

Procontrol®



Internetről kapcsolható dugaljzat

Kezelői és telepítői kézikönyv

IP Stecker V12

2018. augusztus

© 2012 Procontrol Electronics Ltd.

Minden jog fenntartva.

A Worktime, a Workstar, a WtKomm, a ProxerNet a Procontrol Electronics Ltd. hivatalos terméknevei. A dokumentumban található védjegyek a bejegyzett tulajdonosok tulajdonát képezik.

A Procontrol Electronics Ltd. fenntartja ezen dokumentum szerzői jogait: a dokumentumot a vásárló vállalaton kívüliek részére sokszorosítani, módosítani, publikálni – akár részben, akár egészben - csak a szerző előzetes írásbeli engedélyével szabad.

A Procontrol Electronics Ltd. bármikor megváltoztathatja a dokumentumot és a szoftvert anélkül, hogy erről tájékoztatást adna ki.

A Procontrol Electronics Ltd. nem vállal felelősséget a szoftver vagy dokumentáció pontosságáért, valamely konkrét alkalmazásra való megfeleléséért vagy használhatóságáért.

Tartalomjegyzék

Tartalomjegyzék

Tartalomjegyzék.....	3
IP Stecker	4
Köszöntés	4
Biztonsági óvintézkedések	5
Általános jogok és felelősségek	5
Bevezetés.....	6
Típusok:	6
<i>Termékfejlesztési tervek</i>	<i>6</i>
Tulajdonságok	7
Gyári beállítások visszaállítása	9
1. Gyári beállítások visszaállításának menete az IPStecker4 esetében:	9
2. Gyári beállítások visszaállításának menete az IPStecker Industrial esetében:	10
Milyen Ethernet hálózatunk van?.....	11
1. Számítógépes hálózat esetére	11
2. Közvetlen kábelkapcsolat a terminál és a számítógép között	13
Az Ethernet adatkapcsolat felvétele a terminállal	14
A készülék beüzemelése	14
Az IP Stecker távvezérlés	15
Az IP Steckerrel való kapcsolat próbája	16
1. Web böngésző / IP Stecker Online.....	17
A Web felület menüpontjai:	17
1. <i>Dugvillák - A dugvilla aljzatok távoli kezelése</i>	<i>18</i>
2. <i>Események – Felhasználói műveletek logolása, naplózása</i>	<i>18</i>
3. <i>Felhasználó - Felhasználói beállítások</i>	<i>19</i>
4. <i>Kapcsolat - Kapcsolati beállítások</i>	<i>20</i>
5. <i>Biztonság - Biztonsági beállítások</i>	<i>20</i>
6. <i>Dátum, idő - Rendszeridő beállítások</i>	<i>21</i>
7. <i>Késleltetés - Dugvillák bekapcsolásának késleltetése</i>	<i>22</i>
8. <i>Állapot mentés - Dugvillák állapotának lementése</i>	<i>22</i>
9. <i>Ping beállítás – Automatikus dugalj újraindítás (pl. lefagyott rendszerek beavatkozás nélküli automatikus újraindítása, RESET)</i>	<i>23</i>
10. <i>Rendszer – Nyelv kiválasztása</i>	<i>24</i>
2. Telnet.....	25
3. Parancssori távirányítás saját programból (SDK)	26
4. Parancssori vezérlés USB-kapcsolaton keresztül.....	26
Kapcsolat a gyártóval	31

IP Stecker

Köszöntés

Köszönjük, hogy a Procontrol terméke mellett döntött.

A Procontrol Electronics Ltd. az 1980-as évek közepe óta foglalkozik az automatizált elektronikai mérés területével, termékeit az összegyűjtött tapasztalatok és a számos elégedett felhasználó javaslatai alapján fejlesztette és fejleszti ma is.

Rendszereink Magyarország számos vállalatánál üzemelnek, kis létszámú műhelyektől országos telephelyhálózattal rendelkező nagyvállalatokig.

Reméljük, hogy termékeinket és szolgáltatásainkat Önök is meglelégedéssel fogják használni.

Biztonsági óvintézkedések

Kérjük, olvassa el gondosan a következő figyelmeztetéseket, mielőtt használná az eszközt. Használja a terméket rendeltetésszerűen, az ebben az útmutatóban leírt eljárásoknak megfelelően.

A gyártó nem vállal felelősséget olyan károkért, amelyet személyek vagy tárgyak okoznak az alábbi esetekben:

- berendezés nem rendeltetésszerű használata
 - helytelen telepítés
 - nem megfelelő elektromos hálózatra való csatlakozás esetén
 - súlyos karbantartási hiányosságok
 - nem engedélyezett beavatkozások, vagy módosítások
 - nem eredeti alkatrészek használata
- Ne kísérelje meg szétszerelni vagy megváltoztatni e termék egyetlen részét sem!
 - Ne tárolja a megadott tartományon kívül eső hőmérsékleteken és ne működtesse a megadott tartományon kívül eső környezetben, mivel az a termék élettartamát csökkenti vagy a termék meghibásodásához vezethet.
 - Kapcsolóüzemű tápegységgel ellátott berendezésből egy dugaljba maximum 2 darab csatlakoztatható!
 - Ne hagyja, hogy ez a termék vízzel vagy más folyadékokkal kerüljön érintkezésbe! A termék folyamatos használata ilyen környezetben tüzet vagy áramütést okozhat.
 - Ne helyezze a terméket hőforrás közelébe, illetve ne tegye ki az eszközt közvetlen láng vagy hő hatásának, mivel az eszköz olyankor felrobbanhat.
 - A készüléket csak arra használja, amire a gyártó tervezte!

A biztonságról

A készüléket csak e kézikönyv specifikációkról szóló részében leírt áramforrásról üzemeltesse.

Ne nyissa ki az eszközt. A készülékben nincsenek felhasználó által javítható alkatrészek.

Figyelem! A készüléket csak érintésvédelmi relével ellátott hálózatra, földelt aljzatba csatlakoztassa.

Tűz és áramütés elkerüléséhez:

Ügyeljen arra, hogy a gyerekek ne dobjanak, és ne nyomjanak be különféle tárgyakat a készülék házának nyílásain.

Ne szereljen fel olyan tartozékokat, amelyeket nem ehhez az eszközhöz terveztek. Ha a készüléket huzamosabb ideig nem használja, valamint villámlás esetén, húzza ki a tápkábelt a fali aljzattól.

Telepítéskor

Ügyeljen arra, hogy a tápkábelre ne tegyen semmit. Ne helyezze az eszközt olyan helyre, ahol a tápkábel megsérülhet. Ne használja a készüléket víz közelében, illetve nedves pincében.

Tisztításkor

Tisztítása előtt áramtalanítsa az eszközt. Enyhén nedves (nem vizes) ruhát használjon. A túlzott mértékű nedvesség áramütéshez vezethet.

Általános jogok és felelősségek

Az eszköz gyártására a Procontrol Kft-nek kizárólagos joga van, ezért a berendezés egészének ill. bármely részének lemásolása, duplikálása TILOS!

A Procontrol Kft. fenntartja a jogot, hogy a kiadott leírásban rögzített adatokat bármikor, előzetes bejelentési kötelezettség nélkül megváltoztassa, azoktól eltérjen.

A Procontrol Kft. semmiféle felelősséget nem vállal az eszköz használatáért és alkalmazása következményeiért.

Bevezetés

Az IP Stecker egy Ethernet dugaszszáv, amivel az Ethernet hálózaton vezérelhetünk 230V-os konnektorokat.

Típusok:

- IP Stecker 4



IP Stecker 4

- IP Stecker 3 Industrial



IP Stecker 3 Industrial


Termékfejlesztési tervek


Az aktuális R9D jelű szériából a fenti típus érhető el, Ethernet és USB csatlakozással.

- A készüléken található USB (I2C) csatlakozón keresztül opcionális külső hőmérő szenzor (TS-05 vagy THS-05) lesz csatlakoztatható. Felhasználási mód pl. hőmérséklet vészleállítás: a felhasználó beállíthat egy küszöbértéket, mely hőmérséklet átlépése esetén a készülék leáll. A Smart Metering funkció fejlesztése folyamatban van és várható a következő gyártási szériától.
- Áram/feszültségmérő funkció beépítését tervezzük, a Smart Metering funkció a későbbiekben lesznek elérhetőek a következő gyártási szériától, mely jelenleg fejlesztés alatt áll.

Kérjük, jelezze, ha bármilyen módosítást, fejlesztést, bővítést szeretne a készülékbe építeni! Örömmel vállalkozunk az egyedi igények kielégítésére is. Kérje ajánlatunkat!

Tulajdonságok

Típus	IP Stecker 4
	
Revízió	0802-03-R9D
Cikkszám	141400
Kapcsolt dugaljok száma	4 dugalj
Ethernet interfész	10/100BaseT
Távvezérlési lehetőségek	<ul style="list-style-type: none"> • Web böngésző / internet browser • Telnet • Parancssori távirányítás, Perl script, PHP script • PCSW* protokoll
Kompatibilitás	Minden operációs rendszer, és minden böngésző alól használható: Microsoft Internet Explorer, Opera, Mozilla Firefox, Netscape, stb. Windows 98SE / 2000 / XP / XP SP1-SP2, Server 2003 / Vista / Linux / Me / Mac OS stb.
Kezelőfelület nyelve	magyar, angol
Szerelhetőség	19"-os rack szekrénybe szerelhető a mellékelt fém fülekkel
Csatlakozók	RJ45, USB B
Dugaljzat szabvány	F (Magyarország)
Tápfeszültség:	AC 230V, 50Hz
Teljesítményfelvétel:	max: 3 VA
Terhelhetőség:	max: 230V, Σ 16A össz., max: 230V 8A / dugvilla folyamatos terhelésnél. Kapcsolóüzemű tápegységgel ellátott berendezésből maximum 2 db csatlakoztatható dugaljanként!
Szükséges kábeltípus:	CAT5, CAT6
Támogató elemek a hardveren	<ul style="list-style-type: none"> - 1 rejtett reset gomb - 3+2 db üzemállapot visszajelző LED - Ethernet visszajelző státusz ledék, a LINK létrejöttére, és 10/100Mbit üzemmódra - Beépített óra, és memóriavédő elem
Tokozás	Beltéri, tartós tokozás, kompakt, disztingvált, formatervezett külső
Méretek:	Nettó, Rögzítő-fülek nélkül: 430x60x45mm Nettó, Rögzítő-fülekkel: 480x60x45mm
Súly	Nettó 1000g, bruttó 1140g
Üzemi hőmérséklettartomány:	-25 - +50 °C
Tárolási hőmérséklettartomány:	-40 - +60 °C
Üzemi relatív páratartalom:	max. 80%
Tárolási relatív páratartalom:	max. 90%
Alkalmazott szabványok	Ethernet IEE802
USB (I2C) - fejlesztésre előkészítve	x
Smart Metering: árammérő és feszültségmérő funkció	fejlesztés alatt

Típus	IP Stecker 3 Industrial
	
Revízió	0802-03-R9D
Cikkszám	141010
Kapcsolt dugaljak száma	3 dugalj
Ethernet interfész	10/100BaseT
Távvezérlési lehetőségek	<ul style="list-style-type: none"> • Web böngésző / internet browser • Telnet • Parancssori távirányítás, Perl script, PHP script • PCSW* protokoll
Kompatibilitás	Minden operációs rendszer, és minden böngésző alól használható: Microsoft Internet Explorer, Opera, Mozilla Firefox, Netscape, stb. Windows 98SE / 2000 / XP / XP SP1-SP2, Server 2003 / Vista / Linux / Me / Mac OS stb.
Kezelőfelület nyelve	magyar, angol
Szerelhetőség	Falra szerelhető
Csatlakozók	Lengő RJ45, Hálózati 3x2.5 MT kábel
Dugaljzat szabvány	F (Magyarország) (Lengő, csupaszított, érvéghüvellyel ellátott)
Tápfeszültség:	AC 110..230V, 50Hz
Teljesítményfelvétel:	max: 3 VA
Terhelhetőség:	max: 230V, Σ 16A össz., max: 230V 8A / dugvilla folyamatos terhelésnél. Kapcsolóüzemű tápegységgel ellátott berendezésből maximum 2 db csatlakoztatható dugaljanként!
Támogató elemek a hardveren	<ul style="list-style-type: none"> - 1 rejtett reset gomb - 3 db üzemállapot visszajelző LED - Beépített óra, és memóriavédő elem
Tokozás	IP55
Méretek:	Nettó, Rögzítő-fülek nélkül: 430x60x45mm
Súly	Nettó 1995g
Üzemi hőmérséklettartomány:	-25 - +50 °C
Tárolási hőmérséklettartomány:	-40 - +60 °C
Üzemi relatív páratartalom:	max. 80%
Tárolási relatív páratartalom:	max. 90%
Alkalmazott szabványok	Ethernet IEE802
USB (I2C) - fejlesztésre előkészítve	x
Smart Metering: árammérő és feszültségmérő funkció	fejlesztés alatt

* Procontrol által fejlesztett speciális kommunikációs protokoll, amely lehetővé teszi, hogy az IP Stecker más, Procontrol gyártmányú készülékekkel, rendszerekkel tudjon kommunikálni, ill. ezekbe a rendszerekbe illeszthető legyen.

Figyelem! Kapcsolóüzemű tápegységgel ellátott berendezésekből maximum 2 darab csatlakoztatható egy dugaljba!

Gyári beállítások visszaállítása

A készülék rendelkezik egy rejtett reset gombbal, mellyel lehetőség nyílik a gyári beállítások visszaállítására.

1. Gyári beállítások visszaállításának menete az **IPStecker4** esetében:

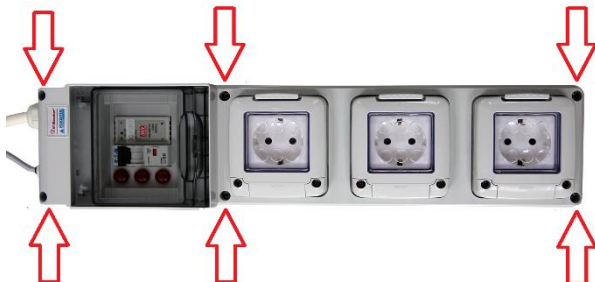
A készülék előlapján, egy furat mögé rejtve található a gomb, hogy elkerüljük a véletlen benyomódást.



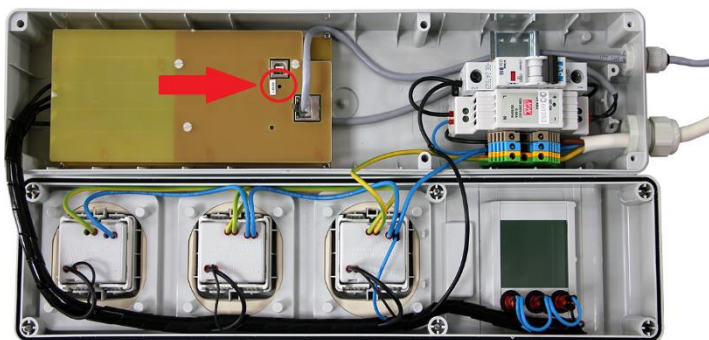
Gyári beállítások visszaállításához tartsuk lenyomva 5 másodpercig a reset gombot. A visszaállítás folyamatát a piros STATUS jelzőfény gyors villogása jelzi. A visszaállítás befejeztével a villogás visszavált normál módba. Újraindítás után a készülék a gyári paraméterekkel fog elindulni.

2. Gyári beállítások visszaállításának menete az **IPStecker Industrial** esetében:

1. Távolítsuk el a készülék előlapját rögzítő 6db csavart. Az alábbi ábrán nyíllal jelölve látható a csavarok pozíciója:



2. Keressük meg a RESET gombot. Az USB aljzat mellett található, egy apró furat mögé rejtve.



3. Tartsuk lenyomva a gombot legalább 5 másodpercig. Ha ez megtörtént, a készülék újraindítása után már az eredeti, gyári beállításokkal fog futni.



Gyári beállítások visszaállításához tartsuk lenyomva 5 másodpercig a reset gombot. Újraindítás után a készülék a gyári paraméterekkel fog elindulni.

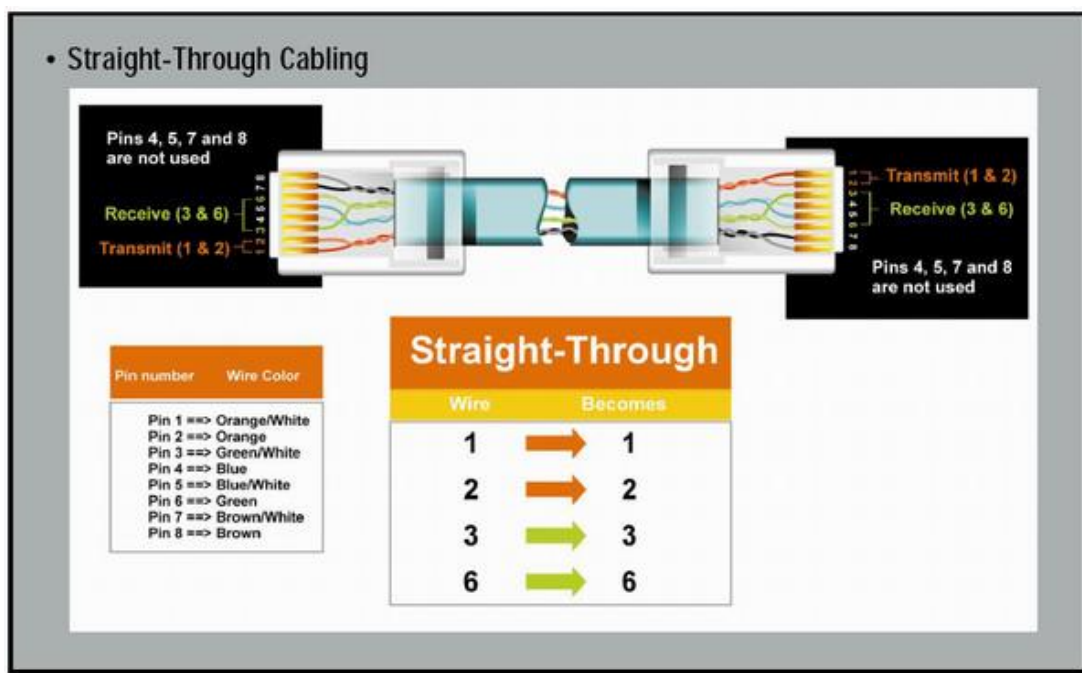
Milyen Ethernet hálózatunk van?

(Az Ethernet hálózat topológiájának felmérése)

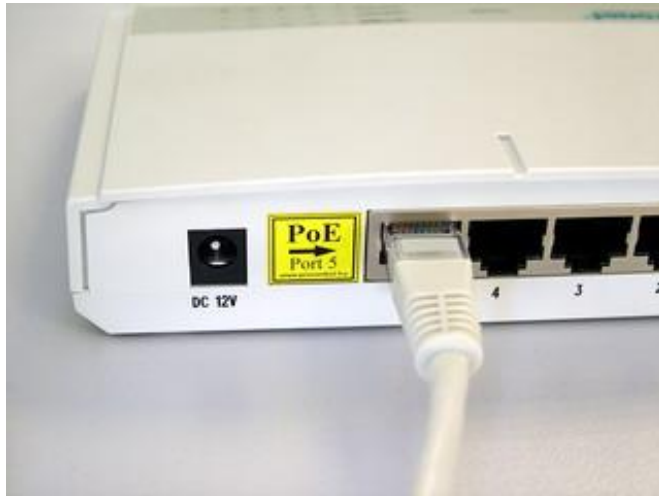
A kiépített Ethernet hálózat egy szabad végpontjára (vagy közvetlenül a számítógépünkre), és egy számítógépre csatlakoztathatjuk az eszközt a következők szerint.

A számítógépes Ethernet hálózat nem mindenütt könnyen elérhető, ezért az Ethernetes készülék próbájára két megoldást is javasolunk:

1. Számítógépes hálózat esetére



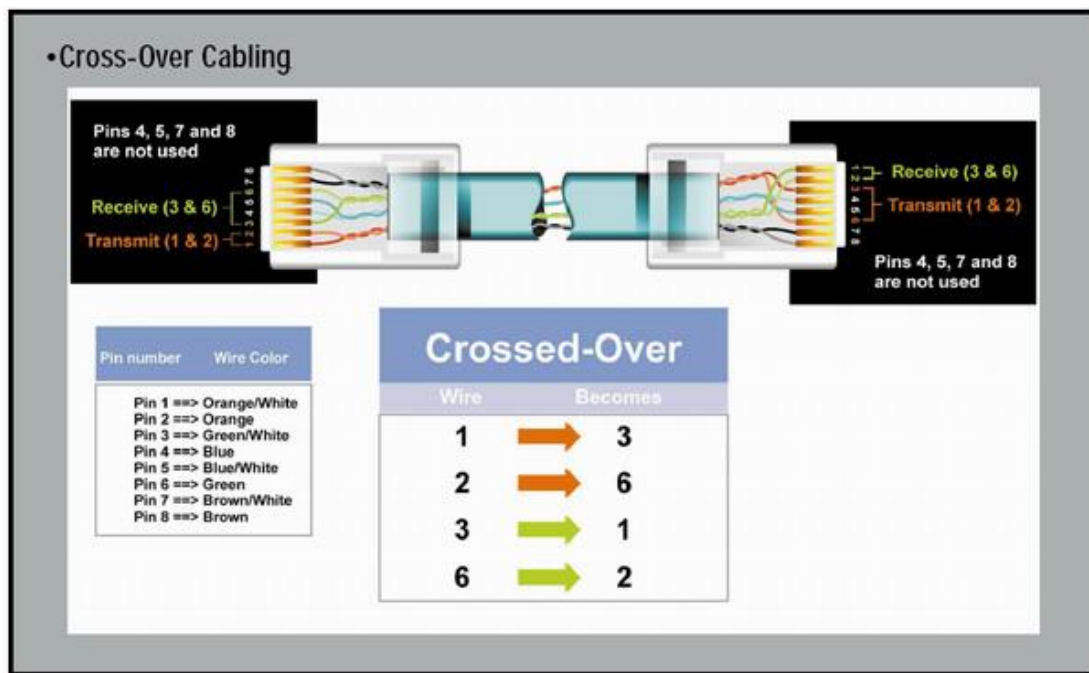
A számítógép hálózat egyik szabad végpontját egy egyenes (Straight-Through) patch kábellel kössük a készülékbe. Ha lehetőség van rá, akkor ezt a módot alkalmazzuk. Egy, már a hálózaton lévő számítógép Ethernet csatlakozásán próbáljuk a berendezést, a csomagban mellékelt egyenes Patch kábellel (Straight-Through). Az Ethernet kábelt csatlakoztassuk a számítógépes hálózat (Ethernet) elosztójába (Switch, vagy HUB).



○

2. Közvetlen kábelkapcsolat a terminál és a számítógép között

Ha nincs SWITCH hálózati elosztó, hanem közvetlenül saját számítógépünk Ethernet csatlakozójához szeretnénk kötni, akkor be kell szereznünk egy speciális ún. CrossOver fordítókábelt. A számítógépünk beépített hálózati csatlóójára kereszttezett, fordító (Cross-Over) patch kábellel kössük a készülékbe (link kábel néven is fut)



Az Ethernet adatkapcsolat felvétele a terminállal

A készülék beüzemelése

A dugaszsvot csatlakoztassuk a 230V hálózati konnektor aljzatba. Csak földelt aljzatot használjunk! Csatlakoztassuk az Ethernet hálózati kábelt. Kapcsoljuk be az eszköz főkapcsolóját. (I O feliratú billenő kapcsoló) Az eszköz 10 másodpercen belül elérhetővé válik a számítógép hálózaton, a gyári alapbeállítás szerinti kapcsolati adatokkal:

IP cím: 192.168.0.250

Alhálózati maszk: 255.255.255.0

Web port: 80

Csatlakoztathatjuk a 230V-os távolról kapcsolandó eszközöket igény szerint.

A készüléket bekapcsolt reléssel szállítjuk, így első bekapcsoláskor mind a 4 dugalj be fog kapcsolni, időzítetten 1-2-3-4 másodperc késleltetéssel.

Az IP Stecker távvezérlés

Az IP Stecker dugaszszáv távvezérlésének módjait a különböző vásárlói igényeknek és lehetőségeknek megfelelően fejlesztettük ki. A következő csatornákon keresztül vezérelheti az IP Steckerbe csatlakoztatott fogyasztók áramellátását:

- **Web böngésző** 80-as port / internet browser (IP Stecker Online)
A legtöbb felhasználó választása, a legegyszerűbb kézenfekvő Internet böngészős távirányítási módszer, grafikus kezelőfelülettel. A készülék legtöbb paramétere ezen az alapértelmezett felületen érhető el. Teszteltük a következő böngészőkkel:
 - a. Internet Explorer 5,6,7,8
 - b. Mozilla
 - c. Opera
- **Telnet** 23-as port / szöveges kezelőfelület
 - a. Microsoft Telnet
 - b. Debian linux – telnet
- **PCSW protokoll**, az 1001-es porton
A Procontrol titkos belső protokollja, amivel programfrissítések és rendszerparaméterek szerkeszthetőek. Kizárólag rendszergazdai feladatokra.
- A 80-as web porton keresztül a web böngésző helyett akár időzítve, vagy **Parancssori távirányítás**, Perl script, PHP script (letölthető a mintascript a termék weboldaláról)
A 80-as web porton keresztül a web böngésző helyett akár időzítve, vagy programkód által vezérelve is tudja kapcsolni a fogyasztók áramellátását.
Teszteltük a következő környezetekben:
 - a. Microsoft Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 2003 Server, Windows 2008 Server, Windows 7

Az IP Steckerrel való kapcsolat próbája

- Ping próba: írja be a parancssorba a következő parancsot: **PING 192.168.0.250**
- Ha válasz érkezik, akkor próbálhatja a böngészővel az alábbiak szerint. Ha nem érkezik, ellenőrizze az alábbiak szerint.

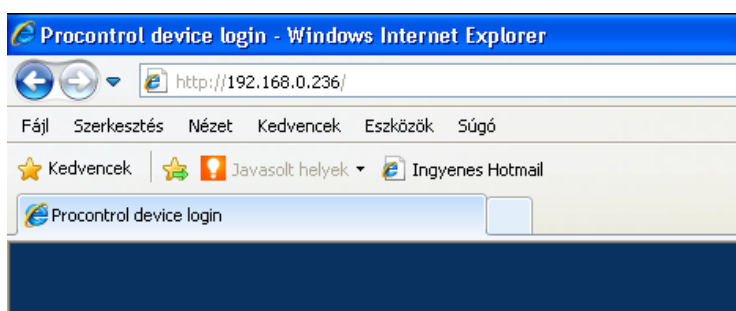
TÚZFAL problémák: A jól működő tűzfal akadályozhatja a program működését.

1. Web böngésző / IP Stecker Online

A web böngészőkön keresztül vezérelheti az IP Stecker konnektorainak áramellátását. Az IP Stecker vezérlő oldalát jelszóval védhetjük az illetéktelen behatolásoktól.

TŰZFAL problémák: A jól működő tűzfal akadályozhatja a program működését.

Írja be a böngészőbe a készülék alapértelmezett IP címét: **192.168.0.250**

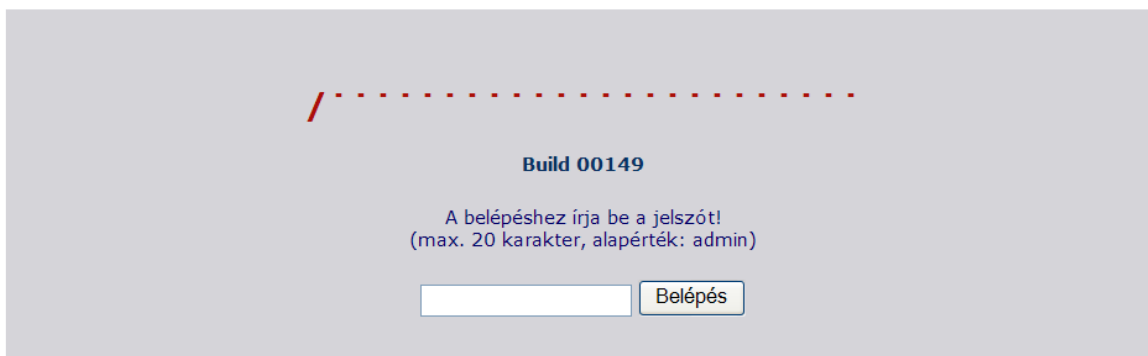


Ha nem látható a kezelőfelület, ellenőrizze a következőket:

- Helyesen csatlakoztatott-e mindent?
- Az IP Steckeren az Ethernet státusz LED-ek legalább egyike világít-e?
- Ellenőrizze, hogy a saját számítógépének IP címe ugyanebbe az alhálózatba esik-e: 192.168.0.xxx

Ha a böngésző megjeleníti a kezelőfelületet, akkor a *Kapcsolati beállítások* alatt az IP cím beviteli mezőben lehet egy új IP címet megadni, majd a Mentés gombbal rögzíteni a változást.

A belépéshez írja be a megfelelő jelszót:



A Web felület menüpontjai:

1. Dugvillák - A dugvilla aljzatok távoli kezelése

Az IP Stecker vezérlő oldalának első pontjában a dugalj **aktuális állapotáról** tájékozódhat. Amelyik konnektor van bekapcsolva/van benne áram (ON) zöld színnel van kiemelve, amelyik nincs (OFF), pirossal.

A **Művelet** oszlopban látható gombok segítségével egyetlen kattintással ki- és bekapcsolhatja a dugvillákban (R1, R2, R3) levő áramot.

Lehetőség van a dugvillák újraindítására is. Ekkor a „**Dugvillák bekapcsolásának késleltetése**” menüpontra beállított ideig lesznek kikapcsolva, az idő letelte után automatikusan visszakapcsolnak, valamint az állapotnak megfelelően frissül a weboldal is. A dugvillák (pl. a konnektorokba csatlakoztatott eszközök alapján) a könnyebb azonosíthatóság miatt elnevezhetők. Ezt a **Felhasználói beállítások** menüpontra teheti meg. Az ott elmentett fantázianevek jelennek majd meg itt a Felhasználói név oszlopban.

The screenshot shows the Procontrol IP Stecker v4.1 web interface. The main content area is titled "A dugvilla aljzatok távoli kezelése". It contains a table with the following data:

Csatlakozó	Felhasználói név	Jelenlegi állapot	Ki/Bekapcsolás	Újraindítás
1. dugalj neve	Bekapcsolva	ON / OFF	Újraindítás
2. dugalj neve	Kikapcsolva	ON / OFF	Újraindítás
3. dugalj neve	Kikapcsolva	ON / OFF	Újraindítás

FIGYELEM! A BEÁLLÍTÁSOK, MÓDOSÍTÁSOK, ILLETVE ADATMEGADÁS UTÁN NYOMJUK MEG A MENTÉS GOMBOT!

2. Események – Felhasználói műveletek logolása, naplózása

A készülék minden felhasználói beavatkozást naplóz, a legutolsó 128 esemény kerül tárolásra.

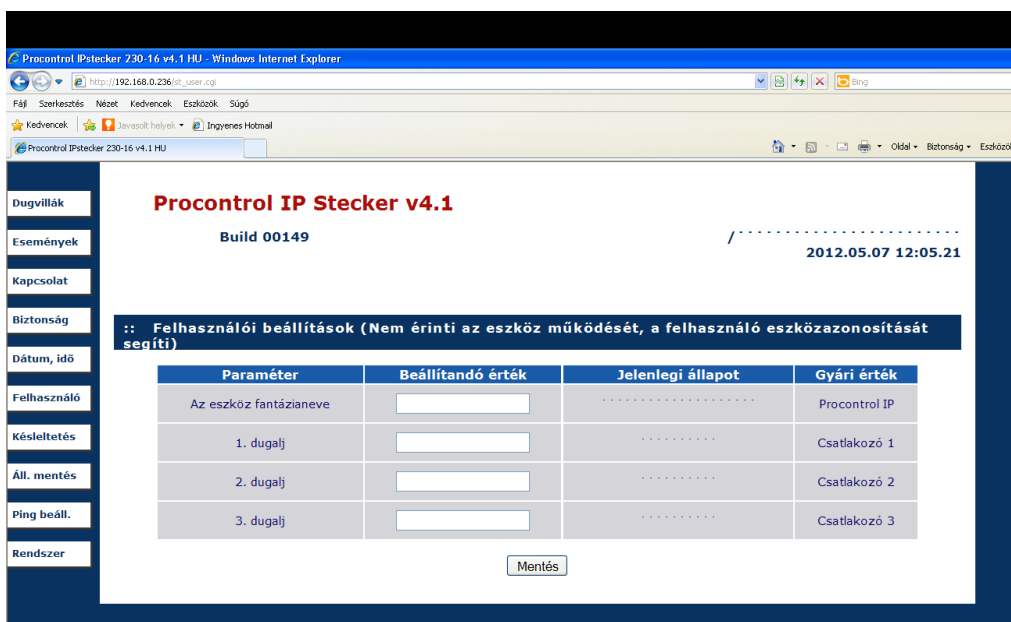
The screenshot shows the Procontrol IP Stecker v4.1 web interface. The browser title is "Procontrol IPStecker 230-16 v4.1 HU - Windows Internet Explorer". The address bar shows "http://192.168.0.236/logview.cgi". The page title is "Procontrol IP Stecker v4.1" and the build number is "Build 00149". The date and time are "2012.05.07 14:09.43". The main content is an event log titled "Eseménynapló".

Sorszám	Idopont	IP cím	Esemény
474	2012.05.07. 10:50:38	0. 0. 0. 0	Konnektor 1 BE (8)
473	2012.05.07. 10:50:38	0. 0. 0. 0	Konnektor 1 KI (9)
472	2012.05.07. 10:48:00	0. 0. 0. 0	Konnektor 1 BE (8)
471	2012.05.07. 10:47:59	0. 0. 0. 0	Konnektor 1 KI (9)
470	2012.05.07. 10:47:29	0. 0. 0. 0	Konnektor 3 indulás KI (7)
469	2012.05.07. 10:47:29	0. 0. 0. 0	Konnektor 2 indulás KI (5)
468	2012.05.07. 10:47:29	0. 0. 0. 0	Konnektor 1 indulás BE (2)
467	2012.05.07. 10:47:29	0. 0. 0. 0	A készülék elindult (1)
466	2012.04.23. 16:56:22	0. 0. 0. 0	Utolsó futásjelzés (19)
465	2012.04.23. 14:55:57	0. 0. 0. 0	Konnektor 3 indulás KI (7)
464	2012.04.23. 14:55:57	0. 0. 0. 0	Konnektor 2 indulás KI (5)
463	2012.04.23. 14:55:57	0. 0. 0. 0	Konnektor 1 indulás BE (2)
462	2012.04.23. 14:55:57	0. 0. 0. 0	A készülék elindult (1)
461	2012.04.19. 13:02:59	0. 0. 0. 0	Utolsó futásjelzés (19)
460	2012.04.19. 08:07:00	0. 0. 0. 0	Konnektor 3 indulás KI (7)
459	2012.04.19. 08:07:00	0. 0. 0. 0	Konnektor 2 indulás KI (5)
458	2012.04.19. 08:07:00	0. 0. 0. 0	Konnektor 1 indulás BE (2)
457	2012.04.19. 08:07:00	0. 0. 0. 0	A készülék elindult (1)
456	2012.04.18. 15:14:21	0. 0. 0. 0	Utolsó futásjelzés (19)
455	2012.04.18. 12:48:52	0. 0. 0. 0	Konnektor 3 indulás KI (7)

3. Felhasználó - Felhasználói beállítások

(Nem érintik az eszköz működését, a felhasználó eszközazonosítását segítik.)

A dugvillák (pl. a konnektorokba csatlakoztatott eszközök alapján) a könnyebb azonosíthatóság végett elnevezhetők. Az itt elmentett fantázianevek jelennek majd meg a legelső blokk *Felhasználói név* oszlopában. Az elnevezésekhez az angol ABC elemeit használhatjuk 10 karakter hosszúságban.



4. Kapcsolat - Kapcsolati beállítások

Itt az IP Steckerrel való kapcsolat beállításait tudjuk megváltoztatni: IP cím, Alapértelmezett átjáró, Alhálózati maszk, TCP/IP port.



5. Biztonság - Biztonsági beállítások

Megadhat az IP Stecker Online oldalához egy belépést engedélyező jelszót. A jelszót a vezérlőoldalon belül lehetősége van bármikor megváltoztatni. Ha itt megad egy jelszót és menti, a következő alkalommal ezt a jelszót kérni fogja a készülék. Az alapértelmezett jelszó: „admin” (ezt első használatkor ajánlott megváltoztatni).



A jelszó használatának szükségességét a jelenlegi állapot oszlopban láthatjuk. Amennyiben nem szeretnénk jelszót kérni, a jelszó kérése sorban válasszuk a ki gombot, majd a mentés gombot. Ekkor az aktuális jelszó törlődik, és a következő belépésnél már nem lesz szükségünk gépelésre. Visszaállításhoz nincs más dolgunk, mint megadjuk az új jelszót és mentjük a beállítást.

6. Dátum, idő - Rendszeridő beállítások

Itt állíthatja be a dátumot és a pontos rendszeridőt. Bizonyos készülékeknél már arra is lehetőség van, hogy az IP Stecker automatikusan hozzászinkronizálja magát egy NTP szerver által megadott pontos időhöz.



7. Késleltetés - Dugvillák bekapcsolásának késleltetése

Minden dugvilla esetén beállítható a késleltetett bekapcsolás, mértékegysége ezredmásodperc. Ennek használatával elkerülhető a nagy áramfelvétellel induló berendezések együttes indítása.

The screenshot shows the Procontrol IP Stecker v4.1 web interface in Internet Explorer. The page title is "Procontrol IP Stecker v4.1" and the build number is "Build 00149". The date and time are "2012.05.07 12:37.18". The main content area is titled "Dugalj indítási késleltetés beállítása" (Plug delay settings). It contains a table with the following data:

Paraméter	Felhasználói név	Beállítandó érték	Jelenlegi állapot	Gyári érték
1. dugalj	<input type="text"/>	1000	0
2. dugalj	<input type="text"/>	2000	0
3. dugalj	<input type="text"/>	3000	0

Below the table is a "Mentés" (Save) button. The left sidebar contains navigation links: Dugvillák, Események, Kapcsolat, Biztonság, Dátum, idő, Felhasználó, Késleltetés, Áll. mentés, Ping beáll., and Rendszer.

8. Állapot mentés - Dugvillák állapotának lementése

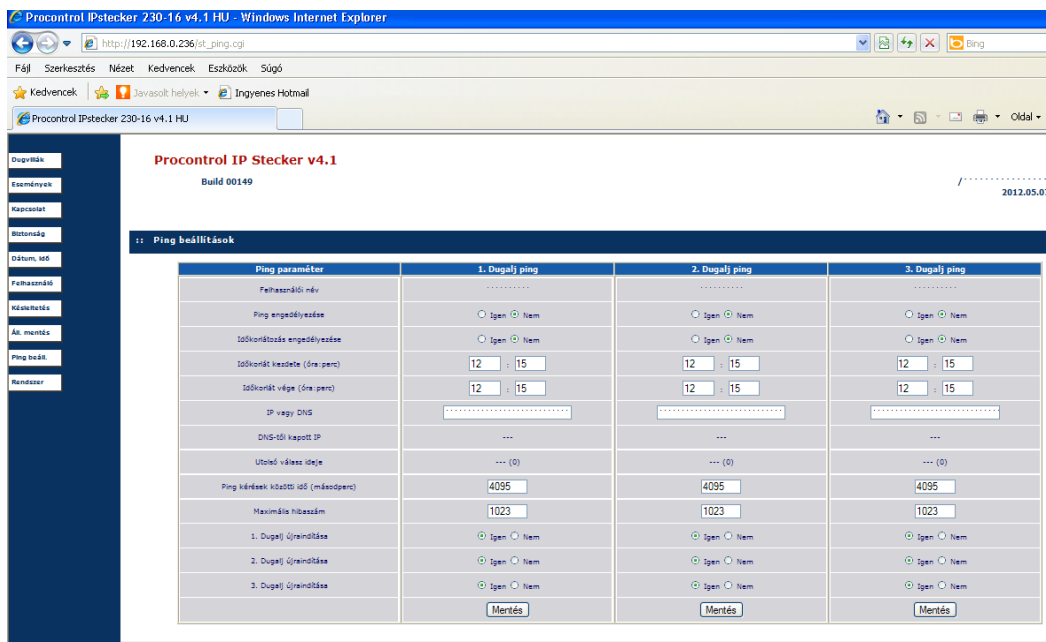
Beállíthatja, hogy kikapcsoláskor, illetve újraindításkor az IP Stecker megőrizze a dugvillák állapotait. A beállítandó értéknél a változatlan esetén nem lesz változás az eddigi működésben, a ki illetve be választásával pedig megváltoztatjuk az eddigi tárolási módot. A jelenlegi állapot oszlopban az éppen aktuális értékeket láthatjuk. Az IP Stecker nem felejtő memóriában tárolja a dugalj állapotokat (és minden egyéb beállítását), így áramtalanítás után a legutolsó dugaljállapotokkal indul el. Ez a funkció kikapcsolható.



9. Ping beállítás – Automatikus dugalj újraindítás (pl. lefagyott rendszerek beavatkozás nélküli automatikus újraindítása, RESET)

Ezzel a funkcióval tetszőleges időben, tetszőleges számú **működés-ellenőrző** jelet küldhetünk egy hálózaton lévő készüléknek. Így könnyen észlelhetjük, ha valami hiba folytán nem működik, pl. otthoni PC lefagy, vagy valamilyen hálózati hiba lép fel, és szükség esetén újraindíthatjuk a kiválasztott dugaljra kapcsolt készüléke(ke)t.

Tehát a pinger beállított időközönként pingel egy megadott IP címet. Ha a cím 5x nem válaszol egymás után, akkor a kijelölt dugaljzatot kikapcsolja, majd 5 másodperc múltán visszakapcsolja.



10. Rendszer – Nyelv kiválasztása


A kezelőfelületen választható nyelvek: magyar/angol

The screenshot shows the Procontrol IP Stecker v4.1 web interface. On the left is a vertical navigation menu with items: Dugvillák, Események, Kapcsolat, Biztonság, Dátum, idő, Felhasználó, Késleltetés, All. mentés, Ping beáll., and Rendszer. The main content area has a header with 'Procontrol IP Stecker v4.1', 'Build 00149', and the date '2012.05.07 14:13.02'. Below the header is a dark blue bar labeled 'Rendszer'. The language selection section contains a label 'Nyelv kiválasztása', a dropdown menu currently set to 'Magyar', and a 'Mentés' button. Below this is a row with two buttons: 'Készülék ürándítása' and 'Kielentkezés'.

FIGYELEM! A BEÁLLÍTÁSOK, MÓDOSÍTÁSOK, ILLETVE ADATMEGADÁS UTÁN NYOMJUK MEG A MENTÉS GOMBOT!

2. Telnet

Telneten keresztül is elérhetjük az IP Stecker néhány szolgáltatását. Amennyiben a jelszókérés funkció be van kapcsolva, telneten is csak a jelszó megadása után férhetünk hozzá az IP Steckerhez. Azt IP Stecker telneten keresztüli eléréséhez a Start menü/futtatás mezőbe gépeljük be, hogy „cmd”. Ekkor megjelenik egy szöveges kezelőfelület, ahová gépeljük be, hogy „telnet”, majd a szóköz megnyomása után írjuk be az elérni szándékozott IP Stecker IP címét, és nyomjunk ENTER-t. Ezután már adhatunk ki parancsokat az eszköznek. Az elérhető parancsokat a '?' karakterrel, vagy a „help” parancssal tudjuk kilistázni.



```
GA Telnet 192.168.0.247
-----
| IPStecker telnet shell |
| Type '?' and return for help |
-----
IPStecker 802-03> switch
-----
| Switches |
-----
Available commands:
1on      - switch conn 1 on
1off     - switch conn 1 off
2on      - switch conn 2 on
2off     - switch conn 2 off
3on      - switch conn 3 on
3off     - switch conn 3 off
getstate - get switch states
?        - show help
x        - exit switches
IPStecker 802-03 / switches >
```

Telnet felületen is elérhetjük a dugvillákat, lekérdezhethetjük a kapcsolati beállításokat, valamint beállíthatunk jelszót. Az itt beállított jelszó érvényes a webes felületen keresztül is.

3. Parancssori távirányítás saját programból (SDK)

Egy letölthető segédprogram (Perlscript) segítségével az IP Stecker parancssori távvezérlése is lehetségessé válik.

Az Perl script ingyenesen letölthető a termék weblapjáról.

A Perl értelmező ingyenesen letölthető: www.activeperl.com

A Perl script használata:

1. Telepítsünk fel a gépre a Perl értelmezőt (interpreter / motor / engine), ha esetleg még nem tartalmazná jelenlegi fejlesztő környezetünk
2. Indítsuk el a parancssori scriptet a következőképp: `stecker.pl [IP cím][beállítások]`

A script hívható weboldalról vagy egyedi programból.

A scripthez a következő paramétereket lehet megadni:

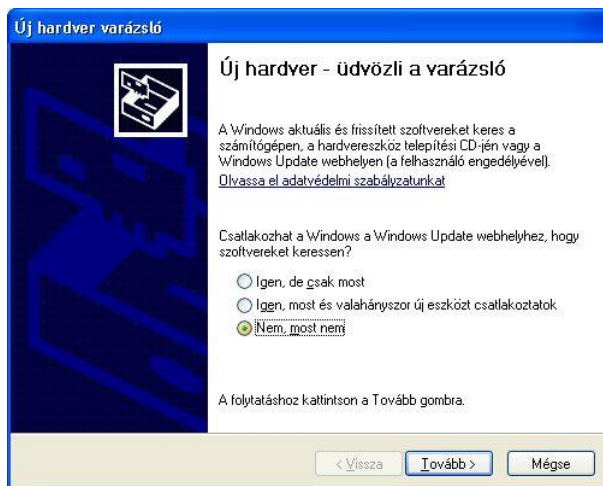
`Pass:` Bejelentkezési jelszót adhatjuk meg
`plg<x>:` Dugaljat kapcsolhatunk ki, illetve be. Értéktartomány: 0,1

Példa: `stecker.pl 192.168.2.25 Pass=admin plg1=1 plg2=0 plg3=1`
(ez a példa bejelentkezik a 192.168.2.25 IP-című IP Steckerre, majd az egyes és a hármas konnektor aljzatot bekapcsolja, a kettést kikapcsolja)

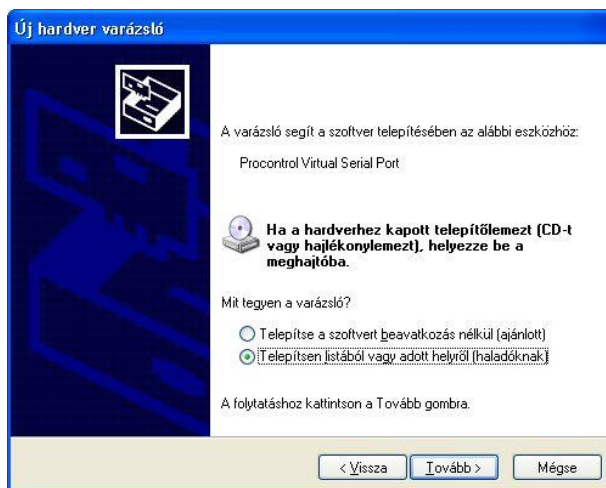
4. Parancssori vezérlés USB-kapcsolaton keresztül

Az IP Steckert nem csak Ethernet kapcsolaton keresztül érhetjük el, hanem egy USB A-B kábel segítségével is összeköthetjük számítógépünkkel, és ezek után egy parancssoros kezelői felületen kapcsolhatjuk a dugaljkat.

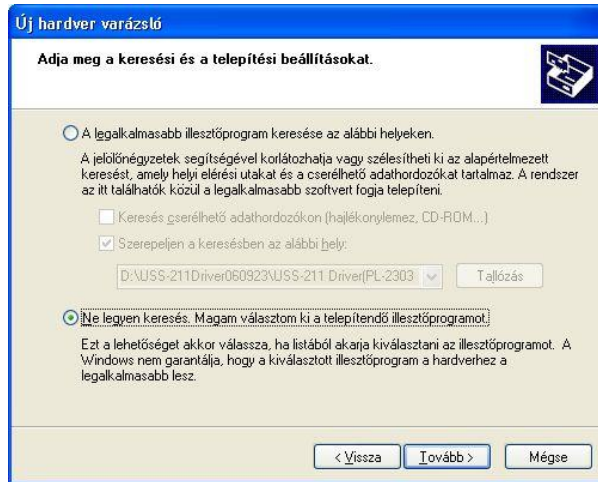
Amikor a készüléket először csatlakoztatja a számítógéphez, egy párbeszédablak fog megjelenni, mely végigvezeti Önt a driver telepítésének lépésein. Először kattintsunk a „Nem, most nem” opcióra, ezek után lehetőségünk nyílik, hogy saját magunk adjuk meg az illesztő fájl helyét.



Ezután válasszuk az adott helyről való telepítés opciót, és újból kattintsunk a „Tovább” gombra:



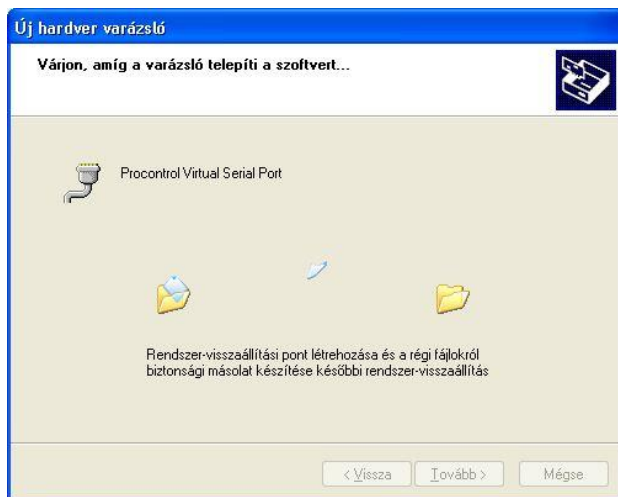
Majd válasszuk ki, hogy magunk szeretnénk megadni a fájl helyét:



A következő ablakban kattintsuk a „Saját lemez” lehetőségre, és tallózzuk ki a mellékelt „usbser.inf” fájlt:



A „Tovább” gombra kattintás után a Windows telepíti a drivert, és a telepítés befejezése után a készülék már elérhető a rendszerben soros porti eszközként.



Kapcsolat a gyártóval

Amennyiben megjegyzése, kérdése, igénye merül fel, az alábbiak szerint veheti fel velünk a kapcsolatot:

Procontrol Electronics Ltd.

Internet: www.procontrol.hu

Email: info kukac procontrol pont hu

Hardvergyártás/szerviz:

6725 Szeged, Cserepes sor 9/b.

Tel: (62) 444-007

Fax: (62) 444-181

Email: service kukac procontrol pont hu

Kérjük, hogy a programmal kapcsolatos problémáikat, igényeiket lehetőleg írásban közöljék, minél részletesebb és világosabb módon.