

Procontrol[®]



Internetről kapcsolható dugaljzat

Kezelői és telepítői kézikönyv

IP Stecker V4.1

2013. december

© 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 megfelelőségéért vagy használhatóságáért.

Tartalomjegyzék

Tartalomjegyzék

Tartalomjegyzék.....	3
IPStecker	5
Köszöntés	5
Biztonsági óvintézkedések	6
Általános jogok és felelősségek	6
Bevezetés.....	7
Típusok:	7
Termékfejlesztési tervek	7
Tulajdonságok, típusok.....	8
Gyári beállítások visszaállítása	9
Milyen Ethernet hálózatunk van?.....	10
1. Számítógépes hálózat esetére	10
2. Közvetlen kábelkapcsolat a terminál és a számítógép között	12
Az Ethernet adatkapcsolat felvétele a terminállal.....	13
A készülék beüzemelése	13
Az IPStecker távvezérlés	14
Az IPSteckerrel való kapcsolat próbája	15
1. Web böngésző / IP Stecker Online.....	16
A Web felület menüpontjai:	16
1. Dugvillák - A dugvilla aljzatok távoli kezelése.....	17
2. Események – Felhasználói műveletek logolása, naplózása	18
3. Felhasználó - Felhasználói beállítások	18
4. Kapcsolat - Kapcsolati beállítások.....	19
5. Biztonság - Biztonsági beállítások.....	19
6. Dátum, idő - Rendszeridő beállítások.....	20
7. Késleltetés - Dugvillák bekapcsolásának késleltetése.....	21
8. Állapot mentés - Dugvillák állapotának lementése.....	21
9. Ping beállítás – Automatikus dugalj újraindítás (pl. lefagyott rendszerek automatikus újraindítása, RESET).....	22
10. Rendszer – Nyelv kiválasztása	23
2. Telnet.....	24
3. Parancssori távirányítás saját programból (SDK)	25
4. Parancssori vezérlés USB-kapcsolaton keresztül.....	25
Kapcsolat a gyártóval	30

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 megelégedéssel 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 aljzatból.

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 IPStecker egy Ethernet dugaszszáv, amivel az Ethernet hálózaton vezérelhetünk 230V-os konnektorokat.

Típusok:

- IPStecker 3
- IPStecker 4



IPStecker 4

Termékfejlesztési tervek

Az aktuális R9C jelű szériából a fenti két típus elérhető, mindkettőn Ethernet és USB csatlakozó is van.

- A készülékeken található USB (I2C) csatlakozón keresztül opcionális külső hőmérő szenzor (TS-05 vagy THS-05) lesz csatlakoztatható. Felhasználási mód pl. hőmérséklet vérszeleállítás: 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, típusok

Típus	IPStecker 3	IPStecker 4
		
Revízió	0802-03-R9C	0802-03-R9C
Cikkszám	141108	141106
Kapcsolt dugaljok száma	3 dugalj	4 dugalj
Ethernet interfész	10/100BaseT	10/100BaseT
Távvezérlési lehetőségek	<ul style="list-style-type: none"> • Web böngésző / internet browser • Telnet • Parancssori távirányítás, Perl script, PHP script • PCSW protokoll 	<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.	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	magyar, angol
Szerelhetőség	19"-os rack szekrénybe szerelhető a mellékelt fém fülekkel	19"-os rack szekrénybe szerelhető a mellékelt fém fülekkel
Csatlakozók	RJ45, USB B	RJ45, USB B
Dugaljzat szabvány	F (Magyarország)	F (Magyarország)
Tápfeszültség:	AC 230V, 50Hz	AC 230V, 50Hz
Teljesítményfelvétel:	max: 3 VA	max: 3 VA
Terhelhetőség:	max: 230V, Σ16A össz., max: 230V 8A / dugvilla folyamatos terhelésnél. Kapcsolóüzemű tápegységgel ellátott berendezésből maximum 2 db csatlakoztatható dugaljanként!	max: 230V, Σ16A össz., max: 230V 8A / dugvilla folyamatos terhelésnél. Kapcsolóüzemű tápegységgel ellátott berendezésből maximum 2 db csatlakoztatható dugaljanként!
Szükséges kábeltípus:	CAT5, CAT6	CAT5, CAT6
Támogató elemek a hardveren	<ul style="list-style-type: none"> - főkapcsoló - 1 rejtett reset gomb - 3+2 db üzemmódot visszajelző LED - Ethernet visszajelző státusz ledek, a LINK létrejöttére, és 10/100Mbit üzemmódra - Beépített óra, és memóriavédő elem 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 rejtett reset gomb - 3+2 db üzemmódot visszajelző LED - Ethernet visszajelző státusz ledek, a LINK létrejöttére, és 10/100Mbit üzemmódra - Beépített óra, és memória védő elem
Tokozás	Beltéri, tartós tokozás, kompakt, disztíngvált, formatervezett külső	Beltéri, tartós tokozás, kompakt, disztíngvált, formatervezett külső
Méreték:	Nettó rögzítő-fülek nélkül: 430x60x45mm Nettó, Rögzítő-fülekkel: 480x60x45mm	Nettó, Rögzítő-fülek nélkül: 430x60x45mm Nettó, Rögzítő-fülekkel: 480x60x45mm
Súly	Nettó 1000g, bruttó 1130g	Nettó 1000g, bruttó 1140g
Üzemi hőmérséklettartomány:	-25 - +50 °C	-25 - +50 °C
Tárolási hőmérséklettartomány:	-40 - +60 °C	-40 - +60 °C
Üzemi relatív páratartalom:	max. 80%	max. 80%
Tárolási relatív páratartalom:	max. 90%	max. 90%

Alkalmazott szabványok	Ethernet IEE802	Ethernet IEE802
USB (I2C) - fejlesztésre előkészítve	x	x
Smart Metering: árammérő és feszültségmérő funkció	fejlesztés alatt	fejlesztés alatt

* Procontrol által fejlesztett speciális kommunikációs protokoll, amely lehetővé teszi, hogy az IPStecker 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. 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. Újraindítási után a készülék a gyári paraméterekkel fog elindulni.

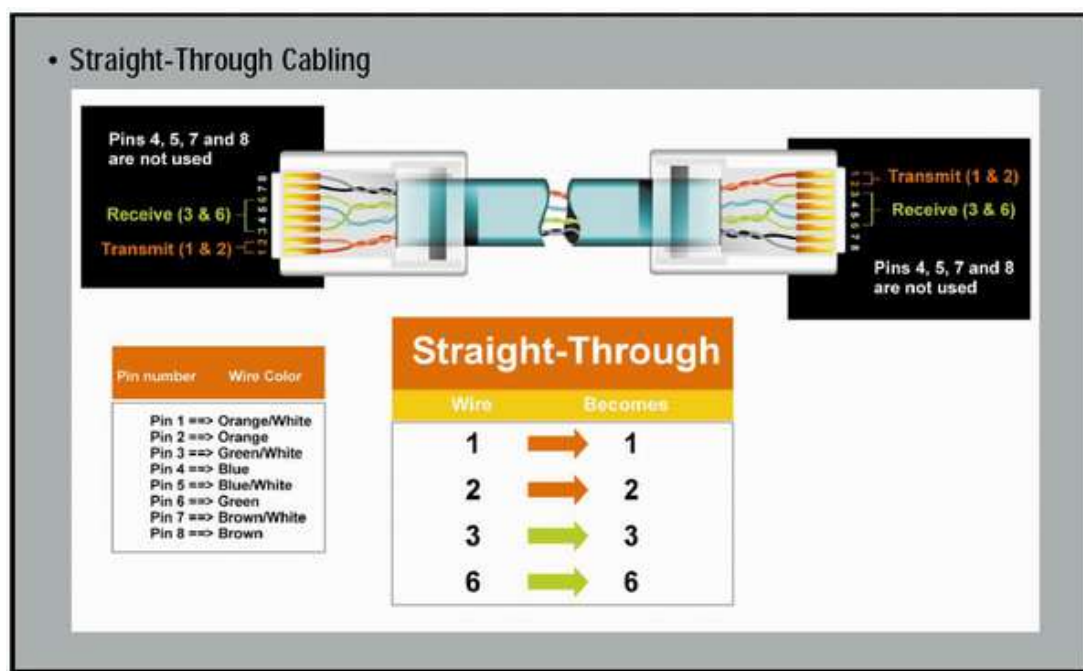
Milyen Ethernet hálózatunk van?

(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



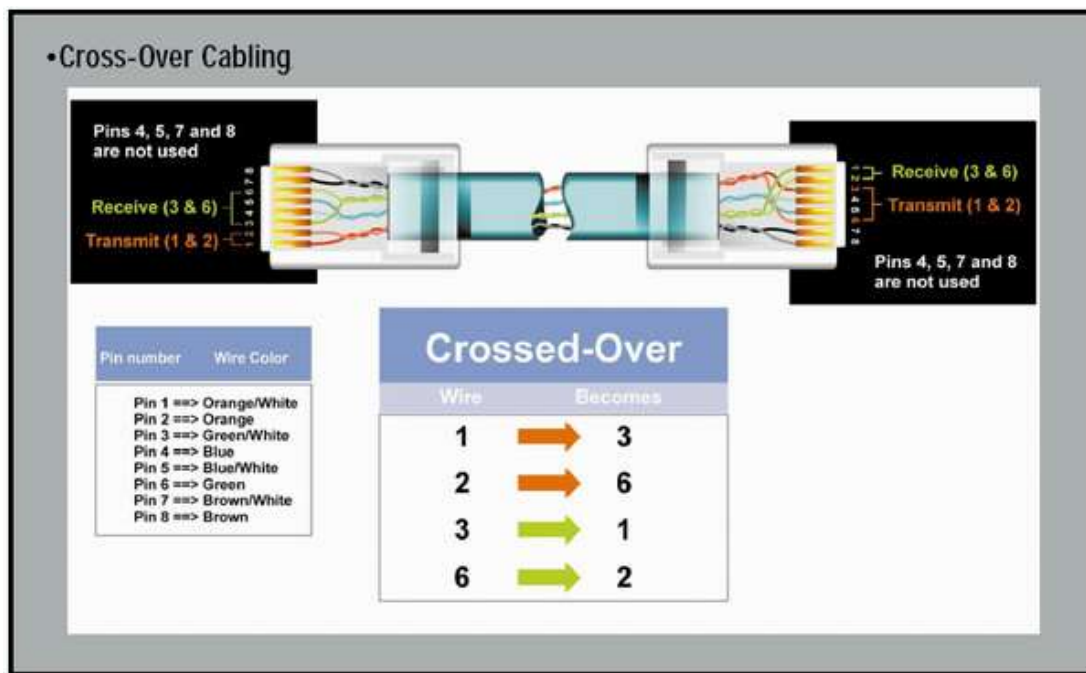
A számítógép hálózat egyik szabad végpontját egy egyenes (Straight-Through) patch kábellel kössük a készülékbe. Ha lehetőség van rá, akkor ezt a módot alkalmazzuk. Egy, már a hálózaton lévő számítógép Ethernet csatlakozásán próbáljuk a berendezést, a csomagban mellékelt egyenes Patch kábellel (Straight-Through). 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 csatlakozójára 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 IPStecker távvezérlés

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

- **Web böngésző** 80-as port / internet browser (IPStecker 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 IPSteckerrel 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.

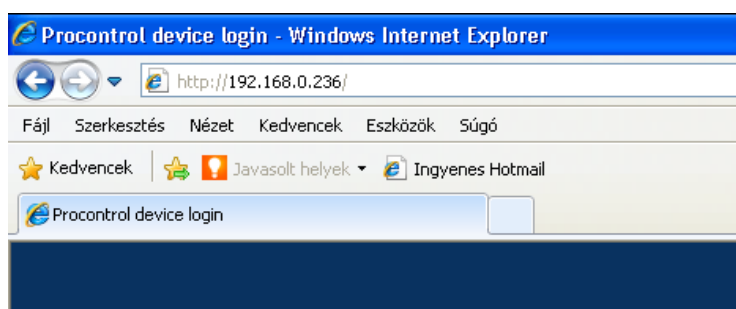
TÚZFAL problémák: A jól működő tűzfal akadályozhatja a program működését.

1. Web böngésző / IP Stecker Online

A web böngészőkön keresztül vezérelheti az IPStecker konnektorainak áramellátását. Az IPStecker 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 IPSteckeren 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 IPStecker 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**” menüpontnál 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** menüpontban teheti meg. Az ott elmentett fantázianevek jelennek majd meg itt a Felhasználói név oszlopban.



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 main content area displays a table of events (Eseményregiszter) with the following columns: Sorozatszám (Serial Number), dátumidő (Date/Time), IP cím (IP Address), and Esemény (Event). The table contains 20 rows of data, showing various user actions such as 'Konnektor 1 DE 01', 'Konnektor 1 DE 02', 'Konnektor 1 DE 03', 'Konnektor 2 csatlakozás K2 01', 'Konnektor 1 csatlakozás K1 01', 'Konnektor 2 csatlakozás K2 02', 'Konnektor 1 csatlakozás K1 02', 'Konnektor 2 csatlakozás K2 03', 'Konnektor 1 csatlakozás K1 03', 'Konnektor 2 csatlakozás K2 04', 'Konnektor 1 csatlakozás K1 04', 'Konnektor 2 csatlakozás K2 05', 'Konnektor 1 csatlakozás K1 05', 'Konnektor 2 csatlakozás K2 06', 'Konnektor 1 csatlakozás K1 06', 'Konnektor 2 csatlakozás K2 07', 'Konnektor 1 csatlakozás K1 07', 'Konnektor 2 csatlakozás K2 08', 'Konnektor 1 csatlakozás K1 08', 'Konnektor 2 csatlakozás K2 09', 'Konnektor 1 csatlakozás K1 09', and 'Konnektor 2 csatlakozás K2 10'.

Sorozatszám	dátumidő	IP cím	Esemény
474	2012.09.27. 10:00:00	9.9.9.9	Konnektor 1 DE 01
475	2012.09.27. 10:00:00	9.9.9.9	Konnektor 1 DE 01
476	2012.09.27. 10:00:00	9.9.9.9	Konnektor 1 DE 01
477	2012.09.27. 10:00:00	9.9.9.9	Konnektor 1 DE 01
478	2012.09.27. 10:00:00	9.9.9.9	Konnektor 2 csatlakozás K2 01
479	2012.09.27. 10:00:00	9.9.9.9	Konnektor 1 csatlakozás K1 01
480	2012.09.27. 10:00:00	9.9.9.9	Konnektor 2 csatlakozás K2 02
481	2012.09.27. 10:00:00	9.9.9.9	Konnektor 1 csatlakozás K1 02
482	2012.09.27. 10:00:00	9.9.9.9	Konnektor 2 csatlakozás K2 03
483	2012.09.27. 10:00:00	9.9.9.9	Konnektor 1 csatlakozás K1 03
484	2012.09.27. 10:00:00	9.9.9.9	Konnektor 2 csatlakozás K2 04
485	2012.09.27. 10:00:00	9.9.9.9	Konnektor 1 csatlakozás K1 04
486	2012.09.27. 10:00:00	9.9.9.9	Konnektor 2 csatlakozás K2 05
487	2012.09.27. 10:00:00	9.9.9.9	Konnektor 1 csatlakozás K1 05
488	2012.09.27. 10:00:00	9.9.9.9	Konnektor 2 csatlakozás K2 06
489	2012.09.27. 10:00:00	9.9.9.9	Konnektor 1 csatlakozás K1 06
490	2012.09.27. 10:00:00	9.9.9.9	Konnektor 2 csatlakozás K2 07
491	2012.09.27. 10:00:00	9.9.9.9	Konnektor 1 csatlakozás K1 07
492	2012.09.27. 10:00:00	9.9.9.9	Konnektor 2 csatlakozás K2 08
493	2012.09.27. 10:00:00	9.9.9.9	Konnektor 1 csatlakozás K1 08
494	2012.09.27. 10:00:00	9.9.9.9	Konnektor 2 csatlakozás K2 09
495	2012.09.27. 10:00:00	9.9.9.9	Konnektor 1 csatlakozás K1 09
496	2012.09.27. 10:00:00	9.9.9.9	Konnektor 2 csatlakozás K2 10
497	2012.09.27. 10:00:00	9.9.9.9	Konnektor 1 csatlakozás K1 10
498	2012.09.27. 10:00:00	9.9.9.9	Konnektor 2 csatlakozás K2 11
499	2012.09.27. 10:00:00	9.9.9.9	Konnektor 1 csatlakozás K1 11
500	2012.09.27. 10:00:00	9.9.9.9	Konnektor 2 csatlakozás K2 12

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



5. Biztonság - Biztonsági beállítások

Megadhat az IPStecker 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 IPStecker 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.

Procontrol IP Stecker v4.1
Build 00149
2012.05.07 12:37:18

Dugalj indítási késleltetés beállítás

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

Mentés

8. Állapot mentés - Dugvillák állapotának lementése

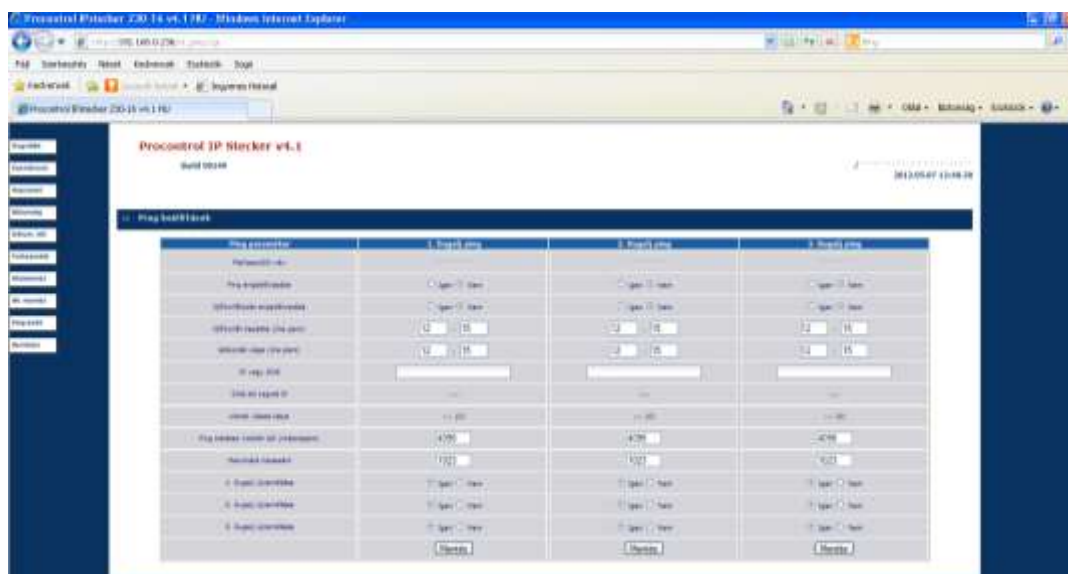
Beállíthatja, hogy kikapcsoláskor, illetve újraindításkor az IPStecker megőrizze a dugvillák állapotait. A beállítandó értéknél a változatlan esetén nem lesz változás az eddigi működésben, a ki illetve be választásával pedig megváltoztatjuk az eddigi tárolási módot. A jelenlegi állapot oszlopban az éppen 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 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



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 szökőz 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” paranccsal tudjuk kilistázni.



```

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 keresztüli elérésre is.

3. Parancssori távirányítás saját programból (SDK)

Egy letölthető segédprogram (Perlscript) segítségével az IPStecker 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 IPSteckert 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.

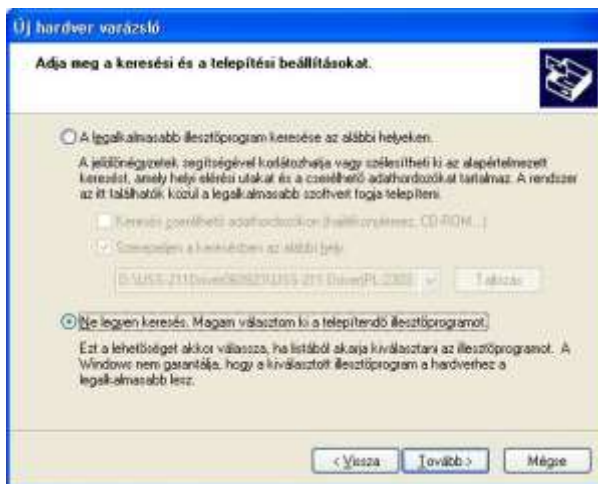
Amikor a készüléket először csatlakoztatja a számítógéphez, egy párbeszédablak fog megjelenni, mely végigvezeti Önt a driver telepítésének lépésein. Először kattintsunk a „Nem, most nem” opcióra, ezek után lehetőségünk nyílik, hogy saját magunk adjuk meg az illesztő fájl helyét.



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:



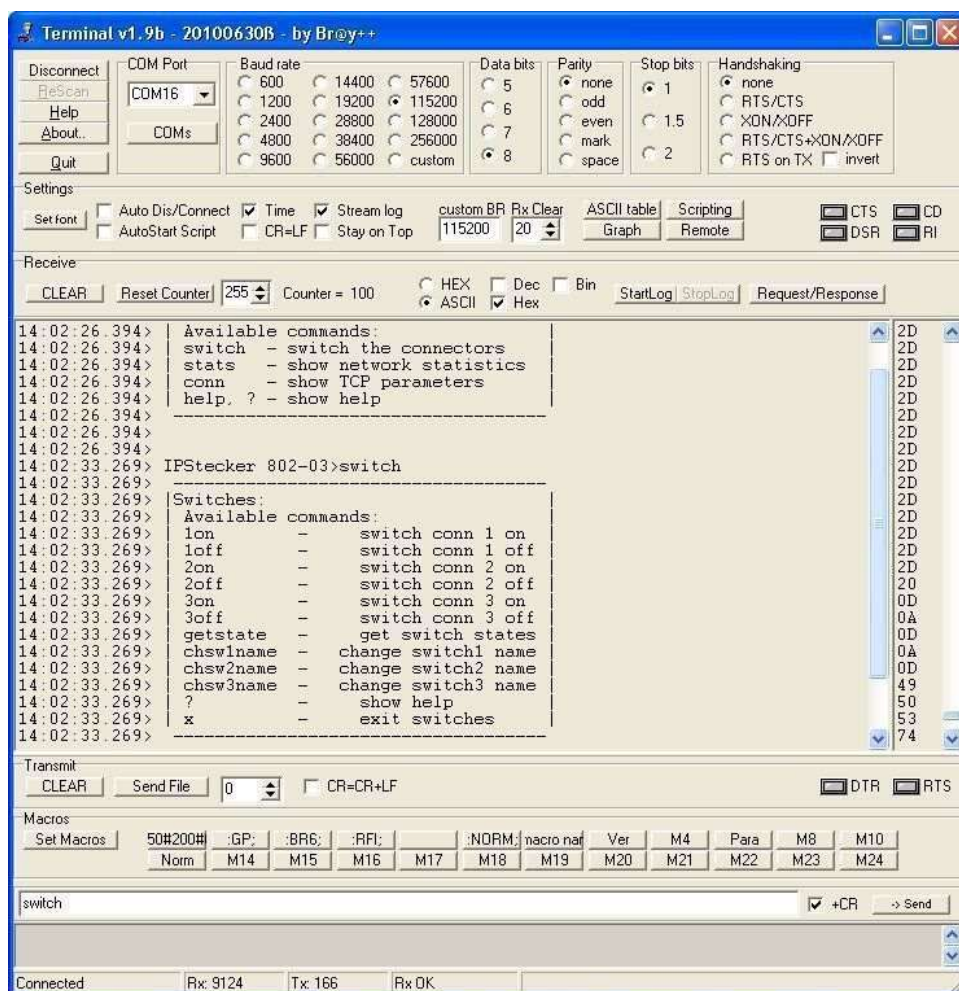
A „Tovább” gombra kattintás után a Windows telepíti a drivert, és a telepítés befejezése után a készülék már elérhető a rendszerben soros porti eszközként.



Parancssoros kezelői felület:

A készüléket egy egyszerű, parancssoros kezelői felület segítségével vezérelhetjük. Csatlakoztassuk a mellékelt USB kábellel a számítógéphez, majd indítsuk el a szintén mellékelt „Terminal” programot. A szükséges beállítások a következők:

- COM Port: itt választjuk ki azt a COM Portot, melyre a készüléket csatlakoztattuk
- Baudrate: 115200
- Data bits: 8
- Parity: none
- Stop bits: 1
- Handshaking: none
- Pipáljuk be a „Send” gomb melletti „+CR” opciót



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@procontrol.hu

Hardver gyártás/szerviz:

6725 Szeged, Cserepes sor 9/b.

Tel: (62) 444-007

Fax: (62) 444-181

Email: service@procontrol.hu

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