

EUROPROT +

Távoli felhasználói (web) felület leírása



**Dokumentum-azonosító: Előzetes verzió
Budapest, 2010. szeptember**

Felhasználói műszaki leírás verzió-információja

Verzió	Dátum	Módosítás	Összeállította
Előzetes	2009.11.24.	Előzetes verzió (angol)	Petri
Előzetes	2010.09.30.	Magyar fordítás	Póka

TARTALOMJEGYZÉK

1 Bevezetés	4
2 Rendszer-követelmények	4
3 Indítás menete	5
4 A menüsáv ablakai	6
4.1 Fő ablak	6
4.2 Paraméterek.....	7
4.3 A rendszer beállításai	10
4.4 Online adatok	11
4.5 Események	12
4.6 Parancsok	12
4.7 Zavarító	13
4.8 Hálózati védelem (network protectionhood)	13
4.9 Dokumentáció	14
4.10 Fejlett (advanced)	15
4.11 Jelszókezelés	15
4.12 Állapot (status)	16
4.13 Frissítés kezelője	17
5 Hibaelhárítás.....	17

1 Bevezetés

Ez a szoftver távfigyelést és a paraméterek változtatását és beállítását teszi lehetővé a készülékben. A felhasználó a készüléket az előlap segítségével érheti el, vagy választhat más módot internetes böngésző segítségével. A felhasználóbarát felületekkel könnyen lehet a készüléket kezelni. Jelszó-védelem is rendelkezésre áll, hogy a speciális funkcióknak biztonságot és hozzáférést lehessen biztosítani.

2 Rendszer-követelmények

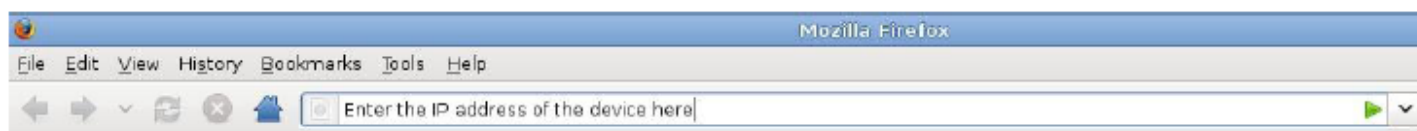
A készülék felületének eléréséhez egy kompatibilis web böngésző és egy Ethernet csatlakozás szükséges. Az adatok megfelelő megjelenítéséhez ajánlott, hogy a felhasználó legalább 1024x768 felbontású képernyőt használjon. A következő internetes böngészőket lehet használni:

- Microsoft Internet Explorer 7.0 vagy fejlettebb változat
- Mozilla Firefox 1.5 vagy fejlettebb változat
- Apple Safari 2.0.4 vagy fejlettebb változat
- Google Chrome 1.0 vagy fejlettebb változat
- Opera 9.25 vagy fejlettebb változat

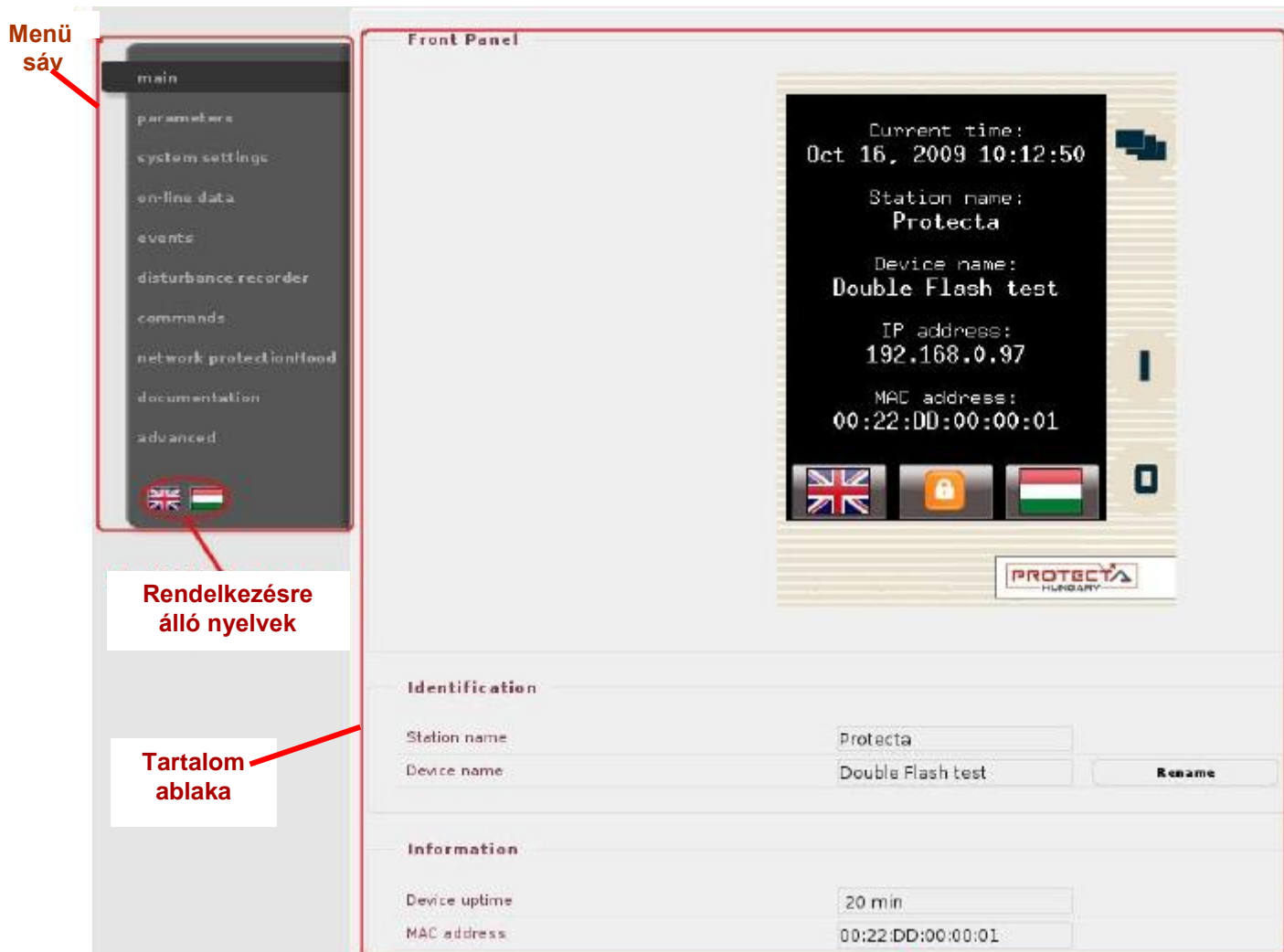
A böngészőn belül JavaScript engedélyezése is szükséges. Biztonság céljából a készülék csak néhány csatlakozást enged meg a hálózaton át.

3 Indítás menete

Meg kell győződni a készülék csatlakozásáról, és hogy a böngészőben a JavaScript engedélyezve van-e. Ajánlott a Mozilla Firefox 3.0 vagy fejlettebb verzióját használni. A dokumentumban bemutatott összes példa Firefox-ot alkalmaz. Be kell gépelni a készülék IP címét a böngésző cím-ablakába.



Mihelyt az oldalt a böngésző betöltötte, látható lesz a menüsáv és a tartalom ablaka. A menüsáv alsó részén találhatók a nyelvek ikonjai (ha rendelkezésre áll).

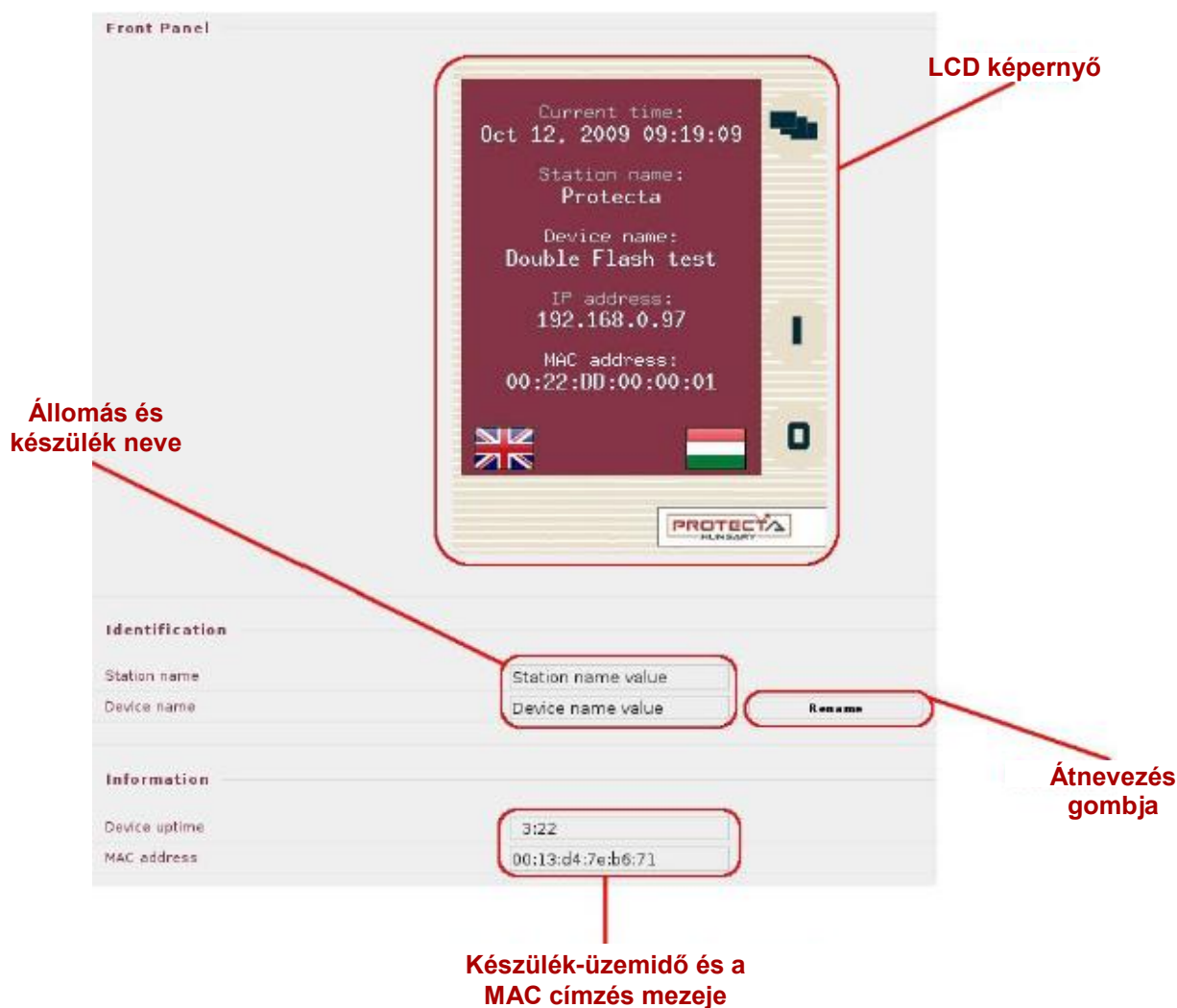


Az éppen kiválasztott menüablakot fekete szín emeli ki (lásd a felső képet, a fő [main] ablak van kiválasztva). Néhány konfigurációban a megjelenített nyelv cseréjének lehetősége is rendelkezésre áll. A cseréhez egyszerűen rá kell klikkelni a másik rendelkezésre álló nyelv zászlójára, ekkor az oldal a kiválasztott nyelvre frissül. A megjelenített nyelv cseréje csak a felhasználó által használt helyi böngészőt befolyásolja. Más böngészőket és az érintőképernyő nyelvét nem változtatja meg. Ha a tartalom ablaka túl hosszú, a felhasználó le tudja gördíteni, a menüsáv követni fogja.

4 A menüsáv ablakai

4.1 Fő ablak

Ebben az ablakban a készülék előlapját lehet vezérelni. Az ablak középpontjában lévő kép hasonlóan működik, mint az érintőképernyő. Ebben az ablakban is meg lehet változtatni az állomás és a készülék nevét.



LCD képernyő – Ez az ablak ugyanúgy működik, mint a készülék előlapján lévő LCD érintőképernyő. További információt az „LCD érintőképernyő kezelésének leírása” című dokumentum ad.

Állomásnév – Megjeleníti a felhasználó által beállított állomásnevet.

Készüléknév – Megjeleníti a felhasználó által beállított készüléknevet.

Átnevezés – A felhasználó új állomásnevet és készüléknevet tud megadni. Be kell gépelni az új nevet a megfelelő ablakba, azután ezt a gombot kell megnyomni.

Készülék-üzemidő (Device uptime) – Megmutatja a készülék legutolsó bekapcsolása óta eltelt időt.

MAC-cím – Megjeleníti a készülékben lévő hálózati kártya MAC-címét (MAC – Media Access Control). Ez a cím a Protecta Kft által hozzárendelt egyedi azonosító szám. A MAC-cím választékát az IEEE hatóság jelöli ki a Protecta Kft számára.

Megjegyzés – Az alsó két mező (üzemidő és MAC) csak olvasható, így ellentétben az állomás- és készüléknévvel, ezeket nem lehet módosítani.

4.2 Paraméterek

Ez a menüablak különböző paramétereket és változókat jelenít meg. A felhasználó paramétereit tud kezelni, azaz beállítani, változtatni, exportálni és importálni. Ha jelszó szükséges, akkor az importhoz, az exporthoz és a beállításokhoz be kell írni. Minden paraméter a megfelelő funkció tömbjében található. A paraméterek szövegmezőben, listaablakban vagy kétállású ablakban jelennek meg és változtathatók.

Szövegmező

Mértékegység

Listaablak

Tartomány/lépcső

Módosított érték piros színnel jelenik meg

Kétállású ablak

Szövegmező – A szövegmező tartalmazza azokat az értékeket, amelyeket meg lehet változtatni. Annak biztosítására, hogy érvénytelen értékek ne kerüljenek a készülékbe, meg kell győződni, hogy az összes érték a megfelelő tartományban van-e. Rossz érték megadását riasztás jelzi, és az érték visszaáll az utolsó helyes értékre. A megváltoztatott érték piros számokkal jelenik meg.

Listaablak – A listaablakra klikkelve a felhasználó egy legördíthető listából választhat. Az új érték kiválasztása esetén a karakterek és az ablak kerete piros lesz ugyanúgy, mint az szövegmezőnél. (A listaablak felsorolható paramétereket tartalmaz.)

Kétállású ablak – A felhasználó az ablakra klikkelve engedélyezhet vagy letilthat bizonyos funkciókat és tulajdonságokat. Ha a pipa van az ablakban, a paraméter engedélyezett, ha nem, akkor letiltott. (A kétállású ablak Bool-típusú paramétereket tartalmaz.)

Mértékegység – Az ablakban a paraméter mértékegysége jelenik meg, ha létezik. Nem minden paraméterhez tartozik mértékegység.

Tartomány/lépcső – Ez csak az szövegmezőre vonatkozik. A tartomány kijelzi, milyen értékek között lehet a paramétereket beírni. A lépcső megadja, hogy milyen értékekkel lehet a paramétereket emelni vagy csökkenteni. Például a paraméter eredeti (alapértelmezett) értéke legyen 100, a tartomány 50 ...150, és a lépcső 0,1, akkor a paramétert 99,99 – 99,98 – 99,9 – 99 –100,01 –100,02 – 100,1 – 101 stb. értékre lehet változtatni. Az érték 50 alatt vagy 150 felett nem lehet, mert kívül lenne a tartományon. Ha a lépcső 5 lenne, akkor pedig 100 – 95 – 105 stb. értékre lehet cserélni.

Ha a felhasználó az oldalról tovább akar lépni, vagy egy másik paraméter-készletet akar betölteni, a program leellenőrzi az értékeket, hogy változtatva vannak-e. A Cancel gomb megnyomásakor a böngésző nem hagyja el az oldalt. Az OK gomb megnyomásakor a felhasználó az előkészített változtatást kitorlí.



Az oldal alja felé található a paraméterkészletek kezelésére vonatkozó választás lehetősége. Ezek a gombok és funkciók csak akkor láthatók, ha a készüléket több, mint egy paraméter-készletre konfigurálták. A következő gombok állnak rendelkezésre:



Paraméter-készlet (Parameter set)– Ez listaablak, amely a rendelkezésre álló paraméter-készleteket tartalmazza.

Érvényesítés (Activate) – Ez a gomb a kiválasztott paraméter-készletet érvényesíti, így a készülék ezeket az értékeket fogja alkalmazni. *Megjegyzés:* Ez a gomb csak akkor látható, ha több, mint egy paraméter-készlet létezik.

Átnevezés (Rename) – Ez a gomb átnevezi a kiválasztott paraméter-készletet. Meg kell győződni arról, hogy a már bevitt számkarakterek, hézagok, vesszők, vagy aláhúzások és egy másik készlet neve nem azonos-e a kiválasztott átnevezéssel.

Paraméter megjelenítés (Get parameters)– Ez a gomb a kiválasztott paraméterkészlet értékeit tölti be a képernyőre.

Paraméterek beállítása (Set parameters)– Ez a gomb a képernyőn lévő paraméter-értékekkel felülírja a kiválasztott paraméter-készletet. Csak módosítja a paraméter-készlet értékeit, a készülék mindig azt a készletet használja, amelyik utoljára érvényesítve volt. Az érvényesítés gombjával lehet elérni, hogy a készülék az adott paraméter-készletet használja. Ezen funkció alkalmazásának engedélyezésére jelszó lehet előírva.

Paraméterek exportálása – A beállított, érvényes paramétereket fájlba menti, amelyeket bármikor importálni lehet a készülékbe.

Paraméterek importálása – Ez a gomb fájlból importálja a paramétereket a képernyőre. A betöltött értékek mentésére a felhasználónak egy paraméter-készletet át kell írni az átnevezés gombjával.

Megjegyzés: Ezek a gombok csak akkor láthatók, ha a készülék erre konfigurálva van. Lehetséges, hogy a készüléknek csak egy paraméter-készlete van, ezért a fentiekben felsorolt gombok közül nem mind áll rendelkezésre.

4.3 A rendszer beállításai

Ebben a menüablakban, ahol létezik, néhány különleges készülék-beállítást lehet elvégezni. Jelszóvédelem lehet hozzárendelve. A szövegmezők, a listaablakok és a kétállású ablakok majdnem ugyanazok, mint a paraméter-menüablakban, kivéve egy bizonyos szövegmezőt, az IP cím-mezőt. Ezek a beállítások csak itt, a rendszerbeállítás menüablakban találhatók meg. A különböző beállítások további részletes magyarázatai megtalálhatók az „LCD érintőképernyő kezelésének leírása” című dokumentum „Rendszerbeállítások” fejezetében.

IP cím szövegmezeje – Csak érvényes IP címeket lehet ide beírni. Ez azt jelenti, hogy formája A.B.C.D kell legyen, ahol a betűk 0...255 közötti számokat jelentenek. Csak három pont létezhet, nem szabad pontot tenni a legutolsó szám után. Például érvényes IP cím a következő: 192.168.0.97

Beállítást érvényesítő gomb (Set settings) – Érvényesíti a paramétereket, így a készülék azokat az értékeket fogja használni, amelyek a gomb megnyomásának pillanatában a képernyőn láthatók. Fontos! Ha az IP cím megváltozott, akkor a felhasználó a készüléket az új IP címen kell, hogy elérje.

Előző beállítást megjelenítő gomb (Get settings) – A gomb frissíti a legutóbbi beállított értékeket. Erre a funkcióra azért van szükség, mert ezeket az értékeket más felhasználó is beállíthatja a készülék elérésével vagy az érintőképernyőről.

4.4 Online adatok

Ezeket a kijelzett adatokat a készülék méri. A képernyő értékei minden másodpercben frissülnek, így ez régebbi rendszerek lassulását vagy a böngésző leállását okozhatja. Az oldal minden adata csak olvasásra szolgál, ezért nem lehet módosítani. Ha az oldalon számláló található, a mellette lévő gombbal nullázni lehet.

On-line

Orphan Objects		
Protection PickUp	<input type="checkbox"/>	
AutoRec Start	<input type="checkbox"/>	
EarthFaultTrip/NoPhF	<input type="checkbox"/>	
SYNC Release	<input type="checkbox"/>	
CB Ready	<input type="checkbox"/>	

Common		
Mode of device	<input type="text" value="on"/>	

CT4 module		
Current Ch - I1	<input type="text" value="0.00"/>	A
Current Ch - I2	<input type="text" value="0.00"/>	A
Current Ch - I3	<input type="text" value="0.00"/>	A
Current Ch - I4	<input type="text" value="0.00"/>	A

4.5 Események

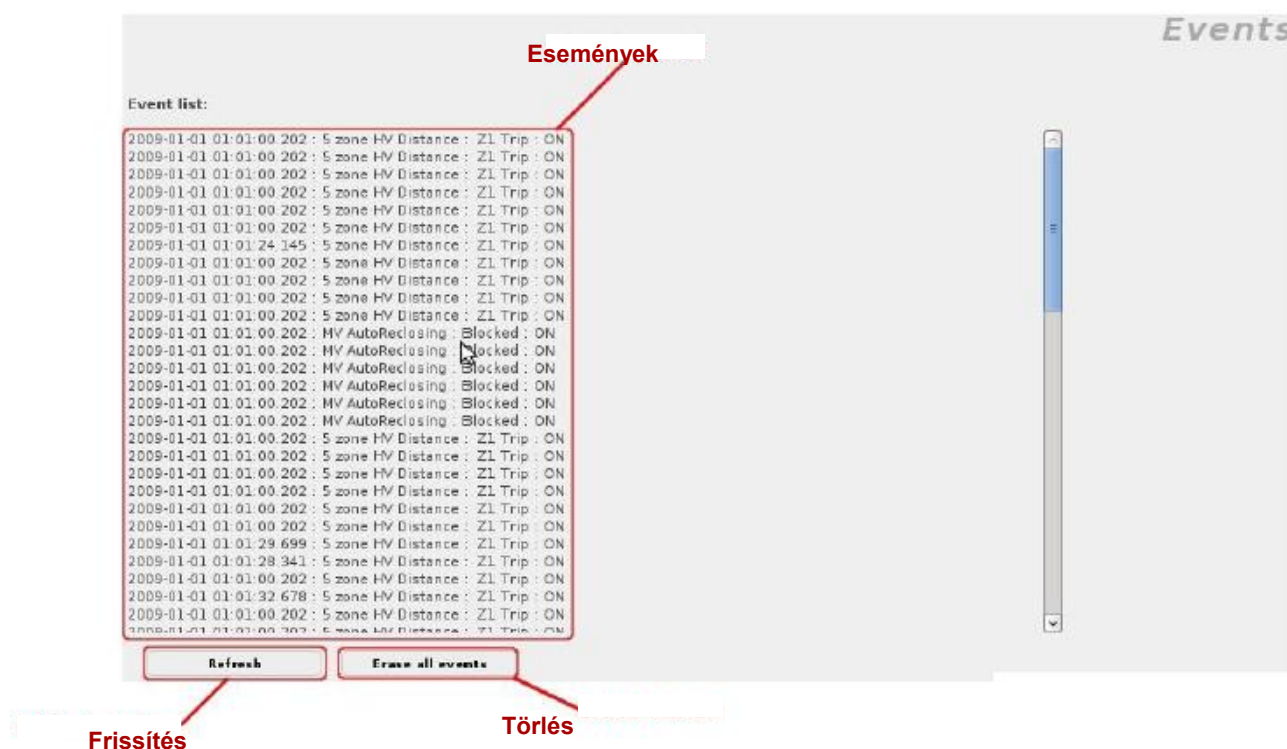
Ez az ablak a készülék eseményeit jeleníti meg. Az események listája a következő formában látható:

helyi idő:

funkciók:

csatornák:

új értékek:



A rendelkezésre álló választás a következő:

Frissítés – A gomb frissíti a kijelzett listát.

Minden esemény törlése – A gomb törli a képernyőn lévő listát.

4.6 Parancsok

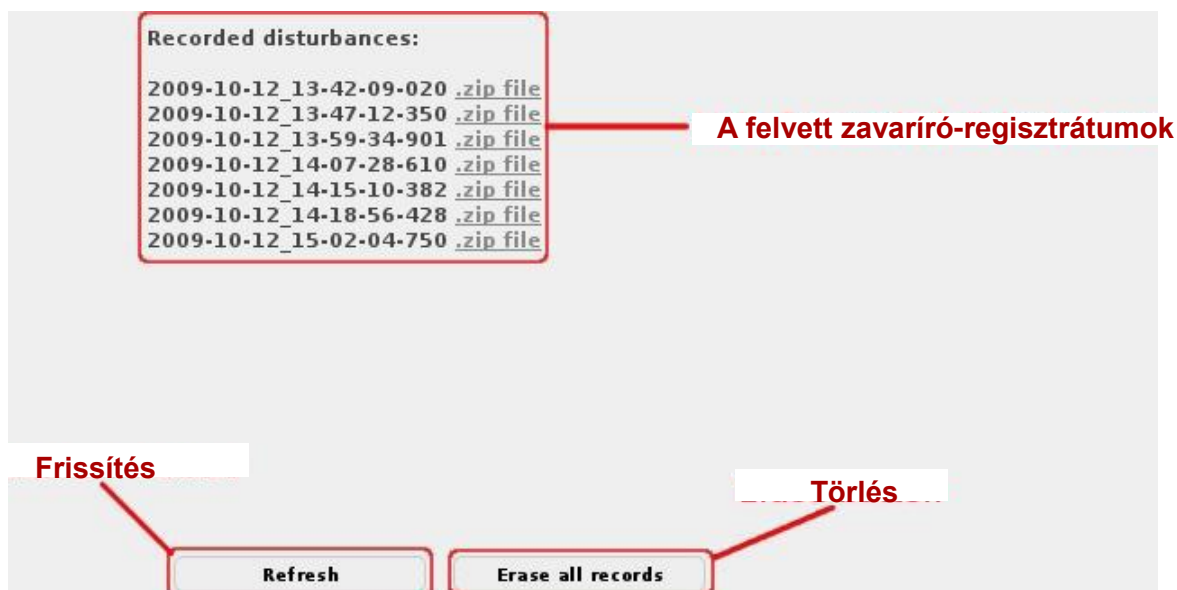
Ebben a menüpontban a felhasználó saját maga által meghatározott parancsokat készíthet a készülék számára.



A parancs végrehajtásáról mindig érkezik valódi állapotjelzés, hogy az sikeres volt-e, vagy sikertelen. Ha sikertelen, a felhasználó a hiba okát tudni fogja.

4.7 Zavaríró

A képernyő kijelzi azokat a zavaríró-regisztrátumokat, amelyeket a készülék felvett.



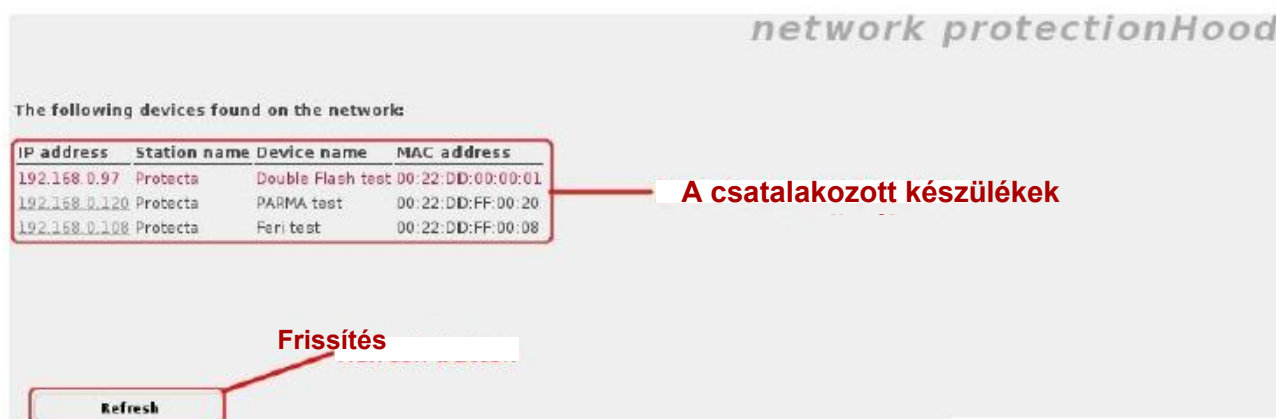
Frissítés gombja (Refresh) – Frissíti a listát, és megmutatja a közben felvett új regisztrátumokat is.

Törlés gombja (Erase all record) – Törli a kijelzett listát.

A regisztrátumok idősorrendben következnek egymás után. Az egyes tételekre ráklikkelve a COMTRADE formájú fájl letölthető, és bármelyik támogató szoftverrel kiértékelhető.

4.8 Hálózati védelem (network protectionhood)

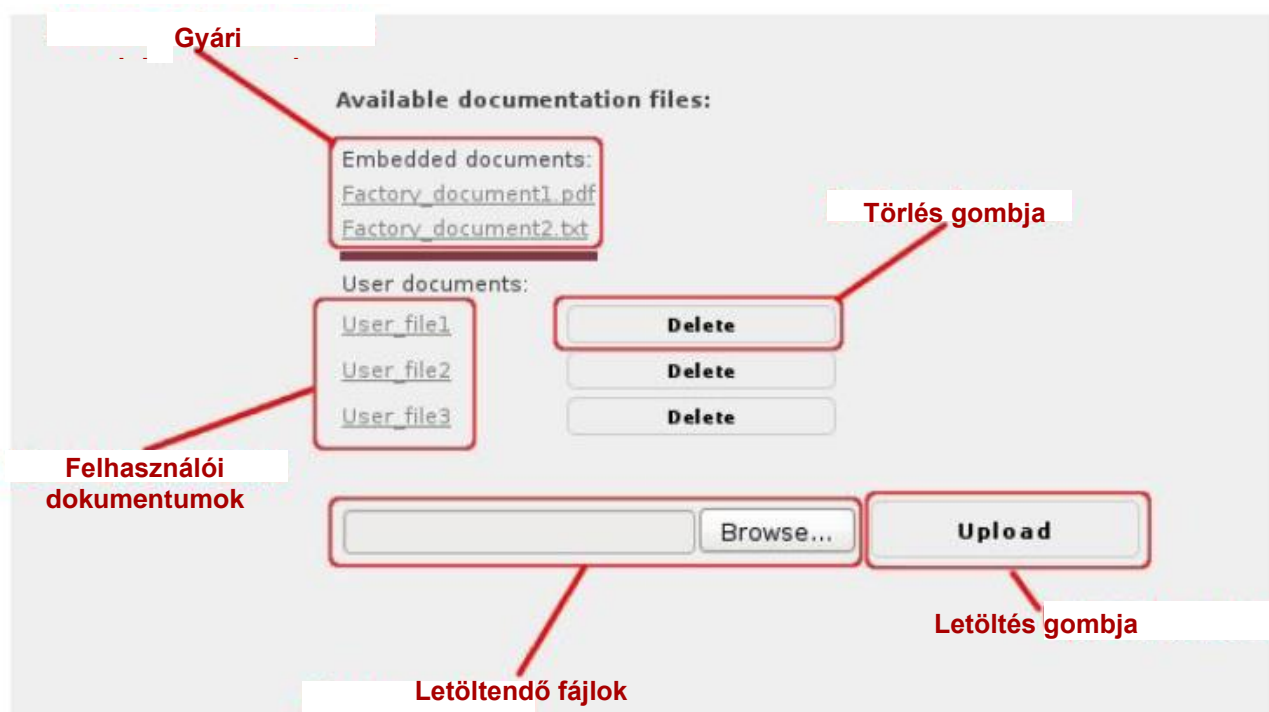
Ez az ablak azokat a készülékeket mutatja, amelyek ugyanazon a hálózaton vannak, mint az elért készülék. A kompatibilis készülékeket azonosítja, és információt jelez ki róluk. Az éppen elért készüléket piros szín emeli ki. Másik sorra rákattintás átirányítja a felhasználót a megfelelő készülékre.



Frissítés (Refresh) – Megkeresi a hálózatra csatlakozó készülékeket.

4.9 Dokumentáció

Ez az ablak a készülékre vonatkozó dokumentációs fájlokat jeleníti meg. A felhasználó más dokumentumokat és fájlokat is letölthet a készülékre, elmentheti, és azok későbbi felhasználásra elérhetők lesznek. Erre 10 MB terület áll rendelkezésre.



Gyári dokumentumok – Ezeket a dokumentumokat gyárilag előre letöltik a készülékbe, a fájlokat a felhasználó nem törölheti ki.

Felhasználói dokumentumok – Ez azoknak a fájloknak a listája, amelyeket a felhasználó töltött le a készülékbe.

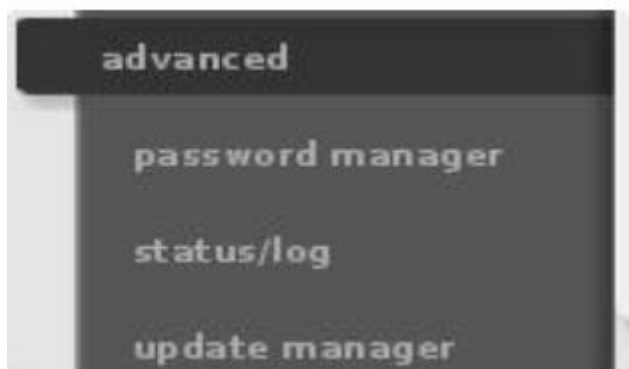
Törlés – Ez a gomb kitörli a mellette lévő letöltött dokumentumot. Csak a felhasználói dokumentumokat lehet törölni.

Letöltendő fájlok (Files to upload) – A felhasználó ki tudja választani a letöltendő fájlokat.

Letöltés – Ezzel a gombbal a kiválasztott fájlt a készülékbe le lehet tölteni. A letöltés megkezdése előtt meg kell győződni, hogy rendelkezésre áll-e elegendő terület.

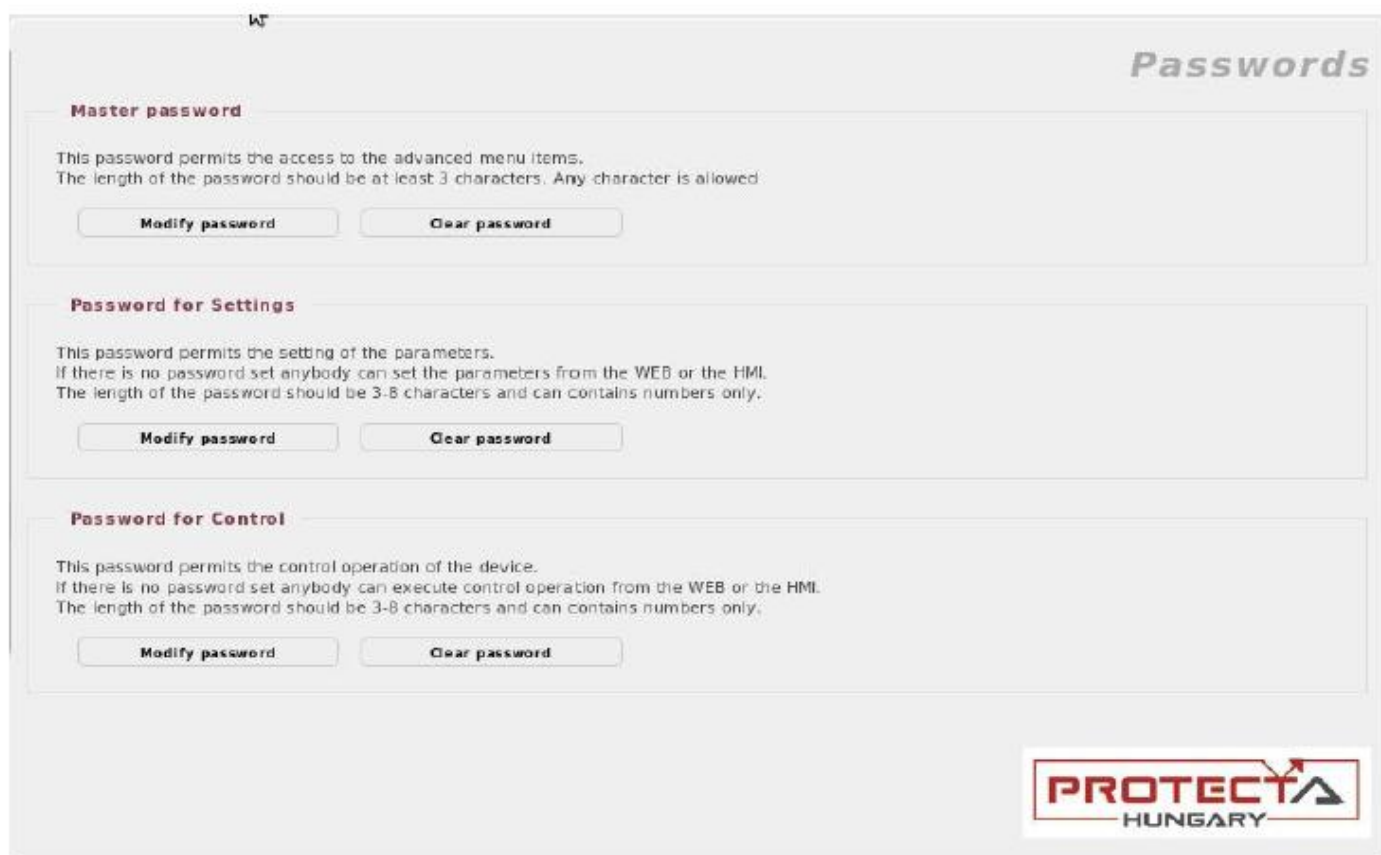
4.10 Fejlett (advanced)

A menü-ablak almenüjében több rendelkezésre álló választási lehetőség jelenik meg. Ennek a menü-ablaknak az eléréséhez is beállítható jelszó.



4.11 Jelszókezelés

Ez az ablak három jelszó (fejlett [advanced], beállítás [parameter setting], vezérlés [control]) módosítására és törlésére szolgál. Ha a felhasználó az egyik speciális menüablakhoz még nem állított be jelszót, a módosító gomb segítségével itt megteheti.

A screenshot of a web-based 'Passwords' management interface. The title 'Passwords' is in the top right corner. There are three main sections, each with a title, explanatory text, and two buttons: 'Modify password' and 'Clear password'.
1. **Master password**: This password permits the access to the advanced menu items. The length of the password should be at least 3 characters. Any character is allowed.
2. **Password for Settings**: This password permits the setting of the parameters. If there is no password set anybody can set the parameters from the WEB or the HMI. The length of the password should be 3-8 characters and can contains numbers only.
3. **Password for Control**: This password permits the control operation of the device. If there is no password set anybody can execute control operation from the WEB or the HMI. The length of the password should be 3-8 characters and can contains numbers only.
In the bottom right corner, there is a logo for 'PROTECT HUNGARY'.

Mester jelszó – Ez a Fejlett [Advanced] menü-ablak elérésére szolgál.

Jelszó a beállításához – Ez a paraméterek beállításához és az on-line oldalon lévő számlálók beállításához és törléséhez szolgál.

Jelszó a vezérléshez – Ez szolgál a Parancsok menü-ablakban lévő parancsok végrehajtásához.

4.12 Állapot (status)

Ez az ablak a különböző naplókról jelenít meg információkat. Minden napló-fájl angol nyelvű. A napló-fájlok elsősorban a gyártó számára készülnek, hogy elemzést adjanak hiba fellépése esetén, de a felhasználó is megtekintheti azokat. A Jelentésgyűjtés gombja (Get report) egy tömörítő (zip) fájlt képez, amely az összes archivált napló-fájlt tömöríti. Ez értékes információkat tartalmaz, és segítséget ad hibák vagy hibás működések elemzésére.



A következő napló-fájlokat lehet a szövegmezőben megtekinteni:

Relé CPU napló (Relay CPU log) – A relé CPU-val kapcsolatos naplózott eseményeket jeleníti meg.

SPORT napló (SPORT log) – A SPORT kommunikációs felület naplóját jeleníti meg (SPORT –megbízható, gyors kommunikáció a processzorok között).

Rendszerindítási napló (System startup log) – A rendszer indításának eseményeit jeleníti meg.

Soros kommunikációs napló (Serial Comm log) – A soros kommunikációs felület naplója.

LCD kijelző naplója (LCD display log) – Az LCD kijelzővel kapcsolatban történt eseményeket jeleníti meg.

IEC61850 napló (IEC61850 log) – Az IEC 61850 felülettel kapcsolatos naplót jeleníti meg.

Hozzáférési napló (Access log) – Információkat jelenít meg azokról a felhasználókról, akik web böngészővel távoli felhasználói felületen át a készüléket elérték.

Hiba-napló (Error log) – A távoli felhasználói felületen bekövetkezett hibákat mutatja meg.

4.13 Frissítés kezelője

A készülék gyári szoftvereit (firmware) itt lehet frissíteni, amikor rendelkezésre áll egy új verzió. Kijelzi a folyamatosan használatban lévő gyári szoftverek élő verzióit is és információkat ad róla.

The screenshot displays a web-based interface for managing device firmware and configuration. It is divided into three main sections: 'Relay DSP firmware', 'Comm DSP firmware', and 'Configuration'.

- Relay DSP firmware:** This section shows 'Current firmware info' with details: Version: 2.0, SVN revision: (Modified)491, Compile date: 2009/10/08 12:04:35, and Compiled on: GOMBO5-XP-OLD, OS: Windows NT/2000/XP, Username: gonbos. Below this is a file selection area with a 'Browse...' button and an 'Update' button.
- Comm DSP firmware:** This section shows 'Current firmware info' with details: kernel: Linux release 2.6.28.10-ADI-2009R1, build #1303 Fri Oct 9 17:; toolchain: bfin-uclinux-gcc release gcc version 4.1.2 (ADI svn); and user-dist: release 2009R1, build #656 Fri Oct 9 17:06:42 CEST 2009. Below this is a file selection area with a 'Browse...' button and an 'Update' button.
- Configuration:** This section shows 'Current configuration' with details: File ID: MVAutoRecTeszt.epc, Config ID: ConfigID, and Build date: 06-Oct-2009 14:01:42.

Frissítés (Update) – A jelenlegi gyári szoftvert frissíti a kiválasztott fájlal. Frissítés előtt meg kell győződni arról, hogy a megfelelő Relé DSP vagy Kommunikációs DSP fájl van-e kiválasztva.

5 Hibaelhárítás

Néhány böngésző bizonyos Javascript funkciókat helytelenül kezel, ezek a web-felület megjelenítésében rendellenességeket és hibákat okozhatnak. Nem megfelelő megjelenés esetén meg kell próbálni törölni a böngésző gyorsítótárát, és a web-oldal frissítésével folytatni.