



# eHouseEthernet

- ElektronikusHáz
- OtthonAutomatizálás
- ElegánsOtthon
- BuildingManagement System
- ObjektumVezetés
- IntelligensHáz
- HaladóTávirányító

# TáblázatTartalomjegyzék

## 1.Bevezetés.5

1.1.Könnyű ,kényelem , automatizálás.5

1.2.Biztonság.5

1.3.Gazdaság ,energia-megtakarítás.6

## 2.eHouse rendszer verziók.7

2.1 eHouse 1 alattPC felügyelet.8

2.2.eHouse 1mellett CommManager felügyelet.8

2.3.EtherneteHouse (eHouse Ethernet) 9

## 3.eHouse4Ethernet RendszerControllers.12

3.1EthernetRoomManager (ERM).12

3.1.1.SignalsLeírás.13

3.1.1.1.AnalógBemenetek (ADC).13

3.1.1.2.DigitálisBemenetek.15

3.1.1.3.DigitálisKimenetek 17

3.1.1.5.PWM (PulseSzélesség modulált) kimenetek.18

3.1.1.6.Infravörös távirányítóEllenőrzése EthernetRoomManager.20

3.1.1.7.Kontrollinga sub - miniatúr IR/RF távirányító (elektronikus kulcs) 25

3.1.2.Kiterjesztésmódulok EthernetRoomManager.25

3.1.2.1 OpcionálisBővítőmódulok (\*).25

3.1.2.2.MifareAccess Card Reader (\*).25

3.1.3.Telepítésutasítás , Csatlakozók és jel leírásokEthernetRoomManager , EthernetHeatManager és más közepesszabályzók alapján EthernetRoomManager PCB.27

3.2 .EthernetHeatManager - Boiler Room-és Közép-Heat vezérlő 33

3.2.1 .EthernetHeatManager kimenetek.34

3.2.2 .EthernetHeatManager Események.36

3.2.3.Szellőzés ,visszaszerzés , fűtés , hűtési módok.39

3.3.ReléModul.41

3.4.CommManager -Integrált kommunikációs modul , GSM , biztonsági rendszer , hengermenedzser , eHouse 1 szerver.43

- 3.4.1.Főbb jellemzőkA CommManager 43
- 3.4.2.CommManagerLeírás 44
- 3.4.3.Aljzatok ésPCB elrendezése CommManager , LevelManager és más nagy EthernetControllers 57
- 3.5.Más ésDedikált Ethernet vezérlők.64
- 4.eHouse PC csomag (eHouse aEthernet) 65
  - 4.1.eHouseAlkalmazás (eHouse.exe) 65
  - 4.2.WDT foreHouse (KillEhouse.exe) 66
  - 4.3.AlkalmazásConfigAux (ConfigAux.exe) 67
  - 4.4 .CommManagerCfg - Konfigurálása Ethernet vezérlő.69
    - 4.4.1 Általános lap –Általános beállítások.70
    - 4.4.2 .Analóg - a - digitális átalakítók - Beállítások 72
    - 4.4.3.Digitális bemenetBeállítások 74
    - 4.4.4.ProgramozásScheduler/Naptár eHouse4Ethernet vezérlők 77
    - 4.4.5.DefiniálásaKimenetek programok.79
    - 4.4.6.HálózatBeállítások 81
  - 4.5.TCPLogger.exeAlkalmazás.82
  - 4.6 .eHouse4JavaMobile alkalmazás.83
  - 4.7 .EHouse4WindowsMobile alkalmazás (Windows Mobile 6.x) 90
  - 4.8 .eHouse4Android Alkalmazás és könyvtárak 91
  - 4.9.Megjelenítésés a grafikus vezérlő - Nézetek és objektumok létrehozása.92
    - 4.9.1.Automatikusrajz támogatásával Makró funkció.92
    - 4.9.2.Utasításrajz tárgyak.92
- 5.Megjegyzés: 94
- 6.Kapcsolat/Együtműködés /Dokumentáció 97

# 1 .Bevezetés.

" Intelligenshouse " , " Smart Home " kifejezések minden fajta otthonautomatizálási rendszerek ellenőrzésére , vezetői független rendszerek és berendezések beépítették az épület.Otthon automatizálásrendszerek kezelésére számos különböző típusú épület: ház , lakás ,apartmanok , irodák , szállás , stb..

Otthonautomatizálási rendszerek jelenleg leginkább fontos rendszer díszítésére és felszerelésére a ház.

Mentöbb és drágább energiaárak , ökológia korlátozások új épületek , kiigazítása a befektetési elvárások e rendszergyakorlatilag felbecsülhetetlen.

RugalmaságNéhány otthoni automatizálási rendszerek lehetővé teszik, hogy úgy állítsa be, együttváltozások elvárások használat közben az épület , nélkül szükségességét a változó hagyományos elektromos berendezések együttA drasztikus felújítása, a ház.

Otthonautomatizálási rendszerek növekedésének lehetővé kényelmes élet , biztonság ,gazdaság , energiatakarékosság , csökkentése ára él a házban vagy lakásban.

## 1.1.Könnyű , kényelem , automatizálás.

eHouserendszer használata lehetővé teszi a bonyolult , helyi és távoli vezérlése fény ,hőmérséklet , elektromos és elektronikus készülékek a házban , lakás ,hivatal , hotel , stb..Ez teremt lehetőséget kontrolling audio -Videó , HiFi rendszerek emulálására infravörös távirányító jeleit amely lehet tanulni , és végre a eHouse rendszer.Van lehetőségét , kezelése nagyon fejlett kazánház telepítés:fűtés , lehűlés , visszaszerzés , szellőzés , nap , kazán , hőspuffer , máglya vízzel burkolat és a meleg levegő elosztó rendszer.

eHouselehetővé teszi a kontrolling rendszer közös kapcsolók , IR távirányító ,GSM mobiltelefon , PC , PDA , Tabletták , SmartPhone , grafikus érintőképernyőpanelek megmunkálás alapuló Android , Windows XP , Windows Vista , A Windows7 , Windows Mobile 6 és utódaik , Java Enabled Systems ,internet böngésző , A Windows Explorer , ftp kliens alkalmazás.

eHouserendszer grafikus vezérlő panel realizálódnak a standard PDA ,Okostelefonok , Tabletták vagy PC mellékelt szoftver.Megjelenítésképeket lehet létrehozni egyénileg bármely végfelhasználónak telepítés.

eHouseVezérlők áll a nagy , fejlett ütemező amely lehetprogramozott futtatni szolgáltatás , gyakori , halasztani , és a szezon feladata automatikusan.PC támogatás lehetővé teszi létre saját szoftver , amely működikegyütt eHouse csomag , teljesítő naplók és fűs haladó felhasználó algoritmusok amely szükséges lehet , vagy úgy tűnik a jövőben.Programozásikönyvtár is rendelkezésre áll a fejlesztők számára , hogy javítsa alkalmassága és create szenteli panelek.

## 1.2.Biztonság.

Házakkal inkább veszélyeztetett , akkor lakás , miatt a nagy távolság aszomszédok és még sokkal több gyenge pontokat.Érinti lehetőségbetörés , támadás , lopás , tűz , árvíz , szabotázs.Gyenge vagyhiánya , a hatékony biztonsági rendszer és riasztó érzékelők ellenőrzése minden lehetséges események és a ház előfeltevések , számítanak a szomszédoknéhány tucat méterre tőlünk vagy rendőri reakció inkább túl optimista.

HasználatA eHouse rendszer növeli a biztonságot a ház és épület , mivel azmagába épít - A biztonsági rendszer a GSM/SMS értesítésemények.Ez lehetővé teszi a csatlakozó bármilyen riasztás érzékelők (mozgás ,nedves , hideg , hőség , tűz , szél , gáz , kapcsolók megerősítése zártajtók , windows , hengerek , kapuk , stb..).Biztonsági rendszer aktiválódikezen kívül biztosított övezetben , amelyek nem adnak további ideje annak , hogybetolakodók.eHouse ad lehetőséget arra , hogy végre az automatikus feladatotérzékelő aktiválása , programozott a rendszerben.

eHouseintegrálja az automatikus multi - csatorna vezetői hengerek , kapuk , ajtók ,árnyék napellenzők stb..

eHouserendszer lehetővé teszi utánzó ember jelenlétét a házban a futásütemezett események , pl.változó TV csatornák , amelyek gátoljákbetolakodókat figyeli a házat szünet - -ban.

## 1.3.Gazdaság , energia-megtakarítás.

eHouserendszer magában foglalja a fejlett vezérlő kezelni hő , hűvös ,szellőzés , visszaszerzés , kazánház , Naprendszer , hő puffer ,máglya vízzel burkolat és a meleg levegő elosztó , amely megment egySok energia puffereles és az ingyenes (napelem), vagy legolcsóbb energiaforrásokból (fa , szilárd tüzelőanyagok).Meg lehet programozni, hogy futtatni teljesautomatikus emberi beavatkozás nélkül.Lehetővé teszi, hogy lehetőségkorlátozza a fűtési költségek , lehülés , szellőztetés néhányszorattól függően, hogy az árak a használt üzemanyagok.

Egyéniellenőrzés szobák hőmérséklet és fenntartja az önálló ,generál további megtakarítást körülbelül több tucatnyi százalékos , éshatékonyabbá válásával energia.Ebben az esetben minden hőmérsékletvezérelt szobák fenn automatikusan beprogramozott szinten ,túlmelegedés nélkül néhány szobában tartani kért hőmérséklet másegy.Az időjárás , nap , szél , éghajlati jelenségek , idő és a szezon ,építészet kérdések , ablak méretét és helyeken nincs ilyen hatalmasbefolyásolja , mivel ez a központi fűtés rendszerek.Nincs nagygradiens között a helyiség, amely megváltoztatja az időjárási viszonyoknak tulajdonítható ,napenergiával , szélirány , és sok egyéb kiszámíthatatlan kérdés.

Kiegészítőmegtakarítást lehet elérni az automatikus kikapcsolása fény beállításaóket, hogy automatikusan kikapcsoljon egy bizonyos idő után, vagy kapcsolja be őket , Egyideig eredményeként mozgásérzékelő.

Használatamulti - pont kis jelzőfény lámpák nyerhet is sokat ki energiátmegtakarítás , képest nagy teljesítményű központi fény.

Eztlehetőségeit eHouse rendszer lehetőséget ad visszatérítési költségeitelepítés során 1 - 3 év (attól függően, hogy költségei a használt üzemanyag).

## 2.eHouse rendszer verziók.

eHouseRendszer a fejlett megoldás az otthoni automatizálás, amelyek lehetővé teszik kontrolling és integrációja számos eszköz a különböző típusú.eHouse lehetővé teszi a felügyeletés ellenőrzés hőmérséklet , fényerőt , fűtés , lehűlés , nedvesség.

eHouseA rendszer lehet telepíteni lakások , házak , középületek , irodák , szállodák és fel lehet használni a beléptető rendszer.

eHouserendszer telepítése lehet a gazdasági , kényelem és maximális.

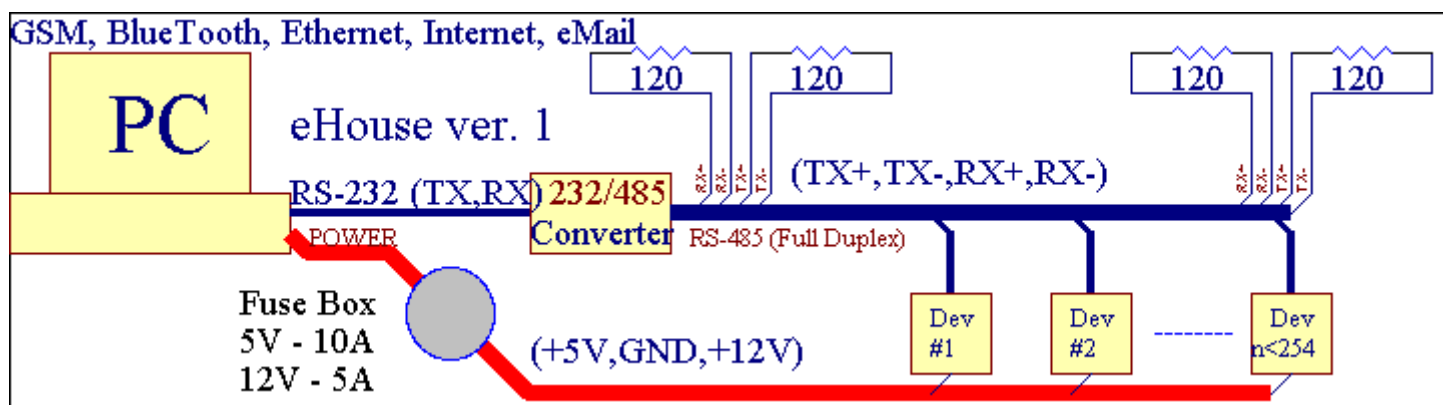
Sok konfiguráció változatai eHouse rendszer teremt lehetőséget decentralizált , központosított , által irányított számítógép vagy független telepítés.

eHouse moduláris felépítésű rendszer, amely lehetőséget ad, hogy lemond a fel nem használt alkatrészek és berendezés alkalmazása közvetlenül a végső felhasználók igényeit (e.g .HeatManager lehet dobni a lapos telepítés).

eHouse telepítés kell megtervezni a központosított és egy vezérlő egyszint (LevelManager) vagy decentralizált sok irányítók terjedtát a szobákban.A második esetben sokkal kevésbé 230V kábelezés és teljes hossza néhány alkalommal rövidebb és teszi a telepítést sokkal olcsóbb , amely részben alkotó nagyobb költségek vezérlők.

## 2.1 eHouse 1a PC felügyelet.

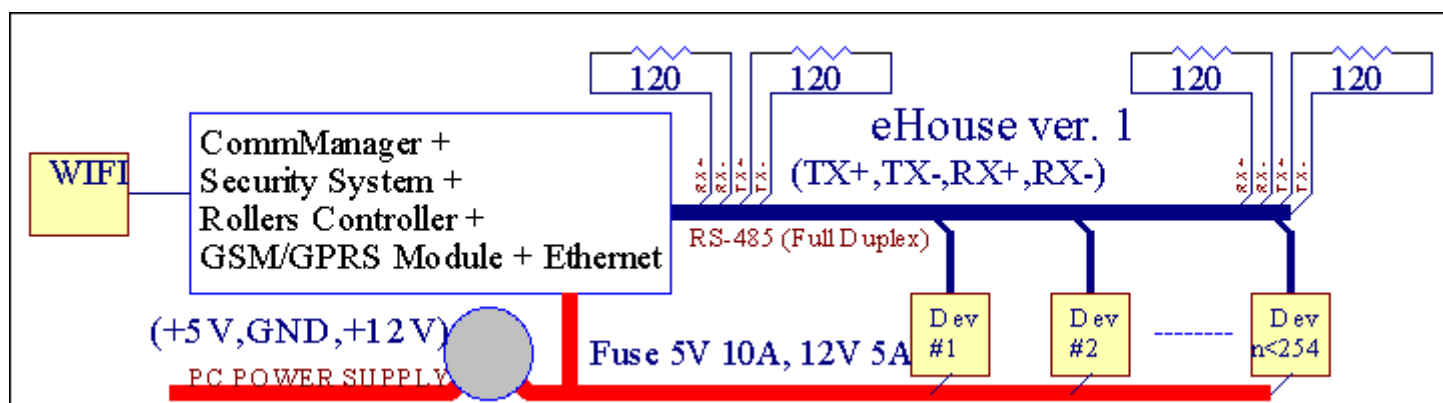
MindeneHouse 1 készülékek dolgozik adatbusz (RS - 485 Full Duplex).



Eztváltozat magyarázta meg: [www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf](http://www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf) [www.iSys.PI/download/eHouseEN.pdf](http://www.iSys.PI/download/eHouseEN.pdf)

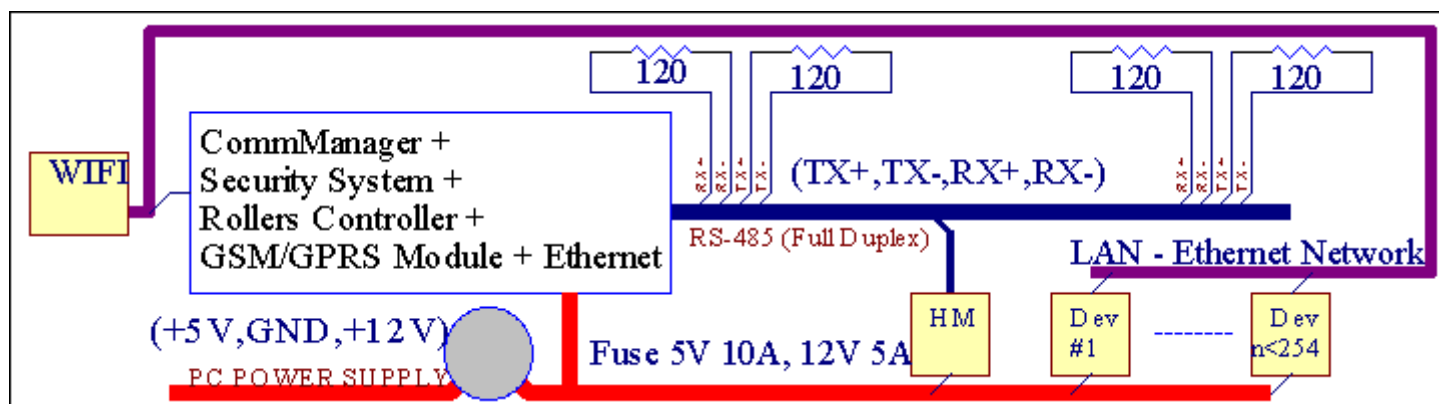
## 2.2. eHouse 1 mellett CommManager felügyelet.

-BanEbben a konfigurációban CommManager helyettesíti a PC , RS232/RS485 konverter , ExternalManager , InputExtenders , Expander. Ez a verzió a magyarázata az alábbi címen: [www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf](http://www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf) [www.iSys.PI/download/eHouseEN.pdf](http://www.iSys.PI/download/eHouseEN.pdf)



## 2.3 .Ethernet eHouse (eHouse Ethernet)

Ez a változat a telepítésimunkálatok alatt TCP/IP Ethernet (10Mbit) infrastruktúra.Csak egykivétel HeatManager, amely még mindig keresztül csatlakozik RS - 485 keresztülátkelés kábel.CommManager együttműködik LevelManagers ,EthernetRoomManager's , TCP/IP-panelek (Windows XP , Windows Mobile 6.0)segítségével eHouse protokollt kihívás - válasz hitelesítésbiztonsági okokból.A harmadik fél által készített alkalmazások használhatják egyszerűbbhitelesítési módszerek, ha engedélyezve van a vezérlőkonfiguráció.



eHouseA rendszer lehetővé teszi a szabályozás gyakorlatilag minden eszköz , amely lehetvezérelt elektromos vagy elektronikus , folyamatosan fejleszteni ésnyílt meg hírek a piacon.

eHousevezérelhető IR távirányítóval (SONY standard) , PC , PDA ,Okostelefonok , Tabletták , Mobil Telefonok (Windows Mobile 6.0 , Android vagyJava MIDP 2.0) , Touch panel alapú (Windows Mobile 6.0 , A WindowsXP , Windows Vista , Windows 7 és utódai) , Android , Jávafelszerelt rendszerek , vagy közös fali kapcsolók.Ellenőrzés lehetkeresztül elért Infra - Vörös (IR) , Ethernet , WiFi , Internet , eMail , SMS ,ftp , fájlmásolás.

eHousehasználjon közös eszközök (bekapcsolva/ki relék pl..lámpák , szivattyúk ,kivágások , fűtőberendezések) , nélküli belső logikai ellenőrzés, és nem igényelnekdrága és dedikált eszközök (pl..grafikai panelek , kapcsoljuk panelek).

eHouse együttműködik és lehetáltal irányított PC , tableta , PDA amely lehetőséget teremt sajátsoftver átfedések a végrehajtás speciális és egyedialgoritmusok elemzésével irányítók állami és jelzések paraméterekvégző adatok kívánt módon és elküldhet kívánt eHouse események.

### eHouse4Ethernet rendszeráll :

- EthernetRoomManager (ERM) -Kontrolling vagy szobákat ,
- LevelManager (LM) -Kontrolling egész lakás , lakás vagy ház földszintes ,
- EthernetHeatManager (EHM) -Kontrolling központi hő-rendszer , szellőzés , visszaszerzés , kazánszoba , máglya vízzel burkolat és a meleg levegő elosztó , nap ,hő puffer , stb. ,
- CommManager (CM) Ethernet ,GSM - Az integrált biztonsági rendszer , Hengerek vezérlő ,
- Relé modul (MP) - Állminden relé vezérlő és dimmer PWM (opcionális) ,

Modulárisjellege eHouse rendszer lehetővé teszi a választott egyéni változataberendezés ami leghatékonyabb , a kívánt tulajdonos , ésköltséghatékony.

E.g .akik teremt eHouse telepítést lakás, vagy lakás nemszükség EthernetHeatManager vezérlő , Roller vezérlő.Azokáltalában szükség van LevelManager vagy CommManager közvetlen ellenőrzése sík ,vagy EthernetRoomManagers egyes ellenőrző hő , fényekA szobák és az Audio/Video rendszerek.

### eHouse rendszer lehetővé teszi , :



- Integráltellenőrzése az elektromos és elektronikus berendezések (on/off) (ERM) .
- Kontrolling Hang- / Videó ,Hifi ( keresztülIR távirányító emuláció ) (ERM) .
- Mérésés ellenőrzése megvilágítási szint (ERM , LM) .
- Mérésés szabályozni a hőmérsékletet (ERM , EHM , LM) .
- Multi - pontés az egyéni hőszabályozó (ERM , LM) .
- Integrált ellenőrzési kazánszoba (EHM).
- VezetésA v entilation , r ecuperation ,hőcserélők , légkezelő egységek (EHM) .
- Kazánellenőrzés (EHM) .
- Máglyaszabályozás vízkabát és/vagy h otlevegő elosztás (EHM) .
- Naprendszervezérlő (EHM) .
- Heat puffer vezérlés (EHM).
- Biztonságrendszer GSM értesítési aktivált kívül ellenőrizni zóna (CM) .
- GrafikusMegjelenítés ( egyénileglétrehozott végfelhasználói telepítés CorelDraw ) (PC , PDA , Tabletták , Okostelefonok - Windows Mobile 6 , Windows XP , 7 ,Távlat , Android , Java Enabled operációs rendszerek) .
- Hengerek , kapuk , ajtók , árnyéknappellenző vezérlés (CM).
- Létrehozásabejelentkezik eHouse rendszer (PC) .
- Használata harmadik félalkatrészek és végrehajtó eszközök (nélkül épít - A logikaellenőrzése) , érzékelők , kapcsolók , szivattyúk , motorok , kivágások , hengerekjárművezetőik etc.
- Használata analóg szenzoroka piac < 0 ; 3.3V) mérési tartomány.
- IRTávirányító rendszer ( Sonyszabvány SIRC ) (ERM) .
- Távolivezérlés és internet Ethernet (ERM , CM , LM , EHM) .
- Helyi vezérlés grafikapanelek Android , Java Enabled , Windows Mobile 6.0 (és utódai) ,vagy PC-kompatibilis érintőképernyő Windows XP , Távlat , 7 (ésutódai).
- Távolivezérlés mobiltelefonok , PDA , Tabletták , Okostelefonok érintőképernyővel (Android ,Windows Mobile 6.0 alkalmazás kontrolling rendszer útján WiFi ,SMS vagy eMail).
- SMSbejelentése biztonság megsértése , időzónaváltásokat , hatástalanítás ( ameghatározott jelentés csoportok ) (CM) .
- eHouse területénmegvalósított funkciói önkontroll , fakitermelés , fenntartásafolyamatos és hatékony munkát.

## 3 .eHouse4Ethernet rendszer vezérlők.

### 3.1 EthernetRoomManager (ERM).

EthernetRoomManager(ERM) az önálló mikrokontroller építeni a perifériákirányító elektromos , elektronikus eszközök a szobában.Kényelem ésmaximális berendezések használat 1 ERM per fő szoba (meghatározott felhasználó általami szoba fontos).Az alacsony költségvetés telepítése 1 LM per szintesvan szükség.Ez a megoldás egy kis korlátozás Infravörös Ellenőrzésiés a program készletek.

Fő-Funkciói EthernetRoomManager:

- 24digitális programozható kimenet (közvetlenül a vezetés külső reléképít MP) a bekapcsolása/kikapcsolása külső eszközök hajtott fel230V - AC/10A (maximális értékek áram és feszültség rezisztívterhelés).
- 12digitális bemenet csatlakozó érzékelők , kapcsolók , stb..Eseményekmeghatározott változó állapot 1-jétől - > 0 vagy 0 - > 1.Kijelölésekívánt események elvégezhető “ CommManagerCfg ”alkalmazás.
- 8analóg bemenet (10bit-es felbontás) külön programozható szinten(Min , max).Két események meghatározott változó egyik szintről amásik  $x < \min$  ,  $x > \max$ .
- 3PWM (impulzusszélesség moduláció) kimenet vezérlésére könnyű szinten (DCdimmer) használhatók külön-külön vagy együtt kombinált RGB Ellenőrző .EthernetRoomManager's PWM kimenet képes vezetni egy LED (aopto - leválasztó) és szükség elektromosan állítható vezetőlés.Külső PWM erő vezetőkbeüzemelt vagy használt előlapi modul.
- Programozhatóórát és ütemező (255 pozíció) a futó események tároltflash memóriáját ERM.
- IRInfravörös vevő kompatibilis a Sony (SIRC) rendszerkontrolling EthernetRoomManager's a Sony vagy univerzális távirányítóvezérlők.
- IRInfravörös adó ellenőrzésének Audio/Video/Hifia távirányítóval jel emuláció.
- Fel250-ERM lehet telepíteni eHouse Rendszer.

EthernetRoomManagerkonfigurálható és kezeli PC telepített“ CommManagerCfg.exe ” alkalmazás , amely lehetővé teszi, hogyprogramozás minden funkciók és opciók vezérlő vált önállótartalmazott független modul, és minden helyi műveletek hajthatók végrelokálisan nélkül látogatottsága PC , központok , tabletták stb..Távoliellenőrzés (küldés esetén) más eHouse Ethernet Controller isközvetlenül végezni.

EthernetRoomManageráll, néhány különböző típusú jelet (amely inputot vagykimenetek).

Mindenjelet tartalmaz néhány egyedi események és lehetőségek kapcsolódó hozzá ,alapuló típusú jel.

Bemenetjelek a következők:

- Mindenanalóg bemenetek ,
- Mindendigitális bemenetek ,
- IRvevő (a távirányító).

Teljesítményjelek a következők:

- Mindendigitális kimenet ,
- MindenPWM kimenetek ,
- IRadó (a vezérlő külső eszközök).

#### 3.1.1.Signals Leírás.

### 3.1.1.1. Analóg bemenetek (ADC).

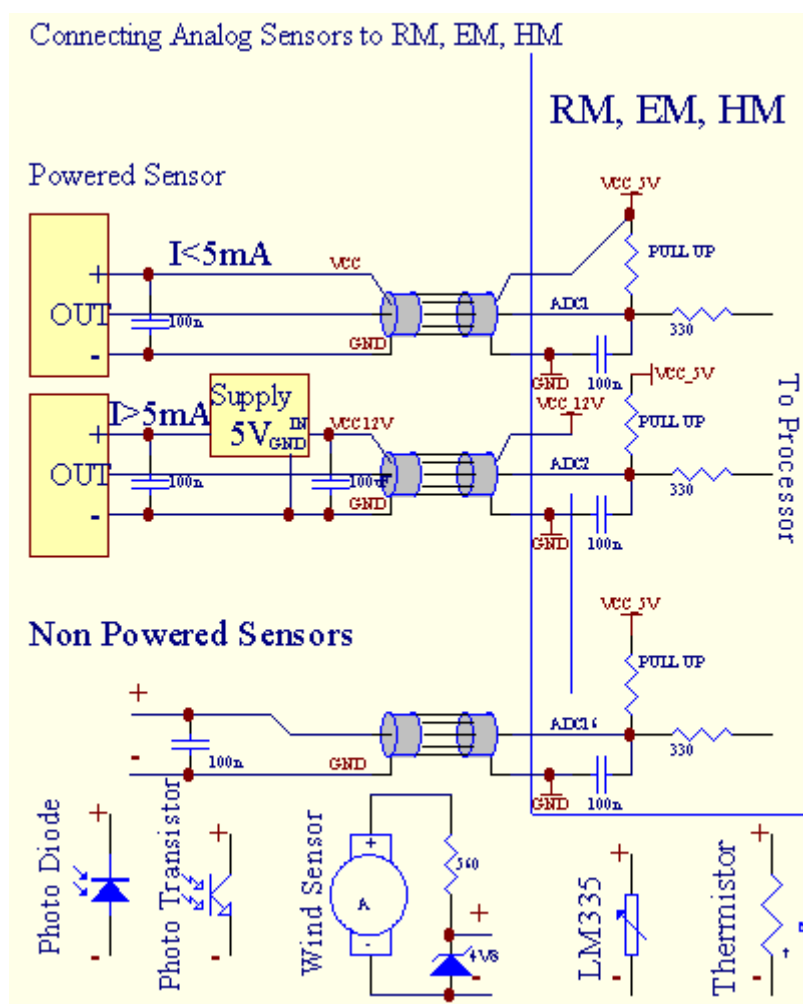
Minden analóg bemenet hatótávolság  $< 0 ; 3.3V$ ), 10 bites felbontás. Ez egyedileg rendelt feszültség szintek minimális és maximális (Amely 3 tartományban az ADC működés). Crossing ez a szintkezdeményez automatikus esemény run meghatározott és programozta "CommManagerCfg.exe" alkalmazás. Ezek a szintkegyedi minden ADC csatorna és minden program EthernetRoomManager.

Két eseménykapcsolódnak az egyes ADC történő átkelés szintek mért értékek:

- $HaUx < \text{Min Value}$  \* Programozott alkalmazása aktuális program, esemény hozzárendelt "Min Event" \* MezőA CommManagerCfg alkalmazás elindításakor.
- $HaUx > \text{Max Value}$  \* Programozott alkalmazása aktuális program, esemény hozzárendelt "Event Max" \* MezőA CommManagerCfg alkalmazás elindításakor.

Néhány ADC bemenetek hozzárendelhetők belső függően hardver-változatok.

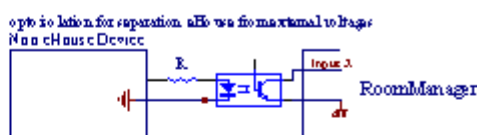
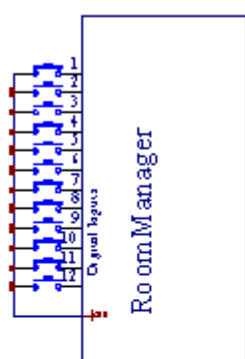
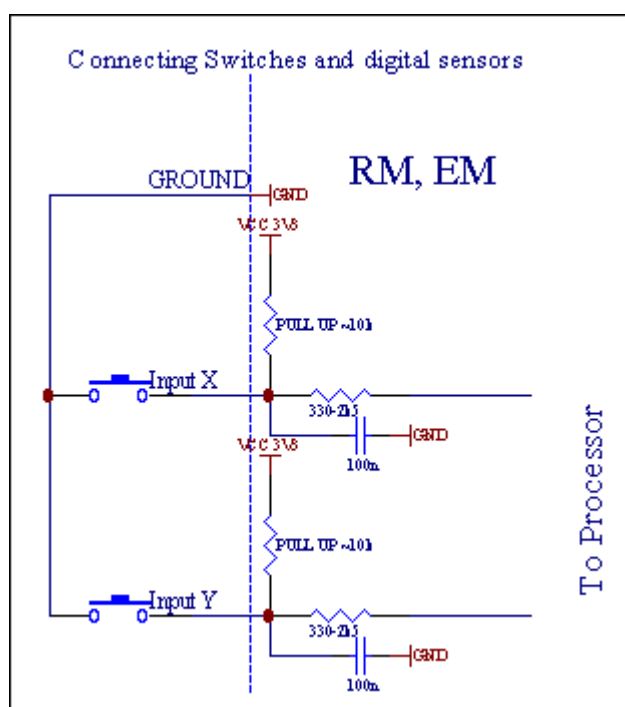
(\*) Namingegyezmény a "CommManagerCfg.exe" alkalmazás.



### 3.1.1.2 .Digitális bemenetek.

Digitálisbemenetek kimutatására két logikai szintek (1 és 0).Annak érdekében, hogy biztosítja a megfelelőhibahatár bemenetről 1V hiszterézis.Bemenet Húzza Akár 3V3tápegység , és rövidzárlat bemeneti vezérlő földre jel aktiválásáhozárambemenet.Elektronikus érzékelők és bármilyen kapcsolókBiztosíthatom a szintek a hosszú sorok és a legjobb megoldás, ha eszközök már építeni relé nem csatlakozik külső kapcsolatokpotenciálok (amelyek kapcsolódnak az Controller bemenetek a közösváltáshoz).Ez a helyzet biztosítja a megfelelő feszültség szintek és külön eszköze, amelyek lehet áramellátása egyéb kellékek biztonságosan .Egyébként , ellátás értékének különbségét vagy az érzékelő hibás működését okozhatamaradandó sérülés bemeneti vagy teljes vezérlés.

Ottaz egyik esemény meghatározni az egyes bemeneti után változó állapot 1-jétől , 0meghatározott és “ CommManagerCfg.exe ” alkalmazás.Inverz fellépéslehet határozni, ha “ Inverz ” flag be van állítva az aktuálisbemenet.Ebben az esetben a bemenet elindítása, ha le van kapcsolva GND.



Be kell, hogy legyen választott bármely feszültség. Csak röviden a földre (GND) áramszabályozó elfogadott.

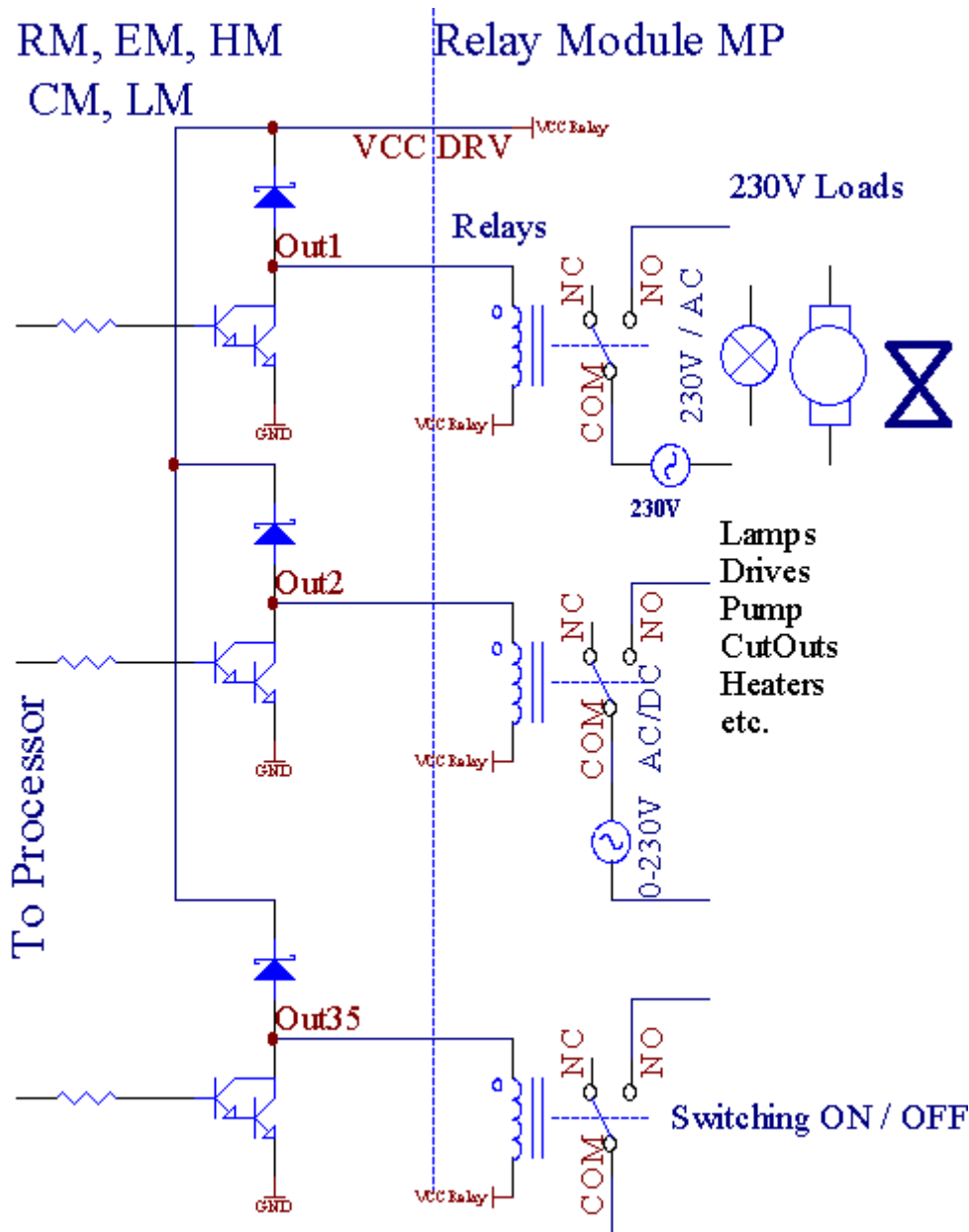
### 3.1.1.3 .Digitális kimenetek

Digitáliskimenetek közvetlenül meghajtó Relék (Single vagy Relay Module) és lehet állítani, hogy logikai állapotok 0 és 1 (kapcsolja ki, és a relékapcsolatok). Esemény rendelt kimenetek:

- ON ,
- OFF ,
- Toggle ,
- ON(A programozott idő) ,

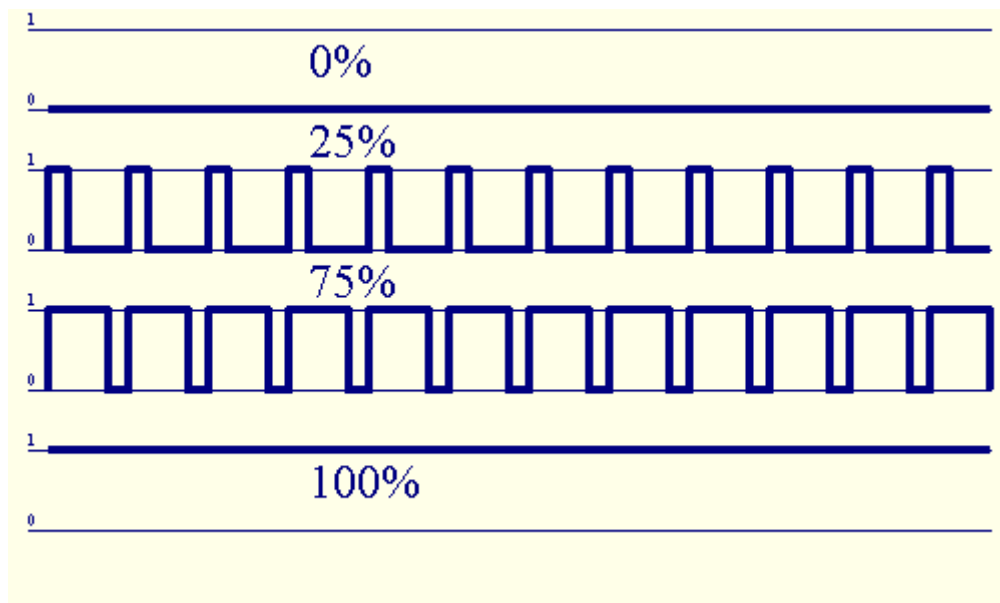
Aztlehet futtatni:

- egy Amennyiben ADC szinten határokon ,
- bemenet módosításához esemény ,
- ütemező esemény ,
- utasítás esemény.



### 3.1.1.5.PWM (Pulse Width modulált) kimenetek.

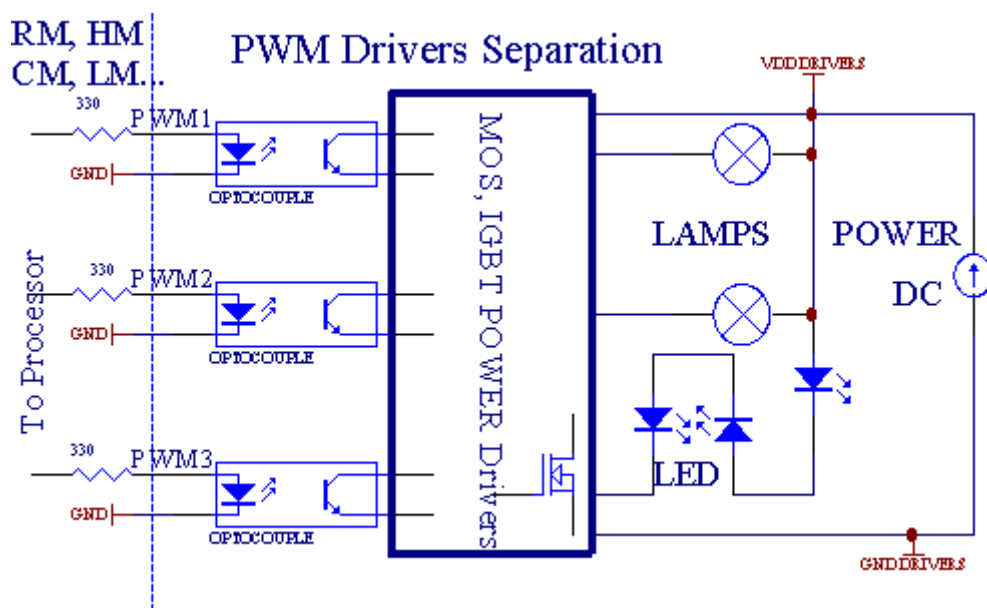
PWM kimenet a DC dimmerek , amelyek változó kitöltési tényező (8 bitállásfoglalás).



PWM kimenetek mellett a Power illesztőprogramok telepítése esetén a relé modul (Vagy opcionális előlapi) , szabályozhatja folyékonyan (255 pozíció) könnyűsúlyú működő lámpák 12V/DC - 30W. Végül külső áramforráshoz járművezetők opto - leválasztás a bemeneti , használható vezetni nagy teljesítményű és induktív terhelések (e.g. DC motorok , ventilátorok , szivattyúk).

PWM kimenet LM , ERM , EHM képes vezetni 1 LED közvetlenül elemként opto - leválasztó. Opto - leválasztó elengedhetetlen védelme Controller az állandó kártérítés teljes rendszer által okozott bontás.

Kapcsolat Például a külső PWM erő vezetők eHouse rendszer.



Kapcsolat kell megvalósítani a lehető legrövidebb.

### 3.1.1.6. IR távirányító a EthernetRoomManager.

Minden EthernetRoomManager vezérelhető szabványos infravörös Sony távirányítóvezérlő (SIRC). Távirányító segítségével:

- változáskimenetek állapotok ,
- változáshőmérsékleti szintek ,
- változásADC szintek ,
- változásmegvilágítási szintek ,
- visszaEthernetRoomManager ,
- Irányítsd Winamp alkalmazás telepítve a PC-n eHouse szerveren (\*).

kijelölés közvetlen helyi esemény távirányító gombokkal lehet elvégezni egyénileg.

Alapértelmezett Távirányító típusa SONY RMT - V260A (használja VIDEO 2 beállítás).

Figyelembe véve nagyszámú funkció a rendszerben , távirányító kell sok gomb lehet (a belső kapcsoló a változóeszközök).

Alapértelmezett távirányító gomb funkciói (pre - konfigurált beállítás VIDEO 2).

#### **Gomb funkciók**

Töröljük Mégsem

0 - 9 0 - 9 választott nr bemeneti , teljesítmény , ADC csatorna , PWM csatorna

Játssz ON

Felhomokoz

kerék+ +

kerék- -

TV/Video hőmérséklet(Szint)

Kijelző fény(Szint)

Bemenet Válassza a Digital Outs

Hang-Monitor analóg bemenet (Levels)

Rec visszaállítás jelenlegi RoomManager (szükség az OK gomb megnyomásával is)

OK Megerősítés A törlés és a változó programmal

Teljesítmény Toggle (Váltás egyéb szinten)

Elegáns Fájll Program Selection (globális meghatározására a jelenlegi RM max 24 programok)

Menü Kontrolling egyéb EthernetRoomManager (csak kimenet lehet változtatni) [" Menu "+ Nr\_of\_RoomManager + " OK " + " Input Select " + OutputNr + ON/OFF/Toggle] (\*)



Szünet Winamp(Play) (\*)

Szo Winamp(Stop) (\*)

IndexKövetkező Winamp (Next műsorszám) (\*)

IndexElőző Winamp (előző műsorszám) (\*)

SP/LP Winamp(Shuffle) (\*)

Széles Winamp(Ismétlés) (\*)

Vol + Winamp(Hangerő +) (\*)

Vol - Winamp(Könyv -) (\*)

TávoliVezérlő használata lehetővé teszi a végrehajtása minden esetben , kivéve a változókonfiguráció és ütemező kiadás.

LépéseiIR szabályozás:

1 .Kiválasztása mód:

- Hőmérséklet ,
- Fény ,
- DigitálisTeljesítmény ,
- AnalógBemenet (ADC) ,
- Program.

2 .Kiválasztása csatorna nr:

0.. max

3 .Ár-érték arány módosítása

- + ,
- - ,
- On ,
- Le ,
- Toggle.

(E.g .Könnyű szint , 1-es csatorna , + , + , +)

***EthernetRoomManagerfigyelmen kívül hagyja hosszú nyomásával gombot, + meg kell nyomni többszörváltani várt.***

Ottlehetőség van a használat univerzális IR távirányító (aépült - A SONY szabvány támogatása - SIRC) , LCD érintőképernyő (e.g .Zseni , Logitech {Harmónia}), és hozzon létre a kívánt konfiguráció ésleírások távirányító létrehozni IR VezérlőpulteHouse Management.

Kívüldedikált gombok ellenőrzés , lehetőség van rendelni bármelyikhelyi RoomManager esemény a szabad gombok elérhető távoliController (max 200).Lehetőség van, hogy ellenőrizték a különböző audio /Videó , HiFi rendszer segítségével egységes Sony Távirányító , és hozzárendelésesok funkció gombok.

**Megváltoztatásakimenet állapota (ON/OFF).**

1 .Nyomja meg a (Input Select) gombot a távirányítón

2 .Nyomja meg a nr 0.. 24

3Válassza ki a kívánt állapot

- (POWER)Toggle (ON -> KI vagy KI -> ON) ,
- (Lejátszás)– ON ,
- (Stop) - OFF.

Példák:

(InputVálassza ki) -> (1) -> (3) -> (Play) = 13 kimenet ON

(InputVálassza ki) -> (7) -> (Stop) = Kimenet 7 OFF

(InputVálassza ki) -> (1) -> (7) -> (Power) = kimenet 17 módosítása állam

**VáltozásRoomManager Program.**

1 .Nyomja meg a (Smart File)

2 .Válassza NR 1.. 24

3 .Nyomja meg az (OK)

Példák:

(SmartFájl) -> (1) -> (3) -> (OK) = Válassza ki a Program 13

(SmartFájl) -> (7) -> (OK) = Válassza ki a Program 7

(SmartFájl) -> (1) -> (7) -> (OK) = Válassza ki a Program 17

**ElmozdulóADC szintek.**

1 .Nyomja meg a (Audio Monitor)

2 .Válassza ki 1-es csatorna.. 8

3 .Kapcsolja kerék (+) vagy (-) (1 impulzus = shift kb 3.3mV a feszültség ,A temp kb 0.8 fokú LM335).

Példanövelése fűtés mintegy 2 fokos , által ellenőrzött ADC 2-es csatorna

1 .(Audio monitor) -> (2) -> (Kerék +) -> (Kerék +) ->(Kerék +)

**FényLevel Control.**

1 .Press (Display)

2 .Válaszd Dimmer csatorna:

- 1 - n - > A PWM dimmerek (1.. 3) ,
- 0 - > A bekapcsolása/ki egymást követő kimenet (könnyű csoport, haHasznált)

3 .Válassza üzemmód ,

- OFF(Stop) ,
- ON(Lejátszás) ,
- Toggle(Power) ,
- " + "(Kerék) ,
- " - "(Kerék).

4 .(KI).

ForDimmer száma:

- 1 - n - > PWM dimmer (megállítani dimmer változás), ha halványabb jelenlegnövekszik vagy csökken , Ha Dimmer leállt gomb megnyomásamegindítja sötételő (ütközésig vagy kikapcsolása).

ForDimmer száma:

1 - n - > ha a fény szint értéke 0 kezdete kivilágosításával kiválasztott dimmeregyébként kezdeményezi elsötétülő.

4(ON).

ForDimmer száma:

- 1 - n - > Indítsa el a világosodó kiválasztott PWM Dimmer (max érték, vagykézi stop) ,

4( - ).

ForDimmer száma:

0 - > kapcsoljuk ki utoljára kimenet (könnyű csoport) ,

1 - n - > kezdeni tompítása kiválasztott PWM Dimmer (le Min érték vagykézi stop) ,

4 .(+).

ForDimmer száma:

- 0 - > kapcsolja be következő kimenetet (könnyű csoport) ,
- 1 - n - > indul felragyogó kiválasztott PWM Dimmer (max érték, vagykézi stop) ,

### **Példák:**

(Display)- > (1) - > (+) - >..... (Késedelem e.g.10s).... - > (Stop) -Indítsa el a világosodó PWM Dimmer 1 és aztán megáll 10s

(Display)- > (+) - Kapcsolja be a következő kimenetet nr (következő fény-csoport)

(Display)- > ( - ) - Kapcsolja ki a jelenlegi kimeneti nr (jelenlegi könnyű csoport)

**Kontrollinglegyéb EthernetRoomManager kimenet (\*).**

- 1 .Nyomja meg a (Menü) ,
- 2 .Válassza ki (címe alacsony) a kívánt RoomManager ,
- 3 .Nyomja meg az (OK) ,
- 4 .Végezze a helyi RoomManager  
(InputVálaszt - > (Output NR) - (Power vagy Play vagy a Stop)
- 5 .Ellenőrző helyi RM után helyreáll 2 perc inaktivitás atávírányítóval vagy manuális kiválasztása RoomManager nr 0.

#### Példák

- (Menü)- > (2) - > (OK) kiválasztása EthernetRoomManager (a cím =0 , 202)
- (InputVálassza ki) - > (1) - > (2) - > (Power) Változás állapotban kimenet 12A kiválasztott ERM
- (InputVálassza ki) - > (1) - > (0) - > (Play) bekapcsolása kimenet 10-Válasszon ERM
- (InputVálassza ki) - > (4) - > (Stop) kikapcsolása kimenet 4 kiválasztott ERM
- (Menü)- > (OK) helyreállítása a helyi RM kiválasztási.

**Alattváltzó funkció , Nincs.peren , bemenet , program , stb mindig visszaáll0 , így nem szükséges kiválasztásával 0, mint ezek (kód) - > (0) - >(OK)**

#### **Kezelése Winamp Application (\*).**

Winampkérelmet kell telepíteni és futtatni eHouse PC Server.Winampvezérlése IR (Sony távirányító) keresztülEthernetRoomManager.

Előretávírányító gombokat és azok funkcióit:

#### **RCFunkció gomb**

Szünet Winamp(Lejátszás) vagy megismételt aktuális zeneszám ,

Szo Winamp(Stop) fakulnak ki, és hagyja abba ,

IndexKövetkező Winamp (Next Track) ,

IndexElőző Winamp (előző műsorszám)

> > Winamp(FF) Előre néhány másodperc

<< Winamp(Rewind) vissza néhány másodperc

SP/LP Winamp(Shuffle) Toggle Shuffle mód

Széles Winamp(Ismétlés) Toggle ismétlése

Vol + Winamp(Volume +) növelése Volume 1 %

Vol - Winamp(Könyv -) Csökkentése Volume 1 %

## 2. Hozzárendelése események helyi EthernetRoomManager a Remote ControllerGombok.

EthernetRoomManagermár építeni függvényében a végrehajtás helyi esemény után nyomjaprogramozott gombot a távirányító (max.200 eseményt gombokhozrendelés lehetséges).

Ahhoz, hogy létre meghatározásai távirányító gombjait:

- fut "CommManagerCfg" a kívánt EthernetRoomManager pl.. „CommManagerCfg.exe/ A: 000201”.
- Nyomja meg a gomb "Infravörös beállítások" A "General" \*Tab
- Megfelelő álláspont listából kell kiválasztani a combo - box ellenőrzés és „HasználóProgramozható IR Funkciók” \*.
- Név meg lehet változtatni a mezőben
- Eseménykell kiválasztani a megnyomása után címkét az aktuális esemény vagy "N/A". Event creator ablak megjelenik – után kiválasztási esemény "Elfogadás és" kell megnyomni.
- "ElfogIR" \* Gombot kell nyomni
- Nyomja meg a Távirányító gomb irányítani a kiválasztott EthernetRoomManager.
- IRkódot kell jelenik meg arcát "gombra ; Capture IR" \*.
- Nyomja meg a "Add" gomb
- Utánfeladat az összes kívánt távirányító gombjait eseményekre sajtógomb "Frissítve kódok" \*
- Végül "A beállítások mentése" gombot kell nyomni a letölthetikonfiguráció a vezérlő.

## KontrollingA külső eszközök (Audio/Video/Hifi) infravörös távirányítókód emuláció.

EthernetRoomManagertartalmaz infravörös adó és építeni a logika átvitelére infravörös jelek Sok gyártó szabványok.

Azok lehet leírni, tanult és a játék (legfeljebb 255-kódok per egyes ERM). Miután IR kód elfog, eHouse események jönnek létre, hogy integrálja a rendszer. Ez események is végre kell hajtani sokféle képpen.

## 3. Távoli kódok definiálása, kontrolling külső eszközök.

-Bán létrehozása érdekében, és adjunk hozzá IR távirányító kód kezelése külső eszközök (TV, HiFi, Videó, DVD stb.) Felügyelete alatt Válasszon EthernetRoomManager, következő lépéseket kell elvégezni:

- Fut "CommManagerCfg" a kívánt EthernetRoomManager pl.. „CommManagerCfg.exe/ A: 000201”.
- Nyomja meg a gomb "Infravörös beállítások" A "General" \*Tab
- Nyitva "Remote Control" \* Tab, és menj "Definiálása IR Vezérlőjelek".
- Tesztyedülálló, rövid és leíró név. (E.g. TV ON/OFF).
- Nyomja meg a "Capture IR Signal" \*, Majd a gombot a távirányító A külső eszköz (rendezte kiválasztott RoomManager).
- IRKód meg kell jelennie egy arc a gomb eHouse alkalmazás.
- Eredmény jelennek meg a kimeneti ablakban
- Kód lehet hozzá eHouse rendszer megnyomásával "Add" \* Gomb.
- Utánprogramozás minden szükséges IR-kódok nyomja meg a gombot Frissítve kódok.

#### 4 .Létrehozása makrók - követő 1-4 távoli kód kivégzések.

felügyeletA kiválasztott EthernetRoomManager , következő lépéseket kell elvégezni:

- Választékívánt EthernetRoomManager név " Általános " \* Tab.
- Nyitva " Remote Control " \* Tab , és menj " Definiálása IRMakrók " \* .
- Nyomja meg a " Add " \* Gombot, és menj a lista végére (ha kell új tétel), vagy válasszon elemet a listából helyére.
- -Ban 1 , 2 , 3 , 4 \* Combo - dobozok válassza sorrendben IR rendezvények meghatározott " IR vezérlőjelek " \* Csoport.
- IRjelek fogják ebédelt 1-jétől az utolsó egy-RoomManager utánrakodási konfiguráció.
- Utánprogramozás minden szükséges makrókat nyomja meg a gombot " Frissítve kódok " \* .
- Végül " General " \* Fül Nyomja meg a gombot " Beállítások mentése " létrehozni IR Események.

Kevésbé szabványok IR Remote Controllers típus által támogatott EthernetRoomManager (ellenőrizni kell a vizsgáló berendezés és a távolivezélő). Ellenőrzött szabványok (Sony , Mitsubishi , AIWA , Samsung , Daewoo , Panasonic , Matsumi , LG és még sok más). A legjobb módja az, dönteni egy gyártó az Audio/Video készülékek.

Néhány gyártó nem mindig használja Távirányító Rendszer , akkor elfog, és játssz kódot ellenőrizni kell.

#### 3.1.1.7. Vezérlés sub - miniatűr IR/RF távirányító (elektronikus kulcs)

eHouse rendszer támogatja továbbá elektronikus kulcsok (IR Infra - Vörös és rádiófrekvencia RF) , tartalmazó 4 gomb.

Sürgősele gombok indít IR kód megváltoztatása program jelenlegi EthernetRoomManager (egyenlő megnyomásával sorozat gombok Sony RC (SmartFile > Program NR +1 > OK). Profilok kell létrehozni RoomManager vagy " CommManagerCfg.exe " alkalmazás.

#### 3.1.2. Extension modulok EthernetRoomManager.

##### 3.1.2.1 Opcionális bővítő modul (\*).

EthernetRoomManager részét képezi a 2 RS - 232 (TTL) UART kikötők használható dedikált változat a vezérlők vagy speciális alkalmazásokhoz.

##### 3.1.2.2. Mifare Access Card Reader (\*).

RoomManager képes együttműködni Mifare Card Reader. Ez a megoldás lehetővé teszi a hozzáférést ellenőrzés , jobbra korlátozások , ellenőrzési korlátozás. Különösen hasznosnak szállodák , középületek , irodák , beléptető alkalmazások.

Zárókártyát az olvasó be van jelentkezve eHouse szerver-PC és a programozott esemény indítható (e.g. nyitja az ajtót)

Ha a kártya aktiválása eHouse rendszerhez való hozzáférés jogát maszk változás az aktuális RoomManager.

Hozzáférés jobb lehet beállítani:

- Átkapcsoláson/off kimenetek (külön-külön minden egyes kimenet) ,
- Megváltoztatás programok (globálisan minden program) ,
- Esemény aktiválás után bemeneti állapot változása (e.g. kapcsoló egyénileg létrehozott az egyes input) ,
- Megváltoztatás dimmer beállítások (külön-külön minden PWM kimenet) ,

- Megváltoztatásbeállítás ADC szinten (globálisan minden csatornán) ,
- Futásinfravörös események (globálisan bármilyen továbbításánakEthernetRoomManager) ,
- KontrollingEthernetRoomManager infravörös távirányító (globálisan).

Aztlehet állítani programozott kimenetek (a 10s) e.g.felszabadításavillamos - mágnes , jel generáció , megerősítés fények.

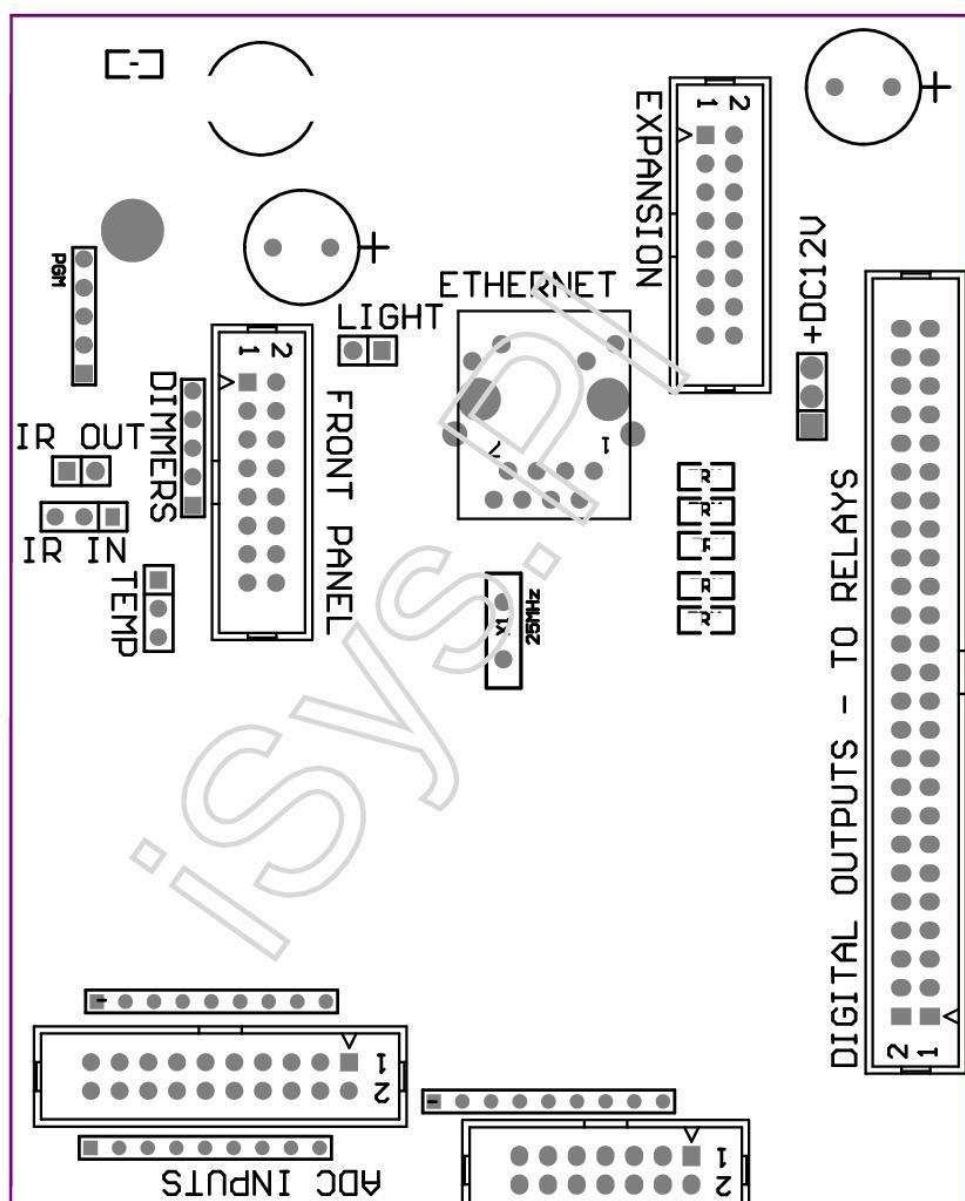
Hozzáférésjogokkal együtt dedikált kimenetek külön programozhatóMinden Mifare Card.Neve minden kártyát úgy is meghatározni.

### 3.1.3 .Telepítési utasítások , Csatlakozók és jel leírások EthernetRoomManager , EthernetHeatManager és más közepes vezérlőalapuló EthernetRoomManager PCB.

Legtöbbször House vezérlők használat kétsoros IDC aljzat, amely lehetővé teszi nagyonyors telepítés , installációval és szerviz.Használat lapos kábelekhezami 1mm szélességű , nem szükséges, hogy egészek kábelek.

Pinnincs.1.területén téglalap alakú PCB és ezenkívül nyíl socketkiterjed.

Pinsszámozása sor prioritás:







---

| 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 |

| 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 49 |

| \_ ^ \_\_\_\_\_ |

**ADC– Analóg/Digitális konverter bemenet (ADC INPUTS) < 0 ; 3 , 3V>- Ne csatlakoztasson külső potenciálok (IDC - 20)**

1- GND/Föld (0V)

2- GND/Föld (0V)

3- ADC IN 2

4- ADC IN 10

5- ADC IN 3

6- ADC IN 11/DIGITAL INPUT 12 \*

7- ADC IN 4

8- ADC IN 12/DIGITAL INPUT 11 \*

9- ADC IN 5

10- ADC IN 13/DIGITAL INPUT 10 \*

11- ADC IN 6

12- ADC IN 14/DIGITAL INPUT 9 \*

13- ADC IN 7

14- ADC IN 15/DIGITAL INPUT 8 \*

15- ADC IN 8 (opcionális hőmérséklet-érzékelő az ERM fedélzeti vagy külsőelőlapon)

16- ADC IN 0

17- ADC IN 9 (opcionális fény-érzékelő (phototransistor +) az ERMfedélzeti vagy külső előlapon)

18- ADC IN 1

19- VDD (+3 , 3V) – Szükséges ellenállást ERM fedélzeten korlátozóaktuális/tanításából hőmérsékletérzékelők (ellenállás 100 OM)

20- VDD (+3 , 3V)

\*Megosztva Digitális bemenetek - nem csatlakozik az ERM

**DIGITALBEMENETEK - (Be/Ki) csatlakoztassa/húzza a föld (ne csatlakoztasson semmilyenkülső potenciálok) (IDC - 14)**

- 1- GND/Föld (0V)
- 2- GND/Föld (0V)
- 3- Digitális bemenet 1
- 4- Digitális bemenet 2
- 5- Digitális bemenet 3
- 6- Digitális bemenet 4
- 7- Digitális bemenet 5
- 8- Digitális bemenet 6
- 9- Digitális bemenet 7
- 10- Digitális bemenet 8 \*
- 11- Digitális bemenet 9 \*
- 12- Digitális bemenet 10 \*
- 13- Digitális bemenet 11 \*
- 14- Digitális bemenet 12 \*

\*Megosztva analóg/digitális átalakító bemenetek

### **DIGITALKIMENETEK – programozható kimenetek relé meghajtók (IDC - 40 LUBIDC - 50)**

- 1- VCCDRV – Szorító védelem dióda VCCrelay (+12 V)
- 2- VCCDRV - Szorító védelem dióda VCCrelay (+12 V)
- 3– Digitális kimenetek közvetlen hajtás relé tekercs (12V/20mA)nincs.1
- 4- Digitális kimenetek közvetlen hajtás relé tekercs (12V/20mA) nincs.2
- 5- Digitális kimenetek közvetlen hajtás relé tekercs (12V/20mA) nincs.3
- 6- Digitális kimenetek közvetlen hajtás relé tekercs (12V/20mA) nincs.4
- 7- Digitális kimenetek közvetlen hajtás relé tekercs (12V/20mA) nincs.5
- 8- Digitális kimenetek közvetlen hajtás relé tekercs (12V/20mA) nincs.6
- 9- Digitális kimenetek közvetlen hajtás relé tekercs (12V/20mA) nincs.7
- 10- Digitális kimenetek közvetlen hajtás relé tekercs (12V/20mA) nincs.8
- 11- Digitális kimenetek közvetlen hajtás relé tekercs (12V/20mA) nincs.9
- 12- Digitális kimenetek közvetlen hajtás relé tekercs (12V/20mA) nincs.10
- 13- Digitális kimenetek közvetlen hajtás relé tekercs (12V/20mA) nincs.11
- 14- Digitális kimenetek közvetlen hajtás relé tekercs (12V/20mA) nincs.12
- 15- Digitális kimenetek közvetlen hajtás relé tekercs (12V/20mA) nincs.13

- 16- Digitális kimenetek közvetlen hajtás relé tekercs (12V/20mA) nincs.14
- 17- Digitális kimenetek közvetlen hajtás relé tekercs (12V/20mA) nincs.15
- 18- Digitális kimenetek közvetlen hajtás relé tekercs (12V/20mA) nincs.16
- 19- Digitális kimenetek közvetlen hajtás relé tekercs (12V/20mA) nincs.17
- 20- Digitális kimenetek közvetlen hajtás relé tekercs (12V/20mA) nincs.18
- 21- Digitális kimenetek közvetlen hajtás relé tekercs (12V/20mA) nincs.19
- 22- Digitális kimenetek közvetlen hajtás relé tekercs (12V/20mA) nincs.20
- 23- Digitális kimenetek közvetlen hajtás relé tekercs (12V/20mA) nincs.21
- 24- Digitális kimenetek közvetlen hajtás relé tekercs (12V/20mA) nincs.22
- 25- Digitális kimenetek közvetlen hajtás relé tekercs (12V/20mA) nincs.23
- 26- Digitális kimenetek közvetlen hajtás relé tekercs (12V/20mA) nincs.24
- 27- Digitális kimenetek közvetlen hajtás relé tekercs (12V/20mA) nincs.25(Dedikált funkciók)
- 28- Digitális kimenetek közvetlen hajtás relé tekercs (12V/20mA) nincs.26(Dedikált funkciók)
- 29- Digitális kimenetek közvetlen hajtás relé tekercs (12V/20mA) nincs.27(Dedikált funkciók)
- 30- Digitális kimenetek közvetlen hajtás relé tekercs (12V/20mA) nincs.28(Dedikált funkciók)
- 31- Digitális kimenetek közvetlen hajtás relé tekercs (12V/20mA) nincs.29(Dedikált funkciók)
- 32- Digitális kimenetek közvetlen hajtás relé tekercs (12V/20mA) nincs.30(Dedikált funkciók)
- 33- Digitális kimenetek közvetlen hajtás relé tekercs (12V/20mA) nincs.31(Dedikált funkciók)
- 34- Digitális kimenetek közvetlen hajtás relé tekercs (12V/20mA) nincs.32(Dedikált funkciók)
- 35- Digitális kimenetek közvetlen hajtás relé tekercs (12V/20mA) nincs.33(Dedikált funkciók)
- 36- Digitális kimenetek közvetlen hajtás relé tekercs (12V/20mA) nincs.34(Dedikált funkciók)
- 37- Digitális kimenetek közvetlen hajtás relé tekercs (12V/20mA) nincs.35(Dedikált funkciók)
- 38- GND/Ground 0V (Alternatív Földelési táplálni vezérlőlapos kábel hossza kevesebb, mint 40 cm)
- 39- GND/Ground 0V (Alternatív Földelési táplálni vezérlőlapos kábel hossza kevesebb, mint 40 cm)
- 40- GND/Ground 0V (Alternatív Földelési táplálni vezérlőlapos kábel hossza kevesebb, mint 40 cm)
- 41- GND/Ground 0V (Alternatív Földelési táplálni vezérlőlapos kábel hossza kevesebb, mint 40 cm)
- 42- GND/Ground 0V (Alternatív Földelési táplálni vezérlőlapos kábel hossza kevesebb, mint 40 cm)
- 43- GND/Ground 0V (Alternatív Földelési táplálni vezérlőlapos kábel hossza kevesebb, mint 40 cm)
- 44- GND/Ground 0V (Alternatív Földelési táplálni vezérlőlapos kábel hossza kevesebb, mint 40 cm)
- 45- GND/Ground 0V (Alternatív Földelési táplálni vezérlőlapos kábel hossza kevesebb, mint 40 cm)
- 46- GND/Ground 0V (Alternatív Földelési táplálni vezérlőlapos kábel hossza kevesebb, mint 40 cm)
- 47- GND/Ground 0V (Alternatív Földelési táplálni vezérlőlapos kábel hossza kevesebb, mint 40 cm)

40- GND/Ground 0V (Alternatív Földelési táplálási vezérlőlapos kábel hossza kevesebb, mint 40 cm)

49- +12 V tápegység vezérlő (Alternatív táplálási Controller lapos kábel hossza kevesebb, mint 100 cm)

50- +12 V tápegység vezérlő (Alternatív táplálási Controller lapos kábel hossza kevesebb, mint 100 cm)

### **TELJESÍTMÉNYDC +12 V (3 - PIN Socket)**

1- GND/Föld/0V

2- GND/Föld/0V

3- Tápfeszültség +12 V/0.5A (Input) UPS

### **FRONTPANEL – Extension panel aljzat (IDC - 16) - Csak eHouserendszer modulok kapcsolat**

1- +12 VDC tápegység (Input/Output max 100mA) \*

2- +12 VDC tápegység (Input/Output max 100mA) \*

3- Digitális kimenet nincs.34 (vezető nélkül)

4- VCC 3.3V tápegység (belső stabilizáló kimenet bekapcsolásapanel)

5- IR IN (Infra Red érzékelő bemenet – A csatlakozás IR vevőegységetpanel)

6- ADC IN 8 (opcionális hőmérséklet-érzékelő az ERM fedélzeti vagy külsőelőlap)

7- TX1 (RS232 TTL továbbítja), vagy más funkciójú panel

8- RX1 (RS232 TTL kapni), vagy más funkciójú panel

9- ADC IN 9 (opcionális fény-érzékelő (phototransistor +) az ERM fedélzeti vagy külső előlap)

10- PWM 1 (PWM dimmer 1 vagy (Red RGB) TTL – energia nélkülillesztőprogram) 3.3V/10mA (közvetlen hajtás LED Power Driver opto - leválasztó)

11- PWM 2 (PWM dimmer 2 vagy (Green RGB) TTL – energia nélkülillesztőprogram) 3.3V/10mA (közvetlen hajtás LED Power Driver opto - leválasztó)

12- PWM 3 (PWM dimmer 3 vagy (Blue for RGB) TTL – energia nélkülillesztőprogram) 3.3V/10mA (közvetlen hajtás LED Power Driver opto - leválasztó)

13- IR OUT – Infravörös adó kimenet (Infravörös adó +ellenállás 12V/100mA)

14- RESET – Controller Reset (Ha rövidítse a GND)

15- GND/Föld/0V \*

16- GND/Föld/0V \*

\*táplálási EthernetRoomManager honnan Front Panel (húzza egyébtápegység csatlakoztatását (+12 VDC), és biztosíthatom nagyon jó alapokat aegyes eszközök különösen Ethernet Router

### **ETHERNET- RJ45 aljzat - LAN (10MBs)**

standardLAN aljzat RJ45-ös UTP - 8 kábel.

### **LIGHT– Fényérzékelő (2 pólusú) – választható fény-érzékelőalternatív külső előlap**

1- GND/Föld/0V

2- Fotó Transistor + (vagy más fény-szenzor PhotoDióda , Fotó ellenállás) ADC IN 9 (opcionális érzékelővel ERM fedélzeten, illetve Külső Front Panel)

### **TEMP– Hőmérséklet-érzékelő (3 tűs) – választható hőmérséklet-érzékelő alternatívaként külső előlap (MCP9701 , MCP9700)**

1- 3 , 3V hőmérséklet érzékelő tápegység

2- ADC IN 8 (opcionális hőmérséklet-érzékelő az ERM fedélzeti vagy külső Front Panel)

3- GND/Föld/0V

### **Dimmerek- PWM kimenetek (5 pin) közvetlen hajtás opto - párok (3.3V/10mA) bevezetésében Teljesítmény Drivers**

1- PWM 1 (PWM dimmer nincs.1 vagy Red RGB dimmerek TTL szabvány)3.3V/10mA (a közvetlen kapcsolat átvitelére dióda opto - leválasztó- Anód)

2- PWM 2 (PWM dimmer nincs.2 vagy Green RGB dimmerek TTL szabvány)3.3V/10mA (a közvetlen kapcsolat átvitelére dióda opto - leválasztó- Anód)

3- PWM 3 (PWM dimmer nincs.3 vagy Kék RGB dimmerek TTL szabvány)3.3V/10mA (a közvetlen kapcsolat átvitelére dióda opto - leválasztó- Anód)

4- GND/Föld/0V - Katódok továbbítására dióda optoisolators a teljesítmény járművezetők \*

5- +12 VDC tápegység (Input/Output 100mA) \*

\*Bekapcsolás EthernetRoomManager honnan Dimmer Teljesítmény Drivers (húzza Más tápegység csatlakoztatását (+12 VDC) biztosítása nagyon jó alapokat a egyes eszközök különösen Ethernet Router.

### **EXPANSION SLOT – Ne csatlakoztasson eszközöket**

## 3.2 .EthernetHeatManager - Boiler Room-és Közép-Heat vezérlő

EthernetHeatManageraz önálló vezérlő kezelni:

- mindentartalmát kazánház ,
- központihő-rendszer ,
- szellőzés ,
- visszaszerzéslégkezelő rendszerekben.

Készülékvezérelhető nagyon fejlett fűtési és hűtési telepítés ésvalamint a használat ingyenes és chip energiaforrások komolyan csökkenti aköltségcsökkentő fűtési és hűtési , mi teszi lehetővé a visszatérítési költségektelepítés az 1-ben - 3 év.

EsedékesA nagyon nagy funkcionalitás EthernetHeatManager lehet elfogadni bármilyenfűtés/hűtés telepítési.

Fő-funkciók a következők:

- Kazán(Bármilyen) ON/OFF szabályozás , tiltsa üzemanyag-ellátási meghajtó , letiltása teljesítmény ,felülírja üzemanyagvezeték eHouse.
- Máglyavízzel kabát és/vagy a Hot Air Distribution (HAD) rendszer , vízszivattyú , kiegészítő ventilátorok , HAD fűvő vezérlés ,
- Szellőzésés Recuperation támogatása AMALVA Rego HV400 vagy azzal kompatibilis C1szabályozó (speciális felett építeni RS232 interfész) ,
- Földhőcserélő (GHE) ventilátor ,
- VízFűtő/hűtő szivattyú szellőztető ,
- Kiegészítőventilátorvezérlő regenerálódásra fordítható támogatás ,
- Alapvetőellenőrzése más rekuperátor típusú (Be/Ki sebességű 1 , Speed 2 , Speed 3bypass hőcserélő , kiegészítő ventilátorok , vízhűtő , fűtőkészülék , GHE ,légi deriver.
- Irányítaszervomotor Air Deriver/GHE.
- Vízfűtés (a fűtési levegő felrobbantották szobák , ellenőrzés elektromos famódon kivágott beállítására levegő hőmérséklete).
- Forróvíz puffer kezelése központi fűtés és melegvíztelepítés , Mutató forró szint ,
- NapRendszer (kontrolling vízszivattyú) ,
- Riasztásmutatók túlmelegedése: kazán , máglya , Naprendszer.

Ellenőrintézkedés és ellenőrzése a következő hőmérsékleten:

- Vízkabátja máglya (1) - A szivattyú ,
- Vízkabátja máglya (2) (back up-érzékelő) ,
- Máglyakonvekció (forró levegő hőmérséklete a VOLT-rendszer) ,
- Kazánvíz kabát (szivattyú vezérlés) ,
- Forróvíz puffer tetején (90 % magasság) ,
- Forróvíz puffer középső (50 % magasság) ,
- Forróvíz puffer alsó (10 % magasság) ,
- VízA napkollektoros rendszer (szivattyú vezérlés) ,
- LevegőDeriver külső levegő hőmérséklete a szellőzés ,
- GHElevegő hőmérséklete a szellőzés ,
- KinálatAir rekuperátor hőmérséklet (Clean) ,
- Kimerítlevegő hőmérséklete ház (Dirty) ,
- Erőgyűjtőkimeneti levegő hőmérséklete - fűjt a szoba (Clean) ,
- Forrólevegő után bojler vezérlésére elektromos három módon kivágotta hőmérséklet kiigazítások ,

### 3.2.1.EthernetHeatManager kimenetek.

**3Teljesítmény - Állapota máglya (az állapot lámpa) zöld/sárga/piros**

### Lámpákkombinációja függ a hőmérséklet a víz kabátot és konvekciós.

Tjacket- mért víz hőmérséklete dzseki (duplájára)

Tconv -mért konvekciós hőmérséklet feletti tábortűz

**Mindenkikapcsolása** - Tconv <“ Conv.Off ” \* , ésTjacket <“ Red ” \*.

**ZöldVillogó** - Üres máglya vagy elsorvadni(Tjacket <“ Green ” \*) És (“ Conv.Off ” \* <Tconv <“ Conv.On ” \*)

**Zöldfolyamatos** - “ Green ” \* < Tjacket <“ Yellow ” \* - “ Margin ” \*

**Zöldés a sárga** - “ Yellow ” \* - “ Margin ”\* < Tjacket <“ Yellow ” \* + “ Margin ” \*

**Sárga** - “ Yellow ” \* + “ Margin ”\* < Tjacket <“ Red ” \* - “ Margin ” \*

**Sárgaés Vörös** - “ Red ” \* - “ Margin ”\* < Tjacket <“ Red ” \* + “ Margin ” \*

**Piros** - “ Red ” \* +“ Margin ” \* < Tjacket <“ Alarm ” \*

**PirosVillogó** - Tjacket> = “ Alarm ” \*

### MáglyaVízpumpa (közötti máglya esőkabát és a Hot Water puffer).

Tjacket= Átlagos (T 1 és T dzseki dzseki 2) mért

Tconv= A mért konvekciós hőmérséklet feletti tábortűz

Tjacket>“ Bonfire Pump ” \* És Tconv>“ Conv.off ”\* (Máglya fűt) **(Pump On)**

Tjacket<“ Bonfire Pump ” \* - “ Margin ” \***(Pump Off)**

### KazánVízszivattyú (a kazánvíz kabát és a Hot Water puffer)

Tboiler>” KazánPump ” \* **(Pump On)**

Tboiler <” KazánPump ” \* - “ Margin ” \* **(Pump Off)**

### KazánON/OFF által ellenőrzött hőmérséklet Hot Water puffer.

**TBM- Mért hőmérséklet a puffer közepén**

TBM>“ Min T ” \* **(Kazán OFF)**

TBM<“ Min T ” \* - “ Margin ” \* És a napenergia egyszeri ésmáglya off **(Kazán ON)**

### Erőgyújtó(Szellőző ON/OFF).

**Színárnyalat- érzékelőn mért a Központi fűtés belső helyiséghőmérséklet**

Színárnyalat>“ T Requested ” \* **(Fűtés üzemmód - Vent OFFkézi vagy teljes automata módban) ,**

Színárnyalat<“ T Requested ” \* - “ Margin ” \* **(FűtésMód - Vent a kézi vagy teljes automata módban) ,**



Színárnyalat>“ T Requested ” \* **(Hűtés üzemmódban - Vent ON utasításvagy teljes automata módban) ,**

Színárnyalat<“ T Requested ” \* - “ Margin ” \* **(HűtésMód - Vent OFF manuális vagy teljesen automatikus mód).**

### **Erőgyűjtő(Level 1/Level 2/Level 3).**

Kontrollingszellőztetés szint manuálisan, vagy ütemező.

### **VízHeater Pump (a puffer és a fűtés).**

**Színárnyalat- érzékelőn mért a Központi fűtés belső helyiséghőmérséklet**

Színárnyalat< T megkeresett \* - Margó \* **(Fűtés üzemmód - Szivattyú ON)**

Színárnyalat> T megkeresett \* **(Szivattyú OFF)**

### **(\*)Bojler/Cooler pumpa GHE.**

Szivattyúbe van kapcsolva, míg szellőztetés , regenerálódásra keresztül GHE fut, éstovábbi feltételek teljesülése esetén:

- Utasításmód (és “ Cooler/melegítő ” \* Beállítás aktívprogram HeatManager.
- TeljesenAuto módban kiválasztott automatikusan, ha szükséges, vagy nyereség némi energiátmegtakarítás.
- FeltétlenSzellőztetés kiválasztott automatikusan, ha szükséges, vagy nyereség némi energiátmegtakarítás.

### **Hárommódon kivágott kontroll (+) (közötti Hot Water puffer és Bojler).**

Theat- Mért hőmérséklet Levegő után Bojler.

Theat>“ T ” melegítő ; \* **(Ki)**

Theat<” T ” melegítő ; \* - ” Margin ” \* **(Ideigleneson)** során szellőzés fűtési üzemmódban.

### **Hárommódon kivágott kontroll (-) (Közötti Hot Water puffer és Bojler).**

Theat- Mért hőmérséklet Levegő után Bojler.

Theat>“ T ” melegítő ; \* **(Ideiglenes on)** alattszellőzés fűtési üzemmódban.

Theat<“ T ” melegítő ; \* - “ T ” Hist ; \* **(KI)**

**Különlegesközelítéséről algoritmust végrehajtani mozgásának ellenőrzésére időelektromos kivágott tartani melegítő hőmérséklete a kívánt szintet függőenA Meleg víz puffer hőmérséklete , delta hőmérséklet és így tovább.**

### **NapRendszer vízpumpa (közötti Naprendszer és a Hot Water puffer).**

TSolar (mért)>” T Solar ” \* **(ON) ,**

TSolar (mért) <” T Solar ” \* - ” Margin ” \* **(KI) ,**

### **KazánPower (Be/Ki).**

Tudhasználható fordult erejét kazán a nyáron , stb..

### **Kazánkikapcsolni tüzelőanyag-ellátó meghajtó (Be/Ki).**

Üzemanyagellátási meghajtó kívülről letiltható HeatManager e.g.a flashki az összes üzemanyagot a kazán kandalló.Különösen a szilárd tüzelőanyagokmeghajtók.

### **Felülbírálasatüzelőanyag-ellátás meghajtó (Be/Ki).**

Üzemanyagellátási meghajtó kívülről átállítással a HeatManager e.g.a terhelésüzemanyag első alkalommal vagy azt követően vaku ki.Különösen a szilárd tüzelőanyagokmeghajtók.

### **MáglyaHot Air Distribution Blower (HAD System)**

Tconv= Mért hőmérséklet értéke konvekció felett máglya.

Tconv>“ Conv.On ” \* **(On)** ,

Tconv<“ Conv.Off ” \* **(Ki)** .

### **ForróVíz puffer állapota.**

TBD ,TBM , TBT - Mért hőmérséklet a puffer, illetve (le , középső ,top).

TBD>“ T puffer min ” \* (Folyamatos világítás)

Tátlagos puffer> 100 % Rövid ideig off képest időt.

Tátlagos puffer < 100 % Arányos be a kikapcsolási idő.

TIME\_ON0.2 mp és TIME\_OFF (TBT + TBM)/2 kisebb, mint 45 C - nem elégségesA fűtővíz.

TIME\_ON= TIME\_OFF 0.2 mp (TBT) <” T ” melegítő ; \* +5 C nemmegfelelő hőmérséklet fűtés (melegvíz ellátás).

### **KazánRiasztás.**

Tkazán mért>” T ” riasztás ; \* **(On)**

Tkazán mért <” T ” riasztás ; \* **(Ki)**

\*használja elnevezése a “ eHouse.exe ” alkalmazási paraméterek.

## **3.2.2.EthernetHeatManager Események.**

EthernetHeatManagerelkötelezett szabályozó fűtési , lehülés , szellőztetés dolgozóSok módok.Más is a teljes funkcionalitás minimális emberikölcsönhatás , dedikált esemény került meghatározásra , ellátni az

összesfunkciók. Meg lehet futtatni kézzel, vagy a fejlett ütemező (248pozíció) építeni EthernetHeatManager, mint más eszközök eHouserendszer.

### EseményekA EthernetHeatManager:

- KazánBe (kézi kazánt - Hő paraméterek még mindig megfigyelés , ígyha nincs a használat kazán lesz kikapcsol hamarosan) ,
- KazánOff (Kézi Boiler Off - Hő paraméterek még mindig megfigyelés ,így ha szükség van a használat kazán lesz bekapcsolhamarosan) ,
- LetiltásaÜzemanyagellátás meghajtó (A szilárd tüzelésű kazánok) ,
- EngedélyezéseÜzemanyag ellátási meghajtó ( - - - - - | | - - - - - ) ,
- FelülbírálásaÜzemanyagellátás drive ON ( - - - - - | | - - - - - ) ,
- FelülbírálásaÜzemanyagellátás vezetni OFF ( - - - - - | | - - - - - ) ,
- SzellőzésON (szellőztetés , Rekuperátor ON) ,
- SzellőzésOFF (kikapcsolása szellőztetés , Erőgyűjtő , és az összes kiegészítőeszközök) ,
- FűtésMax (beállítása max hőmérséklete elektromos három módonkivágás a vízmelegítő) ,
- FűtésMin (min hőmérséklet beállítása az elektromos három módonkivágás a bojler, és kapcsolja ki a szivattyút) ,
- Fűtés+ (Kézi növekvő helyzete háromféle kivágott a vízfűtés) ,
- Fűtés - (Kézi csökkenő helyzete háromféle kivágott a vízfűtés) ,
- FordulA Kazán szivattyú (kézi bekapcsolás szivattyú kazán egy darabig) ,
- Forduloff Kazán szivattyú (kézi kikapcsolása szivattyú kazán) ,
- FordulBonfire szivattyú (kézi bekapcsolás szivattyút máglya egy darabig) ,
- Forduloff máglya szivattyú (kézi kikapcsolása szivattyú tábortűz) ,
- FűtőkészülékSzivattyú ON (Manual esztergálás szivattyú a fűtés) ,
- FűtőkészülékSzivattyú OFF (kézi kikapcsolása szivattyú a fűtés) ,
- VisszaállításRiasztás Kazán törlése (Reset riasztás számláló használata kazánaz utolsó öblítés) ,
- VisszaállításRiasztás betöltése (Riasztás törlése számláló használata kazánutolsó üzemanyag-betöltési) ,
- FordulA Kazán tápegység (kézi bekapcsolás Kazán tápegység) ,
- Forduloff Kazán tápegység (kézi kikapcsolása Kazán tápegység) ,
- PWM1 \* + (szint növelése PWM 1 kimenet) ,
- PWM2 \* + (szint növelése PWM 2 kimenet) ,
- PWM3 \* + (szint növelése PWM kimenet 3) ,
- PWM1 \* - (Csökkentés szinten PWM 1 kimenet) ,
- PWM2 \* - (Csökkentés szinten PWM 2 kimenet) ,
- PWM3 \* - (Csökkentés szinten PWM kimenet 3) ,
- VégrehajtProgram Change (max 24 , minden paraméterét HeatManager mód éshőmérsékleti szintek , lehet programozni mindegyikében külön-különprogram).

\*PWM vezérlése további ventilátorok DC vagy egyéb eszközök által irányított(Impulzus szélesség modulált bemenet).További elektromosan állítható vezetőülés van szükségopto - szigetelés.

### DedikáltRekuperátor Események (AMALVA Rego - 400) vagy egyéb (\*)

- ErőgyűjtőLeállítása (\*) (Off) ,
- ErőgyűjtőIndítsa el a (\*) (On) ,
- ErőgyűjtőSummer (\*) (Disable Heat Exchange) ,
- ErőgyűjtőWinter (\*) (engedélyezés Heat Exchange) ,
- ErőgyűjtőAuto (Automatikus mód rekuperátor - a belső beállításokés az ütemező a Rekuperátor) ,
- ErőgyűjtőManual (Kézi üzemmód - Rekuperátor ellenőrzött kívülről **HeatManager**) ,
- ErőgyűjtőT.Belső 15 C (T kért a szobában telepített kiegészítőhőmérséklet-érzékelő rekuperátor) ,
- ErőgyűjtőT.Belső 16 C ,
- ErőgyűjtőT.Belső 17 C ,
- ErőgyűjtőT.Belső 18 C ,
- ErőgyűjtőT.Belső 19 C ,
- ErőgyűjtőT.Belső 20 C ,
- ErőgyűjtőT.Belső 21 C ,

- ErőgyűjtőT.Belső 22 C ,
- ErőgyűjtőT.Belső 23 C ,
- ErőgyűjtőT.Belső 24 C ,
- ErőgyűjtőT.Belső 25 ° C ,
- Erőgyűjtő1. szint (\*) (Minimális) ,
- ErőgyűjtőLevel 2 (\*) (Middle) ,
- ErőgyűjtőLevel 3 (\*) (Maximális) ,
- Erőgyűjtő0. szint (\*) (OFF) ,
- ErőgyűjtőT.Out 0 ° C (hőmérséklet beállítása robbant Rooms melyik leszáltal ellenőrzött bekapcsolása és kikapcsolása belső Rotor Hőcserélőés a belső elektromos fűtés, ha wasn't tiltva vagycsatlakoztatva)
- ErőgyűjtőT.Out 1 C ,
- ErőgyűjtőT.Out 2 C ,
- ErőgyűjtőT.Out 3 C ,
- ErőgyűjtőT.Out 4 C ,
- ErőgyűjtőT.Out 5 C ,
- ErőgyűjtőT.Out 6 C ,
- ErőgyűjtőT.Out 7 C ,
- ErőgyűjtőT.Out 8 C ,
- ErőgyűjtőT.Out 9 C ,
- ErőgyűjtőT.Out 10 C ,
- ErőgyűjtőT.Out 11 C ,
- ErőgyűjtőT.Out 12 C ,
- ErőgyűjtőT.Out 13 C ,
- ErőgyűjtőT.Out 14 C ,
- ErőgyűjtőT.Out 15 C ,
- ErőgyűjtőT.Out 16 C ,
- ErőgyűjtőT.Out 17 C ,
- ErőgyűjtőT.Out 18 C ,
- ErőgyűjtőT.Out 19 C ,
- ErőgyűjtőT.Out 20 C ,
- ErőgyűjtőT.Out 21 C ,
- ErőgyűjtőT.Out 22 C ,
- ErőgyűjtőT.Out 23 C ,
- ErőgyűjtőT.Out 24 C ,
- ErőgyűjtőT.Out 25 C ,
- ErőgyűjtőT.Out 26 C ,
- ErőgyűjtőT.Out 27 ° C ,
- ErőgyűjtőT.Out 28 C ,
- ErőgyűjtőT.Out 29 C ,
- ErőgyűjtőT.Out 30 C .

**(\*)Közvetlen ellenőrzése rekuperátor megkövetelheti interferencia a belsőáramkör rekuperátor (közvetlen kapcsolat a rajongók , kiterő , SebességTrafo , stb..**

**ISYScég nem vállal felelősséget a károkért felmerülő ebben az üzemmódbanmunka.**

ErőgyűjtőAmalva kell kábeles kapcsolat a HeatManager kiterjesztés slot (UART2)A soros portt beépített - in Rego fedélzetten.

Megfelelőföldelés meg kell teremteni a két készülék védelme.

EthernetHeatManagertámogatja a 24 programok felügyelet nélküli munka.Minden program áll, mindenhőmérsékleti szintek , szellőzés , regenerálódásra módok .EthernetHeatManager automatikusan beállítja a fűtés és a szellőztetésparaméterek, így a kívánt hőmérséklet leggazdaságosabb módja.Mindenszivattyú automatikusan kapcsolja ki/be ellenőrzése programozott szinthőmérséklet.

Programoklehet futtatni manuálisan “ eHouse ” kérelem vagy futásautomatikusan a fejlett ütemező lehetővé teszi a szezonban , hónap ,idő , stb kiigazítások kontrollig központi fűtési rendszer és aszellőzés.

### 3.2.3.Szellőzés , visszaszerzés , fűtés ,hűtési módok.

**ForróAir Distribution származó máglya (HAD)** - Van automatikusan bekapcsolnakés függetlenül egyéb feltételeit fűtés és hűtés , hamáglya a fűtési és ez az opció aktív a jelenlegi programHeatManager.

**UtasításMód** - Minden egyes paraméterek: szellőztetés , visszaszerzés , fűtés ,lehülés , előre beállított manuális program beállításait (szellőztetés szint ,lehülés , fűtés , rekuperátor hőcserélő , talaj hőcserélő ,hőmérséklet a fűtési , hőmérséklet kért.

-Banesetében túllép belső helyiség hőmérséklete a melegítés -szellőzés , fűtés regenerálódásra , és a kisegítő funkció leálls újra, amikor a belső helyiség hőmérséklete alá csökken érték és “ Tmegkeresett ” \* - “ Margin ” \*.

**TeljesenAuto Mode** - Szükséges szintje szellőztető és fűtő hőmérsékletvannak előre beállított program beállításainak.Minden más beállítás igazítaniaautomatikusan fenntartása kért hőmérsékletet a szobában , melegítésvagy hűtési.Során a fűtési , HeatManager tartja fűtő hőmérsékletprogramozott szint , kiigazításáról elektromos háromféleképpen kivágott.HeatManagerfenntartja kívánt hőmérsékletet a legalacsonyabb költségek felhasznált energia ,automatikusan ki-és bekapcsoló kiegészítő eszközök a rajongók , földihőcserélő , hűtő , fűtőkészülék.Esetén átlépi kérelmezethőmérséklet szellőzés , fűtés és az összes kiegészítő eszköz leáll .Szellőzés , visszaszerzés , fűtés is folytatódik, amikor a belső szobaalatti hőmérsékletnél “ T ” megkeresett ; \* - “ Margin ”\*.

-Banhűtés üzemmód esetén csökken a belső helyiség alatti hőmérsékleten és “ Tmegkeresett ” \* - “ Margin ” \* Szellőztetés ,visszaszerzés , hűtés és kiegészítő eszközök megállítani is.Ezek vannakor, amikor a hőmérséklet túllép “ T ” megkeresett ; \* Érték.

**FeltétlenSzellőztetés üzemmód.** Feltétel nélküli szellőztetés üzemmód származik formábanteljes automata módban - A folyamatos szellőztetés és gyógyulás .Szellőzés , regenerálódásra működik minden alkalommal fenntartása belsőszobahőmérsékleten, kívánt szinten.Esetén belső szobahőmérséklet túllép során fűtési mód , vagy az alá süllyed alathűtés üzemmód előmelegítés , hűtő , szellőzés , kiegészítő eszközök vannak beállítvaaz energiatakarékos üzemmód , és szellőzés fűj tiszta levegő optimális hőmérséklet körülbelül azonos T kért a szobában.Külsőhőmérsékleten tartják , a hatékonyság növelése érdekében a rendszer.

**HeatManagerModul csapok helyét.**

**ConnectorJ4 - Analóg bemenetek (IDC - 20) a közvetlen kapcsolat hőmérséklet-érzékelők(LM335)**

**ÉrzékelőPin J4 Leírás hőmérséklet-érzékelő**

Földi- GND (0V) 1 közös pin csatlakozó összes LM335hőmérséklet érzékelők

Földi- GND (0V) 2 közös pin csatlakozó összes LM335hőmérséklet érzékelők

ADC\_Buffer\_Middle 3 50 %magassága melegvíz puffer (a kontrollig fűtési folyamat)

ADC\_External\_N 4 KülsőNorth hőmérséklet.

ADC\_External\_S 5 KülsőSouth hőmérséklet.

ADC\_Solar 6 Solarrendszer (legmagasabb pont).

ADC\_Buffer\_Top7 90 % magasság Meleg víz puffer (vezérlésére fűtési folyamat).

ADC\_Boiler 8 Vízkabátja kazán - kimeneti cső (ellenőrzésére kazán szivattyú).

ADC\_GHE 9 GroundHőcserélő (ellenőrzése GHE Teljesen automatikus

vagyfeltétel nélküli szellőztetés módban)

ADC\_Buffer\_Bottom 10 10 %magasság Meleg víz puffer (vezérlésére fűtési folyamat)

ADC\_Bonfire\_Jacket 11 Waterkabátja máglya 1 (lehet kimenet cső)

ADC\_Recu\_Input 12 Rekuperátorinput tiszta levegő

ADC\_Bonfire\_Convection13 felett máglya (néhány cm-re kémény cső)

(HasználtA Hot Air Distribution és tábortűz állapot)

ADC\_Recu\_Out 14 RekuperátorOut (ellátására ház tiszta levegő)

ADC\_Bonfire\_Jacket2 15 Víz kabátja máglya 2 (lehet kimenet cső)

ADC\_Heater 16 található körülbelül 1 méter levegő után, Bojler (kiigazítására vonatkozó Heater

hőmérséklete elektromos három módon kivágott)

ADC\_Internal 17 BelsőSzoba hőmérséklet referencia (leghidegebb szoba)

ADC\_Recu\_Exhaust 18 Airkimerítettnek ház (található légtelenítő cső)

VCC(+5 V - stabilizált) 19 VCC (+5 V kimenet honnan build-ben stabilizátor) abekapcsolása analóg érzékelők(Nem csatlakozik)

VCC(+5 V - stabilizált) 20 VCC (+5 V kimenet honnan build-ben stabilizátor) abekapcsolása analóg érzékelők(Nem csatlakozik)

### **ConnectorJ5 - A kimenetek HeatManager (IDC - 40 , 50)**

*TeljesítményNév OUT NR leírása*

*Nr Pin*

#### **Relay J5**

Bonfire\_Pump 1 3 Bonfirevízszivattyú csatlakozás

Heating\_plus 24 elektromos három módon kivágott kontroll + (növekvő hőmérséklet)

Heating\_minus 35 elektromos háromféleképpen kivágott ellenőrzési - (Csökkenő temp)

Boiler\_Power 4 6 TurnA kazán tápegység

Fuel\_supply\_Control\_Enable 5 7 letiltásüzemanyag-ellátási meghajtó

Heater\_Pump 6 8 Waterfűtő szivattyú csatlakozó

Fuel\_supply\_Override 7 9 felülírásaellenőrzése üzemanyag-ellátási meghajtó

Boiler\_Pump 8 10 kazánvízszivattyú

FAN\_HAD 9 11 Hotlevegő elosztás máglya (ventilátor csatlakozó)

FAN\_AUX\_Recu10 12 További kiegészítő ventilátor rekuperátor (növelésehatékonysága szellőzés)

FAN\_Bonfire 11 13 kiegészítőventilátor máglya (ha a gravitációt a szárazság nem elegendő)

Bypass\_HE\_Yes 12 14 Rekuperátorhőcserélő ki (vagy kiiktatni helyzete szervomotor)

Recu\_Power\_On 13 15 Rekuperátorbekapcsolva a készüléket közvetlen ellenőrzése rekuperátor.

Cooler\_Heater\_Pump 14 16 Waterfűtő/hűtő szivattyú csatlakozás szellőztetés segítségével földihőcserélő.

FAN\_GHE 15 17 Auxventilátor növekvő légi-flow alapon hőcserélő.

Boiler\_On 16 18 Tokazán vezérlő bemenet (be/ki).

Solar\_Pump 17 19 Solarrendszer vízszivattyú.

Bypass\_HE\_No 18 20 Rekuperátorhőcserélő (vagy nem kiiktatni helyzete szervomotor).

Servomotor\_Recu\_GHE 19 21 Airszellőztető vett talaj hőcserélő.

Servomotor\_Recu\_Driver 20 22 Airszellőztető vett driver.

WENT\_Fan\_GHE 21 23 Auxventilátor a talaj hőcserélő 2.

### **3.3.Relé modul.**

ReléModul lehetővé teszi a közvetlen kapcsoló on/off végrehajtó eszközök építenirelék (kapcsolatokkal 230V/10A).Induktív terhelés lehet't kell csatlakoztatnia kapcsolatok csak alacsony teljesítményű szivattyúk , ventilátorok.Maximális összege a telepítettrelék 35.Végleges száma függ a modul típusa.

#### **Controller Használszámít relék**

EthernetHeatManager 24 - 35

EthernetRoomManager 24 - 35

CommManager 35\* 2

RelékModul lehetővé teszi a könnyű telepítését eHouse hatalom busz.Teljesítmény busz(3 \* 2.5mm2 elektromos kábel) vasalt a modul korlátozásaellenállás, valamint biztosítsák a tartós és megfelelő működésrendszer.Ellenkező esetben feszültség csepp , okozhat korlátozása hatásos teljesítményés a kínálat elégtelen értéket váltani relék különösen azután néhányév munkája.

230Vkábeleket kell vasalni közvetlenül a PCB (a kapcsolatok a relék) abiztosítása érdekében a tartós és megfelelő munka a rendszer , mentesszikkázó , Rövid ellenállás kapcsolatok.Esetén csavaroskapcsolatok pezsgő és a nagy ellenállás okozhatgő utak a modul , hivatkozások és állandó rendszer kártérítési.Mindenvasalt kábeleket kell 50cm tartalék hosszának segítségével könnyen szolgáltatásmodul és a változó relé üzembiztos esetén.

RelékModul tartalmazhat opcionális elektromos vezetők a PWM (Pulse WidthModulált) Dimmerek (max. 3) , szolgáltatott +12 V a 15V DC ésminimális teljesítmény 50W kimenetenként.Ezt fel lehet használni a gördülékeny tompításafény DC (egyenáram).Csak 30W lámpa csatlakoztatható az egyedülállódimmer kimenet.Biztosítva a jó szellőzés a modul is kell.AmennyibenA nem megfelelő szellőzés , ventilátort kell felszerelni, hogy a levegőtfolyik.

Eztépítése dimmer lehetővé teszi elkerülése kellemetlen villogó és zümmögésszereplő triak vagy tirisztor dimmerek alatt 230V/AC.

**DriversA dimmerek csak csatlakoztatni lámpa vagy LED-ek.Egyéb alkalmazásimaradandó károsodást okozhat a rendszer, beleértve a tűz.**

**AztKülönösen a vonatkozó Induktív terhelések e.g.motorok , nagy teljesítményűventilátorok.**

**Relémodulok helyett egységes relék kapcsoló - bizottságtelepítés.Ez a megoldás drágább azonban inkábbkényelmes, ha a változás törött relé.**



### **3.4. CommManager - Integrált kommunikációmódul , GSM , biztonsági rendszer , roller manager , eHouse 1 szerver.**

CommManager az önálló biztonsági rendszer a GSM (SMS) bejelentés és ellenőrzés. Továbbá tartalmaz egy beépített - A Roller menedzser. CommManager tartalmaz GSM modul közvetlen vezérlése SMS , eMail. Továbbá tartalmaz Ethernet interfész közvetlen TCP/IP-ellenőrzés (LAN-on keresztül , WiFi vagy WAN). Ez lehetővé teszi a multi - csatorna független kommunikációt. A legfontosabb alrendszer a házban - Security System.

GSM/SMS nem vállal felelősséget a szabotázs pl. vágás telefonvonalak a tárcsázó számáramfigyelési célokra. GSM jel sokkal nehezebb zavarja majd ellenőrzés rádió - vonalak , dolgozó amatőr frekvencián könnyen torzítják a nagy teljesítmény adó be van kapcsolva közben szünet.

#### **3.4.1. Főbb jellemzői CommManager**

- Magafoglalt biztonsági rendszer GSM/SMS értesítések , ellenőrzött külső ellenőrző zóna , irányító SMS-ben , eMail , Ethernet ,
- Lehetővé teszi, hogy kapcsolat riasztó érzékelő (akár 48 nélküli bővítő modul , ig96 A bővítő modul ,
- Rendelkezik építeni roller , kapuk , árnyék napellenző , ajtók meghajtók vezérlő max35 (27 \*) független görgős szervomotorok nélküli bővítő modul , és 56 az bővítő modul. Minden henger műszer2-vonalak és alkotások Somfy szabványos alapértelmezett. Vagylagosan közvetlen szervomotor (amely a teljes védelem) lehet ellenőrzött.
- Tartalmazza RS485 interfész közvetlen kapcsolatot eHouse 1 adatbusz vagy más célokra.
- Rendelkezik Ethernet interfész közvetlen vezérlése (LAN-on keresztül , WiFi , WAN).
- Tartalmazza GSM modul biztonsági rendszer bejelentési és kontrolláló rendszer SMS-ben.
- Rendelkezik E-mail kliens POP3 (több GSM/GPRS hálózati) , vezérlési rendszer e-mailben.
- Csinálnak szükség önálló linket internet és működik, ahol a legelő GSM/GPRS jel szint.
- Engedélyezik közvetlen kapcsolatot a riasztó Horn , Riasztás lámpa , Alarm Monitoring készülék.
- Lehetővé teszi, hogy programozható hengerek , kapuk , Ajtók munkanapon paraméterek: ellenőrzés ideje , teljes mozgási idő (maximális összes hengerek) , késleltetési idő (airányváltóztatás).
- Engedélyezik alternatív használati kimenetek, mint egy , szabvány (kompatibilis RoomManager) , ha görgők rendszer nincs szükség.
- Tartalmazza RTC (Real Time Clock) eszközök szinkronizálás és érvényesítőmező használata.
- Tartalmazza Fejlett Scheduler gyakori , automatikus , szolgáltatás , felügyelet nélkül , programozott időben események végrehajtása ,
- Rendelkezik TCP/IP szerver kontrolláló rendszer 5 egyidejű kapcsolatokat elfogadott. Kapcsolatok területén azonos prioritás, és lehetővé teszi, hogy: fogadó események TCP/IP eszközök megfelel az eHouse rendszer , folyamatostovábbítása naplók számítógépes rendszer , küldő eHouse 1 eszközök állapotát TCP/IP panelek ellenőrzési állapotok és vizualizációs célokra , elérése transzparens TCP/IP az RS 485 interfész , betöltéséhez konfigurációs és súlyos probléma felderítése.
- Tartalmazza TCP/IP kliens ellenőrzésére Ethernet House (eHouse 2) eszközök közvetlen TCP/IP hálózaton.
- Szerverek az ügyfél használ biztonságos naplózási és hitelesítés között TCP/IP eHouse rendszer eszközök.
- Engedélyezik eHouse 1 rendszer eszközök vezérlésére és terjesztése az adatok közül.
- Engedélyezik beállítás szükséges naplózási szint (információs , figyelmeztetés , hibák) megoldása problémák a rendszerben.
- Tartalmazza szoftver és hardver WDT (Watch Dog Timer) visszaállítás készüléket arra az esetre A felakaszt , vagy súlyos hibákat.
- Tartalmazza 3 csoport SMS értesítés Security System:

1) Változás bejelentés Zóna csoportban ,

2) Aktív szenzor értesítés csoport ,

3) Riasztás deaktiválás bejelentés csoport.

- Bármilyen Riasztási jel időzítése külön programozható (riasztó kürt , Jelzőlámpa , ellenőrzés , Early Warning).
- Támogatja a 21 biztonsági zóna.

- Támogatja 4 szintű maszk egyedileg meghatározni az egyes aktivált riasztás érzékelés minden biztonsági zóna.

1) Riasztás Horn kapcsolja be (A) ,

2) Riasztás jelzés turn on (W) ,

3) Monitoring Output turn on (M) ,

4) Indítása esetén járó Alarm Sensor (E).

- Tartalmazza 16 csatornás analóg-digitális átalakító (felbontás 10b) esetében mérés analóg jelek (a feszültség , Hőmérséklet , fény , szélenergia , páratartalom érték , Sabotage riasztás érzékelők. Két küszöb meghatározása Min és Max. Crossing ez a küszöb az érzékelő minden egyes csatornaindít eHouse rendezvény ráruházott). Küszöbértékek egyedileg meghatározott minden egyes ADC Program fenntartása automatikus kiigazítások ésszabályozás. ADC tartalmaz (lehet engedélyezni) 16 kimenet közvetlen vezérlés nélkül, ACD esemény rendelt küszöb.
- CommManagert tartalmaz 24 ADC programok egyes küszöbértékek meghatározásokat minden csatorna.
- CommManagert tartalmaz 24 Hengerek Program meghatározása (az egyes hengerek , kapuk , ajtóellenőrzés, valamint a biztonsági zóna kiválasztása).
- Tartalmazza 50 pozíció sorban az események helyi futtatásának, vagy küldjön más készülékekhez.

### 3.4.2. CommManager Leírás

#### GSM/ GPRS modul.

CommManager (CM) tartalmaz beépített GSM/GPRS modul, amely lehetővé teszi a vezeték nélküli távirányító ellenőrzése eHouse 1 vagy EthernetHouse rendszer SMS-ben vége eMail fogadás. E - Mail kliens biztosítja ciklikus ellenőrzése POP3 postadedikált eHouse rendszer a GSM/GPRS - up szolgáltatást. Szabályozási tartomány gyakorlatilag korlátlan, és lehet tenni bárholnanha elegendő a GSM jelszint.

Ezt megoldás lehetővé teszi a biztonságos irányítást eHouse rendszer és fogadóbejelentés biztonsági rendszer. Dedikált a linket internet , telefonvonalak nem szükséges, és nehezen megszerzett új építésű házak , különösen messze a város.

Biztonságokkal nagyobb köszönhető vezeték nélküli kapcsolat, és nincs lehetőség kárt vagy szabotázs link (mint a telefon , tájszólás , Internethozzáférés , stb). Kártérítés a kommunikációs vonalak lehet véletlen (szél , időjárási feltételek , lopás) vagy cél (szabotázs letiltása ellenőrzése a rendszer , és bejelentése biztonsági rendszer ellenőrzése , biztonsági ügynökség , rendőrség , tulajdonosa egy ház.

Javításvonalak vehet sok időt , ami biztonsági rendszer sokkaltéve a támadásoknak, és tiltsa küldött értesítések senkinek mintegy betörni. Monitoring rádió - vonalak működik amatőr frekvencián és a speciális tolvajok zavarhatja őket erősebbadók közben szünet , nyerni további időt. GSM sokkal nehezebb letiltani és lehetővé teszi a telepítést messze városok , gyakorlatilag bármikor (mielőtt elindul címe ház , gyártástelefonon vagy egyéb kapcsolat az új építésű ház). Csak a megfelelő GSM jelszint telepítéséhez szükség van a rendszer.

GSM modul külső antenna, amely lehet telepíteni a helyére , ahol a GSM jel a legerősebb (e.g. a tetőn). Ebben az esetben a GSM-modul minimalizálja átviteli teljesítmény rendes munkaelérni kapcsolat. Teljesítmény árrés elegendő ellensúlyozva a korlátozott terjedési mikro- - hullámok: rossz időjárási körülmények között , eső , hó , köd , levelek a fák stb.. GSM jelszint változhatnak év miatt új épület felmerül , növekvő fák stb. Másrészt Ugyanakkor a nagyobb a jelszint az annál kevesebb torzítás által generált GSM modul és antenna. Ez különösen fontos a épült - ADC átalakító , mert legrosszabb esetben mérési lehet béna néhány tucat százalék hiba , ami teszi őket használhatatlanná. Antennatelepítés az épületen kívül irányba a legközelebbi GSM bázisállomás növelheti jelszint száz-szer, amit arányosan növeli a teljesítmény különbséget a GSM átviteli , határértékek kibocsátó ereje GSM átviteli és torzulások (hiba) az épített - ADC mérés (És analóg érzékelők közelében található az antenna).

GSMmodul igényel aktív SIM-kártya telepítése és ellenőrzése , ha ez nemlejárta vagy üres (amennyiben a kártyás aktiválás).Ha a kártya lejártvagy üres , különböző kérdések jelenhetnek meg:

- problémák az SMS (különösen a más szolgáltatók számára) ,
- képtelen kapcsolódni GPRS ülés , stb..
- akasztásup GSM modulok ,
- ésmegváltoztathatja az időben, és függ a piaci lehetőségek , tarifák).

ElküldésSMS-ben vagy e-mail fogadása GSM/GPRS modul nagyon hosszú (6 - 30 sec)és folyamatos sikertelen próbálkozás (okozta aktív GPRS szolgáltatás vagy erőforrások hiánya a SIM-kártya) , hozza a nagy CPU használatCommManager , hatékonysága csökken minden egyéb funkciók és csökkenstabilitása az egész biztonsági rendszer.

GSMkonfigurációt a " CommManagerCfg.exe "alkalmazás , amely lehetővé teszi, intuitív beállítási opciót, és mindenparaméterek a modul.GSM modul lehetőségek vannak az első háromlapok.

- 1)Általános ,
- 2)SMS beállítások ,
- 3)E-mail beállítások.

**JelentésSzint** lehetővé teszi, hogy úgy döntött, naplózási szintküldés log grabber alkalmazás (TCPLogger.exe) vagy az RS - 485.Azttájékoztatja CommManager melyik log info kell elküldeni (info , figyelmeztetések ,hiba).Ez akkor hasznos, felderítése és problémamegoldás (pl..nincsforrások SIM-kártya , No Signal GSM , stb, és tehet azért, hogymegjavítani).A jelentés szint = 1 bármi küldött be markológép.Eztaz opció csak akkor használja felderítése komoly , Ismeretlen probléma arendszer.ez a lehetőség komolyan igénybe CommManager CPU és befolyásoljákstabilitás és a rendszer hatékonyságát.

Anagyobb szám a Report Level mezőben , A kevesebb információ leszLevel (csak a magasabb prioritású, mint jelentés Level).

-BanAmennyiben mi nem nem kell generáló naplót 0 kell választani itt.

**LetiltásaUART naplózás.** Ez az opció letiltásaküldő naplók RS - 485 UART.Ha ez az opció be van kapcsolva, csak aTCP/IP naplózó lehet küldeni , után a kapcsolat TCP/IP-Log markológépalkalmazás (TCPLogger.exe) hova CommManager.Esetén azonbanCommManager visszaállítás TCPLogger.exe megszakad és a napló adataia következő kapcsolat a log grabber, hogy CommManager el fog veszni.

EngedélyezéseUART fakitermelés ad lehetőséget arra, hogy jelentkezzen az összes információt, beleértve arész, amely rendszerint elvesznek a TCPLogger.

Eznaplózási mód csak használni megoldása nagyon komoly problémát jelent (amijelenik meg legelején firmware végrehajtás) és a TCP/IPkommunikációs probléma.

Fő-hátránya, UART fakitermelés folyamatos küldését az RS - 485 éshasznosító rendszer erőforrásait , nem számít, ha log grabber van csatlakoztatva, vagy nem (TCP/IP naplózó naplót információkat küldött csak TCPLoggercsatlakozik a szerverhez).

Amásik probléma, hogy UART naplók küld eHouse 1 adatbusz ,használja ebben az összefüggésben, és ezáltal bizonyos adatforgalom , elküldésinformációk inkompatibilis a eHouse 1 készülék kialakításának és zavarhatjaeszköz megfelelően működjön.A másik, hogy használja ezt a naplózás módban mindeneHouse 1 eszközt le kell választani , megszüntetésével RS - 485 átkelésekábel és csatlakoztassa keresztül nem átkelés (1: 1) az RS232 - 485 Converter .RS232 - 485 konverter kell kötni minden terminál alkalmazáshiper terminál dolgozik 115200 ,

páros paritás , 1 stop bit , nincs áramlásellenőrzés.Bekötések esetén TCPLogger RS - 485 fakitermelés leasett, és arra irányul, hogy a TCP/IP markológép.

**LetiltásaGSM modul.** Ezt opció lehetővé teszi állandó letiltásaösszes funkciójának GSM/GPRS modul, ha nincs telepítve.

Viszont az idő CommManager és minden eHouse eszközök venni GSMModul , így elveszítheti bizonyos funkciók, mint használati menetrend (esedékesérvénytelen dátum és idő a rendszerben).Elméletileg időt lehetőleg programozott CommManagerCfg.exe alkalmazás , de előbb-utóbb kell visszaállítani együtt nullázása CommManager bármilyen okból.

**GSMModul telefonszám** mező áll, érvényes mobil telefonszámát (e.g.+48501987654) , mellyela GSM modul.Ezt a számot használják az engedélyezési és kriptográfiaszámítási célokra , és a változó ez a szám letiltjalehetőség engedély TCP/IP eszközök egymáshoz.

**PinKód.** Ez a mező áll, érvényesPIN-kód (rendelt SIM-kártya).Abban az esetben, üzembe rossz számot ,CommManager automatikusan letiltja a SIM-kártya , többszörös próbálkozásokhoz létre a kapcsolatot.Mivel a helyhez kötött rendszertelepítése erősen javasolt kikapcsolni pin ellenőrzés ,amely nyereség felgyorsítása idő bekapcsolása GSM modul és a fakitermelés aGSM-hálózat.

**HashelésSzámok.** Ezt területen áll, továbbiinformációk kriptográfiai számítások és engedélyezés és elvárja 18 hexa számjegyet (0 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , a , b , c , d , e , f) az egyenkéntnélkül szeparátorok.Ezután módosítsa ezt a számot konfigurációt kell betölteni minden EthernetHouse eszközök és TCP/IP panelek.Használata GSMtelefonszám , valamint kivonatoló számokkal részekéntkriptográfiai függvényargumentumok biztosítja az egyéni titkosítás /dekódolást algoritmusok minden eHouse létesítmény.Továbbá lehet kell változtatni, ha ez szükséges, az összes eszköz.

**FelhatalmazottGSM számok.** Ez a mező - állGSM-telefonszámát rendszer kezelése SMS-ben.Minden SMS egyébszámok automatikusan figyelmen kívül hagyja, és hagyni.

e.g.:" +48504111111 , +48504222222 "- vesszővel elválasztott.

**ZónaVáltozás - SMS értesítés számok.** Ezt mező - áll GSM telefonszámok SMS értesítés a változó biztonsági zónaegyütt zóna neve.

e.g.:" +48504111111 , +48504222222 "- vesszővel elválasztott.

**ÉrzékelőkAktiválás - SMS értesítés számok.** Ezt mező - áll GSM telefonszámok SMS értesítő aktív biztonsági érzékelők általnevét (amely sérti riasztás , figyelmeztetése vagy nyomon az aktuális zóna).

e.g.:" +48504111111 , +48504222222 "vesszővel elválasztott.

**Hatástalanítás- SMS értesítés számok.** Ezt mező - áll GSM telefonszámok SMS értesítő riasztó jelzések hatástalanítása jogosult felhasználók (a változó biztonsági zóna).

e.g.:" +48504111111 , +48504222222 "vesszővel elválasztott.

**ZónaMódosítása Suffix.** Ezt mező - áll utótag hozzázóna neve a zóna változás bejelentési csoport.

**RiasztásPrefix.** Ez a mező - állandótag adni, mielőtt aktív riasztás érzékelő nevek érzékelő aktiválásabejelentés csoport.

**HatástalanításRiasztás.** Ez a mező – tartalmazszöveget küldeni hatástalanítása értesítést csoport.

**LetiltásaSMS küldése.** Ez az opció letiltjaküldött összes bejelentés SMS-biztonsági rendszer.

**LetiltásaSMS fogadása.** Ez az opció letiltjaSMS-ellenőrzés és a recepción kontrolling eHouse rendszer.

### **POP3Client (eMail vétel)**

POP3Ügyfél végre CommManager áll, számos védekezésimechanizmusok biztosítása a folyamatos és stabil munka közben is különbözőtámadás eHouse rendszer.

-Banelmulasztása esetén egy ellenőrzési lépés üzenet törlődikazonnal POP3 szerver , anélkül, hogy további ellenőrzés , letöltésbenés az olvasás üzenet.

Csake-mailek szentelt ellenőrzési eHouse rendszer (készített automatikusaneHouse kompatibilis alkalmazások) is teljesen át mindenmechanizmusok.

Mindenmechanizmusok lehetővé teszi a hatékony harc a spam , támadások , véletlenemail , stb..

Eztlépések megelőzte fenntartani a hatékony és eredményes folyamatosmunka , nem termelnek felesleges forgalmat és GSM/GPRS , nemtúlterhelés POP3 kliens és CommManager.

Igazoláslépések a következők:

- Feladócím azonosnak kell lennie, mint programozott eHouse rendszer.
- Teljes méretAz üzenet kisebbnek kell lennie, akkor 3KB (ez megszüntetésére véletlen levelekről).
- TárgyEgy üzenet azonosnak kell lennie, mint programozott eHouse rendszer.
- Üzenettartalmaznia kell érvényes fejléc és a lábléc körül eHouse rendszerrel kompatibilisüzenet.
- Fejlécekés az élőláb az internet szolgáltatók , adunk üzenet test POP3 ,SMTP szerver automatikusan dobni.

MindenPOP3 kliens paraméterek és opciók vannak beállítva CommManagerCfg.exealkalmazás **E-mail beállítások** lap.

**ElfogadottE-mail cím \*** mező - állcímet, ahonnan ellenőrző üzenetet kell végezni.Bármilyenüzeneteket más címek automatikusan törli a POP3szerver.

**POP3Server IP \*** területen áll, IPcíme POP3 szerver.DNS-cím nem támogatott.

**POP3Port Nr \*** területen áll, POP3 szerverkikötő.

**POP3Felhasználói név \*** mező áll felhasználónévA naplózás berakni office (POP3 szerver).

**POP3Jelszó \*** területen áll, jelszóFelhasználói engedélyezni a POP3 szerver.

**ÜzenetTárgy \*** területen áll, programozotthatálya alá tartozó érvényes küldött eseményeket eHouse rendszer e-mailben. Más tárgyat üzenet fog okozni automatikus törlés nélkül előadó.

**InternetCsatlakozás Init \*** területen áll, parancs initialize internet kapcsolat GSM/GPRS. For a legtöbb piaci parancs ugyanaz (session , használó , password =" internet " ). Feladat esetében csatlakozó felhasználónak kell hívni a GSM-üzemeltető e paraméterek.

**POP3Server-től String \*** területen áll, neve, ahol a fejléc feladó címe tárolt , problémák esetében eredményt kell ellenőrizni közvetlenül a POP3 szerver segítségével alkalmazás.

**ÜzenetFejléc \*** és **ÜzenetFooter \*** mezők - áll, fejléc és láblécének eHouse rendszer. Ez a védelem a visszadobás automatikus fejlécek és láblécek az üzenethez csatolt a POP3 és SMTP szerverek és távolítsa el a véletlen vagy sérült e-maileket . Csak egy része között eHouse fejléc és a lábléc kezelik eHouse üzenet. A többi nem veszi figyelembe.

**Letiltása POP3 szerver/GPRS \*** mező letiltja a kapcsolat GPRS és ciklikus ellenőrzése e-mailek.

Következő kérdések és problémák (kapcsolatban a GSM-rendszerek nem eHouse rendszer közvetlenül) alkalmazása mérlegelendő , engedélyezése előtt POP3 kliens felett GPRS:

- -Banhelyeken, ahol alacsony GPRS jel detektált átvitelilehetővé válhat, és a rendszer hatékonysága és stabilitása GPRS támogatni kell a tartósan fogyatékos. Azt is megtörténhet szezonálisan.
- eMail vélt biztosít, mint GPRS-kapcsolat komolyan használja CommManager Mikrokontroller.
- Míg GPRS-kapcsolat van folyamatban van (a mobiltelefon vagy GSM modulok) , szolgáltató nem küld SMS-t célszerek (ami marad Várakozás Sor-ig GPRS zárva lesz), és SMS elérhető hely hosszú idő múlva.
- Még Rövid lekapcsolást GPRS ülésen (GSM telefonon vagy modulok) aa beérkező SMS nem garantálják SMS fogadása , mert még mindig várnak a sorban szereplő miatt a nagy látencia GSM rendszer.
- SMS lehet fogadni a nagy késleltetés 0 - 60 mp és függ Üzemeltető hálózat használatára és sok más dolog.
- Költségek A GPRS és ciklikus nyitási és zárási GPRS ülés (a szekvenciális kérdések e-maileket és SMS) a többször nagyobb, akkor használat SMS vétele esetén.
- Esetén letiltása **GPRS/POP3 szerver** GSM modul követően haladéktalanul értesíteni fogadása SMS és a késleltetés között SMS küldésére és fogadására körülbelül 6 másodperc.

## **Biztonság Rendszer.**

Biztonság Rendszer beépített CommManager az önálló és előírja:

- Kapcsolatbiztonsági érzékelők ,
- Riasztáskürt ,
- Riasztásfény ,
- Korai Figyelmeztető kürt ,
- Bejelentésszerek felügyeleti vagy biztonsági hivatal (ha szükséges).
- Integrálja ExternalManager és InputExtenders egy készülékben.

RF vezérlés elektronikus kulcs váltotta fel közvetlen , korlátlan menedzsment Mobil Telefonok , PDA , Vezeték nélküli TCP/IP-panelek SMS-ben , eMail , LAN , WiFi , WAN. Lehet vezérelni kívül védeni és felügyelt terület és riasztási értesítést az azonnali követően érzékelő aktiválás (nincs lappangási idő használják a biztonsági rendszerek irányítás a belső billentyűzet).

Fel 24 zónát lehet definiálni. Minden zóna áll 4 szint maszk minden érzékelőt csatlakoztatott biztonsági rendszer.

Forminden egyes biztonsági érzékelő bemenet , 4 lehetőség meghatározása , eseténaktiválás riasztó érzékelő (ha az opció engedélyezve van az aktuális zóna):

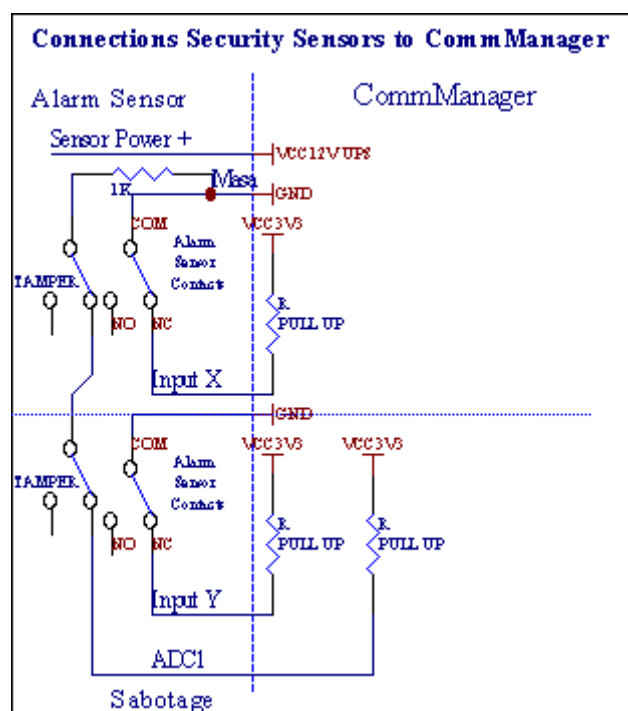
- Riasztás kürt (**A\* - Alarm**) ,
- Riasztás fény (**W\* - Warning**) ,
- MonitoringÉrtesítés (a bejelentési eszköz felügyeleti vagy biztonságiügynökség, ha szükséges) (**M\* - Monitoring**) ,
- Eseményvégrehajtás kijelölt biztonsági bemenet (**E\* - Event**).

\*mező neve a " CommManagerCfg.exe " alkalmazás

Riasztás ,figyelmeztetés , ellenőrzési kimenetek aktiválni programozott késleltetés beállítottmező (és " Zone Change Delay " \*) A zóna változás initialize(Ha a szenzor aktivitás volt kimutatható az új zóna) , ad esélyt, hogyeltávolítása miatt riasztás.Csak " Korai figyelmeztető és " kimenetazonnal aktiválódik.Kimenetek után automatikusan kikapcsolhatóstalanítása minden érzékelő sértő aktuális biztonsági zóna éskésedelem meghatározott területeken: " Alarm Time " \* , " Figyelem Idő és " \* , " Monitoring Idő és " \* , " Korai figyelmeztető Time " \*.Minden jel kivételével és " Korai figyelmeztető Time " \* Ittjegyzőkönyv , " Korai figyelmeztető Time " van másodperc.

Fel48 biztonsági érzékelők csatlakoztathatók CommManager nélkülbővítő modul, vagy akár 96 az bővítő modul.Érzékelő kellkapcsolatot izolált minden feszültség külső eHouse rendszer (relé vagykapcsoljuk csatlakozók).Kapcsolat kell alaphelyzetben zárt (NC) és nyitottmiatt érzékelő aktiválása.

Egyriasztó érzékelő kapcsolatot kell csatlakoztatni érzékelő bemenet a CommManagermásik a GND.



Látszólagabban, hardver kimenet (riasztás , Monitoring , Figyelmeztetés , KoraiWarning) , CommManager SMS-t küld értesítést 3 csoportban leírtfelett.

-BanJogsértés esetén riasztás , figyelmeztetés vagy ellenőrző értesítést küld aa csoport mezőben meghatározott (**ÉrzékelőkAktiválások - SMS értesítés számok \***) beleértve az aktív riasztó érzékelő nevek.

-Banesetében a zóna változás CommManager notify csoport mezőben meghatározott (**ZoneVáltozás - SMS értesítés számok \***) elküldészóna neve.

-BanEbben az esetben ha a riasztás , figyelmeztetés vagy megfigyelés volt aktív CommManager isértesíti csoport

mezőben meghatározott (Deaktiválás- SMS értesítés számok \*) .

## **KülsőKészülékek Manager (Rollers , kapuk , ajtók , árnyék napellenzők).**

CommManagerhajtott végre görgő vezérlő, amely kiterjesztett változataExternalManager és lehetővé teszi kontrolling 27 (35 \*\*) független hengerek ,kapuk , ajtó rendszer , nélkül, bővítő modul és 54 amodul.

\*\*esetén letiltja a közvetlen ADC kimenetek (leírt analógDigitális konverter fejezet) 35 független hengerek (opció legyenellenőrizetlen {A közvetlen vezérlése (limit görgők 27) - Nincs eseménymeghatározása szükséges \*} - A fül és “ Analóg-digitális átalakítóBeállítások ” A CommManagerCfg.exe alkalmazás).

Ott2 módon vezetői hengerek: SOMFY módban vagy közvetlen szervomotor mód .Csak a vezetés segítségével Somfy szabvány biztosítva van, és engedélyezték, mertebben a rendszerben görgők vannak felszerelve ellenőrzésére és védelméremodul hengerek túlterhelés ellen , blokk , vezetői mindirány , biztosítva a megfelelő késleltetési időt, mielőtt irányváltás.

## **Hengerek ,kapuk , ajtók meghajtók kimenetek.**

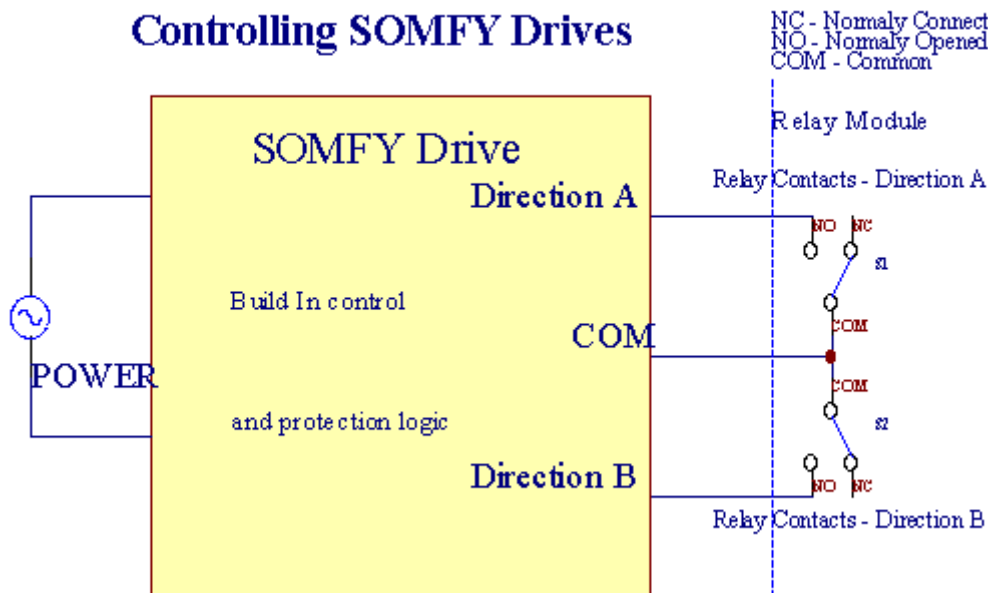
Ezekkimenetek pár kimenet vezetői hengerek , kapuk , ajtók meghajtókA SOMFY normál (alapértelmezett beállítás) vagy közvetlen meghajtók.

Mindengörgős csatorna SOMFY standard = henger nyitott (1 sec impulzus az Akimenet) , henger bezár (1 sec impulzus a B kimenet) , megálló (1 sec impulzusA és B kimenetek}.

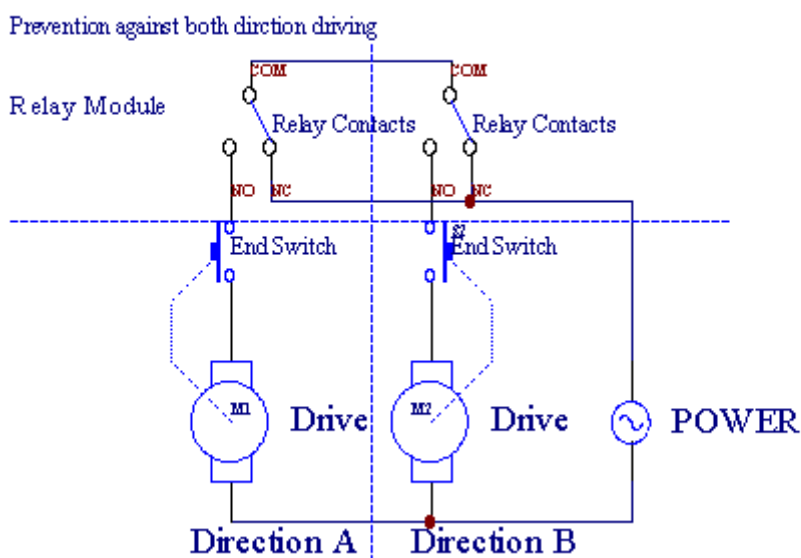
Egyébkéntkimenet használható közvetlen vezérlésére motoros hajtások (vezetésiA sorban a mozgó egy irányba , vezetői B vonal mozgatása amásik irányban). **Meghajtók kell saját építésűelleni védelemben bekapcsolása mindkét irányban , blokk hengerek , végkapcsolók , felgyorsítása védelem stb..Másként üzemzavar eseténrelé , rossz konfigurációs modul , blokkoló meghajtó a fagy vagy szabotázs , lehetőség van a kárt meghajtóra.Rendszert építeniszoftver elleni védelem mozgó mindkét irányban , de lehet't ellenőrzőha a hajtás eléri végén vagy wasn't blokkolt és ISN't elegendővédelme hengerek.Ez a mód csak akkor használható a saját kockázatára és ISYSvállalat nem felelős a károkért meghajtók.Csak Somfy rendszerlehet biztonságosan, mert magában foglalja a saját védelme érdekébenmeghajtók.**



## Controlling SOMFY Drives



## Direct Control of Drives



Hengerekmódban lehet beállítani és “ Hengerek Beállítások ” lapjánCommManagerCfg.exe alkalmazás.

EgyA szabad álláspont lehet select: Somfy (“ Somfy System ” \*) ,Közvetlen szervomotor (“ Közvetlen Motors ” \*) , KözösKimenetek (“ Normál Outs ” \* - Egyetlen kimenet kompatibilisRoomManager's).

Továbbákövetkező paraméterek és opciók lehet meghatározni, hogy állítsa hengerekbeállítások:

- KésedelemA változó irányú egyikről a másikra (“ Késleltetés beállításaIrány ” \*) - szoftverek védelme az azonnali változóirányban, amelyek károsíthatják meghajtók.
- MaximálisHengerek teljes mozgási idő (és “ Hengerek Mozgalom Idő és ” \*) -ezen időszak letelte után (másodpercben) rendszerben kezeljék az összes hengerek átütemezés, hogyellenkező irányban (ha hogy nem volt't abba kézzel mozgás közben).Eztidő is alkalmazzák késés zóna változása esetén a biztonságiProgram végrehajtás (együtt zóna változás).Fő ok nemgeneráló biztonsági riasztó, ha henger megerősítése kapcsolóktelepített.Abban az esetben, görgők hiányzik ez a lehetőség kell állítani 0-ra.
- Hengerekellenőrzés init idő initialize görgők mozgásának ellenőrzésérebemenet (Hengerek Hajtómű idő \*) - (A második). **Ezt a paramétert a közvetlenül felhasználnjukA CommManager választotta Rollers munka mód (SOMFY/Direct).Azt kell állítani a valódi értéket (ha az idő kevesebb, mint 10 vanautomatikusan kiválasztva Somfy mód , egyébként CommManager dolgozikközvetlen mód).Ha Somfy mód kiválasztását és a közvetlen szervomotorokcsatlakoztatott szervomotorok lehet semmisíteni a Somfy kell beállítani,2- - 4 sec.A közvetlen ellenőrzés ezúttal nagyobbnek kell lennie többmásodik a leglassabb henger teljes mozgási.**

MindenRoller a következő események:

- Közeli ,
- Nyitva ,
- Stop ,
- Don'tChange (N/A).

Záróés megnyitása görgő addig folytatódik, amíg megáll végállásban.

Ahhoz, hogymegálló henger különböző helyzetben kézi stop kell indítanimozgás közben.

(“ KiegészítőHengerek ” \*) Flag lehetővé teszi dupla száma görgőket kapcsolatbővítő modul. **Hiánya eseténbővítő modul ezt a lehetőséget ki kell kapcsolni.Ellenkező esetben CommManagernem fog megfelelően működni - belső védelem újraindulCommManager ciklikusan.**

Mindenhenger , ajtó , kapu , árnyék napellenző is megnevezett CommManagerCfgekalkalmazás.

Anevek vesznek generáló eHouse események.

### **Rendeskimenet üzemmód.**

-Banhiánya esetén a hengerek , kapuk , ajtók , stb. , lehetséges használatraCommManager's kimenet standard egyetlen kimeneti kompatibilisRoomManager.Ez lehetővé teszi, hogy rendelni ezt a kimenetek helyileg SecurityÉrzékelők aktiválás vagy analóg-digitális átalakító szinten.

ListaEsemények kapcsolódó hagyományos digitális kimenetek:

- FordulOn ,
- Toggle ,
- FordulLe ,
- FordulA programozott ideig (később off) ,
- Toggle(Ha bekapcsol - beprogramozott idő , később off) ,
- FordulUtán programozott lappangási ,
- FordulKi után programozott lappangási ,
- Toggleután programozott lappangási ,
- FordulOn után programozott lappangási programozott ideig (később off) ,
- Toggleután programozott lappangási {if bekapcsolja a programozott időben(Később off)}.

MindenOutput van egyedi időzítő.Időzítők számíthat másodperc vagy percattól függően, hogy az opció beállított CommManagerCfg.exe alkalmazás (és “ JegyzőkönyvTime Out ” \* - in “ További kimenetek ” \* Fül).

Mindenhenger , ajtó , kapu , árnyék napellenző is megnevezett CommManagerCfg.exealkalmazás.

Anevek vesznek generáló eHouse események.

### **BiztonságProgramok**

Biztonságprogramok lehetővé teszik csoportosításával összes henger beállítások és a biztonsági zóna egyesemény.

Fela 24 biztonsági programokat lehet meghatározni a CommManager

-Banbiztonsági programok egyes hengerek következő események lehetségesek:

- Közeli ,
- Nyitva ,
- Stop ,
- Csinálnem változik (N/A).

Továbbáegyütt görgőkkel szükséges beállítások zóna lehet kiválasztani.

Mindenvédelmi programot is megnevezett CommManagerCfg.exe alkalmazás.

Anevek vesznek generáló eHouse események.

Zónaváltozás aktiválható látencia egyenlő a maximális teljes hengerekszállítási idő (és “ Hengerek Mozgalom Idő és ” \*).

Eztlátencia van szükség , annak biztosítására, hogy valamennyi görgő eléri a vég ,megkezdése előtt zóna változás (egyébként kapcsolók megerősíti hengereklezárás hozhatnak létre riasztás).

Ahhoz, hogymódosításához Biztonsági Program beállítások:

- VálasztSecurity Program a listából ,
- Név lehetmódosításához i mező módosítása Biztonsági Program neve \*) ,
- VáltozásMinden hengerek beállítást a kívánt értékeket ,
- Választzónában, ha szükséges (Biztonsági Zóna \*) ,
- Nyomja meg agomb (Frissítve Security Program \*) ,
- IsmétlésMinden lépés az összes szükséges biztonsági programok.

### **16csatornás analóg-digitális konverter.**

CommManagerrészét képezi a 16 ADC bemeneti felbontással 10b (scale < 0 ; 1023> ) , és feszültség tartomány < 0 ; 3.3V ) .

Bármilyenanalóg érzékelő , hajtott 3-tól.3V csatlakoztatható ADC bemenetek.Aztbármelyike lehet: hőmérséklet , fényerőt , nedvesség , nyomás , gáz ,szél , stb..

Rendszerlehet méretezni érzékelőkhöz lineáris skála ( $y = a * x + b$ ) , amely lehetővé teszi, hogypontos intézkedés analóg érzékelők e.g.LM335 , LM35 , Feszültség , százalék% , százalék fordított skála % , automatikusan létre a rendszer.

Másérzékelők lehet meghatározni belépő egyenlet értékeket a konfigurációs fájlbanAz érzékelő típusa.Nemlineáris skála érzékelők táblázatban ismertetjük akonverzió (a valódi érték és a százalékos érték), amely 1024pont e.g.generált matematikai alkalmazások.

Analógérzékelőt kell a kis folyó munka és a szállítandó 3-tól.3V azCommManager.Egyes érzékelők nem igényelnek tápellátás e.g.LM335 ,fotodiódák , fotó tranzisztorok , fotó ellenállások , termisztorok ,mert a powered by húzza - Fel ellenállások (4.7K) , A tápegység3.3V.

Ahhoz, hogyszerezzen maximális pontossága érzékelők csatlakozókábel:

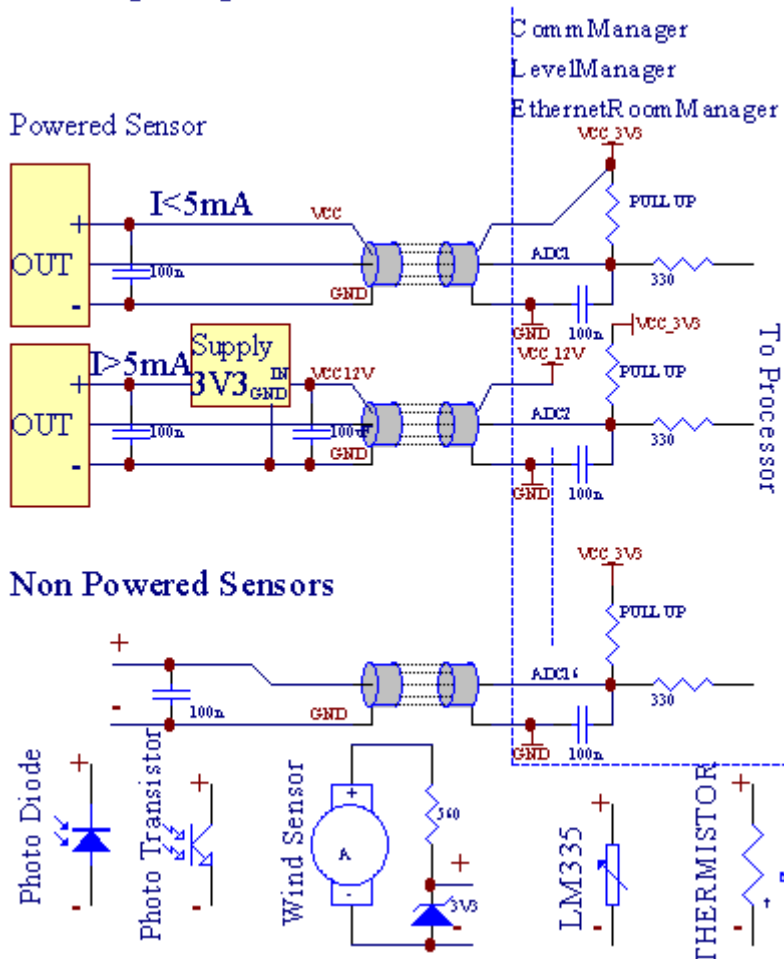
- kellkell védeni ,
- minta lehető legrövidebb legyen ,
- messzeszármazó torzítás forrásokból (GSM antennák , Monitoring rádióbejelentés , nagy teljesítményű vezetékek , stb).

CommManagertartalmazza a GSM modul , amely szintén súlyosan torzíthatja a megfelelő mérés analóg érzékelők értékek növelik hibák.

AntennaA GSM modul vagy teljes CommManager kell telepíteni helyen ahol erős a GSM jel mértük.

Legjobb módja az, hogy ellenőrizze torzulásokat előtti szintre gipsz az épületaktív GSM modul az SMS és az e-mailek fogadását.

### Connecting Analog Sensors to TCP/IP Controllers



Mindensatorna konfigurációja analóg-digitális átalakító valósul megCommManagerCfg.exe alkalmazás ” Analóg-digitális átalakítóBeállítások ” \* Tabs.

Ahhoz, hogymódosításához ADC paraméter (és “ Módosítás: Enabled ” \*) AÁltalános \* fül kell kiválasztani.

Legtöbbfontos lehetőség a globális beállítás közvetlen kimeneti szabályozás (és “ HasználatKözvetlen vezérlése (határérték görgők 27) - Nincs esemény definícióSzükséges ” \*), Amelyhez az egyes csatornák Ez a zászló lehetővéautomatikus átkapcsolás a kimeneti szentelt ADC csatorna-és-viddalatt (Min érték \*).Kimenet kikapcsol után túllép (MaxÉrték \*).Ez a szint egyedileg meghatározni az egyes ADC Programés minden ADC csatorna.

Fordulatezt az opciót oszt elmúlt 8 henger rendszer (a még rendelkezésre álló27) vagy 16 kimenet normál módban , amelyek célja a közvetlenellenőrzésében kimenet ADC kimenetek.Ez a beállítás megszabadítjától hozzárendelése események ADC szintek , és az ADC kimenetek ellenőrzéseA helyi eszköz (nem végrehajtó esetén a helyi adatkezelő vagy más1).A Hengerek Kimeneti üzemmód nincs más módja annak, hogy a helyiellenőrzése ADC kimenetek.

MindenADC csatorna következő paraméterek és opciók:

**ÉrzékelőNév** : Lehet változás a területen és “ VáltozásADC bemeneti neve és ” \*.

**ÉrzékelőType** : Standard típusok LM335 ,LM35 , Feszültség , % , % Inverz ( % INV).A felhasználó új érzékelő típusa ,azáltal, hogy új név Fájll ADCSensorTypes.txt.Emellett fájlokatmeg kell teremteni az azonos nevű érzékelő típus neve , Ezután tér és 1A 16 és kiterjesztése ".txt ".Ebben a fájlban 1024 következőszinten kell léteznie.Szöveg Mindegy't mindegy CommManager , Csak indextárolják és betöltve a vezérlő.

**MinimálisÉrték (“ Min Value ” \*)** - Droppingez alatti érték (egyszer átkelés) - Esemény tárolt (UnderEsemény \*) területén indul és a megfelelő kimenet beállítása(A közvetlen kimenet üzemmódban ADC).

**MaximálisÉrték (“ MaxValue ” \*)** - túllép a fentiek az érték (egyszer átkelés) - Esemény tárolt (Over esemény \*) területén indul és a megfelelő kimenet törlődik (aKözvetlen kimenet üzemmód ADC).

**EseményMin** (Under Event \*) - Esemény futtatásához ,ha csökken az alábbi programozott minimális érték (egyszer átkelés) ajelenlegi ADC programot.

**EseményMax** (Over esemény \*) - Esemény futtatásához ,ha túllép a fenti programozott maximális értéke (egyszer átkelés) ajelenlegi ADC programban.

### **Analog-digitális átalakító programok.**

ADCprogram áll, minden szinten minden ADC csatorna.Akár 24 ADCprogramokat lehet létrehozni CommManager.

Aztlehetővé teszi, hogy azonnali változás minden ADC csatorna szinten , meghatározása ADCprogram (e.g.egyedi fűtés a házban), a futás esemény.

Ahhoz, hogymódosításához ADC program:

- Választprogramot a listából.
- név lehetváltozott téren (+ “ Változás Program neve és ” \*).
- Készletminden szinten ADC (min , max) a jelenlegi program.
- Nyomja meg agombot (és “ Frissítve Program ” \*).
- Ismétléseket a lépéseket minden Programok.

### 3.4.3 .Foglalatok és PCB elrendezése CommManager , LevelManager és más nagyEthernet vezérlők

Legtöbbször House vezérlők használat kétsoros IDC aljzat, amely lehetővé teszi nagyongyors telepítés , installációval és szerviz.Használat lapos kábelekhezami 1mm szélességű , nem szükséges, hogy egészek kábelek.

Pinnincs.1.területén téglalap alakú PCB és ezenkívül nyíl socketkiterjed.

Pinsszámozása sor prioritás:

---

2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 49
__V_____

#### **ADCBEMENETEK – Analóg - a - digitális átalakító (ADC BEMENET) (0 ; 3 , 3V) ahivatkozás GND – Ne csatlakoztasson külső potenciálok(IDC - 20)**

1- GND/groud (0V) 2 - GND/Föld (0V)

3- ADC IN 0 4 - ADC IN 8

5- ADC IN 1 6 - ADC IN 9

7- ADC IN 2 8 - ADC IN 10

9- ADC IN 3 10 - ADC IN 11

11- ADC IN 4 12 - ADC IN 12

13- ADC IN 5 14 - ADC IN 13

15- ADC IN 6 16 - ADC IN 14

17- ADC IN 7 18 - ADC IN 15

19- VDD (+3 , 3V) 20 - VDD (+3 , 3V) - Szükséges telepítése ellenállás100 OM a jelenlegi korlátozás táplálni Analóg érzékelők



## **DIGITÁLIS BEMENETEK DIRECT - (ON/Off) rövid, vagy húzza ki a földre a vezérlő (Ne csatlakoztassunk külső potenciálok) (IDC - 16)**

1- Digitális bemenet 1 \* 2 - Digitális bemenet 2 \*

3- Digitális bemenet 3 \* 4 - Digitális bemenet 4 \*

5- Digitális bemenet 5 \* 6 - Digitális bemenet 6 \*

7- Digitális bemenet 7 \* 8 - Digitális bemenet 8 \*

9- Digitális bemenet 9 \* 10 - Digitális bemenet 10 \*

11- Digitális bemenet 11 \* 12 - Digitális bemenet 12 \*

13- Digitális bemenet 13 \* 14 - Digitális bemenet 14 \*

15- Digitális bemenet 15 \* 16 - GND

Bemenethez zárendelhetők belső típusától függően hardver vagy ellenőr. Ne csatlakoztassunk. Okozhat állandó megsemmisítést a ellenőr.

## **DIGITÁLIS BEMENETEK EXTENDED - (0 ; 3.3V) - (Be/Ki) rövid, vagy húzza ki a joga alapja szabályozó (Ne csatlakoztassunk külső potenciálok) (IDC - 50PIN) (Version 1)**

1- Digitális bemenet 1 2 - Digitális bemenet 2

3- Digitális bemenet 3 4 - Digitális bemenet 4

5- Digitális bemenet 5 6 - Digitális bemenet 6

7- Digitális bemenet 7 8 - Digitális bemenet 8

9- Digitális bemenet 9 10 - Digitális bemenet 10

11- Digitális bemenet 11 12 - Digitális bemenet 12

13- Digitális bemenet 13 14 - Digitális bemenet 14

15- Digitális bemenet 15 16 - Digitális bemenet 16

17- Digitális bemenet 17 18 - Digitális bemenet 18

19- Digitális bemenet 19 20 - Digitális bemenet 20

21- Digitális bemenet 21 22 - Digitális bemenet 22

23- Digitális bemenet 23 24 - Digitális bemenet 24

25- Digitális bemenet 25 26 - Digitális bemenet 26

27- Digitális bemenet 27 28 - Digitális bemenet 28

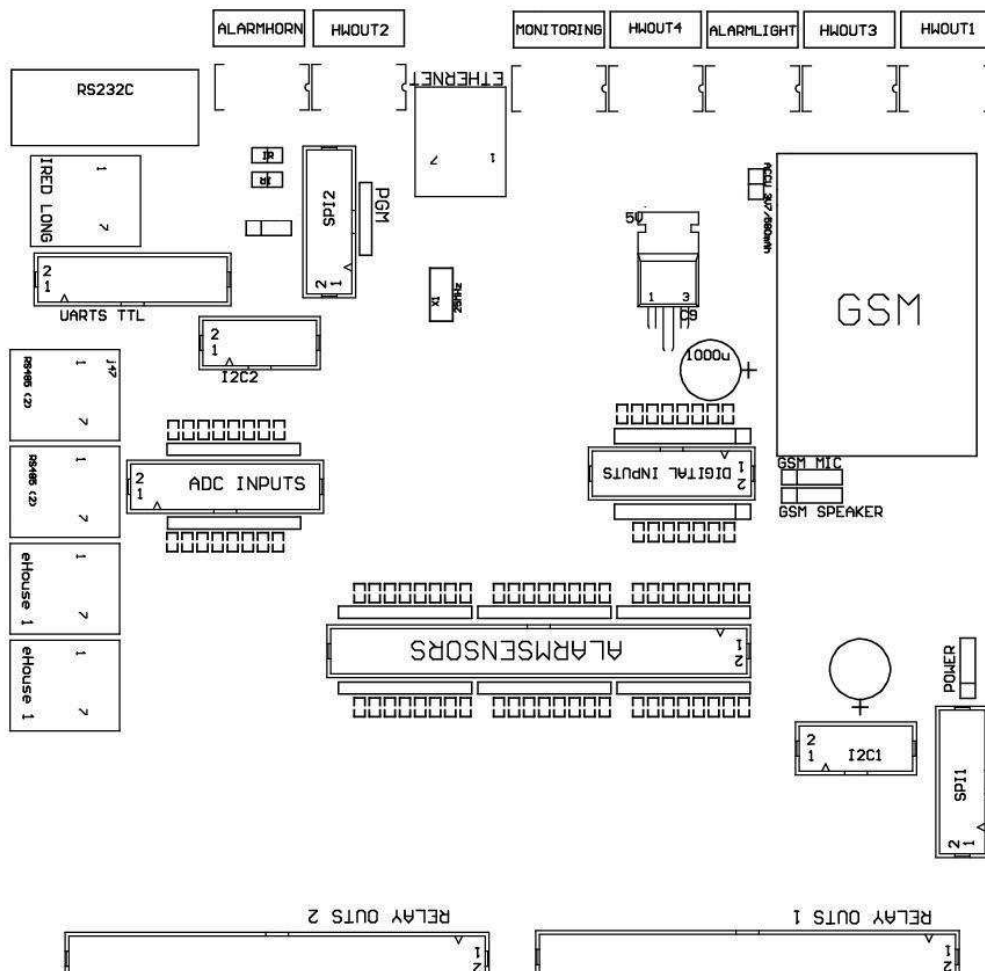
29- Digitális bemenet 29 30 - Digitális bemenet 30

31- Digitális bemenet 31 32 - Digitális bemenet 32

33- Digitális bemenet 33 34 - Digitális bemenet 34



- 35- Digitális bemenet 35 36 - Digitális bemenet 36
- 37- Digitális bemenet 37 38 - Digitális bemenet 38
- 39- Digitális bemenet 39 40 - Digitális bemenet 40
- 41- Digitális bemenet 41 42 - Digitális bemenet 42
- 43- Digitális bemenet 43 44 - Digitális bemenet 44
- 45- Digitális bemenet 45 46 - Digitális bemenet 46
- 47- Digitális bemenet 47 48 - Digitális bemenet 48
- 49- GND 50 - GND - (Összekötő/rövidítési bemenetek)



## **DIGITALBEMENETEK EXTENDED - (0 ; 3.3V) - (Be/Ki) rövid, vagy húzza ki ajogalapja szabályozó (Necsatlakoztassunk külső potenciálok(IDC - 10PIN) (Version 2)**

- 1- Digitális bemenet (n \* 8) +1 2 - Digitális bemenet (n \* 8) +2
- 3- Digitális bemenet (n \* 8) 3 4 - Digitális bemenet (n \* 8) 4
- 5- Digitális bemenet (n \* 8) +5 6 - Digitális bemenet (n \* 8) 6
- 7- Digitális bemenet (n \* 8) 7 8 - Digitális bemenet (n \* 8) 8
- 9- GND vezérlő föld 10 - GND vezérlő földi – összekötő/rövidítési bemenet

## **DIGITALKIMENETEK 1 (RELAYS OUTS 1) és – kimenetek relé illesztőprogramokközvetlen kapcsolat a relé tekercs (IDC - 50)**

- 1- VCCDRV – Relé tekercs tápfeszültség (+12 V non UPS)(Diódát védelmére vezetők a magas feszültségűindukció)
- 2- VCCDRV - Relé tekercs tápfeszültség (+12 V non UPS) (befogásdióda védelmére vezetők elleni nagyfeszültségű indukció)
- 3- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.1 - Drive/Servo 1 irány (CM)
- 4- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.2 - Drive/Servo 1 irány B (CM)
- 5- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.3 - Drive/Servo 2 irány (CM)
- 6- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.4 - Drive/Servo 2 irányba B (CM)
- 7- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.5 - Drive/Servo 3 irány (CM)
- 8- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.6 - Drive/Servo 3 irány B (CM)
- 9- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.7 - Drive/Servo 4 irány (CM)
- 10- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.8 - Drive/Servo 4 irányú B (CM)
- 11- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.9 - Drive/Servo 5 irány (CM)
- 12- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.10 - Drive/Servo 5 irány B (CM)
- 13- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.11 - Drive/Servo 6 irány (CM)
- 14- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.12 - Drive/Servo 6 irány B (CM)
- 15- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.13 - Drive/Servo 7 irány (CM)
- 16- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.14 - Drive/Servo 7 irány B (CM)
- 17- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.15 - Drive/Servo 8 irányba (CM)
- 18- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.16 - Drive/Servo 8 irányban B (CM)
- 19- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.17 - Drive/Servo 9 irány (CM)
- 20- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.18 - Drive/Servo 9 irány B (CM)
- 21- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.19 - Drive/Servo 10 irány (CM)
- 22- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.20 - Drive/Servo 10 irány B (CM)

- 23- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.21 - Drive/Servo 11 irány (CM)
- 24- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.22 - Drive/Servo 11 irány B (CM)
- 25- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.23 - Drive/Servo 12 irány (CM)
- 26- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.24 - Drive/Servo 12 irány B (CM)
- 27- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.25 - Drive/Servo 13 irány (CM)
- 28- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.26 - Drive/Servo 13 irány B (CM)
- 29- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.27 - Drive/Servo 14 irány (CM)
- 30- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.28 - Drive/Servo 14 irány B (CM)
- 31- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.29 - Drive/Servo 15 irány (CM)
- 32- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.30 - Drive/Servo 15 irány B (CM)
- 33- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.31 - Drive/Servo 16 irány (CM)
- 34- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.32 - Drive/Servo 16 irány B (CM)
- 35- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.33 - Drive/Servo 17 irány (CM)
- 36- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.34 - Drive/Servo 17 irány B (CM)
- 37- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.35 - Drive/Servo 18 irány (CM)
- 38- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.36 - Drive/Servo 18 irány B (CM)
- 39- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.37 - Drive/Servo 19 irány (CM)
- 40- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.38 - Drive/Servo 19 irány B (CM)
- 41- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.39 - Drive/Servo 20 irány (CM)
- 42- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.40 - Drive/Servo 20 irány B (CM)
- 43- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.41 - Drive/Servo 21 irány (CM)
- 44- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.42 - Drive/Servo 21 irány B (CM)
- 45- GND/Ground 0V az adatkezelő
- 46- GND/Ground 0V
- 47- GND/Ground 0V
- 48- PWM 1 (PWM Dimmer nem 1 vagy Piros színe RGB TTL – nélkülhálózati meghajtó) 3.3V/10mA (közvetlen irányítást vezetett dióda teljesítményillesztőprogram opto - leválasztó)
- 49- PWM 2 (PWM Dimmer nem 2 vagy zöld szín RGB TTL – nélkülhálózati meghajtó) 3.3V/10mA (közvetlen irányítást vezetett dióda teljesítményillesztőprogram opto - leválasztó)
- 50- PWM 3 (PWM Dimmer nincs 3 vagy kék színe RGB TTL – nélkülhálózati meghajtó) 3.3V/10mA (közvetlen irányítást vezetett dióda teljesítményillesztőprogram opto - leválasztó)

## **DIGITALKIMENETEK 2 (RELAYS OUTS 2) és – kimenetek relé illesztőprogramokközvetlen kapcsolat a relé tekercs (IDC - 50)**

1- VCCDRV – Relé tekercs tápfeszültség (+12 V non UPS)(Diódát védő vezetők ellen nagyfeszültségű indukció)

2- VCCDRV - Relé tekercs tápfeszültség (+12 V non UPS) (befogásdióda védi járművezetők ellen nagyfeszültségű indukció)

3- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.43 - Drive/Servo 22 irány (CM)

4- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.44 - Drive/Servo 22 irány B (CM)

5- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.45 - Drive/Servo 23 irány (CM)

6- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.46 - Drive/Servo 23 irány B (CM)

7- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.47 - Drive/Servo 24 irány (CM)

8- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.48 - Drive/Servo 24 irány B (CM)

9- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.49 - Drive/Servo 25 irány (CM)

10- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.50 - Drive/Servo 25 irány B (CM)

11- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.51 - Drive/Servo 26 irány (CM)

12- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.52 - Drive/Servo 26 irány B (CM)

13- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.53 - Drive/Servo 27 irány (CM)

14- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.54 - Drive/Servo 27 irány B (CM)

15- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.55 - Drive/Servo 28 irány (CM)

16- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.56 - Drive/Servo 28 irány B (CM)

17- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.57 - Drive/Servo 29 irány (CM)

18- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.58 - Drive/Servo 29 irány B (CM)

19- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.59 - Drive/Servo 30 irány (CM)

20- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.60 - Drive/Servo 30 irány B (CM)

21- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.61 - Drive/Servo 31 irány (CM)

22- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.62 - Drive/Servo 31 irány B (CM)

23- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.63 - Drive/Servo 32 irány (CM)

24- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.64 - Drive/Servo 32 irány B (CM)

25- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.65 - Drive/Servo 33 irány (CM)

26- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.66 - Drive/Servo 33 irány B (CM)

27- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.67 - Drive/Servo 34 irány (CM)

28- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.68 - Drive/Servo 34 irány B (CM)

29- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.69 - Drive/Servo 35 irány (CM)

30- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.70 - Drive/Servo 35 irány B (CM)

31- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.71 - Drive/Servo 36 irány (CM)

32- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.72 - Drive/Servo 36 irány B (CM)

33- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.73 - Drive/Servo 37 irány (CM)

- 34- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.74 - Drive/Servo 37 irány B (CM)
- 35- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.75 - Drive/Servo 38 irány (CM)
- 36- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.76 - Drive/Servo 38 irány B (CM)
- 37- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.77 - Drive/Servo 39 irány (CM)
- 38- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.78 - Drive/Servo 39 irány B (CM)
- 39- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.79 - Drive/Servo 40 irány (CM)
- 40- Digitális kimenet relé vezérlő közvetlen kapcsolat reléinduktor (12V/20mA) nincs.80 - Drive/Servo 40 irány B (CM)
- 41- GND/Ground 0V a vezérlő
- 42- GND/Ground 0V a vezérlő
- 43- GND/Ground 0V a vezérlő
- 44- GND/Ground 0V a vezérlő
- 45- PWM 1 (belső erő vezetójének PWM nincs 1 vagy Red RGB 12V/1A)
- 46- PWM 1 (belső erő vezetójének PWM nincs 1 vagy Red RGB 12V/1A)
- 47- PWM 2 (belső erő vezetójének PWM nem 2 vagy zöld RGB 12V/1A)
- 48- PWM 2 (belső erő vezetójének PWM nem 2 vagy zöld RGB 12V/1A)
- 49- PWM 3 (Internal elektromosan állítható vezetőlés PWM nem 3 vagy Kék RGB 12V/1A)
- 50- PWM 3 (Internal elektromosan állítható vezetőlés PWM nem 3 vagy Kék RGB 12V/1A)

### **TELJESÍTMÉNYDC (4 - PIN Socket) Tápellátás**

- 1- Input (+5 V/2A bekapcsolása GSM modul)
- 2- GND/Föld/0V
- 3- GND/Föld/0V
- 4- Input (+5 do +12 V)/0.5A táplálás szabályozó UPS –szünetmentes tápegység

### **ETHERNET- aljzat RJ45 csatlakozás LAN (10MBs) hálózati**

### **ACCU- Akkumulátor (3.7V/600mAH) GSM modul**

- 1+ Akkumulátor
- 2- GND

### **eHouse1 - (RJ45) Socket csatlakoztatásához eHouse 1 (RS - 485) adatbusz-benhibrid telepítés (csak CM)**

- 1 ,2 - GND/Föld (0V)

3 ,4 - VCC +12 V , csatlakozik tápfeszültség (+12 V DC POWERAljzat) ne csatlakoztasson.

5 - TX + (Áttevő kimenet pozitív) eltérés

6 - TX - (Áttevő kimenet negatív) eltérés

7 - RX - (Reception kimenet negatív) eltérés

8 - RX + (Reception kimenet pozitív) eltérés

Foglalatmegfelelnek RoomManager , ExternalManager , HeatManager szabvány nemRS232 - 485 átalakító , bár átkelés kábel csatlakozáshoz szükségeseHouse1 rendszer.

TX +< - > RX +

TX -< - > RX -

RX +< - > TX +

RX -< - > TX -

**HWOUT1 ,HWOUT2 , HWOUT3 , HWOUT4 , ALARMLIGHT , ALARMMONITORING , ALARMHORN** –Épít - A relé (alaphelyzetben zárt , Közös , Alaphelyzetben nyitott)(CM)

ALARMLIGHT– Figyelmeztető fény biztonsági rendszere CM

ALARMHORN- Alarm Horn a védelmi rendszer CM

ALARMMONITORING– Monitoring Alarm a riasztás bejelentést biztonsági ügynökség CM(Radio - vonal aktiválás)

HWOUTx– Hardver kimenetek dedikált vezérlők (jövőbeni célok)

Csatlakozókszámozott balról jobbra

1- NC Alaphelyzetben zárt/kötve (a COM nélkül bekapcsolása relé) ,megszakad, amikor relé bekapcsolásakor

2- COM/Közös ,

3- NO alaphelyzetben nyitott (a COM nélkül hajtja relé) csatlakoztatvaCOM amikor a relé be van kapcsolva.

**I2C1 ,I2C2 , SPI1 , SPI2 , UART TTL , PGM – Bővítőhely a sorosinterfészek**

CsinálNem lehet kapcsolódni külső eszközöket ezen kívül dedikált eHouse kiterjesztésekeszközök.Kommunikációs interfészek különböző változatai eHousevezérlők. Pins csatlakoztatható digitálisBemenetek , Kimenetek , ADC bemenet közvetlenül mikrovezérlő jelekmindegy védelem nélkül. Kapcsolódás más jelek/feszültségekmaradandó vezérlő elpusztítani.

### 3.5.Más és dedikált Ethernet vezérlők.

Építészetés tervezése Ethernet vezérlő alapul mikrovezérlő(Mikroprocesszor).

AzokVan egy nagyon nagy mennyiségű hardveres erőforrások , interfészek , digitális analóg I/O, hogy képes legyen hajt végre a kívánt funkciók állandó ellenőrzés szobák , különleges permises vagy elektromosberendezés. Alapvetően , két fő típusa vezérlők(Hardver alapú PCB):

#### Átlagszabályozók alapján az építési EthernetRoomManager ,EthernetHeatManager , EthernetSolarManager:

- Felés 35 digitális kimenet
- FelA 12 digitális bemenet
- Fel16-mérési bemenet - Analóg - a - digitális (0 , 3.3 V)
- Felés 3 PWM dimmer/DC vagy 1 RGB
- InfravörösAdó és vevő
- Akét soros porttal , RS - 232 TTL

#### Nagyszabályozók alapján az építési CommManager , LevelManager

- Felés 80 digitális kimenet
- Felés 48 digitális bemenet
- Felés 3 PWM dimmer/DC vagy 1 RGB
- RS - 232TTL , RS - 485 Full Duplex
- GSM/ SMS
- FelA 8 digitális kimenet építeni relék
- SorozatszámI2C interfész , SPI rendszer bővítése

MindeneHouse vezérlők épített - A bootloader (ez lehet feltölteni minden firmware a vezérlő ugyanazon hardver/berendezés)származó CommManagerCfg alkalmazás.A firmware lehet egyénilegírásbeli/módosítani vagy beállítani (szabványon alapul eHouse vezérlőksablon – soros változata vezérlők ERM , LM , CM , EHM ,ESM).Firmware titkosított és a fordított engineering inkább nemkereskedelmileg indokolt.

Nagyobb megrendelések is létre lehet hozni egy dedikált firmware alapú a meglévő hardver-vezérlők.Firmware lehet upload helyileg a mellékelt PC szoftver (CommManagerCfg.Exe) .

Eztad lehetőséget felszabadító frissítések vagy fix észlelt hibákat éskönnyű feltölteni vezérlők.

## **4.eHouse PCCsomag (eHouse Ethernet)**

Továbbá az elektronika modulok eHouse rendszer részét képezi kísérőprogram alatt működő Windows XP rendszer és utódai.

### **4.1.eHouse alkalmazás (eHouse.exe)**

Eztalkalmazás dedikált " eHouse 1 " rendszer.-Ban" eHouse Ethernet " rendszer ezt alkalmazás használhatóA szinkronizáló adatok Ethernet vezérlők is.Ebben esetben azt kell futtatni paraméterrel " ehouse.exe/viaUdp "elfog vezérlők állapot.



## 4.2.WDT foreHouse (KillEhouse.exe)

KaróraDog Timer figyelő kérelmet eHouse rendszert futtatás ellenőrzése eHouse.exe alkalmazás folyamatos munka.Eseténelakaszt , hibák , kommunikáció hiánya között vezérlők és eHousealkalmazás , KillEhouse.exe bezárja alkalmazás és indítsa újra ismét.

Configurationfájlok a " **killexec\**" telefonkönyv.

WDTA eHouse úgy van beállítva, a telepítés során a rendszer eHouse ésfelügyelet nélkül, ha az alapértelmezett beállítások érvényesek.

ForeHouse.exe alkalmazás alapértelmezés szerint kora " **logs\külső.stp** " fájl ellenőrzik , amely a marker a legutóbbi állapot kapott ExternalManager , mert ez nagyonfontos és kritikus vezérlő a rendszerben.EseténelExternalManager hiánya , HeatManager neve (e.g ." logs\HeatManagerName.txt " ) Log fájl kell használni, vagyRoomManager (e.g." logs\Salon.txt " ).Más esetben , WDTvisszaállítja eHouse.exe ciklikusan , keres log nem létezőellenőr.

PéldaA eHouse.exe-vel RoomManager's egyetlen és egyikük neveSalon:

### **e - HázMenedzser**

**ehouse.exe**

**/Ne/Nr/nt/nd**

**100000**

**120**

**c:\e - Comm\e - House\logs\Salon.txt**

Későbbisorok paraméterei \*.fut fájl:

- 1 Alkalmazásnév windows
- 2 végrehajthatófájlba " bin\" könyvtár eHouse rendszer
- 3 végrehajthatóparaméterek
- 4 maximálisidőben dolgozó alkalmazására [s]
- 5maximális idő inaktivitás [s]
- 6 fájlnev , megtekintéséhez korú létrehozása/módosítása.

Fájlok " **.fut** " A eHouse alkalmazás tárolt " **exec\**" könyvtár szerkezete ugyanaz.

Máskérelmet lehet fenntartani WDT azáltal, hogy konfigurációs fájlkebbe a könyvtárba.

### 4.3 .Alkalmazás ConfigAux (ConfigAux.exe)

Ezt kérelem esetén alkalmazható:

- rendszer kezdeti konfiguráció
- eHouse szoftverpanelek az összes hardver/szoftver és állványok
- kisegítőalkalmazások, amelyek megkövetelik az egyszerű telepítést
- meghatározza a leginkább fontos paramétereit a eHouse telepítés.

Ahhoz, hogy végezzen teljes konfigurációt, fut a paraméterek " ConfigAux.exe /ChangeHashKey ".

Paraméterek:

Mozgó Telefonszám – Száma SMS gateway (a CommManager) (Az szükséges betölteni a konfigurációs összes szabályzókat és ellenőrzőpaneleket)

Hash Table - kivonatoló kód hitelesítési algoritmusvezérlők és panelek (hexadecimális kód)

(megváltoztatása után konfiguráció, szükséges betölteni új megadni minden vezérlőt és vezérlőpaneleket)

Távirányító E - LevélCím - Az e-mail cím minden alkalmazáshoz, panelek -Broadcasting

Recepció eMailGate cím - Az e-mail cím: minden alkalmazáshoz, panelek – vételre

SMTP felhasználónév (EMailGate) - SMTP felhasználó eMailGate alkalmazás által is használt központok a különböző platformokon

POP3 User Name (eMailGate)- POP3 felhasználó eMailGate alkalmazás is használja a vezérlőpaneleket a különböző platformokon

Iterációk után Resent Naplók - nem használat

Local Host Name - a neve a helyi házigazda SMTP ügyfél

Bejelentkezés típusa - Csak sima CM

Jelszó SMTP, POP3 Jelszó - jelszót az SMTP-ügyfél, POP3

SMTP kiszolgáló címe, POP3 kiszolgáló címe - SMTP és POP3 címe - adja meg az IP-címet, ha lehetséges

SMTP Port, POP3 port - SMTP és POP3 szerverek kikötők

Tárgy - Üzenet cím (Nincs változás)

CommManager IPCím - IP-címe CommManager

CommManager TCP port - TCP kikötő CommManager

Internet Side cím - Nyilvános TCP/IP vagy DDNS dinamikus (szolgáltatás be kell állítani a router)

Internet Port Side - TCP port az internetes oldalról

FTP szerver, FTP Directory, Használó, Jelszó - az alkalmazás paramétereinek szinkronizálás naplók FTP-kiszolgáló (FTPGateway.exe).

E-mail titkosítás - ne használja, azt nem támogatja CommManager



#### 4.4 .CommManagerCfg - Konfigurálása Ethernet vezérlő.

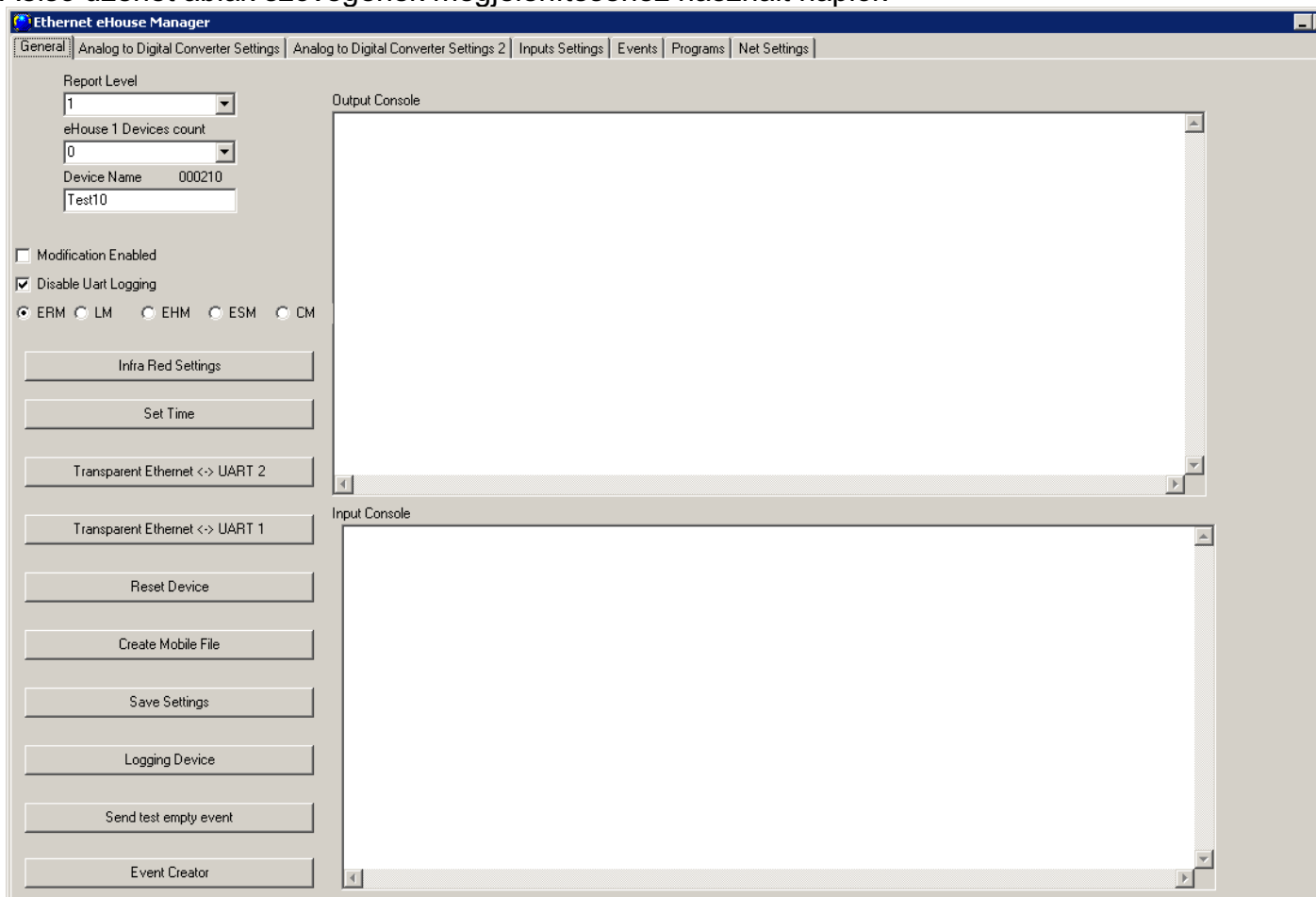
CommManagerCfg.exealkalmazást, hogy:

- teljesítteljes konfigurációja eHouse4Ethernet vezérlők
- kézzelLevél események eHouse Controllers
- automatikusküldött esemény a sorból (PC Windows könyvtár által rögzítettkeisegítő átjárók)
- futástranszparens mód között Ethernet és soros interfészek konfigurálásaA bővítőmodulok és észlelni problémák
- Generálásaszoftver konfiguráció valamennyi központ , tableta , okostelefonokés a hardver platform
- Forkonfigurálását Ethernet Controller , Kérelmet kell futtatnialábbi módon " CommManagerCfg.exe/a: 000201 " , az IPcíme, a vezérlő paraméter (6 karakter - töltöttnullák).Hiányában az alapértelmezett paraméter nyílik CommManagerkonfiguráció (cím: 000254).  
Konfigurálása CommManager aCommManagerCfg alkalmazás , megvitatták a CommManagerleírás.  
Leírás korlátozott, EthernetRommManagerkonfiguráció.  
Az alkalmazás számos kották adott csoporta beállításokat, és engedélyezve vannak-e vagy sem , milyen típusától függEthernet Controller.

## 4.4.1 Általános lap– Általános beállítások.

AÁltalános lap tartalmazza a következő elemeket.

- JelentésSzint - Level Reporting rönk 0 - nincs , 1 – minden , akkor (amagassabb a szám , A kevésbé megjelenített információk).
- DevseHouse 1 Count - Száma RM (a CommManager együttműködés hibridmód eHouse (eHouse 1 alatt CommManager felügyelet).Választ0.
- KészülékNév - A név a Ethernet Controller
- MódosításEngedélyezve - Lehetővé teszi, hogy módosítsa a nevét és a legfontosabbbeállítások
- FakitermelésUART Letiltva - Kikapcsolja a logokat RS - 232 (a lobogó kellellenőrzött)
- ERM - válassza ki, hogy milyen típusú vezérlő (rádiógomb) –EthernetRoomManager
- InfravörösBeállítások - Infravörös küldés/fogadás beállításai ERM
- Készletldő - Állítsa be az időt a jelenlegi Controller
- ÁtlátszóEthernet/UART 1 - transzparens mód között az Ethernet és sorosport 1 A érvényesíti a konfigurációs és megfelelő működésétperifériák
- ÁtlátszóEthernet/UART 2 - transzparens mód között az Ethernet és sorosport 2 A érvényesíti a konfigurációs és megfelelő működésétperifériák
- VisszaállításKészülék - Kényszer visszaállítás vezérlő
- TeremtMobile File - Létrehoz konfigurációs fájlok központok
- KivéveBeállítások - levelet konfiguráció , beállításokat, és betölteni az illesztőprogramot.
- FakitermelésKészülék - Indítása TCPLLogger.exe alkalmazás ellenőrzi a vezérlőnaplók problémák esetén.
- KüldÜres Test Event - Test küld egy eseményt a vezérlőellenőrzési kapcsolat.
- EseményTeremtő - Szerkesztés és fuss rendszer események.
- Aelső üzenet ablak szövegének megjelenítéséhez használt naplók



A2. szövegdoboz használható transzparens módban hozataláért szöveget küldenia vezérlő.Nyomja “ Adja ” Elküldi az adatokat aellenőr.Az ASCII csak szöveg.



## 4.4.2 .Analóg - a - digitális átalakítók - Beállítások

Kétformák " Analóg-digitális átalakító beállítások " (ADC) kifejezésA konfigurációs és paraméterezését mérési bemenetek és ameghatározása ADC programok.Mindegyik tartalmaz 8 ADC bemenet .Beállítása minden bemeneti azonos.

The screenshot displays the 'Ethernet eHouse Manager' software interface, specifically the 'Analog to Digital Converter Settings' section. The interface is divided into several panes:

- General:** Contains tabs for 'General', 'Analog to Digital Converter Settings', 'Analog to Digital Converter Settings 2', 'Inputs Settings', 'Events', 'Programs', and 'Net Settings'.
- A/D Converter Settings:** Eight individual settings panels for A/D Converter 1 through 8. Each panel includes:
  - A dropdown menu for the converter type (e.g., LM335).
  - Min Value and Max Value dropdown menus.
  - Under Event and Over Event dropdown menus.
- ADC Programs:** A list of 24 programs, from ADC Program 1 to ADC Program 24. A dropdown menu is open, showing options like LM335, LM35, Voltage, %, % Inv, MCP9700, and MCP9701.
- Change Program Name:** A text input field containing 'ADC Program 1'.
- Change ADC Input Name:** A text input field containing 'A/D Converter 3'.
- Update Program:** A button to save the changes.

At the bottom left, there is a checkbox labeled 'Use Direct Controlling (limit rollers to 27) - no Events definition Necessary'.

A fő beállítások módosítása , szükséges ellenőrizniaktiválás flag " Módosítás engedélyezve " forrása: " Általános "Forma.

- -OnAz elején nevét az érzékelő legyen szerkesztés (kattintson csoport doboz és megváltoztatja a nevét az " Módosítása ADC bemeneti neve "
- Másikkritikus tényező a választás a mérési érzékelő típusa:  
LM335 - hőmérséklet-érzékelő ( - 40C , 56C), a korlátozott tartomány (10mV /C) ,  
LM35 - hőmérséklet-érzékelő ,  
Feszültség - feszültség mérés < 0 , 3.3 V)  
% - A mérés a százalék viszonyítottA feszültség 3.3V  
% Inv - mérő az értékét a fordítottarány (100 % - x % ) , Mint például a fénykép - tranzisztor (negatív mérlegmapping)  
MCP9700 - Hőmérséklet-érzékelő villamos teljes hőmérséklettartomány (10mV/C)  
MCP9701 - Hőmérséklet-érzékelő powered by teljes hőmérsékleti tartományt (19.5mV/C)
- Utánbeállítása típusú érzékelőket az összes bemenet , eseményeket lehet hozzárendelnie felső és alsó határértékek az adott rendszer események , pl .(Korrektio fizikai érték vagy jelző meghaladta limit).  
Eztvégzi kattintva a címkén " Az Event " - varázsló , kiválasztása listából az események és a megfelelő eseménykattintson a " Elfogadás " .  
A felső küszöbérték által meghatározottkattintson a " Max esemény " címke , kiválasztja a kívánt eseménykattintson a " Elfogadás " .
- Utánezeket a lépéseket , van feltétlenül meg kell nyomni a " Beállítások mentése "a " Általános " Forma.
- Akövetkező lépés az, hogy a neveket a programok ADC.  
Hasonlóképpen , aztszükséges megjelölni " Módosítás engedélyezve " engedélyezve van.Aztnem rögzíti , és minden alkalommal nincs aktiválva a véletlenmódosítás.
- Választa programot a listáról, és a " Változás Program Name "mező beállított kívánt érték.
- AkkorADC programot kiadás - define küszöbértékek (min , max) az összes ADC bemenetaz egyes programok.
- Mikormegad egy értéket küszöbök választható adatmezőben , biztos, hogynyomja meg a lefelé mutató nyilat válassza ki a legközelebbi értéket a listából.

Létrehozása során beállításait ADC szabad elfelejteni, hogyMindkét távadó konfigurációs lapok figyelembe véve, ésarról, hogy a járművezetők, ahol több bemenet , vagy beállítaniazok megfelelő.

Száma mérési bemenetek állnak rendelkezésretípusától függ a vezető és a hardver verzió , kapcsolódóA belső érzékelők , A vezérlő firmware.EmiattMegtörténhet, hogy egy része a bemenet foglalt és nem tudják használni.Forfoglalt bemenetek nem csatlakoztatható párhuzamosan vagy rövidre zárt szenzorokéz május döntse meg a mérések vagy károsíthatja a járművezető.

Utánbeállítás alsó és felső határértékeit a program , nyomja meg a " FrissítseProgram/Frissítve Program " .

Miután létrehozta az összesprogramok betöltéséhez szükséges illesztőprogramok nyomja meg a " KivéveSettings/Beállítások mentése " .

#### 4.4.2.1 .Kalibrálása ADC bemenet

Aértékek ;

felsorolt számítják alapján jellemzői az érzékelő és a mért feszültség képestteljesítmény supply vagy referencia feszültség , amely lehetővé teszi a megfelelő kalibrálnimódosításával értékének egy szöveges fájl " % eHouse % \XXXXXX\VCC.CFG "A tápegység (ahol xxxxxx - a címe a vezérlő).

A pontosabb kalibráció lehetséges módosításávalA " \*.CFG " fájl a könyvtárban:" % eHouse %\XXXXXX\ADCS\" számára vonatkozó az érzékelő.

Aértelmében minden sor a fájlban a következő (amely csakegészek tizedesvessző nélkül).

Ezek az adatok alapján számítjukA konverzió a skála az érzékelő (tekintettel atápfeszültség vagy referencia - normalizált) elemzése révén egyenletFaktor + Offset \* x (ahol x értéke jelzéseADC < 0.. 1023>.

Gyártási (VCC vagy Vref) \* 1000000000 - megmértefeszültség áramszünet vagy feszültség referencia, ha telepítve



van referencia feszültségforrás.

Második Offset \* 10000000000 - DC eltolásérték (például , azon a ponton, 0)

3. Faktor \* 10000000000 -tényező/skála

4. Precision - pontosság/számjegyek számajelenik meg a tizedespont után

3. lehetőség - számánakopciók (típusa érzékelő - választás mező , Induló 0)

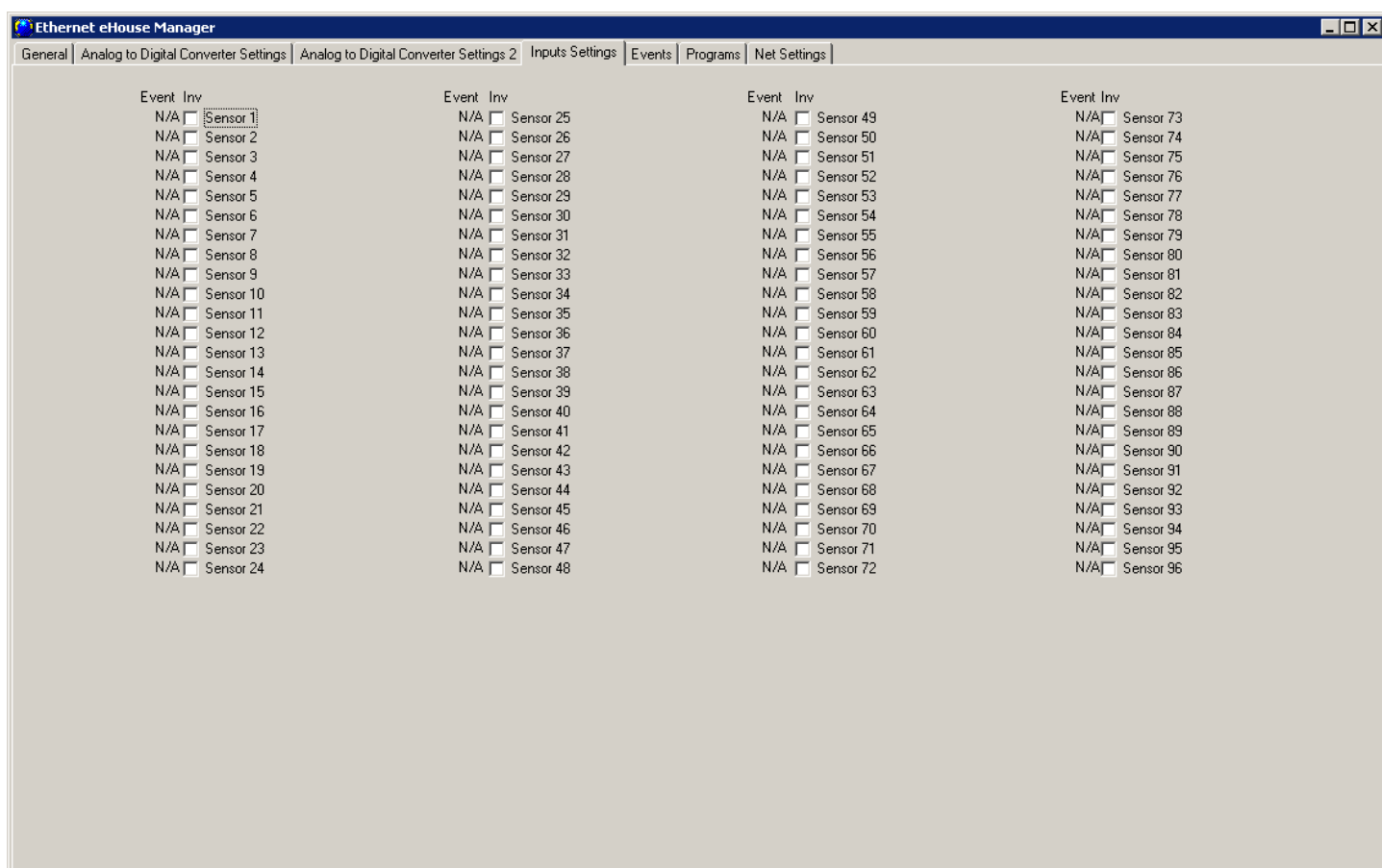
4.Suffix – további szöveget a számított értéket kell elhelyezni,A naplók vagy panelek (pl.%, C , K)

Törlése érzékelők fájlok" % eHouse %\XXXXXX\ADCS\" okozza az automatikus kikapcsolódás éskiszámítása az értékek.

#### 4.4.3.DigitálisBeviteli beállítások

- Anevét, a digitális bemenetek lehet megadni és megváltoztatni az aktiválás utánA " Enabled Módosítás " opció Általános Form.Lapok" Input Names " vagy " Zone Settings " (ACommManager) jelenik meg,.
- Anevét kell kiválasztani kattintva egy címkét nevét ésszerkesztés a " Érzékelő Név módosítása " mező.
- További" biztonsági beállítások " kell lennie az azonos laponCommManager.
- Beléptovábbi beállítások " Input Settings " forma.
- Ittmegadhatja a bemeneti típus (normál/invert) , változó a lobogóFordítsa (Inv).
- -Banaz esetben, ha normál bemenetek adatkezelő reagálni rövid bemenetföldi.Inverz bemenet reagálni bontása bemenet aföldi.  
CommManager magatartás ellentétes EthernetRoomManagerbeállításait Inversion.Mivel a riasztó érzékelők általában működnek " onaz érintkező nyitása " relé.
- Akkorhozzá lehet rendelni bármelyik bemenet egy adott esemény eHouse rendszer.
- Eztörténik, kattintson a címkékre jelölve'N/A'(Nincs beprogramozvaa bemeneti) , , és válassza ki a listából az események megfelelővarázsló , majd nyomja meg a " Elfogadás ".
- MikorMinden változás történik nyomja meg a " Beállítások mentése " gombot" Általános " forma , a konfiguráció mentéséhez és töltsd fela vezérlő.

A rendelkezésre álló bemenetek függ, hogy milyen típusú vezérlő , hardver verzió , firmware , stb..A felhasználófelismerni, hogy hány bemenet áll rendelkezésre a jelenlegi típusvezérlő és nem próbál beprogramozni több, mint a rendelkezésre álló mennyiség vezethet erőforrás ütközik egyéb ráfordítások, illetveon - fedélzeti érzékelők vagy erőforrások.







## 4.4.4 .Programozás Scheduler/Naptár eHouse4Ethernet vezérlők

Idx	Time	Date	Event Name	Direct Event	Hour	Minute	Year	Month	Day	DOW	AdtH	AdtL	Event	Arg1	Arg2	Arg3
1	0:0	xx xx xx xx (*)	ADC Program 1	00D2610000000000000000	0	0	0	0	0	0	000	210	97	0	0	0
2	1:1	xx xx xx xx (*)	Output 1 (on)	00D2210001000000000000	1	1	0	0	0	0	000	210	33	0	1	0
3	6:0	xx xx xx xx (*)	Output 1 (off)	00D2210000000000000000	6	0	0	0	0	0	000	210	33	0	0	0
4	6:0	xx xx xx xx (*)	ADC Program 5	00D2610400000000000000	6	0	0	0	0	0	000	210	97	4	0	0
5	17:0	xx xx xx xx (*)	ADC Program 2	00D2610100000000000000	17	0	0	0	0	0	000	210	97	1	0	0

Tab" Események " használt programnak Scheduler/Calendar elemekáramszabályozó.

- Mikora jobb - kattintson a kívánt sort (teljes vagy üres) , menüamely a " Edit " tétel.Miután kiválasztotta szerkesztése , Eseményvarázsló.
- Forütemező/calendar manager , csak az azonos eszköz (helyi) lehetki (" Device Name " ).
- -Bana " Event To Run " , válassza ki a megfelelő eseményt.
- Akkorindítási típust kell select:  
 " Execute Egyszer " - válassza ki ameghatározott naptári dátum és idő.  
 " Több kivégzések " - válassza ki a fejlett ütemező - naptár azzal a lehetőséggel,minden ismétlés a paraméterek (év , hónap , nap , óra , perc ,a hét napja).  
 " N/A - Nincs start - up "
- Utánkiválasztása esemény és a szükséges ideig fut , " Kedvencek ütemező "kell nyomni.
- Utánhozzá az összes olyan rendezvény tervezett , nyomja meg a jobb egérgombot, ésválassza ki a " Frissítés adatok " .
- Végül ,nyomja meg a " Beállítások mentése " a " Általános " lap.

Event Creator for eHouse	
Device Name	Address:
Test10	000210
Event To Run	Execute Once <input type="radio"/> Multiple Executions <input checked="" type="radio"/> N/A <input type="radio"/>
Output 2 (on)	Multi Execution
Command Type	Day Of Month
Cmd	Any
Arg1Cap	Day Of Week
	Any
Arg2Cap	Month
Arg3Cap	Any
	Year
	Any
	Hour
	Minutes
	0
	0

#### 4.4.5 .Definiálása kimenetek programok.

A programok széles körét fedik le kimenetek , mind a digitális kimenetek ésdimmerek.  
Programok határozzák meg a " Programok " .

Ahhoz, hogyváltoztatni a nevét, a programok a következők:

- Készleta lobogó " Módosítás engedélyezve " A " General "forma
- Választa listából a program
- -Bana " Változás Program Name " mező neve a program lehetmódosított.
- Utánváltozó programot nevek , egyaránt használnak programot lehet meghatározni
- Választa listából a program
- Készleta kombináció a kimenetek kiválasztásának egyedi beállításokminden kimeneten  
N/A - nem változik a kimeneti  
ON - Engedélyezése  
OFF - Kikapcsolása  
Temp On - Átmenetileg kapcsolja be
- KészletA dimmer szint < 0.255>
- Nyomja meg aa " Frissítés Program "
- Ismétlésaz összes szükséges programokat

-Ona végén nyomja meg az " Beállítások mentése " a " Általános " lap ,mentéséhez és töltsd fel a konfiguráció az adatkezelő



## 4.4.6 .Hálózati beállítások

-Bana " Net Settings " akkor is meg egy vezérlőkonfigurációs érvényes beállítások.

IP Address - (Nem ajánlotta változtatás - kell lennie az azonos, mint a címét a vezetőkonzfiguráció) kell lennie, a hálózati cím 192.168.x.x

IP Mask(Nem ajánlott megváltoztatni)

IP Gateway (átjáró az Internethozzáférés)

SNTP szerver IP - IP-cím az idő szerver SNTPszolgáltatások

GMT Shift - Időeltolódás a GMT/időzónát

ÉvadNapi megtakarítás - Aktiválja szezonális változást

SNTP IP – HasználatIP SNTP szerver címe helyett a DNS-név.

MAC-cím -Ne módosítsa (Mac cím hozzárendelése automatikusan - Az utolsó bytevenni a legfiatalabb byte az IP-cím)

Host Name - nemhasznált

Broadcast UDP Port - Port terjeszteni az adatokat avezérlő status via UDP (0 tömb UDP Broadcasting)

MeghatalmazásTCP – Minimális módszer Bejelentkezés a szerver TCP/IP (további bejegyzések a listából utal korábbi , biztonságosabb módon)

DNS 1 ,DNS 2 - DNS-kiszolgáló címek

The screenshot shows the 'Net Settings' tab in the 'Ethernet eHouse Manager' software. The settings are as follows:

Field	Value
IP Address	192.168.0.210
IP Mask	255.255.255.0
IP Gateway	192.168.0.253
SNTP Server IP (Time)	212.213.168.140
GMT Shift	1
MAC Address	0004A3000000
Host Name	EHOUSE
UDP Broadcast Port	6789
TCP Authorisation	Challenge-Response
Season Daily Savings	<input checked="" type="checkbox"/>
SNTP IP	<input type="checkbox"/>
DNS 1	216.146.35.35
DNS 2	216.146.36.36



#### **4.5 .TCPLogger.exe alkalmazás.**

Eztalkalmazást gyűjteni az üzeneteket, a vezérlő, amely lehetkesztül továbbított TCP/IP (közvetlen kapcsolat a szerverrel). Mintparaméter IP-címét, az adatkezelő kell határozni, " TCPLogger.exe 192.168.0.254 ". Attól függően, hogy a paraméterbeállítások Jelentés szintszabályozó különböző mennyiségű információjelenik meg. A 0 Naplók blokkolt. Az 1-es a maximálisinformáció. A növekvő szintje, csökkenése jelentése összegenaplózott információk. TCPLogger kérelmet fenntartja, folyamatos TCP/ IP Server adatkezelő és mosogató processzor hatékonyságát, így kellcsak akkor használható a problémák kimutatására, nem folyamatos működés.

## 4.6 .eHouse4JavaMobile alkalmazás.

eHouse4JavaMobile Java alkalmazás (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) , a mobiltelefon és aztelepíteni kell a Smart Phone vagy a PDA a helyi (Bluetooth-on keresztülkapcsolat) és távoli (SMS , E-mail) ellenőrzése eHouse rendszer.Lehetővé teszi, hogyküldő események eHouse rendszer és fogadó rendszer naplók mailben .Lehetővé teszi a szabályozás kiválasztásával készülék esemény listák , hozzáada sorban, és végül elküldi a eHouse rendszer.

### Kiválasztásaés ellenőrzési mobiltelefon eHouse rendszer használata.

ForeHouse rendszer vezérlő PDA vagy Smart telefonok ajánljuk építa Bluetooth adóvevő , amelyek növelik a kényelmet és engedélyezi a szabadhelyi vezérlés történő fizetés helyett SMS vagy e-mail.Mobil és okostelefondolgozik, operációs rendszerek, mint a Symbian , A Windows Mobile , stb. , vannak sokkal kényelmesebb , mert a kérelem a munka minden alkalommalháttér és könnyen és gyorsan hozzáférhető , miatt multitaskingAz operációs rendszer.

KörülményekA mobil telefon a kényelmes használat és a teljes funkcionalitásátMobile Remote Manager alkalmazás:

- KompatibilitásJava (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) ,
- ÉpítA Bluetooth-eszköz teljes Java támogatással (Class 2 vagy Class 1) ,
- ÉpítA File System ,
- LehetőségA telepítés biztonsági tanúsítványok aláírására JAVA alkalmazás ,
- MozgóTelefon - alapú operációs rendszer (Symbian , A Windows Mobile , stb).
- Qwertybillentyűzet előny.

Előttvásárol mobiltelefont eHouse rendszer vizsgálati tanúsítványt és vizsgálativáltozatot kell telepíteni kívánt eszközt, mert sokgyártók korlátozza bizonyos funkcióit java support, hogy használatA Mobile Remote Manager kényelmetlen vagy lehetetlen.A másíkdolog van üzemben korlátozások tiltása telepítésebizonyítványok , letiltani telepítése új alkalmazások , korlátozásafuncionalitását telefon.Ugyanez a mobiltelefon-modell vásárolt boltbankezelőszemélyzet nélkül korlátozás működik helyesen alapján eHousealkalmazás , és lehet, hogy nem működik néhány üzemben miatti korlátozásoperátor (pl..simlock , aláíró tanúsítványok , alkalmazástelepítés).Korlátaí ugyanazon modell eltérhetmás piaci.

Szoftvervizsgáltuk a például a Nokia 9300 PDA.

### *Lépéseellenőrzésére mobiltelefon eHouse használat:*

1 .Tegye SIM-kártya és a dátum a 01 Február 2008 (tárgyalás bizonyítványérvényes).

2 .Ellenőrzése SMS és e-mail mobiltelefon.

3 .Telepítés vizsgálati tanúsítvány modul.

Bizonyítványkell másolat a mobiltelefon, majd adja hozzá a Certificate Manager-A Java-alkalmazás aláírási.A hozzáférési jogokat a tanúsítványkövetkező cselekvéseket kell tenni (alkalmazás telepítése , Jávatelepítés , biztonságos hálózat).Ellenőrzése igazolás interneten kellrokkant.

Hatanúsítvány't kell telepíteni más modell telefon kellhasznált.

4 .Telepítés teszt alkalmazás a mobiltelefon.

Másolástelepítési fájlok \*.jar és \*.jad, hogy mobiltelefon utótag" bt - aláírt " - A modell Bluetooth és beépítettbizonyítvány vagy " aláírt " - nélkül, Bluetooth és átánúsítványt telepített telepítése alkalmazását kérte. Utántelepítés írja Application Manager, és állítsa be biztonsági beállítások alkalmazások legnagyobb elérhető megszüntetése folyamatos kérdéseoperációs rendszer. Beállítások neve és jogok eltérő lehetettől függően, hogy telefonon modell és az operációs rendszer.

Következőhozzáférési jogok által használt Mobile Remote Manager:

- Hozzáférés az internetes: Session vagy egyszer (e-mail küldése) ,
- Üzenetek: ülésszakán vagy egyszer (SMS) ,
- Automatikus futó alkalmazás (Session vagy egyszer) ,
- Helyi Csatlakozás: Mindig (Bluetooth) ,
- Hozzáférés adatokat olvasat: Mindig (olvasás fájlokat fájlrendszer) ,
- Hozzáférés az adatok írása: Mindig (írás fájlokat fájlrendszer).

### 5. Alkalmazás konfiguráció.

-Ban ISYS könyvtár ellátott vizsgálati létesítmény váltással hely telefonszámát SMS küldés SMS-ben.cfg file (szabadságüres sort a fájl vége).

-Ban bluetooth.cfg " fájl változás készülék cím vétel Bluetooth parancsot (ha készülék elküldi a parancsokat Bluetooth). BTKészülék ezt a címet kell PC-hez csatlakoztatva a telepített és konfigurált BlueGate.exe alkalmazás. Mobiltelefon párosítani kell rendeltetési Bluetooth-eszköz.

Másolás ISYS " könyvtár tartalmát , az egyik a következő helyeken: " D :/ ISYS/" , " C :/ ISYS/" , " ISYS/" , " Galeria/ISYS/" , " Galéria/ISYS/" , " predefgallery/ISYS/" , " Moje Pliki/ISYS/" , " Myfiles/ISYS/" .

### 6. Teszt alkalmazás működik.

FutTestEhouse Application.

- Ablakválasztható mezők eszköz , Esemény tartalommal kell megjelennie (amennyiben mezők üresek - alkalmazása lehet nem olvasható fájlokat " ISYS "könyvtár és a fájlokat kell másolni más helyre miatt használat korlátozása. Ha választani területeken regionális karakter nem megjelenített kódlap kell állítani Unicode , földrajzi régióban , nyelv kért érték. Ha Mindegy't help - telefon nem support nyelv vagy kódlap.
- Ígymessze alkalmazás kéne't felkérni minden kérdésre (ha jogok meghatározás meghatározott a fent leírtak szerint),. Más módon azt jelenti, hogy a hozzáférési jogok wasn't aktivált alkalmazás , ami azt jelenti, komolyan korlátozás rendszer.

-Ellenőrzése email vétel. Konfigurálása internet kapcsolatba kell állítani a telefon.

-Ban menüből válassza választás " Fájlok fogadása e-mailben ". 3 plus meg kell jelennie a képernyőn, és utána 3 vagy 4 perc " Napló megtekintése " kell válasszon a menüből, és ellenőrizze a versenyt a log.

Az kell néz ki:

+ OK Hello there

USER.....

+ OK Jelszó szükséges.

PASS\*\*\*\*\*

+ OKbejelentkezve

STAT

+ OK.....

QUIT

Eztolyan e-mail fogadás sikeresen befejeződött, és jelentkezzen be lehetnezárt (" Bezárás Log ").Egyébként internet kapcsolat kellellenőrizni kell , Ez lehet oka az aktiválás GPRS beállításokat.

- Ellenőrzése e-mail küldése.

- Válaszd " Add Event " menüből , hozzáadni esemény sorban.
- Választ " Küldés e-mailben " menüből.
- Rendszerkéri, elfogadás és felhasználói kell erősítenie.
- " ElküldésEmail " info jelenik meg és miután az egymást követő lépés + charjelenik meg, és végül az " e-mail elküldve OK ".
- Utánbefejezése log kell figyelembe venni:

.....

> EHLOott

< 250 - \*\*\*\*\*Üdv [12.34.56.78]

....

....

...

...

AUTHSIMA \*\*\*\*\*

< 235Hitelesítés sikerült

> LevélFROM: 123 @ 123.pl

< 250Rendben

> RCPTTO: 1312312 @ 123.pl

< 250Elfogadott

> DATA

< 354végi adatok a < CR> < LF>.< CR> < LF>

> Elküldésfejlécek és üzenet szövegét

< 250OK id = \*\*\*\*\*

> QUIT

< 221\*\*\*\*\* Closing connection

-BanProbléma esetén mobiltelefon jel ellenőrizni kell.Szamoskísérleteket kell végezni.

- IgazolásAz SMS:

- Válaszda fő menü " Add Event " , hozzáadni esemény sorban.
- Választ " Küldés SMS " menüből.
- Rendszerkéri, elfogadás és felhasználói kell erősíteni.
- " SMSElküldött OK " info kell jelenik meg a kijelzőn , és üzenet legyenkapott GSM mobiltelefon a beprogramozott számot.

- IgazolásA küldő esemény Bluetooth-on keresztül:

- -Banegyéb kipróbálni Bluetooth átviteli , eszköz meghatározott fájlbluetooth.cfg legyen közel a telefon.
- BlueGate.exekérelmet kell futnia , amely visszaigazolást küld.
- Bluetootheszközöket párosítani kell.
- BlueGatekell konfigurálni ismertetett ezen alkalmazás.
- Mindkéteszközöket kell lennie kapcsoló.
- Válaszda fő menü " Add Event " , hozzáadni esemény sorban.
- Választmenüből " Send via Bluetooth ".
- Utánrövid ideig (max. 1 perc) üzenet " Bluetooth-on elküldött OK "úton minden rendben volt.
- Egyébkéntlog kell vizsgálni (" Napló megtekintése " ).

BluetoothBejelentkezni kell néz következő szöveg lép:

VizsgálatFolyamatban lévő (a)

KészülékTalált: \*\*\*\*\*

Vendéglátó\*\*\*\*\* (\*\*\*\*\* ) A tartomány

KutatóA eHouse Szolgáltatás

eHouseSzolgáltatás talált

ÖsszefüggőA eHouse Szolgáltatás

OlvasásVálasza Server (b)

Adatvégzett sikeresen Server

Hacsak egy része a log jelenik pontja (a) , ez azt jelenti, készüléklista bluetooth.cfg file wasn't alapított: , ki van kapcsolva, vagy nincs tartomány.

Harésze a log jelenik vége előtt (b) pont , ez azt jelenti, nemengedélyezett vagy nem megfelelően konfigurálva.Eszközök együtt kell járniantartósan , így minden kapcsolat létre lehetne hozni , nélküllekérdezések megerősítést.

Hanaplók volt látható egészen pont (b) , ez azt jelenti, BlueGate nemfut, vagy csatlakozik a rossz port.

**Javaszoftver telepítését a PDA.**

Szamoslépéseket kell elvégezni kézzel telepíteni alkalmazás.

Bizonyítványkell másolat a mobiltelefon, majd adja hozzá a Certificate Manager-A Java-alkalmazás aláírási.A

hozzáférési jogokat a tanúsítványkövetkező cselekvéseket kell tenni (alkalmazás telepítése , Jávatelepítés , biztonságos hálózat) , tanúsítvány Online ellenőrzés kellenerokkant.

Hatanúsítvány't kell telepíteni más modell telefon kellhasznált.

#### **4. Telepítés alkalmazás mobiltelefon.**

Másolástelepítési fájlok \*.jar és \*.jad, hogy mobiltelefon utótag" bt - aláírt " - A modell Bluetooth és beépítettbizonyítvány vagy " aláírt " - nélkül, Bluetooth és atanúsítványt telepített telepítése alkalmazását kérte. Utántelepítés írja Application Manager, és állítsa be biztonsági beállításokalkalmazások legnagyobb elérhető megszüntetése folyamatos kérdéseoperációs rendszer. Beállítások neve és jogok eltérő lehetattól függően, hogy telefonon modell és az operációs rendszer.

Következőhozzáférési jogok által használt Mobile Remote Manager:

- Hozzáférésaz internetes: Session vagy egyszer (e-mail küldése).
- Üzenetek:ülésszakán vagy egyszer (SMS).
- Automatikusfutó alkalmazás (Session vagy egyszer)
- HelyiCsatlakozás: Mindig (Bluetooth)
- Hozzáférésadatokat olvasat: Mindig (olvasás fájlokat fájlrendszer)
- Hozzáférésaz adatok írása: Mindig (írás fájlokat fájlrendszer)

Hatanúsítvány't kell felszerelni , telepítési változat utótag" notsigned " kell végezni. Azonban ez a kérelemvan unrecommended mert rendszer kérni fogja Felhasználói sokszorelfogadása befejezése előtt bármely művelet fent leírt.

#### **5. Alkalmazás konfiguráció.**

- -Ban **ISYS** könyvtár mellékelt szerelési , változáshely telefonszámát SMS küldés SMS-ben.cfg file (szabadságüres sort a fájl vége).
- -Ban" bluetooth.cfg " fájl változás készülék cím vételBlueTooth parancsot (ha készülék elküldi a parancsokat Bluetooth).BTKészülék ezt a címet kell PC-hez csatlakoztatva a telepített éskonfigurált BlueGate.exe alkalmazás.Mobiltelefon párosítani kellrendeltetési Bluetooth-eszköz.
- Másolás" ISYS " könyvtár tartalmát , valamelyik alábbihelyezések:" D :/ ISYS/" , " C :/ ISYS/" , " ISYS/" , " Galeria/ISYS/" , " Galéria/ISYS/" , " predefgallery/ISYS/" , " Moje Pliki/ISYS/" , " Myfiles/ISYS ".

#### **Bluetoothkonfiguráció.**

BTkapcsolat beállítása " bluetooth.cfg " fájl tartalmaz címetA társult Bluetooth eszközök támogatása eHouse rendszer minden címreegy sorban (akár 10-címek el).Alkalmazás előtttárgyalás Bluetooth átviteli , fuss felderítés , és azutánküld események az első találat eszközt a listából. Bluetooth-eszközök másakkor összeegyeztethető eHouse rendszerrel vidám hozzá a konfigurációs fájl mert BlueTooth átviteli megerősítés szükséges a fogadó .Mobiltelefon párosítani kell együtt az összes eszközt a listáról a " bluetooth.cfg " fájl (automatikus kapcsolat nélkül bármilyen kérdése (transzparens mód).Ugyanezt kérik oldalárólBluetooth-eszközök , amelynek együtt kell járnia a mobil telefonautomatikus kapcsolat.

For Minden Bluetooth-eszközök az azonos jelszót kell rendelni , ésAUTHENTICATE + ENCRYPT beállítást kell használni.

Esedékeskorlátozott körű Bluetooth (különösen a mobil telefonok BTClass II - maximális tartomány körülbelül 10 méterre a szabad levegő).Azokon a helyeken, ahol közvetlen vonal között Mobiltelefon és Bluetooth eszköz vastagfal létezik , kémény , padló feltörése kapcsolat figyelhető miattzavarok más rendszerektől WiFi , GSM , stb..Gróf Bluetoothmodult kell növelni elérése várható tartománya ellenőrzésA ház és a külső. Egy BT eszközt lehet

telepíteni a PC-n (eHouseszerver) , pihenés csatlakoztatható RoomManager's kiterjesztés slot.AdatBluetooth-kapcsolaton keresztül ingyenes, és csak a helyi.

### **Bluetoothmegfontolás.**

Bluetoothmanuálisan kell bekapcsolni a mobiltelefont, mielőtt initializekapcsolat.Más alkalmazás hasznosított Bluetooth kéne't kellbeállítva az automatikus kapcsolat a mobiltelefon , amely gyakranlefoglalja az összes BlueTooth csatorna érhető el a telefonon (e.g.NokiaPC Suite , Dial Up felett Bluetooth kapcsolat , Fájlkézelő mint BlueSoleil).

PéldaA bluetooth.cfg file

01078083035F

010780836B15

0011171E1167

### **SMSConfiguration.**

Egyfile " SMS.cfg " kell létrehozni az SMS-konfiguráció .Ez a fájl tartalmazza érvényesnek kell mobil telefonszám SMS fogadásakeresztül eHouse rendszer.

SMSGatea PC-n kell telepíteni és konfigurálni megfelelően , és ciklikusan fut .Más megoldás befogadásáról CommManager , amely magában foglalja a GSMModul.

PéldaSMS.cfg file

+48511129184

### **eMailConfiguration.**

ConfigurationAz e-mail a POP3 és SMTP ügyfelek tárolt " email.cfg "fájl.

mindenkövetkező sort állnak következő beállítást:

#### ***VonalNincs.példa paraméter értéke***

1 SMTPe-mail cím (feladó) tremotemanager @ ISYS.pl

2 POP3e-mail cím (vevő) tehouse @ ISYS.pl

3 hostneve SMTP ott

4 IPcíme POP3 szerver (gyorsabb, majd DNS): portnr mail.ISYS.pl: 110

5 POP3Felhasználói név tremotemanager + ISYS.pl

6 jelszóA POP3 felhasználói 123456

7 IPcíme SMTP szerver (gyorsabb, mint a DNS): portnr mail.ISYS.pl: 26

8 felhasználósneve SMTP szerver tremotemanager + ISYS.pl

9 Felhasználójelszó SMTP szerver 123456

10 üzenetfigyelemmel eHouse Controll

11 Authorization for SMTP y , Y , 1 (ha igen) ; n , N , 0 (ha nem)

12 üresvonal

Ezt konfiguráció lehetővé teszi parancsok küldését eHouse rendszer , e-mailben .GPRS szolgáltatást engedélyezni kell a GSM-üzemeltető és internet-kapcsolatba kell állítani az automatikus csatlakozást. Továbbá EmailGate kell állítani és fűss ciklikusan ellenőrzésére eHouse dedikált posta és küldése naplók.

Elküldés és fogadása e-mail fizetendő és a költségek függnék Üzemeltetői.

### **Mozgó Remote Manager használata.**

Alkalmazás van egyszerű és intuitív felhasználói felület , hogy biztosítsa a hatékony és kényelmes munka annyi telefonok a lehető., Mivel számos különböző kijelző méretek és aránya , nevek és lehetőségek minimálisra , lenn látható minden telefonok.

AdatJava alkalmazás újra minden alkalommal, amikor eHouse alkalmazás kerül végrehajtásra/mobil kapcsolót és újra kell követően nevéváltások , új programok létrehozása , stb. , és másolt mobil telefon(ISYS) könyvtár.

Eszközök nevek tárolt eszközök.txt fájlt, és lehet, külön-külön eszközzel sorrendje a felhasználó által. Az egyik sorban egy eszköz nevét kell foglalni , a végén a fájl.

Események nevek található fájlokat az azonos nevű tárolteszközök.txt fájl megváltozott lengyel regionális karakter szabványos ASCII betűk (és kiterjesztése ".txt " , A problémák elkerülése érdekében a fájl létrehozása számos operációs rendszerek a mobiltelefon. Fájl tartalmalehet válogatni a kívánt módon (1 sorban 1 esemény) , egy üresvonal a fájl vége.

Minden konfigurációs fájlok jönnek létre PC eHouse.exe alkalmazás Windows alapértelmezett kódlap (ablakok...), És kéne't kell változtatni .pl.(Alkalmazás más operációs rendszer). Más esetben a regionális karakter leszhelyébe más karakter " hash " vagy alkalmazás lesz többet termelnek súlyos hibák.

3 Choice mezők állnak rendelkezésre:

- Készülék ,
- Esemény ,
- Mód.

Következő menüpontok érhetők el:

- Hozzáad Esemény ,
- Küld Bluetooth-on keresztül ,
- Küld SMS-ben ,
- Küld e-mailben ,
- Kap fájlokat e-mailben ,
- Töröl Működés ,
- Megöl Alkalmazás ,
- Kilátás Bejelentkezés ,
- Közel Bejelentkezés ,
- Kijárat.



## **Elküldésemények eHouse rendszer.**

- Készülékés Rendezvény kell válasszuk , és a kívánt üzemmódot, majd Új esemény menüből kell elvégezni.
- Eztlépést meg kell ismételni minden egyes kívánt esemény.
- -Tólmenü átviteli módot kell végrehajtani: " KüldésBluetooth " , " Küldés SMS " , " Küldés e-mailben " .Események belső sorban automatikusan törölődnek után a sikeresátvitel

## **Fogadásrendszer naplók e-mailben.**

Haküldés naplók eHouse mailben engedélyezett , E naplók lehetkapott mobiltelefon-ellenőrzési eszköz államok , kimenet ésbemenet aktiválva , analóg csatornák értékek.

MenüJogcím kell végrehajtani " Fájlok fogadása e-mailben " , Mozgótelefonra letölteni a legfrissebb naplók , átalakítására és tárolja ezeket a fájlokata " ISYS/logs/" telefonkönyv.

## **TörléseJelenlegi Váltó**

Esedékesmobil szolgáltatások a mobil telefon és a lehetséges problémák körét ,törött átviteli , GSM rendszer hiányosságai , kiegészítő biztonsági mechanizmusadják ki, törlése átviteli.Ha az átvitel tart túl hosszúvagy megjelenített mutatja problémák , Ez a funkció használható csepp ésvéglegesíti bármely kapcsolatok végrehajtás - " Mégsem Operation "a főmenüben.

Ahhoz, hogyelküldeni események sikertelensége után új esemény kell hozzá, amely lehetővé teszi.

## **AlkalmazásBejelentkezés**

Mindenjelenlegi átviteli van jelentkezve, és kétség esetén, ha mindenmegy OK , ez a napló lehet ellenőrizni kiválasztásával

" KilátásLog " menüből.Ezután " Bezárás Log " kellvégrehajt.

## 4.7 .EHouse4WindowsMobile alkalmazás (Windows Mobile 6.x)

eHouse4WindowsMobile egy olyan szoftver alkalmazás, amely lehetővé teszi ellenőrzése eHouse rendszer-val érintőképernyő , grafikuspanelek , mobiltelefonok , PDA-k , okostelefonok , Windows alatt futó Mobile 6.0 vagy magasabb. Biztosít a grafikus vezérlő egyidejű vizualizációs eszközök és a tényleges munka paraméterek. Mindegyik nézet lehetőleg létrehozott CorelDRW alkalmazás , előállítás után a nevét, tárgyak és események eHouse alkalmazás.

Az üres fájl " \*.CDR " template fájl eHouse vannak hasznos makrók , adatokat importálni eHouse rendszerkérelem és kiviteli bármely megjelenítő panel rendszer. Teremtő lesz szó később ebben a dokumentációban.

EHouse4WindowsMobile alkalmazás lehetővé teszi, hogy a - sort vezérlők állapot és végregrafikus megjelenítés tárgyak , csatlakoztatva a TCP/IP szerver fut a kommunikációs modul vagy eHouse kérelem PC felügyelet. Lehetőség van, hogy ellenőrizték a rendszer segítségével WiFi vagy interneten (a - line) , SMS , vagy e - levél.

Forharmadik - party fejlesztők és szoftver könyvtárak és sablonok Windows Mobile rendszer written C #:

- támogatják közvetlen kommunikáció driverek ,
- automatikus és személyre szabott megjelenítés
- állapot újdonságok és online vizualizáció
- közvetlen grafikus vezérlő a vezérlők vagy az egyszerű intuitív formában
- lehetővé teszi, hogy a saját grafikus szoftver központ

## 4.8 .eHouse4Android Alkalmazás és könyvtárak

eHouse4Androidegy olyan szoftver alkalmazás, amely lehetővé teszi, hogy ellenőrzést eHouserendszer érintőképernyős grafikus panelek , mobiltelefonok , PDA-k ,okostelefonok , tableta futó Android operációs rendszer (2.3 vagy magasabb).Ez egy grafikus vezérlő egyidejűlathatóvá az adatkezelők állam és a tényleges munka paraméterek .Mindegyik nézet egyedileg létre a CoreIDRW kérelemelőállítás után a nevét, tárgyak és események eHouse rendszer csomag.

-Banz üres fájl " \*.CDR " template fájl eHouse , vannak hasznos makrók , adatokat importálni eHouse rendszer alkalmazására és export bármely megjelenítő panel rendszer.Hozzon létre megtekintés lesz később tárgyaljuk ebben a dokumentációban.

EHouse4Androidalkalmazás lehetővé teszi, hogy a - sort vezérlők állapot és végregrafikus megjelenítés tárgyak , csatlakoztatva a TCP/IPszerver fut a kommunikációs modul vagy eHousekérelem PC felügyelet.Lehetőség van, hogy ellenőrizzék a rendszer segítségével WiFi vagy interneten (a - line) , SMS , vagy e - levél.

Ehouse4Androidkaphatnak adás állapotát vezérlők segítségével UDP (nélkültartós kapcsolat TCP/IP szerver).

Aalkalmazás lehetővé teszi, hogy ellenőrizzék a rendszer az emberi beszéd használatával " beszédfelismerő " .

A harmadik - pártfejlesztői és szoftver könyvtárak állnak rendelkezésre (sablonok) aAndroid:

- támogatják közvetlen kommunikáció vezérlők
- automatikus és személyre szabott megjelenítés
- folyamatos státusz frissítéseket és online vizualizáció
- közvetlen grafikus vezérlő ellenőrk vagy intuitív formában
- lehetővé teszi, hogy teszi, hogy a saját grafikus szoftver központ
- támogatja " beszédfelismerő "
- támogatja " beszéd szintetizátor "

## 4.9 .Vizualizáció és Grafikus vezérlő - Nézetek és objektumok létrehozása.

Utánvégső beállítása összes eszközök eHouse alkalmazás: Namingeszközök , Jelek (analóg érzékelők , digitális bemenetek , kimenetek , programok ,riasztó érzékelők , és teremtés esemény , eHouse.exe kell végrehajtani, "/Cdr " paraméter kitermelése minden nevet és eseményCorel Draw Makró , importálni, hogy az üres nézet fájl.

Megtekintésmegfelelő nevet kell létrehozni (ha a használat vagy a megjelenítésgrafikus vezérlő - másolásával üres fájl parter.cdr, hogy új néven a jövőben Nézet neve).Megtekintések hozható létre Corel Draw alkalmazás(Ver.12 vagy nagyobb) (lehet értékelni vagy demo változat).

Későbbfajlt kell megnyitni a Corel Draw alkalmazás , által kattintson duplán aFájl forrása: " File Explorer " és úgy döntött, makró (szerszámok - > vizuálisalapvető - > lejátszási választotta a listából eHouse és végülMegjelenítés.createform).X , Y méret méterben kell megadni, majdnyomja meg a Dokumentum létrehozása gombra.Ez hozza létre a megadott oldalmérete és a rétegek az egyes eszközök és az egyes rendezvények.Az egyik réteg leszlétrehozott neve {eszköz nevét (esemény neve)}.Akkor script kellzárt és méretek helyes és egység mérő.Megtekintések kiadás lehetelért két módja van: kézi rajz közvetlenül létrehozott , üresvászon vagy automata segítségével kisegítő makró funkcióval.

### 4.9.1.Automatikus rajz támogatásával MakróFunkció.

Eztüzem mód különösen hasznos, ha szükségünk van pontos méret éshelyeken e.g.felhívni terve az épület.Azt is biztosítjakompatibilitás minden rendelkezésre álló képi vagy grafikus vezérlőmódszer eHouse rendszer.Ez a módszer ténylegesen megadott objektumotA pontosan meghatározott paraméterek kijelölt réteg.

Forautomatikus rajz objektumok megnyitása (szerszámok - > visual basic - > játékválasszon a listából eHouse és végül vizualizáció.NewObject).

- Állítsa offsetx ,offsety paraméterek, amelyek a mozgás pontból (0 , 0) meghatározottglobálisan.
- Válassz a listábólEszköz nevét és az esemény (Layer), majd " Létrehozása/aktiválásaDevice ".
- Válassz objektumkattintva felhívni (ellipszis , poli - vonal , téglalap , kerek - téglalap ,címke).
- Állítsa kértparaméterek (x1 , y1 , x2 , y2 , szélesség , szín , kitöltőszint , egyenletlenségek).
- Nyomja meg a " HelyObject " gomb.
- Eseténnemkívánatos eredmény " Visszavonás " végezhető.
- Ismételje meg ezeket a lépéseketminden tárgy és minden rétege.
- Miután az összes alkotástárgyak " Létrehoz Files " kell megnyomni , és egyéb nézetek létrehozása módszerek , amely fájlokat létrehozni számos különbözővizualizáció típusok (vizuális.exe , eHouseMobile , SVG , XML + SVG ,HTML + térképek).

### 4.9.2.Kézi rajz tárgyak.

Tárgyakjönnek létre manuálisan vászon álláspontját , használatával Corel módszerekrajz.Mivel a rendszer konzisztencia ismeretlen számok és paraméterekfigyelmen kívül hagyta, és egyetlen ismert számokat lehet felhívni.

Ahhoz, hogy a jó képek csak a következő tárgy lehet felhívni:

RajzEllipsis hozott téglalap koordinátáit átlós (X1 , Y1) (X2 , Y 2) .Elfogadott paraméterek a következők:

- Vázlat szélesség ,
- Körvonal színe ,
- Kitöltés szín.

RajzTéglalap koordinátáit átlós (X1 , Y1) (X2 , Y 2).Elfogadottparaméterek a következők:

- Vázlat szélesség ,
- Outline Color ,
- Kitöltés szín.

Rajzvonal között 2 pont (X1 , Y1) (X2 , Y 2).Elfogadott paraméterek a következők:

- Vázlat szélesség ,
- Outline Color ,
- Kitöltés szín.

RajzLekerekített téglalap (X1 , Y1) (X2 , Y 2).Elfogadott paraméterek a következők:

- Vázlat szélesség ,
- Outline Color ,
- Kitöltés szín.
- Sugár - -ban % (Azonosnak kell lennie minden tájáról)

ElhelyezéseCímke (X1 , Y 1)

- VázlatSzélesség ,
- VázlatSzín ,
- TöltSzín ,
- Szöveg ,
- {Typeés méretét font lehet változtatni , de ellenőrizni kell az egyébszámítógép nélkül, Corel Draw és a TCP panelek (Windows Mobile) Közösbetűtípusokat kell használni, mint Arial , Times New Roman, stb, hogy biztosítsa a megfelelőmunka számos platformon (Windows XP , A Windows Mobile , Sok WebBöngészők a különböző operációs rendszereken)}

TárgyLétre kell hozni a szükséges réteg rendelt az állam az eszköz.

MindenSzínek kell RGB színek , máskülönben átalakítható RGB, halehetséges.Ha a konverzió nem lehetséges, akkor kell beállítani, hogyalapértelmezett szín (töltse fekete , Ismertesse Red).Meg lehetne majd helyébeérvényes színeket RGB paletta

Forhasználat internetböngésző grafikai ellenőrzés vagy megjelenítési , böngésző biztonságosszíneket kell használni.

Utánbeállítás minden tárgy minden szükséges eszközt , államok és események .Miután minden objektum létrehozása , megjelenítés export makró kell lennievégrehajtott (szerszámok - > visual basic - > játszani választotta eHouse a listából, ésVégül Visualization.NewObject).

" GenerálásaFájlok " kell megnyomni , és más nézetek létrehozása módszerek , amely fájlokat létrehozni számos különböző típusú vizualizáció(Visual.exe , eHouseMobile , SVG , XML , HTML + térképek).Ez ad lehetőségetváltoztatni ellenőrzési módszer vagy használja sokféleképpen ellenőrzési.

## 5 .Megjegyzések:







## 6.Kapcsolat/Együttműködés/Dokumentáció

### ISYS

Wygoda 14 , 05 - 480 Karczew

Lengyelországban

Tel: +48504057165

email: [Biuro@iSys.Pl](mailto:Biuro@iSys.Pl)

**GPS:** (N: 52 st 2 perc 44.3s ; E: 21. 15 perc 49.19s)

[Térkép](#)

Termelő , gyártó ,fejlesztő honlap:

[www.iSys.Pl](http://www.iSys.Pl) [Www.ISYS.pl](http://Www.ISYS.pl) / - Lengyel verzió

[www.Home-Automation.isys.pl](http://www.Home-Automation.isys.pl) [Főoldal - automatizálás.ISYS.pl](http://Főoldal-automatizálás.ISYS.pl) / - English Version

[Www.ISYS.pl/? home\\_automation](http://Www.ISYS.pl/?home_automation) - Más nyelvek

Példák , Do ItYourself (DIY) , programozás , tervezés , mesélik ; trükkök:

[www.Home-Automation.eHouse.Pro](http://www.Home-Automation.eHouse.Pro) [Főoldal - automatizálás.ehouse.pro](http://Főoldal-automatizálás.ehouse.pro) / Angol és egyéb nyelveken változatok

[www.Inteligentny-Dom.eHouse.Pro](http://www.Inteligentny-Dom.eHouse.Pro) [Inteligentny - dom.ehouse.pro](http://Inteligentny-dom.ehouse.pro) / Lengyel változat

Egyéb szolgáltatások:

[www.ehouse.pro](http://www.ehouse.pro) [www.ehouse.pro](http://www.ehouse.pro) [Www.ehouse.pro](http://Www.ehouse.pro) /

[Sterowanie.biz /](http://Sterowanie.biz/)

 <sup>TM</sup>® Copyright: [iSys.Pl](http://iSys.Pl)©, All Rights Reserved. eHouse4Ethernet

97 Ehouse4Ethernet [www.Home-Automation.isys.pl](http://www.Home-Automation.isys.pl) [@ ISYS.Pl](http://FőoldalAutomation) [www.Home-Automation.eHouse.Pro](http://www.Home-Automation.eHouse.Pro) [Főoldal - Automatizálás.eHouse.Pro](http://Főoldal - Automatizálás.eHouse.Pro)

**eHouse4Ethernet Copyright: [iSys.Pl](#)©, eHouse™ ® All Rights Reserved, Copying, Distribution, Changing only under individual licence [Ethernet eHouse - Home Automation](#)**