



# eHouseEthernet for

- ElektronikoaEtxea
- HasieraAutomatika
- SmartHasiera
- EraikuntzaKudeaketa Sistema
- FacilityKudeaketa
- IntelligentEtxea
- AurreratuaRemote Control

# Taula edukien

## 1.Sarrera.5

1.1.Ease ,erosotasuna , automatizazioa.5

1.2.Segurtasuna.5

1.3.Ekonomia ,energia aurreztea.6

## 2.eHouse sistema bertsiok.7

2.1 eHouse 1 peanPC gainbegiratze.8

2.2.eHouse 1CommManager ardurapean.8

2.3.EtherneteHouse (Ethernet for eHouse) 9

## 3.eHouse4Ethernet SystemKontrolagailu.12

3.1EthernetRoomManager (ERM).12

3.1.1.SeinaleakDescription.13

3.1.1.1.AnalogikoaEntradas (ADC).13

3.1.1.2.DigitalFaktoreak.15

3.1.1.3.DigitalIrteerak 17

3.1.1.5.PWM (PulseZabalera modulatu) Irteerak.18

3.1.1.6.IR RemoteEthernetRoomManager-Kontrol.20

3.1.1.7.KontrolatzeaAzpi by - miniaturazko IR/RF urruneko kontroladore (elektronikoen tekla) 25

3.1.2.ExtensionEthernetRoomManager modulu.25

3.1.2.1 AukerakoExtension moduluak (\*).25

3.1.2.2.MifareAcceso Reader (\*).25

3.1.3.Instalazioargibideak , Konektoreak eta seinale azalpenEthernetRoomManager , EthernetHeatManager eta beste ertainkontrolagailu EthernetRoomManager PCB oinarritutako.27

3.2 .EthernetHeatManager - Galdara gela eta Erdialdeko Bero kontroladore 33

3.2.1 .EthernetHeatManager Produktibitateak.34

3.2.2 .EthernetHeatManager Ekitaldiak.36

3.2.3.Aireztapena ,berreskurapena , berogailua , hozte-moduak.39

3.3.RelayModulua.41

3.4.CommManager -Integrated komunikazio modulua , GSM , segurtasun-sistema , rollerkudeatzailea , eHouse 1 zerbitzari.43

- 3.4.1.Ezaugarri nagusiakCommManager 43
- 3.4.2.CommManagerDescription 44
- 3.4.3.Sockets etaPCB CommManager Layout , LevelManager eta beste big EthernetKontrolagailu 57
- 3.5.BesteEskainia Ethernet kontrolagailu.64
- 4.eHouse PC paketea (eHouseEthernet) 65
  - 4.1.eHouseEskaera (eHouse.exe) 65
  - 4.2.WDT foreHouse (KillEhouse.exe) 66
  - 4.3.EskaeraConfigAux (ConfigAux.exe) 67
  - 4.4 .CommManagerCfg - Konfiguratu Ethernet kontrolagailu.69
    - 4.4.1 General Tab –Ezarpen orokorrak.70
    - 4.4.2 .Analogikoa - to - digital bihurtutakoak - Ezarpenak 72
    - 4.4.3.Digital InputEzarpenak 74
    - 4.4.4.ProgramazioaEHouse4Ethernet kontrolagailu 77 Scheduler/Egutegia
    - 4.4.5.DefinitzeaIrteerak programak.79
    - 4.4.6.NetworkEzarpenak 81
  - 4.5.TCPLogger.exeEskaera.82
  - 4.6 .eHouse4JavaMobile aplikazioa.83
  - 4.7 .EHouse4WindowsMobile aplikazioa (Windows Mobile 6.x) 90
  - 4.8 .eHouse4Android eskaera eta liburutegiak 91
  - 4.9.Bisualizazioaeta grafikoa Kontrol - Bistak eta objektuak sortzeko.92
    - 4.9.1.AutomatikoaFuntzioa Macro laguntza marrazten.92
    - 4.9.2.Manualobjektuak marraztea.92
- 5.Oharrak: 94
- 6.Harremana/Lankidetzeta /Dokumentazio 97

# 1 .Sarrera.

" Intelligentetxea " , " Smart Home " terminoak esan nahi etxetik sort guztiak automatizazioa kontrolatzeko sistemak , sistema independente gidatzeko instalazio eta eraikinean sartu. Hasiera automatizazioa etxea: sistemak hainbat eraikin mota kudeatu ahal izango , lauak , apartamentu , bulegoak , hotelak , etc.

Hasiera automatizazio sistemak gaur egun garrantzitsuena sistema trimming foreta etxea hornitzeko.

Batera energia gero eta garestiagoa prezioak , ekologia murrizketak egiteko eraikin berriak , inbertsio itzaropenak sistema hauek egokituz dira inestimable.

Malgutasunadomotikak sistema batzuk birkonfiguratzeko elkarrekin ahalbidetzen duten itzaropenak aldaketak zehar eraikinaren erabilera , gabeohiko elektrikoa instalazio batera aldatzen beharra etxea berritzeko zorrotzik.

Hasiera automatizazio sistemak ahalbidetzen hazkundera bizi erosotasuna , segurtasun , ekonomia , energia aurrezten , murrizteko prezioa etxe edo lauak bizi.

## 1.1.Ease , erosotasuna , automatizazioa.

eHouse sistema erabilera konplexua aukera ematen du , tokiko eta urruneko kontrolatzeko argi , temperatura , etxe gailu elektriko eta elektronikoen , lauak , bulegoan , hotel , etc. Audio kontrolatzeko aukera sortzen du -Video , HiFi infragorri urruneko kontroladore seinaleak gelara sistemak den ikasi ahal izango da eta eHouse sistema exekutatu. Ez dagokudeatzeko aukera oso aurreratuta galdara gela instalazioa: berogailua , hozteko , berreskurapena , aireztapen , eguzki , galdara , berobufferreko , ur jaka eta aire beroa banatzeko sistema sua.

eHouse kontrolatzeko sistema gaitzen switches komun , IR remote controller , GSM telefono mugikorra , PC , PDA , Tablets , Smartphones , grafikoa ukitu Android panelak working oinarritutako , Windows XP , Windows Vista , Windows 7 , Windows Mobile 6 eta euren ondorengoek , Java Enabled Systems , Interneteko nabigatzailean , Windows esploratzaile , ftp bezero aplikazioa.

eHouse sistema grafiko kontrol panel standard PDA konturatu , Smartphones , Tablets edo PC software hornitu. Bisualizazio airudiak sortu daiteke banaka edo zein azken erabiltzaile instalatzeko.

eHouse kontrolagailu handiak osatuko dute , aurreratutako scheduler izan daiteke programatutako zerbitzu exekutatu , maiz , atzeratu eta denboraldiaren zeregin automatikoki. PC onarpena gaitzen du software propioa sortzeko , horrek funtzionatzene House pakete batera , lantzean erregistroak eta erabiltzaile aurreratutako algoritmoak zein beharrezkoa izan daiteke edo etorkizunean agertuko. Programing liburutegiak ere garatzaileei funtzionalitatea hobetzeko eta sortzen eskainiko panelak.

## 1.2.Segurtasuna.

Etxea askoz ere gehiago da desagertzeko arriskuan dauden gero lau , handi eta distantzia dela etabizilagun eta askoz ere gehiago ahuleziak. Aukera kezkatzen burglary- , eraso , lapurreta , sua , uholde , sabotaje. Ahula edo kasuan falta segurtasun-sistema eraginkorra eta alarma sentzore edo zein jarraipena etxea eta premisses daitezkeen gertaerak , auzokide on kontatuta batzuk dozena gurekin edo polizia-erreakzioa metrora beharrean too baikorak.

Erabilera eHouse sistema eta etxea , eraikina segurtasun handitzen , delako incorpora eraiki - segurtasun GSM/SMS jakinarazpen sistemagertaerak. Konektatzean aukera ematen du edo zein alarma sentzore mota (mugimendua , bustia , hotz , bero , sua , haizea , gas , itxiak berrespena switchesateak , leihoak , arrabolen , atek , etc.). Segurantzaren sistema aktibatzen dazona secured kanpo , gehigarria eman ez duten ekintza arrotzak. eHouse ataza automatikoa egiteko aukera ematen du sensor activation , sisteman programed.

eHouse automatikoa anitzeko integratzen - kanal gidatzeko arrabol , atek , atek , itzal olanak eta abar.

eHouse sistema gaitzen giza presentzia imitatuz etxean exekutatzeko programatuta gertaerak , adibidez. telebista kate aldatuz , ezin diren eskainiko arrotzak behaketa break from etxea - hasi.

## 1.3.Ekonomia , energia aurrezte.

eHouse sistema aurreratutako kontroladore incorpora bero kudeatzeko , cool , aireztapen , berreskurapena , galdara gela ,

eguzki-sistemako , bero-buffer ,ur jaka eta aire beroa banaketa sua , gordetzen du batBufferreratzen eta (eguzki) edo merkeena energia erabiliz energia askoiturriak (egurra , ona erregaiak).Programatu ahal izango litzateke guztiz exekutatuautomatikoki giza interakzioaren gabe.Aukera egiteko aukera ematen dumugatzeko berogailu gastuak , hozteko , aireztapen hainbat aldizerregai erabiltzen prezioen arabera.

Banakakogelak tenperatura kontrolatzeko eta mantentzeko independentean ,sortzen buruzko hainbat dozenaka portzentaiak aurrezki gehiago , etaenergiaren erabilera eraginkorra.Kasu honetan, tenperatura guztietankontrolatutako gelak mantentzen dira automatikoki maila programatutako ,gela batzuk berotutako eskatutako tenperatura mantentzeko beste gabebat.Eguraldi , sun , haizea , klima gertaerak , denbora eta denboraldiaren ,arkitektura gaiak , Leiho tamaina eta kokalekuak ez daukazu handi, hala nolaeragina , , berokuntza zentrala sistema da.Ez dago bigeguraldia dela aldatzen gela arteko gradiente ,eguzki-berogailua , haizearen norabidea , eta beste hainbat ezusteko gaiak.

Gehigarriaurrezki automatikoa itzaltzeko argi ezarriz lor daitekeitzali egiten automatikoki denbora pixka bat ondoren edo horiek piztu , batdenbora aldi mugimendua detektatzeko emaitza gisa.

Erabiltzeamulti - txiki power point argi lanparak ere asko irabazten energia-off.aurrezki , potentzia handiko erdiko argi alderatuz.

HaueHouse sistema aukera kostuak itzultzera aukera ematen1 bitartean instalazioa - 3 urte (erregai erabiltzen kostuak arabera).

## 2.eHouse sistema bertsiokak.

eHouseSistema daaurreratu domotikak soluzioa kontrolatzen gaitu, eta integrazio mota ezberdinak gailu askotan. eHouse aukera ematen monitorizazio eta kontrol-tenperatura, argi-maila, berogailua, hozteko, hezetasuna.

eHouseSistema pisuetan instalatu daiteke, etxeak, eraikin publikoetan, bulegoak, hotelak eta sartzeko kontrol-sistema gisa erabili ahal izango dira.

eHousesistemaren instalazioa ekonomikoa izan daiteke, erosotasun edo maximoa.

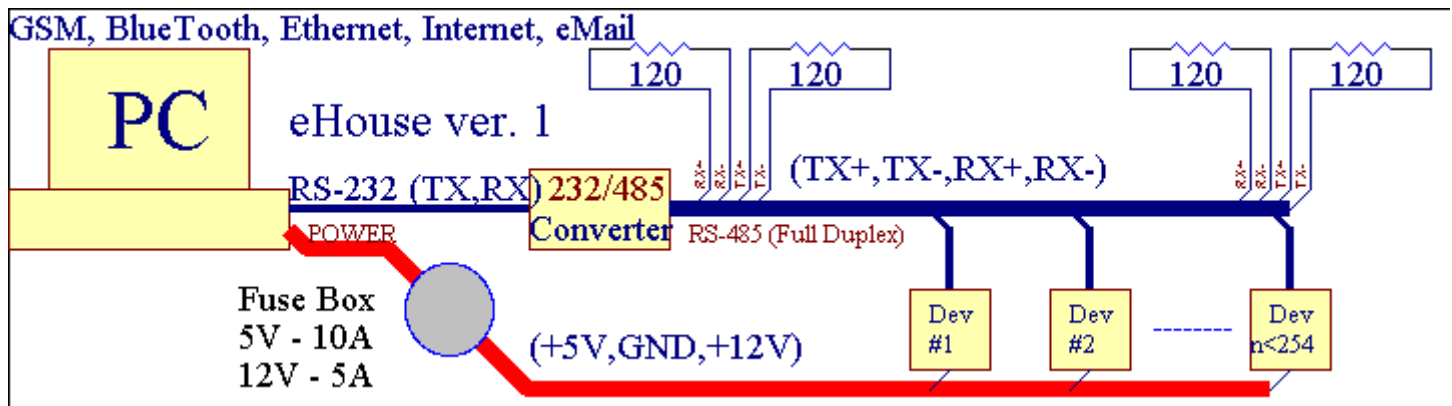
Askokonfigurazio eHouse sistema aldaera aukera sortzen deszentralizatu, zentralizatu, PC edo autonomoa kudeatzen instalazioa.

eHousesistema modular aukera ematen ez erabiltzen ukopiezak eta moztu aplikazioa zuzenean erabiltzailearen beharrak amaitzeko (e.g. HeatManager instalazioa lauak jaitsi da ahal izango dira).

eHouse instalazio zentralizatu eta controller bakoitzeko bat diseinatu daiteke maila (LevelManager) edo kontrolagailu asko deszentralizatu zabaltzen gelak baino gehiago. Kasu bigarren daude askoz txikiagoa 230V kableatua etaberen guztira luzera batzuk aldiz laburragoa eta instalazioa egiten askoz ere merkeagoak, den zati bat osatzen kostuak handiagoak kontrolagailu.

## 2.1 eHouse 1PC ardurapean.

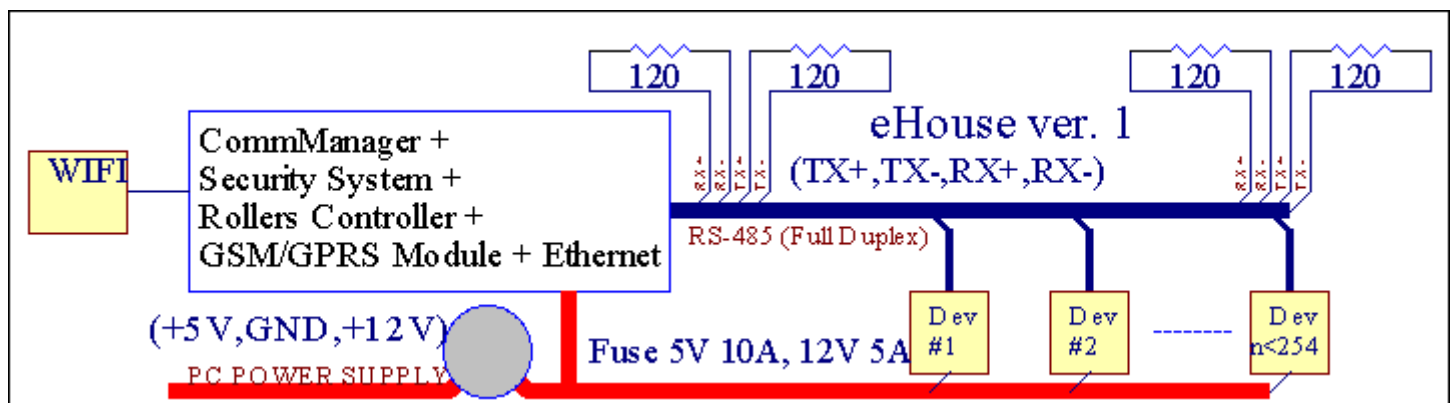
Guztiak eHouse 1 gailuak datuak bus (RS lan - 485 Duplex osoa).



Haubertsioa azaldu zen: [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)

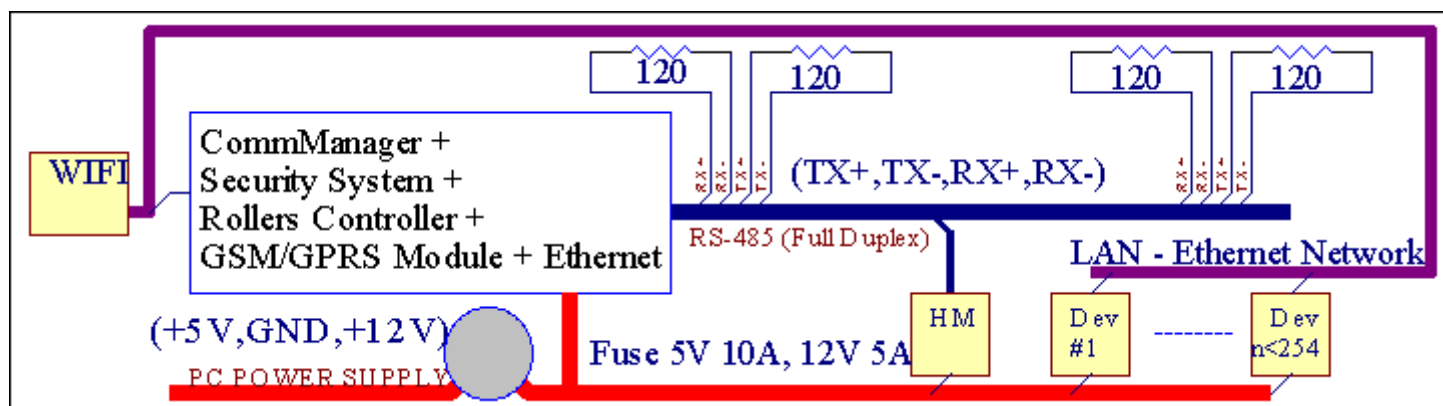
## 2.2. eHouse 1 CommManager ardurapean.

Urteankonfigurazio CommManager hau ordezkaten PC, RS232/RS485 Converter, ExternalManager, InputExtenders, Expander. Bertsio hori azalduat: [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 (Ethernet for eHouse)

Instalazio aldaera hau TCP/IP Ethernet (10Mbit) azpiegitura pean lanak. Bat bakarriksal buespen HeatManager den oraindik RS bidez konektatuta dago - 485 bidez kable gurutzatu. CommManager LevelManagers Coopera , EthernetRoomManager's , TCP/IP panelak (Windows XP , Windows Mobile 6.0) eHouse protokoloa erabiliz erronka - erantzun autentifikaziorako Segurtasun-arrazoiak direla medio. Hirugarren hau entzat errazagoa erabili ahal izango metodoen kontroladorea gaituta badago konfigurazio.



eHouse Sistema gaitzen kontrol ia gailu guztietan , izan daiteke kontrolatzen elektrikoki edo elektronikoki , etengabe garatu eta merkaturak berriak ireki.

eHouse IR urruneko kontroladore (SONY estandarrek) kontrola daiteke , PC , PDA , Smartphones , Tablets , Telefono mugikorak (Windows Mobile 6.0 , Android edo Java MIDP 2.0) , Touch panelak (Windows mobile 6.0 oinarritzen , Windows XP , Windows Vista , Windows 7 eta ondorengoek) , Android , Java hornitutako sistema , edo horma komun muntatutako switches. Kontrol izan daiteke Guereñu bidez lortutako - Gorria (IR) , Ethernet , WiFi , Internet , eMail , SMS , ftp , Fitxategi kopia.

eHouse erabili komuna gailuak (pizten/off errele, adibidez, lanparak , ponpak , cutouts , berogailuak) , logika barne kontrol gabe eta behar ezgarestia eta dedikatu gailuak (adibidez, grafiko panelak , aldatzeko panelak).

eHouse Coopera eta ezin izango PC by kudeatzen , konprimituak , PDA aukera propioa sortu dasoftware ezartzeko aurreratu eta banakako gainezarpenak kontrolagailu egoera eta seinaleak parametroak aztertu eta algoritmoak datuak modu nahi duzun burutzen eta bidali nahi duzun eHouse gertaerak.

### eHouse 4 Ethernet sistema osatzen dute :

- EthernetRoomManager (ERM) -Gela bat edo gehiago kontrolatzea ,
- LevelManager (LM) -Osoa laua kontrolatzea , apartment edo solairuko etxe ,
- EthernetHeatManager (EHM) -Bero-sistema zentrala kontrolatzea , aireztapen , berreskurapena , galdaragela , ur jaka eta aire beroa banaketa sua , eguzki , bero-buffer , etc ,
- CommManager (CM) Ethernet , GSM - Integrated segurtasun sistema , Arrabolak kontroladore ,
- Relay Modulua (MP) - Datzakontroladore eta PWM dimmers (aukerakoa) errele guztiak ,

ModulareHouse sistema karaktere individualen aldaera aukera ematen aukeratuz instalazioa egokiena izango litzateke , jabeak nahi , etakostua eraginkorra.

E.g .pertsonak eHouse laua edo apartamentu instalazioa sortzen ez behar EthernetHeatManager controller , Roller kontroladore. Dute oro har , behar LevelManager edo CommManager zuzenean kontrolatzeko laua ,edo kontrol banakako bero EthernetRoomManagers , argiak hasi Gela eta sistemak Audio/Video.

### eHouse sistema gaitzen :



- Integratedgailu elektriko eta elektronikoen kontrola (on/off) (ERM) .
- Kontrolatzea Audio / Video ,HiFi sistema ( bidezIR kontroladore urruneko emulazioa ) (ERM) .
- Neurketaeta maila argi kontrola (ERM , LM) .
- Neurketaeta tenperaturaren kontrola (ERM , EHM , LM) .
- Multi - puntueta banakako bero kontrola (ERM , LM) .
- Galdara kontrol integratuagela (EHM).
- Kudeaketa- v entilation , r ecuperation ,bero trukagailuak , aire manipulazio unitateak (EHM) .
- Boilerkontrola (EHM) .
- Bonfirekontrola urajaka eta/edo h otaire banaketa (EHM) .
- Eguzkikontrol sistema (EHM) .
- Bero-buffer kontrola (EHM).
- SegurtasunaGSM jakinarazpen sistema zona kontrolatu (CM) kanpo aktibatzen .
- GrafikoaBisualizazioa ( banan-bananazken erabiltzaileak instalazioa CorelDRAW sortu ) (PC , PDA , Tablets , Smartphones - Windows Mobile 6 , Windows XP , 7 ,Vista , Android , Java gaituta Sistema Eragileak) .
- Arrabolen , atek , atek , itzalatoldoak kontrola (CM).
- Sortzearegistroak eHouse sistema (PC) .
- Hirugarren Erabileraosagaiak eta exekutiboa gailuak (edozein eraiki gabe - logikacontrol) , sentso , switches , ponpak , Motor , cutouts , arrabolengidarien etc.
- Sentso analogiko erabilera frommerkatu-< 0 ; 3.3v) neurketa sorta.
- IRUruneko Kontrol sistema ( Sonystandard SIRC ) (ERM) .
- UrrutikoInternet eta Ethernet bidez kontrola (ERM , CM , LM , EHM) .
- Grafiko kontrol Localpanelak Android , Java gaituta , Windows Mobile 6.0 (eta ondorengoek) ,edo ukipen-pantaila Windows XP PC bateragarri , Vista , 7 (etaondorengoek).
- Urrutikotelefono mugikorraren bidez kontrola , PDA , Tablets , Smartphones ukipen-pantaila (Android ,Windows Mobile 6.0 aplikazioa kontrolatzeko sistemaren bidez WiFi ,SMS edo eMail).
- SMSsegurtasun-urratzeak jakinarazpena , zona aldaketak , desaktibazioa ( todefinitu txostena talde ) (CM) .
- eHouse dituezarritako kontrol-auto funtzioak , logging , mantentzekolan etengabea eta eraginkorra.

## 3 .eHouse4Ethernet Sistema kontrolagailu.

### 3.1 EthernetRoomManager (ERM).

EthernetRoomManager(ERM) auto jasotako eraikitze periferikoak for mikrokontrolagailuelektrikoa kudeatzeko , gela gailu elektronikoak.Erosotasuna etainstalazioak maximoa 1 gela handi bakoitzeko ERM (erabiltzaileak definitu erabiltzengarrantzitsua da gela zein den).Aurrekontu txikiko instalazio 1 solairu bakoitzeko LMbehar da.Irtenbide hau jarri Murrizketa batzuk Kontrol Infragorriaeta programa multzo.

MainEthernetRoomManager funtzioak:

- 24digital programagarrien irteerak (zuzenean kanpoko php gidatzekoMP) eraikitze on/off gailu kanpoko powered gehienez inflexio230V - Egungo eta tentsio resistive AC/10A (maximoa balioakkarga).
- 12sentsoreak konektatzeko input digital , switches , etc.Ekitaldiak diraegoera aldatzeko definitu 1etik - > 0 edo 0 - > 1.Lagapenanahi duzun gertaerak “ egin daiteke ; CommManagerCfg ”aplikazioa.
- 8Sarrerek analogiko (10bit erresoluzioa) mailak banaka programatutako(Min , max).Bi gertakari dira aldatzen maila bat definitzenx beste < min , x> max.
- 3PWM (Pulse zabalera modulazioa) light maila kontrolatzeko irteerak (DCdimmer) erabil daiteke banaka edo elkarrekin RGB konbinatuko Control .EthernetRoomManager's PWM irteera da gai bakar LED gidatzen (adibidezopto - isolator) eta botere kontrolatzailea behar du.Kanpo PWM botere gidarieninstalatu edo erabili FrontPanel modulua.
- Programatuerlojua eta zain (255 posizioak) gordetako gertaerak exekututzen ariflash ERM memoria.
- IRhargailua Guereñu gorria Sony (SIRC) sistema bateragarriaEthernetRoomManager kontrolatzeko's Sony edo unibertsala urrutikokontrolagailu.
- IRGuereñu Audio/Bideo/HiFi sistemak kontrolatzen transmisorea gorriakontroladore urruneko seinale emulazioa.
- Igo250 ERM eHouse Sistema instalatu daiteke.

EthernetRoomManagerkonfigura daiteke eta kudeatzen PC instalatua“ CommManagerCfg.exe ” aplikazioa , Horrek aukera ematen dufuntzio guztietan eta aukera kontroladore programatzeko auto bihurtujasotako independente modulu eta tokiko funtzio guztiak egin daitezkelokalean PC agerraldiaren gabe , kontrol panel , konprimituak etc.UrrutikoEthernet Controller eHouse beste kontrola (gertaera bidaltzea) erezuzenean egin.

EthernetRoomManagerbaten seinale mota batzuk (diren inputak edo osatzen duteirteerak).

Bakoitzakseinale bat dauka gutxi banakako ekitaldiak eta horri lotutako aukerak ,seinale mota oinarritutako.

Inputseinaleak dira:

- Guztiakanalogikoa inputak ,
- Guztiakdigital input ,
- IRhargailua (kontrol urruneko).

Irteereseinaleak dira:

- Guztiakdigital irteerak ,
- GuztiakPWM irteerak ,
- IRigorlea (kanpoko gailuak kontrolatzeko).

#### 3.1.1.Seinaleak Description.

### 3.1.1.1. Analogikoa Entradas (ADC).

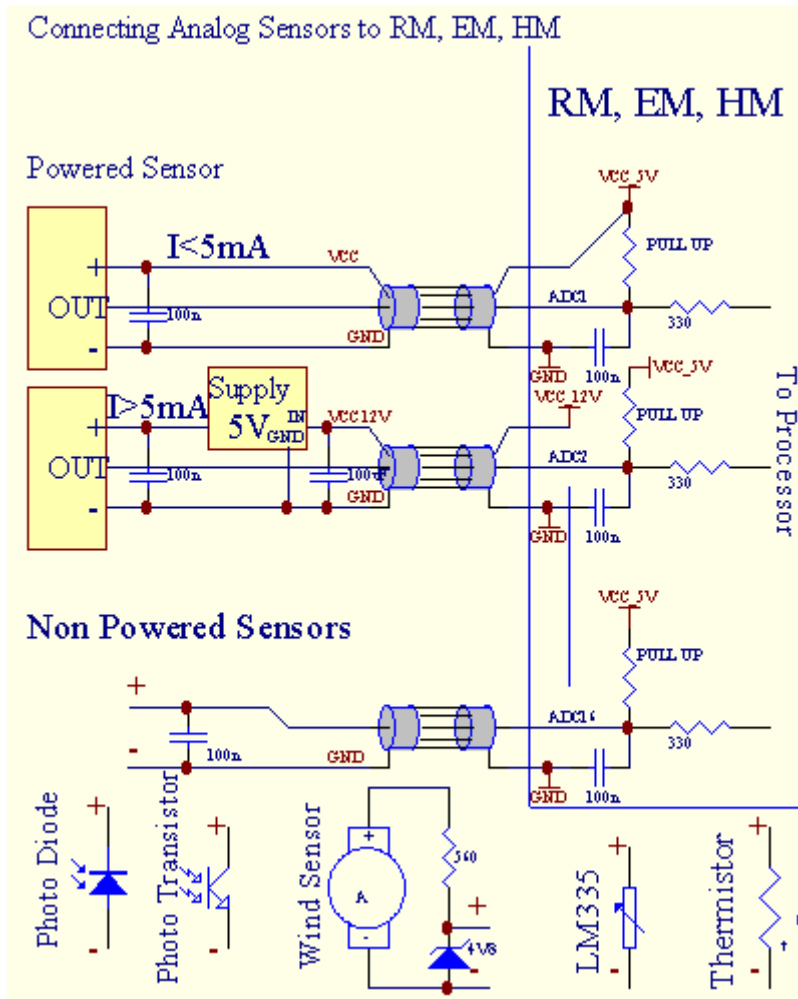
Bakoitzakanalogikoa sarrerako du lan sorta  $< 0 ; 3.3v$  10 bit-bereizmen .Banaka esleitutako tentsio maila minimo eta maximoa(3 ADC eragiketa barruti ematen).Maila honetan Crossing izango dahasteko automatikoa gertaera exekutatu definitu eta programatu“ CommManagerCfg.exe ” aplikazioa.Maila hauek dirabakoitzean ADC kanal eta programa bakoitzaren banakakoEthernetRoomManager.

Bi gertaerakADC bakoitzean elkartuak maila zeharkatu balioak neurtzen:

- BadaUx  $<$  " Min Value " \* Aplikatzeko programatuunean uneko programan , gertaera " esleitutako ; Gertaera Min " \* EremuCommManagerCfg aplikazioa da abian jarri.
- BadaUx  $>$  " Max Value " \* Aplikatzeko programatuunean uneko programan , gertaera " esleitutako ; Gertaera Max " \* EremuCommManagerCfg aplikazioa da abian jarri.

ADC batzukSarrerek barrutik hardware bertsio arabera esleituko daiteke.

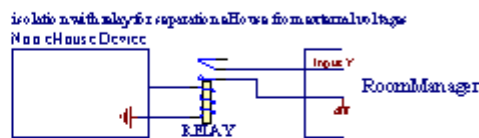
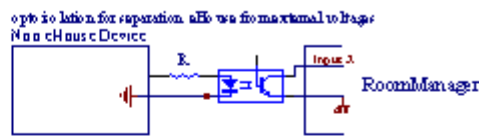
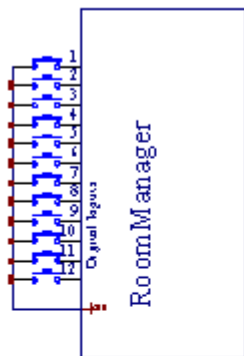
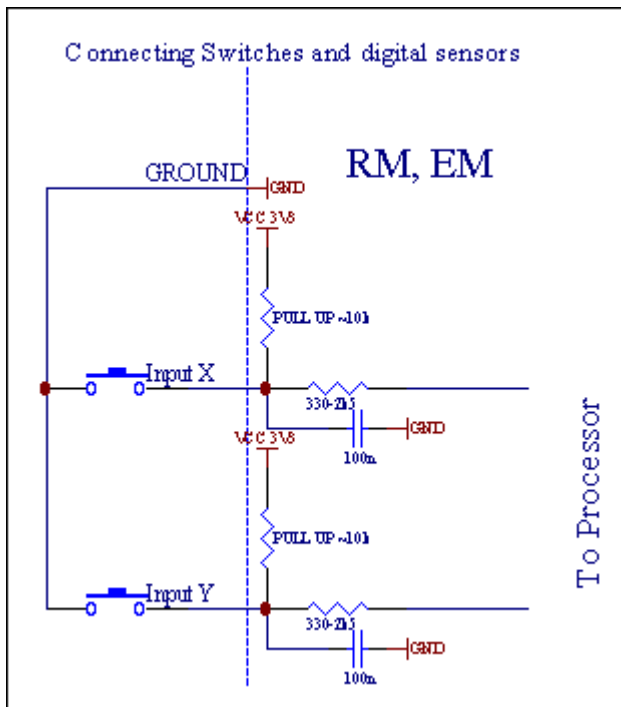
(\*) Izendatzeahitzarmena from " CommManagerCfg.exe " aplikazioa.



### 3.1.1.2 .Digital Entradas.

DigitalSarrerek detektatzeko bi logika maila (1 eta 0). Ordena egokia bermatzeko errete marjina input 1v histeresiaren. Entradas Up Pull dira 3V3 energia hornidura, eta sarrera shorting kontroladore beheko seinalea aktibatuuneko sarrera. Elektronikoa sentsore eta edozein switches mota muztioaziurtatu maila hau lerro luzeak baino gehiago eta konponbide onena deneangailu errele eraikitzeke ez kanpoko konektatuta kontaktuak potentzialtasun (diren komun gisa, Controller Entradas konektatua aldatzeko). Egoera hori egokia ziurtatzen tentsio maila eta bereizitzatgailuak hornidura beste izan powered segurtasunez. Bestela, hornikuntza-balio aldea edo sentsore matxura eragin dezake sarrera edo osoa controller kalte iraunkorra.

Ez dagoko gertaera egoera aldatzen denean sarrera bakoitzean definitzen 1etik, 0" ezarri; CommManagerCfg.exe " aplikazioa. Inverted ekintza defini daiteke " Inverted " Ez da sortu uneko sarrera. Kasu honetan sarrera launch denean GND deskonektatu.



Entradas izan behar dutentsio edozein bereizita. Bakarrik lurrean (GND) laburuneko controller onartu da.

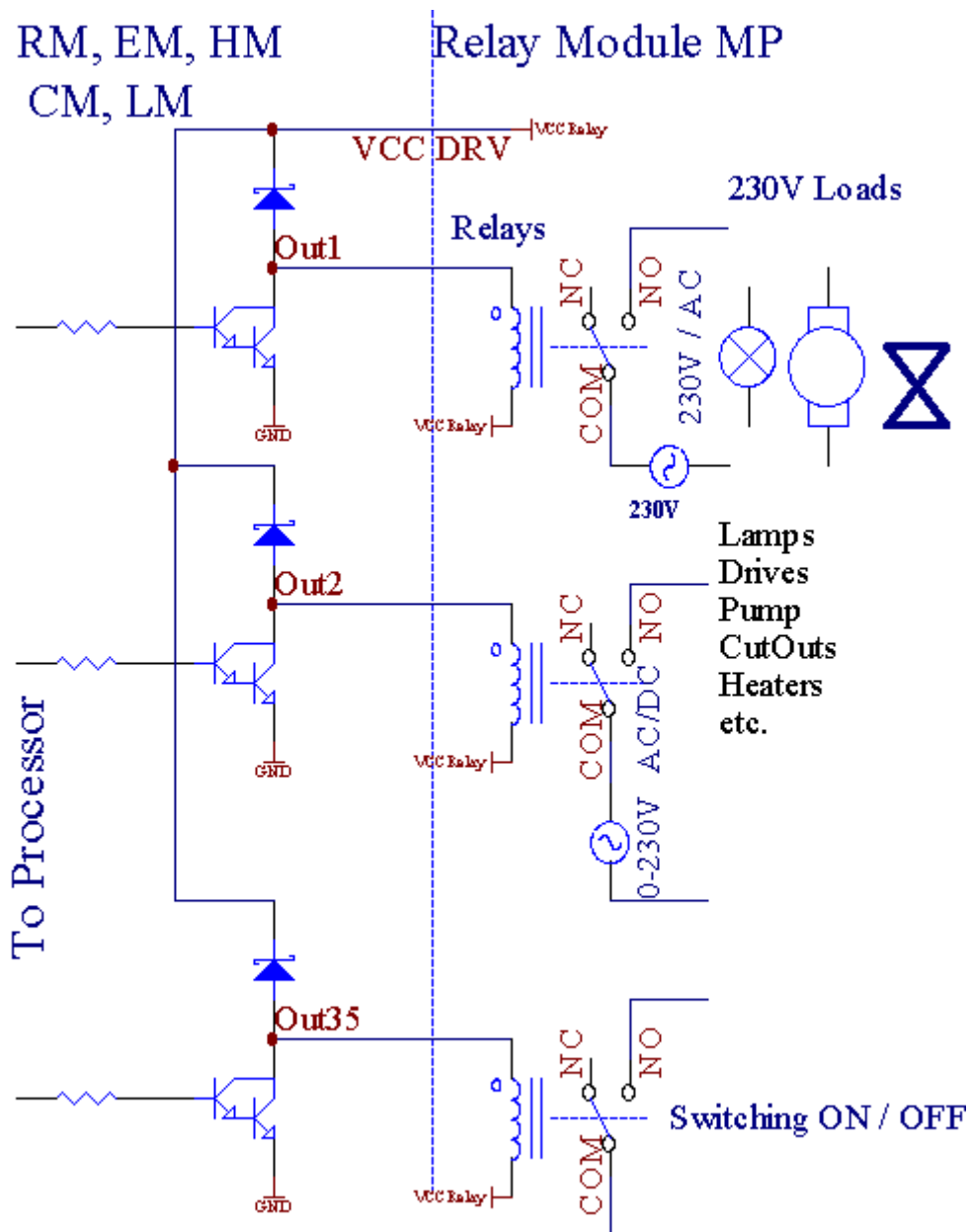
### 3.1.1.3 .Digital Produktibitateak

Digitalirteera zuzenean gidatzeko php (Single edo Relay modulua) etalogikoa estatu ezar daiteke 0 eta 1 (itzali eta errelekontaktu).Gertaera irteerak esleitutako dira:

- ON ,
- OFF ,
- Txandakatu ,
- ON(Denbora programatutako) ,

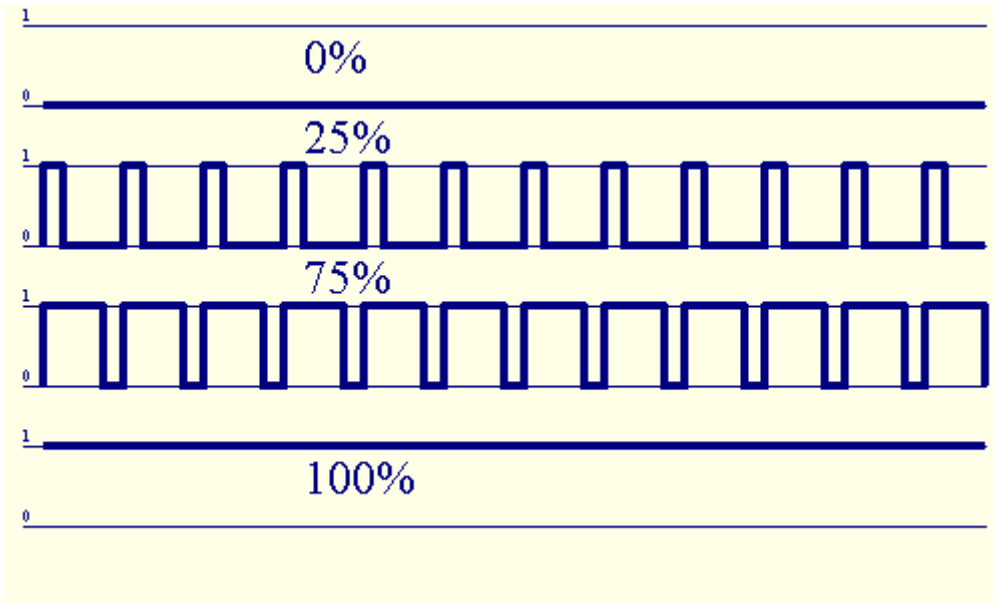
It daiteke exekutatu:

- batADC maila gurutze gertaera ,
- sarreraaldatzeko gertaera ,
- schedulergertaera ,
- eskuliburuagertaera.



### 3.1.1.5.PWM (Pulse zabalera modulatu) Irteerak.

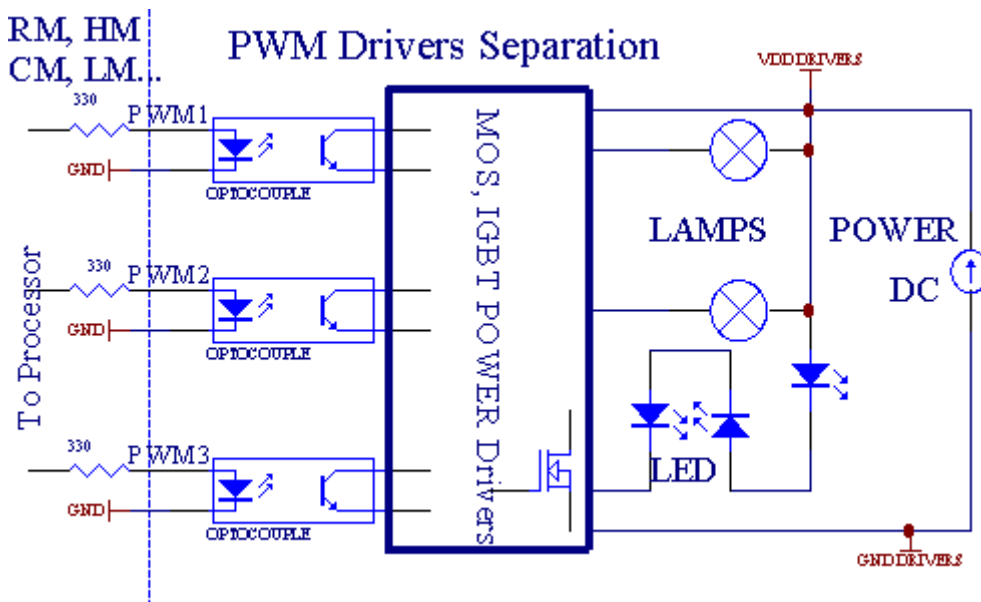
PWM Irteerako DC dimmers , duten aldakorreko betebeharra zikloa (8 biterresoluzioa).



PWMPower instalatu aukeran Module Relay gidarien zehar irteerak(Edo FrontPanel aukerakoa) , jariakortasunez arautu daiteke (255 posizioak) argipowered 12V/DC lanparak maila - 30W.Azkenean kanpoko botereopto duten gidariak - input on isolamendua , erabili ahal izango da, potentzia handiko gidatzekoeta indukziozko zamak (e.g.DC motor , ventilators , ponpak).

PWMLM irteera , ERM , EHM da gai 1 gidatzeko LED zuzenean konektatzenelementu bat gisa opto - isolator.Opto - isolator babestu behar daSortutako sistema osoa kalte handiak eragin iraunkorra Controllermatxurak.

Connectionadibidez, PWM kanpoko botere gidarien eHouse Sistema.



Connectionahalik eta labur jo behar konturatu.

### 3.1.1.6. IR Remote Control Ethernet Room Manager.

Bakoitzak Ethernet Room Manager IR estandarra Sony urruneko kontrola daiteke controller (SIRC). Uruneko Controller aukera ematen du:

- aldatu irteerak estatu ,
- aldatu tenperatura maila ,
- aldatu ADC maila ,
- aldatu argi-maila ,
- berrezarri Ethernet Room Manager ,
- Kontrolatzeko Winamp aplikazio PC eHouse zerbitzaria (\*) instalatuta.

esleitezko tokiko zuzeneko ekitaldi Uruneko Controller botoiak egin daiteke banan-banan.

Default Uruneko Controller mota SONY RMT - V260A (VIDEO ezarpena 2 erabiltzen du).

Kontuan hartu funtzio kopuru handi sisteman , urruneko kontroladore behar izanasko ahalik eta botoiak (switch barne aldatzengailuak).

Default urruneko kontroladore botoia funtzioak (aldez aurretik - Konfiguratu ezarpena VIDEO 2).

#### **Button eginkizunak**

Garbitu Utzi

0 - 9 0 - 9 aukeratzean sarrera nr , irteera , ADC kanal , PWM kanal

Play ON

Stop OFF

gurpila + +

gurpila - -

TV/Video Tenperatura (Maila)

Erakutsi Light (Maila)

Input Aukeratu digitalak outs

Audio Monitor Analog Input (mailak)

Rec Resetuneko Room Manager (behar OK sakatuz baita)

OK Confirmation berrezartzeko eta aldatzen programa

Power Toggle (Beste maila Aldatu)

SmartFit xategi Programa Hautapena (RM uneko max 24 definizio global programak)

Menua kontrolatzeabeste Ethernet Room Manager (soilik irteera alda daiteke) [" Menu "+ Nr\_of\_RoomManager + " OK " + " Input aukeratu " + OutputNr + /ON OFF/Toggle] (\*)



Eten Winamp(Play) (\*)

SAT Winamp(Stop) (\*)

IndexNext Winamp (Hurrengo Track) (\*)

IndexAurreko Winamp (Aurreko pista) (\*)

SP/LP Winamp(Bilbon) (\*)

Wide Winamp(Errepikatu) (\*)

Vol + Winamp(Tomo +) (\*)

Vol - Winamp(Volumen -) (\*)

UrrutikoController erabilera Edonola exekuzioa gaitzen , aldatuz izan ezikkonfigurazioa eta edizioa scheduler.

UrratsakIR kontrolatzeko:

1 .Modua aukeratzea:

- Temperatura ,
- Light ,
- DigitalIrteera ,
- AnalogikoaInput (ADC) ,
- Programa.

2 .Kanal nr aukeratzea:

0.. max

3 .Balio aldatu

- + ,
- - ,
- On ,
- Off ,
- Txandakatu.

(E.g .Argi Maila , kanal 1 , + , + , +)

***EthernetRoomManagerbaztertzen ditu luzea botoia + sakatzen beraz, behar hainbat aldiz sakatuzespero maila aldatzeko.***

Ez dagoerabilera unibertsalak IR urruneko kontroladore aukera (witheraiki - SONY estandarra laguntza - SIRC) , LCD ukipen-panel (e.g .Genius , Logitech {Harmony}) eta sortu nahi den konfigurazioa etakontroladore urruneko deskribapenak IR Kontrol Panel sortzekoeHouse kudeaketa.

Gainerakontrol botoiak dedikatu , esleitzeko aukera edozein dagobotoiak urruneko eskuragarri free tokiko RoomManager gertaeraController (gehienez 200).Hainbat Audio/kontrolatzeko aukera dagoVideo , HiFi Sony Banako Urruneko kontroladore bidez sistema , eta esleitzekoaskotan botoiak funtzioak.

**Aldatzeairteera egoera (ON/OFF).**

1 .Press (Input aukeratu) urruneko kontroladore botoia

2 .Prentsa zbkia 0.. 24

3 Aukeratu nahi duzun egoera

- (CEBEK)Txandakatu (ON -> OFF edo OFF -> ) ON ,
- (Play)– ON ,
- (Stop) - OFF.

Adibideak:

(InputAukeratu) -> (1) -> (3) -> (Play) = Irteera 13 ON

(InputAukeratu) -> (7) -> (Stop) = Irteera 7 OFF

(InputAukeratu) -> (1) -> (7) -> (Power) = Irteera 17 Aldatu Estatuko

**AldatuRoomManager Programa.**

1 .Press (Smart Fitxategi)

2 .Hautatu NR 1.. 24

3 .Press (OK)

Adibideak:

(SmartFile) -> (1) -> (3) -> (OK) = Hautatu Programa 13

(SmartFile) -> (7) -> (OK) = Hautatu Programa 7

(SmartFile) -> (1) -> (7) -> (OK) = Hautatu Programa 17

**AldatzearenADC mailak.**

1 .Press (Audio Monitor)

2 .Hautatu kanal 1.. 8

3 .Biratu gurrupila (+) edo (-) (1 pultsu = shift gutxi gorabehera 3.Tentsio for 3mV ,temp gutxi gorabehera: 0.8 LM335 titulu propioa).

Adibideahanditzeko berogailua 2 gradu buruzko , ADC channel 2 kontrolatzen

1 .(Audio monitore) -> (2) -> (Wheel +) -> (Wheel +) ->(Wheel +)

**LightMaila Kontrol.**

1 .Press (Display)

2 .Aukeratutako kokalekuak Dimmer kanala:

- 1 - n - > Dimmers PWM (1 For.. 3) ,
- 0 - >/off ondoz irteerak (argia taldeak bada inflexioerabiltzen da)

3 .Aukeratu modua ,

- OFF(Stop) ,
- ON(Play) ,
- Txandakatu(Power) ,
- " + "(Gurpila) ,
- " - "(Gurpila).

4 .(OFF).

ForDimmer zenbakia:

- 1 - n - > PWM Dimmers (dimmer aldaketa gelditzeko) dimmer Gaur egun, badahanditzen edo jaitsierak , Dimmer gelditu bada botoi hau sakatuzekiteko (stop arte edo off) dimming.

ForDimmer zenbakia:

1 - n - > Argi Maila 0 Irteeran hautatutako dimmer brightening badabestela hasteko dimming.

4(ON).

ForDimmer zenbakia:

- 1 - n - > Hasi PWM hautatutako Dimmer (sortu Max balioa edo brighteningeskuliburu stop) ,

4(-).

ForDimmer zenbakia:

0 - > itzali azken irteera (argia taldea) ,

1 - n - > hasteko dimming PWM hautatutako Dimmer (behera Balio min edoeskuliburu stop) ,

4 .(+).

ForDimmer zenbakia:

- 0 - > Hurrengo irteera (argia taldea) piztu ,
- 1 - n - > hasteko brightening PWM hautatutako Dimmer (sortu Max balioa edoeskuliburu stop) ,

### Adibideak:

(Display)- > (1) - > (+) - >..... (Atzeratzeko e.g.10s).... - > (Stop) -Hasi brightening PWM Dimmer 1 eta 10s ondoren gelditu

(Display)- > (+) - Aktibatu hurrengo irteera zbkia (hurrengo argia taldea)

(Display)- > (-) - Itzali uneko irteera zbkia (egungo argi taldea)

**Kontrolatzeabeste EthernetRoomManager irteerak (\*).**

- 1 .Prentsa (Menu) ,
- 2 .Aukeratu (Helbidea Behe) RoomManager nahi duzun ,
- 3 .Press (OK) ,
- 4 .Egin RoomManager tokiko urrats gisa  
(InputAukeratu - > (Irteera NR) - (Power edo Play edo Stop)

5 .RM tokiko Kontrol 2 minutu ekintzarik egin gabe egon ondoren leheneratuko dirakontroladore urruneko edo eskuliburu aukeraketa RoomManager zbkia 0.

Adibideak

(Menu)- > (2) - > (OK) EthernetRoomManager hautatzea (address =0 , 202)

(InputAukeratu) - > (1) - > (2) - > (Power) aldatu Irteera 12 egoeraERM hautatutako

(InputAukeratu) - > (1) - > (0) - > (Play) Turn On Irteera 10Hautatutako ERM

(InputAukeratu) - > (4) - > (Stop) Desaktibatu Irteera 4 ERM hautatutako

(Menu)- > (OK) tokiko RM hautaketa zaharberritzea.

**Zeharfuntzioa aldatzen , No.out of , sarrera , programa , etc beti berrezarri0 , beraz, ez da beharrezkoa 0 hautatuz (Menu) horrelako - > (0) - >(OK)**

**Kudeatzea Winamp eskaera (\*).**

Winamp aplikazioa instalatu behar da eta eHouse PC Server. Winamp IR bidez kontrolatutako (Sony urruneko kontroladore) bidez EthernetRoomManager.

Aurrez definitutako urruneko kontroladore botoiak eta bere funtzioak:

### **RC botoia Funtzioa**

Eten Winamp(Play) edo gaur egungo pista errepikatu ,

SAT Winamp(Stop) itzali eta gelditu ,

IndexNext Winamp (Hurrengo Track) ,

IndexAurreko Winamp (Aurreko pista)

> > Winamp(FF) Forward segundo batzuk

< < Winamp(Rewind) Rewind segundo batzuk

SP/LP Winamp(Bilbon) Txandakatu Shuffle modua

Wide Winamp(Errepikatu) Toggle errepikatu

Vol + Winamp(Tomo +) Handitu Tomo 1 %

Vol - Winamp(Volumen - ) Txikitu Tomo 1 %

## 2 .EthernetRoomManager tokiko gertaerak Urruneko Controller esleitzeaButtons.

EthernetRoomManagerexekuzioa gertaera tokiko funtzioa sakatuz gainean eraikiprogramatutako urruneko kontroladore botoia (max.200 botoiak gertaerakesleipena, posible da).

Tosortu kontroladore Urruneko botoiak definizioak:

- exekutatu“ CommManagerCfg ” EthernetRoomManager nahi duzun, adibidez. **Eta „ CommManagerCfg.exe/ A: 000201 ”** .
- Sakatubutton “ Guereñu gorria ezarpenak ” “ General ” \*Tab
- Egokianposizioa konbinazio aukeratu behar - kutxa kontrola eta „ ErabiltzaileIR funtzioak programatu ” \*.
- Izenaizena eremuan aldatu egin daiteke
- Gertaeragertaera uneko etiketa sakatuz ondoren hautatu behar da, edo“ N/A ”.Gertaera sortzailea Leiho agertzen – ondorenaukeraketa gertaera “ Onartu ” sakatzen behar.
- “ CaptureIR ” \* Botoia sakatzen behar
- SakatuRemote Control Button aukeratutako EthernetRoomManager.
- IRbotoia aurpegia kodea bistaratu behar diren edo ez " Capture IR " \*.
- Sakatu“ E ” botoia
- Ondorenesleitzeko guztiak nahi duzun urruneko kontroladore botoiak ekitaldi prentsabotoia " Eguneratu Codes " \*
- Azkenik“ Gorde ezarpenak ” botoia behar dowload behar sakatzenkontroladorea konfigurazio.

## KontrolatzealR Remote kontroladore bidez gailu kanpoko (Audio/Bideo/HiFi)kodea emulazioa.

EthernetRoomManagerereduki IR igorlea eta logika eraikitzen IR seinaleak transmititzenfabrikatzaile askok estandarrak.

Duteharrapatu ahal izango dira , ikasi eta jolastu (ERM bakoitzak gehienez 255 kodeak) .IR kodea harrapaketa ondoren , eHouse ekitaldiak sortzen dira integratusistema.Ekitaldi hau modu asko exekutatu ahal izango dute.

## 3 .Urruneko kodeak definitzea , kanpoko gailuak kontrolatzeko.

Urteanordena sortu eta IR Remote Controller kodea kudeaketari gehitugailu kanpoko (TV , HiFi , Video , DVD etab.) Gainbegiratze peanHautatutako EthernetRoomManager , honako urratsak egin behar dira:

- Exekutatu“ CommManagerCfg ” EthernetRoomManager nahi duzun, adibidez. **Eta „ CommManagerCfg.exe/ A: 000201 ”** .
- Sakatubutton “ Guereñu gorria ezarpenak ” “ General ” \*Tab
- Ireki“ Remote Control ” \* Tab , eta “ joan ; IR definitzeaKontrol seinaleak ”.
- Jarriberezia , labur eta izen.(E.g.TV/ON OFF).
- Sakatu" Capture IR Seinalearen " \* Eta, ondoren, urruneko kontroladore botoiagailu kanpoko (aukeratutako RoomManager zuzendua).
- IRCode botoia aurpegia eHouse aplikazioa agertzen.
- Emaitzairteerako leihoan bistaratuko dira

- CodeeHouse sistema gehitu daiteke, sakatu " Gehitu " \* Botoia.
- Ondorenguztiak behar IR Codes sakatu botoia Update Codes programazioa.

#### 4 .Makroak sortzea - ondorengo 1 eta 4 urruneko kodeak exekuzioen.

gainbegiratzeEthernetRoomManager hautatutako , honako urratsak egin behar dira:

- Aukeratu nahi duzun EthernetRoomManager name " General " \* Tab.
- Ireki " Remote Control " \* Tab , eta " joan ; IR definitzeaMakroak " \*.
- Sakatu " Gehitu " \* Botoia eta zerrendaren amaieran (joan behar izanez geroElementu berria gehitu) edo elementu aukeratu zerrenda batetik ordeztu.
- Urtean 1 , 2 , 3 , 4 \* Combo - kutzak sekuentzialki IR aukeratzeko definitutako Ekitaldiak " IR Kontrol seinaleak " \* Taldea.
- IR seinale izango da 1 (a) ren lunched RoomManager ondoren konfigurazio kargatzean.
- Ondorenguztiak beharrezko makro botoia sakatu programatzeko " Eguneratu Codes " \*.
- Azkenik " General " \* Prentsa fitxa botoia " Gorde ezarpenak " IR Ekitaldiak sortzeko.

Gutxi gero estandarrak IR Remote kontroladore mota onartzen dira EthernetRoomManager (azterketa gailu behar egiaztatu eta urruneko controller). Verified estandarrak dira (Sony , Mitsubishi , Aiwa , Samsung , Daewoo , Panasonic , Matsumi , LG eta askoz gehiago). Modurik onena da Audio/Video gailuak Fabrikantea buruz erabakitzeke.

Batzuk fabrikatzaile ez beti Urruneko Controller sistema bat erabiltzen , ondoren harrapatzeke eta play kodea egiaztatu behar da.

#### 3.1.1.7. Azpi by kontrolatzea - miniaturazko IR/RF urruneko kontroladore (elektronikoen tekla)

eHouse sistema ere onartzen elektronikoen tekla (IR Guereñu - Red eta irrati Maiztasuna RF) , 4 botoi dituen.

Presionatubehera botoiak IR kodea abian jarriko uneko programa aldatu EthernetRoomManager (sakatuz botoi sekuentzia Sony RC berdina (SmartFile > ProgramNR +1 > OK). Profilak sortu behar RoomManager edo " CommManagerCfg.exe " aplikazioa.

#### 3.1.2. Extension EthernetRoomManager modulu.

##### 3.1.2.1 Extension Aukerako moduluak (\*).

EthernetRoomManager2 RS ditu - 232 (TTL) UART Portuen erabili ahalkontrolagailu edo aplikazio berezi bertsiok dedikatu.

##### 3.1.2.2. Mifare Acceso Reader (\*).

RoomManagerMifare txartela Reader elkarlanean. Soluzio honek aukera ematen du sarbideak kontrolatzeko , eskubidea murrizketak , kontrol-mugarik. Batez ere, dahotelak lagungarria , eraikin publikoetan , bulegoak , sartzeko kontrol aplikazio.

Amaierairakurleari txartela eHouse Server PC eta programatutako ekitaldi oraindik abian jarri daiteke (e.g. desblokeatzeko atea)

Badatxartela eHouse sistema eskubidea maskara aktibatzen zen aldaketa RoomManager uneko.

Sarbidea eskubidea ezar daiteke:

- Konmutadore/ irteera off (banaka irteera bakoitzeko) ,
- Aldatzeaprograma (orokorrean programa guztiak) ,
- Gertaerasarrera egoera aldaketa haren activation (e.g.SWITCH banaka sortusarrera bakoitzeko) ,
- Aldatzeadimmer ezarpenak (banaka PWM irteera bakoitza) ,
- Aldatzeaezarpena ADC maila (orokorrean jarioa guztiak) ,
- Carreragertakari Guereñu gorria (orokorrean transmisioa edozeinEthernetRoomManager) ,
- KontrolatzealR urruneko kontroladore (orokorrean) bidez EthernetRoomManager.

Itposible programatutako irteerak (10s) e ezarri.g.desblokeatzeko kodeaelektro - iman , seinale belaunaldi , berrespena argiak.

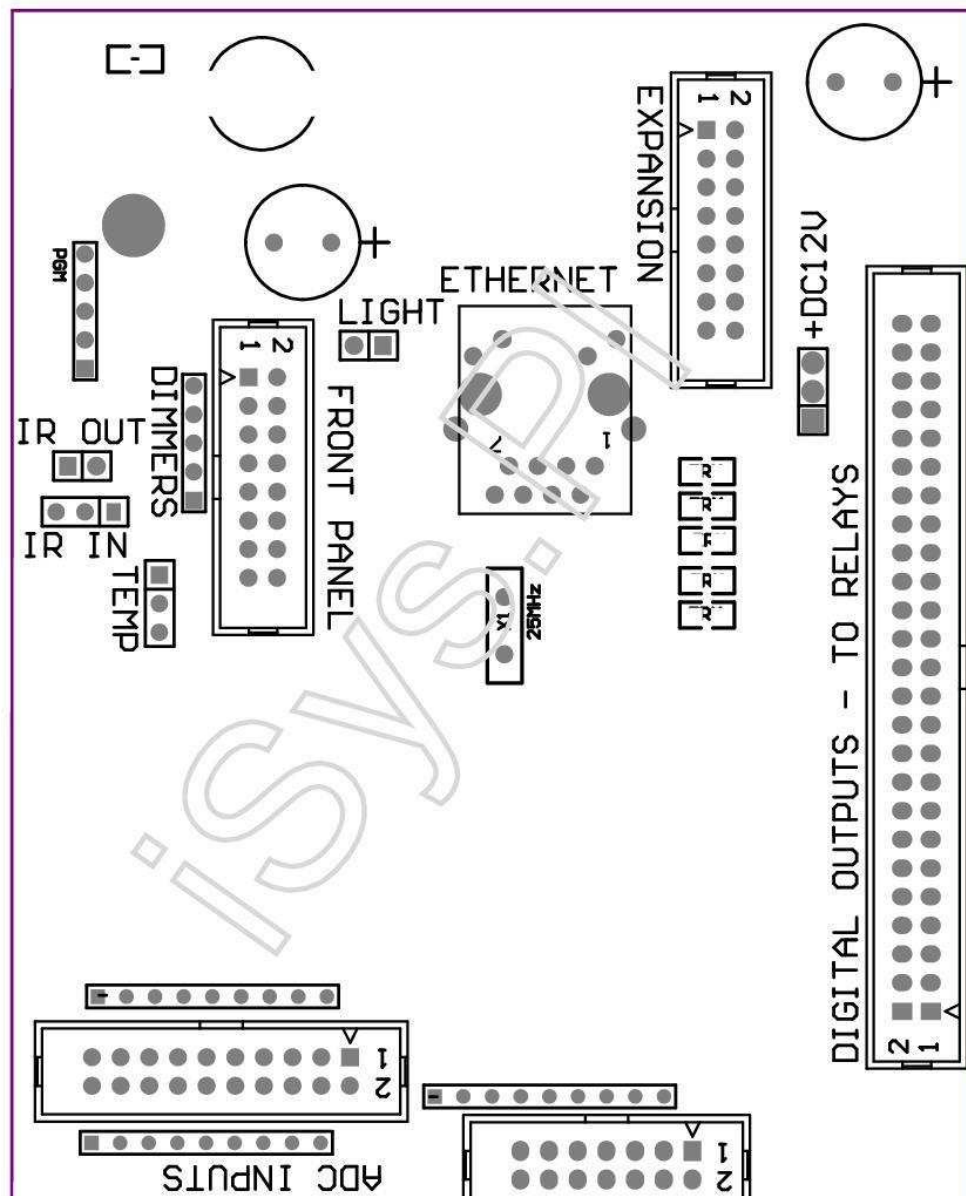
SarbideaEskubide elkarrekin irteera dedikatu programatu dira, banan-bananMifare txartel bakoitzeko.Karta bakoitzaren izena ere defini daiteke:.

### 3.1.3 .Instalatzeko jarraibideak , Konektoreak eta seinale azalpenEthernetRoomManager , EthernetHeatManager eta beste ertain kontrolagailuEthernetRoomManager PCB oinarritutako.

GehieneHouse kontrolagailu erabiltzen bi errenkada IDC socket-ak gaitu osoazkar instalazioa , desinstalatzeko eta zerbitzu.Erabilerera laua kableakhau da, 1mm zabalera , eskatzen ez kableak wholes.

Pinez.1.angeluzuzena PCB forma, eta, horrez gain, gezi socket duestaltzeko.

Pinserrenkada lehentasuna zenbakituta:







---

| 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– Analog/Digital Converter Faktoreak (ADC Faktoreak) < 0 ; 3 , 3v>- Ez konektatu kanpoko potentzial (IDC - 20)**

1- GND/Ground (0V)

2- GND/Ground (0V)

3- 2 ADC

4- 10 ADC

5- 3 ADC

6- 11 ADC/DIGITAL INPUT 12 \*

7- 4 ADC

8- 12 INPUT/DIGITAL 11 ADC \*

9- 5 ADC

10- 13 INPUT/DIGITAL 10 ADC \*

11- 6 ADC

12- 14 INPUT/DIGITAL 9 ADC \*

13- 7 ADC

14- 15 ADC/DIGITAL INPUT 8 \*

15- 8 IN ADC (aukerakoa tenperatura sentsore ERM taula edo kanpokoan panel)

16- 0 IN ADC

17- 9 ADC (aukerakoa argi maila sentsore (phototransistor +) ERMtaula edo kanpoko an panel)

18- 1 ADC

19- Vdd (+3 , 3v) – ERM taula mugatuz eskatzen erresistentzia/ itzali tenperatura sentsoreak (Erresistentzia 100 OM)

20- Vdd (+3 , 3v)

\*Entradas digitalak partekatua - ez ERM konektatzeko

**DIGITAL Faktoreak - (/ On Off) lurrera konektatzeko/deskonektatzeko (ez konektatu, edozeinkanpoko potentzial) (IDC - 14)**

- 1- Gnd/Ground (0V)
- 2- Gnd/Ground (0V)
- 3- Digital Input 1
- 4- Digital Input 2
- 5- Digital Input 3
- 6- Digital Input 4
- 7- Digital Input 5
- 8- Digital Input 6
- 9- Digital Input 7
- 10- Digital Input 8 \*
- 11- Digital Input 9 \*
- 12- Digital Input 10 \*
- 13- Digital Input 11 \*
- 14- Digital Input 12 \*

\*Bihurgailu analogiko/digital input partekatua

### **DIGITALIRTEERAK – programagarriak gidarien eta errele irteerak (IDC - 40 lubIDC - 50)**

- 1- VCCDRV – Babesteko diodo Clamping VCCrelay (+12 V)
- 2- VCCDRV - Babesteko diodo Clamping VCCrelay (+12 V)
- 3– Irteerak digitalak zuzeneko disko errele inductorea (12V/20mA)ez.1
- 4- Zuzeneko disko errele inductorea (12V/20mA) no Produktibitateak digitalak.2
- 5- Zuzeneko disko errele inductorea (12V/20mA) no Produktibitateak digitalak.3
- 6- Zuzeneko disko errele inductorea (12V/20mA) no Produktibitateak digitalak.4
- 7- Zuzeneko disko errele inductorea (12V/20mA) no Produktibitateak digitalak.5
- 8- Zuzeneko disko errele inductorea (12V/20mA) no Produktibitateak digitalak.6
- 9- Zuzeneko disko errele inductorea (12V/20mA) no Produktibitateak digitalak.7
- 10- Zuzeneko disko errele inductorea (12V/20mA) no Produktibitateak digitalak.8
- 11- Zuzeneko disko errele inductorea (12V/20mA) no Produktibitateak digitalak.9
- 12- Zuzeneko disko errele inductorea (12V/20mA) no Produktibitateak digitalak.10
- 13- Zuzeneko disko errele inductorea (12V/20mA) no Produktibitateak digitalak.11
- 14- Zuzeneko disko errele inductorea (12V/20mA) no Produktibitateak digitalak.12
- 15- Zuzeneko disko errele inductorea (12V/20mA) no Produktibitateak digitalak.13

- 16- Zuzeneko disko errele inductorea (12V/20mA) no Produktibitateak digitalak.14
- 17- Zuzeneko disko errele inductorea (12V/20mA) no Produktibitateak digitalak.15
- 18- Zuzeneko disko errele inductorea (12V/20mA) no Produktibitateak digitalak.16
- 19- Zuzeneko disko errele inductorea (12V/20mA) no Produktibitateak digitalak.17
- 20- Zuzeneko disko errele inductorea (12V/20mA) no Produktibitateak digitalak.18
- 21- Zuzeneko disko errele inductorea (12V/20mA) no Produktibitateak digitalak.19
- 22- Zuzeneko disko errele inductorea (12V/20mA) no Produktibitateak digitalak.20
- 23- Zuzeneko disko errele inductorea (12V/20mA) no Produktibitateak digitalak.21
- 24- Zuzeneko disko errele inductorea (12V/20mA) no Produktibitateak digitalak.22
- 25- Zuzeneko disko errele inductorea (12V/20mA) no Produktibitateak digitalak.23
- 26- Zuzeneko disko errele inductorea (12V/20mA) no Produktibitateak digitalak.24
- 27- Zuzeneko disko errele inductorea (12V/20mA) no Produktibitateak digitalak.25(Funtzioak dedikatu)
- 28- Zuzeneko disko errele inductorea (12V/20mA) no Produktibitateak digitalak.26(Funtzioak dedikatu)
- 29- Zuzeneko disko errele inductorea (12V/20mA) no Produktibitateak digitalak.27(Funtzioak dedikatu)
- 30- Zuzeneko disko errele inductorea (12V/20mA) no Produktibitateak digitalak.28(Funtzioak dedikatu)
- 31- Zuzeneko disko errele inductorea (12V/20mA) no Produktibitateak digitalak.29(Funtzioak dedikatu)
- 32- Zuzeneko disko errele inductorea (12V/20mA) no Produktibitateak digitalak.30(Funtzioak dedikatu)
- 33- Zuzeneko disko errele inductorea (12V/20mA) no Produktibitateak digitalak.31(Funtzioak dedikatu)
- 34- Zuzeneko disko errele inductorea (12V/20mA) no Produktibitateak digitalak.32(Funtzioak dedikatu)
- 35- Zuzeneko disko errele inductorea (12V/20mA) no Produktibitateak digitalak.33(Funtzioak dedikatu)
- 36- Zuzeneko disko errele inductorea (12V/20mA) no Produktibitateak digitalak.34(Funtzioak dedikatu)
- 37- Zuzeneko disko errele inductorea (12V/20mA) no Produktibitateak digitalak.35(Funtzioak dedikatu)
- 38- GND/Behoko 0V (controller itzali for oinarri Alternativekable lauak luzera baino txikiagoa da 40cm)
- 39- GND/Behoko 0V (controller itzali for oinarri Alternativekable lauak luzera baino txikiagoa da 40cm)
- 40- GND/Behoko 0V (controller itzali for oinarri Alternativekable lauak luzera baino txikiagoa da 40cm)
- 41- GND/Behoko 0V (controller itzali for oinarri Alternativekable lauak luzera baino txikiagoa da 40cm)
- 42- GND/Behoko 0V (controller itzali for oinarri Alternativekable lauak luzera baino txikiagoa da 40cm)
- 43- GND/Behoko 0V (controller itzali for oinarri Alternativekable lauak luzera baino txikiagoa da 40cm)
- 44- GND/Behoko 0V (controller itzali for oinarri Alternativekable lauak luzera baino txikiagoa da 40cm)
- 45- GND/Behoko 0V (controller itzali for oinarri Alternativekable lauak luzera baino txikiagoa da 40cm)
- 46- GND/Behoko 0V (controller itzali for oinarri Alternativekable lauak luzera baino txikiagoa da 40cm)
- 47- GND/Behoko 0V (controller itzali for oinarri Alternativekable lauak luzera baino txikiagoa da 40cm)

40- GND/Beheko 0V (controller itzali for oinarri Alternativekable lauak luzera baino txikiagoa da 40cm)

49- +12 V power kontrolatzailearentzako hornidura (itzali for AlternativeKable lauak luzera Controller gutxiago ondoren 100cm)

50- +12 V power kontrolatzailearentzako hornidura (itzali for AlternativeKable lauak luzera Controller gutxiago ondoren 100cm)

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

1- GND/Beheko/0V

2- GND/Beheko/0V

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

### **FRONTPANEL – Extension panel socket (IDC - 16) - bakarrik eHousesistema modulu konexioa**

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

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

3- Irteera ez Digitala.34 (Kontrolatzaile gabe)

4- VCC +3.3v energia hornidura (barne egonkortzaile itzali irteerapanel)

5- IR IN (infragorrien sentsorea sarrera – konexio hargailu IRpanel)

6- 8 IN ADC (aukerakoa tenperatura sentsore ERM taula edo kanpokoaurrean panel)

7- TX1 (RS232 TTL transmititu) edo panel beste funtzioak

8- RX1 (RS232 TTL jaso) edo panel beste funtzioak

9- 9 ADC (aukerakoa argi maila sentsore (phototransistor +) ERMtaula edo kanpoko aurrean panel)

10- PWM 1 (PWM dimmer 1 edo (RGB for Red) TTL – power gabekontrolatzailea) 3.3V/10mA (Power Driver opto LED zuzeneko disko - isolator)

11- PWM 2 (PWM dimmer 2 edo (RGB Green) TTL – power gabekontrolatzailea) 3.3V/10mA (Power Driver opto LED zuzeneko disko - isolator)

12- PWM 3 (PWM dimmer 3 edo (RGB Blue) TTL – power gabekontrolatzailea) 3.3V/10mA (Power Driver opto LED zuzeneko disko - isolator)

13- IR OUT – Transmisorea irteera Infragorria (IR transmisorea +erresistentzia 12V/100mA)

14- Berrezarri – Controller reset (Noiz GND laburtu)

15- GND/Beheko/0V \*

16- GND/Beheko/0V \*

\*Front Panel EthernetRoomManager itzali (beste deskonektatuenergia hornidura konexioak (VDC +12) eta oso ona oinarri ziurtatzenGailu bakoitzean bereziki Ethernet Router

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

standardLAN socket UTP RJ45 - 8 kable.

### **LIGHT– Argi Sensor (2 pin) – aukerakoa argi maila sentsoretxandaka Front kanpoko Panel**

1- GND/Beheko/0V

2- Photo Transistor + (edo beste sentikorrak dira argi-sentsore argazkia Diodo , Photo Erresistentzia) 9 ADC (ERM taula edo aukeran sentsorekanpoko Front Panel)

### **TEMP- Temperatura Sensor (pin 3) – aukerakoa tenperaturasentsore txandaka kanpoko Front Panel (MCP9701 , MCP9700)**

1- +3 , 3v temperatura sentsore energia hornidura

2- 8 IN ADC (aukerakoa temperatura sentsore ERM taula edo kanpoko Front Panel)

3- GND/Beheko/0V

### **DIMMERS- PWM irteerak (pin 5) drive zuzeneko opto - bikoteak (3.3V/10mA) Power Drivers**

1- PWM 1 (PWM dimmer no.1 edo RGB dimmers Red TTL estandarra) 3.3V/10mA (zuzeneko konexio transmititzen opto diodo - isolator- ANODE)

2- PWM 2 (PWM dimmer no.2 edo RGB dimmers Green TTL estandarra) 3.3V/10mA (zuzeneko konexio transmititzen opto diodo - isolator- ANODE)

3- PWM 3 (PWM dimmer no.3 edo RGB dimmers Blue TTL estandarra) 3.3V/10mA (zuzeneko konexio transmititzen opto diodo - isolator- ANODE)

4- GND/Beheko/0V - Diodoak-transmisioko katodobotere gidarien optoisolators \*

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

\*Dimmer Power Drivers (deskonektatzeko EthernetRoomManager itzalibeste energia hornidura konexioak (+12 VDC) Oso ona oinarri ziurtatzen bereziki Ethernet Router gailu bakoitzean.

### **HEDAPENASLOT – Ez konektatu gailu**

### 3.2 .EthernetHeatManager - Galdara gela eta Erdialdeko Bero kontroladore

EthernetHeatManerauto jasotako kontroladore kudeatu:

- guztiakgaldara gela eduki ,
- centralbero-sistema ,
- aireztapen ,
- berreskurapena aire Handling Systems.

Device oso aurreratuta berogailua eta hozte-instalazioa kontrolatzeko eta elkarrekin erabilera energia libre eta txipa iturri larriki murrizten berogailu gastuak eta hozteko , zer egin ahalik eta kostuak itzultzera 1 instalazioa - 3 urte.

Due oso handia funtzionalitatea EthernetHeatManager daiteke edozein hartu berotzeko/hozteko instalazioa konfigurazioa.

Main funtzioak hauek dira:

- Boiler (Edozein motatako) kontrol ON/OFF , desgaitu erregai hornikuntza unitatean , ezgaitu potentzia , gainidatzi erregai hornidura eHouse.
- Bonfireur jaka eta/edo Hot Air banaketa (izan) sistema , uraponpa , laguntzaileak fans , Izan blower kontrola ,
- Aireztapena AMALVA Rego HV400 edo C1 bateragarria berreskuratzea eta laguntza kontroladore (RS232 interfaze en eraikitze gainera kontrola aurreratuak) ,
- Behekobero trukea (GHE) fan ,
- Ura Berogailu/Cooler aireztapen Pump ,
- Osagarria fan laguntza berreskurapena kontrola ,
- Oinarrizko recuperator beste mota (On/OFF Abiadura 1 kontrola , Abiadura 2 , Abiadura 3 freskatu berotrukagailu , laguntzaileak fans , ura freskoago , berogailu , GHE , aire deriver.
- Kontrolatzeko servomotor Air Deriver/GHE.
- Ura berogailu (aire berogailua pizten gela , kontrolatzeko elektrikoak zuhaitz modu airearen tenperatura egokitzeko cutout).
- Hotura, berokuntza zentrala eta ur beroa buffer kudeaketainstalazioa , Maila beroa adierazlea ,
- Eguzki Sistema (kontrolatzen ur ponpa) ,
- Alarm tenperatura baino gehiago adierazleak: galdara , sua , eguzki-sistemako.

Controller Neurri eta honako tenperatura kontrolatzeko:

- Urasua jaka (1) - ponpa kontrolatzeko ,
- Urasua jaka (2) (back sentore sortu) ,
- Bonfire konbektzio (aire beroa izan sistemaren tenperatura) ,
- Boiler ur jaka (ponpa kontrolatzeko) ,
- Hotur buffer goiko (90 % altuera) ,
- Hotur buffer erdiko (50 % altuera) ,
- Hotur buffer behean (10 % altuera) ,
- Ura Eguzki-sistemaren (ponpa kontrolatzeko) ,
- Air Deriver aireztapen airea kanpoko tenperatura ,
- GHE aire aireztapen tenperatura ,
- Hornikuntza Recuperator tenperatura Air (Clean) ,
- Agortzen aire etxea tenperatura (Dirty) ,
- Recuperator iteera airearen tenperatura - gela (Clean) pizten ,
- Hotelektrikoa hiru modu cutout kontrolatzeko ur-berogailu ondoren aire tenperatura doikuntzak ,

#### 3.2.1. EthernetHeatManager Produktibitateak.

3 Irteera - Egoera sua (egoera lanpara) Green/Yellow/Red

### Lanparakonbinazio ur jaka eta konbekzio de temperatura araberakoa.

Tjacket- neurtutako ur jaka temperatura (bikoiztu)

Tconv -neurtzen konbekzio suaren gainetik temperatura

**Guztiakdesaktibatu** - Tconv <“ Conv.Off ” \* , etaTjacket <“ Red ” \* .

**GreenKeinukariak** - Empty sua edo wither urruntzen(Tjacket <“ Green ” \*) Eta (“ Conv.Off ” \* <Tconv <“ Conv.” On ; \*)

**Greenetengabeko** - “ Green ” \* < Tjacket <“ Yellow ” \* - “ Marjina ” \*

**Greeneta horia** - “ Yellow ” \* - “ Marjina ”\* < Tjacket <“ Yellow ” \* + “ Marjina ” \*

**Yellow** - “ Yellow ” \* + “ Marjina ”\* < Tjacket <“ Red ” \* - “ Marjina ” \*

**Yelloweta Red** - “ Red ” \* - “ Marjina ”\* < Tjacket <“ Red ” \* + “ Marjina ” \*

**Red** - “ Red ” \* +“ Marjina ” \* < Tjacket <“ Alarma ” \*

**RedKeinukariak** - Tjacket> = “ Alarma ” \*

### BonfireUra Ponpa (sua ura jaka eta Hot Water Buffer artean).

Tjacket= Batez bestekoa (jaka T 1 eta T jaka 2) neurtzen

Tconv= Suaren gainetik konbekzio neurtutako temperatura

Tjacket>“ Bonfire Pump ” \* Eta Tconv>“ Conv.off ”\* (Sua da berotzeko) (**Ponpaketa On**)

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

### BoilerUra Ponpa (galdara ur jaka eta Hot Water Buffer artean)

Tboiler>” BoilerPonpa ” \* (**Ponpaketa On**)

Tboiler <” BoilerPonpa ” \* - “ Marjina ” \* (**Ponpaketa Off**)

### Boiler/ ON OFF Temperatura Hot Water Buffer-kontrolatzen.

**Tbm- Neurtutako buffer erdiko temperatura**

Tbm>“ Min T ” \* (**Boiler OFF**)

Tbm<“ Min T ” \* - “ Marjina ” \* Eta eguzki itzali etasua off (**Boiler ON**)

### Recuperator(/ OFF ON aireztatzea).

**Tint- sentsorea arabera neurtzen Berogailu zentrala Barne Aretoa Temperatura**

Tint>“ T Eskatutako ” \* (**Berokuntza modua - Vent OFFFeskuliburu edo osoa auto modua**) ,



Tint<“ T Eskatutako ” \* - “ Marjina ” \* (**BerokuntzaMode - Vent auto eskuz edo osoko moduan ON**) ,

Tint>“ T Eskatutako ” \* (**Hotz modua - Eskuliburu ON Ventedo osoa auto modua**) ,

Tint<“ T Eskatutako ” \* - “ Marjina ” \* (**Hotz-Mode - Vent OFF eskuliburu edo osoa auto modua**).

### **Recuperator(1/Maila 2/Maila 3).**

Kontrolatzea Aireztapena Maila eskuz edo scheduler.

### **Ura Berogailu Pump (buffer eta berogailu artean).**

**Tint- sentsorea arabera neurtzen Berogailu zentrala Barne Aretoa Tenperatura**

Tint< T Eskatutako \* - Marjina \* (**Berokuntza modua - ) ON Ponpa**

Tint> T Eskatutako \* (**Ponpa OFF**)

### **(\*)Ur berogailu/Cooler GHE Pump.**

Ponpa aktibatuta aireztapen bitartean , GHE bidez berreskurapen da martxan eta osagarriak baldintzak betetzen direnean:

- Manual modua (“ Cooler/berogailu ” \* Aukera dago aktibo HeatManager programa.
- FullAuto automatikoki modua aukeratu behar den edo energia batzuk lortzeko aurrezki.
- Baldintzarik gabeko Automatikoki Aireztapena aukeratu behar den edo energia batzuk lortzeko aurrezki.

### **Hirumodu cutout kontrola (+) (Hot Water Buffer eta ura berogailu artean).**

Theat- Neurtutako Air tenperatura Ura berogailu ondoren.

Theat>“ T berogailu ” \* (**Off**)

Theat<” T berogailu ” \* - ” Marjina ” \* (**Aldi baterako**) an moduan berogailua en aireztapen zehar.

### **Hirumodu cutout kontrola ( - ) (Hot Water Buffer eta ura berogailu artean).**

Theat- Neurtutako Air tenperatura Ura berogailu ondoren.

Theat>“ T berogailu ” \* (**Temporary on**) zehar moduan berogailua en aireztapen.

Theat<“ T berogailu ” \* - “ T Hist ” \* (**OFF**)

**Berezia hurbilketa algoritmoa izan zen kontrol mugimendua denbora ezarri cutout elektrikoak berogailu tenperatura mantentzeko maila nahi duzun arabera Hot Water Buffer tenperaturaren , delta tenperatura eta abar.**

### **Eguzki Sistema ur ponpa (sistema eguzki eta Hot Water Buffer artean).**

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

TSolar (neurtua) <” T Solar ” \* - ” Marjina ” \* (**OFF**) ,

### BoilerPower (/ On Off).

Cangaldararen boterea inflexio udan erabili , etc.

### Boilerdesgaituz erregai hornikuntza unitatean (/ On Off).

Fuelhornikuntza unitatean kanpotik daiteke HeatManager e desgaituta.g.flash forgaldera sua leku erregai guztiak.Bereziki, erregai solidounitate.

### Gainidatzierregai hornikuntza unitatean (/ On Off).

Fuelhornikuntza unitatean kanpotik daiteke HeatManager e overridden.g.kargaerregai lehen aldiz edo flash ondoren out.Bereziki, erregai solidounitate.

### BonfireHot Air banaketa Blower (izan System)

Tconv= Konbekzio tenperatura neurtzen da suaren gainetik balio.

Tconv>“ Conv.” On ; \* **(On)** ,

Tconv<“ Conv.Off ” \* **(Off)** .

### HotWater Buffer egoera.

Tbd ,Tbm , TBT - Neurtutako buffer tenperatura, hurrenez hurren (behera , erdiko ,top).

Tbd>“ T buffer min ” \* (Etengabeko argiztapen)

Tbatez besteko buffer> 100 % Denbora alderatuz off denbora laburra.

Tbatez besteko buffer < 100 % Off denbora Proportional.

TIME\_ON0.2 sec eta TIME\_OFF (TBT + Tbm)/2 txikiagoa orduan 45 C - ez da nahikoaberogailua ura.

TIME\_ON= TIME\_OFF 0.2 sec (TBT) <” T berogailu ” \* +5 C eznahikoa berogailua tenperatura (ur berogailu hornidura).

### BoilerAlarma.

Tgaldara neurtzen>” T alarma ” \* **(On)**

Tgaldara neurtzen <” T alarma ” \* **(Off)**

\*erabili “ izendatzen ; eHouse.exe ” aplikazio parametroak.

## 3.2.2.EthernetHeatManager Ekitaldiak.

EthernetHeatManagerda eskainitako berogailua kontroladore , hozteko , aireztapen lan egitenasko moduak.Beste funtzionaltasun osoa lortzeko gutxieneko gizaelkarrekintza , eskainitako gertaera multzo definitu zen , bere guztiak

egitekofuntzioak. Exekutatu daitezke eskuz edo aurreratutako scheduler (248 posizioak) EthernetHeatManager eraikitzeko eHouse beste gailusistema.

### **Ekitaldiak EthernetHeatManager:**

- Boiler (Eskuzko Boiler On - Bero parametroak dira oraindik kontrolatu, beraz, ez dago erabilera galdararen ez bada buelta izango da off handik gutxira),
- BoilerOff (Eskuzko Boiler Off - Bero parametroak dira oraindik kontrolatu, beraz, ez dago erabilera galdararen behar bada izango da buelta hemendik gutxira),
- Desgaitu Erregai Supply unitatean (erregai solido galdarak For),
- Gaitu Erregai Supply unitatean (----- || -----),
- Gainidatzi Erregai-eskaintza (disko ----- || -----),
- Gainidatzi Erregai Supply gidatzeko OFF (----- || -----),
- Aireztapena (Aireztapena ON, ) ON Recuperator,
- Aireztapena OFF (itzali Aireztapena, Recuperator, eta laguntza guztiak gailuak),
- Berokuntza Max (hiru elektrikoak modu max ezartzen tenperatura ur berogailu cutout),
- Berokuntza Min (hiru elektrikoak modu min ezartzen tenperatura ur berogailu, cutout eta itzali bere ponpa),
- Berokuntza+ (Hiru modu ur cutout posizioa handituz Manual berogailu),
- Berokuntza- (Hiru modu ur cutout posizioa Manual jaitsiz berogailu),
- Piztu Boiler Ponpa (Manual galdara for pump pixka bat inflexio),
- Piztu Boiler Ponpa off (Manual desaktibatu galdara for pump),
- Piztu Bonfire Ponpa (Manual sua for pump pixka bat inflexio),
- Piztu sua ponpa off (Manual desaktibatu sua for pump),
- Berogailu Ponpa ON (Manual pump TURNING berogailu),
- Berogailu Ponpa OFF (Manual desaktibatu pump berogailu),
- Berrezarri Kontentsazio Galdara Alarm (Alarma galdararen erabilera Berrezarri counterpurge a),
- Berrezarri Alarma Kargatzen (Reset Alarma galdararen erabilera counterazken erregai karga),
- Piztu Boiler Power eskaintza (Eskuzko Boiler Power Eskaintza txanda),
- Piztu Boiler Power eskaintza (eskuliburua itzali Boiler Power Eskaintza) off,
- PWM1 \* + (Handitu PWM 1 irteera maila),
- PWM2 \* + (Handitu PWM 2 irteera maila),
- PWM3 \* + (Handitu PWM 3 irteera maila),
- PWM1 \* - (Txikitu PWM 1 irteera maila),
- PWM2 \* - (Txikitu PWM 2 irteera maila),
- PWM3 \* - (Txikitu PWM 3 irteera maila),
- Exekuzio programa aldaketa (gehienez 24, HeatManager moduan parametroak etatenperatura maila, programatu daiteke banaka bakoitzean programa).

\*PWM osagarriak zale DC edo beste kontrolatutako gailu kontrola dezake (Pultsu zabalera sarrera modulatu). Power driver osagarria behar da opto batera - isolamendu.

### **Eskainia Recuperator Ekitaldiak (AMALVA Rego - 400) edo beste (\*)**

- RecuperatorStop (\*) (Off),
- RecuperatorHasi (\*) (On),
- RecuperatorUda (\*) (Disable Bero Exchange),
- RecuperatorNegua (\*) (Gaitu Bero Exchange),
- RecuperatorAuto (recuperator modua automatikoa - barne ezarpen erabilizeta Recuperator de scheduler),
- RecuperatorEskuliburua (Manual modua - Recuperator kanpotik kontrolatzen by **HeatManager**),
- RecuperatorT.Barne 15 C (T gehigarria instalatu gela eskatutako tenperatura sentsore recuperator),
- RecuperatorT.Barne 16 C,
- RecuperatorT.Barne 17 C,
- RecuperatorT.Barne 18 C,
- RecuperatorT.Barne 19 C,
- RecuperatorT.Barne 20 C,
- RecuperatorT.Barne 21 C,
- RecuperatorT.Barne 22 C,

- RecuperatorT.Barne 23 C ,
- RecuperatorT.Barne 24 C ,
- RecuperatorT.Barne 25 C ,
- RecuperatorMaila 1 (\*) (Minimal) ,
- RecuperatorMaila 2 (\*) (Erdi) ,
- Recuperator3 maila (\*) (maximoa) ,
- RecuperatorMaila 0 (\*) (OFF) ,
- RecuperatorT.0 Out C (tenperatura ezartzea izango da Logelak piztenaktibatuta kontrolatzen eta off barne Errotoarearen Bero trukatzaila eta barne-berogailu elektrikoa wasn bada't desgaituta edodeskonektatu)
- RecuperatorT.1 C Out ,
- RecuperatorT.2 C Out ,
- RecuperatorT.3 C Out ,
- RecuperatorT.4 C Out ,
- RecuperatorT.5 Out C ,
- RecuperatorT.6 Out C ,
- RecuperatorT.7 C Out ,
- RecuperatorT.8 C Out ,
- RecuperatorT.9 C Out ,
- RecuperatorT.10 Out C ,
- RecuperatorT.11 C Out ,
- RecuperatorT.12 Out C ,
- RecuperatorT.13 Out C ,
- RecuperatorT.14 Out C ,
- RecuperatorT.15 Out C ,
- RecuperatorT.16 Out C ,
- RecuperatorT.17 C Out ,
- RecuperatorT.18 C Out ,
- RecuperatorT.19 C Out ,
- RecuperatorT.20 C Out ,
- RecuperatorT.21 Out C ,
- RecuperatorT.22 C Out ,
- RecuperatorT.23 C Out ,
- RecuperatorT.24 C Out ,
- RecuperatorT.25 C Out ,
- RecuperatorT.26 C Out ,
- RecuperatorT.27 Out C ,
- RecuperatorT.28 Out C ,
- RecuperatorT.29 C Out ,
- RecuperatorT.30 C Out.

**(\*)Recuperator kontrola zuzeneko interferentzia eska dezake, barne sartzenrecuperator zirkuituan (fans konexio zuzena , freskatu , AbiaduraTrafo , etc.**

**iSysenpresa ez da modu honetan sortzen diren kalte erantzulelan.**

RecuperatorAmalva Baliteke kable HeatManager luzapena slot konexioa (UART2)serieko ataka eraiki - Rego taula.

Egokianoinarri, bai gailuak babesteko sortu behar.

EthernetHeatManager24 programak lan arretarik gabe.Programa bakoitza osatuko dute guztiaktenperatura maila , aireztapen , berreskuratzeko moduak .EthernetHeatManager automatikoki doitzeko berokuntza eta aireztapenparametro nahi den tenperatura lortzeko modu ekonomiko gehien.Guztiakponpak dira automatikoki/off jarraipen-maila programed aktibatzenotenperatura.

Programak“ exekutatu daitezke eskuz ; eHouse ” aplikazioa edo runautomatikoki aurreratuak scheduler denboraldian ahal izateko , hilabetea ,denbora , etc berogailu zentrala sistema kontrolatzeko doikuntzak etaaireztapen.

### 3.2.3. Aireztapena , berreskurapena , berogailua , hozte-moduak.

**HotAir sua banaketa (izan)** - Piztu da automatikokieta independentean berogailua gainerako baldintzak eta hozteko , badasua berogailua Aukera hau aktibo dago programa unekoHeatManager.

**ManualMode** - Parametro bakoitzari: aireztapen , berreskurapena , berogailua , hozteko , aurrezarri eskuz programa ezarpenak (aireztapen maila , hozteko , berogailua , recuperator bero-trukagailu , beheko bero-trukagailu , berogailua tenperatura , tenperatura eskatu.

Urteangela barruko tenperatura overstep kasu berogailua zehar -aireztapen , berogailua berreskurapena , eta funtzio laguntzaileak gelditueta berreskuraketa gela barruko tenperatura balio “ azpitik jaisten ; TEskatzen ” \* - “ Marjina ” \*.

**FullAuto Mode** - Beharrezkoa berogailu eta aireztapen tenperatura mailadira aurrez ezarritako programa ezarpenak. Beste ezarpen guztiak egokitu dira automatikoki eskatutako gela tenperatura mantentzeko , berogailua byedo hozte. Berogailua zehar , HeatManager berogailua tenperatura mantentzen duprogramatutako maila , elektrikoa hiru modu cutout egokituz. HeatManager mantentzen beharrezkoa tenperatura energia erabiltzen txikiena kostuak , automatikoki zale gailu osagarriekin eta off konmutazio , Behekobero-trukagailu , freskoago , berogailu. Overstep eskatutako kasu antenperatura aireztapen , berogailua eta osagarriak gailu guztiak gelditzen da . Aireztapena , berreskurapena , berogailua dira laburbildu barne gelatenperatura beherago “ Eskatzen T ” \* - “ Marjina ” \*.

Urteangela barruko tenperatura jaitsiera kasuan moduan hozteko beheko “ TEskatzen ” \* - “ Marjina ” \* Aireztapen , berreskurapena , hozte eta gailu osagarriak gelditu baita. Haien diralaburbildu tenperatura overstep “ Eskatzen T ” \* Balioa.

**Baldintzarik gabeko Aireztapen modua.** Baldintzarik gabeko aireztapen modua eratorritako inprimakiosoa auto modua - aireztapen etenik gabe eta berreskurapena . Aireztapena , berreskurapena barne mantenduz denbora guztia lanmaila nahi duzun gela tenperatura. Gela barruko kasuan berogailua modua zehar tenperatura overstep , edo jaregin beheko zehar hozte moduan berogailu , freskoago , aireztapen , gailu osagarriak ezarri dira energia aurrezteko modua , eta aireztapen kolpeak garbitzeko aire optimo tenperatura, gutxi gorabehera, gela eskatzen T berdina. Kanpokotenperatura hartzen dira , sistemaren eraginkortasuna handitzeko.

**HeatManager Modulua pin kokapena.**

#### **Connector J4 - Analog inputak (IDC - 20) konexio zuzena tenperatura sentsoreak (LM335)**

##### **Sensor Pin J4 Description tenperatura sentsore**

Beheko- GND (0V) 1 guztiak LM335 konektatzeko pin Common tenperatura sentsore

Beheko- GND (0V) 2 guztiak LM335 konektatzeko pin Common tenperatura sentsore

ADC\_Buffer\_Middle 3 50 % Ur beroa buffer altuera (berokuntza kontrolatzen prozesua)

ADC\_External\_N 4 Kanpoko North Tenperatura.

ADC\_External\_S 5 Kanpo Hego Tenperatura.

ADC\_Solar 6 Solarsistema (altuena puntu).

ADC\_Buffer\_Top7 90 % Ura Hot Buffer altuera (berokuntza kontrolatzen prozesua).

ADC\_Boiler 8 Uragaldararen jaka - irteera kanalizazioa (galdara ponpa kontrolatzeko).

ADC\_GHE 9 GroundBero trukatzailea (Auto Full GHE kontrola

edobaldintzarik gabeko aireztapen moduak)

ADC\_Buffer\_Bottom 10 10 %Ura Hot Buffer altuera (berokuntza kontrolatzen prozesua)

ADC\_Bonfire\_Jacket 11 UraSua 1 jaka (irteera kanalizazioa izan daiteke)

ADC\_Recu\_Input 12 Recuperatorsarrera garbi aire

ADC\_Bonfire\_Convection13 Batez ere, sua (tximinia kanalizazioan batzuk cm)

(ErabilitakoHot Air banaketa eta sua egoera)

ADC\_Recu\_Out 14 Recuperator(Etxe hornitzeko aire argi eta garbi) Out

ADC\_Bonfire\_JacketSua 2 2 15 Ura jaka (irteera kanalizazioa izan daiteke)

ADC\_Heater 16 kokatua1 Ura berogailu ondoren aire metro (berogailu egokituz

elektrikoa hiru modu cutout tenperatura)

ADC\_Internal 17 BarneGela erreferentzia tenperatura (hotzena gela)

ADC\_Recu\_Exhaust 18 Airagortu from house (aire vent produktuen dago)

VCC(+5 V - egonkortu) 19 VCC (irteerako +5 eraikitze V egonkortzaile)analogikoa itzali  
sentsore(Ez konektatu)

VCC(+5 V - egonkortu) 20 VCC (irteerako +5 eraikitze V egonkortzaile)analogikoa itzali  
sentsore(Ez konektatu)

### **ConnectorJ5 - HeatManager irteerak (IDC - 40 , 50)**

#### ***IrteeraIzena OUT NR Deskribapena***

#### ***Nr Pin***

#### **Relay J5**

Bonfire\_Pump 1 3 Bonfireura punpatzeko konexioa

Heating\_plus 24 elektrikoa hiru modu cutout kontrol + (gero eta temp)

Heating\_minus 35 elektrikoa hiru modu cutout kontrola - (Aldi baterako jaitsiz)

Boiler\_Power 4 6 Turngaldararen potentzia hornidura

Fuel\_supply\_Control\_Enable 5 7 Desgaituerregai hornikuntza unitatean

Heater\_Pump 6 8 Uraberogailu pump konexioa

Fuel\_supply\_Override 7 9 gainidaztekoerregaiaren hornidura disko kontrola

Boiler\_Pump 8 10 Boilerur ponpa

FAN\_HAD 9 11 Hotaire sua banaketa (fan konexioa)

FAN\_AUX\_Recu10 12 recuperator gehigarria fan laguntzaileak (handituairzeptapen eraginkortasuna)

FAN\_Bonfire 11 13 laguntzaileaksua fan (grabitatearen lehorte nahikoa ez bada)

Bypass\_HE\_Yes 12 14 Recuperatorbero-off-trukagailu (edo posizio inguratzen servomotor)

Recu\_Power\_On 13 15 Recuperatorrecuperator zuzeneko kontrola botere.

Cooler\_Heater\_Pump 14 16 Uraberogailu/freskoago pump aireztapen bidez konexioa

Behekobero-trukagailu.

FAN\_GHE 15 17 osagarriabeheko bero-trukagailu bidez aire-fluxua handituz fan.

Boiler\_On 16 18 Togaldara kontrolatzeko sarrera (/ off).

Solar\_Pump 17 19 Solarsistema ur ponpa.

Bypass\_HE\_No 18 20 Recuperatorbero-trukagailu (edo ez servomotor posizioa inguratzen).

Servomotor\_Recu\_GHE 19 21 Airaireztapen beheko bero-trukagailu tomado.

Servomotor\_Recu\_Deriver 20 22 Airaireztapen deriver tomado.

WENT\_Fan\_GHE 21 23 osagarriabeheko bero-trukagailu 2 fan.

### **3.3.Relay Module.**

RelayModulua/gailu exekutiboa off piztu zuzena ematen du eraiki dutenerrele (kontaktuak 230V/10A).Indukziozko karga't izango konektatutapotentzia baxua ponpa izan ezik kontaktuak , zale.Instalatu kopuru maximoaerrele 35 da.Final Aldaketa mota moduluaren araberakoa.

### **Controller erabiliaerrele zenbatu**

EthernetHeatManager 24 - 35

EthernetRoomManager 24 - 35

CommManager 35\* 2

ErreleModulua eHouse botere autobus instalazioa erraza ahalbidetzen. Power bus (3 \* 2.5mm<sup>2</sup> elektrikoa kablea) da modulua ironez mugarikharremanetan erresistentzia eta ziurtatu iraunkorrak eta behar bezala lan egitensistema. Bestela tentsio tanta , , eraginkorra boterea mugatuz sor ditzake hornidura eta balioa ez da nahikoa, batez ere gutxi ondoren errele aldatzekolan urte.

230V kableak ironez behar zuzenean PCB (errele kontaktuak) iraunkorrak sistema egokia eta lana ziurtatzeko , free from txinpartatsu , kontaktuak erresistentzia labur. Izoratu kasuankonexioak txinpartatsu eta handietako kontaktua erresistentzia eragin dezake erretzea modulua bideak , lasterbideak eta sistema iraunkorra kalte handiak eragin ditu. Guztiak ironez kableak 50cm ordezko erraza zerbitzuaren luzera izan behar gaitumodulu eta aldatzen errele matxura kasuan.

ErreleModulua aukerakoa power PWM (Pulse zabalera gidariak eduki dezakete Modulatu) Dimmers (3) , +12 V to 15V DC eta emandakogutxieneko potentzia irteera bakoitzeko 50W. It menderatuko erabil daitezkeen dimming light DC (korronte zuzena). Bakarrik 30W lanpara bakar konektatuta daiteke dimmer irteera. Modulu aireztapen ona bermatzeko ezinbestekoa da. Kasu horretan, ez aireztapen nahikoa , behartzeko fan instalatu behar da aire fluxua.

Haudimmer eraikuntza keinuka eta gogaikarria ondoeza saihestuz ahalbidetzentriac edo thyristor dimmers agertzen 230V/AC pean.

**Gidariak dimmers bakarrik lanparak edo LED konektatuta. Beste aplikazio iraunkorra sistemaren kalteak barne sua eragin dezake.**

**Itbereziki indukziozko zamak e buruzko.g. Motor , potentzia handikozale.**

**Relay moduluak aldatzeko errele bakar ordezkatu daitezke - taula instalazioa. Irtenbide hau garestiagoa da ordea gehiagoroso aldaketa errele hondatutako kasuan.**



### **3.4. CommManager - Integrated komunikazio modulua , GSM , segurtasun-sistema , roller manager , eHouse 1 zerbitzari.**

CommManager auto GSM (SMS) jakinarazpena eta segurtasun sistema dauka kontrolatzeko. Horrez gain, eraiki - Roller Manager. CommManager GSM modulua dauka SMS bidez kontrol zuzena , eMail. Gainera Ethernet TCP/IP kontrol zuzena interfazea (LAN baino gehiago ditu , WiFi edo WAN). Horri esker, multi - kanal independente komunikazioetxea garrantzitsuena azpisistema - Segurantzako.

GSM/SMS ez da erantzule, adibidez sabotaje on. mozteko telefono markagailua lerroak jarraipen-helburuetarako. GSM seinale da askoz zailagoa ondoren trabarik monitoring radio - lerroak , maiztasunak amateur erraza lan potentzia handi transmisoreak desitxuratzen aktibatuta break zehar.

#### **3.4.1. CommManager ezaugarri nagusiak**

- Auto jasotako segurtasun GSM/SMS jakinarazpenak sistema , kontrolatzen jarraipen-zona kanpo , SMS bidez kudeatzeko , eMail , Ethernet ,
- Aukera ematen du konexioa alarma sentzore (gehienez 48 luzapena modulua gabe , gehienez Luzapena modulua 96 ,
- Incorpora roller eraikitze , atak , itzal olanak , atak drives controller max35 (27 \*) gabe luzapena modulua roller independentea servomotors , eta gehienez 56 luzapena modulua. Roller gailu bakoitzak kontrolatzen da 2 lerro eta lehenetsi gisa estandarra Somfy lanak. Bestelazuzeneko servomotor unitatean (osoa babesak ditu) izan daiteke kontrolatzen.
- Dauka RS485 interfaze eHouse 1 datuak autobus edo beste zuzeneko konexio helburu.
- Incorpora Ethernet kontrol zuzena interfazea (LAN baino gehiago , WiFi , WAN).
- Dauka GSM Segurantzaren sisteman jakinarazpena eta kontrolatzeko sistema modulua SMS bidez.
- Incorpora eMail Client POP3 (GSM/GPRS baino gehiago markatu sortu sarea) , kontrolatzeko eMail bidez sistema.
- Dobehar ez stand bakarrik internet lotzeko eta lan lekuan dagonahikoa GSM/GPRS seinale maila.
- Gaitzen Alarm Horn konexio zuzena , Alarma Lanpara , Alarma Jarraipen gailu.
- Aukera ematen du programagarriak arrabolen , atak , atak parametro lan kontrol denbora , osoa mugimendua denbora (arrabolen guztien maximoa) , atzerapen denbora (adibidez norabidea aldatuz).
- Gaitzen alternatiba irteerak erabilera bakar bat jo , standard (Compatible Room Manager) , Arrabolak sistema ez dira behar izanez gero.
- Dauka Sabuco (Real Time Clock) gailu sinkronizazioa eta baliozko scheduler erabilera.
- Dauka Aurreratua Scheduler for frequent , automatikoa , zerbitzua , arretarik gabe , denbora gertakari exekuzioa programatu ,
- Incorpora TCP/IP sistema kontrolatzeko zerbitzari 5 konexioak aldibereko onartu. Konexioak berdintasuna lehenetsia du eta jasotzeko aukera ematen du: TCP/IP gailu betetzen gertaera eHouse sistema , etengabeko PC sistema erregistroak transmititzen , eHouse 1 gailu egoera bidaliz TCP/IP panelak monitorizazio estatu eta bistaratzea helburu , lortzeko gardena TCP/IP RS 485 interface , kargatzeko konfigurazioa eta arazo larria detektatzeko.
- Dauka TCP/IP bezero Ethernet House kontrolatzeko (eHouse 2) gailuak zuzenean TCP/IP sare bidez.
- Servers eta bezero TCP/IP arteko mozteak eta autentifikazio segurua erabiltzen eHouse sistema gailu.
- Gaitzen eHouse 1 sistema kontrolatzeko eta banatzeko horien artean datuak.
- Gaitzen maila ezartzeko beharrezkoa mozteak (informazio , abisua , akatsak) edozein arazo konpontzeko sistema.
- Dauka software eta hardware WDT (Watch Dog Timer) telefonoa berrezarri kasu eseki , edo gaixotasun larri akatsak.
- Dauka 3 SMS jakinarazpena taldeak Segurantzaren Sisteman:

1) Aldatu Zone jakinarazpen talde ,

2) Aktiboak sentzore jakinarazpena taldea ,

3) Alarma desaktibazioa jakinarazpena taldea.

- Edozein Alarma seinale denboralizazioa banaka programatutako izan daiteke (Alarm adarrez ,Abisua argia , monitorizazio , Early Warning).
- Supports 21 segurtasun-tokiak.
- Onartzen 4 maila maskara banaka Karabina Alarm Sensor bakoitzean definitueta segurtasun-eremu bakoitzeko.

1) Alarma Horn (A) piztu ,

2) Alarma Light txanda (W) ,

3) Irteera txanda jarraipena (M) ,

4) Launch gertaera Alarma Sensor (E) lotutako.

- Dauka 16 kanal Digital Converter Analog (bereizmen 10B) neurtzeko seinale analogikoa (Tentsioa , Temperatura , argia , energia eolikoaren , hezetasun balioa , Sabotaje Alarm Sensors. Bi atalase definitzen dira Min eta Max. Atalasea hau Crossing kanal bakoitza for sentore by abiarazteko eHouse gertaera dizkion). Atalaseak dira banan-banan ADC programa bakoitzean zehaztutako automatikoa doikuntzak mantentzeko eta erregulazio. ADC dauka (gaituta izan daiteke) 16 zuzeneko irteerak ADC kontrol gertaera gabe atalase esleitutako.
- CommManager atalaseak banakako definizioak 24 ADC programak kanal bakoitzaren.
- CommManager 24 arrabolen Programa definizioa (arrabolen bakoitzean , atek , atek kontrolatzeko segurtasun zona aukeraketa batera).
- Dauka 50 posizio ekitaldi ilara bertan exekutatu edo beste gailu bidali.

### 3.4.2. CommManager Description

#### GSM/ GPRS Module.

CommManager (CM) dauka GSM/GPRS modulua eraiki haririk gabeko urruneko ahalbidetzene House 1 edo Ethernet House sistema kontrol SMS amaiera eMail bidez harrera. E - POP3 post office egiaztapena ziklikoa ziurtatzen Mail bezeroe House sistema eskainitako GSM/GPRS Markatze erabiliz - zerbitzua . Kontrol barrutia ia mugarik gabe eta edozein lekutatik egin ahal izango danon nahikoa GSM seinale maila.

Haurtenbide eHouse sistema kontrola segurua jasotzeko aukera ematen du eta segurtasun sistema jakinarazpena. Eskainia internet esteka , telefonoa linea ez dira beharrezkoak eta zaila da eraikitako berri erosietxeak , batez ere urrun hiritik.

Segurtasuna askoz handiagoa haririk gabeko konexioa dela eta aukerarik ez dagoto kalteak edo sabotaje link (telefono for , dialers , internetsartzeko , etab.). Komunikazio-lerro Kalteen ausazko izan daiteke (haize , Eguraldi baldintza , lapurreta) edo helburua (sabotaje kontrola desgaitzeko sistema , eta segurtasun-sistemaren jakinarazpena jarraipena , segurtasun agentzia , Poliziak , etxe baten jabea.

Konponketalinear denbora asko hartu ahal izango , eta horrek segurtasun sistema askoz ere gehiago erasoan aurrean eta jakinarazpenak bidaltzeko inor ezgaituburuz apurtzen hasi. Jarraipen irrati - lerro maiztasunak amateur lan egiten du eta espezializatu lapurrak trabarik ahaltsuagoazehar break in transmisioak , Denbora gehigarria irabazteko. GSM askoz zailagoa desgaitzeko eta instalazio aukera ematen du orain arte hiri , ia edozein unetan (house lortzean helbidea aurretik , egiteko telefonoz edo bestelako konexioa eraikitako etxe berria). Bakarrik nahikoa GSM seinale maila behar da sistema hau instalatzeko.

GSM modulua kanpoko antena duen leku batean instalatu daiteke dauka , non GSM seinale da indartsuena (e.g. teilatuan). Kasu honetan, GSM modulua transmisio potentzia murriztu dezake eta lan normal zehar betetzeko konexioa. Power marjina counteracting nahikoa da hedapena mugatua mikro - uhinak: eguraldi txarra baldintza , euri , elurra , laino , zuhaitz etc hostoak. GSM seinale maila alda daitekeurte eraikin berriaren ondorioz sortzen , hazten ari den zuhaitz eta abar. Beste alde batetik alde batetik handiagoa seinale maila gutxiago distortsio

sortutako GSM modulua eta antena. Bereziki garrantzitsua da eraiki - ADC en Bihurgailu , kasu txarrena neurtzeko baitaitezke crippled dozena batzuk ehuneko akatsak , horregatik, ez hondatzeko. Antenahurbilen GSM base norabidean eraikinaren kanpoaldean instalazioageltokia seinale maila ehunka aldiz zer proportzionalki handitu dezake handitzen power GSM transmisioa marjina , mugak igorle power GSM transmisioa eta distortsio (erroreak) eraiki - ADC neurketa (Eta antena gertu dago sentsore analogiko).

GSM modulua behar aktibo SIM txartela instalazioa eta egiaztapena , ez bada iraugita edo hutsik dago (aurrez ordainduak-activations kasu). Txartela iraugi bada edo hutsik , hainbat gai agertzen dira:

- arazoak SMS bidaltzea (batez ere, operadoreek beste) ,
- ezin GPRS saioak konektatzeko , etc.
- zintzilik GSM moduluak sortu ,
- eta aldatu eta operadoreak aukeren arabera , tarifak).

Bidaltzea SMS edo eMail GSM/GPRS moduluaren bidez jasotzea oso luzea da (6 - 30 sec) eta huts egin du etengabeko saiakeren (GPRS inactive zerbitzu edo eragindako SIM txartela baliabideak eza) , CPU erabilera handi ekartzen CommManager , eraginkortasun funtzioak eta beste edozein jaitsierak jaistensegurtasun sistema osoa egonkortasuna.

GSM konfigurazioa "egindako ; CommManagerCfg.exe " aplikazioa , intuitiboa ezarpena aukera behin eta modulu honetan parametroak. GSM modulua aukerak lehen hirutabs.

1) General ,

2) SMS Ezarpenak ,

3) eMail Ezarpenak.

**Report Maila** aukera ematen dizu aukeratu logging maila Grabber aplikazio saioa bidaliz (TCPLogger.exe) edo RS - 485. Itberri CommManager zein egunkari info bidali (info behar , abisu , akatsak). Detektatzeko eta arazoak konpontzeko (adibidez, erabilgarria da. ez SIM txartela baliabideak , GSM Seinalearen No , etc hartu eta ekintza batzuk konpondu da). Report Level = 1 ezer bidaliko da Grabber saioa. Hau aukera soilik larriak detektatzeko erabili behar , arazoak ezezagun sistema. Aukera hau seriozki garatu CommManager PUZ eta eragina egonkortasuna eta sistema eraginkortasuna.

The Txostena Maila eremuan hasi kopurua handiagoa , informazio gutxiago izango da bidaltzeko (soilik txostena maila baino lehentasun handiagoa).

Urteankasuan Don ez da behar sorrerako erregistroak 0 aukeratu behar da hemen.

**Desgaitu UART Logging.** Aukera hau ezgaitu erregistroak bidaliz RS - 485 UART. Aukera hau aktibatuta TCP/IP logging bidali daitezke , TCP/IP konexio Login Grabber ondoreneskaera (TCPLogger.exe) to CommManager. Hala ere, kasuan CommManager reset TCPLogger.exe deskonektaturik dago eta informazio loglog Grabber konexio hurrengo CommManager galduko dira.

Gaitzea UART logging aukera hau barne informazio guztia saioa dazati bat normalean TCPLogger by galdu egingo litzateke.

Hau moduan saioa hastean soilik arazoa konpontzeko oso larriak (erabili behar den firmware execution oso hasieran agertzen) eta TCP/IP komunikazio-arazo.

Main UART logging desabantaila etengabeko RS bidalketa - 485 eta sistemaren baliabideak erabiliz , Gaia ez log Grabber bada konektatuta edo ez (TCP/IP logging erregistroak informazioa bidaliko dira denean bakarrik TCPLoggerServer konektatuta).

Thebeste arazoa da UART erregistroak eHouse 1 Datu Bus bidali ,Garatu konexio hau eta trafikoa batzuk sortzeko , bidaltzeaInformazio eHouse 1 gailu enkoadraketa bateraezinak eta trabarikgailuak behar bezala funtziona dezan.Beste saioa hasi Modu hau erabili ahal izateko guztiakHouse 1 gailuak deskonektatu behar dira , RS kenduz - 485 crossingkablea eta gurutzadura ez (1 1) RS232 bidez konektatu - 485 Converter .RS232 - 485 Converter terminal aplikazioa edozein konektatuta egon behar du gisahiper terminal 115200 lan , nahiz eta parekotasuna , 1 stop bit , fluxua ezkontrolatzeko.Konexio TCPLogger RS kasuan - 485 mozteak erorizeta TCP/IP Grabber zuzendu.

**DesgaituGSM modulua.** Hau Aukera iraunkorra gaitzen ezgaituGSM/GPRS moduluaren funtzioak guztien da, ez bada instalatu.

Hala eta guztiz ereCommManager eta eHouse gailu guztien garaia da GSM tomadoModulua , funtzionaliteren bat galdu zitekeela erabilera ordutegiak gisa (ondoriozbaliogabeko data eta ordua sisteman).Teorian denbora izan daitekekanpotik CommManagerCfg programatuak.exe aplikazio , baina izango da "batera berrezarri behar CommManager de Berrezarri arrazoia edozein.

**GSMModulua telefono zenbakia** Eremu muztioabaliozko sakelako telefono zenbakia (e osatzen dute.g.+48501987654) , erabiltzen denGSM modulua.Zenbaki hau da baimena eta kriptografia erabiltzenkalkulua helburu , eta zenbaki hau aldatu egingo ezgaitubaimena, TCP/IP gailu aukera elkarren artean.

**PinCode.** Eremu hau osatzen dute baliozkoPIN zenbakia (SIM txartela esleitutako).Zenbaki okerra jarritz gero ,CommManager SIM txartela automatikoki desgaituko da , bati baino gehiagori saiakerenkonexioa ezarri.Dela eta egonkorretan sistemainstalazioa gomendagarria da pin egiaztapena ezgaitu ,Abiadura GSM modulua eta torneaketa logging gain denboraGSM sare.

**EgiaztapenetanZenbakiak.** Hau eremua osatzen dute osagarriakkalkulu kriptografiko eta baimena informazio eta18 digitu hamaseitar (0 espero , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , bat , b , c , d , e , f) banan-bananbereizle gabe.Zenbaki konfigurazio hau aldatzeko ondoren egin beharko luketebakoitzean EthernetHouse gailuak eta TCP/IP-panelak kargatu.GSM erabileratelefono zenbakia , zati bat elkarrekin egiaztapenetan zenbakiakkriptografikoa funtzioak argumentuak banakako enkriptatze ziurtatzen /deszifratzeko algoritmoak eHouse instalazio bakoitzaren.Gainera ahalaldatu da gailu guztietarako beharrezkoa izanez gero.

**BaimendutakoGSM zenbakiak.** Eremu hau - osatzen duteGSM telefono sistema kudeatzeko zenbakiak SMS bidez.Beste edozein SMSzenbakiak automatikoki ezikusi egiten zaio eta ezabatu.

e.g.:" +48504111111 , +48504222222 "- komaz bereiztutako.

**ZoneAldatu - SMS Notification Numbers.** Hau Eremu - GSM telefono osatzen dutezenbakiak SMS jakinarazpena bidaliz segurtasun-zona aldatuzzona izena batera.

e.g.:" +48504111111 , +48504222222 "- komaz bereiztutako.

**SentsoreakActivation - SMS Notification Numbers.** Hau Eremu - GSM telefono osatzen dutezenbakiak SMS jakinarazpena bidaliz segurtasun aktibo sentsoreei buruzizena (urratzen alarma , edo abisua zona uneko jarraipena).

e.g.:" +48504111111 , +48504222222 "komaz bereiztutako.

**Desaktibazioa- SMS Notification Numbers.** Hau Eremu - GSM telefono osatzen dutezenbakiak SMS jakinarazpena bidaliz alarma desaktibazioa buruzko seinaleakbaimendutako erabiltzaileen (segurtasun zona aldatuz).

e.g.:" +48504111111 , +48504222222 "komaz bereiztutako.

**ZoneAldatu Suffix.** Hau Eremu - osatzen dute atzizkia gehitueremua zona aldatu jakinarazpen talde izena.

**AlarmaAurrizkia.** Eremu hau - osatzen duteprefix Sensor activation aktibo alarma sentsoze izenak aurretik gehitujakinarazpen-taldea.

**DesaktibazioaAlarma.** Eremu hau – daukatestua desaktibazioa jakinarazpen talde bidali.

**DesgaituSMS bidali.** Aukera honeksegurtasun sistema SMS jakinarazpen guztiak bidaltzeko.

**DesgaituSMS Jaso.** Aukera honekEgiaztapena SMS eta harrera eHouse sistema kontrolatzeko.

### **POP3Bezeroa (eMail harrera)**

POP3Client CommManager ezarri hainbat babes osatzen dutemekanismoak ere hainbat zehar lan etengabea eta egonkorra bermatzekoeHouse sistema eraso.

Urteanporrota egiaztapen urratsa mezu bat izanez gero ezabatuberehala POP3 zerbitzaria , gehiago egiaztapena gabe , deskargatueta mezua irakurtzen.

BakarrikeHouse sistema kontrolatzeko dedikatzen e-posta (prestatu automatikokieHouse kudeaketa bateragarria aplikazioek) erabat gainditumekanismoak.

Guztiakmekanismo eraginkorrek borrokaren bidez, zabor , eraso , ezbeharreze-posta , etc.

Hauurratsak gainditu eraginkorra etengabeko mantentzealan , ez sortzeko GSM/GPRS alferrikako trafikoa baino gehiago , ezgainkarga POP3 bezero eta CommManager.

Egiaztatzeanurratsak honako hauek dira:

- Senderhelbide berdina izan behar eHouse sistema programatu.
- Guztira tamainaMezu gutxiago bada 3Kb izan behar du (hau kentzeko ustekabeko mails).
- GaiaMezu bat berdina izan behar eHouse sistema programatu.
- Mezuabaliozko goiburua eta orri-oina bateragarria eduki behar eHouse sistema inguruanmezua.
- Headerseta internet hornitzaileak oinak , mezuaren gorputza gehitu POP3 ,SMTP zerbitzariak automatikoki baztertu dira.

GuztiakPOP3 bezero parametro eta aukerak daude CommManagerCfg en ezarritako.exeaplikazioan **Posta elektronikoaren ezarpenak** fitxa.

**OnartuaHelbide elektronikoa \*** Eremu - osatzen dutehelbide elektronikoa, bertatik kontrolatzen mezua landuko.Edozeinbeste helbide batzuetatik mezuak automatikoki POP3 ezabatuzerbitzari.

**POP3Server IP \*** eremua osatzen dute IPPOP3 zerbitzari helbidea.DNS helbidea ez da onartzen.

**POP3Port Nr \*** eremua osatzen dute POP3 zerbitzariaataka.

**POP3Erabiltzaile-izena** \* Eremu erabiltzaile izena osatzen dutepost office (POP3 zerbitzaria) erregistrorako bakarrik.

**POP3Pasahitza** \* eremua osatzen dute pasahitzaerabiltzaile POP3 zerbitzari on baimena.

**MezuaGaia** \* eremua osatzen dute programedgertakari bidaltzen eHouse sistema eMail bidez irakasgai baliozko.BesteMezuaeren gaia ezabatzeko automatikoa eragingo du, gehiagorik gabelantzean.

**InternetConnection Init** \* eremua osatzen dutekomandoa Hasieratu internet konexioa GSM/GPRS bidez.Foroperadore komando gehienak bera (saioa , erabiltzaile , password =" internet " ).Konexioa erabiltzaileak egin beharko lukete arazo kasuanGSM operadoreak gomendagarria parametro honen.

**POP3Server From String** \* eremua osatzen dutenon bidaltzailearen helbidea gordetzen da goiburua izena , arazoak izanez geroemaitza egiaztatu behar da zuzenean POP3 zerbitzari on telnet erabilizaplikazioa.

**MezuaHeader** \* eta **MezuaOrri-oina** \* eremu - osatuko dute goiburua etaHouse sistema orri-oina.Babes hori baztertzen automatikoamezua erantsita POP3 eta SMTP zerbitzarien goiburu eta oinaketa kendu e-posta ustekabeko edo kaltetutako .Bakarrik eHouse goiburua eta orri-oina arteko parte dira eHouse bezala tratatzenmezua.Gainerakoa ez da kontuan hartuko.

**DesgaituPOP3 Server/GPRS** \* Eremu desgaitzenGPRS eta ziklikoa konexioa mezu elektronikoak egiaztapena.

Ondorengaiak eta arazoak (GSM sistema ez da eHouse sistema arduratzen dazuzenean) kontuan hartu behar da , POP3 Client ahalbidetzen baino gehiago aurretikGPRS:

- Urteankokapenak non GPRS seinalearen maila txikia da detektatu transmisioezinezkoa izan daiteke eta sistemaren eraginkortasuna eta egonkortasuna GPRSlaguntza betirako desgaitu behar.Litekeena da ere gertatukourtaroaren.
- eMailGPRS saio baino gehiago harrera larriki darabil CommManagerMikrokontrolagailu.
- BitarteanGPRS saio egiten ari da (telefono mugikorra edo GSM moduluak on) ,operadoreak ez bidali SMS helburu gailua (Itxaroten geratzenQueue GPRS saioa itxi arte) eta SMS iritsikohelmuga denbora luzean geroago.
- Nahiz etalaburra GPRS saio deskonexioa (GSM telefono edo moduluak) araberasarrerako SMS egiaztapena ez du bermatzen SMS harrera , ahal delakooraindik operadorea ilaran zain ondorioz handi GSM sistema latentzia.
- SMSatzerapen handiak 0 daiteke jaso - 60 sec eta Operator araberakoasare erabilera eta beste hainbat gauza.
- GastuakGPRS eta ziklikoa GPRS saioak (sequential irekitzeko eta itxekokontsultak mezuak eta SMSs) hainbat aldiz handiagoa orduan erabilera SMSharrera bakarrik.
- Kasuandesgaituz **GPRS/POP3 Server** GSM modulua berehala harrera SMS eta latentzia jakinarazi ondorenbidaltzen eta jasotzen SMS arteko 6 sec.

## SegurtasunaSistema.

SegurtasunaSistema CommManager sartzen auto jasotako eta behar ditu:

- Connectionsegurtasun-sentsoreak ,
- Alarmaadarrak ,
- Alarmaargia ,
- EarlyAbisua adarrez ,

- Jakinarazpenjarraipen-gailu edo segurtasun-agentzia (behar izanez gero).
- IntegratzeaExternalManager eta gailu bat InputExtenders.

RFgako elektronikoen bidez kontrolatzea izan zen zuzena ordezkatu , mugagabeaPhones Mobile kudeaketa , PDA , haririk gabeko TCP/IP SMS bidez Paneles ,eMail , LAN , WiFi , WAN.Kontrola daiteke babesa kanpo etakontrolatu area eta alarma jakinarazpena sentsore ondoren berehalakoaktibazioa (latentzia denbora ez da segurtasun-sistemak kontrolatzen gisa erabiltzenteklatu barne).

Igoeta 24 tokiak defini daiteke.Zona bakoitzak 4 maila maskara bakoitzak osatuko dutesentsore segurtasun sistema konektatuta.

Forbakoitzean segurtasun sentsore inputak , 4 aukerak definitzen dira , kasuanaktibazioa alarma sentsore (aukera zona uneko gaituta egonez gero):

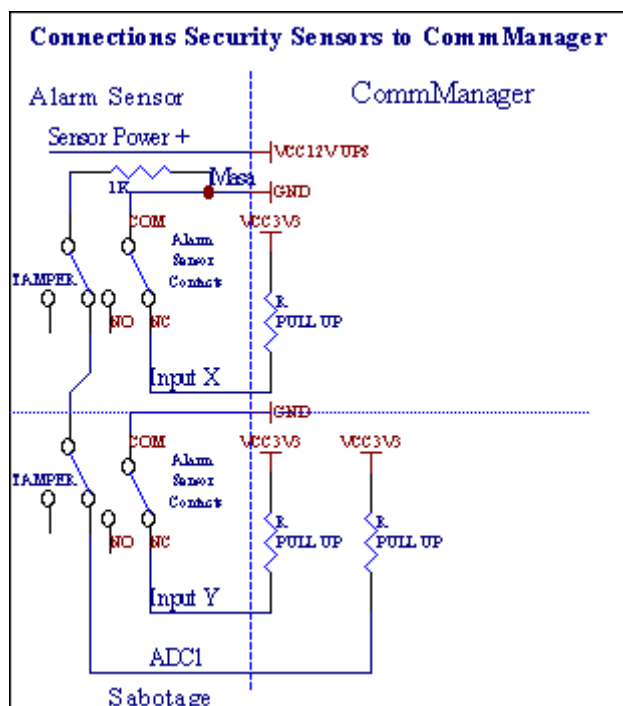
- Alarma adarrez on (**A\* - Alarma**) ,
- Alarma argi (**W\* - Abisua**) ,
- JarraipenaJakinarazpen (monitorizazio edo segurtasun gailu jakinarazpenaagentzia behar izanez gero) (**M\* - Jarraipena**) ,
- Gertaeraexekuzioa Segurtasun Input esleitutako (**E\* - Gertaera**).

\*eremuan "izena ; CommManagerCfg.exe " aplikazioa

Alarma ,abisua , jarraipen-irteerak dira atzerapen programed multzoan aktibatzekeeremuan (" Zone Change Delay " \*) Zona aldaketa hasieratu(Sentsore jarduera bada zona berriak detektatu zen) , aukera emanezAlarma arrazoia kendu.Only " Abisua Early " irteera daberehala aktibatzen.Irteerak desaktibatzeke automatikoki ondorensentsore guztiak urratzen egungo segurtasun zona eta desaktibatzeatzeratzeko eremuetan: " Alarm Time " \* , " Abisua Time " \* , " Jarraipen Time " \* , " Abisua Early Time " \*." izan ezik, seinale guztiak ; Abisua Early Time " \* Hemenminutu , " Abisua Early Time " segundotan.

Igo48 segurtasun sentsore CommManager konektatuta daiteke gabeluzapena modulua edo gehienez 96 luzapena modulua.Sensor behar duteharremanetan isolatu edozein kanpo tentsio eHouse sistema (errele edoaldatzeko konektoreak).Harremanetarako normalean behar itxita (NC) eta irekitasentsore aktibazio ondorioz.

Onealarma sentsore kontaktua sensor input of CommManager konektatuta egon behar duzubeste GND.





Dirudienezhardware irteerak ezarpena (Alarma , Jarraipena , Abisua , EarlyAbisua) , CommManager SMS jakinarazpena bidaltzen 3 talde deskribatzenbateg ere.

Urteanurratzen alarma kasuan , abisua edo jarraipena jakinarazpena bidali diraEremu talde definitu (**SensorsActivations - SMS Notification Numbers \***) aktibo alarma sentsore izenak barne.

Urteanzone change CommManager notify taldearen kasuan eremuan definitutako (**ZoneAldatu - SMS Notification Numbers \***) bidaltzeazona izena.

UrteanKasu honetan alarma bada , abisua edo jarraipena ere izan zen aktiboa CommManagerjakinarazi taldearen eremuan definitutako (**Desaktibazioa- SMS Notification Numbers \***) .

### **KanpokoDevices Manager (arrabolen , atepak , atepak , itzala toldoak).**

CommManagerezarri du roller kontroladore bertsioa zabaldu denExternalManager eta 27 (35 \*\*) independentea arrabolen kontrola ahalbidetzen ,ateak , atepak sistema , luzapena modulua eta 54 gabemodulua.

\*\*zuzeneko irteerak ADC (Analog deskribatzen To desgaitzeko kasuanDigital Converter kapitulua) 35 independente arrabolen (Aukera izan beharko lukeEz bada aktibatzen {Erabili zuzeneko kontrolatzeko (muga arrabolen 27) - Ekitaldiak ezdefinizioa beharrezko \*} - tab “ Digital Converter AnalogEzarpenak ” CommManagerCfg-.exe aplikazioa).

Ez dago2 arrabolen gidatzeko moduak: SOMFY moduan edo zuzenean servomotor modua .Only Somfy estandarra erabiliz gidatzeko segurtatu da eta baimendutako delakosistema hori arrabolen kontrolatzeko eta babesteko ditugainkarga aurka arrabolen modulua , blokeatzea , bai gidatzekonorabidea , atzerapen denbora egokia bermatzeko norabidea aldatu aurretik.

### **Arrabolen ,ateak , atepak eragingailu irteerak.**

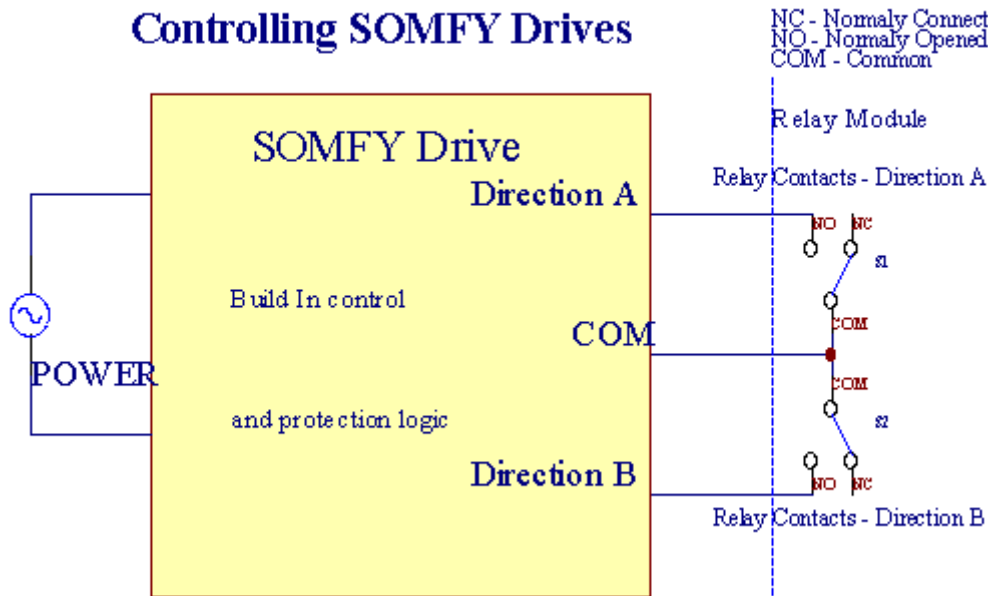
Hauekirteera irteerak bikote arrabolen gidatzeko , atepak , atepak eragingailuSOMFY standard (default setting) edo zuzeneko unitate.

Bakoitzakroller channel in SOMFY standard = roller open (1 sec A pulsuirteera) , roller close (1 sec B irteera pulsu) , stop (1 sec pulsubai A eta B irteera}.

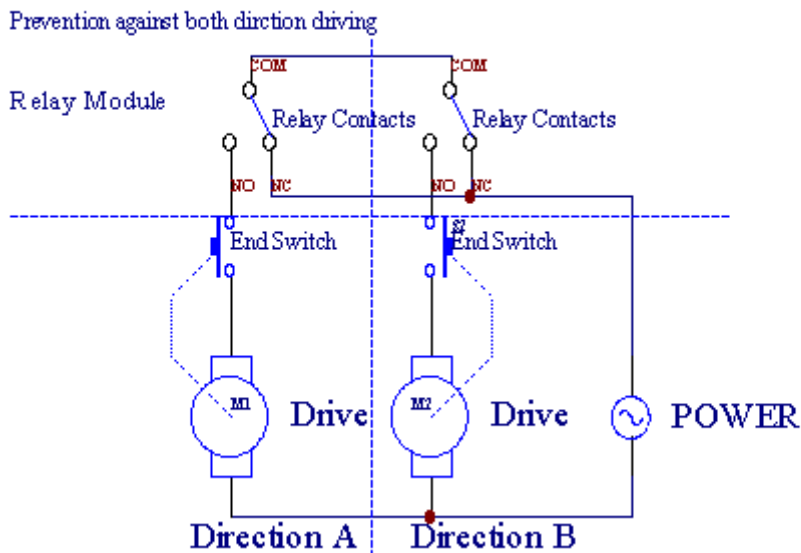
Bestelairteerak motor unitate zuzeneko kontrolatzeko erabil daiteke (gidatzekolerro bat norabide batean mugitzen , mugitzen line B gidatzekobeste norabide). **Unitate propioa eraikitze izan behar, bi noranzkoetan inflexio aurkako babesa , blokea arrabolen , amaieranswitches , azkartu babesa etc.**Bestela, matxura kasuanerrele- , moduluaren konfigurazioa okerra , blokeatzen izozteak unitatea, edosabotaje , posible da disko kalteak.Sistema du eraikitzekosoftware norabide bietan mugitzen aurka babesteko , Baina ezin't checkdisco amaieran edo wasn iristen bada't blokeatu eta EIS't nahikoababesteko arrabolen.Modu honek daitezke bakarrik arrisku propio eta iSys erabilienpresa ez da unitate-kalteengatik erantzule.Somfy sistema bakarriksegurtasunez erabil daiteke incorpora propioa babesa delakounitate.



## Controlling SOMFY Drives



## Direct Control of Drives



Arrabolenmodua “ ezar daiteke ; Arrabolen Ezarpenak ” FitxaCommManagerCfg.exe aplikazio.

Oneposizioa free hautatu izan daiteke: Somfy (“ Somfy System ” \* ),Zuzeneko servomotor unitatean (“ Direct Motors ” \* ), OhikoIrteerak (“ Normal outs ” \* - bakarreko irteera bateragarriakRoomManager's).

Gainerahonako parametro eta aukeren defini daiteke arrabolen doitzekoezarpenak:

- Atzerapenanorabidea aldatuz batetik bestera (“ Atzeratu Aldaketari buruzkoZuzendaritza ” \*) - software aldakor berehalako babesanorabidea duen unitate kaltetu.
- MaximoaArrabolen osoa mugimendua denbora (“ Arrabolen Movimiento Time ” \*) -honen ostean denbora (segundotan) tratatzeko sistema arrabolen guztiak rolloverbeste norabidea (wasn bada't stop eskuz mugimendua bitartean).Haudenbora ere erabiltzen zona segurtasuna kasuan aldaketa atzerapenaPrograma exekuzioa (zona aldaketaren batera).Arrazoi nagusia ez dasegurtasun alarma sortzen arrabolen berrespena switch-badirainstalatu.Arrabolak kasuan ez dute aukera hau 0 bezala ezarri behar da.
- ArrabolenHasieratu arrabolen mugimendu denbora init kontrolatzeko kontrolatzensarrera (arrabolen Drive Time \*) - ( bigarren). **Parametro honek zuzenean erabiltzenarrabolen aukeratuz lan moduan (SOMFY/Direct) CommManager.Itbenetako balioak ezarri behar da (denbora gutxiago gero, 10 daautomatikoki hautatutako moduan Somfy , bestela CommManager works inzuzeneko modua).Somfy moduan aukeratzen dira gero eta zuzeneko servomotorskonektatutako servomotors Somfy balioa daiteke suntsitu ezarri behar2 - 4 sec.Kontrol zuzena denbora honetan handiagoa bat baino gehiago izan behar duroller geldoena osoko mugimendu bigarren.**

BakoitzakRoller du gertakari jarraituz:

- Itxi ,
- Ireki ,
- Gelditu ,
- Don'tAldatu (N/A).

Amaieraeta irekitzea roller stop arte jarraituko du amaiera posizioa.

Togelditzeko posizio desberdinak eskuliburu stop roller abiarazi behar damugimendu zehar.

(“ GehigarriaArrabolen ” \*) Ez arrabolen Aldaketa bikoitza ahalbidetzen du konexioaluzapena modulua. **Eza kasuanluzapena modulu aukera hau ezgaitu behar da.Bestela CommManagerez da ondo ibiliko - barne-babesak berrabiatu egingo daCommManager ziklikoki.**

Bakoitzakroller , atea , atea , CommManagerCfg daiteke izeneko itzala Olanenaplikazioa.

Theizenak dira eHouse ekitaldiak sortzeko hartu.

### **Normalirteera modua.**

UrteanArrabolak eza kasuan , atea , atea , etc , erabiltzeko aukera daCommManager's bakar estandarra irteera bateragarria irteerakRoomManager.Horri esker, irteera hau esleitzeko lokalean segurtasunaSentsoreak activations edo Digital Converter maila Analog.

Zerrendadigital normal irteera lotutako Ekitaldiak:

- PiztuOn ,
- Txandakatu ,
- PiztuOff ,
- PiztuDenbora programatua (gero off) On ,
- Txandakatu(Piztu - programatutako denbora , gero off) ,
- PiztuLatentzia programed ondoren On ,
- PiztuOff latentzia programed ondoren ,
- Txandakatulatenzia programed ondoren ,
- PiztuDenbora programatua (gero off) latentzia programed ondoren On ,
- Txandakatulatenzia programed ondoren {inflexio denbora programatutako bada(Gero off)}.

BakoitzakIrteera banakako tenporizadorea.Tenporizadoreak segundo edo minutu zenbatuaukera multzo CommManagerCfg en arabera.exe application (“ MinutuTime Out ” \* - “ Gehigarria Produktibitateak ” \* Tab).

Bakoitzakroller , atea , atea , CommManagerCfg daiteke izeneko itzala Olanen.exeaplikazioa.

Theizenak dira eHouse ekitaldiak sortzeko hartu.

### **SegurtasunaProgramak**

Segurtasunaprograma guztiak arrabolen ezarpenak eta segurtasun-zona taldekatzea ahalbidetzen bateangertaera.

Igo24 segurtasuna programak CommManager daiteke definitu

Urteanarrabolen bakoitzean ekitaldi jarraituz segurtasun programak dira posible:

- Itxi ,
- Ireki ,
- Gelditu ,
- DoEz aldatu (N/A).

Gainerabatera arrabolen ezarpenak hautatu behar zona daitezke.

Bakoitzaksegurtasun programa CommManagerCfg daiteke izeneko.exe aplikazio.

Theizenak dira eHouse ekitaldiak sortzeko hartu.

Zonealdaketa latentzia maximoa osoa arrabolen berdin aktibatzenmugimendua denbora (“ Arrabolen Movimiento Time ” \*).

Haulatentzia-beharrezkoa da , Arrabolak guztiak iristen amaiera ziurtatzeko ,zona aldaketa (ekin aurretik, bestela aldatzeko berresten arrabolenel encierro alarmak sor ditzakete).

Tosegurtasuna Programa ezarpenak aldatu:

- AukeratuSegurtasuna zerrendatik Programa ,
- Izena izan daitekealdatzeko i eremua aldatu Segurtasun Programa Izena \*),
- Aldatuarrabol nahi duzun balioak ezartzean ,
- Aukeratuzona, behar izanez gero (Security Zone Assigned \*),
- Sakatubotoia (Eguneratu Segurtasun Programa \*),
- ErrepikatuSegurantzako beharrezko programak guztien urrats guztiak.

### **16channel Analog To Digital Converter.**

CommManager16 ADC bereizmen 10B sarrera (eskala ditu  $< 0 ; 1023 >$ ), eta tentsio sorta  $< 0 ; 3.3v >$ .

Edozein analogikoa sentsore , powered 3.3v ADC input daiteke konektatuta. Itedozein izan daiteke: temperatura , argi-maila , hezetasuna , presio , gas ,haizea , etc.

Sistemasentsore daiteke eskalatzen eskala lineala ( $y = a * x + b$ ) , Horrek aukera ematen dusentsore analogiko e neurri zehatza.g.LM335 , LM35 , Tentsioa , ehuneko% , ehuneko alderantzizko eskala % , automatikoki sistema sortu.

Bestesentsore defini daiteke ekuazioa balioak sartu konfigurazio fitxategiansentsore mota.Eskala lineala sentsore taula azaldu daitekebihurketa (benetako balioa eta ehuneko balio artean) 1024 osatutakopuntu e.g.math aplikazioak sortzen.

Analogikoasentsore uneko lan txikiak izan behar dira eta 3 emandako.3v-CommManager.Sentsore batzuk behar ez energia hornidura e.g.LM335 ,photo diodoak , photo transistore , photo erresistentzia , thermistors ,ari delako Pull powered by - Erresistentziak Up (4.7K) , energia hornidura3.3v.

ToLortzeko sentsore konexio kable zehaztasun maximoa:

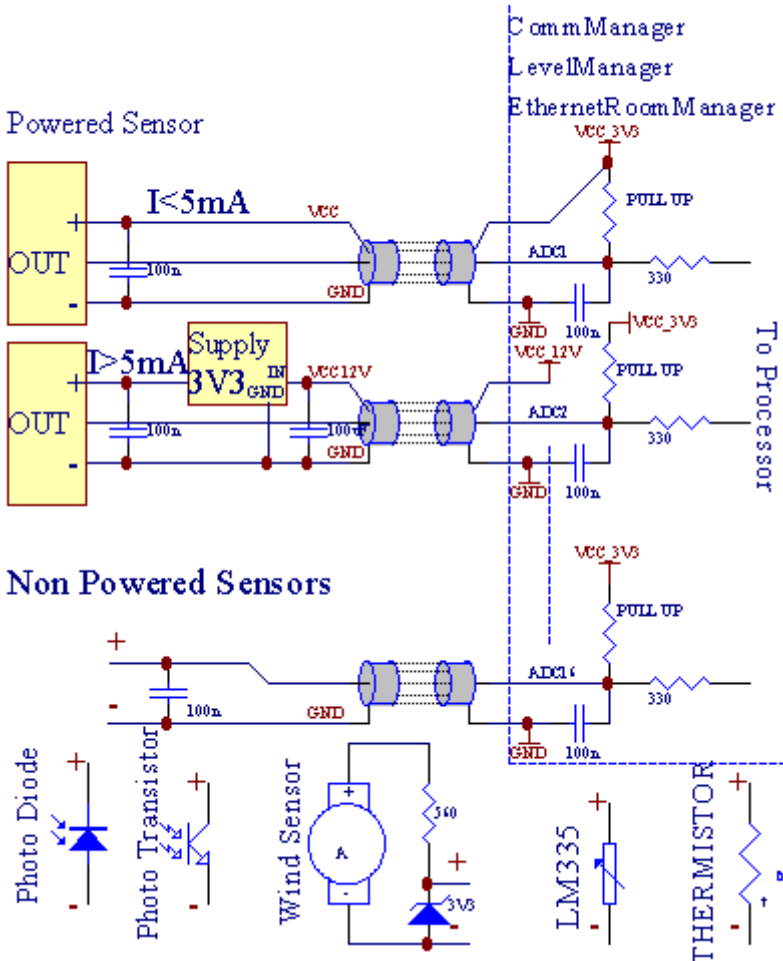
- beharko duizango babestuta ,
- gisaahalik eta laburren ,
- urrundistorsio iturrietatik (GSM antenak , Jarraipen irratijakinarazpen , potentzia handiko lineak , etab.).

CommManagerdauka GSM modulua , ere larriki desitxurutzen egokiasentsore analogiko neurtzeko beren akatsak gero eta gehiago baloratzen.

AntenaGSM modulua edo osoa CommManager kokapena instalatu behar strong GSM seinale zen neurtzen.

Bestmodu distortsio maila egiazatu behar da igeltsua eraikinaren aurrekoaktibo GSM modulua SMS mezu elektronikoak bidaltzeko eta jasotzeko.

### Connecting Analog Sensors to TCP/IP Controllers



Bakoitzak kanal Digital Converter Analog konfigurazio konturatu da CommManagerCfg.exe aplikazio " Digital Converter Analog Ezarpenak " \* Tabs.

To Aldatu ADC parametroa (" Aldatze Enabled " \*) AnGeneral \* tab hautatu behar da.

Gehiengarrantzitsua da aukera irteera zuzena kontrolatzeko ezarpen globala (" Erabili Zuzeneko kontrolatzen (muga arrabolen 27) - Ekitaldiak definizioa ez Beharrezko " \*) Ez horri esker, kanal bakoitzean esleitutako irteera switching automatikoa ADC kanal eskainitako eta jaregitenazpitik (Min Value \*). Irteera aldatu egingo da off overstep ondoren (Max Balio \*). Maila hau banaka ADC programa bakoitzean zehazten dira eta ADC kanal bakoitza.

Biratzeko aukera hau 8 Azken arrabolen sistema esleitzen (eskuragarri gainerako 27) edo 16 modu normal irteera , dedikatzen diren zuzentzeko ADC irteerak gisa irteera hau kontrolatzeko. Aukera hau hautatuz askatzen gertakari esleituz ADC maila , eta ADC irteerak kontrolatzen diragailu tokiko (kontroladore lokala edo beste exekutatzeko gertaera gabebat). Arrabolen Irteerako modua ez dago beste era local lortzeko ADC irteerak kontrolatzeko.

Bakoitzak ADC kanal parametro eta aukerak:

**SensorIzena** : Eredu " aldaketa izan daiteke ; Aldatu ADC Input izena " \*.

**SensorMota** : Standard mota LM335 dira , LM35 , Tentsioa , % , % Alderantzikatu ( % Inv). Erabiltezaile berria sentsore mota gehitu ahal izango , izen berri bat gehituz ADC SensorTypes fitxategian.txt. Gainera

fitxategiak sentsore mota izena izen bera sortu behar, ondoren, espazioa eta 116 eta luzapena ".txt". Fitxategi hau 1024 ondorengomaila beharko du existitzen. Text doesn't CommManager Gaia t, bakarria indizeagordetzen dira eta kargatu controller.

**MinimalBalio** (" **Min Value** " \*) - Jaregiten Balio hau (behin crossing zehar) azpitik - Gertaera gordetako (UnderGertaera \*) eremuan abian jarri egingo da eta dagokion irteera egingo da (Irteera Zuzeneko ADC moduan).

**MaximoaBalio** (" **MaxValue** " \*) - overstep gainetik Balio hau (behin crossing zehar) - Gertaera gordetako (Gertaera \* baino gehiago) Eremu abiaraziko da eta dagokion irteera garbitu egingo dira (Irteera Zuzeneko ADC modua).

**GertaeraMin** (Gertaera \* Under) - Gertaera izan da exekutatu, azpian jaregiten programed gutxieneko balioa (behin gurutzatu bitartean) baldin badauneko ADC programa.

**GertaeraMax** (Gertaera \* baino gehiago) - Gertaera izan da exekutatu, gehienez programed balio gainetik overstep (behin crossing zehar) baldin badauneko ADC programa.

### **Analogikoa Digital Converter programak.**

ADC ADC kanal bakoitza programa osatzen dute maila guztietan. Gehienez 24 ADC programak CommManager daiteke sortu.

Itguztiak ADC jariora maila berehalako aldaketa ahalbidetzen du, ADC gisa definitzen programa (e.g. etxean berogailua banako) gertaera exekutatu.

Toaldatzeko ADC programa:

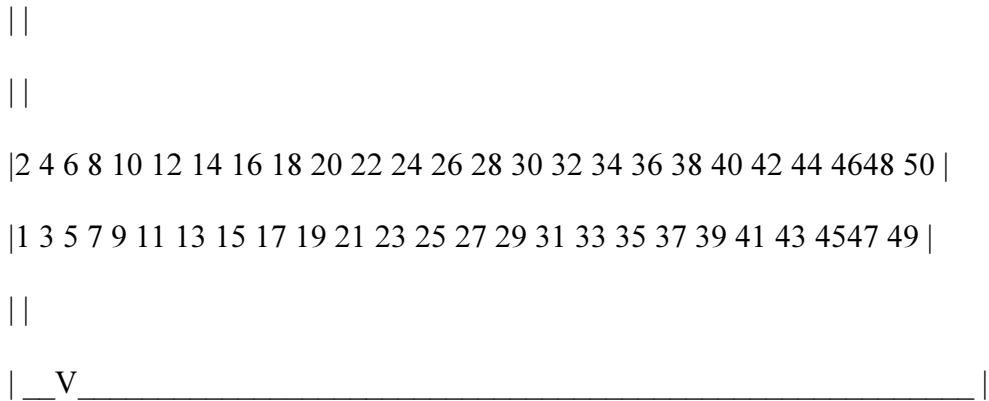
- Aukeratu zerrenda programa.
- izena izan daiteke Eremu aldatu (" Aldatu Programa izena " \*).
- Ezarri guztiak ADC maila (min, max) programa uneko.
- Sakatubotoia (" Update Programa " \*).
- Errepikatu Programak guztiak urrats hauek.

### 3.4.3 .Sockets eta PCB CommManager Layout , LevelManager eta beste bigEthernet kontrolagailu

GehieneHouse kontrolagailu erabiltzen bi errenkada IDC socket-ak gaitu osoazkar instalazioa , desinstalatzeko eta zerbitzu.Erabilerera laua kableak hau da, 1mm zabalera , eskatzen ez kableak wholes.

Pinez.1.angeluzuzena PCB forma, eta, horrez gain, gezi socket duestaltzeko.

Pinserrenkada lehentasuna zenbakituta:



#### **ADC Entradas – Analogikoa - to - digital bihurgailua (ADC input) (0 ; 3 , 3v) GND – erreferentzia ; Ez konektatu kanpoko potentzial edozein (IDC - 20)**

1- Gnd/Groud (0V) 2 - Gnd/Ground (0V)

3- IN ADC 0 4 - 8 IN ADC

5- 1 6 ADC - 9 ADC

7- 2 8 IN ADC - 10 ADC

9- 3 10 ADC - 11 ADC

11- 4 12 ADC - 12 ADC

13- 5 14 ADC - 13 ADC

15- 6 16 ADC - 14 ADC

17- 7 18 ADC - 15 ADC

19- Vdd (+3 , 3v) 20 - Vdd (+3 , 3v) - Erresistentzia instalazioa behar du 100 mugarik uneko OM Analog sentsore itzali



## **DIGITAL FaktoreakZuzeneko - (ON/Off) labur edo kontroladore beheko deskonektatu(Ez konektatu kanpoko potentzial edozein) (IDC - 16)**

- 1- Digital Input 1 \* 2 - Digital Input 2 \*
- 3- Digital Input 3 \* 4 - Digital Input 4 \*
- 5- Digital Input 5 \* 6 - Digital Input 6 \*
- 7- 7 \* 8 Digital Input - Digital Input 8 \*
- 9- Digital Input 9 \* 10 - Digital Input 10 \*
- 11- Digital Input 11 \* 12 - Digital Input 12 \*
- 13- 13 \* 14 Digital Input - Digital Input 14 \*
- 15- 15 \* 16 Digital Input - GND

Inputesleitu daiteke, barrutik hardware mota edo araberacontroller.Ez konektatu.-Suntsitu Iraunkorrek eragin dezakecontroller.

## **DIGITALEntradas LUZATUTAKO - (0 ; 3.3v) - (/ On Off) labur edo deskonektatucontroller (beheko potentzialik ez konektatu, kanpoko edozein(IDC - 50PIN) (1. Bertsioa)**

- 1- Digital Input 1 2 - Digital Input 2
- 3- Digital Input 3 4 - Digital Input 4
- 5- Digital Input 5 6 - Digital Input 6
- 7- Digital Input 7 8 - Digital Input 8
- 9- Digital Input 9 10 - Digital Input 10
- 11- Digital Input 11 12 - Digital Input 12.
- 13- Digital Input 13 14 - Digital Input 14
- 15- Digital Input 15 16 - Digital Input 16
- 17- Digital Input 17 18 - Digital Input 18
- 19- Digital Input 19 20 - Digital Input 20
- 21- Digital Input 21 22 - Digital Input 22
- 23- Digital Input 23 24 - Digital Input 24
- 25- Digital Input 25 26 - Digital Input 26
- 27- Digital Input 27 28 - Digital Input 28
- 29- Digital Input 29 30 - Digital Input 30
- 31- Digital Input 31 32 - Digital Input 32
- 33- Digital Input 33 34 - Digital Input 34



35- Digital Input 35 36 - Digital Input 36

37- Digital Input 37 38 - Digital Input 38

39- Digital Input 39 40 - Digital Input 40

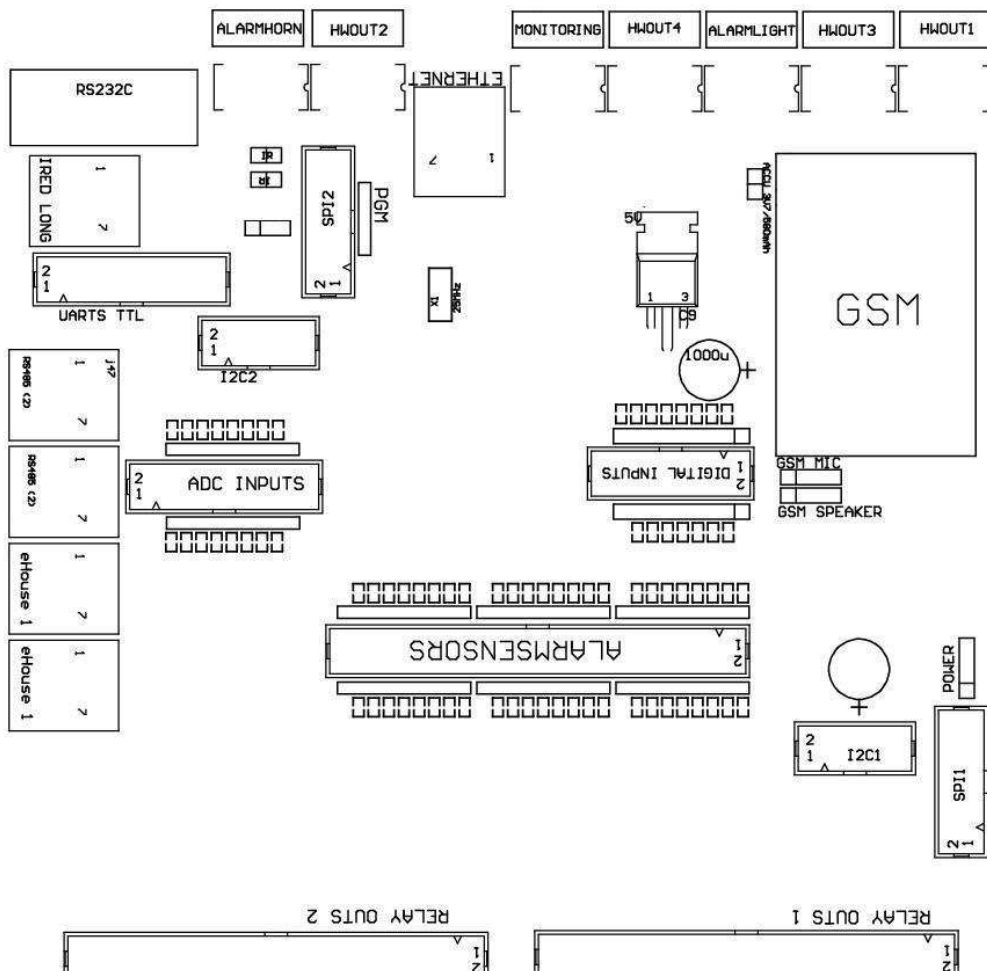
41- Digital Input 41 42 - Digital Input 42

43- Digital Input 43 44 - Digital Input 44

45- Digital Input 45 46 - Digital Input 46

47- Digital Input 47 48 - Digital Input 48

49- GND 50 - GND - (Input konektatzean/murriztuz)



## **DIGITAL Entradas LUZATUTAKO - (0 ; 3.3v) - (/ On Off) labur edo deskonektatucontroller (beheko potentzialik ez konektatu, kanpoko edozein(IDC - 10PIN) (2 bertsioa)**

- 1- Digital Input (n \* 8) +1 2 - Digital Input (n \* 8) +2
- 3- Digital Input (n \* 8) +3 4 - Digital Input (n \* 8) +4
- 5- Digital Input (n \* 8) +5 6 - Digital Input (n \* 8) +6
- 7- Digital Input (n \* 8) +7 8 - Digital Input (n \* 8) +8
- 9- GND kontroladore beheko 10 - GND kontroladore beheko – egitekoSarrerek konektatzean/murriztuz

## **DIGITALIRTEERAK 1 (errele outs 1) – gidarien eta errele for irteerakinduktoare erreleek zuzeneko konexioa (IDC - 50)**

- 1- VCCDRV – Induktoare botere hornidura Relay (+12 V UPS ez)(Diodo clamping gidariek tentsio altuko aurka babestekoindukzio)
- 2- VCCDRV - Induktoare Relay boterea-hornidura (+12 V UPS ez) (clampinggidariek tentsio altuko indukzio aurka babesteko diodo)
- 3- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktoarea (12V/20mA) no.1 - Drive/SERVANDO 1 norabidea A (CM)
- 4- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktoarea (12V/20mA) no.2 - Drive/SERVANDO 1 norabidea B (CM)
- 5- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktoarea (12V/20mA) no.3 - Drive/SERVANDO norabidea 2 (CM)
- 6- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktoarea (12V/20mA) no.4 - Drive/SERVANDO 2 norabide B (CM)
- 7- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktoarea (12V/20mA) no.5 - Drive/SERVANDO 3 norabidea A (CM)
- 8- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktoarea (12V/20mA) no.6 - Drive/SERVANDO 3 norabidea B (CM)
- 9- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktoarea (12V/20mA) no.7 - Drive/SERVANDO 4 norabidea A (CM)
- 10- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktoarea (12V/20mA) no.8 - Drive/SERVANDO 4 norabidea B (CM)
- 11- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktoarea (12V/20mA) no.9 - Drive/SERVANDO 5 norabidea A (CM)
- 12- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktoarea (12V/20mA) no.10 - Drive/SERVANDO 5 norabidea B (CM)
- 13- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktoarea (12V/20mA) no.11 - Drive/SERVANDO 6 norabidea A (CM)
- 14- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktoarea (12V/20mA) no.12 - Drive/SERVANDO 6 norabidea B (CM)
- 15- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktoarea (12V/20mA) no.13 - Drive/SERVANDO 7 norabidea A (CM)
- 16- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktoarea (12V/20mA) no.14 - Drive/SERVANDO 7 norabidea B (CM)

- 17- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.15 - Drive/SERVANDO 8 norabidea A (CM)
- 18- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.16 - Drive/SERVANDO 8 norabidea B (CM)
- 19- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.17 - Drive/SERVANDO 9 norabidea A (CM)
- 20- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.18 - Drive/SERVANDO 9 norabidea B (CM)
- 21- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.19 - Drive/SERVANDO 10 norabidea A (CM)
- 22- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.20 - Drive/SERVANDO 10 norabidea B (CM)
- 23- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.21 - Drive/SERVANDO 11 norabidea A (CM)
- 24- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.22 - Drive/SERVANDO 11 norabidea B (CM)
- 25- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.23 - Drive/SERVANDO 12 norabidea A (CM)
- 26- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.24 - Drive/SERVANDO 12 norabidea B (CM)
- 27- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.25 - Drive/SERVANDO 13 norabidea A (CM)
- 28- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.26 - Drive/SERVANDO 13 norabidea B (CM)
- 29- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.27 - Drive/SERVANDO 14 norabidea A (CM)
- 30- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.28 - Drive/SERVANDO 14 norabidea B (CM)
- 31- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.29 - Drive/SERVANDO 15 norabidea A (CM)
- 32- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.30 - Drive/SERVANDO 15 norabidea B (CM)
- 33- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.31 - Drive/SERVANDO 16 norabidea A (CM)
- 34- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.32 - Drive/SERVANDO 16 norabidea B (CM)
- 35- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.33 - Drive/SERVANDO 17 norabidea A (CM)
- 36- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.34 - Drive/SERVANDO 17 norabidea B (CM)
- 37- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.35 - Drive/SERVANDO 18 norabidea A (CM)
- 38- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.36 - Drive/SERVANDO 18 norabidea B (CM)

- 39- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.37 - Drive/SERVANDO 19 norabidea A (CM)
- 40- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.38 - Drive/SERVANDO 19 norabidea B (CM)
- 41- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.39 - Drive/SERVANDO 20 norabidea A (CM)
- 42- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.40 - Drive/SERVANDO 20 norabidea B (CM)
- 43- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.41 - Drive/SERVANDO 21 norabidea A (CM)
- 44- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.42 - Drive/SERVANDO 21 norabidea B (CM)
- 45- GND/kontroladorea 0V Ground
- 46- GND/Beheko 0V
- 47- GND/Beheko 0V
- 48- PWM 1 (PWM Dimmer kolorea RGB TTL – Red 1 edo ez ; gabepower driver) 3.3V/10mA (Power buru diodo kontrola zuzenekoDriver opto - isolator)
- 49- PWM 2 (PWM Dimmer RGB TTL – Kolore 2 edo Green ez ; gabepower driver) 3.3V/10mA (Power buru diodo kontrola zuzenekoDriver opto - isolator)
- 50- PWM 3 (PWM Dimmer RGB TTL – kolore 3 edo Blue ez ; gabepower driver) 3.3V/10mA (Power buru diodo kontrola zuzenekoDriver opto - isolator)

## **DIGITALIRTEERAK 2 (errele outs 2) – gidarien eta errele for irteerakinduktore erreleek zuzeneko konexioa (IDC - 50)**

- 1- VCCDRV – Induktore botere hornidura Relay (+12 V UPS ez)(Diodo clamping gidariak tentsio altuko indukzio aurka babesteko)
- 2- VCCDRV - Induktore Relay boterea-hornidura (+12 V UPS ez) (clampingdiodo gidariak tentsio altuko indukzio aurka babesten)
- 3- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.43 - Drive/SERVANDO 22 norabidea A (CM)
- 4- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.44 - Drive/SERVANDO 22 norabidea B (CM)
- 5- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.45 - Drive/SERVANDO 23 norabidea A (CM)
- 6- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.46 - Drive/SERVANDO 23 norabidea B (CM)
- 7- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.47 - Drive/SERVANDO 24 norabidea A (CM)
- 8- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.48 - Drive/SERVANDO 24 norabidea B (CM)
- 9- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.49 - Drive/SERVANDO 25 norabidea A (CM)
- 10- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.50 - Drive/SERVANDO 25 norabidea B (CM)

- 11- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.51 - Drive/SERVANDO 26 norabidea A (CM)
- 12- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.52 - Drive/SERVANDO 26 norabidea B (CM)
- 13- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.53 - Drive/SERVANDO 27 norabidea A (CM)
- 14- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.54 - Drive/SERVANDO 27 norabidea B (CM)
- 15- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.55 - Drive/SERVANDO 28 norabidea A (CM)
- 16- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.56 - Drive/SERVANDO 28 norabidea B (CM)
- 17- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.57 - Drive/SERVANDO 29 norabidea A (CM)
- 18- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.58 - Drive/SERVANDO 29 norabidea B (CM)
- 19- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.59 - Drive/SERVANDO 30 norabidea A (CM)
- 20- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.60 - Drive/SERVANDO 30 norabidea B (CM)
- 21- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.61 - Drive/SERVANDO 31 norabidea A (CM)
- 22- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.62 - Drive/SERVANDO 31 norabidea B (CM)
- 23- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.63 - Drive/SERVANDO 32 norabidea A (CM)
- 24- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.64 - Drive/SERVANDO 32 norabidea B (CM)
- 25- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.65 - Drive/SERVANDO 33 norabidea A (CM)
- 26- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.66 - Drive/SERVANDO 33 norabidea B (CM)
- 27- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.67 - Drive/SERVANDO 34 norabidea A (CM)
- 28- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.68 - Drive/SERVANDO 34 norabidea B (CM)
- 29- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.69 - Drive/SERVANDO 35 norabidea A (CM)
- 30- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.70 - Drive/SERVANDO 35 norabidea B (CM)
- 31- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.71 - Drive/SERVANDO 36 norabidea A (CM)
- 32- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.72 - Drive/SERVANDO 36 norabidea B (CM)

- 33- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.73 - Drive/SERVANDO 37 norabidea A (CM)
- 34- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.74 - Drive/SERVANDO 37 norabidea B (CM)
- 35- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.75 - Drive/SERVANDO 38 norabidea A (CM)
- 36- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.76 - Drive/SERVANDO 38 norabidea B (CM)
- 37- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.77 - Drive/SERVANDO 39 norabidea A (CM)
- 38- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.78 - Drive/SERVANDO 39 norabidea B (CM)
- 39- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.79 - Drive/SERVANDO 40 norabidea A (CM)
- 40- Kontrolatzailea erreleek irteera digitalak zuzeneko konexioa erreleinduktorea (12V/20mA) no.80 - Drive/SERVANDO 40 norabidea B (CM)
- 41- GND kontrolatzailearen 0V Ground/
- 42- GND kontrolatzailearen 0V Ground/
- 43- GND kontrolatzailearen 0V Ground/
- 44- GND kontrolatzailearen 0V Ground/
- 45- PWM 1 (Barne power PWM 1 gidariak ez edo RGB 12v/1A Red)
- 46- PWM 1 (Barne power PWM 1 gidariak ez edo RGB 12v/1A Red)
- 47- PWM 2 (power Barne PWM 2 ez edo Green gidariari RGB 12v/1A)
- 48- PWM 2 (power Barne PWM 2 ez edo Green gidariari RGB 12v/1A)
- 49- PWM 3 (Barne power PWM ez 3 edo Blue gidariari RGB 12v/1A)
- 50- PWM 3 (Barne power PWM ez 3 edo Blue gidariari RGB 12v/1A)

### **POWERDC (4 - PIN Socket) Power Supply**

- 1- Input (+5 V/2A GSM Module itzali)
- 2- GND/Beheko/0V
- 3- GND/Beheko/0V
- 4- Input (+5 +12 V)/0.5A itzali UPS – controller ;etenik gabeko energia hornidura

### **ETHERNET- socket RJ45 LAN (10MBs) sare konexioa**

### **ACCU- Accumulator (3.GSM modulua 7V/600mAH)**

1+ Accumulator

2- GND

### **eHouse1 - (RJ45) eHouse 1 konexioa Socket (RS - 485) datuak bushibrido instalazioa (bakarrik CM)**

1 ,2 - GND/Ground (0V)

3 ,4 - VCC +12 V , energia hornidura konektatuta (POWER DC V +12socket) ez konektatu.

5 - TX + (irteera positiboa transmititzen da) diferentziala

6 - TX - (Irteera transmititzen negatiboa) diferentziala

7 - RX - (Harrera irteera negatiboa) diferentziala

8 - RX + (Harrera irteera positiboa) diferentziala

SocketRoomManager betetzen , ExternalManager , HeatManager estandarra ezRS232 - 485 converter , crossing kablea konektatu behar da, nahiz etaeHouse1 sistema.

TX +< - > RX +

TX -< - > RX -

RX +< - > TX +

RX -< - > TX -

### **HWOUT1 ,HWOUT2 , HWOUT3 , HWOUT4 , ALARMLIGHT , ALARMMONITORING , ALARMHORN** –Eraikitzeke - switches erreleek (Normalean itxita , Ohiko , Normalean irekitako)(CM)

ALARMLIGHT– Abisua segurtasun CM sistema argi

ALARMHORN- Alarma, segurtasun CM sistema Horn

ALARMMONITORING– Alarma bidezko jakinarazpena Alarm jarraipena segurtasun agentzia CM(Irrati - line aktibazio)

HWOUTx– Hardware irteerak eskainitako kontrolagailu (etorkizuneko helburu)

Konektoreakezkerretik eskuinera albo zenbakitutako

1- Normalean itxita NC/konektatuta (COM errele itzali gabe) ,deskonektatu errele da powered denean

2- COM/Common ,

3- NO Normalean irekia (errele itzali gabe COM) konektatutakoCOM errele da powered denean.

### **I2C1 ,I2C2 , SPI1 , SPI2 , UARTS TTL , PGM – Expansion serial slotsinterfaces**

DoEz konektatu kanpoko gailuak eHouse dedikatu luzapenak kanpogailu. Komunikazioa eHouse aldaera desberdinak interfaces kontrolagailu. Pins Digital daiteke konektatuta Faktoreak , Irteerak , ADC zuzenean mikrokontrolagailu seinaleak Faktoreakinolako babes gabe. Beste seinale/tentsio konexio airaunkorra controller suntsitu sor ditzake.



### 3.5.Ethernet-kontrolagailu Beste Eskainia.

Arkitekturaeta Ethernet kontrolagailu diseinua mikrokontrolagailu oinarritzen da(Mikroprozesadorea).

Dutehardware baliabide kopuru oso handi bat , interfaces , digitalaeta analogikoa I/O nahi diren funtzioak edozein egiteko gai izan behar dukontrol gela iraunkorrak , permises berezia edo elektrikoakekipamendu.

Funtsean , daude bi kontrolagailu mota nagusiak(Hardware PCB oinarrituta):

**Batez bestekokontrolagailu EthernetRoomManager eraikuntzan oinarritzen ,EthernetHeatManager , EthernetSolarManager:**

- Igo35 digital irteerak
- Igo12 digital input
- Igo16 neurketa inputak - Analogikoa - to - digitalean (0 , 3.3 V)
- Igo3 dimmers PWM/DC edo 1 RGB
- InfragorriaHargailuak eta transmisorea
- Thebi serie-portu , RS - 232 TTL

**Handiakkontrolagailu CommManager eraikuntzan oinarritzen , LevelManager**

- Igo80 digital irteerak
- Igo48 digital input
- Igo3 dimmers PWM/DC edo 1 RGB
- RS - 232TTL , RS - 485 Full Duplex
- GSM/ SMS
- Igoerrele eraikitzeke 8 irteera digital
- Serialinterfaces I2C , Sistemaren hedapen SPI

GuztiakHouse kontrolagailu bat eraiki du - Abio zamatzailerean (posible da igoedozein kontroladorea hardware bera/ekipamendu barruan firmware)aplikazio CommManagerCfg.Firmware banaka izan daitekeidatzi/aldatu edo egokitu (eHouse estandarra kontroladore oinarritutakotxantilo – kontrolagailu ERM serieko bertsio , LM , CM , EHM ,ESM).Firmware enkriptatuta dago eta alderantzizko ingeniering baizik ez dakomertzialki justifikatuta.

Aginduak jaso ditu handiagoak oinarritutako dedikatu firmware bat sortzeko posible dahardware dauden kontrolagailu on.Firmware upload lokalean izan daitekePC softwarea erabiliz (CommManagerCfg.Exe) .

Hauere ematen du aukera eguneratzeak askatuz edo konpondu detektatu bugs etaeraza kontrolagailu igotzeko.

## 4.eHouse PCPackage (for Ethernet eHouse)

Gaineraelektronikaren modulu eHouse sistema da laguntzaileak ditsoftware Windows XP sistema eta ondorengoek pean lan.

### 4.1.Aplikazio eHouse (eHouse.exe)

HauAplikazio “ eskainitako ; eHouse 1 ” sistema.Urtean“ Ethernet “ For eHouse ; sistema aplikazio hau erabili ahal izango daEthernet kontrolagailu baita datuak sinkronizatzen.HonetanKasu parametro “ exekutatu behar dira ; ehouse.exe/viaUdp ”kontrolagailu egoera ateratzeko.

## 4.2.WDT foreHouse (KillEhouse.exe)

WatchDog Timer eHouse sistema aplikazio jarraipena exekutatzeko arieta eHouse egiaztapena.exe lan etengabeko eskaera.Kasuaneseki , hutsegiteak , kontrolagailu eta eHouse arteko komunikazio ezaaplikazioa , KillEhouse.exe aplikazio ixten eta berrabiarazi berriro.

Configurationfitxategiak gordetzen dira " **killexec**" direktorioa.

WDTeHouse eHouse sistema instalatzeko zehar konfiguratu etaarretarik gabe bada ezarpen lehenetsiak baliozkoa da.

ForeHouse.exe default application "adinaren arabera ; **erregistroak\kanpoko.stp** " fitxategia hautatuta dago , markatzailea daegoera azken ExternalManager tik jasotako , hau da, delakogarrantzitsua eta kritikoa Controller sistema.KasuanExternalManager eza , HeatManager name (e.g ." erregistroak\HeatManagerName.txt " ) Egunkari-fitxategia erabili behar edoRoomManager (e.g." erregistroak/Salon.txt " ).Kasuan beste , WDTeHouse pasako.exe ziklikoki , lehendik dagoen ez log bilacontroller.

AdibideaeHouse for.RoomManager duten exe'baino ez ditu, eta horietako bat da izenaSalon:

### *e - EtxeaManager*

*ehouse.exe*

*/Ne/Nr/nt/nd*

*100000*

*120*

*c:\e - Com\e - Etxea\erregistroak\Salon.txt*

Geroagoko\* lerroak parametro.runs file:

- 1 aplikazioaLeihoak izena
- 2 exekutagarria"fitxategian ; bin\" eHouse sistema direktorioa
- 3 exekutagarriparametroak
- 4 maximoaapplication [s] alde lan egiten duten denbora
- 5inaktibitate denbora maximoa [s]
- 6 fitxategiizena , sorrera/aldaketa adina egiaztatzeke.

Fitxategiak " **.exekututzen** " eHouse aplikazio gordetzen " **exec**" direktorio egitura bera dute.

BesteAplikazio WDT daiteke mantentzen konfigurazio fitxategiak jarrizdirektorio honetan.

### 4.3 .Aplikazioa ConfigAux (ConfigAux.exe)

Hau aplikazioa erabiltzen da:

- hasierako sistemakonfigurazio
- eHouse softwarehardware/software plataformak panelak
- laguntzaileak simple konfiguratzeko eskatzen duten aplikazio
- definitzen gehieneHouse instalazioa parametro garrantzitsuak.

Tokonfigurazio osoa burutuko da , parametro exekutatu " ConfigAux.exe /ChangeHashKey ".

Parametroak:

Mugikorra Telefono zenbakia – SMS atebide kopurua (CommManager) (d kontrolagailu guztiak konfigurazioa kargatu eta kontrolatzeko beharrezko panelak)

Hash taula - egiaztapena algoritmoa kodea egiaztapenetan kontrolagailu eta panelak (kode hamaseitarrean) (aldata ondoren konfigurazio , Beharrezkoa da ezarpen berriak kargatu guztiak kontrolagailu eta kontrol-panelak)

Urruneko Controller E - Mail Helbidea - Aplikazio guztiak helbide elektronikoa , panelak -Broadcasting Harrera eMailGate Helbidea - E-posta helbide aplikazio guztiak , panelak – jasotzeko

SMTP erabiltzaile-izena (EMailGate) - SMTP eMailGate aplikazioaren erabiltzaile ere erabiltzen plataformak hainbat kontrol panel

POP3 Erabiltzaile izena (eMailGate)- POP3 eMailGate aplikazioaren erabiltzaile dira, halaber, kontrol-panelak erabiltzen plataformak hainbat

Iterazio ondoren Resent erregistroak - ezerabili

Tokiko Ostalariaren izena - SMTP ostalari lokaleko izenabezeroa

Saioa hasi mota - Erabili soilik arrunta CM

Pasahitza SMTP , POP3 Pasahitza - SMTP bezeroaren pasahitza , POP3

SMTP Server Address , POP3 Server Helbidea - SMTP eta POP3 helbidea - IP helbidea sartu badapossible

SMTP Port , POP3 ataka - SMTP eta POP3 zerbitzariak portuak

Gaia - Mezua Izenburua (Aldaketarik ez)

CommManager IP Helbidea - CommManager IP helbidea

CommManager TCP Port - TCP CommManager portuan

Internet Side Helbidea - Herri TCP/IP edo DDNS dinamikoa (zerbitzua router ezarrita egon behar du)

Internet Side Port - Internet albo TCP ataka

FTP Server , FTP Directory , Erabiltzaile , Pasahitza - aplikazioa's sinkronizatzeko parametro Erregistroak FTP zerbitzari bat (FTPGateway.exe).

Email Encryption - ez erabili , daez da CommManager onartzen



#### 4.4 .CommManagerCfg - Konfiguratu Ethernet kontrolagailu.

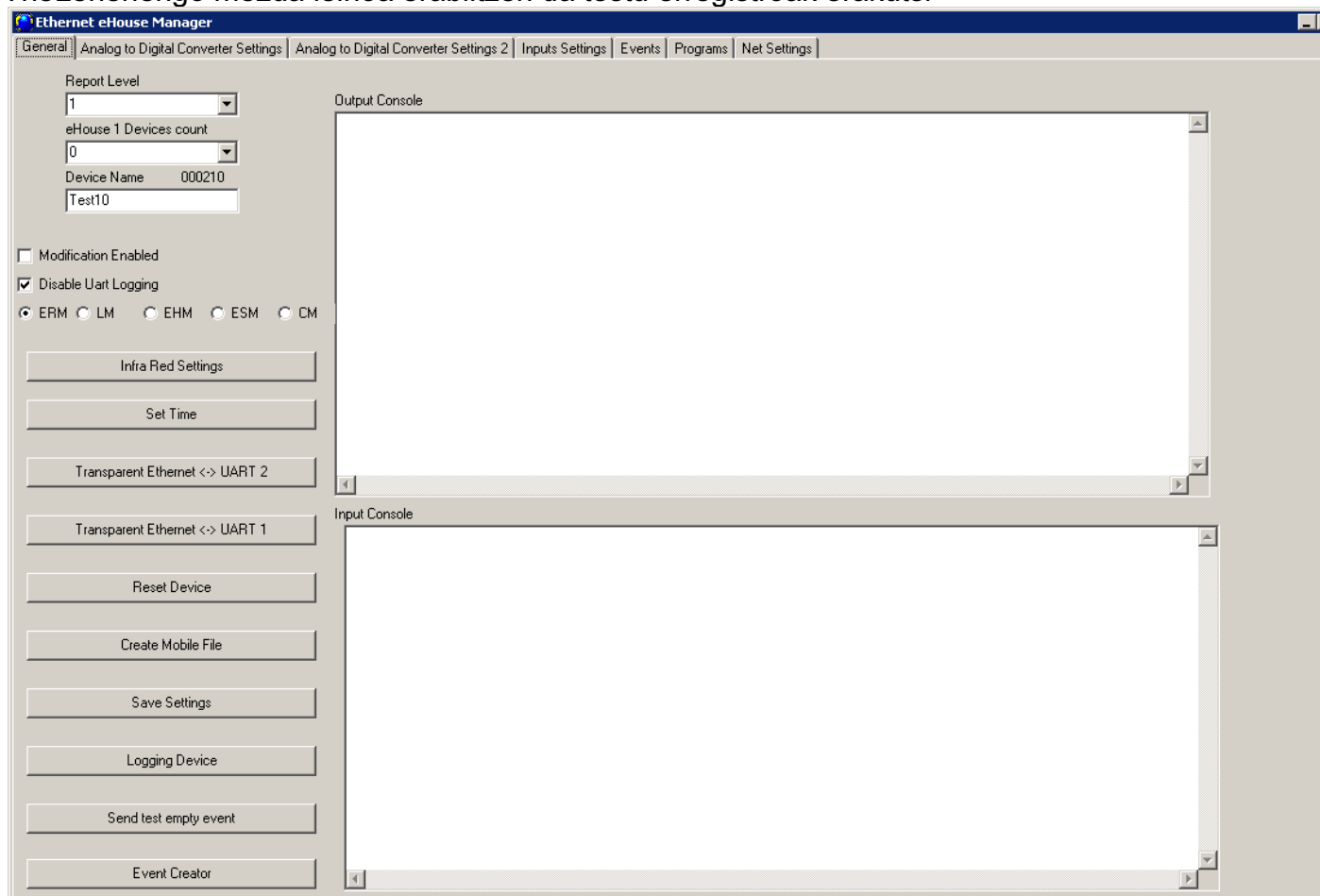
CommManagerCfg.exe aplikazioa erabiltzen da:

- egitek kontrolagailu eHouse4 Ethernet konfigurazio osoa
- eskuz bidali gertaerak eHouse kontrolagailu
- automatikoagertaera bidaltzeko ilaran (PC Windows direktorioa harrapatulaguntzaileak atebide)
- exekutatzeko ari dagoena Ethernet eta serie interfazeak arteko moduan konfiguratzeko luzapena modulu eta arazoak detektatu
- Sortu software kontrol-panel guztiak konfigurazioa , konprimatuak , smartphones eta edozein hardware-plataforma
- For Ethernet Controller edozein konfigurazio , Aplikazio abiarazi behar da honela " CommManagerCfg.exe/a: 000201 " , IP controller parametroa helbidea (6 karaktere - betetako zeroen). Default parametro eza CommManager irekitzen konfigurazio (helbidea 000254). CommManager konfiguratzeko duten Aplikazio CommManagerCfg , CommManager eztabaidatu zende deskribapena.  
Description mugatuta dago Ethernet RommManager konfigurazio.  
Eskara kopurua fitxak taldeez arpenak eta gaiturik dagoen edo ez , motaren arabera Ethernet Controller.

## 4.4.1 General Tab– Ezarpen orokorrak.

TheOrokorra fitxan elementu hauek.

- ReportMaila - Maila Reporting Erregistroak 0 - ez , 1 – guztiak , ondoren (zenbaki handiagoa , gutxiago agertu den informazio).
- Frogak huts egin dueHouse 1 Count - RM kopurua (hibrido lankidetzaz CommManagereHouse modua (eHouse 1 CommManager ardurapean).Aukeratu0.
- DeviceIzena - Ethernet Controller izena
- AldatzeGaituta - Aukera ematen du izen eta garrantzitsuena aldatu ahal izango duzuezarpenak
- Saio hasieraUART Desgaituta - Desgaitzen RS bidez bidaltzen erregistroak - 232 (Ez egon behar duhautatuta)
- ERM - controller (botoia) – mota hautatu ;EthernetRoomManager
- InfragorriaEzarpenak - Infragorri bidezko transmisioa/Harrera ERM ezarpenak
- EzarriDenbora - Ezarri Controller uneko denbora
- TransparentEthernet/UART 1 - Ethernet eta serie arteko moduan gardenaportu 1 konfigurazio eta funtzionamendu egokia egiaztatuperiferiko gailu
- TransparentEthernet/UART 2 - Ethernet eta serie arteko moduan gardenaportu 2 konfigurazio eta funtzionamendu egokia egiaztatuperiferiko gailu
- BerrezarriDevice - Behartu reset controller
- SortuMugikorra File - Sortu konfigurazio-fitxategiak kontrol-panelen
- SaveEzarpenak - idatzi konfigurazioa , ezarpenak eta kontrolatzailea kargatu.
- Saio hasieraDevice - TCPLogger martxan jartzea.exe aplikazioa controller egiaztatuarazoak kasuan erregistroak.
- BidaliTest Event hutsa - Test event controller kodea eramangokonexio egiaztapena.
- GertaeraCreator - Editatu eta exekutatu sistemaren gertakariak.
- TheLehenengo mezua leihoa erabiltzen da testu erregistroak erakutsi



Thebigarren testu-koadroan moduan jarriz testu gardena erabiltzen bidaliko

zaizkiekontroladorea.Eta Presionatu “ Sartu ” Eramango datuakcontroller.Testu ASCII bakarrik.



## 4.4.2 .Analogikoa - to - digital bihurtuak - Ezarpenak

Biformak " Analog Digital Converter ezarpenak " (ADC) aipatzen konfigurazioa eta parametrizazioa inputak neurtzea eta ADC programak definizioak. Bakoitzak badu 8 ADC input . Sarrera bakoitzaren konfigurazioa berdina da.

**Ethernet eHouse Manager**

General | Analog to Digital Converter Settings | Analog to Digital Converter Settings 2 | Inputs Settings | Events | Programs | Net Settings

**A/D Converter 1**  
 LM335  
 Min Value: 2,3 C Under Event  
 Max Value: 5,2 C Over Event

**A/D Converter 2**  
 LM335  
 Min Value: 18,1 C Under Event  
 Max Value: 18,8 C Over Event

**A/D Converter 3**  
 LM335  
 Min Value: 20,1 C Under Event  
 Max Value: 24,3 C Over Event

**A/D Converter 4**  
 LM335  
 LM35 Voltage %  
 % Inv MCP9700 MCP9701  
 Under Event  
 Over Event

**A/D Converter 5**  
 LM335  
 Min Value: 22 C Under Event  
 Max Value: 26,2 C Over Event

**A/D Converter 6**  
 LM335  
 Min Value: 20,1 C Under Event  
 Max Value: 23 C Over Event

**A/D Converter 7**  
 LM335  
 Min Value: 11 C Under Event  
 Max Value: 12 C Over Event

**A/D Converter 8**  
 LM335  
 Min Value: 14,3 C Under Event  
 Max Value: 18,1 C Over Event

**ADC Programs**  
 ADC Program 1  
 ADC Program 2  
 ADC Program 3  
 ADC Program 4  
 ADC Program 5  
 ADC Program 6  
 ADC Program 7  
 ADC Program 8  
 ADC Program 9  
 ADC Program 10  
 ADC Program 11  
 ADC Program 12  
 ADC Program 13  
 ADC Program 14  
 ADC Program 15  
 ADC Program 16  
 ADC Program 17  
 ADC Program 18  
 ADC Program 19  
 ADC Program 20  
 ADC Program 21  
 ADC Program 22  
 ADC Program 23  
 ADC Program 24

Change Program Name  
 ADC Program 1

Change ADC Input Name  
 A/D Converter 3

Update Program

Use Direct Controlling (limit rollers to 27) - no Events definition Necessary

Ezarpen nagusiak aldatu , egiaztatu behar da aktibazio Ez " Aldatze Gaituta " from " General " Formularioa.

- Egunsentsorea izena hasten edit izan behar du (klik eginez talde koadroan, eta izena aldatu " Aldatu ADC input name "
- Another faktore kritikoa da detector neurketa mota aukeratu:  
LM335 - tenperatura sentsore ( - 40C , 56C) sorta mugatua (10mV /C) ,  
LM35 - tenperatura sentsore ,  
Tentsioa - tentsioa neurtzeko < 0 , 3.3 V)  
% - Aldean ehuneko neurtzeko Tentsio 3.3v  
% Inv - alderantziz balioa neurtzeko tasa (100 % - x % ) , Hala nola, argazki gisa - transistore (negatiboa eskalacartografia)  
MCP9700 - Tenperatura sentsorea powered full tenperaturasorta (10mV/C)  
MCP9701 - Tenperatura sentsorea powered oso tenperatura-sorta (19.5mV/C)
- Ondorensentsore mota input guztiak , gertakari esleitutako daiteke gertakari garrantzitsuak sistema beheko eta goiko mugak , adibidez .(Doikuntza balio fisiko edo gainditu muga seinalez tapen). Hautaketan klik egin " Gertaera Under " - wizard , Ekitaldi zerrenda eta dagokion gertaera aukeratuz klik egitea " Onartu " .  
Goiko muga ezartzen klik egitea " Max gertaera " etiketa , hautatu nahi duzun gertaera etatik klik egitea " Onartu " .
- Ondorenuurrats hauek , sakatu behar da " Gorde ezarpenak " on " General " Formularioa.
- Thehurrengo urratsa da izen emateko programak ADC.  
Era berean , da beharrezkoa da bandera " Aldatze Gaituta " gaituta dago. Itez da gordetzen , eta aldi bakoitzean desaktibatuta dago ustekabeko saihesteko aldaketa.
- Aukeratu zerrendatik eta " programa ; Programan izena aldatu " eremuan ezarri nahi den balioa.
- Gero ADC programa edizioa - define mugak (min , max) ADC sarrera guztiak programa bakoitzaren.
- Noiztatalase balioa datu aukera eremuan sartu , ziurtatu down arrow sakatu zerrendatik balio hurbilena aukeratzeko.

Sortzeko ADC, ezarpenak gogoratu behar dabai igorlea konfigurazio tabs hartuko dira kontuan, etaziurtatu gidariek non gehiago daude inputak , edo konfiguratu horiek behar bezala.

Sarrerek neurketa kopurua eskuragarri daude gidaria eta hardware bertsioa mota arabera , konektatutako barne-sentsoreak , controller firmware. Beraz, baliteke gertatuko sarrerako zati bat lanpetuta dago eta ezin da erabili. Forlanpetuta inputak ez da behar sentsore paralelo edo shorted konektaturik may zehiarketa neurketak edo driver kaltetu.

Ondorengoiko eta beheko mugak ezartzeko programa , sakatu " Eguneratu Programa/Programa Update " .

Behin duzu sortutako guztiak programak behar kontrolatzaileak kargatu sakatuz " Save Ezarpenak/Gorde ezarpenak " .

#### 4.4.2.1 .ADC input Kalibraketa

The balioak ;

zerrendatutako oinarria kalkulatu sentsorea ezaugarriak eta neurtutako tentsioa alderatuz power suply edo erreferentzia tentsio , horri esker, kalibratu behartestu-fitxategi baten balioa aldatu " % eHouse % \XXXXXX\VCC.CFG " energia hornidura (non xxxxxx - helbidea controller).

Zehatzagoa kalibrazio bat posible da, editatu " \*.Cfg " direktorioa fitxategian: " % eHouse % \XXXXXX\ADCS\ " sentsore-kopurua.

The fitxategia lerro bakoitzaren esanahia honako hau da (bakarrik sarten osoko zenbaki hamartar puntu gabe). Datu horiek oinarritzen dira kalkulatu sentsore-eskala bihurtzea (aldean hornidura tentsio edo erreferentzia - ekuazioa aztertuz normalizatua) Factor + desplazamendua \* x (non x balioa adierazten da ADC < 0.. 1023).

Lehenengoa (VCC edo Vref) \* 10000000000 - neurtzen tentsioko porrota edo erreferentzia tentsio instalatu baduz erreferentzia tentsio iturri.

Bigarren Offset \* 10000000000 - DC desplazamendua balioa (adibidez , puntua 0)

3 Factor \* 10000000000 - faktorea/eskala

4 Precision - doitasun/digituak kopuruadu dezimal ondoren bistaratuko da

3 aukera - kopuruaukerak (sentsore mota - aukeratu eremuan , 0-tik aurrera)

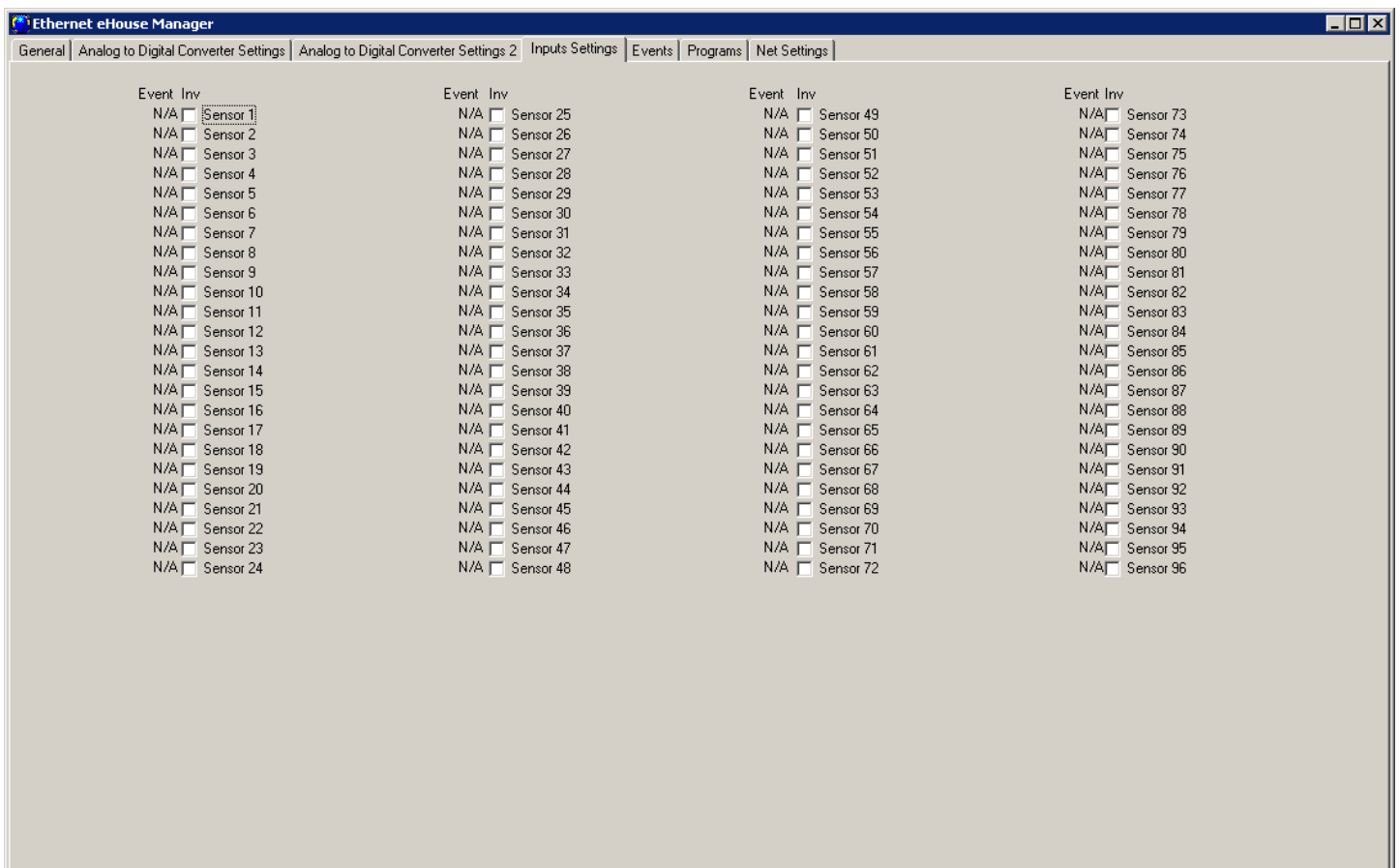
4 Suffix – gehigarria kalkulatzeko balioa testu batean durreregistroak edo panelak (adibidez, % , C , K)

Sentsore fitxategiak ezabatzen " % eHouse %\XXXXXX\ADCS\" aisialdirako automatikoa eragiten du etabarioak kalkulatzeko.

#### 4.4.3. Digital Input ezarpenak

- The digital sarrera-izenak sar daitezke, edo aktibazio ondoren aldatude " Gaituta Aldatze " Form General aukera. Tabs" Input izenak " edo " Gune ezarpenak " (Adibidez CommManager) agertzen da.
- The izenak etiketa izena klik eginez, eta aukera izango da editatzeko " Sensor izena aldatu " Eremu.
- Gehiago " segurtasun ezarpenak " dute fitxa bera izan CommManager.
- Sartu ezarpenak osagarriak " Input Settings " inprimaki.
- Hemensarrera mota (normal/inbertsiorako) ezar dezakezu , Ez aldatu Alderantzikatu (Inv).
- Urtean Sarrerek normal kontrolatzailearen kasuan labur sarrera erreakzionatzen Beheko. Inverted sarrera sarrera deskonektatu from erreakzionatzen Beheko. CommManager portaera EthernetRoomManager kontrako inbertsioa ezarpenak. Alarma sentsore oro har, jarduten delako " on kontaktua irekitzean " errele.
- Gero sarrerako edozein emandako gertaera eHouse sistema ezarri dezakezu.
- Haugisa markatzen etiketen gainean klik egin 'N/A' (Ez programatu sarrera) , eta dagokion gertakari baten zerrendan aukeratu wizard , eta sakatu " Onartu ".
- Noizaldaketa guztiak egin dira prentsa " Gorde ezarpenak " botoia " General " inprimaki , konfigurazioa gorde eta igoto controller.

Sarrerek eskuragarri kopurua mendekoak diracontroller mota , hardware bertsioa , firmware , etc.Erabilztaile duzenbat input eskuragarri daude mota uneko konturatzekontrolatzailearentzako eta ez dut saiatu eskuragarri baino gehiago programatukantitatea gisa input beste baliabide gatazkak edo ekaron - taula sentsoe edo baliabideak.







## 4.4.4 .Programazioa Scheduler/eHouse4Ethernet kontrolagailu Egutegia

Idx	Time	Date	Event Name	Direct Event	Hour	Minute	Year	Month	Day	DO'W	AdtH	AdtL	Event	Arg1	Arg2	Arg3
1	0:0	** **	ADC Program 1	00D26100000000000000	0	0	0	0	0	0	000	210	97	0	0	0
2	1:1	** **	Output 1 (on)	00D22100010000000000	1	1	0	0	0	0	000	210	33	0	1	0
3	6:0	** **	Output 1 (off)	00D22100000000000000	6	0	0	0	0	0	000	210	33	0	0	0
4	6:0	** **	ADC Program 5	00D26104000000000000	6	0	0	0	0	0	000	210	97	4	0	0
5	17:0	** **	ADC Program 2	00D26101000000000000	17	0	0	0	0	0	000	210	97	1	0	0

Tab" Ekitaldiak " Programa Scheduler/Egutegi-elementuak erabiltzenuneko controller.

- Noizture eskubidea - Egin klik errenkada nahi duzun (osoa edo hutsik) , menu agertzen"duten ; Editatu " elementu.Editatu aukeratu ondoren , Gertaerawizard agertzen.
- Forscheduler/calendar kudeatzailea , gailu bera (lokala) izan daitekegehitu (" Gailuaren izena " ).
- Urtean" Gertaera To Run " , Aukeratu gertaera egokia.
- Gerolrteeran mota aukeratu behar du:  
 " Exekutatu ondoren " - hautatuegutegi zehatz bat data eta ordua.  
 " Multiple betearazten " - hautatu aurreratuak scheduler - aukera egutegiaedozein parametroak errepikapena (urtea , hilabetea , egun , ordu , minutu ,Asteko egun).  
 " N/A - Irteeran No - sortu "
- Ondorengertaera bat eta beharrezko denbora exekutatu aukeratzuz , " Scheduler Gehitu "sakatuta egon behar da.
- Ondorenaurreikusitako ekitaldi guztiak batu , saguaren eskuineko botoia sakatu etahautatu " Eguneratu datuak " .
- Azkenik ,sakatu " Gorde ezarpenak " on " General " fitxa.

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

## 4.4.5 .Irteerak programak definitzea.

Theprogramak estaltzen irteera-sorta bat , bai digital irteerak etadimmers. Programak "definitzen dira ; Programak ".

ToAldatu programen izenak honako hauek dira:

- EzarriEz " Aldatze Gaituta "" General "inprimaki
- Aukeratuprograma zerrenda
- Urtean" Programan izena aldatu " Eremu programaren izena izan daitekealdaketa.
- Ondorenprograma izenak aldatuz , Erabilitako programa bakoitzaren defini daiteke
- Aukeratuzerrendatik programa
- Ezarribanakako ezarpenak hautatzeko irteerak konbinazioairteera bakoitzean  
N/A - ez aldatu irteera  
ON - Gaitu  
OFF - Desaktibatu  
Temp On - Aldi baterako piztu
- Ezarridimmer maila < 0.255>
- Sakatu" Eguneratu programa "
- Errepikatubeharrezkoa programa guztiak

Egunamaiera prentsa " Gorde ezarpenak " on " General " fitxa ,konfigurazioa gorde eta kargatzeko kontroladorea





## 4.4.6 .Sarearen ezarpenak

Urtean" Net ezarpenak " kontroladore bat ere zehaztu ahal izango duzu.konfigurazio aukerak.

IP Helbidea - (Ez da gomendagarria aldatu - kontrolatzailearen helbidea bera izan behar dukonfigurazioa) sareko helbidea, 192 izan behar du.168.x.x

IP Mask(Aldatu ez da gomendagarria)

Gateway IP (Internet atebidesarbidea)

Assistance SNTP Server IP - IP helbidea zerbitzari Assistance SNTPzerbitzuak

GMT Shift - Ordua GMT zona/denbora desplazamendua

DenboraldiaEguneko Aurrezki - Aktibatu sasoiko aldaketak

Assistance SNTP IP – ErabiliAssistance SNTP zerbitzariaren helbidea DNS izena IP orde.

MAC Helbidea -Ez aldatu (Mac helbidea automatikoki esleitzen - azken byteIP helbidea byte gazteena tomado)

Ostalari-izena - ezerabiltzen

Broadcast UDP Port - Port banatu datuakUDP (0 bloke UDP Broadcasting) kontroladorea bidez egoera

BaimenTCP – Minimal zerbitzariak TCP/IP gordeko den metodoa (adibidezzerrendatik sarrera gehiago esan nahi lehenago , seguruagoa modu)

DNS 1 ,DNS 2 - DNS zerbitzari helbideak

The screenshot shows the 'Ethernet eHouse Manager' window with the 'Net Settings' tab selected. The configuration fields 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
DNS 1	216.146.35.35
DNS 2	216.146.36.36

Additional settings:  Season Daily Savings,  SNTP IP.

#### **4.5 .TCPLogger.exe aplikazioa.**

Hau aplikazioa erabiltzen da erregistroak biltzeko controller izan daiteke TCP/IP (zerbitzariak konexio zuzena) bidez transmititzen. Gisa kontroladorea parametro IP helbidea zehaztu behar, " TCPLogger.exe 192.168.0.254 ". Parametroaren arabera ezarpenak txostena Maila Controller informazio kopuru ezberdina dabistaratu. 0 erregistroak blokeatu. 1 gehieneko zenbateko informazioa. Gero eta maila, jaitsierarik Report zenbateko informazio saioa hasi.

TCPLogger aplikazioa mantentzen etengabeko TCP/ IP Server kontroladore eta konketa-prozesadore eraginkortasuna, beraz, egin beharko luketearazoak detektatzeko erabiltzen, ez etengabeko eragiketa.

## 4.6 .eHouse4JavaMobile aplikazioa.

eHouse4JavaMobileJava aplikazioa (2 MIDP.0 , CLDC 1.1) , telefono mugikorra etaTelefonoa Smart edo tokian tokiko PDA (Bluetooth bidez instalatu behar dalink) eta urruneko (SMS , eMail) eHouse sistema kontrola.It aukera ematen dugertakari bidaltzen eHouse sistema eta sistema erregistroak jaso posta elektronikoko bidez .Kontrola ahalbidetzen du gailu eta ekitaldi hautatzen zerrendetatik , gehituilaran eta azkenik eHouse Sistema bidali.

### AukeratzeaTelefono mugikorra egiaztapena eHouse sistema erabiltzeko.

ForeHouse kontrol sistema PDA edo telefono Smart dira eraiki duten gomendatzenBluetooth Transceiver , igo erosotasuna eta gaitu freeSMS edo mezu elektronikoko bat ordaindu beharrean tokian tokiko kontrola.MugigarriakSymbian sistema eragile bezala lan , Windows Mobile , etc , diraaskoz ere erosoago , aplikazioa denbora guztian lan daitekeelako hasiaurrekariak eta erraz eta azkar eskura daiteke , multiataza ondoriozdute sistema.

Baldintzatelefono Mugikorra erabilera eroso eta funtzionaltasun osoaUrruneko Mobile Manager aplikazioa:

- CompatibilityJava (2 MIDP.0 , CLDC 1.1) ,
- EraikitzekeBluetooth gailua full Java support (Class 2 edo Class 1) ,
- EraikitzekeFile System ,
- Aukerainstall JAVA aplikazio sinatzeko segurtasun ziurtagiriak ,
- MugikorraTelefonoa - sistema eragilea (Symbian oinarritutako , Windows Mobile , etab.).
- Qwertyteklatua abantaila bat da.

Aurretiktelefono mugikor bat erosi eHouse sistema proba ziurtagiria eta probatelefonoa nahi duzun bertsioa instalatu behar da asko delakofabrikatzaileen egiten java laguntza erabilera funtzionalitate batzuk mugatzenMobile Urruneko Manager deseroso edo are ezinezkoa.Bestegauza operadore mugak e instalación de desgaitzekoziurtagiriak , desgaituz aplikazio berrien instalazioa , mugatzekotelefonoaren funtzionalitatea.Berean telefono mugikor eredu dendan erosioperadorea murrizketarik gabe behar bezala lan daiteke eHouse peanaplikazioa , eta, agian, ez dela eta murriztapen-operadorea batzuetan lan eginoperadorea (adibidez,,simlock , sinatu ziurtagiriak , aplikazioainstalazioa).Eredu bera mugak ezberdinak izan daitezkebeste operadore.

Softwareizan zen, adibidez probatu Nokia 9300 PDA.

### UrratsakTelefonoa Mobile eHouse erabilera egiaztatzeko:

1 .Jarri SIM txartela eta ezartzeko data 01 Otsaila 2008 (saiakera ziurtagiriabaliokotasuna).

2 .Telefono mugikorrean SMS eta mezu elektronikokoak bidaltzea egiaztatzen.

3 .Proba ziurtagiria modulua instalatzen.

Ziurtagiriatelefono mugikorra kopia izan behar du eta ondoren ziurtagiria Manager gehituJava aplikazio sinatzeko.Ziurtagiria sarbide eskubideakhonako ekintza hauek onartuak izan behar du (aplikazio instalazioa , Javainstalazioa , seguru sarea).Ziurtagiria online egiaztatzen izan behar dudedegaituta.

Badaziurtagiri ahal't dira instalatu telefonoa beste eredu izan behar duerabiltzen.

4 .Test aplikazioa telefono mugikorrean instalatzea.

KopiatuInstalazio fitxategiak \*.jar eta \*.telefono mugikorra jad atzizkia" bt - sinatu " - Bluetooth eredu eta

instalaturikoziurtagiria edo " sinatu " - BlueTooth gabe etaziurtagiria instalatu instalatu eskatutako aplikazio.Ondoreninstalazioa sartu eskaera Manager eta segurtasun ezarpenak ezarrihandiena aplikazio galdera etengabeko kentzekosistema eragilea.Ezarpenak izenak eta eskubide ezberdinak izan daitezketelefono eredu eta sistema eragilearen arabera.

OndorenUrruneko Mobile Manager erabiltzen Eskubide sartzeko:

- Sarbideainternet: Session edo behin (E-postak bidaltzeko) ,
- Mezuak:saio edo behin (SMS bidaltzeko) ,
- Automatikoaexekutatzan ari diren aplikazio (Session edo behin) ,
- TokikoKonexioa: Beti (BlueTooth) ,
- Sarbideadatuak irakurtzean: Beti (fitxategi-sistema fitxategiak irakurtzean) ,
- Sarbideadatuak idatziz: Always (sistema fitxategian idaztean).

### 5 .Aplikazio konfigurazio.

Urtean **isys** direktorioa test instalazio-aldaketari emandakohelmuga telefono zenbaki SMS SMS-en bidaltzea.cfg file (utzilerro huts fitxategi bukaeran).

Urtean" bluetooth.cfg " Fitxategi aldaketaren gailu harrera helbideaBlueTooth komandoa (telefonoa komandoak bidali behar badu BlueTooth).BTHelbide hau gailua PC konektatuta egon behar du instalatuta etakonfiguratuta BlueGate.exe aplikazio.Telefono mugikorra parekatuta egon beharhelmuga BlueTooth gailu.

Kopiatu" isys " direktorioen eduki , ondorengo leku bat:" D :/ isys/" , " C :/ isys/" , " isys/" , " Galeria/isys/" , " Gallery/isys/" , " predefgallery/isys/" , " Moje Pliki/isys/" , " Nirefitxategiak/isys/" .

### 6 .Aplikazio Test lan.

ExekutatuTestEhouse eskaera.

- Leihoaukeratu eremu Device , Eduki Gertaera (agertukoeremuak hutsik daude - Aplikazio ahal't irakurri fitxategiak "tik ; isys "direktorioa eta fitxategiak beste kokaleku ondorioz kopiatu beharsarbide-mugarik.Aukeratu eremuak eskualde karakteretan ez badabistaratuko kodea page Unicode ezarri behar da , eskualde ,eskatu balioa hizkuntza.It doesn bada't laguntza - telefonoz ezlaguntza hizkuntza edo kode Orrialdearen.
- Beraz,far application shouldn't galdetu edozein galdera (Eskubide zen balitz bezala definitzenzehaztu, goian azaldu dugun bezala).Beste modu sarbide eskubideak esan nahi duwasn't aplikazio gaitu , serio mugarik zer esan nahi dusistema.

-Email harrera egiaztatzen. Interneteko konexio konfigurazioatelefonoan konfiguratu behar dira.

Urteanmenu aukera " Jaso Fitxategiak eMail bidez ".3 plusesbehar pantailan eta 3 edo 4 minutu ondoren agertzen " Ikusi saioa "menuan aukeratu beharko eta lehiaketa log egiaztatu.

Itbeharko itxura:

+ OKKaixo dago

USER.....

+ OKPasahitza behar da.

Urratsa\*\*\*\*\*

+ OKsaioa hasi

STAT

+ OK.....

QUIT

Hauesan nahi du email harrera zuzen burutu eta log izan daitekeixita (" Itxi egunkaria " ).Bestela internet konexioa behardira egiaztatu , Aktibazio GPRS ezarpen arrazoia izan daiteke.

- Egiaztatzeamezu elektroniko bat bidaliz.

- Aukeratutako kokalekuak" Gertaera bat gehitu " menuan , gertaera ilarara gehitzeko.
- Aukeratu" EMail bidez bidali " menuan.
- Sistemagaldetzen onarpena eta Erabiltzaile berretsi behar.
- " BidaltzeaEmail " info agertzen da eta edozein ondoz ondoko urrats + char ondorenagertzen da eta, azkenik, " eMail Sent OK ".
- Ondorenamaitzean log behatu behar dira:

.....

> EHLOdago

< 250 - \*\*\*\*\*Kaixo dago [12.34.56.78]

....

....

...

...

AUTHPLAIN \*\*\*\*\*

< 235Ftpfs

> MailFROM: 123 @ 123.pl

< 250Ados

> RCPTTO: 1312312 @ 123.pl

< 250Onartua

> DATUAK

< 354amaiera <datuak ; CR> < LF>.< CR> < LF>

> Bidaltzeaburuak eta mezuaren gorputzean

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

> QUIT

< 221\*\*\*\*\* Itxi konexioa

Urteanarazoak telefono mugikorraren seinalea kasuan egiaztatu behar da. Hainbatentsegu egin behar da.

- Egiaztatzean SMS bidaltzeko:

- Aukeratutako kokalekuak menu nagusia " Gertaera bat gehitu " , gertaera ilarara gehitzeko.
- Aukeratu " Bidali SMS bidez " menuan.
- Sistemagaldetzen onarpena eta Erabiltzaile berretsi behar.
- " SMSSent OK " info behar pantailan agertzen , eta mezua izan behar du GSM zenbakia programatutako telefono mugikorrean jasotako.

- Egiaztatzean gertaera bidaltzen Bluetooth bidez:

- Urteanbeste Bluetooth transmisioa probatzeko , gailu fitxategia definitu bluetooth.cfg telefono gertu izan behar du.
- BlueGate.exe aplikazio martxan egon behar , bidaltzen berrespena.
- Bluetooth gailuak parekatuta egon behar du.
- BlueGate konfiguratu behar da aplikazio hau gisa deskribatu.
- Biswitch on izan behar du gailu.
- Aukeratutako kokalekuak menu nagusia " Gertaera bat gehitu " , gertaera ilarara gehitzeko.
- Aukeratu menu " Bluetooth bidez bidali ".
- Ondorenden bora laburrean (gehienez minutu 1) mezua " Bluetooth bidez bidaltzen OK " esan nahi dena zen OK.
- Bestela egunkari aztertu behar da (" Ikusi saioa " ).

Bluetooth Saioa hasi behar honako itxura:

Kontsulta Progress (a)

Device Found: \*\*\*\*\*

Host \*\*\*\*\* (\*\*\*\*\* ) Range

Bilatzen House Zerbitzua

eHouseService Found

Konektatutako House Zerbitzua

Irakurri Erantzuna Server (b)

Datuegin behar bezala Server

Badalog zati bat soilik bistaratuko da seinalatu (a) , hau esan nahi du gailu batetik bluetooth zerrenda.cfg file wasn't sortu zuen , itzalita dago edo ez da hasigama.

Badalog amaieran parte erakutsitako puntu aurretik (b) , horrek esan nahi du ez dabaimendu edo ez behar bezala konfiguratu. Uztartutako gailuen behar betirako , beraz, edozein konexio ezar daiteke , gabe berrespena kontsultak.

Badaerregistroak bistaratuko sortu zen seinalatu (b) , horrek esan nahi du BlueGate ez edo exekututzen ari okerreko ataka konektatuta.

**Javasoftware PDA instalatzeko.**

Hainbaturrats egin behar dira eskuz aplikazioa instalatzeko.

Ziurtagiriatelefono mugikorra kopia izan behar du eta ondoren ziurtagiria Manager gehituJava aplikazio sinatzeko.Ziurtagiria sarbide eskubideak honako ekintza hauek onartuak izan behar du (aplikazio instalazioa , Javainstalazioa , seguru sarea) , ziurtagiria online egiaztapenadesgaituta.

Badaziurtagiri ahal't dira instalatu telefonoa beste eredu izan behar du erabiltzen.

#### **4 .Telefono mugikorraren aplikazio instalatzen.**

Kopiatu Instalazio fitxategiak \*.jar eta \*.telefono mugikorra jad atzizkia" bt - sinatu " - BlueTooth eredu eta instalaturiko ziurtagiria edo " sinatu " - BlueTooth gabe etaziurtagiria instalatu instalatu eskatutako aplikazio.Ondoren instalazioa sartu eskaera Manager eta segurtasun ezarpenak ezarri handiena aplikazio galdera etengabeko kentzeko sistema eragilea.Ezarpenak izenak eta eskubide ezberdinak izan daitezke telefono eredu eta sistema eragilearen arabera.

Ondoren Urruneko Mobile Manager erabiltzen Eskubide sartzeko:

- Sarbide a Internet: Session edo behin (E-postak bidaltzeko).
- Mezuak: saio edo behin (SMS bidaltzeko).
- Automatikoa exekutatzen ari diren aplikazio (Session edo behin)
- Tokiko Konexioa: Beti (BlueTooth)
- Sarbide adatuak irakurtzean: Beti (fitxategi-sistema fitxategiak irakurtzean)
- Sarbide adatuak idatziz: Always (sistema fitxategian idaztean)

Badaziurtagiri ahal't dira instalatu , instalazioa atzizkia bertsioa" notsigned " egin behar da.Hala ere, aplikazio hau unrecommended Sistemak hainbat aldiz eskatu baitu goian azaldutako edozein eragiketa amaitu aurretik onartzea.

#### **5 .Aplikazio konfigurazio.**

- Urtean isys direktorioa instalazioa hornitu , aldatu helmuga telefono zenbaki SMS SMS-en bidaltzea.cfg file (utzipilerro huts fitxategi bukaeran).
- Urtean" bluetooth.cfg " Fitxategi aldaketaren gailu harrera helbidea BlueTooth komandoa (telefonoa komandoak bidali behar badu BlueTooth).BT Helbide hau gailua PC konektatuta egon behar du instalatuta eta konfiguratuta BlueGate.exe aplikazio.Telefono mugikorra parekatuta egon behar helmuga BlueTooth gailu.
- Kopiatu" isys " direktorioen eduki , hauetako batlekuak:" D :/ isys/" , " C :/ isys/" , " isys/" , " Galeria/isys/" , " Gallery/isys/" , " predefgallery/isys/" , " Moje Pliki/isys/" , " Nire fitxategiak/isys ".

#### **BlueTooth konfigurazio.**

BT Lotura konfigurazioa " bluetooth.cfg " fitxategia dauka helbideak BlueTooth lotutako gailuak eHouse sistema laguntzeko helbide bakoitzaklerro bat (10 helbide onartuko dira).Eskaera aurretik BlueTooth transmisioa epaiketa , exekutatu aurkikuntza funtzioa , eta, ondoren, bidaltzen gertaerak lehen aurkitutako gailu zerrendan.BlueTooth beste gailugero eHouse sistema cant bateragarria da konfigurazio fitxategian gehitu ostalari batetik berrespena eskatzen duelako BlueTooth transmisioa .Telefono mugikorra parekatuta egon behar du, gailu guztiak elkarrekin zerrendan" in ; bluetooth.cfg " fitxategia (konexioa automatikoa gabe edozein kontsulta (gardena modua).Gauza bera gertatzen da Bigarren mailako eskatzen BlueTooth gailu , telefono mugikorra behar parekatuta automatikoa konexioa.

For Gailu bakoitzaren BlueTooth berean gako esleitutako behar , eta AUTHENTICATE + enkriptatzeko aukera erabili behar da.

Due BlueTooth sorta mugatua (batez ere BT telefono mugikorrak Class II - maximoa sorta 10 metrokoa da aire



librean).Lekuetannon Mobile telefono eta gailu BlueTooth lodi arteko zuzenekoforma existitzen , tximinia , solairuan haustura konexioa ikus daiteke ondoriozbeste sistema batzuk WiFi istiluen , GSM , etc.BlueTooth kopuruamodulua handitu behar kontrol aurreikusitako sorta lortzekoetxea eta kanpoko.One BT PC (eHouse gailua instalatu daitekezerbitzaria) , atsedean RoomManager daiteke konektatuta's hedapena slot.DatuBlueTooth bidez transferentzia libre eta doakoa da eta bakarrik tokiko.

### **BlueToothkontuan.**

BlueTootheskuz behar da piztu Telefonoa Mobile hasieratu aurretikkonexioa.Beste aplikazio bat erabiltzen BlueTooth shouldn't izan telefono mugikorra automatikoa konexioa konfiguratuta , askotanesleitzen BlueTooth jariora eskuragarri telefonoa (e.g.NokiaPC Suite , BlueTooth link Dial Up baino gehiago , File BlueSoleil atsegin kudeatzailea).

Adibideablueetooth-.cfg file

01078083035F

010780836B15

0011171E1167

### **SMSConfiguration.**

Onefitxategia " SMS.cfg " ezarri behar dira SMS konfigurazioa .Fitxategi honek behar baliozko SMS harrera telefono mugikorraren zenbakia daukaHouse sistemaren bidez.

SMSGatePCan instalatu behar da, eta behar bezala konfiguratuta , eta ziklikoki exekutatu .Beste irtenbidea CommManager harrera , incorpora GSMModulua.

AdibideaSMS-.cfg file

+48511129184

### **eMailConfiguration.**

ConfigurationMail POP3 eta SMTP bezeroak da gordetzen " e-posta.cfg " fitxategia.

bakoitzeanondorengo lerro osatuko dute hurrengo ezarpena:

#### ***LineNo.parametro adibide balioa***

1 SMTPposta helbidea (sender) tremotemanager @ isys.pl

2 POP3email helbidea (hartzailea) tehouse @ isys.pl

3 antolatzaileaSMTP han izena

4 IPPOP3 zerbitzaria (azkarragoa gero DNS) helbidea: portnr mail.isys.pl: 110

5 POP3Erabiltzaile izena tremotemanager + isys.pl

6 pasahitzaPOP3 User 123456

7 IPSMTP zerbitzariak (DNS baino azkarrago) helbidea: portnr mail.isys.pl: 26

8 UserSMTP server tremotemanager + isys izena.pl

9 UserSMTP zerbitzari 123456 pasahitza

10 Mezuagaia eHouse Controll

11SMTP y baimena , Y , 1 (bai bada) ; n , N , 0 (ez bada)

12 hutsikline

Haukonfigurazioa gaitzen komandoak bidaliz eHouse sistema , eMail bidez .GPRS zerbitzua GSM operadorearen eta internet konexioa gaituta izan beharkonexioa automatikoki konfiguratu behar.Gainera EmailGatekonfiguratu behar da eta exekutatu ziklikoki eHouse egiaztapena eskainitakopost bulegoan eta bidaltzea erregistroak.

Bidaltzeaeta jasotzea eMail da ordaindu beharreko eta kostuak operadorearen mendekoak dira.

### **MugikorraUrruneko Manager Erabilera.**

Eskaeraeraza eta intuitiboa erabiltzaile interfazea du , eraginkorra bermatzeko etaahalik eta telefono lana eroso.Dela eta hainbatbistaratze-tamaina eta proportzioa , izenak eta aukerak daude txikitzean , ahal izangotelefono edozein ikusgai.

DatuJava aplikazioa dira birsortua bakoitzean denean eHouse aplikazioaswitch/mobile exekutatu eta izenaren ondoren behar birsortuaaldaketak , programa berriak sortzea , etc , eta telefono mugikorra kopiatu(Isys) direktorioa.

Devicesizenak dira gailuak gordetako.txt fitxategia eta banan-banan izan daitezke, etaerabiltzaileak eskuz ordenatuko.Lerro bat, gailu bat izena izan behar dujasotako , fitxategi amaiera.

Ekitaldiakizenak dira, izen bereko fitxategiak kokatutako gisa gordetzengailu.txt fitxategia aldatu eskualdeko polish standard ASCII karakteretangutunak (eta luzapena ".txt " , fitxategiarekin arazoak ekiditekotelefono mugikorrean dabil beste sistema sortzea.File edukiakmodu nahi duzun daiteke ordenatuko (1 line Ekitaldi 1 du) , bat hutsikfitxategi bukaeran lerro.

Guztiakkonfigurazio fitxategiak PC sortzen eHouse.exe aplikazio batekindefault windows code page (windows...) Eta shouldn't dira aldatu .adibidez.(Erabilera beste sistema eragilea).Kasuan beste eskualde karakteretankarakteretan beste ordezkaturko " egiaztapenekin " edo aplikazioa izango dasortzeko gehiago larriak erroreak.

3Choice egongo dira eskuragarri:

- Device ,
- Gertaera ,
- Mode.

Ondorenmenu-elementuak eskuragarri:

- GehituGertaera ,
- BidaliBlueTooth bidez ,
- BidaliSMS bidez ,
- BidalieMail bidez ,
- JasoeMail bidez fitxategi ,
- UtziEragiketa ,

- KillEskara ,
- IkusiSaioa hasi ,
- ItxiSaioa hasi ,
- Irten.

### **BidaltzeaeHouse Sistema gertaerak.**

- Deviceeta Gertaera bat hautatu behar da , eta beharrezko modua ondoren Gertaera bat gehitu menuexekutatu behar da.
- Haurrats bakoitzean nahi duzun gertaera behar errepikatzen.
- Frommenu transmisio modua exekutatu behar da: " Bidali bidezBlueTooth " , " Bidali SMS bidez " , " EMail bidez bidali " .Iara barne Ekitaldiak automatikoki arrakasta ondoren ezabatutransmisioa

### **Jasotzeasistema eMail bidez erregistroak.**

BadaeMail bidez eHouse from erregistroak igortzen gaiturik , erregistroak izan daiteketelefono mugikorraren jaso gailua egiaztatzen estatu , irteera etasarrera aktibatuta , analogiko kanal balioak.

MenuItem exekutatu beharko luke " Jaso eMail bidez fitxategi " , Mugikorratelefono deskargatu berrienak erregistroak , bihurtzea eta gorde fitxategi bezala" in ; isys/log/" direktorioa.

### **Bertan beheraOraingo transmisioa**

Duetelefono mugikorra eta barruti arazoak ahalik eta ezaugarri mugikorren ,hautsitako transmisioa , GSM sistema hutsegiteak , segurtasun mekanismo gehigarriatransmisioa baliogabetzeko luzatzen.Transmisioa irauten luzeegia badaedo bistaratuko ikuskizunak arazoak , Funtzio hau jaregiteko erabil daiteke etakonexioak edozein amaitzean exekuzioa by - " Utzi eragiketa "menu nagusia.

Tobirbidaltzeko hutsegitea ekitaldi berri ondoren ekitaldiak gehitzeko gaitu behar da.

### **EskaraSaioa hasi**

Bakoitzakgaur egungo transmisio saioa eta zalantza izanez gero dena badadoa OK , log hau hautatuz egiazta daiteke

" IkusiSaioa " menuan.Ondoren, " Itxi egunkaria " izan behar duenexekutatu.

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

eHouse4WindowsMobile aplikazio eHouse kontrola ahalbidetzen duen software bat da sistemabatera ukipen-pantaila , grafikoapanelak , telefono mugikorak , PDA , smartphones , Windows pean exekutatzeko Mugikorra 6.0 edo handiagoa. Grafikoa kontrol bat eskaintzen du aldi bereko gailuak eta benetako lana parametroak ikusteko. Ikuspegi bakoitzeko banaka sortu CorelDRW aplikazioa , objektuen izenak eta eHouse gertaerak sortzeko ondoren aplikazioa.

Fitxategia hutsik " \*.Cdr " template fitxategiarentzat daude useful makro eHouse , eHouse sistema datuak inportatu aplikazioa eta esportazio edozein bistaratze panel sistema. Sortu aldiz geroago eztabaidatuko dira, dokumentazio hau.

EHouse4WindowsMobile aplikazioa ahalbidetzen du on - line irakurketa kontrolagailu egoera eta egiteko objektuen bistaratze grafikoak , TCP/IP konektatutaz erbitzariak komunikazio-modulua edo exekutatzeko ari eHousePC gainbegiratze eskaera. Posible da kontrolatzeko sistema WiFi edo Internet bidez (on - line) , SMS , edo e - mail.

Forhirugarren - party developers eta software liburutegiak eta txantiloiak Windows Mobile sistema written C # eskuragarri:

- onartzen dituzten komunikazio zuzena ,
- automatikoa eta pertsonalizatua bisualizazioa
- egoera eguneratzeak eta bisualizazio online
- zuzentzeko kontrolagailu edo intuitiboa inprimaki erraz kontrola grafikoak
- aukera ematen duzue software grafiko kontrol panel sortu ahal izango dituzu

## 4.8 .eHouse4Android eskaera eta liburutegiak

eHouse4Android kontrola ahalbidetzen du aplikazio eHouseukipen-pantaila panel grafikoak sistema , telefono mugikorak , PDA , smartphones , konprimituak Android sistema eragilea (2 exekutatu.3 edohandiagoa). Kontrol-grafiko bat ematen du, aldi bereko kontrolagailu egoera eta benetako lana parametroak ikusteko .Ikuspegi bakoitzak banaka daiteke CoreIDRW aplikazioa sortu objektuak eta gertaerak izenak sortzen eHouse sistema ondoren pakete.

Urtean fitxategia hutsik " \*.Cdr " tēplate eHouse fitxategia , daude useful makro , eHouse sistemaren aplikazioa datuak inportatu eta dozein bistaratze panel sistema esportatzeko. Sortu aldiz izango dago, dokumentazio hau eztabaidatu.

EHouse4Android aplikazioa ahalbidetzen du on - line irakurketa kontrolagailu egoera eta egiteko objektuen bistaratze grafiko , TCP/IP konektatutaz erbitzariak komunikazio-modulua edo exekutatu ari eHousePC gainbegiratze eskaera. Posible da kontrolatzeko sistema WiFi edo Internet bidez (on - line) , SMS , edo e - mail.

Ehouse4Android difusioari buruzko egoera jasoko UDP bidez kontrolagailu (gabeiraunkorra konexioa TCP/IP server).

The aplikazioa ere sistema kontrolatzeko aukera ematen du hitz egiten duten giza " erabiliz ; ahots ezagutza " .

Hirugarren - partysustatzaile eta software liburutegiak daude eskuragarri (txantiloiak) Android:

- onartzen kontrolagailu komunikazio zuzena
- automatikoa eta pertsonalizatua bisualizazioa
- etengabeko egoera-eguneratzeak eta bisualizazio online
- zuzentzeko kontrolagailu, edo inprimaki intuitiboa kontrol grafiko
- aukera ematen duzure software grafiko kontrol panel sortu ahal izango dituzu
- onartzen " ahots ezagutza "
- onartzen " hizketa sintesi "

## 4.9 .Bisualizazioa eta Kontrol grafikoa - Bistak eta objektuak sortzeko.

Ondoren aplikazio eHouse gailu guztien behin betiko konfigurazioa: izendatzeagailu , Seinaleak (analogikoa sentsoreak , digital input , irteerak , programak , alarma sentsore , eta sorkuntza gertaera , eHouse.exe behar exekutatu "/Cdr " izen guztiak eta gertaerak erazteko parametro Corel Draw Macro , hutsik ikuspegi fitxategi inportatu.

Viewsizena egokia sortu behar da (edo erabilera bistaratze kasu grafikoa kontrola - fitxategia hutsik parter kopiatzea. berri bat izeneko cdrView izena etorkizuneko gisa). Views Corel Draw aplikazioan sortu ahal izango dira (Ver.12 edo gehiago) (ebaluazio edo demo bertsioa izan daiteke).

Ondoren fitxategi Corel Draw application by ireki behar , klik bikoitza egin by "Fitxategia ; File Explorer " eta aukeratu zuen makro (erremintak - > Ikus-entzunezko oinarriko - > play zerrenda eHouse aukeratu zuen, eta, azkenik, Bisualizazioa.createform). X , Y metro tamainak sartu behar da, ondoren, sakatu Dokumentua Sortu botoia. Page sortzen da zehaztutako tamaina eta geruza gailu bakoitzean eta gertaera bakoitzean. Geruza bat izango da {device name (event name)} sortu da izena. Ondoren, script behar izanixi eta neurri zuzenak direla eta unitate metro. Views edizioa izan daitekebi modutara lortzen da: zuzen-zuzenean sortutako marrazki eskuzko , hutsik mihise edo automatikoa makro osagarriaren funtzioa bidez.

### 4.9.1. Macro laguntza marrazki automatikoa Funtzioa.

Haumodua da batez ere lagungarria denean zehatzak dimentsioa eta behar dugu. locations e.g. Eraikinaren marraztuko plan. Bermatzen du, baita ere, bisualizazio edozein erabilgarri edo grafiko kontrol compatibility eHouse sistema metodoa. Metodo honek benetan jarri zehaztutako objektu hautatutako geruzan, hain zuzen, definitutako parametroak.

For automatikoa objektuak marraztea ireki (erremintak - > Ikus-entzunezko oinarriko - > play aukeratu zerrendatik eHouse eta azkenik Bisualizazioa.NewObject).

- Ezarri offsetx , offsety parametroak puntua (0 mugimendua , 0) definitu globalki.
- Zerrendatik aukeratu zuen datu Gailu izena eta gertaera (Layer) eta, ondoren, " Sortu/Aktibatu Device ".
- Aukeratutako kokalekuak objektu from zerrendatu marrazteko (elipsea , poli - line , laukizuzen , biribildu - laukizuzen , label).
- Ezarri eskatutako parametroak (x1 , y1 , x2 , y2 , zabalera , kolorea , bete kolore , roundness).
- Sakatu " PlaceObject " botoia.
- Kasuannahigabeko emaitza " Desegin " exekutatu daiteke.
- Errepikatu urrats hauek objektua behin eta geruza bakoitza.
- Sorkuntza guztiak ondoren objektuak " Sortu Files " sakatzen behar , eta bestealdiz sortzeko metodoak , desberdin askotan fitxategiak sortuko ditubistarate mota (Visual.exe , eHouse Mobile , SVG , XML + SVG , HTML + mapak).

### 4.9.2. Eskuzko objektuen marrazkia.

Objektuak sortzen dira eskuz ikuspegi-ohialean , Corel metodoak erabiliz marrazketa. Sistema dela eta koherentzia ezezagun kopuruak eta parametro ikusi egiten zaie eta ezagun bakarra zifrak marrazteko daiteke.

Toirudiak ona lortzeko honako objektu marraztu daiteke:

Marrazkia Elipsia laukizuzen jarri koordinatzen diagonal (X1 , Y1) (X2 , Y2) . Accepted parametroak hauek dira:

- Outline zabalera ,
- Outline color ,
- Bete Kolorea.

MarrazkiaRectangle koordinatzen diagonal (X1 , Y1) (X2 , Y2).Onartuaparametroak hauek dira:

- Outline Width ,
- Outline Color ,
- Bete Kolorea.

Marrazkia2 puntu (X1 arteko lerroa , Y1) (X2 , Y2).Accepted parametroak hauek dira:

- Outline Width ,
- Outline Color ,
- Bete Kolorea.

MarrazkiaBiribildua Rectangle (X1 , Y1) (X2 , Y2).Accepted parametroak hauek dira:

- Outline Width ,
- Outline Color ,
- Bete Kolorea.
- Erradioa - hasi %(Berdinak izan behar bazter guztiak)

IpiniLabel (X1 , Y1)

- EskemaZabalera ,
- EskemaKolorea ,
- BeteKolorea ,
- Testua ,
- {Motaeta letra-tamaina alda daiteke , baina beste egiaztatu behar daCorel Draw eta TCP panelak (Windows mobile) Common gabe ordenagailualetra-tipoak Arial gisa erabili behar da , times new roman etc egokia bermatzekoplataforma askotan (Windows XP , Windows Mobile , Askok WebSistema operatibo ezberdinentzako nabigatzaile)}

Objektugailua egoera esleitutako geruza beharrezkoa sortu behar.

GuztiakColors RGB kolore izan behar du , bestela RGB bada bihurtuko daposible.Bihurketa ez bada posible izango daKolore lehenetsia (bete beltza , edo ideei orokorrak Red).Ondoren litezke ordeztRGB paleta baliozko koloreak

Forerabilera Internet Browser kontrol grafikoak edo bisualizazio , nabigatzaileak seguruakoloreak erabili behar diren.

Ondorenbakoitzean beharrezkoak diren gailu objektu guztiak ezartzeko , egoerak eta gertaerak .Objektuak sortzea guztiak ondoren , bisualizazio esportazio makro duexekutatu (erremintak - > Ikus-entzunezko oinarritzko - > play zerrenda eHouse aukeratu zuen etaazkenik Bisualizazioa.NewObject).

" SortuFitxategiak " sakatzen behar , eta beste aldiz sortzeko metodoak ,bistaratze mota hainbat fitxategiak sortuko ditu(Visual.exe , eHouseMobile , SVG , XML , HTML + mapak).Aukera ematen dukontrol metodoa aldatu edo erabili hainbat kontrol modu desberdinak.

## 5 .Oharrak:







## 6.Harremanak/Lankidetza/Dokumentazioa

### ISys

Wygoda 14 , 05 - 480 Karczew

Polonia

Tel: +48504057165

e-mail: [Biuro@iSys.Pl](mailto:Biuro@iSys.Pl)

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

[Mapa](#)

Ekoizlea , fabrikatzaileak ,developer home page:

[www.iSys.Pl](http://www.iSys.Pl) [Www.isys.pl](http://Www.isys.pl) / - Poloniako bertsioa

[www.Home-Automation.isys.pl](http://www.Home-Automation.isys.pl) [Hasiera - automatizazioa.isys.pl](http://Hasiera-automatizazioa.isys.pl) / - English Version

[Www.isys.pl/?home\\_automation](http://Www.isys.pl/?home_automation) - Beste hizkuntzak

Adibideak , Do ItYourself (DIY) , programazio , diseinatzen , aholkuak eta ; trikimailuak:

[www.Home-Automation.eHouse.Pro](http://www.Home-Automation.eHouse.Pro) [Hasiera - automatizazioa.ehouse.pro](http://Hasiera-automatizazioa.ehouse.pro) / Ingelesa eta beste hizkuntza bertsioak

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

Beste zerbitzu batzuk:

[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](http://eHouse4Ethernet)  
97 [Ehouse4Ethernet](http://Ehouse4Ethernet) [www.Home-Automation.isys.pl](http://www.Home-Automation.isys.pl) [@ iSys.Pl](http://HasieraAutomation) [www.Home-Automation.eHouse.Pro](http://www.Home-Automation.eHouse.Pro) [Hasiera - Automatika.eHouse.Pro](http://Hasiera-Automatika.eHouse.Pro)

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