

SZERVÍZ SZOFTVER
KÉZIKÖNYV



FUSION P 2 P[®]

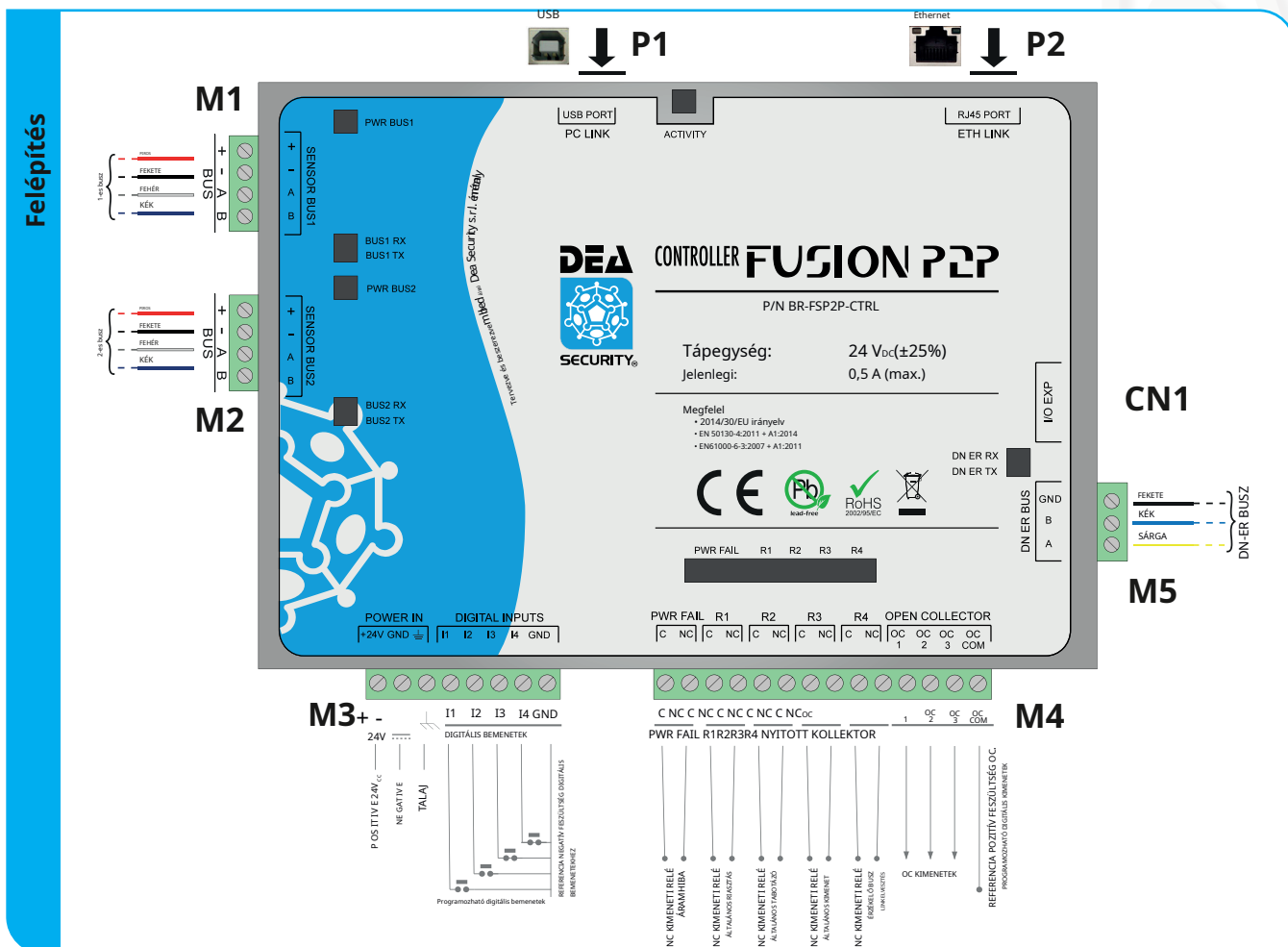
KERÍTÉSRE SZERELT DUAL-TECH BETÖRÉSÉRZÉKELŐ RENDSZER



1. BEVEZETÉS	5
1.1A rendszer általános működése	5
1.2Követelmények	5
1.3Előkészületek	5
1.4Telepítés	5
2. SZOFTVER INDÍTÁSA	6
3. KEZDŐOLDAL	6
3.1Lehetőségek	6
3.2Napló megtekintése	6
3.3A vezérlőegység konfigurációja	7
3.4 Információk Lekérése ("Rólunk")	7
3.5Csatlakozás a vezérlőegységhez	7
4. FŐABLAK	8
4.1Információ	8
4.2Vezérlő terület	9
4.3Rendszer állapot	10
4.3.1Bemenet kimenet	10
4.3.2Tápegység	10
4.3.3Jel	10
4.3.4Oszlopdiagram	11
4.4Monitor terület	11
4.4.1Érzékelőláncok állapotai	11
4.4.2A busz jel minősége	12
4.4.3Bővítőmodulok kapcsolati minősége	12
4.5Naplózási terület	13
5. KONFIGURÁCIÓ	14
5.1Parancs sor	14
5.1.1Automatikus beállítás	15
5.2 Rendszer	17
5.2.1Fizikai ábrázolás	17
5.2.2Logikai ábrázolás	18
5.2.3Területek és ágazatok	19
5.2.4Érzékelősorok	19
5.3 Relé tábla	20
5.4 Szerver	23
5.5 Kliens	24
5.6 Eseményszűrők	25
5.7 Egyéb	26

6. ÉRZÉKELŐ KONFIGURÁLÁSA 27

6.1 Parancskiadási terület	27
6.2 Mérőműszerek.....	28
6.3 Eseményszámlál.....	28
6.4 Érzékelő állapotok.....	28
6.5 Érzékenység és biztonsági szintek.....	29
6.6 Kalibráció	29
6.7 Szórványos érzékelés.....	30



1. Bevezetés

Ennek a dokumentumnak a célja a CONTROLLER BR-FSP2P-CTRL szervizszoftverének bemutatása.

A szoftver használatával lehetséges a fent említett feldolgozóártya kalibrálása és konfigurálása. A szoftver jelszót kér a főmenübe való belépéshez, és jelszót a CONTROLLER számára a konfigurációs paraméterek megadásához.

1.1. A rendszer általános működése

A FUSION P2P rendszer felépítése az előre huzalozott **DSF szenzorok, csomópontok és megsűnések, bemeneti modul, vezérlőegység** és a rendszer kezelésére szolgáló szervizszoftver.

A FUSION P2P rendszer tökéletesen képes kapcsolódni a rendszer többi részéhez, általában az alábbiakkal integrálva:

- f **Panelvezérlés** amely a feldolgozó testületek által szolgáltatott adatokat kezeli;
- f **Tápegység** és egyéb kiegészítők, amelyek biztosítják az összes áramkör áramellátását ideiglenes hálózati feszültség hiányában is;
- f Eszközök **ariasztó jelzés**; Videó
- f megfigyelő rendszerek (**CCTV**).

1.2. Követelmények

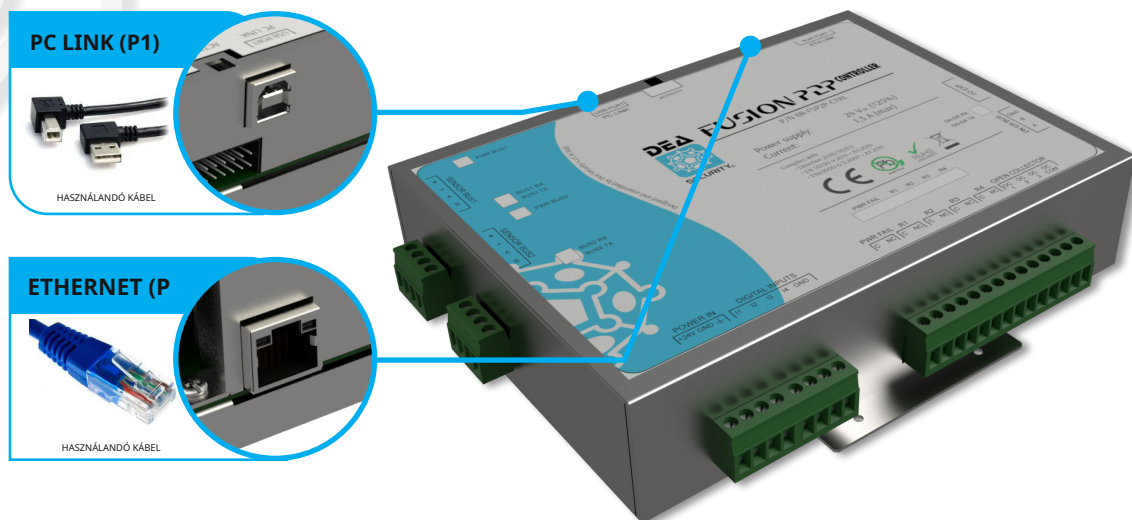
A szoftverhez a következő **minimális** követelményekkel rendelkező számítógépre van szükség:

- f Microsoft Windows 7 operációs rendszer vagy jobb
- f min 1 GB RAM;
- f 20 MB szabad hely a merevlemezen;
- f USB és/vagy Ethernet port;
- f 800 x 600 vagy nagyobb monitor és grafikus kártya felbontás.

1.3. Előkészületek

Csatlakoztassa a CONTROLLER kártyát a számítógéphez USB vagy Ethernet porton keresztül.

A csatlakozókábel csatlakoztatása előtt győződjön meg arról, hogy a CONTROLLER BE van kapcsolva (az aktivitás LED-nek villognia kell).



1.4. Telepítés

A szoftver nem igényel telepítési műveleteket, csak le kell töltenie a jobb oldali táblázat utasításait követve. A szoftver letöltése után csomagolja ki a fájlt a ZIP-archívumból a számítógép egy erre a célra szolgáló mappájába.



A SZOLGÁLTATÁSI SZOFTVER(SW-SERVICE_BR-FSP2P-CTRL.zip) a következő linkről kell letölteni: <https://www.deasecurity.com/shorturl/24zr6>
FELHASZNÁLÓNÉV: deasecurity JELSZÓ: deaswservice

2. Szoftver végrehajtás



A szervízszoftver elindításához egyszerűen rá kell kattintania **FusionService** ikon. A program aktiválásakor megnyílik egy bejelentkezési párbeszédpanel, amelyhez a következő hitelesítő adatok szükségesek:

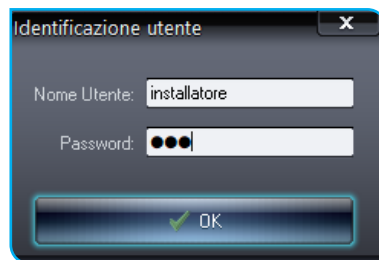
felhasználónév: *installatore*

Jelszó: *dea*

N.B.

KÉRJÜK, NE HASZNÁLJON NAGYBETŰKET:

A „dea” MEGKÜLÖNBÖZIK A „DEA”-tól



Ha helytelen felhasználónevet vagy jelszót ad meg, a program megtagadja a hozzáférést.

3. Kezdőképernyő

A fő ablakok a megfelelő felhasználónév és jelszó megadása után nyílnak meg. Ebből az ablakból a gombok vagy a menüpontok segítségével léphet be a különböző funkciókba.

3.1. Beállítások

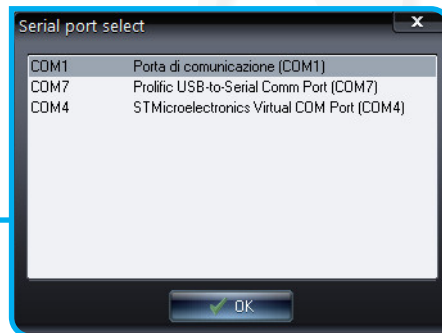
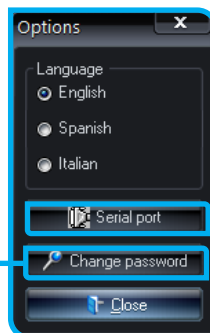
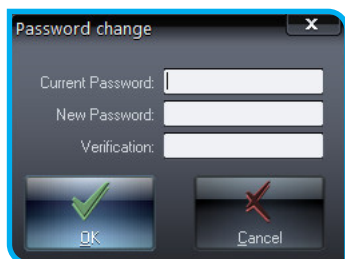
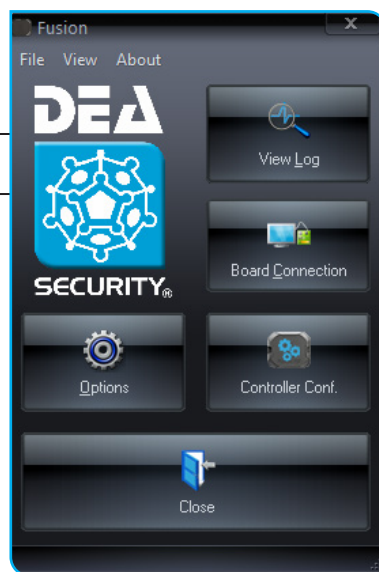
Az **"OPTIONS"** gomb megnyomásával megjelenik egy ablak ahol a következőket tudja beállítani :

f Nyelv: olasz, angol vagy spanyol elérhető;

f Soros port opciók: A megnyomásával megjelenik egy ablak ahol a soros port kiválasztását tudja megtenni. Miután kiválasztotta a megfelelő portot, nyomjon az **"OK"** gombra, a változtatások életbe léptetéséhez.

f Jelszó módosítása: a bejelentkezési jelszó bármikor módosítható. Az opció kiválasztása után megjelenő ablak mezőit a következő képpen kell kitölteni : **"Current Password"**, ez a régi jelszó (Alapértelmezetten **"dea"**); **"New Password"**, az új jelszó; **"Verification"**, az új jelszó megerősítése. Az összes mező kitöltése után az **"OK"** gomb megnyomásával a változtatások életbe lépnek.

f Bezárás



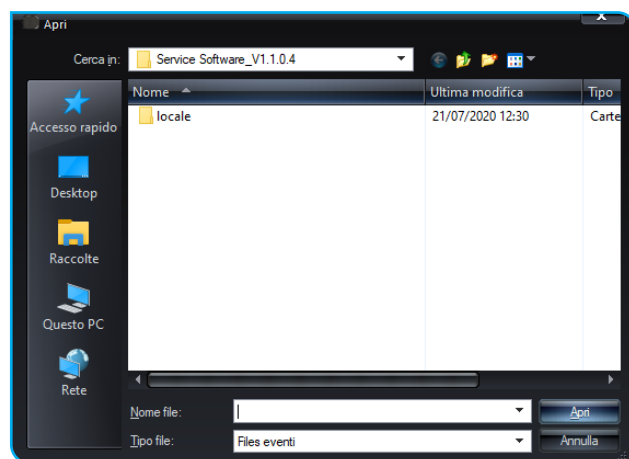
3.2. Napló megtekintése

A **"View Events"** gomb megnyomásával vagy a **„View”** menü **„Events”** menüpontjának kiválasztásával a felhasználót felkéri, hogy válasszon egy eseményfájlt (fájl kiterjesztése .fgs). A fájl kiválasztásával megjelenik egy ablak, amely az eseményeket időgrafikonban tartalmazza (a **Dea Viewer Tool** segítségével).

A **Dea Viewer Tool** engedélyezéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

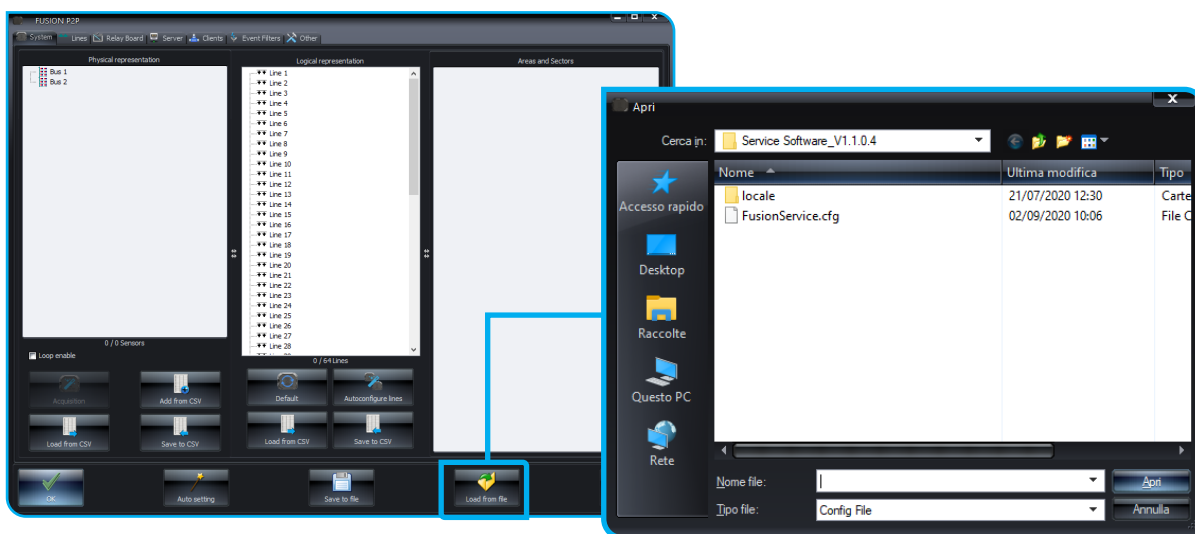
- Navigáljon az "EventViewer" mappába, ami a "Service software" mappában található.
- Indítsa el dupla klikkel a "DeaViewer.exe" alkalmazást a szoftver regisztrálásához.

A regisztrálás után az "Event Viewer Tool" használhatóvá válik a szervíz szoftveren belül.



3.3. A vezérlőegység konfigurációja

A "CONTROLLER Cfg" gomb megnyomásával, különböző konfigurációk beállítását teszi lehetővé.



3.4. Információk lekérése ("Rólunk")

Az "About" gomb megnyomása után, a vezérlőegység információi olvasható le. (Firmware verző, Szervizelés dátumai, software verzőszám, stb.)

3.5. Csatlakozás a Vezérlőegységhez

A "Board Connection" megnyomásával, megjelenik egy ablak, amely arra kéri, hogy válassza ki a kívánt csatlakozási módot:

f USB csatlakozó;

N.B.

HA AZ USB PORT HASZNÁLJA, CSAK 5 MÁSODPERC HASZNÁLATA A VEZÉRLŐPÁR BEÁLLÍTÁSA UTÁN CSATLAKOZTASSA A KÁBELT.

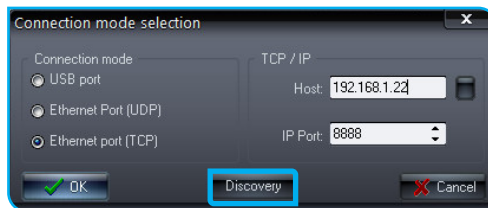
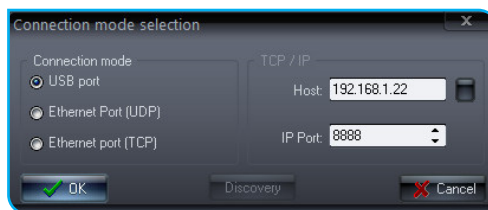
f Ethernet port (UDP);

f Ethernet port (TCP)



AZ ETHERNET PORT HASZNÁLATA ESETÉN CSATLAKOZTASSA A HÁLÓZATI KÁBELT A SZÁMÍTÓGÉPHEZ, ÉS MÓDOSÍTSA A SZÁMÍTÓGÉP HÁLÓZATI KÁRTYÁJÁNAK PARAMÉTEREIT, HOGY AZOK KOMPATIBILIKUSSÁJÁK A FELDOLGOZÓPÁRBAN.

Ip Ádó: 192.168.0.10
 Mask: 255.255.255.0
 IP router: 192.168.0.1

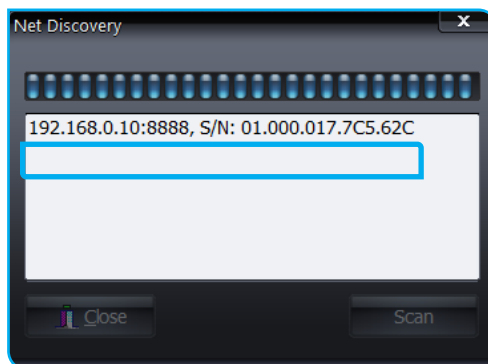


A "Discovery" gomb megnyomásával megjelenik egy ablak, amely lehetővé teszi, hogy ugyan azon a hálózaton található kártyákhoz csatlakozni lehessen. Kattintson a kívánt IP-címre a csatlakozáshoz.

A csatlakozási mód kiválasztása után meg kell adnia a feldolgozó kártya jelszavát a csatlakozás engedélyezéséhez.

f Alapértelmezett: 123456

Password
 [.....]
 OK



HA MEGVÁLTOZTATJÁK A TÁBLÁZATHOZ VALÓ CSATLAKOZTATÁS JELSZAVÁT, MAJD ELFELEJTETTÉK. GYÁRI VISSZAÁLLÍTÁSSAL A JELSZÓ AZ ALAPÉRTELMEZETTRE ÁLL VISSZA.

N.B.

HA A FŐABLAK NEM NYÍLIK MEG CSATLAKOZÁSI KÍSÉRLET UTÁN, ELLENŐRIZZE AZ IP-CÍMET, PORTOT, JELSZÓT, CSATLAKOZÁSI KÁBELT ÉS SZOFTVER BEÁLLÍTÁSOKAT A SIKERES CSATLAKOZÁSHOZ.

4. Főablak

A főablak az alábbi képen kiemelt területekre van felosztva, amelyeket a következő bekezdésekben részletesen elemzünk.

The screenshot shows the main interface of the FUSION P2P software. The interface is divided into several sections:

- Info:** Located at the top, it displays system information such as S/N (01.000.017.7C9.D1F), Date/Time (16 set 2020 11:43), and Event memory (12%).
- Rendszer állapot (System Status):** A central area containing various gauges and indicators for inputs, relays, bus voltages, bus currents, and supply voltage. It also includes status indicators for O.C. (Over Current) and Link Ext. Rel. (External Relay).
- Irányítási terület (Control Area):** A vertical sidebar on the left containing icons for system functions like Synchro time, Download Events, Erase Events, View Events, Send e-mail to DEA, and Configuration.
- Naplózási terület (Logging Area):** A large central graph area showing sensor line levels over time. The y-axis is labeled 'Level [%]' and the x-axis is 'Sensor lines'. A table below the graph has columns for 'date/Time', 'Line', 'Type', and 'Level'.
- Monitor terület (Monitoring Area):** A bar chart on the right side showing the percentage of event memory usage for different components like Q1, Q2, Bus1, and Bus2.

4.1. Info

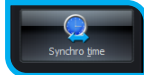
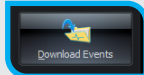
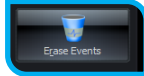

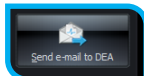
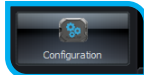

Ezen a területen a következők láthatók:

- fS/N** → a csatlakoztatott VEZÉRLŐ egyedi sorozatszám
- fFirmware verzió** → a VEZÉRLŐ-be telepített firmware verziója
- fDátum idő** → a mező a VEZÉRLŐBEN tárolt aktuális dátumot és időt mutatja
- fEsemény memória** → a CONTROLLER memóriájának az események által elfoglalt százalékos aránya

4.2. Vezérlő terület

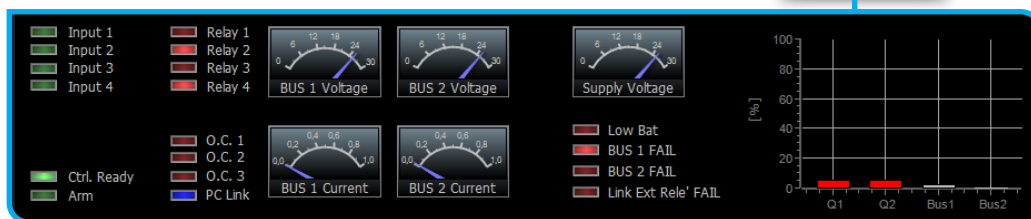
Ezen a területen lehetőség van parancsok aktiválására, események kezelésére és az általános konfiguráció elérésére.



Akción	Leírás	
Szinkronidő	Szinkronizálja a VEZÉRLŐ egység óráját a csatlakoztatott PC órájával.	
Események letöltése	A CONTROLLER memóriájában tárolt események (az egyes szenzorokhoz, az érzékelősorokhoz, az SC-DN-ER16-hoz vagy a BR-XS-RE16L relébővítő kártyákhoz és/vagy a rendszereseményekhez kapcsolódó események) mentésre kerülnek egy eseményfájlba (.fsg kiterjesztésű) és a CONTROLLER eseménymemória törlődik.	
Események törlése	A belső CONTROLLER eseménymemóriája véglegesen törlődik.	
Események megtekintése	A felhasználót felkérjük, hogy válasszon egy eseményfájl (fsg kiterjesztéssel). A fájl, a vezérlő által idővel grafikus formában megjelenített különféle állapotokat kell tartalmaznia. A megjeleníteni kívánt fájl kiválasztása után megjelenik az események grafikus megjelenítőjén. A megjelenítő használatának engedélyezéséhez lépjen a szolgáltatási szoftverben található „EventViewer” mappába, és kattintson duplán a DeaViewer.exe fájlra a program regisztrálásához. Ez csak az első használathoz szükséges.	
Események elküldése a DEA-nak	Ha a klienshez e-mail cím is be van állítva, kiválaszthat egy korábban elmentett eseményfájl, amit a program elküld a dea@deasecurity.com címre.	
Konfiguráció	Ha kiválasztja a Konfiguráció elemet a Művelet menüből (vagy a Konfiguráció gombot a parancssorban), megjelenik egy konfigurációs ablak, amely több oldalból áll. Lehetővé teszik az OFFLINE konfigurációk megjelenítését és létrehozását (nem csatlakoztatva a kártyához). Ezek után fájlba elmentve, majd a táblára feltöltve használható.	
Bezárás	A szoftver főablakának bezárása.	

4.3. Rendszer állapot

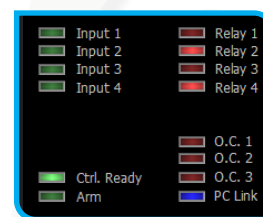
Ez a rész valós idejű módban mutatja a FUSION P2P rendszer állapotát.



4.3.1 Bemenet / Kimenet

Ebben a szekcióban a vezérlő egység bemenetei és kimenetei láthatók.

- **Bemenet 1,2,3 és 4** -> a LED (piros) nem világít, ha a digitális bemenet szakadásban van a GND-hez képest. A LED világít, amikor a bemenet rövidre van zárva a GND-vel.
- **ARM** -> A LED (zöld) akkor világít, amikor az eseménytárolási parancs aktív.
- **CTRL Ready** -> A LED (zöld) világít ha a vezérlőegység sikeresen fel tudja dolgozni a bemenő jeleket.
- **RELAY 1,2,3 és 4** -> A LED (piros) világít, ha a vezérlőegység sikeresen fel tudja dolgozni külön-külön a továbbított jeleket.
- **O.C. 1,2 és 3** -> A LED (piros) világít, ha az open kollektoros kimenet aktiválva van.
- **PC Link** -> A LED (kék) világít amikor a vezérlőegység és a hozzá csatlakoztatott PC között biztonságos kapcsolat lépett fel.



4.3.2 Tápegység

Ezen a részen valós idejű értékek láthatóak :

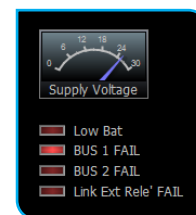
- Tápfeszültség** → a vezérlő tápfeszültsége (Voltban)
- BUS 1 feszültség** → az 1. BUS tápfeszültsége (Voltban)
- BUS 1 áram** → az 1. BUS áramfelvétele (Amperben)
- BUS 2 feszültség** → a BUS 2 tápfeszültsége (V-ban)
- BUS 2 áram** → a 2. BUS áramfelvétele (amperben)



4.3.3 Jel

Ezen a részen valós idejű értékek láthatóak :

- LOW BAT** → A LED világít, amikor a tápfeszültség 22 Volt alá esett.
- LINK BUS 1 FAIL** → A LED világít ha az 1-es BUSZON probléma lépett fel.
- LINK BUS 2 FAIL** → A LED világít ha a 2-es BUSZON probléma lépett fel.
- LINK EXTERNAL RELAY FAIL** → A LED világít ha legalább egy bővítő kártya nem válaszol rendesen a vezérlőegységnek vagy probléma lépett fel a kapcsolódás közben.

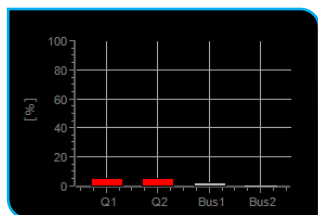


4.3.4 Oszlopdiagram

Ezen a részen négy oszlop diagram látható amelyek valós idejű adatokat mutatnak :
f Q1 és Q2: Ez a két oszlop a BUSZ 1 és BUSZ 2 kapcsolat minőségét jelzi (százalékos arányban). A két oszlop színe változhat a következőképpen :

- **Zöld oszlop** : A kapcsolat rendben van
- **Sárga oszlop** : A kapcsolat instabil
- **Piros oszlop** : A kapcsolattal probléma lépett fel

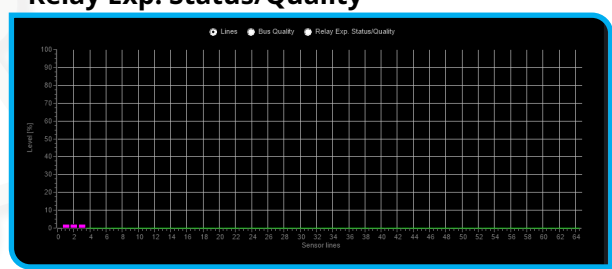
f BUS 1 és BUS 2 : Ez a két oszlop a csatlakoztatott érzékelők mennyiségét mutatja (százalékos arányban).
 A 100% 150 érzékelőt jelent buszonként.



4.4. Monitor terület

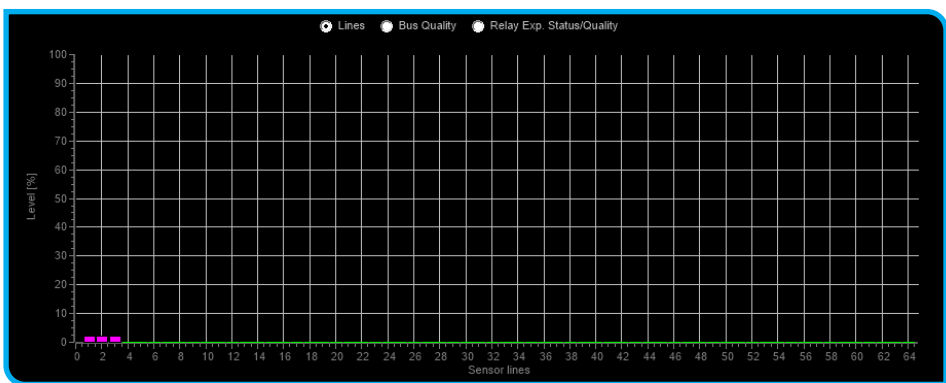
Ez a szekció több oldalból tevődik össze. A következő opciók kiválasztásával megtekintheti őket :

- Lines
- Bus Quality
- Relay Exp. Status/Quality



4.4.1 Érzékelőláncok állapotai ("Lines")

Ez az oszlopdiagram valós időben mutatja a rendszer 64 konfigurált vonalának analóg szintjét (százalékos arányokban), valamint információkat a vonal állapotáról. A vízszintes tengelyen a 64 vonal, a függőleges tengelyen pedig a jelszint (0-100%) látható.



Az oszlopok megjelenése az érzékelőláncok állapotától függ.

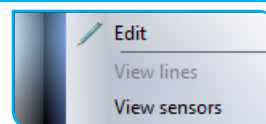
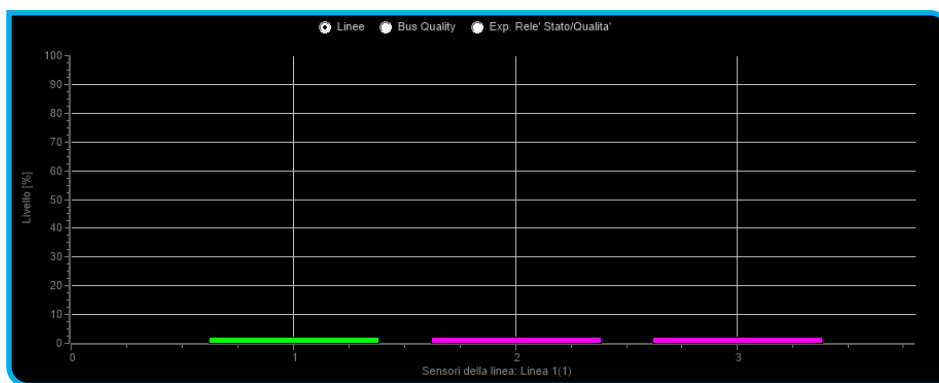
- | | |
|--|--------------------|
| f Készlet | zöld (szint 0%-on) |
| f Előriasztás (közelít a riasztáshoz) | sárga |
| f Riasztás | piros |
| f Szabotázs | lila |
| f Hiba (az érzékelő nem működik) | kék |
| f Kikapcsolva | piros (teli) |
| f Érzékelő nincs beállítva | nincs oszlop |
- Ha a vonal, egy bemeneti modult mutat, akkor :**
- | | |
|--------------------|----------------------|
| f Készlet | zöld (szint 0%-on) |
| f Riasztás | piros (szint 50%-on) |
| f Szabotázs | lila (szint 50%-on) |

A kijelző területre kattintva kétszer meg tudja változtatni a nézetet.

A fentiekben leírt színek erre a diagramra is vonatkoznak.

Ha jobb-klikkel az érzékelő oszlopra vagy az érzékelőlánc oszlopra, egy menü jelenik meg, több opcióval:

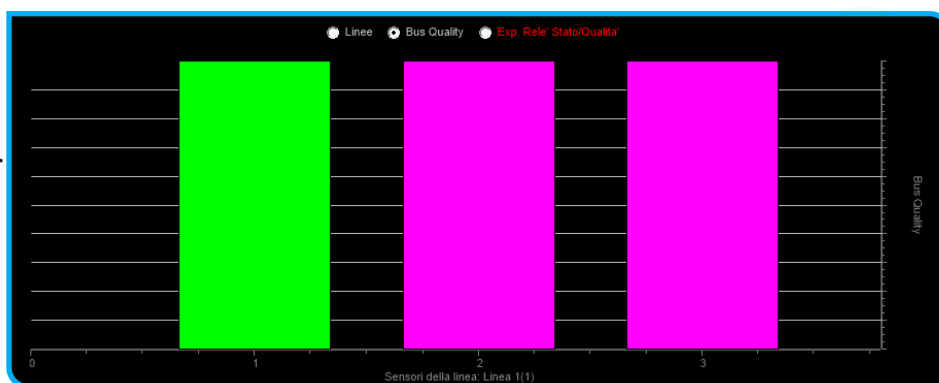
- **Nézet váltása** a két mód között (érzékelő vagy érzékelőlánc)
- **Szerkesztés** (egy ablakot nyit meg ahol az érzékelőlánccokat konfigurálhatja)



4.4.2 Busz jel minősége

Ha a "Bus Quality" opciót választja, láthatóvá válik az egyes buszok kapcsolati minősége.

Ha egy sor indexe alacsonyabb, mint a többi, a vonalra duplán kattintva ellenőrizheti, hogy (az ehhez a sorhoz tartozó) melyik érzékelő(k) csökkentik a mutatót, és az elemzést ezekre az érzékelőkre összpontosíthatja.



4.4.3 "Exp. Relay Status / Quality" (Bővítőmodulok kapcsolati minősége)

Az "Exp. Relay Status / Quality" opciót választja, az SC-DN-ER16 bővítőmodulok állapota válik láthatóvá. A kapcsolat minősége az oszlopok magasságával arányos.

Ha az egeret az oszlop fölé mozgatja, megjelenik a relébővítés sorozatszama.

Az oszlopok színei:

ZÖLD

Bővítőkártva csatlakoztatva.
Készletléti állapot.

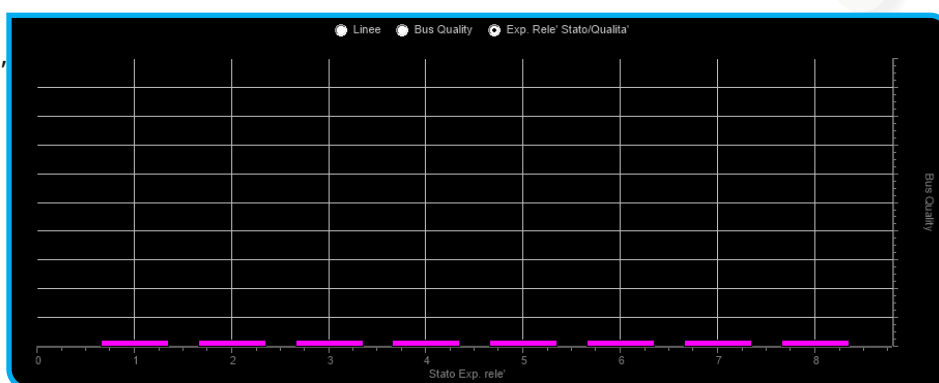
PIROS

A bővítőkártva csatlakoztatva van és legalább egy aktiválva is.

RÓZSASZÍN

Bővítőkártva nincs csatlakoztatva vagy szabotázszt érzékel.

A kapcsolat ellenőrzéséhez kattintson duplán az egyik oszlopra, majd ellenőrizze az állapotát. (zöld -> nem aktív, piros -> aktív)



4.5. Naplózási terület

Ezen a területen a VEZÉRLŐ által utoljára keltett jelzések láthatók (a területen csak a szervizszoftverrel való kapcsolat során keltett jelek láthatók).

DATE/TIME -> A jel dátuma és időpontja

LINE -> Melyik érzékelőlánc okozta a jelet

TYPE -> Jel típusa (Riasztás, szabotázs stb.)

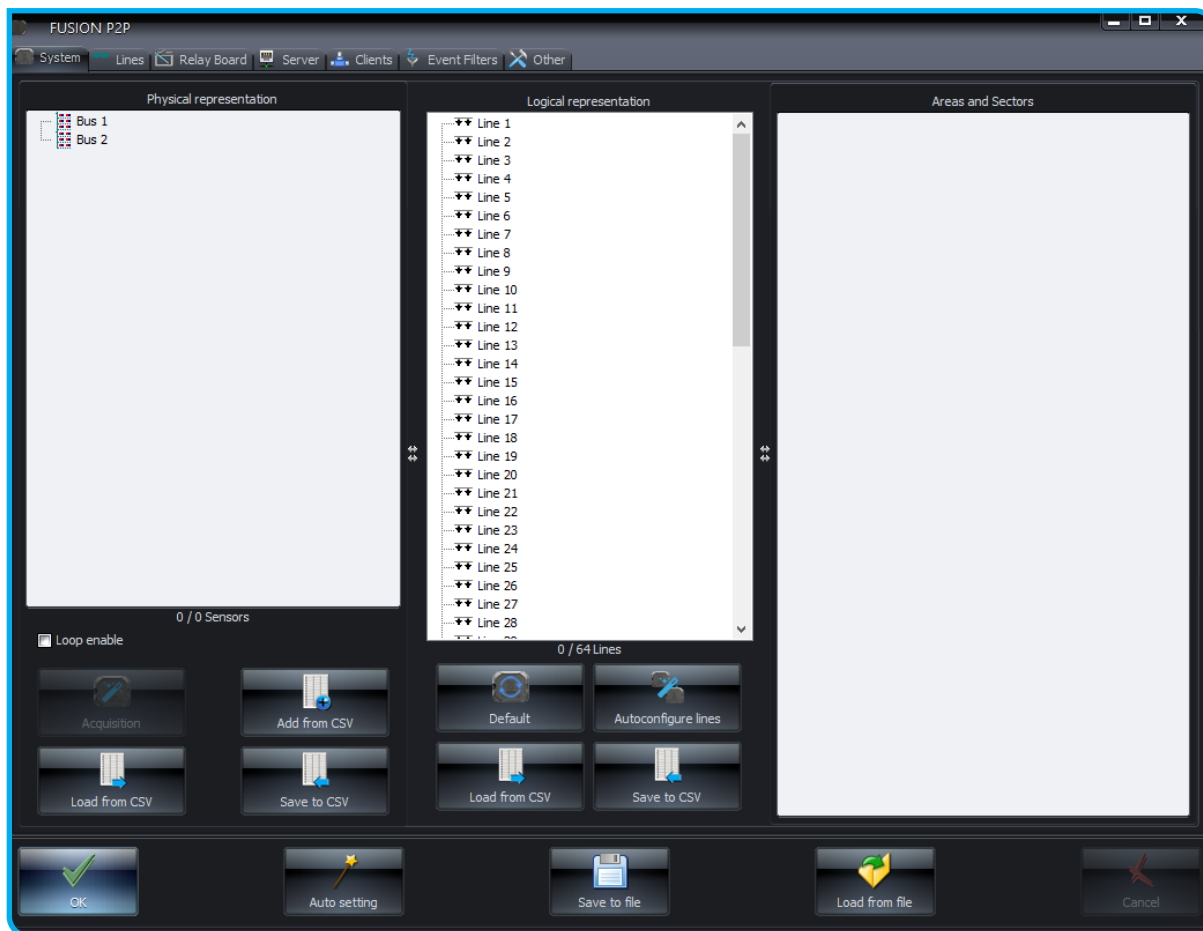
LEVEL -> Jel amplitúdója



Date/Time	Line	Type	Level
-----------	------	------	-------

5. Konfiguráció

A **Konfiguráció** opció kiválasztása esetén megjelenik a konfigurációs ablak : az ablak különböző oldalakból áll a FUSION P2P rendszer teljes beállításához és testreszabásához.



5.1. Parancs sor

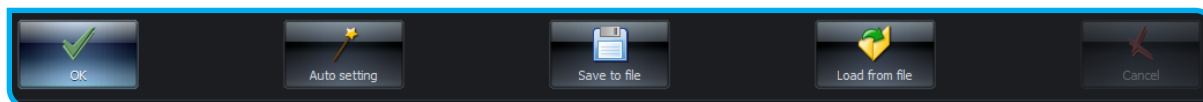
OK -> A változtatások mentése a vezérlő egységre.

AUTO SETTING -> Elindít egy automatikus konfigurációs folyamatot.

SAVE TO FILE -> Konfiguráció mentése egy fájlba.

LOAD FROM FILE -> Egy előzőleg elmentett konfigurációt tölt be.

CANCEL -> Az összes beállítás elveszik és a vezérlőegységen sem történik változás.



5.1.1 Automatikus beállítás

Az automatikus beállítási folyamat elindítása után (a folytatáshoz kattintson a Tovább gombra) megjelenik az adatgyűjtési ablak.



A választási lehetőségek a következők:

f"Sensors AND relays acquisition"
A VEZÉRLŐ begyűjti és rendezi mind a BUS1-hez és a BUS2-hez csatlakoztatott érzékelőket, valamint a DN-ER buszra csatlakoztatott relé bővítőkátyákat.

f"Sensors acquisition"
A VEZÉRLŐ csak a BUS1-re és a BUS2-re csatlakoztatott érzékelőket veszi fel és rendezi.

f"Relays acquisition"
A VEZÉRLŐ csak a DN-ER buszra csatlakoztatott relé bővítőkátyákat veszi fel.

f"Use the current configuration"
Tovább lép a következő lépésre a jelenlegi konfiguráció használatával.



A BESZERZÉSI ELJÁRÁS ALATT A VEZÉRLŐ EGY SAJÁT ALGORITMUS ALKALMAZÁSÁVAL VÁLASZTJA AZ ÉRZÉKELŐKET. AZ ELJÁRÁS BEFEJEZÉSE UTÁN, A BUS1 1. ÉRZÉKELŐJE A VEZÉRLŐTŐL LEGTÁVOLIBB ÉRZÉKELŐ (AZ 1. BUSZ MENTÉN), MÍG A BUS2 1. ÉRZÉKELŐ A LEGKÖZELEBBI A VEZÉRLŐHOZ.



A BEGYŰJTÉSI ELJÁRÁS IDŐTARTAMA AZ ELJÁRÁS BEFEJEZÉSE UTÁN, A BUS1 1. SZENZORA A VEZÉRLŐTŐL LEGTÁVOLIBB ÉRZÉKELŐ (AZ 1. BUSZ MENTÉN), MÍG A BUS2 1. ÉRZÉKELŐ A LEGKÖZELEBBI ÉRZÉKELŐ (A BUS2 SZABÁLYOZÓ MENTÉN). NE ZÁRJA ZÁRJA A SZOFTVERT VAGY NE KAPCSOLJUK KI A VEZÉRLŐT A BEVÁSÁRLÁSI ELJÁRÁS ALATT.

A kiválasztás után kattintson a Tovább gombra. Ha egy begyűjtési opció volt kiválasztva akkor a a CONTROLLER elindítja az eljárást.

Az eljárás befejezése után a szervizszoftver megjeleníti az észlelt érzékelők és relék összefoglalóját.



A következő oldal (kattintson a **Következő** gombra) lehetővé teszi a rendszer logikai vonalainak konfigurálását.

A választási lehetőségek a következők:

- f "Use all lines"** → az észlelt érzékelők a rendelkezésre álló 64 logikai sorban lesznek elosztva az alábbi szabályok szerint:
 - Egy logikai sor nem tartalmazhat érzékelőket különböző buszokról.
 - Ha a BUS1 nem üres, az 1. sor legalább a BUS1 legmagasabb indexű érzékelőjét tartalmazza (a VEZÉRLŐTŐL fizikailag legtávolabbi), a következő sorok pedig a BUS1 összes érzékelőjét (amíg az összes érzékelőt hozzá nem rendelik); amint az érzékelők elkészültek a BUS1-ről, a CONTROLLER átvált a BUS2 érzékelőire (az 1. szenzortól kezdve, amely a legközelebb van a CONTROLLER-hez)
 - Egy bemeneti modul egyetlen logikai sort foglal el

f Érzékelőlánc hosszának minimalizálása minden sor, az 1. sortól kezdve, 32 érzékelővel lesz feltöltve, az előző lépésben leírt szabályok szerint

f Érzékelőláncok relékhez kapcsolása → az érzékelőláncok számát a rendelkezésre álló relék számának fele adja meg, így minden vonalnak van egy riasztóreléje és egy szabotázsreléje.

f Érzékelők soronként → minden sor ki lesz töltve a rendelkezésre álló szövegmezőbe beírt érzékelők számával.

A következő oldal (kattintson a **Következő** gomb) lehetővé teszi az elérhető relék konfigurálását.

A választási lehetőségek a következők:

f "Use all the relays" → a konfigurált érzékelőláncok elosztásra kerülnek a rendelkezésre álló reléken, követve azt a szabályt, hogy egyetlen vonalnak vagy vonalcsoportnak rendelkeznie kell egy riasztási relével és egy szabotázsrelével

f "Lines per relay" → Hány érzékelőlánc legyen hozzácsatolva egy reléhez.



A következő oldalon a konfigurációs összefoglaló látható.

A "Global Calibration" gombra kattintva az összes beszerzett érzékelő MEMS kalibrálása megtörténik.



5.2. A Rendszer

5.2.1 Fizikai ábrázolás

A Rendszer oldal bal oldalán, a rendszer fizikai ábrázolása látható. Egy fastruktúrán BUS1, BUS2 és ezek érzékelői jelennek meg.

Ikonok:

FUSION P2P érzékelő

P2P bemeneti modul

minden eszközhöz:

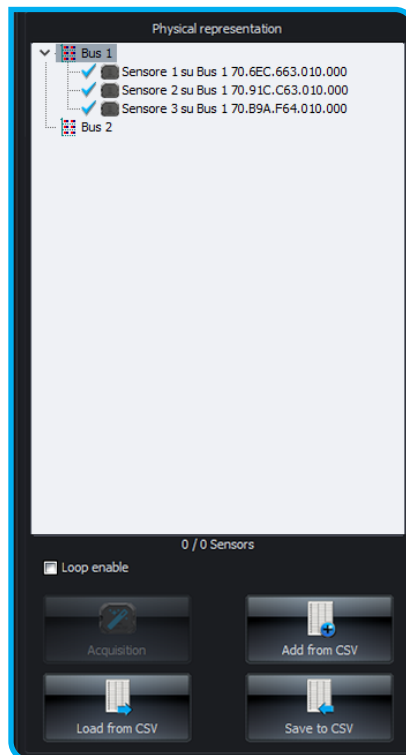
fizikai pozíció a BUS-ban (az 1-es eszköz van a legközelebb a VEZÉRLŐHöz)

az érzékelő egyedi sorozatszám

A pipa azt jelzi, hogy az érzékelő logikai vonalhoz van rendelve.

Az érzékelők ablaka alatti címke, a logikai vonalakhoz rendelt érzékelőket mutatja (a képen 3-ból 3 van hozzárendelve)

Az egyik BUSZ kiválasztásával és a gombra kattintva **Beszerezés** gombbal indítható a buszra kapcsolt érzékelők új beszerzése és rendezése.



A BEVÁSÁRLÁSI ELJÁRÁS TÖRÖLI A MEGLÉVŐ KONFIGURÁCIÓT, BELEÉRTVE A VONAL- ÉS RELÉ KONFIGURÁCIÓT. CSAK ÚJ TELEPÍTÉS ESETÉN TÖRTÉNIK.

A CSV gombokkal (csak a DEA biztonsági felügyelete mellett használható) a következőket teheti:

Hozzáadás CSV-ből → a meglévő érzékelők listájához adja hozzá azokat az érzékelőket, amelyek rendelkeznek a DEA specifikációi szerint formázott CSV-fájlban van tárolva.

Betöltés CSV-ből → töltsse be egy CSV-fájlból a teljes szenzorlistát.

Mentés CSV-be → mentse el egy CSV-fájlba a teljes szenzorlistát.

jelölje be a -> Hurok engedélyezése → aktiválja a BUS1 sen hajtson végre hurokkonfigurációt. A jobb gombbal az oldalra kattintva megjelenik a menü.

Adjon hozzá egy érzékelőt → a BUS kiválasztása után válassza ki az érzékelő típusát (Érzékelő vagy Bemeneti modul) és írja be a megadott sorozatszámot – használja ezt az opciót egy meglévő rendszer bővítésekor – az új érzékelő/érzékelők a busz legutolsójaként kerülnek beillesztésre

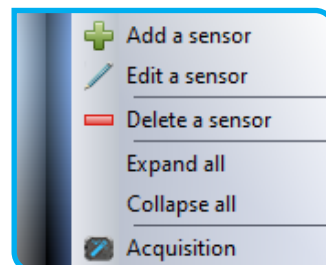
Érzékelő szerkesztése → lehetőség van a sorozatszám (NEM a típus) módosítására meglévő érzékelő – használja ezt az opciót a hibás érzékelő cseréjekor

Töröljön egy érzékelőt → lehetőség van egy meglévő érzékelő eltávolítására a konfigurációt

Az összes kibontása → az összes csatlakoztatott érzékelő megjelenik

Mindent összecsuk → csak a BUS ikonok jelennek meg

Beszerezés → lehetőség van a kiválasztotthoz csatlakoztatott érzékelők új gyűjtése és rendezése elvégzésére



5.2.2 Logikai ábrázolás

A Rendszer oldal közepén a rendszer logikai ábrázolása látható. Egy fastruktúrán BUS-onként mind a 64 logikai vonal és a hozzájuk tartozó érzékelők megjelennek. Egy érzékelő kézi sorba helyezéséhez válassza ki az érzékelőt a Fizikai ábrázolás részben, majd húzza át a kiválasztott sorba. Egy vonalhoz maximum 32 érzékelő rendelhető. A Default gombra kattintva az összes vonalra/érzékelőre az alapértelmezett gyári konfiguráció (érzékenység, biztonsági szint stb. tekintetében) kerül elküldésre.



AZ ALAPÉRTELMEZETT KONFIGURÁCIÓ MINDEN VONALRA/ÉRZÉKELŐRE ALKALMAZVA VAN: A VONALAK/ÉRZÉKELŐK MEGLÉVŐ EGYEDI KONFIGURÁCIÓI ELVESZNEK.

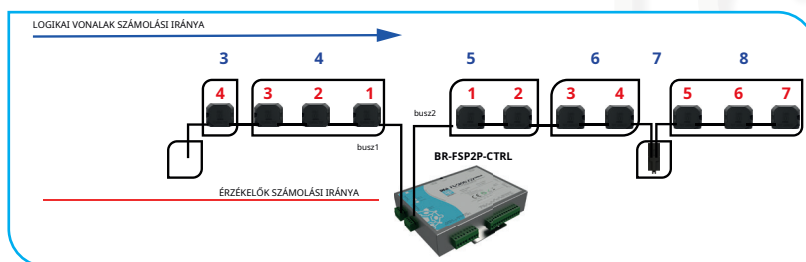
A CSV gombokkal a következőket teheti:

Betöltés CSV-ből → betölteni egy CSV-fájlból a logikai sorok összetételét.

Mentés CSV-be → mentés CSV-fájlba a logikai sorok összetételét.

Az "Autoconfigure Lines" gombbal automatikusan hozzárendelhet szenzorokat sorok követik ezeket a szabályokat:

- Egy logikai vonal nem tartalmazhat érzékelőket különböző buszokról
- Egy bemeneti modul egyetlen logikai sort foglal el
- Ha a BUS1 nem üres, az 1. sor legalább a BUS1 érzékelőjét tartalmazza a legmagasabb index (a VEZÉRLŐTŐL fizikailag legtávolabbi) és a következő sorok a BUS1 összes érzékelőjét tartalmazzák (amíg az összes szenzorok hozzá vannak rendelve); amint elkészültek a BUS1 érzékelői, A VEZÉRLŐ a BUS2 érzékelőihez fog költözni (az 1. szenzortól kezdve a a legközelebb a VEZÉRLŐHöz)
- Ha az érzékelő száma kisebb, mint vagy egyenlő 64, minden sor (#1 sortól az #n sorig, ahol n a szenzor száma) tartalmazni fogja a egyetlen érzékelő
- Ha az érzékelő száma nagyobb 64-nél, a szoftver egyenlően osztja el az érzékelőket a 64 elérhető sorokon



AZ AUTOMATIKUS KONFIGURÁCIÓS ELJÁRÁS FELÜLÍR MINDEN EGYÉB KORÁBAN TÁROLT KONFIGURÁCIÓT (VONAL → RELÉ TÁRSULÁS TARTALMAZZA).

Jobb gombbal az oldalra kattintva a következő opciók jelennek meg:

f"Collapse tree" (összecsukás) → csak az érzékelősorok jelennek meg

f"Expand tree" (kibontás) → mind a sorok, mind az érzékelők megjelennek

f"Delete sensor" (törlés) → a kiválasztott érzékelő kikerül az érzékelősorból

f"Sensor default" (gyári visszaállítás) → az alapértelmezett gyári konfigurációt elküldi az összes érzékelősorra/érzékelőre

f"Autoconfigure lines" (automatikus konfiguráció) → érzékelők egyenlően lesznek elosztva az érzékelősorokon

f"Reset all the lines" (sorok visszaállítása) → az összes sor kiürül és a konfigurációjuk törlődik

f"Global calibration" (teljes körű kalibráció) → az összes beszerzett érzékelő MEMS-kalibrációját hajtja végre.

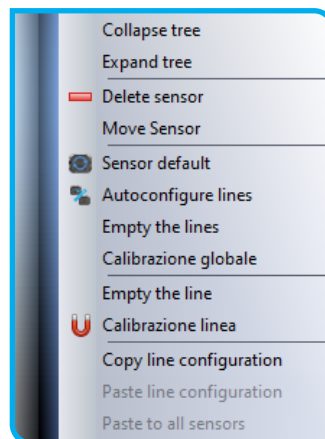
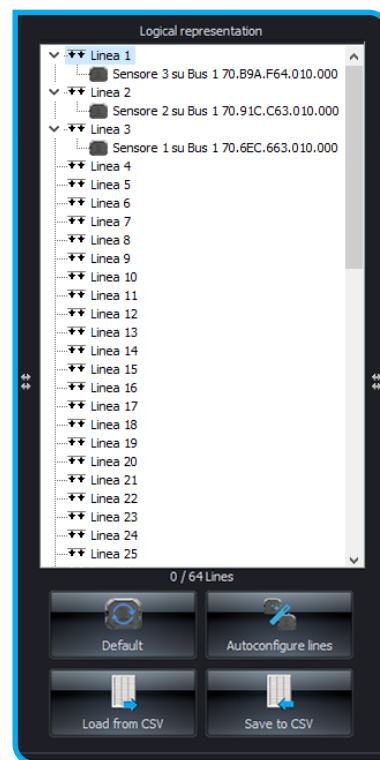
f"Empty the line" (soronkénti törlés) → a kiválasztott sor kiürül

f"Calibrazione linea" → lehetővé teszi az érzékelő kalibrálását egyetlen lépésben

f"Copy line configuration" (másolás) → a kiválasztott vonal konfigurációja tárolásra kerül a vágólapra

f"Paste line configuration" (beillesztés) → a tárolt vonalkonfigurációt alkalmazza a kiválasztott vonalra

f"Paste to all sensors" (beillesztés mindenhova) → a tárolt vonalkonfiguráció az összes érzékelőre/logikai vonalra vonatkozik



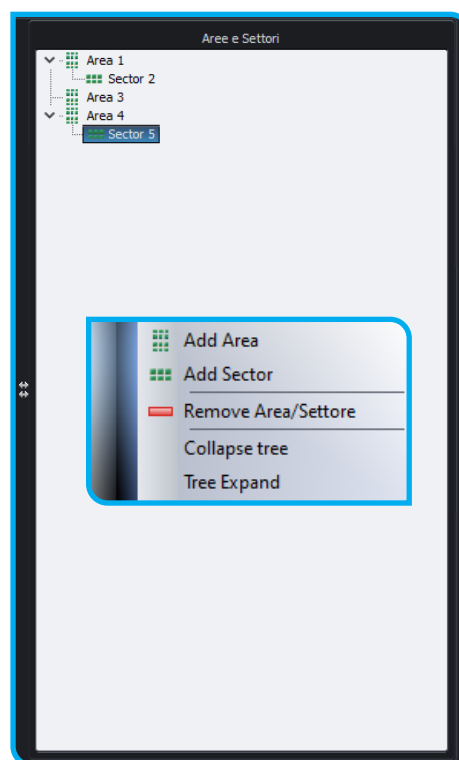
5.2.3 Területek és szektorok

Ebben a menüpontban lehetőség van az érzékelősorok további csoportosítására. Az opciók a következők:

- **Szektor**: egy csoport ami érzékelősorokból épül fel.
- **Terület**: egy nagyobb csoport ami szektorokból épül fel.

Egy érzékelősor szektorhoz rendeléséhez fogja meg a sort és húzza rá a kívánt szektorra.

- **"Add Area" (terület létrehozása)**: Létre hoz egy új területet
- **"Add Sector" (szektor létrehozása)**: Létre hoz egy új szektort
- **"Remove Area/Sektor" (szektor vagy terület törlése)**: töröl egy szektort vagy egy területet.



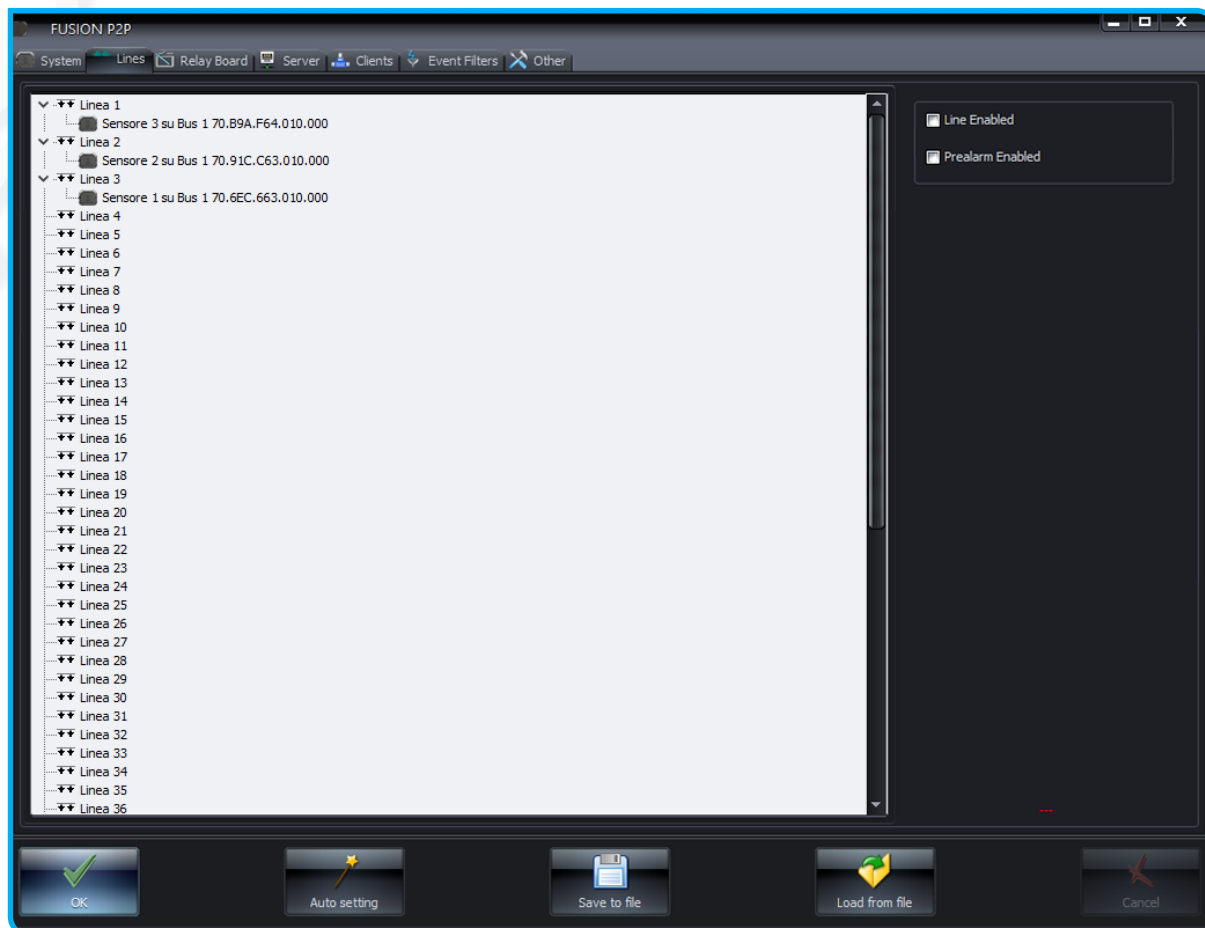
A KÜLÖNBÖZŐ SZEKTOROK ÉS TERÜLETEK UGYAN AZOKAT A VONALOKAT ÉS SZEKTOROKAT TARTALMAZHATNAK.

N.B.

A TERÜLETEK ÉS ÁGAZATOK IMPORTÁLHATÓK A DEA TÉRKÉPBE, A KONFIGURÁLÁS EGYSZERŰSÍTÉSÉHEZ.

5.2.4 Érzékelősorok

Az érzékelősorok oldal, bal oldali része a 64 sort jeleníti meg érzékelőkkel együtt.



A jobb oldalon lehetséges opciók (a sor kiválasztása után):

f a kiválasztott sor engedélyezése/letiltása a sor jelölőnégyzet bejelölésével vagy letiltásával (alapértelmezés szerint engedélyezve van)

f az előriasztás jelének engedélyezése/letiltása a kiválasztott soron az Előriasztás engedélyezve jelölőnégyzet bejelölésével vagy letiltásával

N.B.

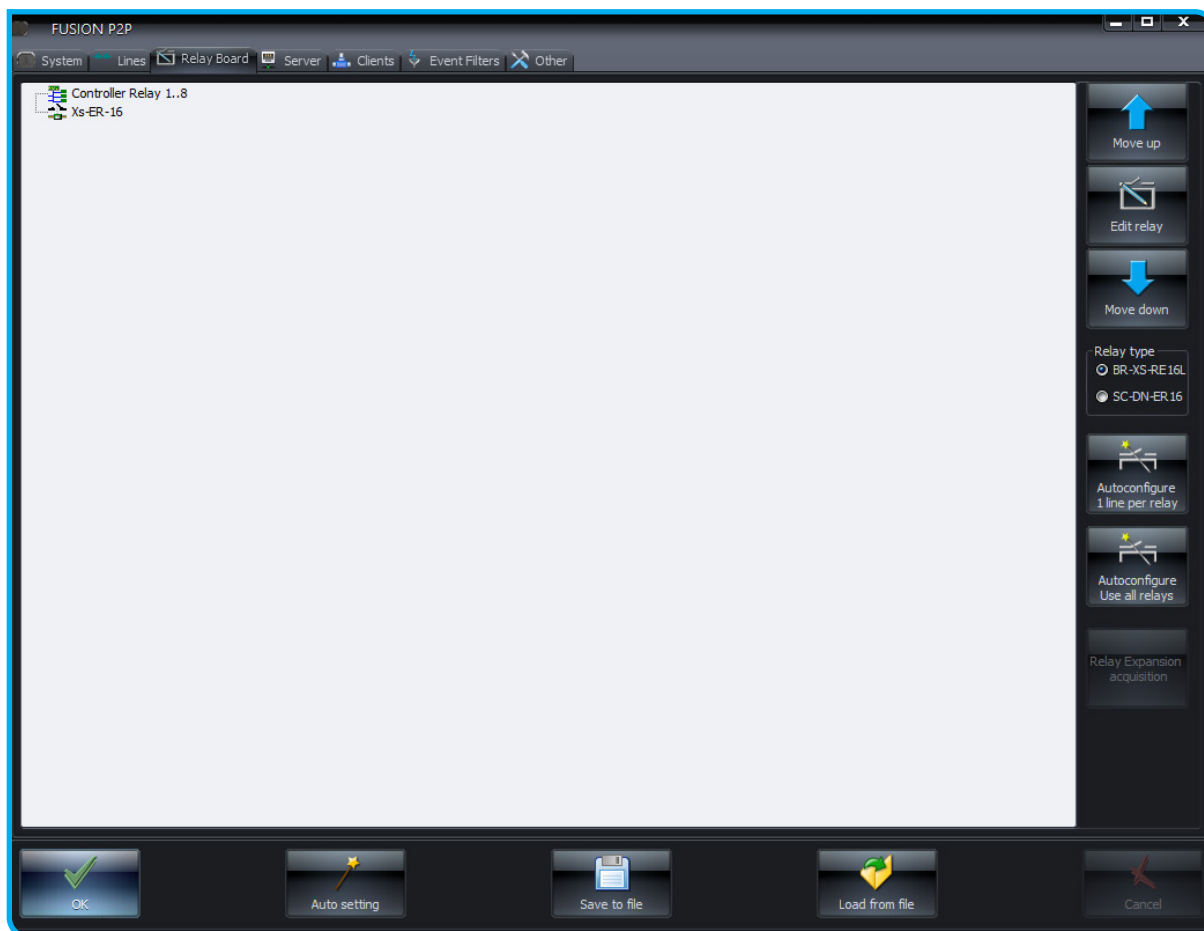
ALAPÉRTÉKELÉSÉBEN AZ ÖSSZES SOR ENGEDÉLYEZVE VAN ÉS AZ ELŐRIASZTÁS KI VAN. A KIKAPCSOLT SOR KIEMELT.

N.B.

A VONALAK ELEMZÉSE AZ UGYANAZON VONAL KÜLÖNBÖZŐ ÉRZÉKELŐI ÁLTAL VÉDŐ JELEKRE FEJLESZTETT ALGORITMUSOK ALKALMAZÁSÁVAL SEGÍTI A RENDSZER HAMIS RIASZTÁSÁNAK CSÖKKENTÉSÉHEZ.

5.3. Relé tábla

A Relé oldal bal oldalán az összes relé megjelenik (VEZÉRLŐ relék és bővítő relék is):



Az alaplap kimenetek (5 relékimenet és 3 nyitott kollektoros kimenet) kívül a CONTROLLER akár 128 külső relét is tud kezelni (8 SC-DN-ER16ER kártya vagy 8 BR-XS-RE16L kártya).

Az oldal bal oldalán jobb gombbal kattintva megjelenik a menü.

f **Fastruktúra összecsukása** → a relé bővítőkártái nem jelennek meg

f **Fastruktúra kibontása** → A VEZÉRLŐRE csatlakoztatott összes relé bővítőkártája megjelenik

f **Új BR-XS-RE16L** → lehetőség van egy XS-RE16L relé kártya manuális hozzáadására (beilleszti az sorozatszámát a következő ablakba)

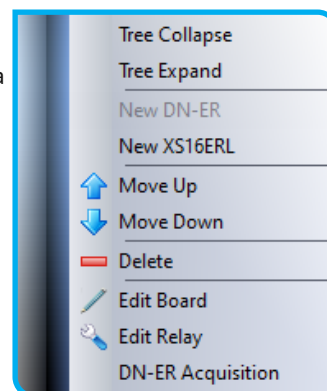
f **Mozgatás felfelé / Mozgás lefelé** → a BR-XS-RE-16L relékártya (vagy egy SC-DN-ER16 kártya, ha kiválasztjuk a menüből) a fastruktúrában

f **Töröl** → a kiválasztott relébővítő kártya eltávolításához a fáról

f **Szerkesztési tábla** → az egyik csatlakoztatott relé sorozatszámának módosításához bővítőkárták (hasznos, ha hibás relé bővítőkártát cserél)

f **Relé módosítása** → lásd a következő bekezdést

f **DN-ER beszerzés** → lásd a következő bekezdést



Lehetőség van a következő parancsok használatára:

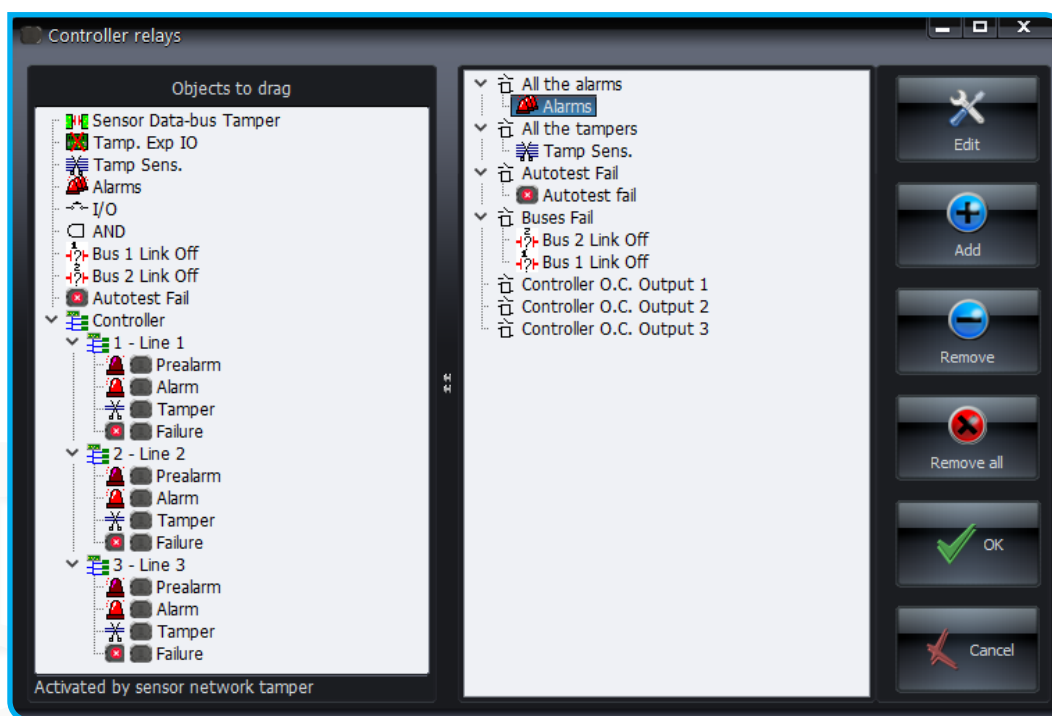
fLépj felfelé → Miután kiválasztotta a relé bővítőkártyát a bal oldali részben, kattintson erre a gombra, hogy feljebb helyezze a fa (a vonal-továbbító társítás automatikus konfigurációja a relé kártya sorrendjét használja a fában)

fMozgás lefelé → Miután kiválasztotta a relé bővítőkártyát a bal oldalon, kattintson erre a gombra, hogy lejjebb helyezze a fában (a vonal-relé társítás automatikus konfigurációja a fában lévő relékártya sorrendjét használja)



A KÖVETKEZŐ GOMBOK HASZNÁLTÁVAL FELÚLÍRJA A RELÉ KONFIGURÁCIÓJÁT AZ ELŐZBEN MENTETT.

fRelé szerkesztése → Miután kiválasztotta valamelyik elérhető relébővítő kártyát vagy a VEZÉRLŐ ikont, kattintson rá majd megjelenik a relék kézi beállítására szolgáló ablak. Ugyanezt elérheti ha duplán kattint a relé kártya ikonjára vagy a CONTROLLER ikonra.

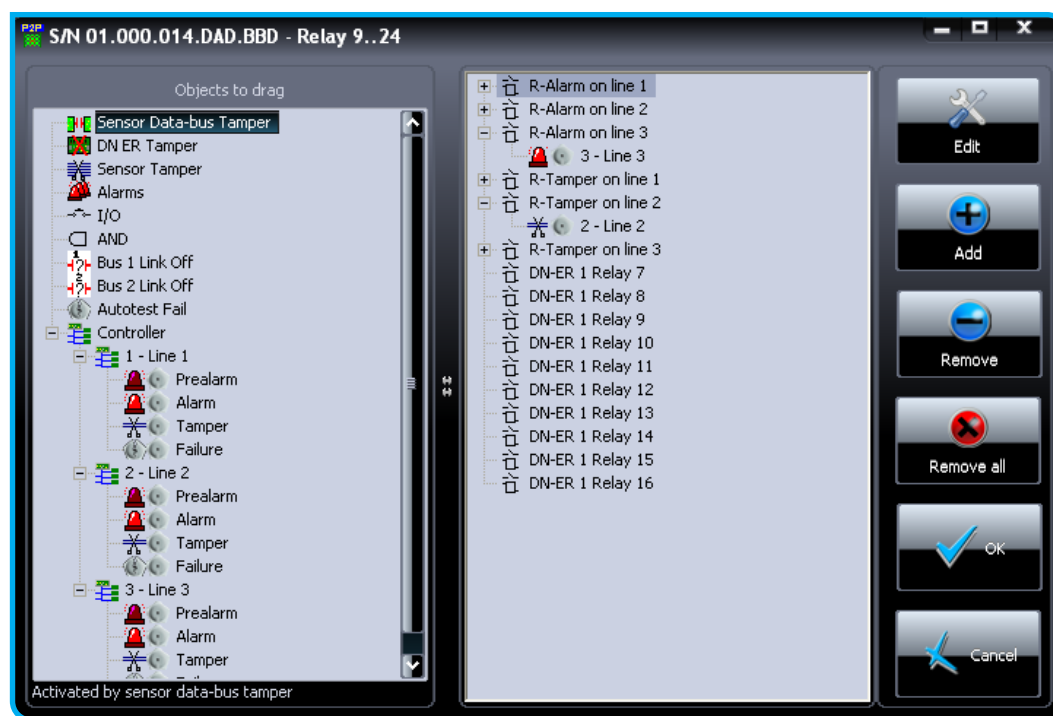


Az ablak bal oldalán megjelenik az összes elérhető jel és a lehetséges aktiválási okok.

- **Sensor data-bus tamper** → a jel akkor aktív, ha kommunikációs probléma van legalább az egyik érzékelővel
- **TAMPER. EXP IO** → A jel akkor aktív, ha kommunikációs probléma van legalább az egyik konfigurált relével
- **Sensor tamper** → Az érzékelősorokról/érzékelőkből érkező szabotázsok
- **Alarms** → Az érzékelősorokról/érzékelőkről érkező riasztások
- **I/O** → akkor aktív, ha a konfigurált digitális bemenet aktív
- **AND** → akkor aktív, ha az ÉS bemeneteként konfigurált mindkét jel aktív
- **Bus 1 link off** → a jel akkor aktív, ha az 1. szenzorbusszal való kommunikáció megszakad
- **Bus 2 link off** → a jel akkor aktív, ha a 2. szenzorbusszal való kommunikáció megszakad
- **Autotest fail** → a jel akkor aktív, ha az érzékelő öntesztje sikertelen
- **Line # - Prealarm** → jel aktív, ha a # vonal előriasztásban van
- **Line # Alarm** → a jel aktív, ha a # vonal riaszt
- **Line # Tamper** → a jel aktív, ha a # vonal szabotázsban van
- **Line # Failure** → jel aktív, ha a # vonal meghibásodik

Az aktiválási okok egyikének közvetítőhöz való társításához egyszerűen húzza át a bal oldali panelről a kiválasztott közvetítőre. Ha több aktiválási ok van hozzárendelve ugyanahhoz a reléhez, a logikai VAGY a végrehajtott művelet (a relé akkor lesz aktív, ha az okok közül legalább egy aktív).

A CONTROLLER relé konfigurációja gyárilag tárolt és nem módosítható. Csak Open Collector kimenetek konfigurálhatók.



Az alábbiakban rövid magyarázatot talál a parancsgombokról:

- **Edit** → Erre a gombra kattintva a megfelelő relé kiválasztása után lehetősége van: módosítani a relé nevét a Név szövegmező szerkesztése, a relé aktiválási idejének meghosszabbítása az Időzítő mező konfigurálásával, a relé polaritás módosítása NC-ről (normál zárt – alapértelmezett polaritás) NO-ra (normál nyitott) a Polarity jelölőnégyzet bejelölésével
- **Add** → erre a gombra kattintva a megfelelő relé kiválasztása után a képpablak jelenik meg, gyorsan konfigurálja a relét
- **Remove** → erre a gombra kattintva a megfelelő relé kiválasztása után az összes relé aktiválási feltétel megszűnik
- **Remove all** → a kiválasztott bővítőkártyák összes reléjének aktiválási feltételei el lesznek távolítva
- **OK** → a konfiguráció mentésre kerül a CONTROLLER-be
- **Cancel** → a konfiguráció módosításait elveti

f Autoconfiguration 1 line per relay → Ezzel a gombbal minden vonalhoz hozzárendelheti a riasztási jelet egy reléhez és a szabotázsjelet egy másik reléhez.

f Autoconfiguration group the line → Ezzel a gombbal a szoftver a rendelkezésre álló számok felhasználásával relék, kiszámítja a relénkénti vonalak számát, hogy maximalizálja a relé foglaltságot.



RIASZTÁSI VAGY SZABOTÁZÁSI JELZÉS CSAK A BŐVÍTŐLAPOK RELÉJÉHEZ RENDELHETŐ. A VEZÉRLŐ fedélzeti reléi NEM KONFIGURÁLHATÓK

N.B.

AZ ELSŐ RELÉT AZ ELSŐ VONAL RIASZTÁSI JELÉHEZ RENDELKEZIK AZ ÖSSZES RIASZTÁSI JEL TELJESÍTÉSÉHEZ. A KÖVETKEZŐ RELÉT AZ ELSŐ VONAL SZABOTÁZÍTÓJELÉHEZ RENDELKEZIK AZ ÖSSZES VONAL ÉS A RELÉ TELJESÍTÉSÉHEZ.



HA A RENDELKEZÉSRELÉK SZÁMA NEM ELÉG, A VONALOK EGYES VONALAK NINCS TÁRSÍTVA SEMMILYEN RELÉHEZ.

5.4. Szerver

Ez az oldal a CONTROLLER hálózati paramétereinek konfigurálására szolgál.

The screenshot shows the 'Server' configuration window in the FUSION P2P software. The window has a dark theme and a menu bar with options: Sistema, Linee, Schede Rele, Server, Clients, Filtri Eventi, and Varie. The main area is divided into several sections:

- Local:** Contains input fields for Mac Addr (00-15-22-FF-FF-01), Ip Addr (192.168.0.10), Mask (255.255.255.0), and IP router (192.168.0.1).
- Service Host:** Contains a Port dropdown (8888), an Indirizzo abilitato field (255.255.255.255), and a checked checkbox for 'Qualsiasi indirizzo'.
- Map Server:** Contains a 'Nome del server' field (DeaMapSrv), a Port dropdown (8889), and a 'Password' button.
- Gestione Zone:** Contains radio buttons for 'Per Linee' (selected) and 'Per Sensori'.
- Controlla Timestamp:** Contains a checked checkbox.

At the bottom of the window, there is a toolbar with five buttons: OK (green checkmark), Auto configurazione (yellow star), Salva su file (blue floppy disk), Carica da file (green folder), and Cancel (red star).

N.B.

AZ ÖSSZES HÁLÓZATI PARAMÉTERET A HÁLÓZATI ADMINISZTRÁTOR BIZTOSÍTTJA, AKI A FELELŐS A LAN KARBANTARTÁSÁÉRT ÉS KEZELÉSÉÉRT. A HÁLÓZATI PARAMÉTEREKRE VONATKOZÓ BÁRMILYEN INFORMÁCIÓKÉRT, KÉRJÜK, LÉPJEN KAPCSOLATBAN A RENDSZERGAZDÁVAL.

Lokálisan lehetőség van a TCP/IP protokollra vonatkozó néhány paraméter konfigurálására.:

- **Mac hozzáadása**, tartalmazza a CONTROLLER kártya fizikai címét. A címet a DEA Security adja ki és nem módosítható.
- **IP hozzáadása**, írja be ide a CONTROLLER IP-címét (alapértelmezett: 192.168.0.10).
- **Maszk**, írja be ide a CONTROLLER alhálózati maszkját (alapértelmezett: 255.255.255.0).
- **IP Router**, írja be ide a Router IP-címét.

A "Map server" részben :

- **Port**, írja be ide a CONTROLLER által a kliensekkel való kommunikációhoz használt portot (Dea Map).

A port módosítható egy 1024 és 65536 közötti portszám kiválasztásával. Ennek a portnak különböznie kell a Service Host mezőben konfigurált porttól.

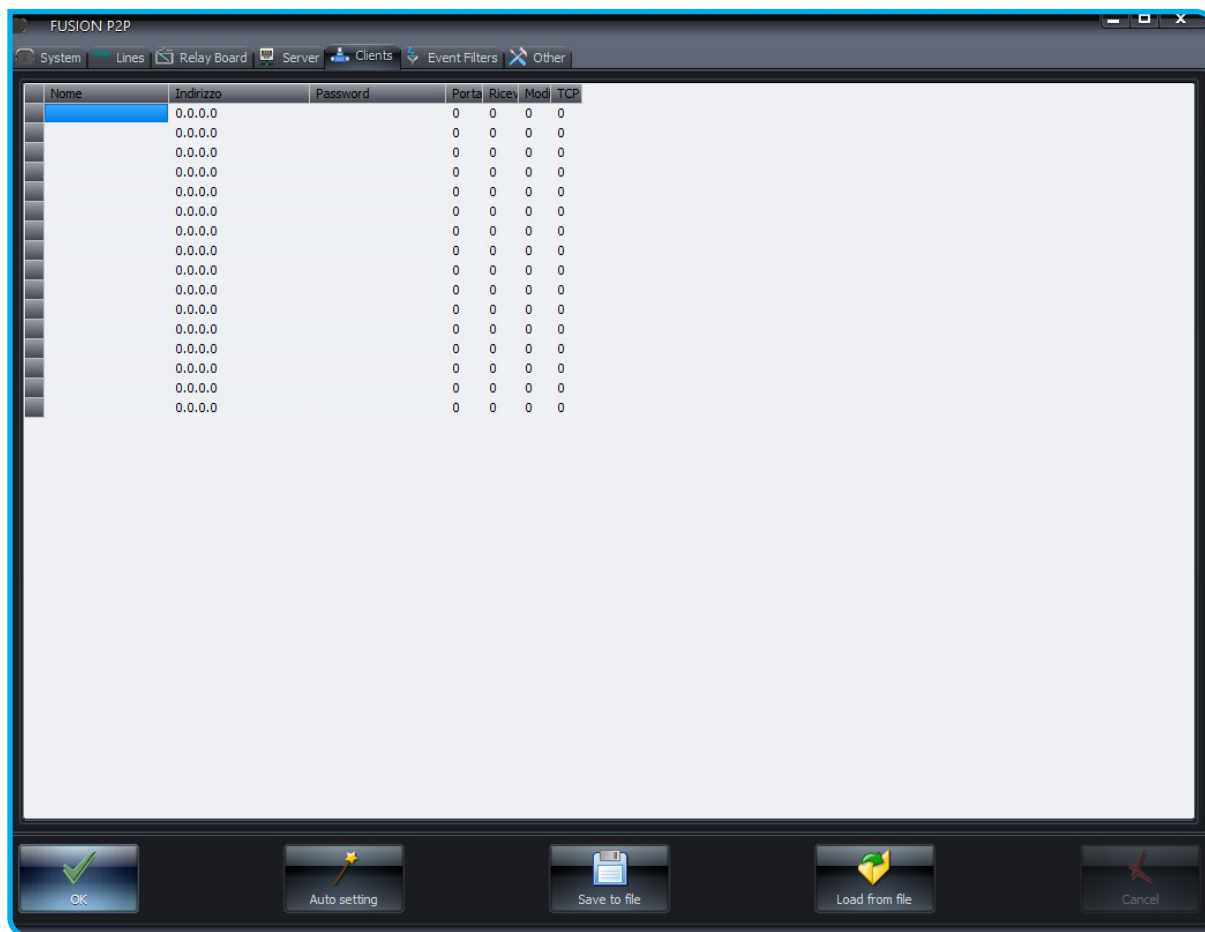
- **Szerver név**, a CONTROLLER névhez való hozzárendelésére szolgál, az ügyfél által használt név.

- **Jelszó**, a szerver jelszavának módosítására szolgál. Ezt a jelszót és a szerver nevét kell használnia

Az ügyfelek védett kommunikáció létrehozására. Írja be a Jelenlegi jelszót (alapértelmezett 12345678), az Új jelszót, és ismétlje meg az Ellenőrzés mezőben.

5.5. Kliensek

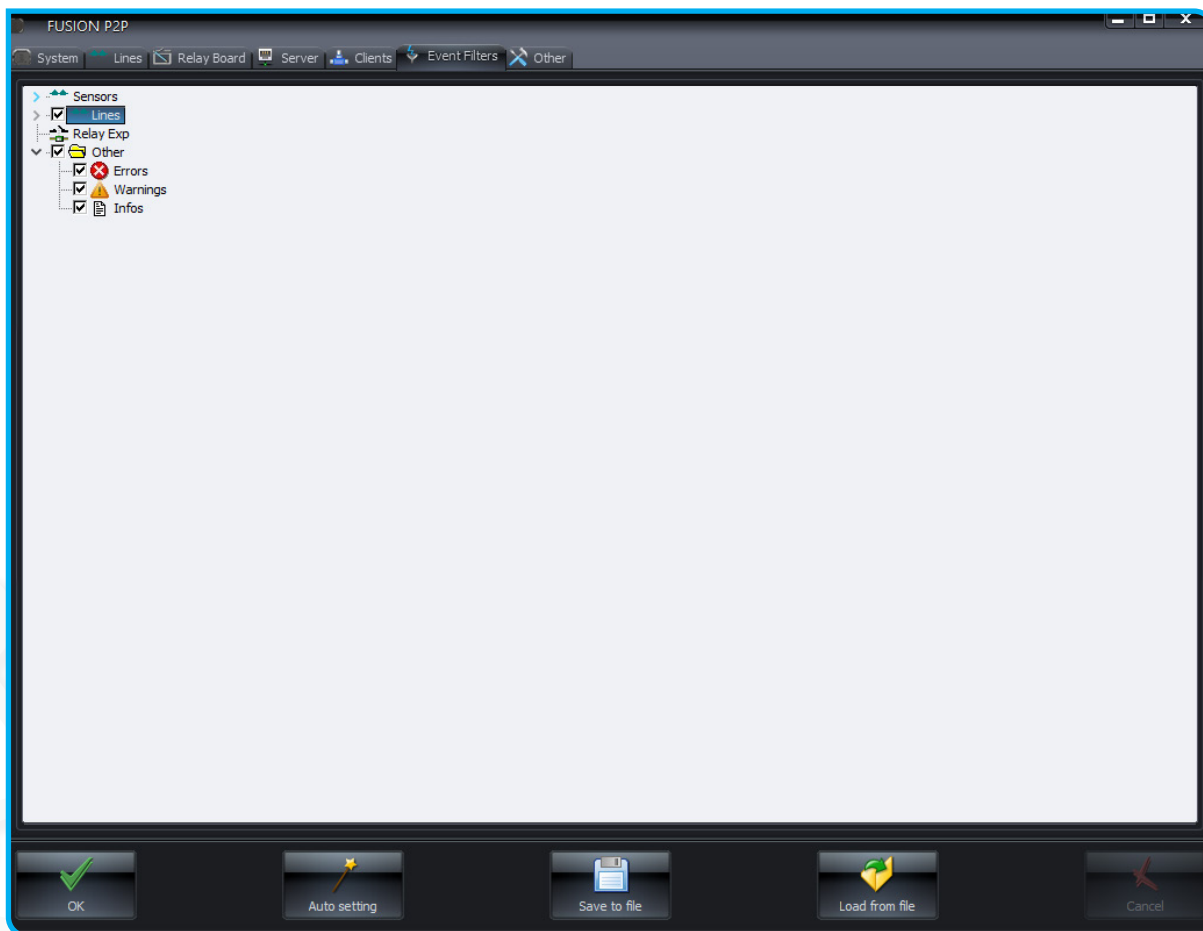
A kliensek táblázata egy szűrő a VEZÉRLŐVEL kommunikálni próbáló kliensek felé. Csak azok a kliensek kommunikálhatnak a VEZÉRLŐVEL, amelyek kommunikációs paramétereit megadják a táblázatban beállított paramétereknek.



- **"NAME"**, írja be ide a DLL licenchez rendelt nevet;
- **"ADDRESS"**, írja be ide a kliens IP-címét;
- **"PASSWORD"**, írja be ide a klienshez beállított jelszót;
- **"PORT"**, írja be ide azt a portot, amivel az ügyfél a VEZÉRLŐVEL kommunikál;
- **"RECEIVE"**, az információk fogadásának engedélyezése/letiltása
(1=engedélyezés, 0 = letiltás);
- **"MODIFY"**, a kienstől érkező módosítások engedélyezése/letiltása (1 az engedélyezéshez és 0 a letiltáshoz);
- **"TCP"** → 1 = TCP protokoll engedélyezése, 0 = UDP protokoll engedélyezése.

5.6. Eseményszűrők

Ezen az oldalon szűrőket illeszthet be az eseménytárba: engedélyezheti vagy letilthatja az események összes lehetséges feltételét.



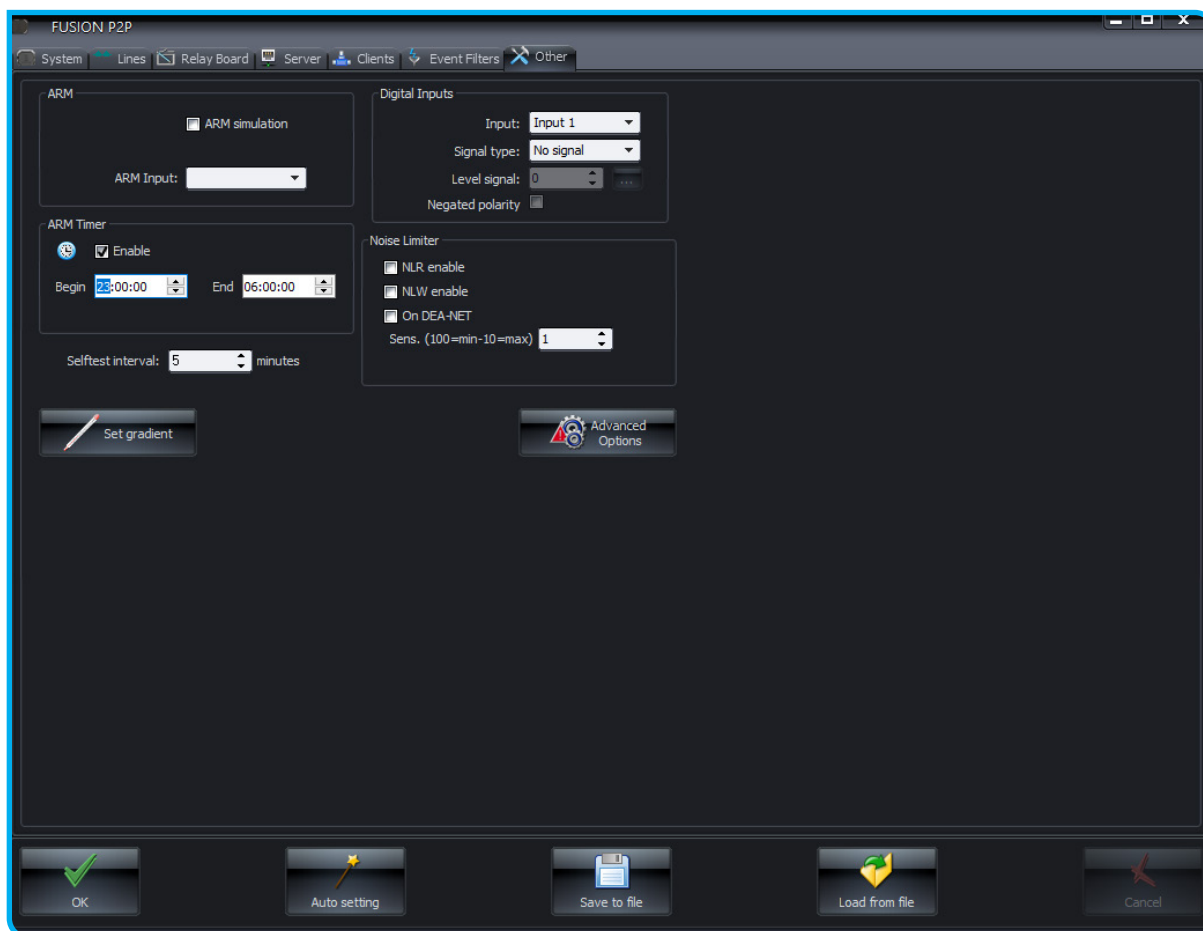
Egy fastruktúrán a rendszer összes eleme látható. A jelölőnégyzet az állapotot mutatja:

f Az eseménytárolás engedélyezve van a kiválasztott elemhez vagy az összes olyan elemhez, amely a fastruktúrában egy alszinten található;

f az eseménytárolás csak néhány olyan elem számára engedélyezett, amelyek a fastruktúrában egy alszinten vannak;

f Az eseménytárolás le van tiltva a kiválasztott elemnél és minden olyan elemnél, amely a fastruktúrában egy alszinten található;

5.7. Egyéb



Az "OTHER" oldalon lehetőség van:

- Az **ARM szimuláció engedélyezése**, az ARM bemenet és az ARM időzítő állapotának ellenére történő eseménytároláshoz.
- Az **ARM időzítő engedélyezése** és konfigurálása az eseménytárolás előre meghatározott időintervallumokban történő engedélyezése érdekében.
- A kártya egyik **digitális bemenet**ének (1-es és 8-as bemenet közötti tartomány) ARM-bemenetként való konfigurálása az eseménytárolás engedélyezése érdekében, amikor a kiválasztott bemenet aktív
- Konfigurálja a digitális bemeneteket úgy, hogy aktiváláskor jeleket adjanak → válassza ki a bemenetet (1-8) és a jelet (riasztás, tamper, vagy hiba), amely a bemenet aktiválásakor meg fog jelenni.
- **Önellenőrzési intervallum** konfigurálása: a két önellenőrzési folyamat közötti idő. ha 0-ra állítjuk, az önellenőrzési eljárás nem fog automatikusan végrehajtódni.

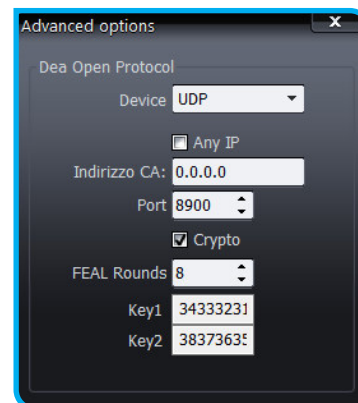
Zajszűrő engedélyezése:

- Zajszűrő: eső (NLR): Lehetővé teszi a heves esőzésekből származó zavarok szűrését.
- Zajszűrő szél (NLW): Lehetővé teszi az erős szélből származó zavarok szűrését.
- Érzékenység (100=min; 10=max): Lehetővé teszi a zajszűrők érzékenységének kiválasztását.

- A **hőmérsékleti** görbe, azaz a hőmérséklet percenkénti változásának beállítása, a szabotázs kiszűréséhez.

- **Bejelentkezési jelszó**: a CONTROLLER bejelentkezési jelszavának módosítása a jelenlegi jelszó megváltoztatásával (alapértelmezettjelszó 123456).
Jelenlegi jelszó = Current Password
Új jelszó = New Password

- **Speciális funkciók**: a TOVÁBBI FUNKCIÓK menüponton keresztül kezelheti a FUSION P2P rendszer és a harmadik fél eszközei közötti kommunikációt a DOP használatával, (DEA OPEN PROTOCOL) amely már be van építve a panelbe;



6. Érzékelő konfiguráció

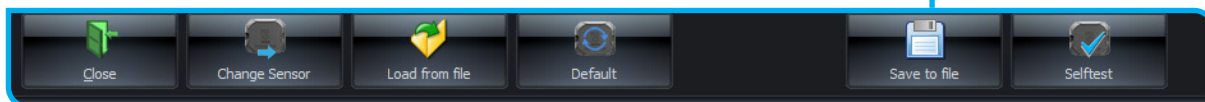
A főablakban jobb gombbal egy vonal vagy egy érzékelő sávjára kattintva megjelenik a vonal/érzékelő kalibrálási oldala.



6.1. Parancskiadási terület

Ebben a részben a kalibrálási műveletek kezelése lehetséges.

- **Close:** kilép a konfigurációs ablakból, és visszatér a főablakba.
- **Change sensor:** (Érzékelő módosítása), a következő konfigurációra lép az érzékelő/sor kalibrálási műveletének folytatásához.
- **Load from file:** (Betöltés fájlból), megnyit egy ablakot, amely lehetővé teszi egy korábban elmentett konfigurációs fájl használatát.
- **Default:** visszaállítja az alapértelmezett kalibrálási feltételeket.
- **Save to file:** (Mentés fájlba), megnyit egy ablakot, amely lehetővé teszi a beállítások mentését egy konfigurációs fájlba.
- **Self-test:** az öndiagnosztikai eljárás elindul a sorban lévő összes érzékelőre vagy egyetlen érzékelőre. A végén az eredmény megjelenik.



HA EGY ÉRZÉKELŐ/SOR KALIBRÁLÁSA VÉGRE VONATKOZOTT, KATTINTSON A KÖVETKEZŐ ÉRZÉKELŐ/SOR KALIBRÁLÁSI LÉPÉSRE. CSAK AKKOR HASZNÁLJA A „ZÁRÁS” GOMBOT, HA AZ ÁLTALÁNOS KALIBRÁLÁSI ELJÁRÁS BEFEJEZETT.

6.2. Mérőműszerek

- A felső feszültségmérő valós időben mutatja az érzékelő tápfeszültségét. A tápellátási feszültség az érzékelő fizikai helyzetétől is függhet, és változhat a minimális 5 V-tól a maximális 28 V-ig.

- Az alsó mérőműszer a kommunikációs minőséget az érzékelő/sor és a VEZÉRŐ között (10 esetén nincs kommunikációs hiba).

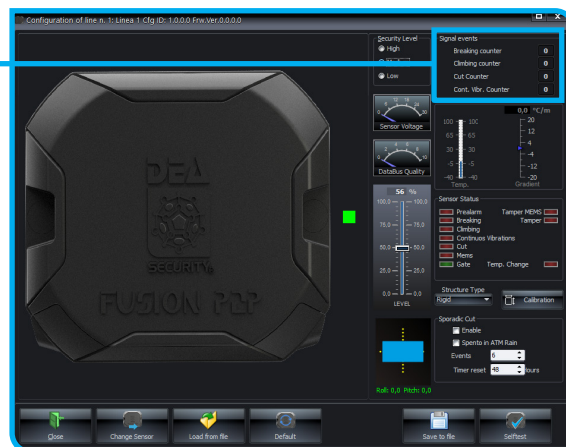
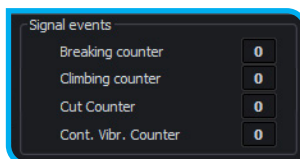


6.3. Esemény számlálók

Az esemény számlálók a beérkező 4 riasztási típusokat számolja.

A riasztási típusok :

- Áttörés
- Mászás
- Vágás
- Folyamatos rezgések



6.4. Érzékelő állapotok

Ebben a menüpontban az előző 4 fajta betörési kísérletet részletezzük.

Felkapcsolt LED-ek jelzik a következőket :

- **"Prealarm"** : A LED pirosan kezd el világítani ha a vezérlő egy lehetséges betörési kísérletet észlelt. A jel feldolgozása elkezdődött.

- **"Breaking"** : A LED pirosan világít, ha a vezérlő egy áttörési kísérletet észlelt.

- **"Climbing"** : A LED pirosan világít ha a vezérlő egy mászási kísérletet észlelt.

- **"Continous vibrations"** : A LED pirosan világít ha a vezérlő folyamatos rezgéseket észlel az érzékelőkön/kerítésen.

- **"Cut"** : A LED pirosan világít ha a vezérlő egy vágási kísérletet észlel a kerítésen.

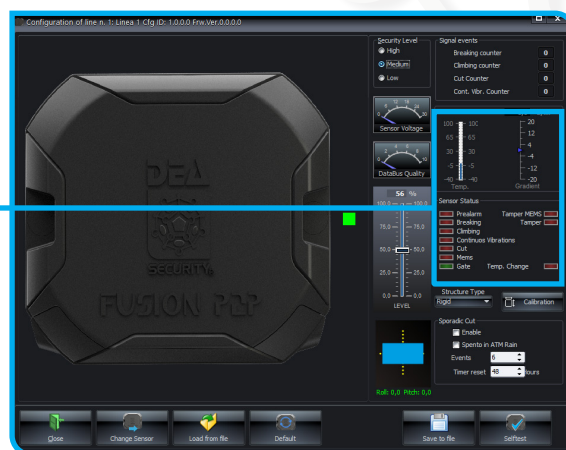
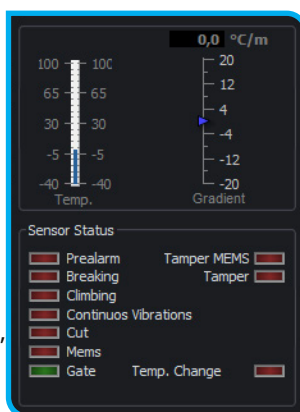
- **"MEMS"** : A LED pirosan kezd el világítani ha a MEMS érzékelő egy lehetséges betörési kísérletet észlel.

- **"Gate"** : A LED zölden világít ha a vezérlő éppen jelet dolgozik fel.

- **"Temp. change"** : A LED pirosan világít ha az érzékelőkön termikus támadás lép fel.

- **"Tamper MEMS"** : Érzékel bármilyen pozícionálási támadást.

- **"Tamper"** : Érzékel bármilyen érzékelő-eltávolítási kísérletet.



6.4. Érzékenységek és biztonsági szintek

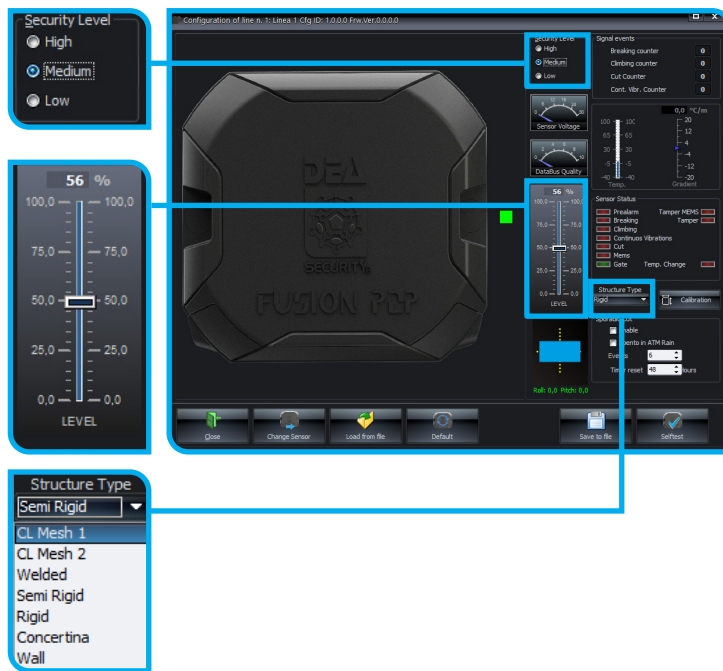
- Lehetőség van 7 előre konfigurált beállítás közül választani. Ezek a beállítások más-más típusú kerítésre vannak előre beállítva, amiket a képen látható legördülő menüből ki lehet választani.
- Igény szerint be lehet állítani az érzékelők érzékenységét. Ezt a képen látható vertikális csúszkán tudja megtenni.
- A biztonsági szinteket konfigurálni lehet minden érzékelőhöz vagy sorhoz.

A következő beállítások elérhetők :

HIGH -> Az érzékelés a maximum értékre áll.

MEDIUM -> Alapértelmezett beállítási érték. -A legoptimálisabb beállítás

LOW -> Alacsony beállítás. Ajánlott forgalmas helyeken és rossz időjárási viszonyknál.



6.4. Kalibráció

Miután az érzékelőket telepítették, a belső MEMS érzékelőket kalibrálni kell a szoftver segítségével.

A "Calibrate" gomb megnyomása után a vezérlő elmenti az érzékelők helyzetét.



6.4. Szórványos érzékelés

Ebben a menüpontban be lehet kapcsolni és konfigurálni a "Szórványos érzékelés".

A "Szórványos érzékelés" egy haladó beállítás.

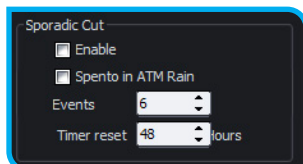
Egy előre beállított időintervallumon belül, rögzíti az átvágási kísérleteket és ha eléri a beállított számú eseményt, riasztást küld a VEZÉRLŐnek.

- **ENABLE (Engedélyezés)** : Bekapcsolja a szórványos érzékelés funkciót.

- **SPENTO IN ATM RAIN** : A szórványos érzékelés ki lesz kapcsolva ha az esőérzékelő aktív jelet küld a vezérlőnek. (Így eső esetén nem lép fel téves riasztás)

- **EVENTS** : Az események száma. Ha a vágási kísérletek száma eléri ezt a felső határt, a vezérlő riasztást generál.

- **TIMER RESET** : Az az időintervallum miután a vezérlő visszaállítja az eseményszámlálót nullára. (Az időzítő az első vágási kísérlet után indul)





DEA



SECURITY®



DEA Security S.r.l.

Via Bolano, snc - 19037 Santo Stefano di Magra (SP) -
tel. +39 0187 699233 - fax +39 0187 697615
VAT No.: IT00291080455

www.deasecurity.com - dea@deasecurity.com

