
Procontrol[®]

IO Panel

Távolról vezérelhető input / output panel

Adatlap

Verzió 1.0
2011. november

© 2011 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

Tartalom

Tartalomjegyzék.....	3
Biztonsági óvintézkedések.....	4
Biztonsági óvintézkedések.....	4
Általános jogok és felelősségek.....	4
Köszöntés.....	5
Bevezetés.....	6
Gyári alaptípusok:.....	6
Tulajdonságok:.....	6
Illesztés számítógépes rendszerekhez.....	7
Alkalmazási példák.....	7
Távvezérlő funkció.....	7
Épületautomatizálási funkció.....	7
Alkalmazási terület.....	8
Beüzemelés.....	8

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.
 - 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.

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.

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.

PROCONTROL ELECTRONICS LTD.

Bevezetés

A 1218-09 IO panel 14 univerzális input / output porttal felszerelt hardver.

A portokat a megrendelő igényleírása alapján konfiguráljuk a gyártás során ki-, vagy bemenetté. Kimenet esetén választható relé, ill. tranzisztoros kimenet. Így egy rendszerben hardverelemek távvezérlésére, jelfogadásra, illetve azok illesztésére alkalmas.

Alkalmazható sok területen, pl. parkoló rendszereknél, bárhol, ahol ki-, és bemenetekre egyaránt szükség van, gazdaságos megoldást nyújthat.

Megrendelés esetén kérjük megadni a portok jellegét egyesével:

- Kimenet:
 - relé kimenet / relay output (RO)
 - tranzisztoros kimenet (TO)
- Bemenet / input (I)

Illetve az interfészt: Ethernet (E), USB (U), RS485 (4), RS232 (2)

Gyári alaptípusok:

IO Panel 7RO-7I-E

IO Panel 7RO-7I-U

IO Panel 7RO-7I-4

IO Panel 7RO-7I-2

Az alábbi képen az IO panel egy típusa, az RR-08E, (IO Panel 8RO-0I-E) Ethernet interfésszel ellátott típus látható. A 14 port kiosztása az alábbi (a portok számozása 0-tól kezdődik):

- P0-P7: RO (relé kimenet)
- P8-P13: Nem használt

Tulajdonságok:

- Bemenet esetén relékontaktust tud fogadni, illetve potenciált max. 5V-ig
- Relékimenet esetén nyitó ill. zárókontaktust tud adni, terhelhetőség max 1A
- Tranzisztoros kimenet: open drain, terhelhetőség max. 1A / 24V (Ha nagyobb áram és feszültség kapcsolására van igény, megoldható, kiegészítő teljesítmény relét kell alkalmazni. Kérjük, jelezze igényét.)
- Közvetlen fogyasztókapcsolásra nem alkalmas
- IPThermo Pro hálózathoz (RS485 vonal CAT5 kábelen) csatlakozható



- Akár az összes IPThermo buszon lévő szenzor mérési eredményeit figyelheti
- Interfész választható: RS232, RS485, USB, vagy Ethernet
- ABS műanyag ház
- Falra akasztható
- Méretek: 12,598 cm x 6,779 cm x 2,451cm (4,960" x 2,669" x 0,965")
- Fogyasztás: max 1000mA
- Tápfeszültség: 12V, PoE az Ethernetes típusnál

Illesztés számítógépes rendszerekhez

A készülék számítógéphez csatlakoztatható RS232, RS485, USB illetve Ethernet interfészen keresztül is. Az IO portok vezérlése jelenleg PCS protokollon keresztül zajlik (mind PCS, mind a fejlettebb, PCSW protokollt támogatja), ez minden interfészen keresztül elérhető. Kimenetek kapcsolása speciális PCS-parancsokkal lehetséges (akár az IPThermo for Windows programból). Bemenetek esetén lehetőség van az összes bemenet egyidejű, vagy egyetlen bemenet aktuális állapotának lekérdezésére. A készülék alkalmas egy bemenet állapotának megváltozása esetén automatikusan figyelmeztetést küldeni PCS parancsban.

Ethernet interfész esetén a készülék webes felületen is elérhető, jelenleg az IP paraméterek megváltoztatására van lehetőség (IP-cím, alhálózati maszk, átjáró).

USB kapcsolat esetén a készülékhez elérhető egy egyszerű parancssoros felület a kimenetek kapcsolására, illetve a bemenetek lekérdezésére.

RS485 interfész segítségével IPThermo hálózathoz illeszthető, felügyelete megoldható az IPThermo for Windows programból.

A termék továbbfejlesztési tervei: portok kezelése telnet, snmp, webes felületen.

Alkalmazási példák

Távvezérlő funkció

A 1218-09 alkalmas általános vezérlési feladatok ellátására távoli vezérlőközpontból. A relék a helyszínen is kapcsolhatók.

Épületautomatizálási funkció

A készülék bővíthető RS 485 csatlakozóval, amely az IPThermo Pro alaphálózatot fogadja és kiszolgálja.

Az ilyenkor a relé kimenetek segítségével, épületautomatizálási beavatkozó egységként hűtés, és fűtésszabályozási feladatokat lát el.

Az IP Thermo Pro szerverek a hozzájuk csatlakoztatható szondákkal együtt alkotnak internet-hőmérő rendszert. A szenzorok az általuk mért értékeket továbbítják az IPThermo készülék(ek)hez, melyek adatai az Ethernet hálózaton keresztül olvashatók le.

Az IP Thermo Pro szerverrel és a hozzá csatolt – akár 240 db – szenzorok hálózatával lehetőségünk nyílik egy távoli objektum hő-, páratartalom-, nyomás- és légsebesség-értékeinek megfigyelésére az internet korlátlan távolságaiból. Az IP Thermo Pro szerver megfelel egy digitális adatgyűjtőnek, amely Ethernet hálózaton keresztül olvasható le, és lehetővé teszi a mért értékek weblapon való publikálását, naplózását, grafikonos megjelenítését, vagy egy ön által fejlesztett programban való felhasználását.

Internetre vagy lokális IP-hálózatra csatlakoztatott számítógéppel lekérdezhető a mérőszondák környezeti hőmérséklete. A mellékelt szoftver lehetővé teszi hőmérsékletriasztások és egyéb beavatkozások kezelését. (Például a hűtőventillátorok vagy fűtőszálak elindítását a szükséges hőfoknál.) A mérőszonda hőmérsékletéről előre programozott időszakonként minták vehetőek. A mintákat weblapra publikálni, naplózni és grafikonon megjeleníteni is lehet egyszerre. Másik számítógépekről is nyomon követhetjük a hőmérsékletváltozásokat az internet-böngésző segítségével. Lehetőség van API-hívásokkal is, egy Windows dll (rutinkönyvtár) felhasználásával bármilyen Windows-alapú, saját fejlesztésű programból a mérőszonda adatainak lekérdezésére.

Alkalmazási terület

- Számítógépek hőmérsékletfigyelése
- Szerverszobák hőmérsékletfigyelése
- Rádióadók, GSM-vevőtornyok hőmérsékletriasztására
- Egyéb elektromos eszközök túlmelegedés előtti vészleállítása
- Web-hőmérő
- Szünetmentes áramforrások védelme
- Meteorológiai felhasználás
- Egyéb környezeti monitorok
- Hűtőgépek
- Hűtőházak túlmelegedés elleni védelmére
- Fagyvédelem a vízzel működő rendszerekhez
- Uszodák vízhőmérsékletének internetes publikációjára
- Gyógyászati feladatok
- Laboratóriumi eszközök
- Otthonhőmérő, (Távírányított automatizált otthon. Mire hazaér hűtse le, vagy fűtse fel lakását a kellemes hőmérsékletűre.)

Beüzemelés

A készülék kimenetei 12V-os relék kapcsolására alkalmasak. A csomag tartalmaz diódákat, amelyet a 12V-os relé tekercsének lábaira kell tenni, ezáltal megakadályozva annak ellenkező irányú indukációját. A készülék hálózati beállításait az internet böngészőbe másolt IP címének megadásával lehet (alap jelszó: admin). Az alap IP cím a készülék hátulján szerepel, és DS Manager nevű programmal ellenőrizhető.

2011.04.26, ver 4.