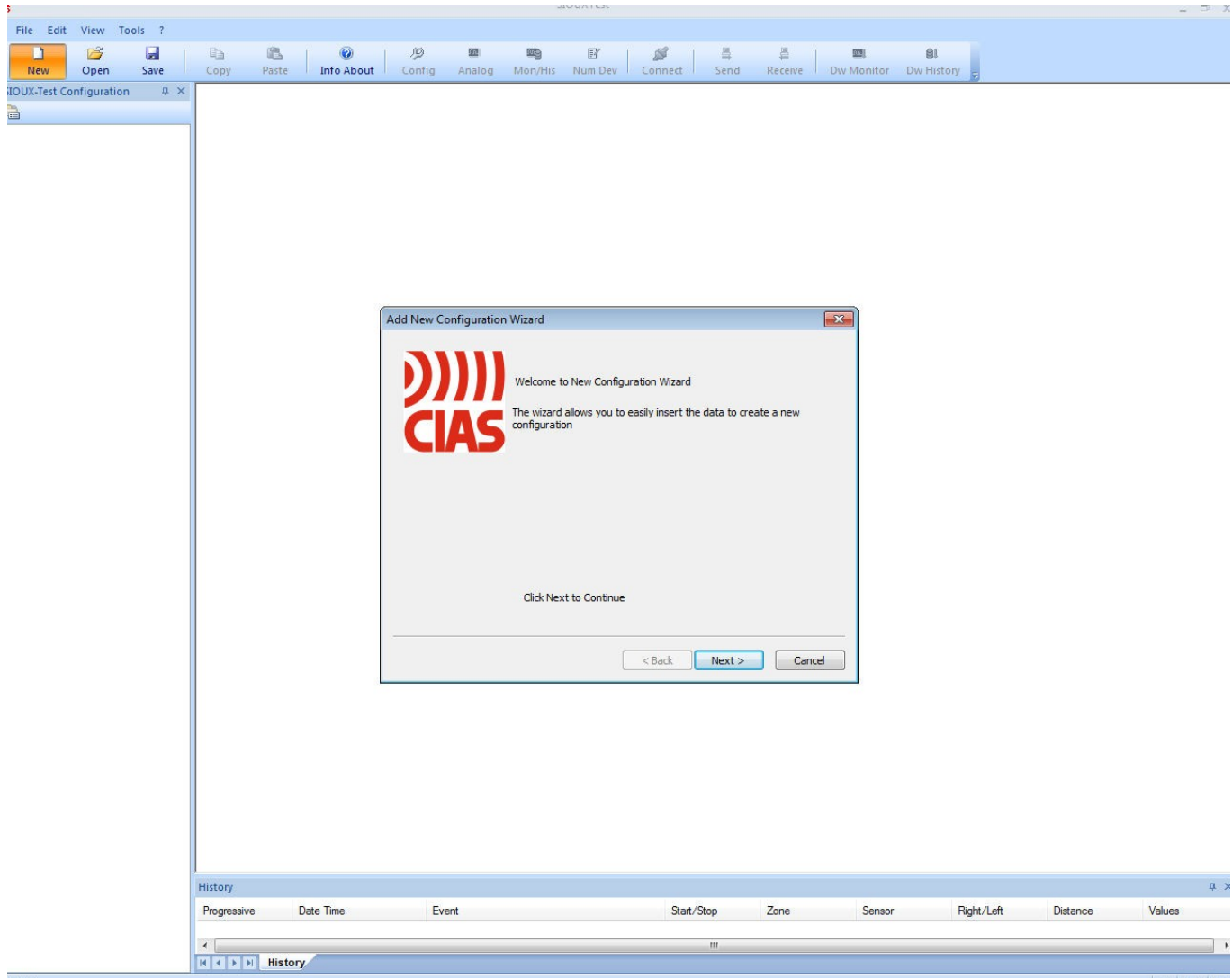
2.1.2 Ethernet Csatlakozás

Az Ethernet csatlakozáshoz a vezérlőben beállított IP cím alapján lehet a kapcsolatot létrehozni. A vezérlő **gyári IP címe: 192.168.0.189**. A szoftver indítása után válassza ki a “Tools” menüpontot. Kattintson az “Options” gombra. Váassza a Communication fület. Jelölje ki a csatlakozás típusát. Írja be a vezérlőben megadott IP címet és port számot. **A port szám: 1024**. A gyári IP cím megváltoztatása a leírásban található.

2.2 Indítása a Sioux-Test szoftvernek

A szoftver indításához kétszer kattintson az asztalon levő Sioux-Test ikonra vagy indítsa el a "START \ Program Files\ Cias \ Sioux-Test". útvonalon

Indítás után a következő képernyő lesz látható:

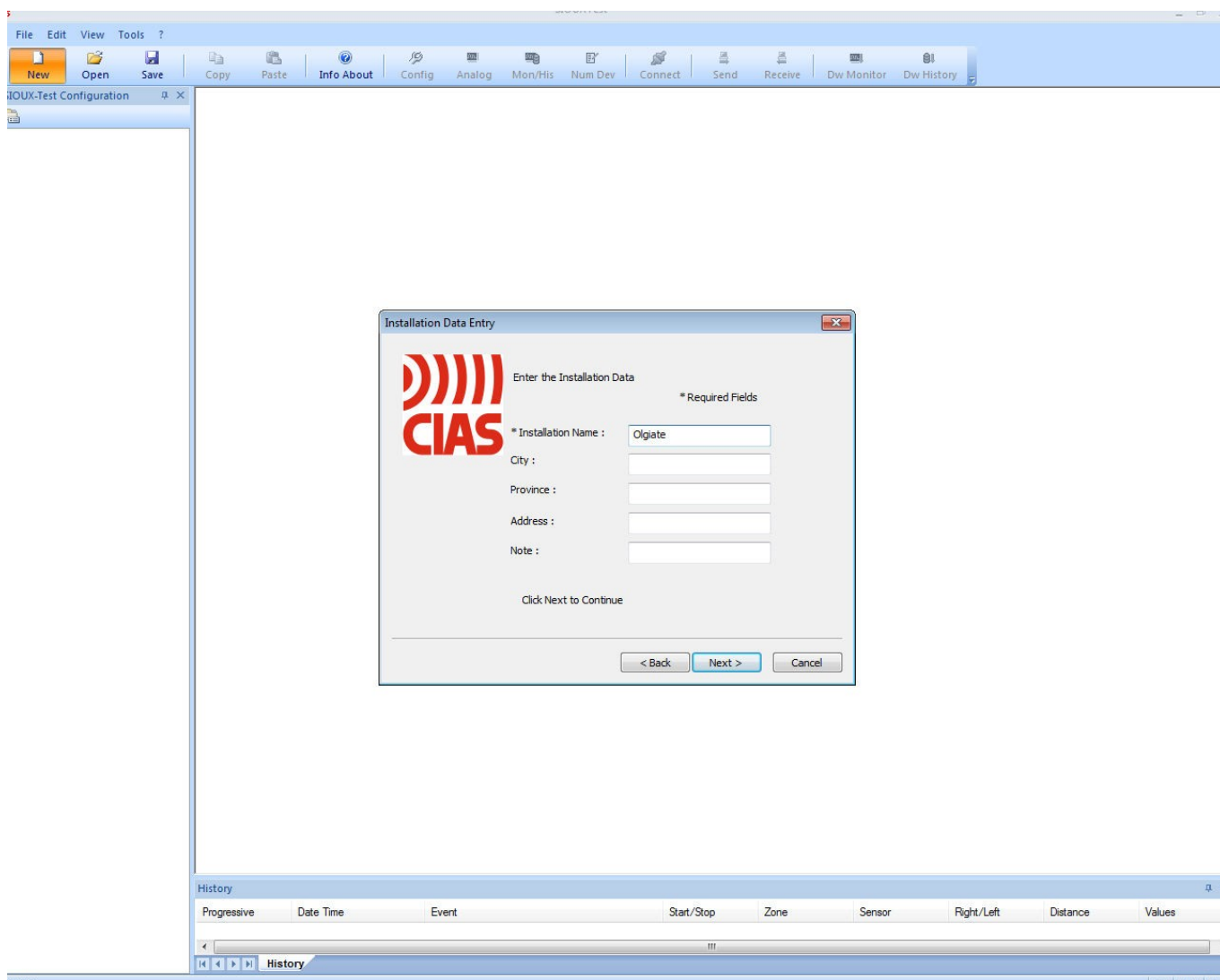


Ábra 2 –indítás

Kattintson a "Next" gombra.

2.2.1 Új telepítés létrehozása

Kattintson a New ikonra.

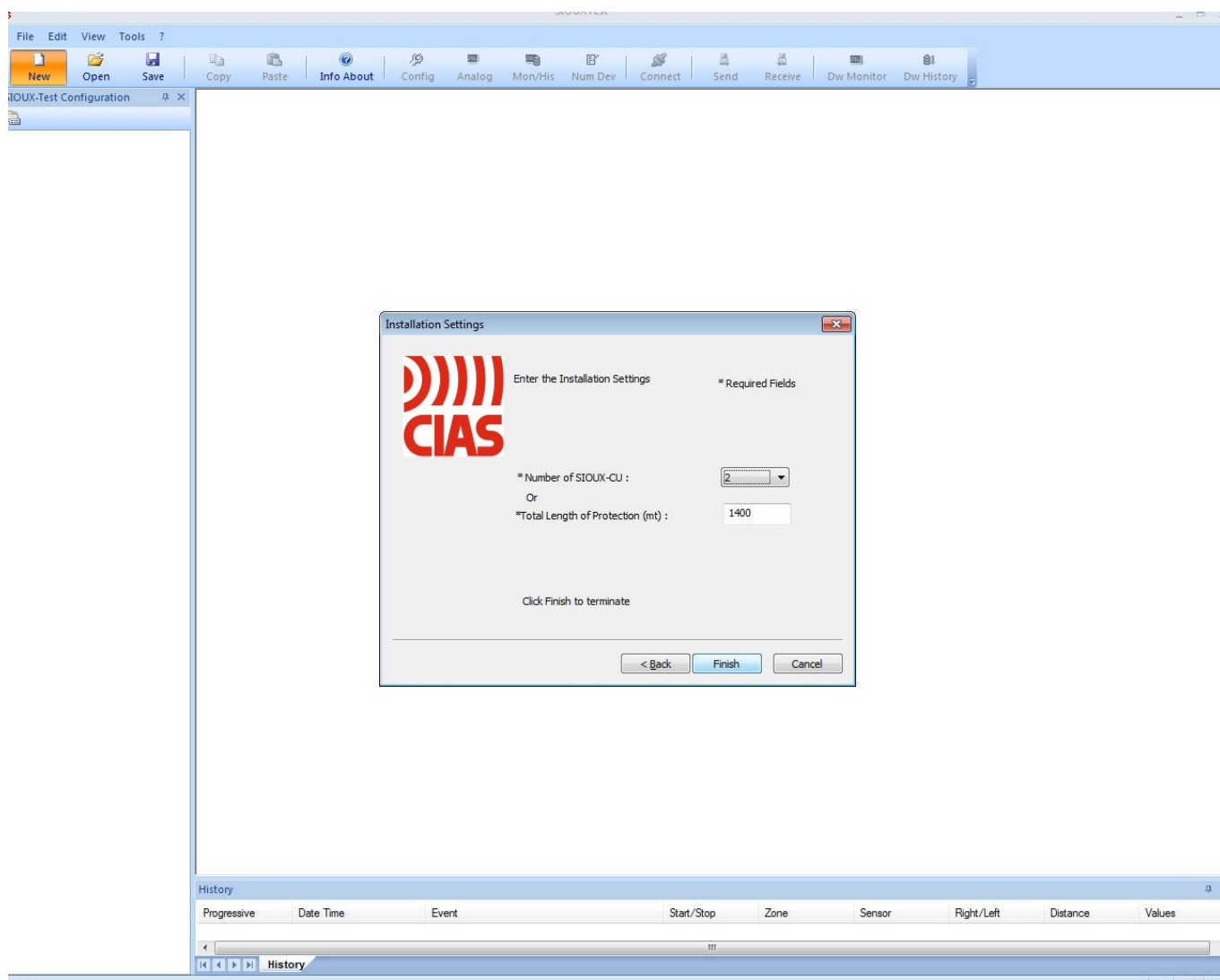


Ábra 3

- Írja be a telepítés megnevezését, amennyiben szeretné írja be a telepítés helyét. (ez nem kötelező)
- A tovább lépéshez kattintson a "Next" gombra.
- A visszalépéshez nyomja meg a "Back" gombot.
- A folyamat megszakításához kattintson a "Cancel" gombra.

2.2.2 Első lépések

A helyszín létrehozása után a következő ablak jelenik meg. Itt kell megadni a vezérlőegységek számát (kerítés hosszát) amit programozni szeretne.



Ábra 4

Két megoldás kínálkozik a kerítéshossz beállításához. Megadhatja a programozni kívánt Sioux-CU vezérlőegységek számát vagy a védendő kerítés hosszát. Bármelyiket választja a másik ablak is automatikusan beírodik. A szoftver gyári távolság számítás alapja, hogy az érzékelők között 5 méter távolság van.

Az alapbeállítás befejezéséhez kattintson a "Finish" gombra.

A visszalépéshez kattintson a "Back" gombra. A megszakításhoz a "Cancel" gombra.

3 Sioux-Test funkciógombok

Sioux-Test több menüpontot tartalmaz amely a rendszer beállításához, finomhangolásához szükséges.

3.1 Parancs menüsor

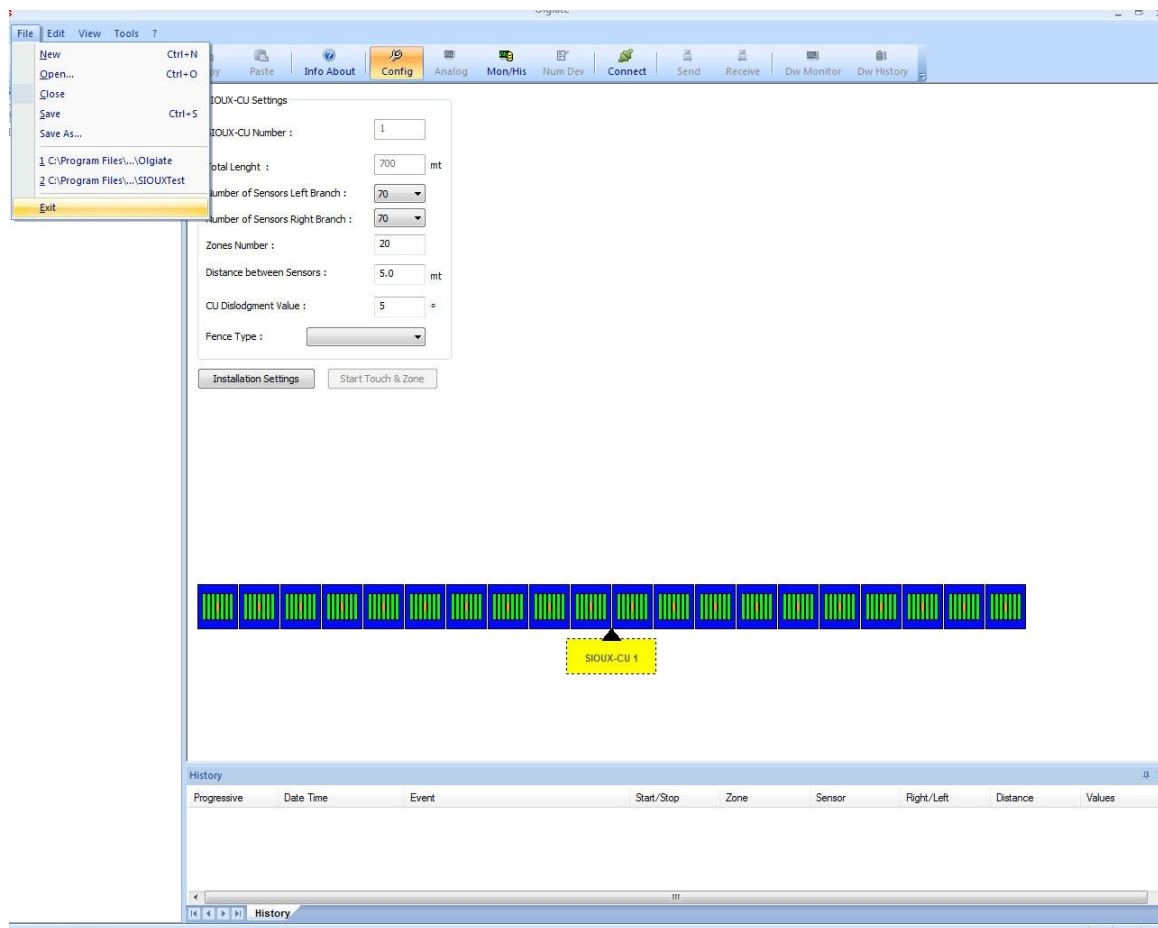
A felsősorban a következő menüpontok találhatóak:

- File (fájl)
- View (megtekintés)
- Edit (szerkesztés)
- Tools (eszközök)
- ? (információ)

3.2 File (fájl)

Ez alatt a menüpont alatt lehetséges egy új helyszín létrehozása, egy már meglévő megnyitása, illetve mentése egy beállításnak., valamint kilépés az alkalmazásból.

Az File-re kattintva következő ablak jelenik meg:



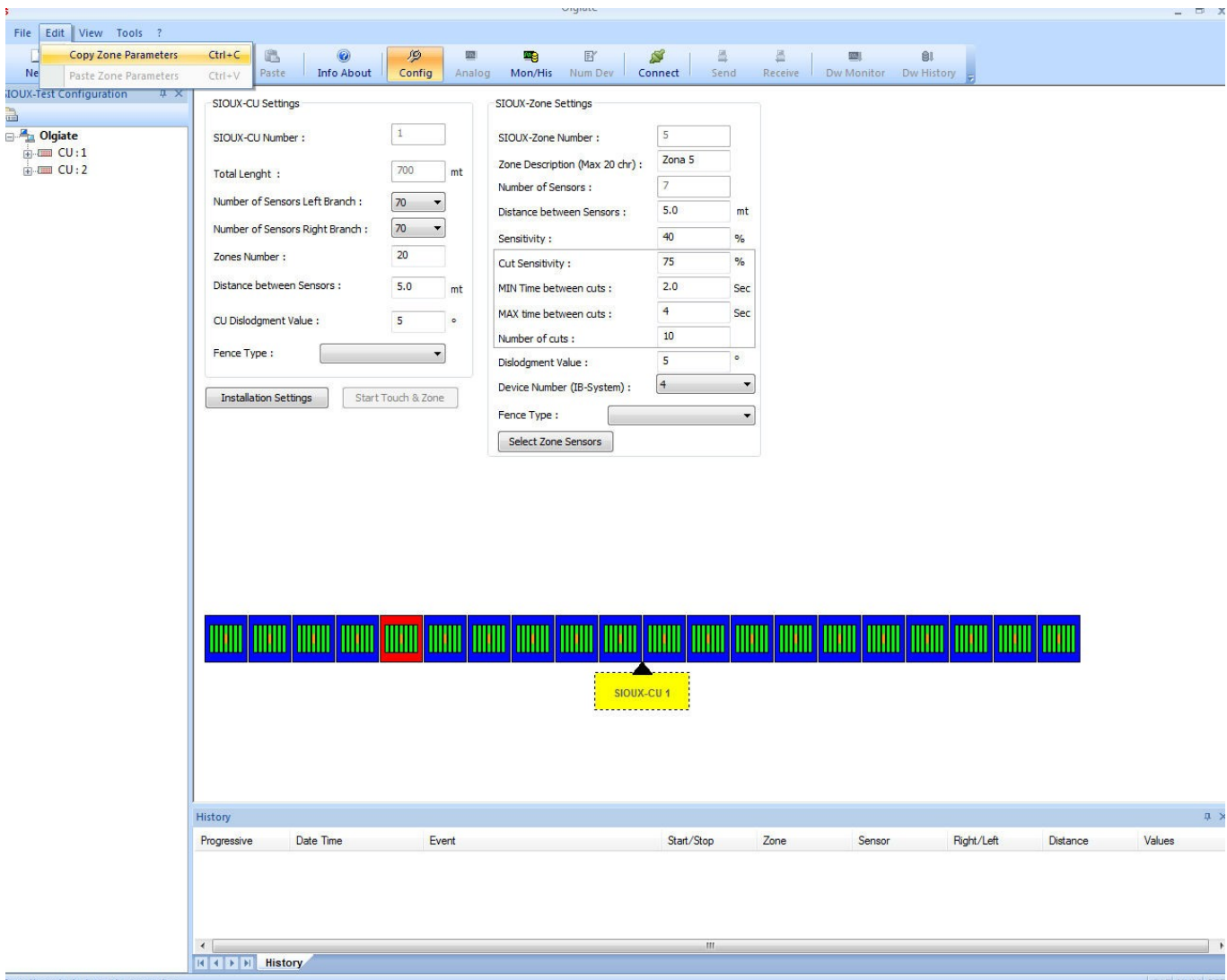
Ábra 5

- New. Új helyszín létrehozása
- Open. Egy már meglévő, előzőleg mentett helyszín megnyitása
- Save. Az aktuális megnyitott vagy létrehozott új helyszín mentése
- Exit. Kilépés a programból

3.3 Edit (szerkesztés)

Az Edit menüpont alatt tudja másolni egy már beállított zóna paramétereit egy másik hasonló zóna adatokkal rendelkező zónára.

Az Edit-re kattintva következő ablak jelenik meg:



Ábra 6

Beállítás azaz "Configuration" módban, kattintson az egér bal gombjával kékszínű mezőre, ekkor két opció közül választhat az Edit menüpontban:

- Copy Zone Parameters (zóna adatok másolása)
- Paste Zone Parameters (zóna adatok beillesztése)

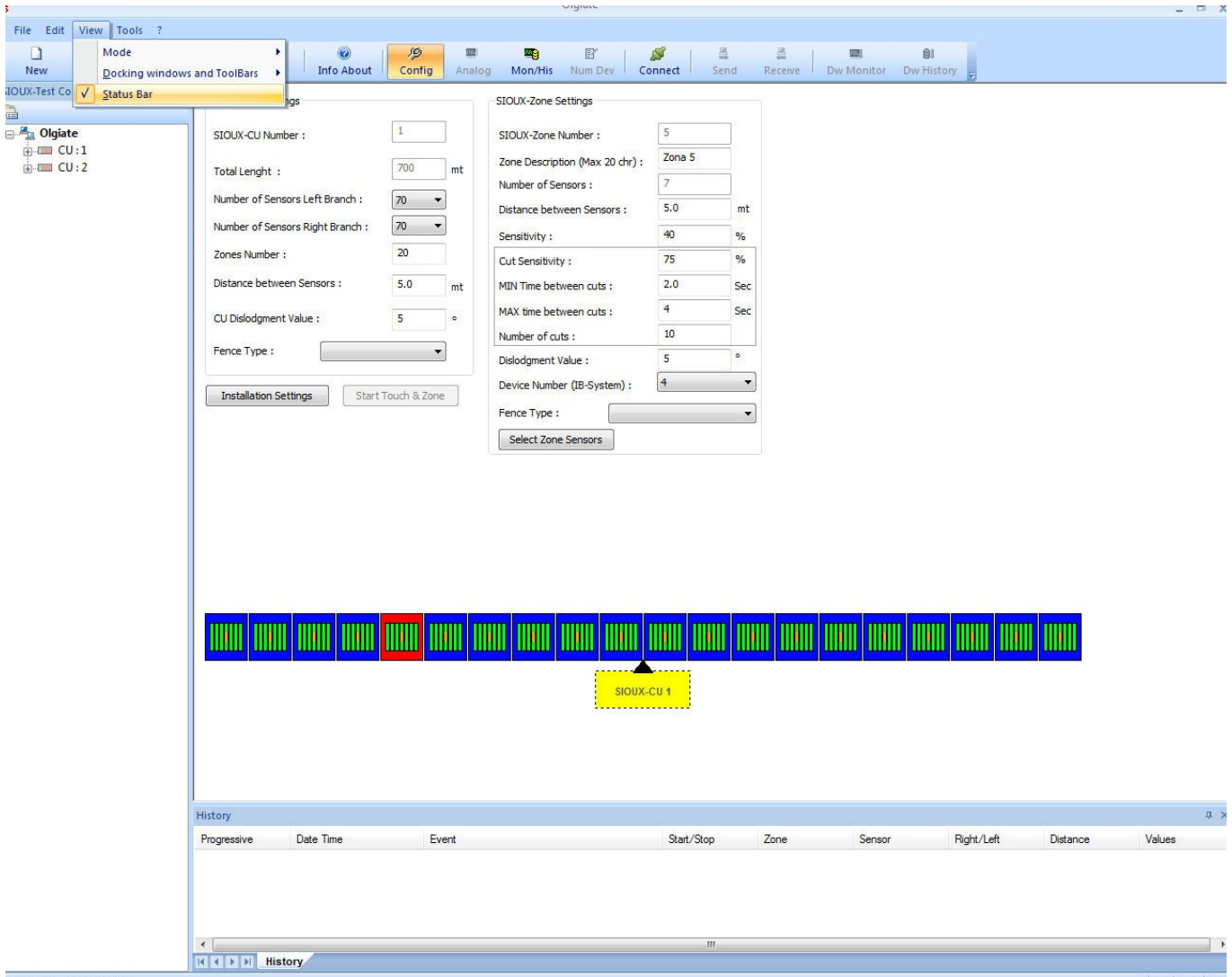
A zóna adatok másolásnak eljárása:

Válassza ki a másolni kívánt zónát. Kattintson a kék zóna blokkra. Válassza a Copy Zone Parameters opciót. Utána kattintson a kék blokkra ahová szeretné másolni az adatokat. Majd válassza a Paste Zone Parameters opciót. A zónára vonatkozó adatok megjelennek a kívánt zónán.

3.4 View (megtekintés)

A "View" menüpontban lehetséges a képernyőn megjelenő ablakok beállítása / módosítása.

Az View-ra kattintva következő ablak jelenik meg:



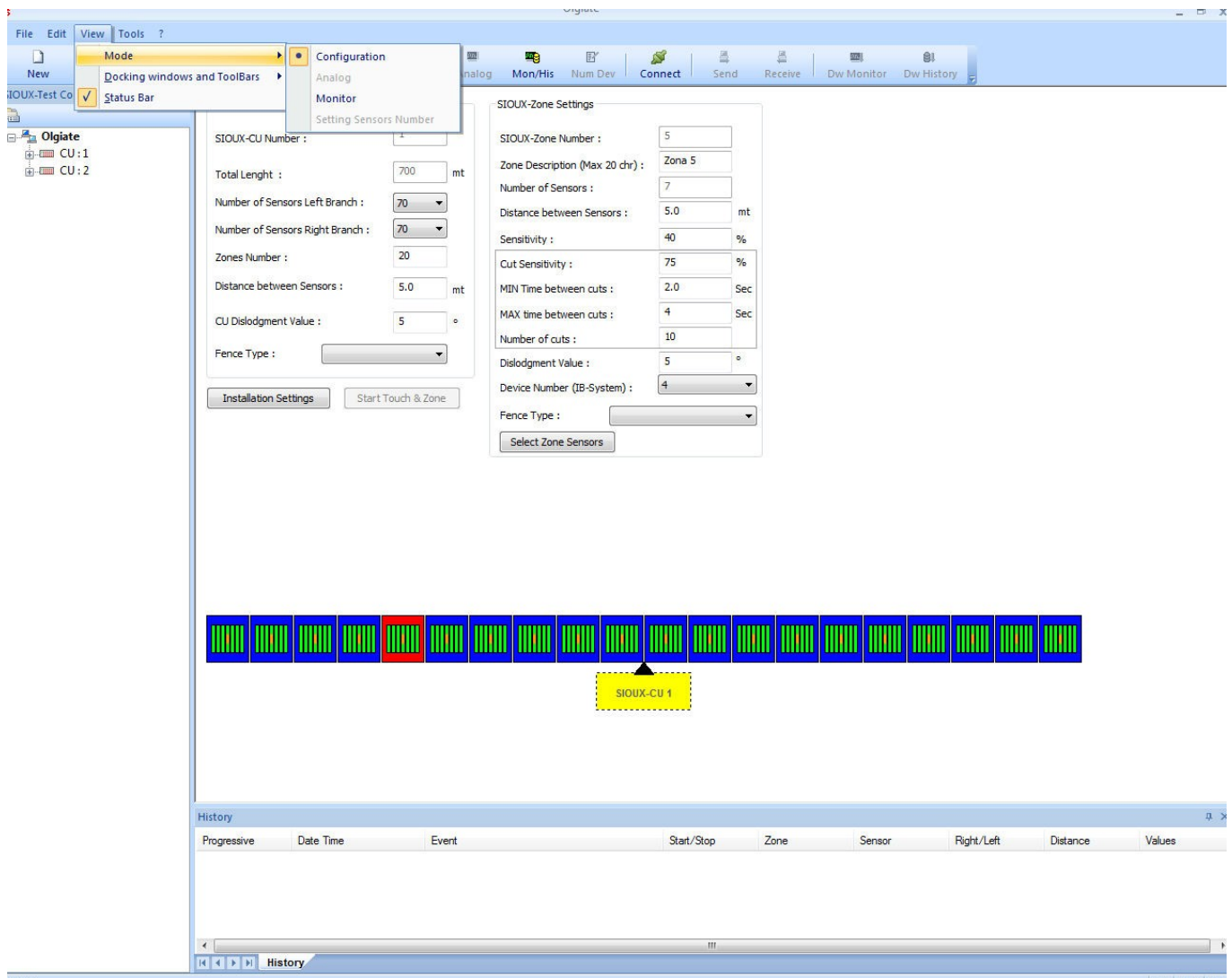
Ábra 7

Menüpont tartalma:

- Mode (üzemmód)
- Docking windows and Toolbars (képernyőn megjelenő információk)
- Status Bar (állapot sor)

3.4.1 Mode (mód)

A Mode opciót választva az alábbi ablak jelenik meg,



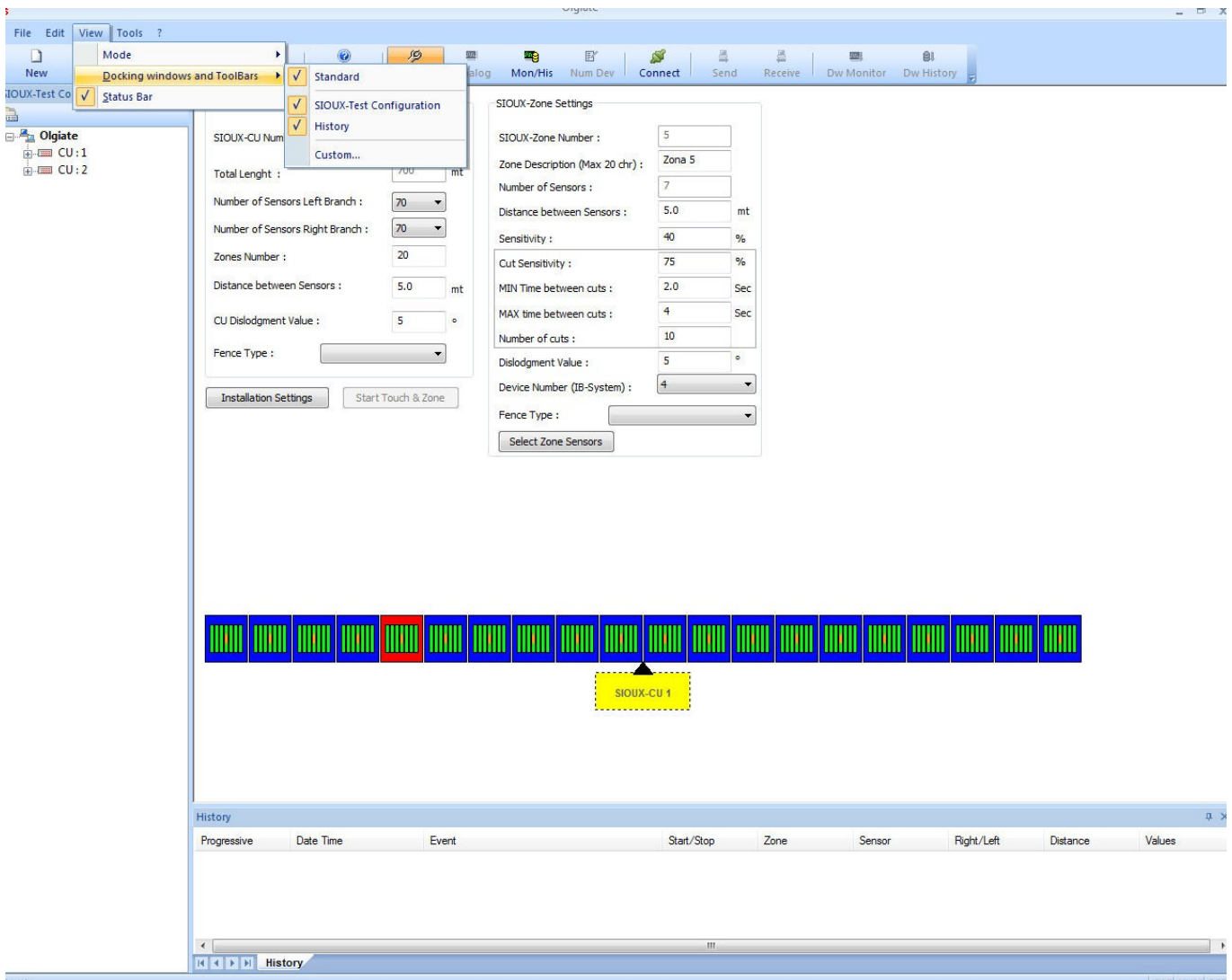
Ábra 8

a következő funkciókkal:

- **Configuration (beállítás).** Ezt az opciót választva a Sioux vezérlő és érzékelők beállítása végezhető el.
- **Analogue. (analóg).** Ebben a menüpontban jelenthető meg valós időben az érzékelőkről érkező jelzések. Ez a menüpont csak akkor lesz aktív, ha élő kapcsolat van a vezérlő és a PC között. További leírás a 4.2 fejezet alatt.
- **Monitor.** A vezérlőben tárolt Monitor és History eseménytárban tárolt előriasztási és riasztási (átmászási és átvágási) adatok megjelenítése.
- **Set Sensor numbers. (érezkelő szám kijelölése)** A vezérlőhöz csatlakoztatott érzékelők automatikus vagy manuális rendszerbe illesztése.

3.4.2 Windows and Toolbars

A Docking windows and toolbars opciót választva az alábbi ablak jelenik meg,



Ábra 9

a következő opciókkal:

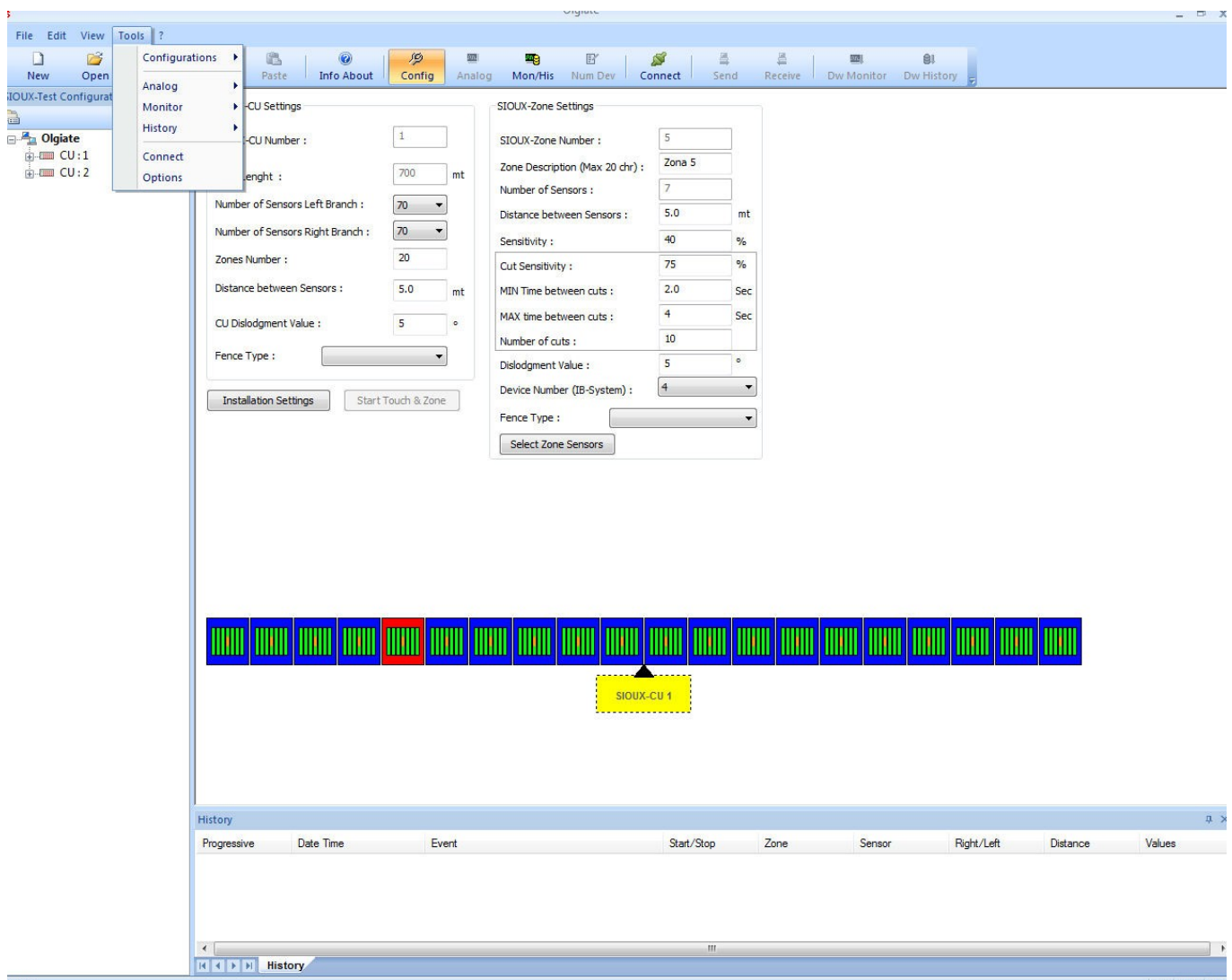
- **Standard:** engedélyezés után megjelenik a gyorsgomb menüsor.
- **Sioux-Test Configuration:** engedélyezés után a képernyő bal oldalán megjelenik a CU vezérlőegység fa struktúrája. Látható lesz a vezérlő és a hozzá tartozó zónák. A zónákhoz tartozó érzékelők.
- **History:** Eseményablak megjelenítése a monitor alsó részén.
- **Custom:** menüsor és gombok egyéni, felhasználó általi beállítása.

3.4.3 Status Bar

Program aktuális állapotának kijelzése a képernyő alján.

3.5 Tools (eszközök)

A Tools opciót választva az alábbi ablak jelenik meg:

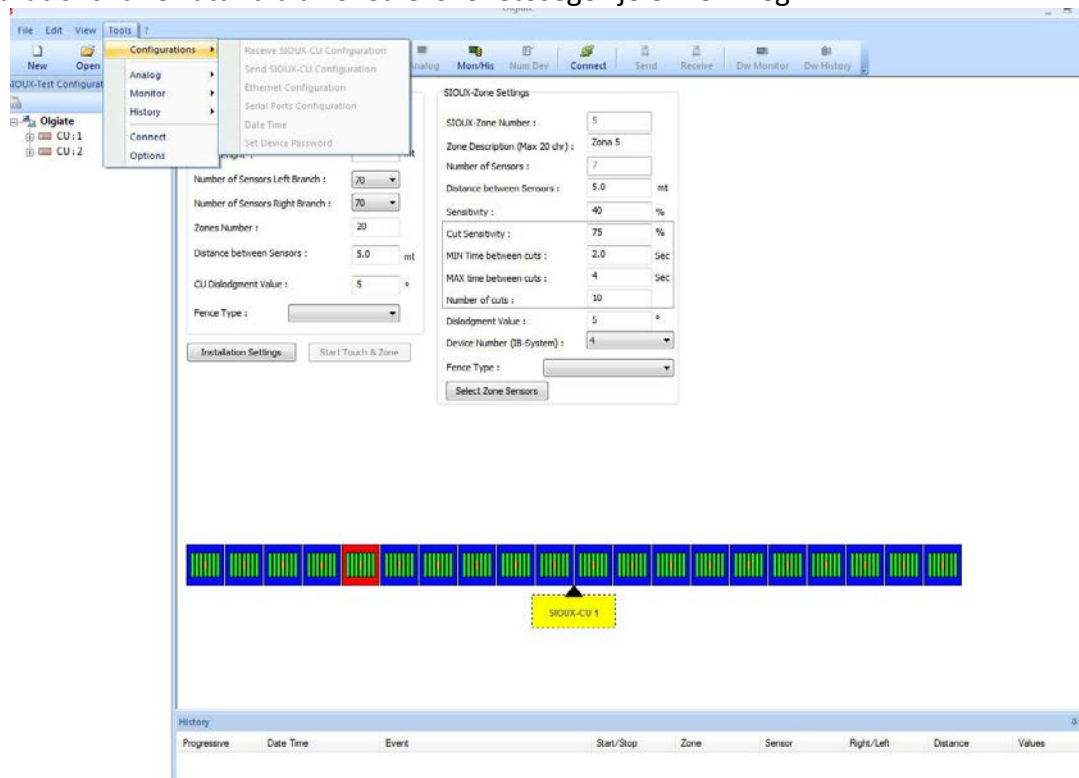


Ábra 10

- Configurations (beállítás)
- Analogue (Analog)
- Monitor
- History (Eseménytár)
- Login (Belépés)
- Options (Opciók)

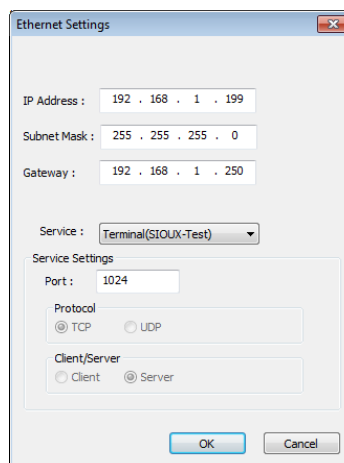
3.5.1 Beállítás

A Configurations fülre kattintva a következő lehetőségek jelennek meg:



Ábra 11

- **Receive Sioux-CU configuration.** A Sioux-CU vezérlőben tárolt adatok letöltése a PC felé, illetve azok megjelenítése a képernyőn..
- **Send Sioux-CU configuration.** Beállított adatok küldése a PC-ből a Sioux CU vezérlőbe.
- **Ethernet Configuration.** A Sioux-CU vezérlőegységbe beállított hálózati beállítások megjelenítése. Itt lehetséges a vezérlő IP címének megváltoztatása. (IP cím, Mask, Gateway, Port, Protokoll).



Ábra 12

Az IP cím lehet statikus a felhasználó által meghatározott vagy DHCP alapú. Abban az esetben, ha nem ír be semmit a mezőkbe és kijelöli hogy Ethernet kommunikáció, akkor DHCP kapja az IP címet.

Szerviz típus beállítás "Service". Két beállításra van lehetőség. Az egyik a szoftverrel való kommunikációra vonatkozik (Sioux Test). A másik beállítás az IB-System kommunikációra. A Sioux Port beállítása 1024 az IB-System port beállítása 1025.

Választható a protokoll típusa (TCP vagy UDP) valamint, hogy a Sioux CU szerver vagy kliens.

- **Serial Port Configuration.** Soros port beállítás.

Három lehetőség közül lehet választani:

- Left Branch, bal adatág (line-1)
- Right Branch, jobb adatág (line-2)
- IB-System/relays. line-3 beállítás

Mind három soros port egyénileg beállított.

- ✓ Baudrate: 115200
- ✓ Parity: nincs
- ✓ N° bit: 8 bit
- ✓ Stop bit: 1 stop bit

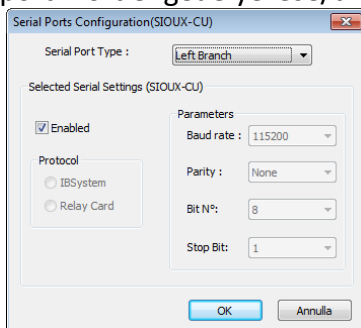
Itt lehet engedélyezni vagy tiltani a kommunikációt az adott adatágon. Abban az esetben ha az adatág tiltásra kerül, a vezérlőegység leállítja a kommunikációt az eszközökkel ami ahhoz az ághoz csatlakozik. Engedélyezés után a kommunikáció újra elindul.

Az IB-System/relay opció választása után lehet meghatározni a line 3 kimenet funkcióját.

Protocol:

- ✓ IB-System . A vezérlő line 3 kimenete IB-System rendszerhez csatlakozik
- ✓ Relay card. A line 3 kimenethez **relé modul csatlakozik.**

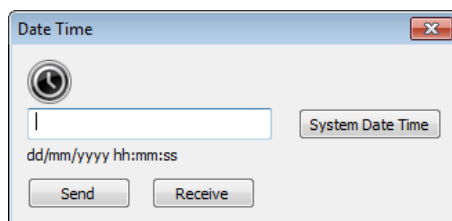
- ✓ Enable/Disable serial port. Port engedélyezése/tiltása.



Ábra 13

A beállítások mentéséhez kattintson az OK gombra.

- **Date and Time.** Idő és datum kiolvasása, megváltoztatása.



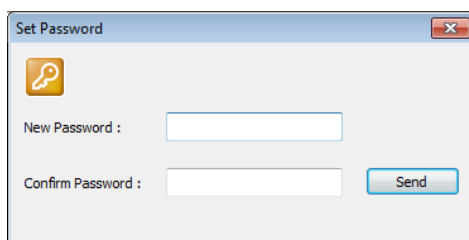
Ábra 14

Kattintson a "System Date and Time" gombra. Ez a PC óra/datum megjelenítése.

Kattintson a "Receive" gombra. Ez a Sioux-CU egység óra/datum beállítása.

Kattintson a "Send" gombra, ekkor a szoftver elküldi a PC óra/datum adatait.

- **Set Device password.** Sioux-CU jelszó beállítása.



Ábra 15

Írja be az új jelszót (New Password) , majd erősítse (Confirm Password) meg. Az elküldéshez kattintson a Send gombra.

3.5.2 Analogue (analóg)

A csatlakoztatott eszközök által küldött jelzések online megjelenítése. Csak akkor aktív, ha élő a kapcsolat a PC és vezérlő között.

3.5.3 Monitor

A következő opciók közül lehet választani:

- Get monitor: Adatok megtekintése, amely a PC-re már előzőleg letöltésre került.
- Clear monitor: Események törlése a képernyőről
- Delete Monitor Files: Tárolt adatok törlése a PC-ből.

3.5.4 History (események)

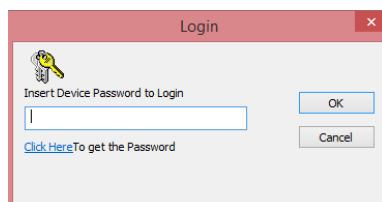
A következő opciók közül lehet választani:

- Get history: Adatok megtekintése, amely a PC-re már előzőleg letöltésre került.
- Clear history: Események törlése a képernyőről
- Export pdf/excel: események kimentése pdf/excel formátumba
- Delete History Files: Tárolt adatok törlése a PC-ből.

3.5.5 Connect (csatlakozás)

Az eszközhöz való csatlakozáshoz kattintson a Connect gombra. A szoftver kéri a csatlakozáshoz szükséges jelszót.

A gyári jelszó: CIAS



Ábra 16

Amennyiben elfelejtette a jelszót, a következő képpen járjon el:

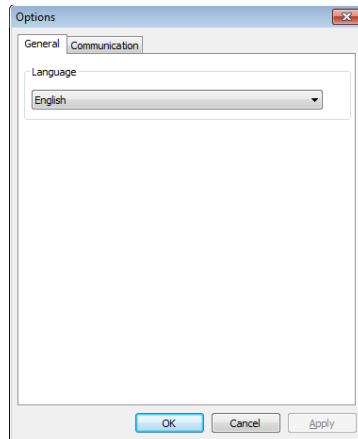
- Szakítsa meg Sioux-CU tamper bemenetét. Maradjon tamper állapotban az eszköz.
- Kattintson a "Click Here" szövegre a jelszó kiolvasásához.

3.5.6 Options (opciók)

Ez a menüpont két opciót tartalmaz:

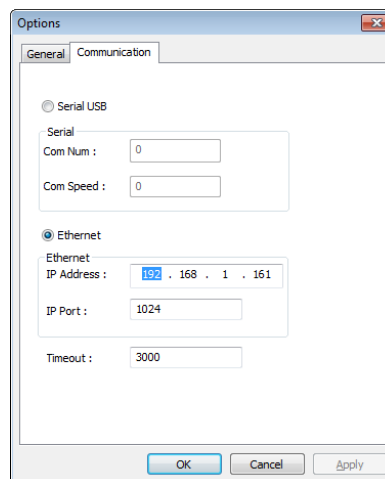
Az első oldalon választható a szoftver által használt nyelv.

Jelenleg az olasz vagy angol választható. (Italian or English).



Ábra 17

A Communication fül alatt található a csatlakozási mód kiválasztása: Soros USB vagy Ethernet.

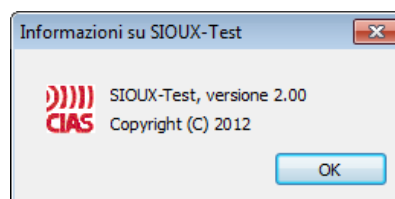


Ábra 18

A soros USB csatlakozáshoz írja be az Windos eszközezelőben látható comport számot. Az IP csatlakozáshoz az eszközben beállított IP címet. A gyári IP cím 192.168.0.189. A port szám 1024.

3.6 ?

A "?" menüpont alatt található a szoftver verziószáma.

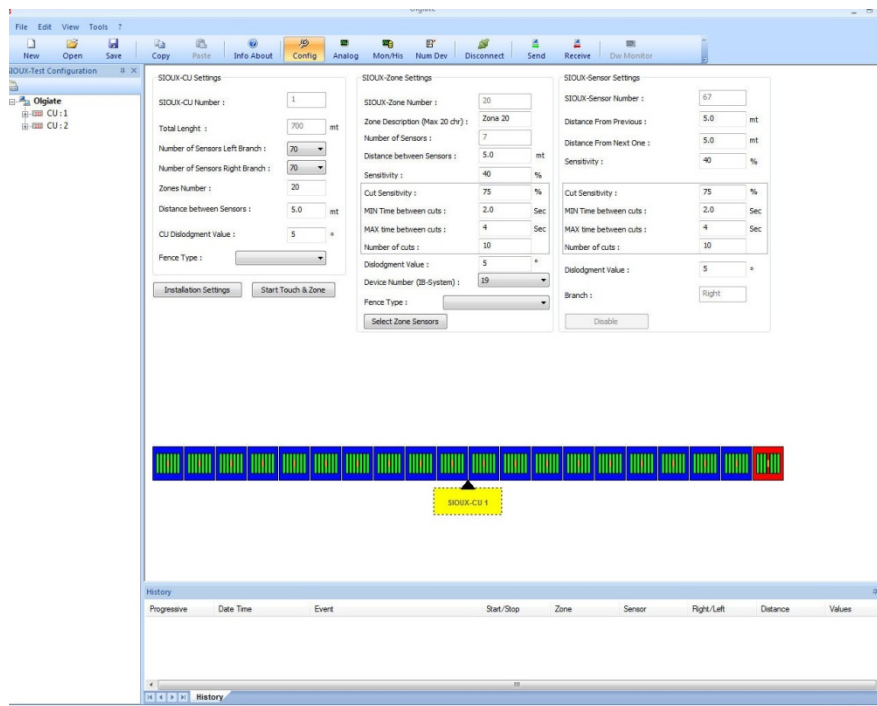


Ábra 19

4 Sioux-Test Funkciók

4.1 Configuration (Beállítás)

A Config menüpontban lehetséges a Sioux-CU vezérlőegység programozása, beállítása a működési paramétereknek. A menüpont elérhető a “Config” gombra kattintva vagy a “View” menüpont, “Mode” almenüjének megnyitása után.



Ábra 20

A menüpontot elindítva a fenti képernyő jelenik meg. A képernyő közepén látható a grafikus megjelenítése egy rendszernek. Középen a Sioux-CU vezérlő valamint a hozzá csatlakozó érzékelők. Egy új telepítés indításakor az előzőleg megadott vezérlők számának megfelelő kiépítés látható. A rendszer egyénreszabása után a kép megváltozik, követve a beállításokat.

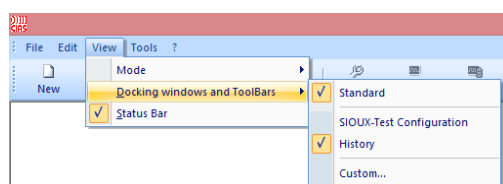
A kék doboz egy zónát jelent. A kék mezőben látható színek a zónához tartozó érzékelőket jelzik.

A színek jelentése:

- master érzékelő narancssárga
- slave érzékelő zöld.
- Sioux-CU vezérlőegység sárga.
- a kikapcsolt érzékelő fekete.

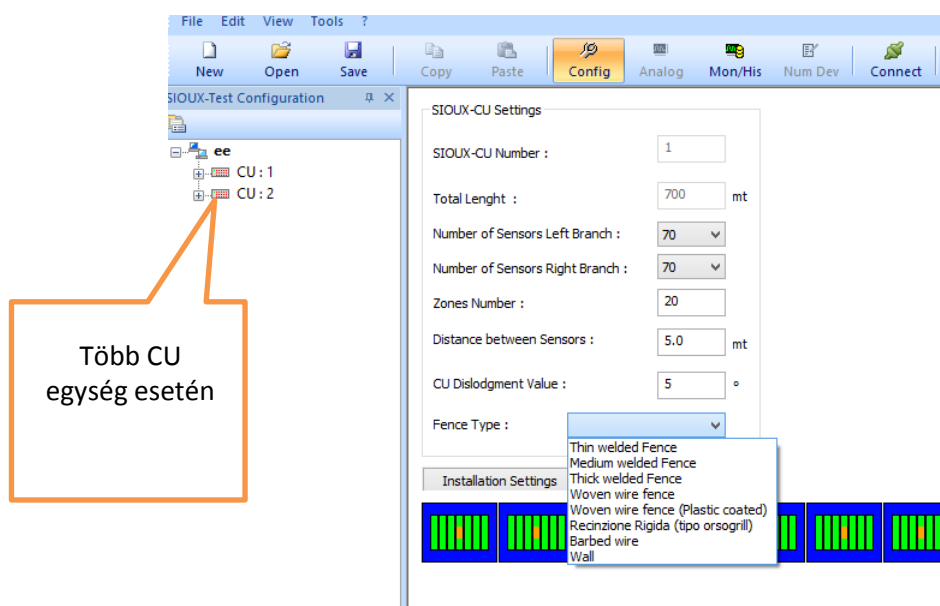
A Sioux-CU egység pozíciója annak megfelelően változik, hogy hány érzékelő van a line 1 és line 2 vonalhoz csatlakoztatva.

Amennyiben a “View” menüpontban a kijelzés engedélyezett a képernyő alján az eseményablak látható.



4.1.1 Sioux-CU beállítás

Az alábbi ábrán láthatóak a Sioux-CU egységre vonatkozó beállítások:



Ábra21

- **Sioux-CU number:** Sioux-CU vezérlőegység száma . A bal oldali fastruktúrán tallozva lehet váltani a CU egységek között, abban az esetben ha több lett beállítva a telepítés létrehozásakor. A fenti mintaábrán látható, hogy két CU egységből áll a telepítés. A grafikus kijelzés Sioux-CU "1"-re vonatkozik.
- **Total length:** A kijelölt Sioux-CU egységhez tartozó adatvezeték hossz. (line1 és line2) Ez az érték annak megfelelően változik, ahogy változnak az érzékelők közötti beállított távolságok. A maximális távolság 700méter. Ez oldalanként 350 métert jelent.
- **Number of Sensors L Branch:** a bal (line1) adatághoz tartozó érzékelők száma.
- **Number of Sensors R Branch:** a jobb (line2) adatághoz tartozó érzékelők száma. A lenyíló ablakban állítható be az adatághoz kijelölhető érzékelők csoportja. A csoportok 7-es ugrásokkal követik egymást. Minimum 7, maximum 70 érzékelő adható hozzá egy ághoz. Az érzékelő csoportok változtatásával változik a hossz is. A gyári érték 70.
- **Number of Zones:** a zónák számát jelenti, ahány egymástól független egységre szeretné osztani a rendszert. A zónák száma 1-től 20-ig állítható. A gyári érték: 20.
- **Distance between sensors:** Az érzékelők közötti távolságot lehet változtatni a telepítéssel megegyezően 1 és 10 méter között. Abban az esetben, ha beállított érték meghaladja a maximális lehetséges távolságot az érték 0,1m-re áll át. A gyári érték: 5 méter.
- **CU dislodgment value:** A CU vezérlőegység térbeli pozícióját a megtanulja. Az itt beállított értéknél nagyobb elmozdulása esetén a vezérlő küld egy pozíció riasztásjelzést. A minimum dőlési érték 3°, a maximum 15°. A gyári érték: 5°.
- **Fence type:** kerítés típusának kiválasztása. A típus választás automatikusan változtatja az átmászási és átvágási érzékenység értékeit. A beállított értékek alapja a gyártói tapasztalat, azonban ezek csak irányszámok. Minden telepítés egyéni beállítást igényel.

A kerítés típus választás az egész rendszerre hatással van, azonban ezek az értékek zónánként vagy érzékelőnként változtathatóak.

A választható típusok:

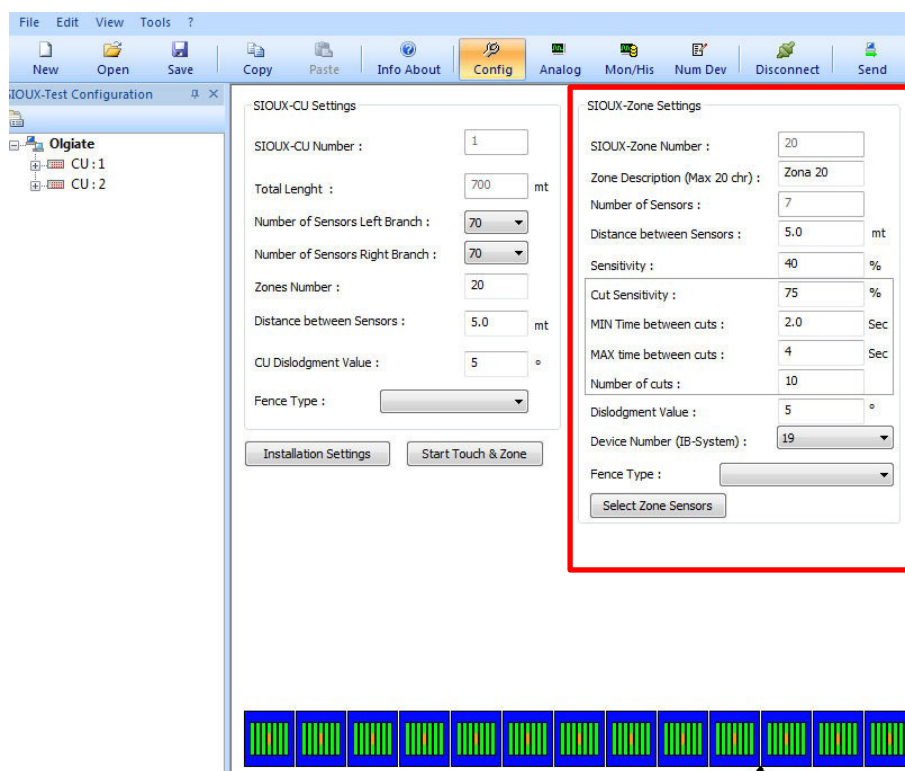
- Thin welded Fence: Vékony hegesztett kerítés
- Medium welded Fence: Közepes hegesztett kerítés
- Thick welded Fence: Vastag hegesztett kerítés

- Wolven wire Fence: Szótt drótkerítés
- Wolven wire Fence (plastic coated): Szótt drótkerítés műanyagbevonattal
- Recinzione Rigida (tipo orso grill): Merev kerítés (orso grill típus)
- Barbed wire: Szögesdrót
- Wall: Fal

- **Installation Setting:** Első lépésben megadott telepítési adatok. Lehetőség a telepítési adatok megváltoztatására.
- **Start Touch & Zone:** Manuális zóna kijelölés indítása.

4.1.2 Sioux-Zóna beállítás

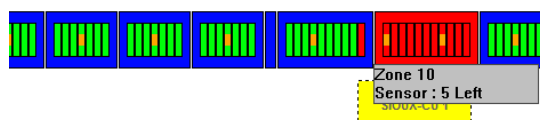
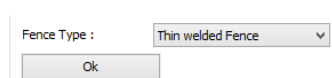
A megfelelő zóna szám meghatározása után, válassza ki a kívánt zónát (a grafikus megjelenítésen a kék dobozra kattintva). A kék mező pirosra változik, ezzel jelezve hogy kijelölésre került. Ezzel egyidőben megnyílik egy második információs ablak, amely tartalmazza a kiválasztott zónára vonatkozó beállításokat.



Ábra22

- **Zone Number:** Az aktuálisan választott zóna szám. A zónaszám 1-től 20-ig változhat, annak megfelelően, hogy a CU beállításoknál hány zónát engedélyezett. A zónaszám minimum 1, maximum 20 lehet. A zónaszám itt nem változtatható.
- **Zone Name:** Zóna név, amely maximum 20 karakter.
- **Number of sensors:** A zónához tartozó érzékelők száma.
- **Distance between Sensors:** A zónához tartozó érzékelők egymás közötti távolságának beállítása. Minimum 1méter, maximum 10méter lehet. A távolság léptéke 0.1 méter. Az itt beállított távolság a zónához tartozó összes érzékelőre vonatkozik.
- **Sensitivity:** Átmászási riasztás érzékenység százalékos beállítása. Az érzékenység értéke változhat minimum (0%) és maximum (100%) százalék között. A beállított érték a zónához tartozó összes érzékelőre vonatkozik.

- **Cut Sensitivity:**
Átvágási riasztási érzékenység százalékos beállítása. Az érzékenység értéke változhat minimum (0%) és maximum (100%) százalék között. A beállított érték a zónához tartozó összes érzékelőre vonatkozik.
- **MIN Time between cuts:**
Minimális idő ami eltelhet egy átvágási riasztás kiváltásához két vágás között. A beírható érték minimum 1mp, maximum 60mp lehet.
- **MAX Time between two impacts:**
Maximális idő ami eltelhet egy átvágási riasztás kiváltásához két vágás között. A beírható érték minimum 1mp, maximum 60mp lehet. Az érték legalább 1mp-vel nagyobb kell hogy legyen mint a Minimális idő.
- **Number of impacts for Cut:**
Átvágások száma ami után az átvágási riasztás aktiválódik. Az érték 1 és 20 között lehet. A beállított érték a zónához tartozó összes érzékelőre vonatkozik.
- **Dislodgment Value:**
Az érzékelő (master, slave) térbeli pozícióját megtanulja. Az itt beállított értéknél nagyobb elmozdulása esetén az érzékelő küld egy pozíció riasztásjelzést. A minimum dőlési érték 3°, a maximum 15°. A gyári érték: 5°. A beállított érték a zónához tartozó összes érzékelőre vonatkozik.
- **Device Number (IB System):**
Pozíciószám amit az adott zóna elfoglal, ha IB-System IP vagy IB-System-hez csatlakozik a CU egység. Mindegyik zóna egyedi címet kap. A legördülő menüből választható címek 0 és 127 között változhatnak.
- **Fence Type:**
kerítés típus választás. Azonos a fenti CU egységre vonatkozó kertítés típus beállításokkal, azonban ez csak az adott zónára vonatkozik. Hasznos amikor a kerítés anyaga zónánként eltérő, a kerítés anyaga nem homogén.
- **“Select Zone Sensors” gomb:**
A gombra kattintva lehet az érzékelőket a kiválasztott zónához rendelni vagy törölni onnan. A zónára kattintva a zónához tartó érzékelők piros színűre váltanak. Hozzáadáshoz kattintson az utolsó piros érzékelő melletti zöld érzékelőre. Zónához rendelni csak a

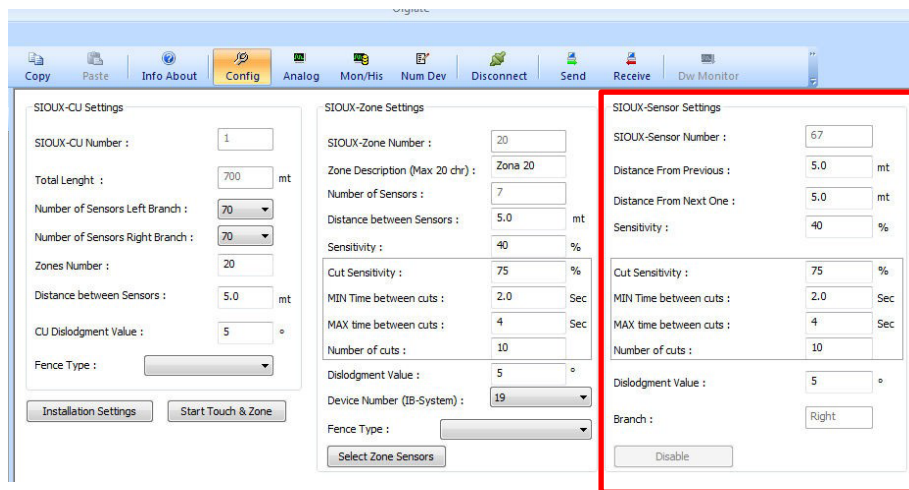


közvetlen egymás mellett lévő érzékelőket lehet. A zóna érzékelők kijelölése után kattintson az OK gombra. A zónából törölni érzékelőt úgy lehet, hogy egy másik zónához rendeli. Javasolt az érzékelők zónához rendelését balról jobbra haladva elvégezni.

Beállítás után a grafikus megjelenítés annak megfelelően változik, ahogy az érzékelőket átrendezte. Ehhez igazodik a “Number of Sensores” ablakban látható szám is.

4.1.3 Sioux-érzékelők beállítása

Az érzékelők egyéni testreszabáshoz ki kell jelölni az érzékelőt. Ehhez kattintson a grafikus megjelenítésen a kívánt érzékelőre. Az egér kurzorját a grafika felé húzva megjelenik az adott zóna neve / érzékelő száma. Kiválasztás után megjelenik egy harmadik ablak, amiben az érzékelőre vonatkozó adatok lesznek láthatóak. Lásd Ábra23.



Ábra23

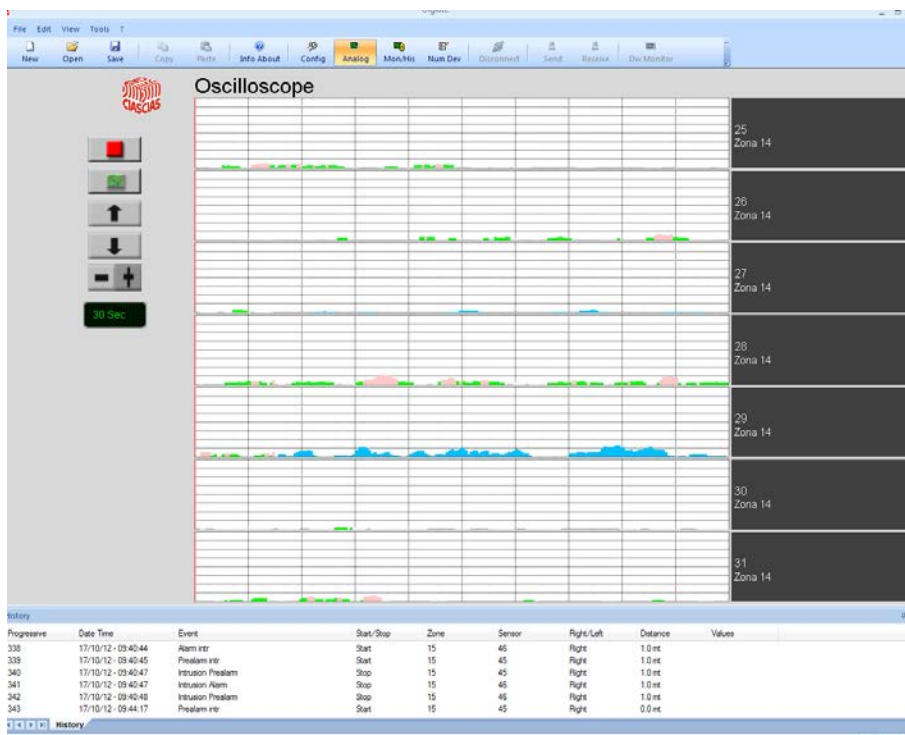
- **Sensor Number:** érzékelő száma. Nem módosítható érték.
- **Distance to Previous:** Az érzékelő méterben kifejezett távolsága az előző érzékelőtől. Az érték 1-től 10 méterig változhat. A beállítás léptéke 0.1 méter.
- **Distance to Next:** Az érzékelő méterben kifejezett távolsága a következő érzékelőtől. Az érték 1-től 10 méterig változhat. A beállítás léptéke 0.1 méter.
- **Sensitivity:** Átmászási riasztás érzékenység százalékos beállítása. Az érzékenység értéke változhat minimum (0%) és maximum (100%) százalék között. A beállított érték az érzékelőre vonatkozik.
- **Cut Sensitivity:** Átvágási riasztási érzékenység százalékos beállítása. Az érzékenység értéke változhat minimum (0%) és maximum (100%) százalék között. A beállított érték az érzékelőre vonatkozik.
- **MIN Time between cuts:**
Minimális idő ami eltelhet egy átvágási riasztás kiváltásához két vágás között. A beírható érték minimum 1mp, maximum 60mp lehet.
- **MAX Time between two impacts:** Maximális idő ami eltelhet egy átvágási riasztás kiváltásához két vágás között. A beírható érték minimum 1mp, maximum 60mp lehet. Az érték legalább 1mp-vel nagyobb kell hogy legyen mint a Minimális idő.
- **Number of impacts for Cut:** Átvágások száma ami után az átvágási riasztás aktiválódik. Az érték 1 és 20 között lehet. A beállított érték az érzékelőre vonatkozik.
- **Dislodgment Value:** Az érzékelő (master, slave) térbeli pozícióját megtanulja. Az itt beállított értéknél nagyobb elmozdulása esetén az érzékelő küld egy pozíció riasztásjelzést. A minimum dőlési érték 3°, a maximum 15°. A gyári érték: 5°. A beállított érték az érzékelőre vonatkozik.
- **Branch:** Az adatágot mutatja mihez az érzékelő csatlakozik. (left: line1, right: line2)
- **Disable:** Érzékelő kikapcsolása. Kikapcsolás után a vezérlőegység nem fogad jelzéseket az érzékelőről, nem jelzi hibának az érzékelő hiányát. Csak a vonal végén helyetfoglaló utolsó érzékelőt lehet kikapcsolni. Így lehet a vonal végén lévő master érzékelőt követő, a telepítés során fel nem szerelt slave érzékelőt (érzékelőket) a rendszerből eltávolítani anélkül, hogy a rendszer hibát jelezne. A kikapcsolt érzékelő színe a grafikus ábrán feketére vált.

4.2 Analogue (analóg megjelenítés)

Az analóg megjelenítés menüben lehet valós időben megjeleníteni az érzékelőkről érkező jelzéseket. Két kijelzési mód közül lehet választani: "Oscilloscope" és "Analogue".

4.2.1 Oscilloscope

Az analóg menüpontot választva a következő képernyő nyílik meg:



Ábra24

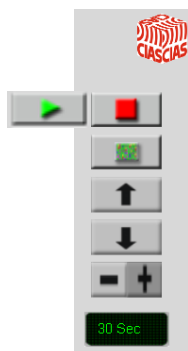
A feni kijelzési mód az oszcilloszkóp funkció. Egyszerre 7 egymás melletti érzékelő jelzéseit képes megjeleníteni. Eltérő színekkel mutatja az érzékelő által érzékelt és továbbított jelzéseket. A képernyő jobb oldalán láthatóak a zóna és érzékelő számok.

A funkció indításához kattintson a bal oldalon található legfelső ikonra (háromszög) vagy válassza "Tool" menü "Analogue" almenüjének "Start Analog" opcióját.

A szolgáltatás elindítása után a képernyőn látható CIAS logo elkezd forogni, ezzel jelezve hogy az oszcilloszkóp aktív. A képernyőn elindul egy függőleges vonal, megjelennek az érzékelők jelzése.

A szolgáltatás leállításához kattintson a piros négyzetre vagy válassz a "Stop Analogue" menüpontot a Tools->Analogue almenü alatt. A kocka forgásának leállása jelzi a kikapcsolást.

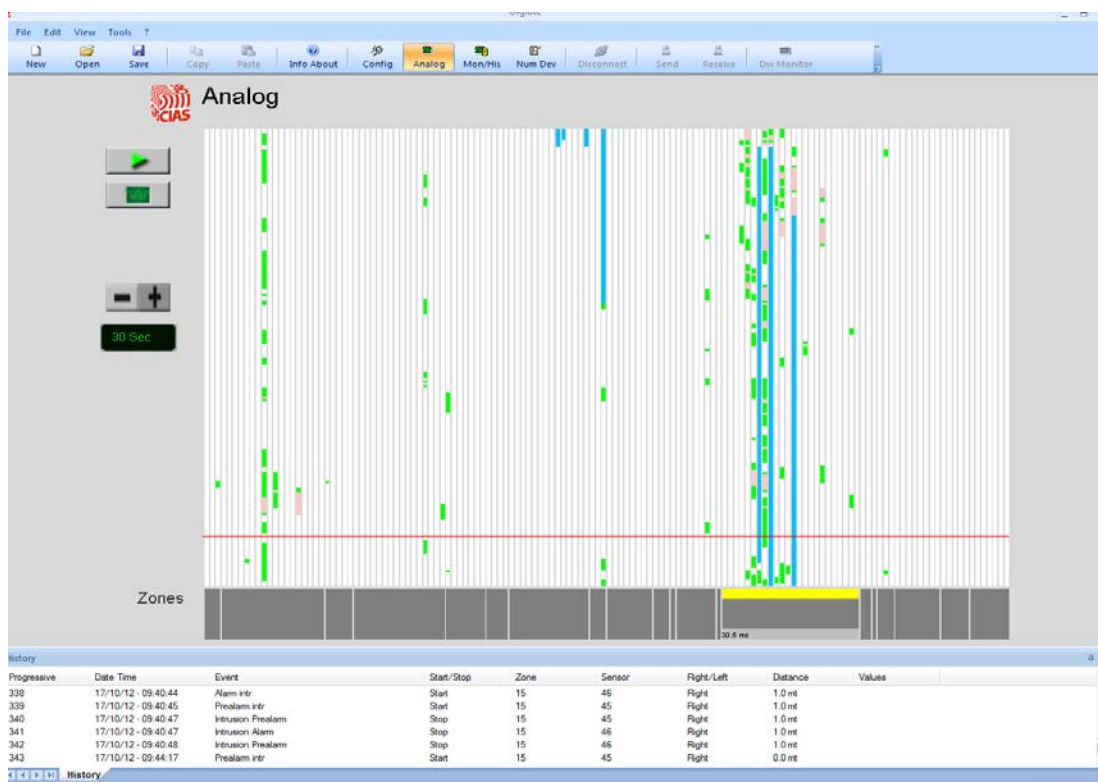
Funkció gombok magyarázata:



- Szolgáltatás indítása / leállítása
- Kijelzés módválasztó
- Felfelé léptetés az érzékelők között
- Lefelé léptetés az érzékelők között
- Kiolvasási sebesség növelése/ csökkentése
- Sebesség kijelzése

4.2.2 Analogue (analóg kijelzés)

- A kijelzés mód választó (lásd fent) gombra kattintva megjelenik a második megjelenítés mód.












Ábra25

A képernyőn egyidőben látható a maximális 140 érzékelő által küldött jelzés. Az egeret mozgatva láthatóvá válnak az érzékelő adatai amire a nyíl mutat. Érzékelő szám, tápfeszültség és a beállított érzékenységi adatok.

```
Sensor : 33 Right
Power : 0
Sensitivity : 100%
Cut : 100%
```

A különböző jelzés típusokat színek különböztetik meg. Ezek segítenek beazonosítani a jelzéseket:

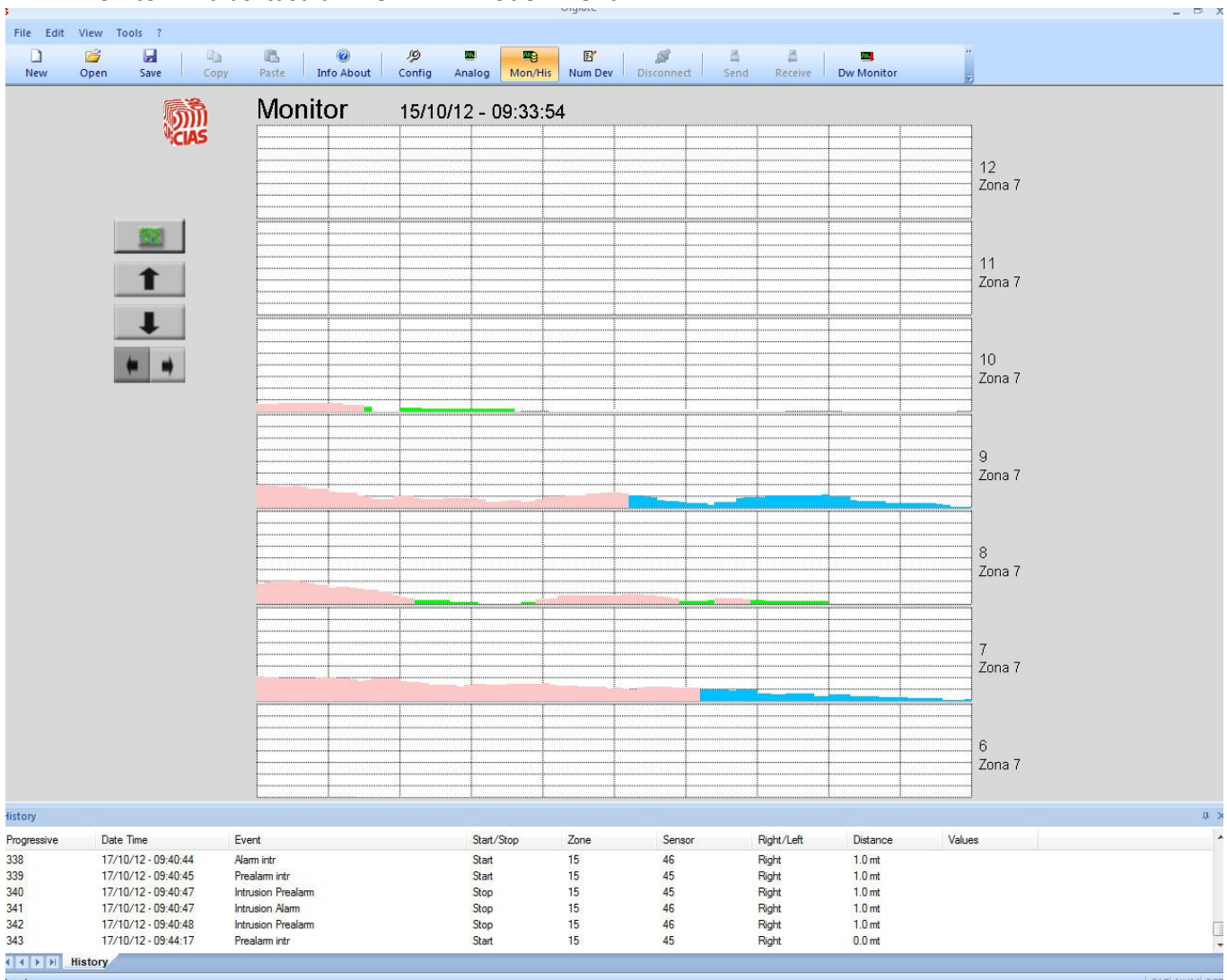
- Átmászási riasztás	Piros	
- Átmászási előriasztás	Sárga	
- Átvágási riasztás	Lila	
- Átvágási előriasztás	Világos kék	
- Elmozdulás	Kék	
- Hiba	Ciklámen	
- Nincs zaj	Fehér	
- Enyhe zaj	Zöld	
- Jelentős zaj	Rózsaszín	

4.3 Monitor

Fontos feladat az érzékelők jelzéseinek elemzése. A vezérlőbe épített eseménytár tárolja az érzékelők jelzéseit. A szoftverbe letöltve kilehet elemezni a jelzéseket, ezzel segítve finom hangolását a rendszernek. A "Monitor" funkció grafikusán jeleníti meg az adatokat, a "History" szöveges formában.

A Monitor események felvétele lehetővé teszi a riasztás előtti állapotokat elemzést.

A Monitor kiválasztása a "View" -> "Mode" menü.



Ábra 26

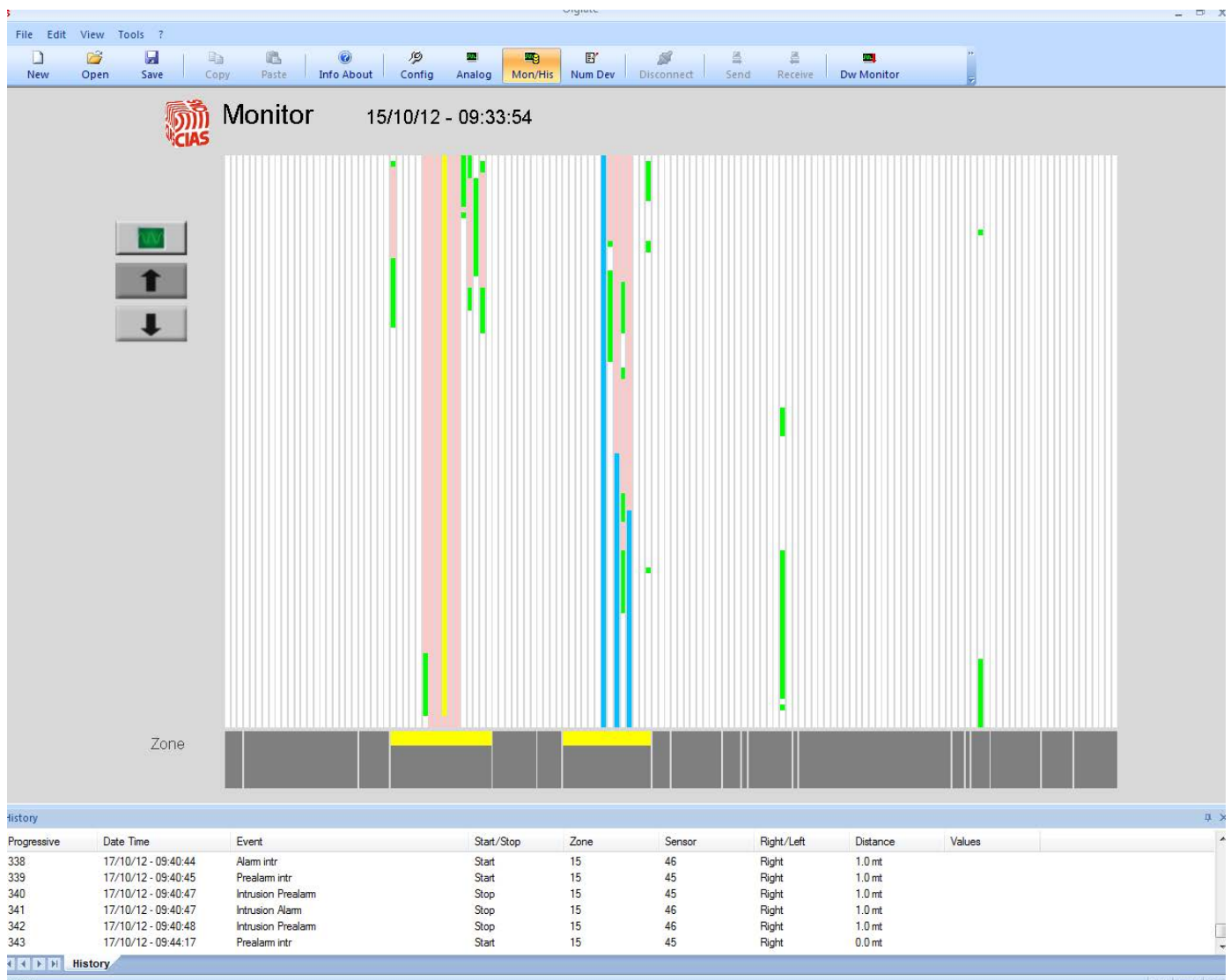
A képernyőn egyidőben 7 egymás melletti érzékelő jelzése látható. A felvétel 5 másodpercig tart a képernyő tetején lévő dátumtól és időponttól kezdődően.

A felfelé vagy lefelé mutató nyilakra kattintva lapozhat az érzékelők között.

A "Vezérlőpult" bal és jobb oldali nyílra kattintva az események oldalra gördülnek.

A balra mutató nyílra kattintva az előző esemény jelenik meg, míg a jobb nyílra kattintva a következő esemény less látható.

A kijelzés mód választó gombra kattintva az alábbi megjelenítés lesz látható.

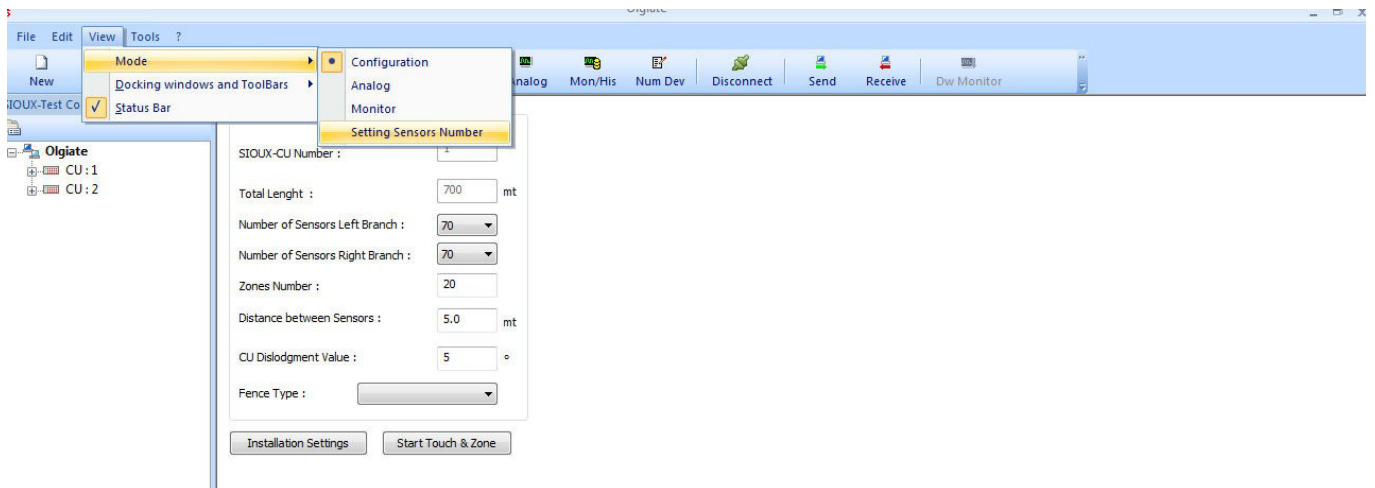


Ábra 27

Ebben a nézetben ugyanazt az eseményt lehet látni az 5 másodperces időtartamra, lehetőség van a konfigurációban lévő érzékelők megtekintésére és ellenőrzésére (legfeljebb 140).

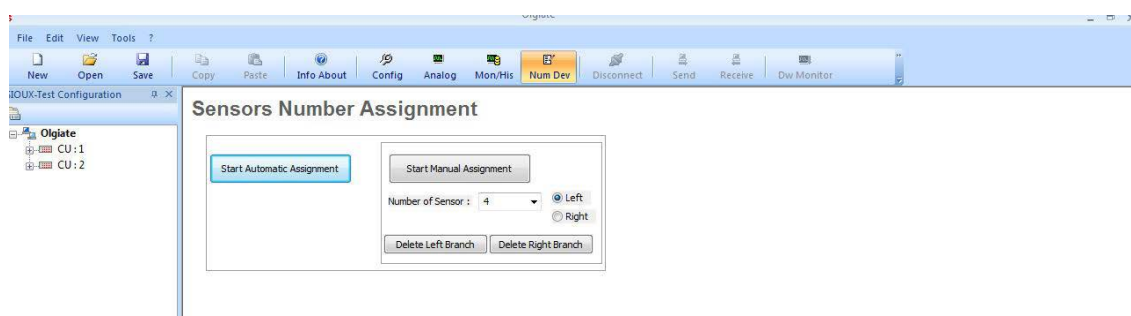
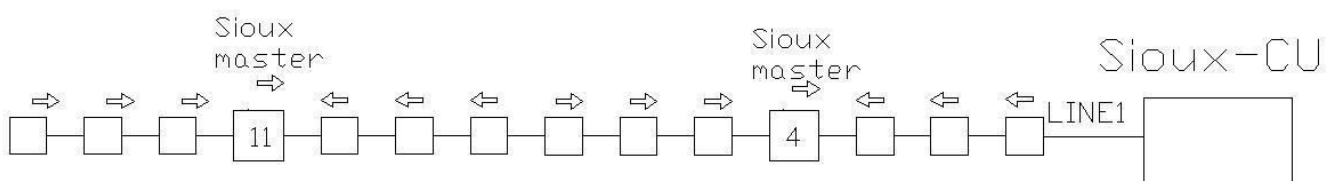
4.4 Érzékelő rendszerbe illesztése

Az érzékelők rendszerbe illesztése megoldható manuálisan a Sioux-CU egységen lévő "Funkció" kapcsolóval (a Sioux kézikönyvben leírtak szerint) vagy a Sioux-Test szoftver segítségével. Szoftveres beállítás esetén válassza a "View" menü - "Mode" – "Setting Sensore Number" almenüjét vagy kattintson a Num Dev ikonra.



Ábra 28

Érzékelő számozása a CU egységtől indul fokozatosan emelkedő számban. Csak a master modul kerül beszámozásra.



Ábra 29

A menüpontot elindítva, a képernyő tetején két funkciógomb látható: "Start Automatic Assigment" és a "Start Manual Assigment". Ez két eltérő tanítási eljárást jelent.

4.4.1 Automatic Set-up (automatikus tanítás)

Érzékelők automatikus rendszerbe illesztése. A "Start Automatic Setting" gombra kattintva a vezérlőegység lefutatt egy tanítási folyamatot. A vezérlő tárolja és beszámolja a bal és job adatághoz csatolt eszközöket. A sikeres tanítási folyamat végén a vezérlőegység hármat sípol (3x200ms). Sikertelen tárolási folyamat esetén a vezérlő egyet sípol. Ez hibára utal az adatvonalkon. Fordítottan elhelyezett érzékel, stb...

Sikeres tanítást követően a képernyőn látható grafikus megjelenítésen a master érzékelők színe narancssárgáról zöldre vált. Sikertelen számozás esetén a master modul színe narancs marad.

4.4.2 Manual Set-up (manuális tanítás)

Az érzékelők manuális címének beállításához az első lépés az érzékelők alapba állítása (törlése). Erre a célra szolgál a delete gomb (bal és jobb adatág külön). A kívánt érzékelő száma kiválasztható a lenyíló menüből. A kiválasztás után kattintson a "Start Manual Setting" gombra. Ezután üssön rá a master érzékelőre aminek a beállított címet szeretné adni (ez jelzést general az érzékelőben). Az ütést érzékelve a master elküld egy jelet a vezérlőnek. A vezérlőegység megerősíti a számát, majd a címzés után egy 200ms hosszú sippoló hangot ad. A szoftverben a grafikus megjelenítésnél a master érzékelő narancssárga színe zöld színűre vált.

