



# eHouseEthernet

- ElektroninenTalo
- KotiAutomaatio
- FiksuKoti
- RakennusManagement System
- LaitosJohto
- ÄlykäsTalo
- KehittynytKaukosäädin

# PöytäSisältö

## 1.Esittely.5

1.1.Helppous ,mukavuus , automaatio.5

1.2.Turvallisuus.5

1.3.Talous ,energiansäästö.6

## 2.eHouse järjestelmä versiot.7

2.1 eHouse 1 nojallaPC valvonta.8

2.2.eHouse 1alle CommManager valvonnassa.8

2.3.EtherneteHouse (eHouse Ethernet) 9

## 3.eHouse4Ethernet SystemOhjaimet.12

3.1EthernetRoomManager (ERM).12

3.1.1.SignaaliKuvaus.13

3.1.1.1.AnaloginenTulot (ADC).13

3.1.1.2.DigitaalinenTulot.15

3.1.1.3.DigitaalinenLähdöt 17

3.1.1.5.PWM (PulseLeveys Moduloitu) Lähdöt.18

3.1.1.6.IR RemoteValvonta EthernetRoomManager.20

3.1.1.7.Hallintasub - miniatyyri IR/RF kaukosäätimen (elektroninen avain) 25

3.1.2.Laajentaminenmoduulit EthernetRoomManager.25

3.1.2.1 ValinnainenLaajennusmoduulit (\*).25

3.1.2.2.MifareAccess Card Reader (\*).25

3.1.3.Asennusohjeet , Liittimet ja signaali kuvauksetEthernetRoomManager , EthernetHeatManager ja muut keski-ohjaimet perustuvat EthernetRoomManager PCB.27

3.2 .EthernetHeatManager - Boiler Room ja Keski Heat ohjain 33

3.2.1 .EthernetHeatManager Lähdöt.34

3.2.2 .EthernetHeatManager Tapahtumat.36

3.2.3.Ilmanvaihto ,toipuminen , lämmitys , jäähdytys tilat.39

3.3.ReleModuuli.41

3.4.CommManager -Integroitu tiedonsiirtomoduuli , GSM , turvajärjestelmä , rullajohtaja , eHouse 1 palvelin.43

- 3.4.1. Tärkeimmät ominaisuudet ja CommManager 43
- 3.4.2. CommManagerKuvaus 44
- 3.4.3. Pistorasiat ja PCB Layout of CommManager , LevelManager ja muiden suurten EthernetOhjaimet 57
- 3.5. Muut ja Dedicated Ethernet ohjaimet. 64
- 4. eHouse PC Paketti (eHouse varten Ethernet) 65
  - 4.1. eHouseApplication (eHouse.exe) 65
  - 4.2. WDT varten eHouse (KillEhouse.exe) 66
  - 4.3. SovellusConfigAux (ConfigAux.exe) 67
  - 4.4. CommManagerCfg - Määritä Ethernet ohjaimet. 69
    - 4.4.1. Yleiset välilehti – Yleiset asetukset. 70
    - 4.4.2. Analoginen - ja - digitaalimuuntimet - Asetukset 72
    - 4.4.3. Digital Input Asetukset 74
    - 4.4.4. Ohjelmointi Scheduler/Kalenteri eHouse4 Ethernet ohjaimet 77
    - 4.4.5. Määrittely Lähdet ohjelmat. 79
    - 4.4.6. Verkko Asetukset 81
  - 4.5. TCPLogger.exe Sovellus. 82
  - 4.6. eHouse4JavaMobile sovellus. 83
  - 4.7. eHouse4WindowsMobile sovellus (Windows Mobile 6.x) 90
  - 4.8. eHouse4Android Hakemus ja kirjastot 91
  - 4.9. Visualisointi ja graafinen ohjaus - Näkymät ja esineiden luominen. 92
    - 4.9.1. Automaattinen piirustus tuella Macro Function. 92
    - 4.9.2. Manuaalinen piirustus esineiden. 92
- 5. Huomautuksia: 94
- 6. Yhteydenotto/Yhteistyö /Dokumentaatio 97

# 1 .Esittely.

" Älykästalo " , " Smart Home " termit tarkoittavat kaikenlaisia kodinautomaatiojärjestelmät hallintaan , ajo riippumattomien järjestelmien ja laitteistot sisällytetty rakennuksen.Kotiautomaatiojärjestelmät voivat hallita monia eri rakennustyypeissä: talo , tasainen ,huoneisto , toimistot , hotellit , jne..

Kotiautomaatiojärjestelmät hetkellä tärkein järjestelmä trimmaustaja varustaminen talon.

Pitkinenemmän ja kalliimpia energian hintojen , ekologia rajoituksetuudet rakennukset , säättämällä investointien odotukset nämä järjestelmänkätännössä korvaamaton.

JoustavuusJoidenkin kodin automaation avulla konfiguroida sitä yhdessämuutokset odotusten aikana käyttö rakennuksen , ilmantarvetta vaihtaa perinteisen sähköasennuksiin yhdessätuntuvia peruskorjaus talon.

Kotiautomaatiojärjestelmät mahdollistavat kasvun asumisviihtyvyyttä , turvallisuus ,talous , säästää energiaa , alentaa hintaa kodissaan tai litteä.

## 1.1.Helppous , mukavuus , automaatio.

eHousejärjestelmän käytön mahdollistaa monimutkaisten , paikallis- ja kauko-ohjausta valon ,lämpötila , sähkö- ja elektroniikkalaitteiden talossa , tasainen ,toimisto , hotelli , jne..Se luo mahdollisuuden valvoa Audio -Video , HiFi jäljittelemällä infrapuna kaukosäädin signaalienjoka voidaan oppia ja suorittaa eHouse järjestelmä.Onmahdollisuutta hallinnoida hyvin pitkälle pannuhuone asennus:lämmitys , jäähdytys , toipuminen , ilmanvaihto , aurinko- , höyrykattila , lämpöpuskuri , kokko vedellä takki ja kuuman ilman jakelujärjestelmä.

eHousemahdollistaa valvontajärjestelmän yhteisellä kytkimet , IR kaukosäädin ,GSM puhelin , PC , PDA , Tabletit , Älypuhelimet , graafinen kosketusnäyttöpaneelit valmistusta perustuva Android , Windows XP , Windows Vista , Windows7 , Windows Mobile 6 ja niiden seuraajat , Java-Systems ,Internet-selaimen , Windows Explorer , ftp client sovellus.

eHousejärjestelmä grafiikka ohjauspaneelin toteutuvat vakio PDA ,Älypuhelimet , Tabletit tai PC toimitettu ohjelmisto.Visualisointikuvia voidaan luoda erikseen kaikille loppukäyttäjille asennus.

eHouseOhjaimet koostuu suurista , kehittynyt Scheduler, joka voi ollaohjelmoida toimimaan palveluun , tiheä , lykätään ja kausi tehtäväautomaattisesti.PC-tuki mahdollistaa luoda oman ohjelmiston , joka toimiiyhdessä eHouse paketti , suorittavat lokit ja suorittaa kokeneille käyttäjillealgoritmeja, jotka voivat olla tarpeen tai ne ovat tulevaisuudessa.Ohjelmointikirjastot ovat saatavilla myös kehittäjille parantaa toiminnallisuuttaja luo omistaa paneelit.

## 1.2.Turvallisuus.

Taloon paljon enemmän vaarassa sitten tasainen , johtuen suuresta etäisyydestänaapureita ja on myös paljon heikkoja kohtia.Se koskee mahdollisuuttamurto , hyökätä , varkaus , palo , tulva , sabotoida.Tapauksessa heikko taitehokkuuden puute turvajärjestelmän ja hälytysantureita seuranta mitäänmahdollisista tapahtumista talossa ja lähtökohtiin , luottaa naapuritMuutaman kymmenen metrin päässä meistä tai poliisin reaktio on pikemminkin liian optimistinen.

KäyttöeHouse järjestelmä lisää turvallisuutta talon ja rakennuksen , koska sisältää rakentaa - in turvajärjestelmä GSM/SMS ilmoitustapahtumia.Se mahdollistaa yhdistää kaikenlaista hälytysantureita (liikkuminen ,märkä , kylmä , lämpö , palo , tuuli , kaasu , kytkimet vahvistusta suljettujenovet , ikkunat , rullat , portit , jne..).Turvajärjestelmä aktivoituuulkopuolella suojattu alue , jotka eivät anna lisäaika toimiatunkeutujat.eHouse antaa mahdollisuuden suorittaa automaattista tehtävänanturin aktivointi , programed järjestelmässä.

eHouseintegroitu automaattinen multi - kanava ajo rullat , portit , ovet ,varjo markiisit jne..

eHouseJärjestelmä mahdollistaa jäljittelemällä läsnäolo ihmisten talon komennollatapahtumia , esim..TV-kanavien vaihtaminen , jotka voivat vähentäätunkeutujat katsomassa talon tauko - sisään.

## 1.3.Talous , energiansäästö.

eHouseJärjestelmä sisältää kehittyneet ohjain hoitaa lämmön , viileä ,ilmanvaihto , toipuminen , kattilahuoneen ,

aurinkokunta , lämpövaraaja , kokko vedellä takki ja kuuman ilman jakelu , mikä säästää paljon energiaa puskurointi ja vapaalla (aurinko) tai halvinta energiaalähteet (puu , kiinteät polttoaineet). Se voidaan ohjelmoida toimimaan täysin automaattisesti ilman ihmisen vuorovaikutusta. Se mahdollistaa mahdollisuusrajoittaa kulut lämmitys , jäähdytys , ilmanvaihto muutamia kertojariippuen hinnat käytettyjen polttoaineiden.

Yksittäinen hallita lukumäärä lämpötilojen ja ylläpitää niitä itsenäisesti , tuottaa lisäsäästöjä noin useita kymmeniä prosentteja , jatehokas käyttö energian. Tässä tapauksessa kaikki lämpötilatilmastoituihin pidetään automaattisesti ohjelmoidun tasolla , ilman ylikuumentamista joissakin huoneissa pitämään haluttu lämpötila muissayksi. Sää , aurinko , tuuli , sääolot , aika ja kausi , arkkitehtuuri kysymykset , ikkunan koko ja sijainti ei ole tällaisia valtaviavaikuttaa , koska se on keskuslämmitys järjestelmiin. Ei ole suurigradietti välillä huonetta joka muuttuu sääolosuhteiden vuoksi , aurinkolämpö , tuulen suunta , ja monet muut arvaamattomia kysymyksiä.

Lisäsäästöjä voidaan saavuttaa automaattinen sammuminen valoa asettamalla sammuu automaattisesti jonkin ajan kuluttua tai ottaa ne , varten ajan seurauksena liiketunnistusvälineet.

Käyttäminen multi - kohta pieni virtavalon valaisimet voivat saada myös paljon pois energiaasäästöt , vertaamalla suuritehoiset Keski valo.

Tämä mahdollisuuksia eHouse järjestelmä antaa mahdollisuuden palauttaa kustannukset Asennuksen aikana 1 - 3 vuotta (riippuen kustannukset käytettyjen polttoaineiden).

## 2.eHouse järjestelmä versiot.

eHouseJärjestelmä onkehittynyt ratkaisu kodin automaatio, joiden avulla määräysvallan jaintegrointi useita laitteita eri tyyppiä.eHouse mahdollistaa valvonnanja valvonta lämpötilan , valotaso , lämmitys , jäähditys , kosteus.

eHouseJärjestelmä voidaan asentaa asuntoja , talot , julkisten rakennusten , toimistot ,hotellit ja voidaan käyttää kulunvalvontajärjestelmä.

eHouseasennus voi olla taloudellinen , mukavuutta tai maksimaalinen.

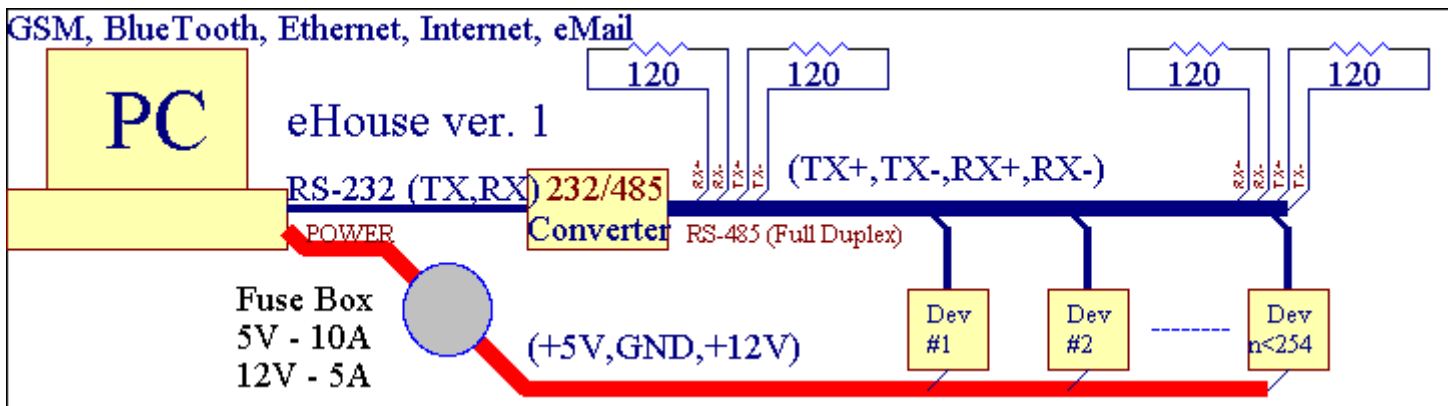
Monetkonfiguraatio variantteja eHouse järjestelmä luo mahdollisuudenhajautettu , keskitetty , hallinnoi PC tai riippumattomienasennus.

eHouseon modulaarinen järjestelmä, joka antaa mahdollisuuden erota ei käytetäosat ja Trim sovellus suoraan loppukäyttäjälle tarpeisiin (e.g .HeatManager voidaan pudotetaan tasainen asennus).

eHouseasennus voidaan suunnitella keskitetysti ja yksi ohjain kohtitaso (LevelManager) tai hajautettu useiden ohjainten levinnytli huonetta.Toisessa tapauksessa on paljon vähemmän 230V kaapelointi janiiden yhteenlaskettu pituus on pari kertaa lyhyempi ja helpottaa asentamistapaljon halvempaa , joka osittain muodostavat suurempia kustannuksiasäätimet.

## 2.1 eHouse 1alle PC valvonnassa.

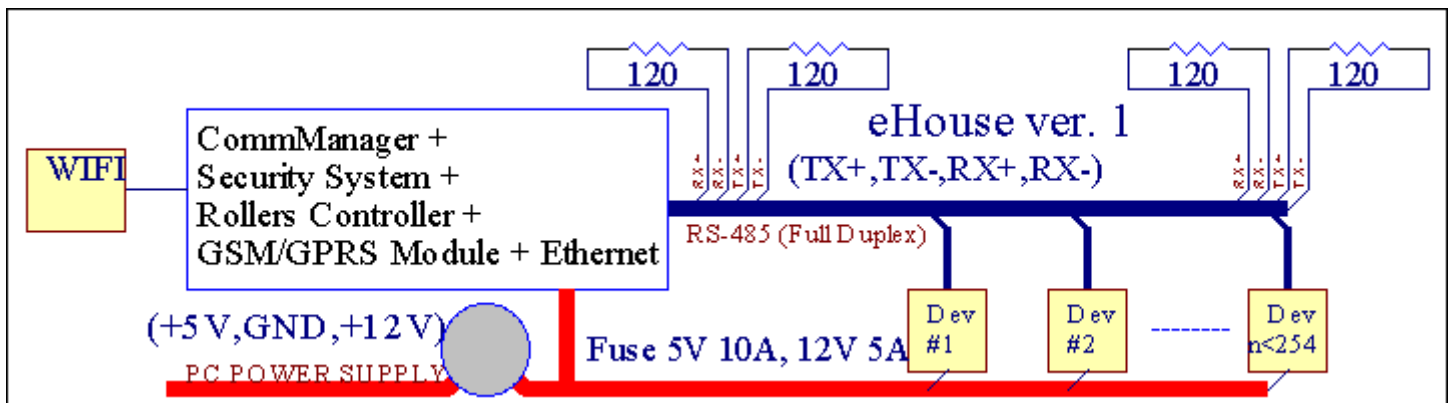
KaikkieHouse 1 laitteita työskentelevät väylän (RS - 485 Full Duplex).



Tämäversio selitti: [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)

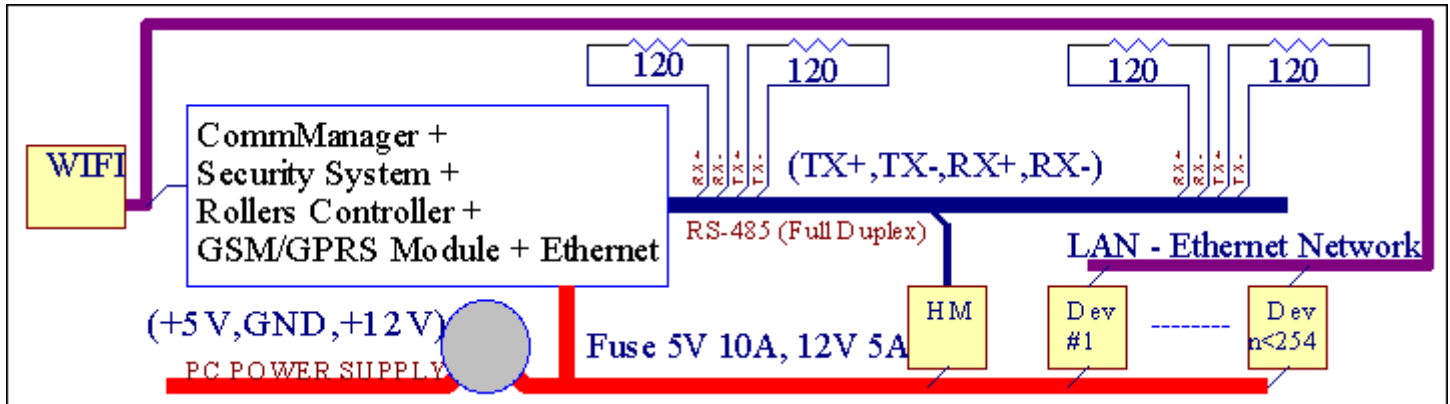
## 2.2.eHouse 1 kohdassa CommManager valvonnassa.

SisäänTässä konfiguraatiossa CommManager korvaa PC , RS232/RS485 muunnin ,ExternalManager , InputExtenders , Expander.Tämä versio on selitettyklo: [www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf](http://www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf) [www.iSys.PI/download/eHouseEN.pdf](http://www.iSys.PI/download/eHouseEN.pdf)



## 2.3 .Ethernet eHouse (eHouse Ethernet)

Tämän variantin asennuksen toimii TCP/IP Ethernet (10Mbit) infrastruktuuri. Vain yksi poikkeuksena on HeatManager joka on edelleen kytketty RS-485 kautta crossing kaapeli. CommManager yhteistyötä LevelManagers, EthernetRoomManager's, TCP/IP paneelit (Windows XP, Windows Mobile 6.0) käyttäen eHouse protokolla haaste - vastaus todennuksen Turvallisuussyistä. Kolmannen osapuolen sovellukset voivat käyttää yksinkertaisempia todentamisen menetelmiä jos se on käytössä ohjainkokoontu.



eHousejärjestelmä mahdollistaa valvonta käytännössä jokainen laite, joka voi olla ohjataan sähköisesti tai elektronisesti, kehitetään jatkuvasti ja avattiin uutiset markkinoille.

eHouse voidaan ohjata kauko-ohjaimella (SONY standardi), PC, PDA, Älypuhelimet, Tabletit, Mobile Phones (Windows Mobile 6.0, Android tai Java MIDP 2.0), Kosketuspaneelit perustuu (Windows Mobile 6.0, Windows XP, Windows Vista, Windows 7 ja seuraajat), Android, Jaavavaruustet järjestelmät, tai yhteinen seinälle kytkimet. Ohjaus voi olla saavutettavista Infra - (IR), Ethernet, WiFi, Internet, eMail, SMS, ftp, tiedoston kopiointi.

eHouse käyttää yhteisiä laitteita (päällä/pois releet esim. valaisimet, avokkaat, cutouts, lämmittimet), ilman sisäisen logiikan ohjaus ja eivät edellytä kalliita ja käyttää laitteita (esim. graafinen paneelit, kytkin levyt).

eHouse yhteistyötä ja voi olla hallinnoi PC, tablettia, PDA joka antaa mahdollisuuden luoda omia ohjelmisto peittokuvat täytäntöönpanon kehittyneet ja yksittäisiä algoritmit analysoimalla ohjaimet valtion ja signaaleja parametrit jäsorittaa tietojen halutulla tavalla ja lähettää haluamasi eHouse tapahtumia.

### eHouse4Ethernet järjestelmäkoostuu :

- EthernetRoomManager (ERM) -Ohjaa yhtä tai useampaa huonetta,
- LevelManager (LM) -Hallinta koko tasainen, huoneisto tai talo kerroksinen,
- EthernetHeatManager (EHM) -Hallinta keskeinen lämmitysjärjestelmän, ilmanvaihto, toipuminen, höyrykattilahuone, kokko vedellä takki ja kuuman ilman jakelu, aurinko-, lämpövaraaja, jne.,
- CommManager (CM) Ethernet, GSM - Integroitu turvajärjestelmä, Rollers ohjain,
- Relay Module (MP) - Muodostuukaikki releet ohjain ja PWM säätimet (valinnainen),

Moduuli-luonne eHouse järjestelmä mahdollistaa valita yksittäisiä varianttiasennus, joka olisi tehokkain, haluamaan omistaja, jakustannustehokas.

E.g. henkilöiden luo eHouse asennus litteä tai huoneisto eitarvitsevat EthernetHeatManager ohjain, Roller ohjain. Neyleensä tarvitse LevelManager tai CommManager suoraan valvoa tasainen, tai EthernetRoomManagers yksittäisten määräysvallaan lämpöä, valo huoneet ja Audio/Video-järjestelmät.

### eHouse Järjestelmä mahdollistaa :



- Integroituvalvonta sähkö- ja elektroniikkalaitteiden (on/off) (ERM) .
- Hallinta Audio- / Video ,HiFi-järjestelmä ( kauttaIR kaukosäädin emulointi ) (ERM) .
- Mittausja valvonta valotason (ERM , LM) .
- Mittausja lämpötilan valvonta (ERM , EHM , LM) .
- Multi - kohtaja yksittäisten lämpö valvonta (ERM , LM) .
- Integroitu valvonta kattilanhuone (EHM).
- Johtoja v entilation , r ecuperation ,lämmönvaihtimet , ilmankäsittelylaitteita (EHM) .
- Höyrykattilaohjaus (EHM) .
- Kokkoohjaus vesitakki ja/tai h ot ilmanjako (EHM) .
- Aurinko-järjestelmän ohjaus (EHM) .
- Lämpövaraaja ohjaus (EHM).
- Turvallisuusjärjestelmä GSM ilmoitus aktivoituu ulkopuolella seurataan alueen (CM) .
- Graafinen Visualisointi ( erikseen luotu loppukäyttäjän asennettaviksi CorelDraw ) (PC , PDA , Tabletit , Älypuhelimet - Windows Mobile 6 , Windows XP , 7 ,Näköala , Android , Java käytössä käyttöjärjestelmät) .
- Rollers , portit , ovet , sävymarkiisit valvonta (CM).
- Luominen kirjautuu eHouse (PC) .
- Käyttö kolmannen osapuolen komponenttien ja executive-laitteet (ilman rakentaa - vuonna logiikkaakontrolli) , anturit , kytkimet , avokkaat , moottorit , cutouts , rullatajurit jne.
- Käyttö analogisia antureita markkinat < 0 ; 3.3V) mittausalue.
- IRKaukosäädin järjestelmän ( Sonyvakio SIRC ) (ERM) .
- Kaukosäädinohjaus Internetin kautta ja Ethernet (ERM , CM , LM , EHM) .
- Paikallinen valvonta grafiikkapaneelit Android , Java käytössä , Windows Mobile 6.0 (ja seuraajat) ,tai PC yhteensopiva kosketusnäyttö Windows XP , Näköala , 7 (jaseuraajat).
- Kaukosäädinvalvonta matkapuhelimet , PDA , Tabletit , Älypuhelimet kosketusnäytöllä (Android , Windows Mobile 6.0 sovellus valvonta järjestelmän kautta WiFi ,SMS tai eMail).
- SMS ilmoitus tietoturvaloukkausten , vyöhyke muutokset , deaktivointi ( jämäritelty raportti ryhmät ) (CM) .
- eHouse ontoteutetaan toimintoja itsehillinnän , hakkuu , säilyttämiseksi jatkuvaa ja tehokasta työtä.

## 3 .eHouse4Ethernet System-ohjaimet.

### 3.1 EthernetRoomManager (ERM).

EthernetRoomManager(ERM) on itsenäinen mikrokontrolleri rakentaa oheislaitteita vartentoimitusjohtaja sähkö , elektronisten laitteiden huoneessa.Mukavuus jamaksimaalinen laitoksissa käytetään 1 ERM kohti suuria huone (määritelty käyttäjäjoka huone on tärkeä).Vuonna pienen budjetin asennusta 1 LM per kerrostarvitaan.Tämä ratkaisu laittaa rajoitus Infrapuna Ohjausja ohjelma asettaa.

TärkeinToiminnot EthernetRoomManager:

- 24digitaalinen ohjelmoitavaa lähtöä (suoraan ajo ulkoisia releitärakentaa MP) kytkemiseksi päälle/pois ulkoisten laitteiden virta on230V - AC/10A (maksimaalinen arvot virran ja jännitteen resistiivisenkuorma).
- 12digitaalituloa liittää anturit , kytkimet , jne..Tapahtumat ovatmääritelty muuttuva tila 1 päivästä - > 0 tai 0 - > 1.Luovutushaluttu tapahtumia voidaan suorittaa “ CommManagerCfg ”sovellus.
- 8analogitulot (10bit resoluutio) kanssa erikseen ohjelmoida tasot(Min , max).Kaksi tapahtumaa on määritelty muuttuvat tasolta toiselletoisen  $x < \min$  ,  $x > \text{Max}$ .
- 3PWM (Pulse Width Modulation) tuotosten valvontaan valotehoa (DChimmennin) voidaan käyttää erikseen tai yhdessä yhdistettyjen RGB ohjaus .EthernetRoomManager's PWM lähtö pystyy ajamaan yhden LED (vartenopto - isolaattori) ja tarvitsevat virtaa kuljettaja.Ulkoinen PWM valta kuljettajien voidaansaa asentaa tai käyttää etulevyn moduuli.
- Ohjelmoitavakellon ja scheduler (255 paikkaa) ja juoksu tallennettuflash-muisti ERM.
- IRInfrapuna vastaanotin yhteensopiva Sony (SIRC) järjestelmävalvoa EthernetRoomManager's Sonyn tai yleiskaukosäädinsäätimet.
- IRInfrapuna lähetin valvontaan Audio/Video/Hifi-järjestelmätkauko-ohjaimen signaalin emulointi.
- Ylös250 ERM voidaan asentaa eHouse System.

EthernetRoomManagervoidaan konfiguroida ja hallita PC: lle asennettu“ CommManagerCfg.exe ” sovellus , joka mahdollistaaohjelmoinnin kaikki toiminnot ja asetukset säätimen tulee itsenäinensisälsi itsenäinen moduuli ja kaikki paikalliset toiminnot voidaan suorittaa paikallisesti ilman osallistumisesta PC , ohjauspaneelit , tabletit jne..Kaukosäädinohjaus (lähettäminen tapahtuma) Muiden eHouse Ethernet Controller voi myössuoraan suorittaa.

EthernetRoomManagerkoostuu muutamasta eri signaalin tyyppin (jotka ovat tuloina tailähdöt).

Kukinsignaali sisältää muutamia yksittäisiä tapahtumia ja vaihtoehdot liittyvät siihen ,perustuu Signaalin tyyppi.

Syöttösignaalit ovat:

- Kaikkianalogiatulot ,
- Kaikkidigitaalitulot ,
- IRvastaanotin (kaukosäätimelle).

Ulostulosignaalit ovat:

- Kaikkidigitaalilähtöä ,
- KaikkiPWM lähdöt ,
- IRLähettimen (ohjaamiseksi ulkoisten laitteiden).

#### 3.1.1.Signaalit Kuvaus.

### 3.1.1.1. Analogiset tulot (ADC).

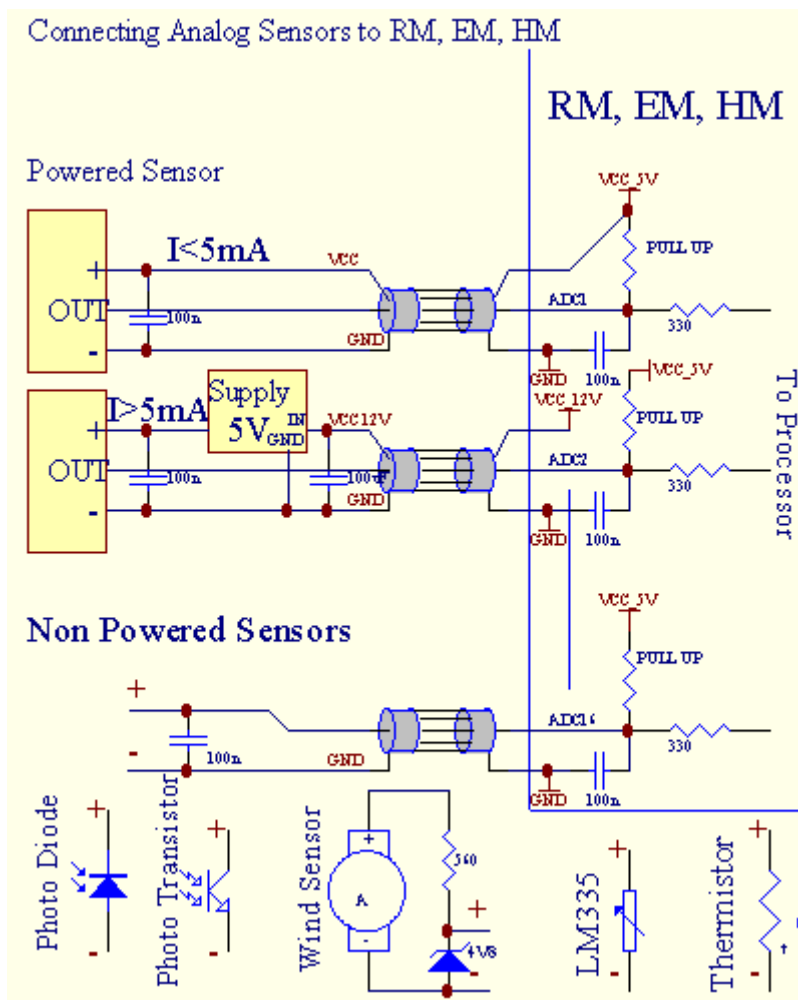
Kukin analogiatulo on toiminta-alue  $< 0 ; 3.3V$  ja 10 bitin resoluutiolla. Se on erikseen määrätty jännitetasot minimaalinen ja maksimaalinen (joka antaa 3 valikoimaa ADC toiminta). Crossing tämä taso tulee aloittaa automaattisen tapahtuma ajaa määritelty ja ohjelmoida "CommManagerCfg.exe" sovellus. Nämä tasot ovat yksittäisten kullekin ADC kanava ja jokainen ohjelma EthernetRoomManager.

Kaksi tapahtuma liittyvät kunkin ADC rajan tasoilla mitattujen arvojen:

- Jos  $U_x < \text{Min Value}$  \* Ohjelmoitu sovellus Nykyisen ohjelman, tapahtuma osoitetut "Tapahtuma Min" \* Kenttävuonna CommManagerCfg sovellus käynnistetään.
- Jos  $U_x > \text{Max Value}$  \* Ohjelmoitu sovellus Nykyisen ohjelman, tapahtuma osoitetut "Tapahtuma Max" \* Kenttävuonna CommManagerCfg sovellus käynnistetään.

Jotkut ADC tulot voidaan jakaa sisäisesti riippuen Laiteversioiden.

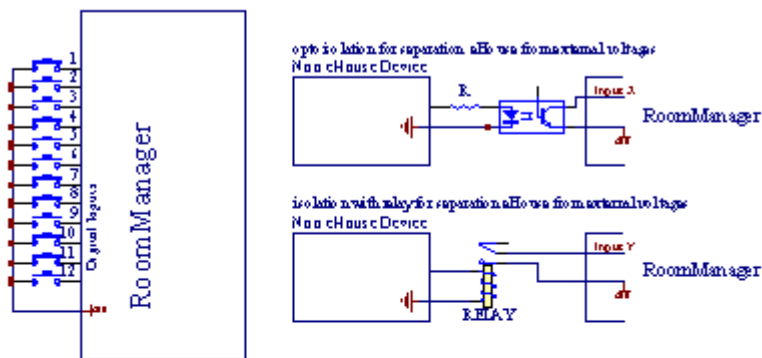
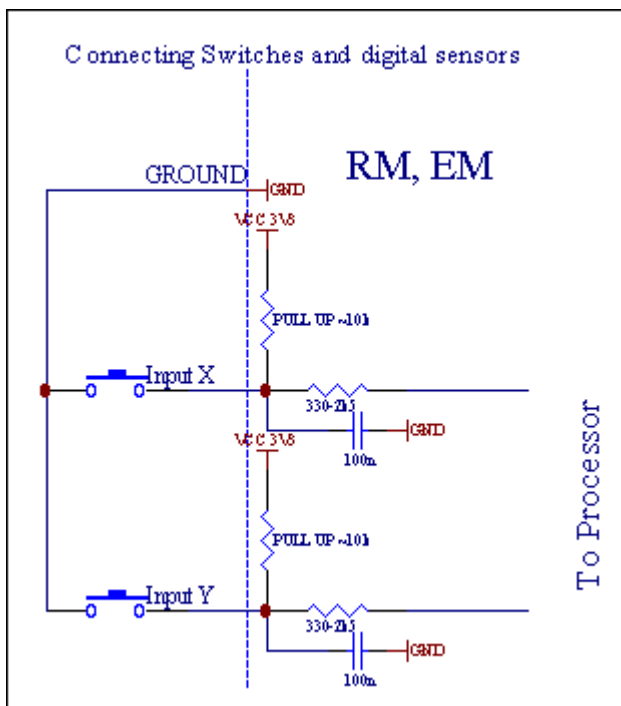
(\*) Naming valmistelukunnan "CommManagerCfg.exe" sovellus.



### 3.1.1.2 .Digitaalitulot.

Digitaalinentuloa havaita kaksi logiikan tasolla (1 ja 0). Jotta kunnollisen virhemarginaali tulo on 1V hystereesi. Tulot ovat vetää jopa 3V3 virtalähde, ja oikosulun tulo ohjaimen maahan signaali aktivoivirtatulo. Elektroniset anturit ja kaikenlaista kytkimet on Vakuutan tasot yli pitkät jonot ja paras ratkaisu on, kunlaitteet on rakennettu rele ei ole kytketty yhteystiedot ulkoiseen potentiaalit (jotka on liitetty Controller Tulot yhteisinäkytkin). Tämä tilanne varmistaa asianmukainen jännitetasot ja erillisten laitteita, jotka voitaisiin virtaa muut tarvikkeet turvallisesti. Muuten, toimitus arvon ero tai anturin toimintahäiriö saattaa aiheuttaa petyä vaurioita tulo tai koko ohjain.

Siellä ovat yksi tapahtuma määrittämään kunkin panos vaihdettaessa valtio 1 päivästä, 0 asetettu "CommManagerCfg.exe" sovellus. Käänteinen toimintavoiდან määrittellä, kun "Käänteinen" lippu on perustettu nykyisensyyttö. Tällöin tulo käynnistää, kun se on irrotettu GND.



Tulot onerotettu jännitteet.Vain lyhyt maahan (GND)virtasäätäjä hyväksytään.

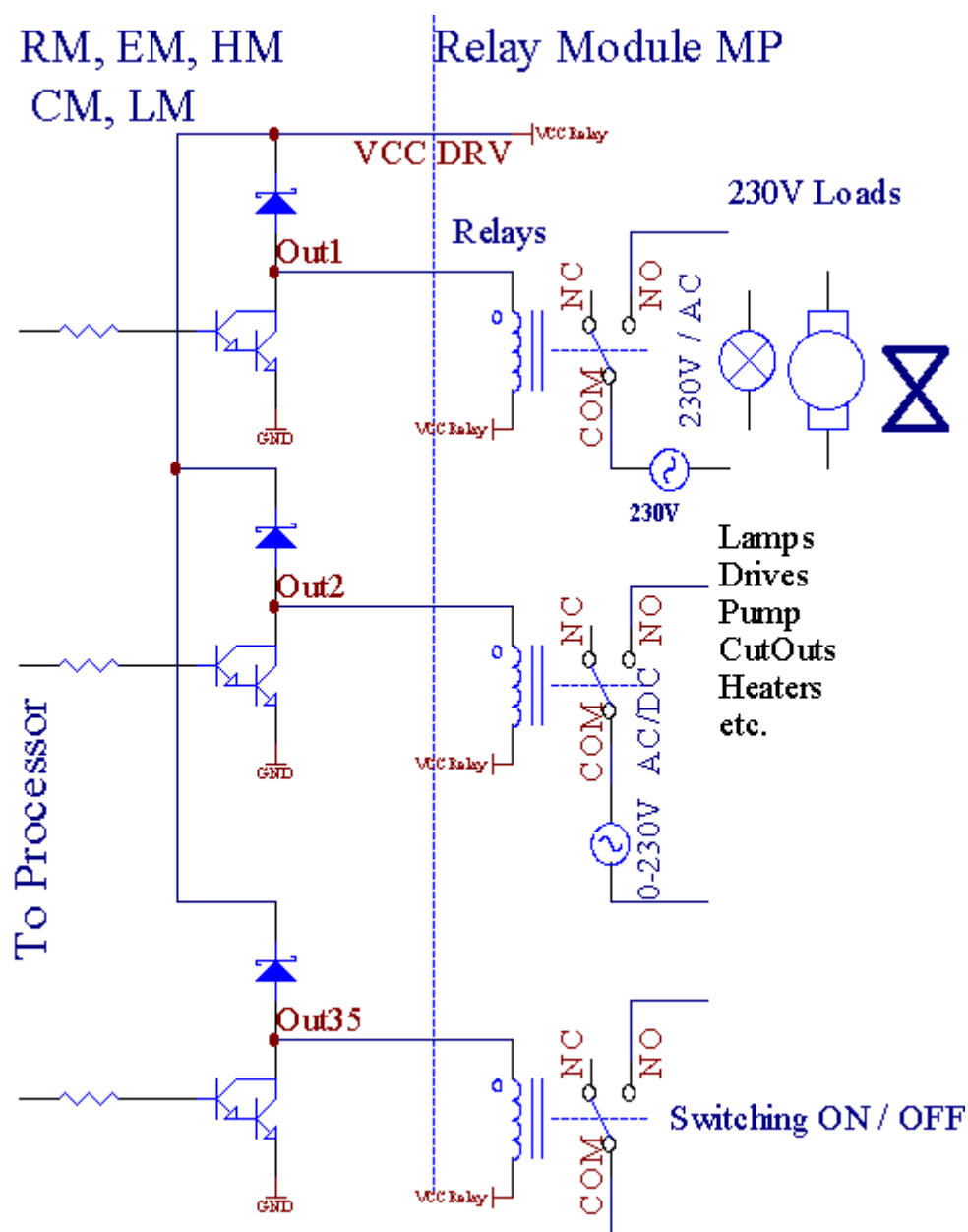
### 3.1.1.3 .Digitaaliset lähdöt

Digitaalinenlähdöt voivat suoraan ajaa releet (Single tai Relay Module) javoidaan asettaa loogista valtioiden 0 ja 1 (sammuttaa ja releyhteystiedot).Tapahtuma annetaan lähdöt ovat:

- ON ,
- OFF ,
- Vaihda ,
- ON(Ohjelmoitua aikaa) ,

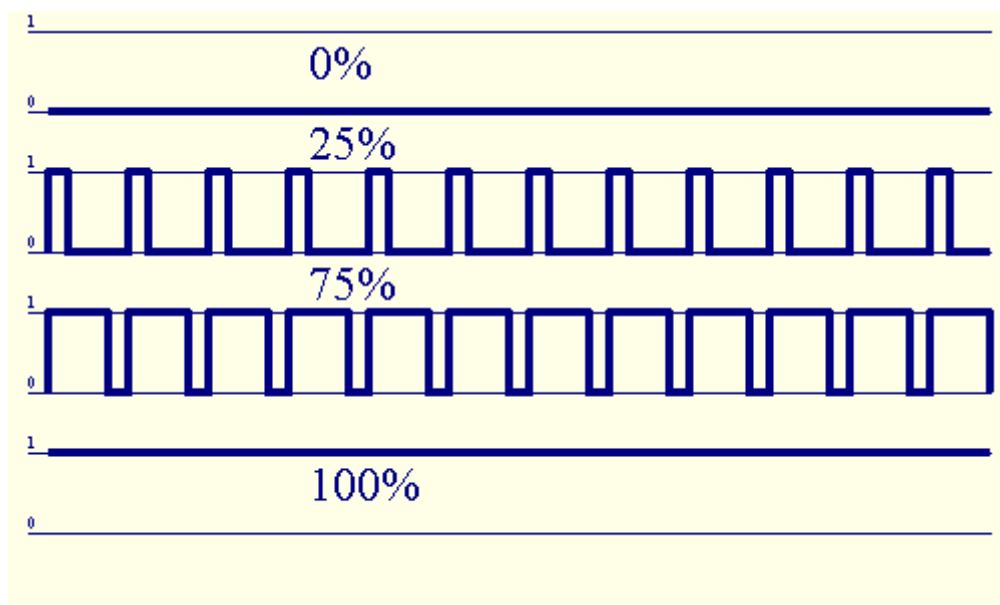
Sevodaan ajaa:

- NewJos ADC tason rajat ,
- syöttömuuttaa tapahtuman ,
- schedulertapahtuma ,
- manuaalinentapahtuma.



### 3.1.1.5.PWM (Pulse Width Moduloitu) Lähdöt.

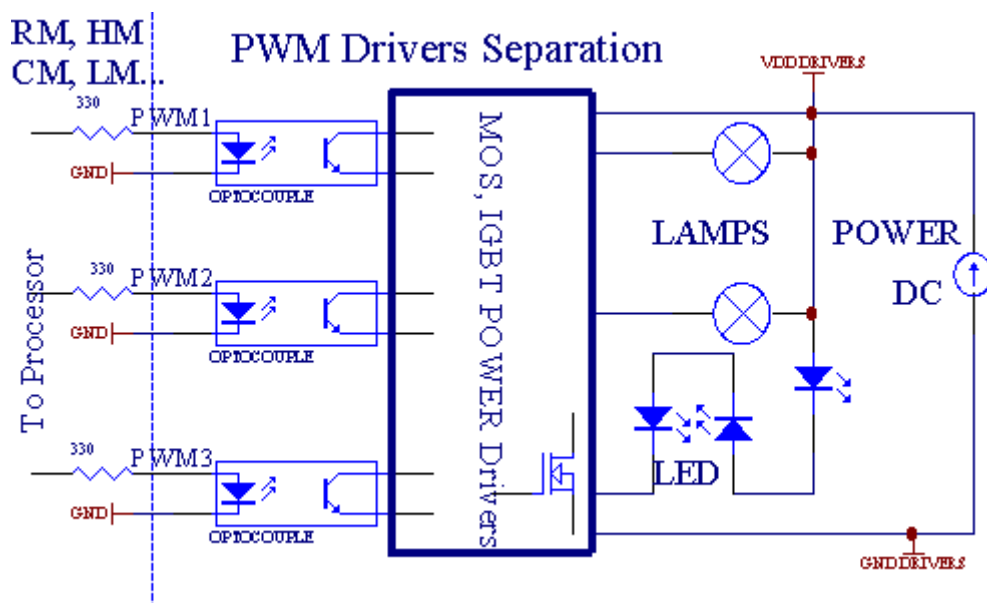
PWMOutput on DC himmentimet , joka on muuttuva käyttömäärä (8 bittiätarkkuus).



PWMLähdöt pitkin Power ajurit on asennettu valinnaisesti Relay Module(Tai lisävarusteena FRONTPANEL) , voi säädellä sujuvasti (255 paikkaa) valontaso valaisimet powered 12V/DC - 30W.Lopulta ulkoinen voimakuljettajien opto - eristäminen tulossa , voidaan käyttää ohjaamaan suuren tehonja induktiiviset kuormat (e.g.Tasavirtamoottorit , tuulettimet , pumput).

PWMulostulo LM , ERM , EHM pystyy ajamaan 1 LED kytketty suoraan osana opto - erotin.Opto - erotin on oltava suojella Controller pysyvistä vahingoista koko järjestelmän aiheuttamaerittelyt.

LiitäntäEsimerkiksi ulkoisten PWM valta kuljettajien eHouse System.



Liitântätulisi toteuttaa mahdollisimman lyhyt.

### 3.1.1.6. IR kaukosäädin EthernetRoomManager.

Kukin EthernetRoomManager voidaan ohjata standardi IR Sony kaukoohjain (SIRC). Kaukosäätimen avulla:

- muutoslähdöt valtiot ,
- muutoslämpötilat ,
- muutosADC tasoilla ,
- muutosvalotasot ,
- Nollaa EthernetRoomManager ,
- Ohjaa Winamp sovellus on asennettu tietokoneeseen eHouse palvelimen (\*).

antaasuoraan paikallisen tapahtuman kaukosäädin napit voidaan suorittaa erikseen.

Oletusarvo Kaukosäätimen tyyppi on SONY RMT - V260A (käyttää VIDEO 2 asetus).

Otaen huomioon valtava määrä toimivat järjestelmässä , kaukosäädin olisinaan monet painikkeet kuin mahdollista (sisäisellä kytkimellä muuttalaitteet).

Oletusarvo kaukosäätimen painikkeiden toiminnot (pre - määritetty asetus VIDEO 2).

#### Näppäintoiminnot

Tyhjennä Peruuta

0 - 9 0 - 9 valitsevat nr tulo , ulostulo , ADC kanava , PWM kanava

Pelaa

Pistäytyä

pyörä+ +

pyörä- -

TV/Video Lämpötila (Tasot)

Taustavalo (Tasot)

Syöttö Valitse Digitaalinen Poistotuotteet

Audio-Monitor Analog Input (Levels)

Rec Nollaa nykyinen RoomManager (vaatii painamalla OK samoin)

OK Vahvistus Kuittaus- ja vaihto-ohjelma

Teho Toggle (Vaihda muulla tasolla)

Fiksu Tiedosto Ohjelman valinta (yleismääritelmä nykyisten RM max 24 ohjelmat)

Valikko hallintamuut EthernetRoomManager (vain lähtö voi muuttaa) [" Menu "+ Nr\_of\_RoomManager + " OK "



+ " Tulovalinnan " +OutputNr + ON/OFF/Toggle] (\*)

Tauko Winamp(Play) (\*)

SAT Winamp(Pysäytä) (\*)

IndeksiSeuraava Winamp (seuraava raita) (\*)

IndeksiEdellinen Winamp (Edellinen kappale) (\*)

SP/LP Winamp(Shuffle) (\*)

Laaja Winamp(Toista) (\*)

Vol + Winamp(Volume +) (\*)

Vol - Winamp(Volume -) (\*)

KaukosäädinController käyttö mahdollistaa täytöntöönpanon tapauksessa , paitsi muuttuviinkokoonpano ja scheduler painos.

PortaatIR-ohjaus:

1 .Valintana Mode:

- Lämpötila ,
- Valo ,
- DigitaalinenUlostulo ,
- AnaloginenInput (ADC) ,
- Ohjelma.

2 .Valintana kanava nr:

0.. Max

3 .Arvo Muuta

- + ,
- - ,
- Päälle ,
- Pois ,
- Vaihda.

(E.g .Valotaso , kanava 1 , + , + , +)

***EthernetRoomManagerohittaa painamalla pitkään painikkeen joten + täytyy painaa useita kertojasiirtyä odotettavissa tasolle.***

Siellä on mahdollisuus käyttö yleispalvelun IR kaukosäätimet (jossarakennettu - Sony standardin tuki - SIRC) , LCD-kosketusnäyttö (e.g .Nero , Logitech {Harmony}) ja luoda haluttuun muotoon jakuvaukset kaukosäätimen luoda IR ohjauspaneelieHouse Management.

Lisäksiomistettu painikkeet ohjaus , on olemassa mahdollisuus määrittää minkä tahansapaikallinen RoomManager tapahtuma ilmaiseksi olevat painikkeet kaukoController (max 200).On mahdollisuus hallita eri Audio /Video , HiFi

kautta Single Sony Kaukosäädin , ja osoitetaan monia toimintoja painikkeet.

### **Muuttaminenlähtö (ON/OFF).**

1 .Paina (Input Valitse)-painiketta kaukosäätimestä

2 .Paina nr 0.. 24

3 Valitse haluamasi tila

- (POWER)Toggle (ON -> OFF tai OFF -> ON) ,
- (Play)– ON ,
- (Lopeta) - OFF.

Esimerkkejä:

(InputValitse) -> (1) -> (3) -> (Play) = Output 13 PÄÄLLÄ

(InputValitse) -> (7) -> (Pysäytä) = lähtö 7 OFF

(InputValitse) -> (1) -> (7) -> (Power) = Output 17 Vaihda osavaltio

### **MuutosRoomManager ohjelma.**

1 .Paina (Smart tiedosto)

2 .Valitse NR 1.. 24

3 .Paina (OK)

Esimerkkejä:

(SmartFile) -> (1) -> (3) -> (OK) = Valitse ohjelma 13

(SmartFile) -> (7) -> (OK) = Valitse ohjelma 7

(SmartFile) -> (1) -> (7) -> (OK) = Valitse ohjelma 17

### **ShiftingADC tasot.**

1 .Paina (Audio Monitor)

2 .Valitse kanava 1.. 8

3 .Kääntää pyörää (+) tai (-) (1 pulssi = shift n. 3.3mV jännitteen ,Lämpötilan n. 0.8 tutkinto LM335).

Esimerkkilämmityksessä noin 2 astetta , määräysvallassa ADC kanava 2

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

**ValoTasonsäätö.**

1 .Paina (Display)

2 .Valitsi Dimmer kanava:

- 1 - n - > PWM Himmennimet (1.. 3) ,
- 0 - > kytkemiseksi päälle/pois peräkkäisten lähtöjen (kevyt ryhmät joskäytetyt)

3 .Valitse tila ,

- OFF(Lopeta) ,
- ON(Play) ,
- Vaihda(Virta) ,
- " + "(Pyörä) ,
- " - "(Pyörä).

4 .(OFF).

VartenDimmer numero:

- 1 - n - > PWM Himmennimet (lopettaa himmennin Vaihda) jos himmennin hetkellänousee tai laskee , jos Himmennin pysäytetään painamalla tätä painikettaaloittaa himmennys (kunnes lopettaa tai pois päältä).

VartenDimmer numero:

1 - n- > jos valotaso on 0 alkua kirkastuvat valittu himmenninmuuten aloittaa himmennys.

4(ON).

VartenDimmer numero:

- 1 - n - > Aloita kirkastaa valittu PWM himmennys (maks. arvo taikäsikirja pysäkki) ,

4( - ).

VartenDimmer numero:

0 - > Katkaise viimeinen lähtö (kevyt ryhmä) ,

1 - n- > alkaa himmeneminen valittu PWM himmennys (alas Min arvo taikäsikirja pysäkki) ,

4 .(+).

VartenDimmer numero:

- 0 - > päälle seuraava tuotos (kevyt ryhmä) ,
- 1 - n - > alkaa kirkastaa Valittujen PWM himmennys (maks. arvo taikäsikirja pysäkki) ,

**Esimerkkejä:**

(Display)- > (1) - > (+) - >..... (Viive e.g.10s).... - > (Lopeta) -Aloita kirkastaa PWM himmennys 1 ja lopettaa sen jälkeen 10s

(Display)- > (+) - Kytke seuraavaksi lähtö nr (ensi valo ryhmä)

(Display)- > ( - ) - Sammuta lähtövirta nr (nykyinen valo ryhmä)

## Hallintamuut EthernetRoomManager lähdöt (\*).

- 1 .Paina (Valikko) ,
- 2 .Valitse (alhaista) halutun RoomManager ,
- 3 .Paina (OK) ,
- 4 .Suorita vaiheet kuin paikalliset RoomManager  
(InputValita - > (Output ET) - (Virta tai Play tai Lopeta)
- 5 .Ohjaus paikallisten RM palautuu 2 minuutin toimettomuuden jakauko-ohjaimella tai manuaalinen valinta RoomManager nr 0.

### Esimerkit

(Valikko)- > (2) - > (OK) valinta EthernetRoomManager (jossa osoite =0 , 202)

(InputValitse) - > (1) - > (2) - > (Power) Vaihda tilassa teho 12Valittujen ERM

(InputValitse) - > (1) - > (0) - > (Play) Ota lähtö 10valittu ERM

(InputValitse) - > (4) - > (Stop) Sammuta Tuotos 4 Valittujen ERM

(Valikko)- > (OK) palauttaminen paikallinen RM valinta.

**Aikanamuuttuvat toiminto , Ei.ja ulos , syöttö , ohjelma , jne. on aina palautuu0 , joten se ei ole välttämätöntä valita 0, kuten nämä (Menu) - > (0) - >(OK)**

## HallintaWinamp Application (\*).

WinampHakemus on asennettuna ja käynnissä eHouse PC Server.Winampohjataan IR (Sony kaukosäädin) kauttaEthernetRoomManager.

Esimääritetytkaukosäädin painikkeet ja niiden toiminnot:

### RCnäppäintoiminnolla

Tauko Winamp(Toista) tai toistaa nykyisen kappaleen ,

SAT Winamp(Pysäytä) häipyä ja lopettaa ,

IndeksiSeuraava Winamp (seuraava kappale) ,

IndeksiEdellinen Winamp (Edellinen kappale)

> > Winamp(FF) eteenpäin muutaman sekunnin

< < Winamp(Rewind) Kelaa muutaman sekunnin

SP/LP Winamp(Shuffle) Toggle Shuffle mode

Laaja Winamp(Repeat) Toggle Toista

Vol + Winamp(Volume +) lisäys Volume 1 %

Vol - Winamp(Volume -) Vähennys Volume 1 %

## 2 .Määrittäminen tapahtumista paikallisten EthernetRoomManager Kauko-ohjainPainikkeet.

EthernetRoomManageron rakentaa toiminto toteutettavaksi paikallisten tapahtumien yhteydessä painamallaohjelmoitua painiketta kauko-ohjain (max.200 tapahtumaa ja painikkeetTehtävä on mahdollista).

Voitluoda määritelmät kaukosäätimen painikkeet:

- ajaa“ CommManagerCfg ” Halutun EthernetRoomManager esim.. „ **CommManagerCfg.exe/: 000201** ” .
- Painaapainike “ Infrapuna-asetukset ” on “ Yleinen ” \*Kieleke
- Oikeasema olisi valittava combo - laatikko ohjaus „ KäyttäjäOhjelmoitava IR Toiminnot ja ” \*.
- Nimivoidaan muuttaa nimikenttään
- Tapahtumaolisi valittava puristamisen jälkeen etiketin nykyisen tapahtuman tai“ N/A ”.Tapahtuman luoja ikkuna ilmestyy – jälkeenvaihtaminen tapahtuma “ Hyväksy ” täytyy painaa.
- “ KaapataIR ” \* Tulee painaa
- PainaaKaukosäätimen painike ohjataan valitun EthernetRoomManager.
- IRkoodi pitäisi ilmestyä edessä painiketta " Capture IR " \*.
- Painaa“ Lisää ” nappi
- Jälkeentehtävä kaikki haluamasi kaukosäätimen painikkeita tapahtumia painapainike " Päivitä Koodit " \*
- Vihdoin“ Tallenna asetukset ” painike on painettuna laatakonfiguraatio ohjaimelle.

## HallintaUlkoisten laitteiden (Audio/Video/Hifi) IR Kaukosäädinmuloinnin.

EthernetRoomManagersisältää IR-lähetin ja rakentaa logiikka lähettää IR-signaalitMonissa valmistajat standardien.

Nevoidaan ottaa talteen , oppinut ja pelata (jopa 255 koodeja kohden ERM) .Kun IR koodi talteenotto , eHouse tapahtumia on luotu integroidaJärjestelmän.Tätä tapahtumaa voidaan suorittaa monella tavalla.

## 3 .Määrittely Kaukokäy.tunn , valvoa ulkoisia laitteita.

Sisäänluomiseksi ja lisätä IR kauko-ohjain koodin hallintaUlkoisten laitteiden (TV , HiFi , Video , DVD jne.) valvonnassavalittu EthernetRoomManager , Seuraavat toimenpiteet on suoritettava:

- Ajaa“ CommManagerCfg ” Halutun EthernetRoomManager esim.. „ **CommManagerCfg.exe/: 000201** ” .
- Painaapainike “ Infrapuna-asetukset ” on “ Yleinen ” \*Kieleke
- Avata“ Kaukosäädin ” \* Tab , ja mene “ Määrittely IROhjaussignaali ”.
- Laittaainutlaatuisen , lyhyt ja ytimekäs nimi.(E.g.TV ON/OFF).
- Painaa" Capture IR Signal " \* Ja sitten näppäintä kaukosäätimenulkoisia laitteita (suunnattu valittu RoomManager).
- IRKoodi pitäisi näkyä kasvot painike eHouse sovelluksen.
- Tulostuvat tuotannon ikkunassa
- Koodivoidaan lisätä eHouse järjestelmä painamalla " Lisää " \* Painike.
- Jälkeenohjelmointi kaikki tarvittavat Infrapunakoodien paina nappia Päivitä koodit.

#### 4 .Makrojen luominen - myöhemmin 1-4 komentoa teloituksista.

valvontaValittujen EthernetRoomManager , Seuraavat toimenpiteet on suoritettava:

- Valitahaluamasi EthernetRoomManager nimi " Yleinen " \* Tab.
- Avata“ Kaukosäädin ” \* Tab , ja mene “ Määrittely IRMakrot ” \*.
- Painaa" Lisää " \*-Painiketta ja siirry loppuun listan (jos haluatLisää uusi kohde) tai valita kohteen luettelosta tilalle.
- Sisään1 , 2 , 3 , 4 \* Combo - laatikot valita peräkkäin IR Tapahtumat määritelty“ IR Ohjaussignaalit ” \* Ryhmä.
- IRsignaalit lunched 1 viimeiseen yksi RoomManager jälkeenlastaus kokoonpano.
- Jälkeenohjelmointi kaikki tarvittavat makrot paina nappia " Päivitä Koodit "\*" .
- Vihdoinin “ Yleinen ” \* Välilehti Paina nappia " Tallenna asetukset "luoda IR Tapahtumat.

Harvatkymmeniä standardeja IR kaukosäätimet tyyppi tukenaEthernetRoomManager (olisi todennettava testaamalla laite ja kaukoohjain).Verified standardit ovat (Sony , Mitsubishi , AIWA ,Samsung , Daewoo , Panasonic , Matsumi , LG ja monet muut).Paras tapa onpäättää yksi valmistaja Audio/Video-laitteet.

Jotkutvalmistajat eivät aina käytä yhtä kaukosäädin System , sittenkaapata ja toistaa koodi on tarkistettava.

#### 3.1.1.7.Controlling by sub - miniatyyri IR/RFKauko-ohjain (elektroninen avain)

eHouseJärjestelmä tukee myös elektroninen avain (IR Infra - Punainen ja radioTaajuuden RF) , sisältää 4 painikkeet.

Painamallaalas painikkeet käynnistävät IR-koodi vaihtuvaa ohjelmaa nykyistenEthernetRoomManager (yhtä painamalla järjestyksessä nappeja Sony RC(SmartFile> ProgramNR +1> OK).Profiilit on luotuRoomManager tai “ CommManagerCfg.exe ” sovellus.

#### 3.1.2.Laajennusmoduuleja EthernetRoomManager.

##### 3.1.2.1 Valinnainen laajennusmoduulit (\*).

EthernetRoomManageron varustettu 2 RS - 232 (TTL) UART portit, joita voidaan käyttääomistettu versiot ohjaimia tai erityissovelluksiin.

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

RoomManagertehdä yhteistyötä Mifare kortinlukija.Tämä ratkaisu mahdollistaa pääsynvalvoa , oikea rajoitukset , ohjaus rajoitus.Se on erityisenhyödyllisiä hotellit , julkisten rakennusten , toimistot , kulunvalvonnansovellukset.

Sulkeminenkortin lukija on kirjautunut eHouse Server PC ja ohjelmoitu tapahtumavoidaan käynnistää (e.g.avaa oven)

Joskortti on aktivoitu eHouse verkkoon pääsyn oikeuden maski on muutosnykyisen RoomManager.

Pääsyoikeus voidaan asettaa:

- Vaihtaminenpäälle/pois lähtöä (erikseen kustakin lähtö) ,
- Muuttaminenohjelmat (maailmanlaajuisesti kaikki ohjelmat) ,
- Tapahtumaaktivointi, kun tulo valtion muutos (e.g.kytkin erikseen perustetunjokaiselle tulolle) ,
- Muuttaminenhimmennin asetukset (erikseen kunkin PWM-lähtö) ,
- Muuttaminenjossa ADC tasoilla (maailmanlaajuisesti kaikki kanavat) ,

- Juoksuinfrapuna tapahtumat (maailmanlaajuisesti lähetyksilleEthernetRoomManager) ,
- HallintaEthernetRoomManager IR kaukosäädin (maailmanlaajuisesti).

Seon mahdollista asettaa ohjelmoida tuotoksia (10s) e.g.ja lukituksenElectro - magneetti , generointiosion , vahvistus valot.

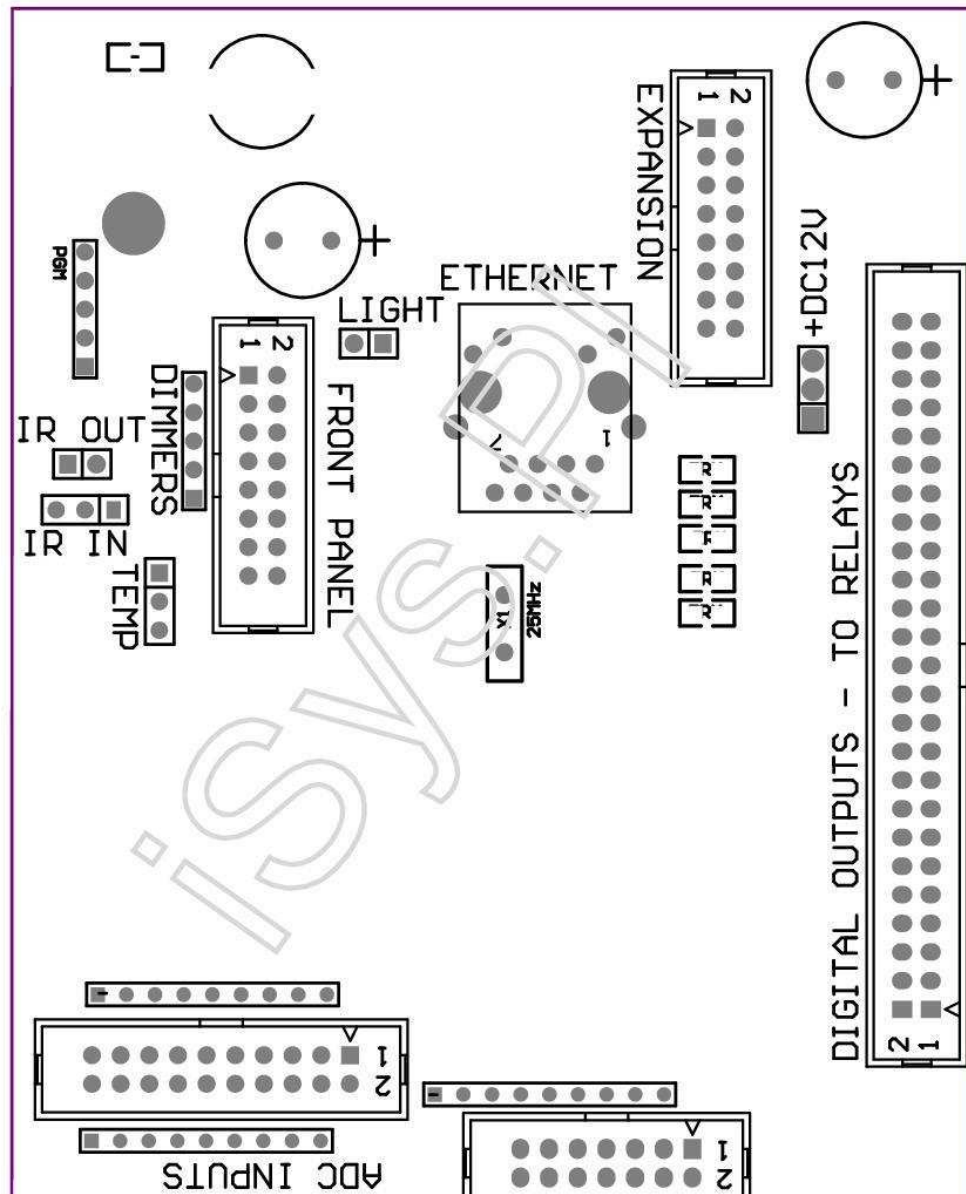
Pääsyoikeudet sekä oma lähöt ohjelmoida yksilöllisestiKunkin Mifare Card.Nimen jokaiselle kortti voidaan myös määritellä.

### 3.1.3 .Asennusohjeet , Liittimet ja signaali kuvauksetEthernetRoomManager , EthernetHeatManager ja muut keski-ohjaimetYhteensä EthernetRoomManager PCB.

EniteneHouse ohjaimet käyttää kahta peräkkäin IDC pistorasiat, jotka mahdollistavat hyvinnopea asennus , poiston ja huolto.Käyttö lattakaapelillejoka on 1 mm: n leveyden , eivät vaadi tekemään kokonaisuuksia kaapeleille.

Pinei.1.on suorakaiteen muotoinen PCB ja lisäksi nuoli socketkattaa.

Pinsnumeroidaan rivi prioriteetti:







---

| 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 tulot (ADC INPUTS) < 0 ; 3 , 3V>- Älä liitä ulkoisia mahdollisuuksia (IDC - 20)**

1- GND/Ground (0V)

2- GND/Ground (0V)

3- ADC 2

4- ADC 10

5- ADC 3

6- ADC 11/DIGITAL INPUT 12 \*

7- ADC 4

8- ADC 12/DIGITAL INPUT 11 \*

9- ADC 5

10- ADC 13/DIGITAL INPUT 10 \*

11- ADC 6

12- ADC 14/DIGITAL INPUT 9 \*

13- ADC 7

14- ADC 15/DIGITAL INPUT 8 \*

15- ADC 8 (valinnainen lämpötila-anturi ERM aluksella tai ulkoinenetupaneeli)

16- ADC 0

17- ADC 9 (valinnainen valo pinnankorkeusanturi (fototransistori +) ERM aluksella tai ulkoinen etupaneelista)

18- ADC 1

19- VDD (+3 , 3V) – Vaatii vastus ERM aluksella rajoittamistankyinen/virransammumiset lämpötila-anturit (vastus 100 OM)

20- VDD (+3 , 3V)

\*Jaettu digitaalituloilla - Älä kytke ERM

**DIGITALINPUTS - (On/Off) kytkeä/katkaista maahan (älä kytke mitäänulkoisen potentiaalit) (IDC - 14)**

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

\*Jaettu analoginen/digitaalinen muunnin tuloa

### **DIGITALLÄHDÖT – ohjelmoitavaa lähtöä rele ajurit (IDC - 40 lubIDC - 50)**

- 1- VCCDRV – Clamping suojadiodin VCCrelay (+12 V)
- 2- VCCDRV - Clamping suojadiodin VCCrelay (+12 V)
- 3– Digitaaliset ulostulot suoraan ajaa rele kela (12V/20mA)ei.1
- 4- Digitaaliset ulostulot suoraan ajaa rele kela (12V/20mA) ei.2
- 5- Digitaaliset ulostulot suoraan ajaa rele kela (12V/20mA) ei.3
- 6- Digitaaliset ulostulot suoraan ajaa rele kela (12V/20mA) ei.4
- 7- Digitaaliset ulostulot suoraan ajaa rele kela (12V/20mA) ei.5
- 8- Digitaaliset ulostulot suoraan ajaa rele kela (12V/20mA) ei.6
- 9- Digitaaliset ulostulot suoraan ajaa rele kela (12V/20mA) ei.7
- 10- Digitaaliset ulostulot suoraan ajaa rele kela (12V/20mA) ei.8
- 11- Digitaaliset ulostulot suoraan ajaa rele kela (12V/20mA) ei.9
- 12- Digitaaliset ulostulot suoraan ajaa rele kela (12V/20mA) ei.10
- 13- Digitaaliset ulostulot suoraan ajaa rele kela (12V/20mA) ei.11
- 14- Digitaaliset ulostulot suoraan ajaa rele kela (12V/20mA) ei.12
- 15- Digitaaliset ulostulot suoraan ajaa rele kela (12V/20mA) ei.13

- 16- Digitaaliset ulostulot suoraan ajaa rele kela (12V/20mA) ei.14
- 17- Digitaaliset ulostulot suoraan ajaa rele kela (12V/20mA) ei.15
- 18- Digitaaliset ulostulot suoraan ajaa rele kela (12V/20mA) ei.16
- 19- Digitaaliset ulostulot suoraan ajaa rele kela (12V/20mA) ei.17
- 20- Digitaaliset ulostulot suoraan ajaa rele kela (12V/20mA) ei.18
- 21- Digitaaliset ulostulot suoraan ajaa rele kela (12V/20mA) ei.19
- 22- Digitaaliset ulostulot suoraan ajaa rele kela (12V/20mA) ei.20
- 23- Digitaaliset ulostulot suoraan ajaa rele kela (12V/20mA) ei.21
- 24- Digitaaliset ulostulot suoraan ajaa rele kela (12V/20mA) ei.22
- 25- Digitaaliset ulostulot suoraan ajaa rele kela (12V/20mA) ei.23
- 26- Digitaaliset ulostulot suoraan ajaa rele kela (12V/20mA) ei.24
- 27- Digitaaliset ulostulot suoraan ajaa rele kela (12V/20mA) ei.25(Oma toiminnot)
- 28- Digitaaliset ulostulot suoraan ajaa rele kela (12V/20mA) ei.26(Oma toiminnot)
- 29- Digitaaliset ulostulot suoraan ajaa rele kela (12V/20mA) ei.27(Oma toiminnot)
- 30- Digitaaliset ulostulot suoraan ajaa rele kela (12V/20mA) ei.28(Oma toiminnot)
- 31- Digitaaliset ulostulot suoraan ajaa rele kela (12V/20mA) ei.29(Oma toiminnot)
- 32- Digitaaliset ulostulot suoraan ajaa rele kela (12V/20mA) ei.30(Oma toiminnot)
- 33- Digitaaliset ulostulot suoraan ajaa rele kela (12V/20mA) ei.31(Oma toiminnot)
- 34- Digitaaliset ulostulot suoraan ajaa rele kela (12V/20mA) ei.32(Oma toiminnot)
- 35- Digitaaliset ulostulot suoraan ajaa rele kela (12V/20mA) ei.33(Oma toiminnot)
- 36- Digitaaliset ulostulot suoraan ajaa rele kela (12V/20mA) ei.34(Oma toiminnot)
- 37- Digitaaliset ulostulot suoraan ajaa rele kela (12V/20mA) ei.35(Oma toiminnot)
- 38- GND/Ground 0V (Alternative maadoitus virran säädinlitteä kaapelin pituus alle 40cm)
- 39- GND/Ground 0V (Alternative maadoitus virran säädinlitteä kaapelin pituus alle 40cm)
- 40- GND/Ground 0V (Alternative maadoitus virran säädinlitteä kaapelin pituus alle 40cm)
- 41- GND/Ground 0V (Alternative maadoitus virran säädinlitteä kaapelin pituus alle 40cm)
- 42- GND/Ground 0V (Alternative maadoitus virran säädinlitteä kaapelin pituus alle 40cm)
- 43- GND/Ground 0V (Alternative maadoitus virran säädinlitteä kaapelin pituus alle 40cm)
- 44- GND/Ground 0V (Alternative maadoitus virran säädinlitteä kaapelin pituus alle 40cm)
- 45- GND/Ground 0V (Alternative maadoitus virran säädinlitteä kaapelin pituus alle 40cm)
- 46- GND/Ground 0V (Alternative maadoitus virran säädinlitteä kaapelin pituus alle 40cm)
- 47- GND/Ground 0V (Alternative maadoitus virran säädinlitteä kaapelin pituus alle 40cm)

40- GND/Ground 0V (Alternative maadoitus virran säädinlitteä kaapelin pituus alle 40cm)

49- +12 V virtalähde ohjain (Vaihtoehto virranOhjain litteä kaapelin pituus alle 100cm)

50- +12 V virtalähde ohjain (Vaihtoehto virranOhjain litteä kaapelin pituus alle 100cm)

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

1- GND/Ground/0V

2- GND/Ground/0V

3- Virtalähde +12 V/0.5A (Input) UPS

### **FRONTPANEL – Extension panel socket (IDC - 16) - Ainoastaan eHousejärjestelmän moduulit liitäntä**

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

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

3- Digital Output no.34 (ilman kuljettajaa)

4- VCC +3.3V virtalähde (sisäinen stabilointiaine ulostulo virranpaneeli)

5- IR IN (Infra Red anturitulo – liitettäväksi infrapunavastaanottimeenpaneeli)

6- ADC 8 (valinnainen lämpötila-anturi ERM aluksella tai ulkoinenetupaneeli)

7- TX1 (RS232 TTL lähetys) tai muita toimintoja paneelin

8- RX1 (RS232 TTL vastaanotto) tai muita toimintoja paneelin

9- ADC 9 (valinnainen valo pinnankorkeusanturi (fototransistori +) ERM aluksella tai ulkoinen etupaneelista)

10- PWM 1 (PWM Himmennin 1 tai (punainen RGB) TTL – ilman sähkökuljettaja) 3.3V/10mA (suoraan taajuusmuuttajan LED Power Driver opto - erotin)

11- PWM 2 (PWM Himmennin 2 tai (vihreä RGB) TTL – ilman sähkökuljettaja) 3.3V/10mA (suoraan taajuusmuuttajan LED Power Driver opto - erotin)

12- PWM 3 (PWM Himmennin 3 tai (Blue RGB) TTL – ilman sähkökuljettaja) 3.3V/10mA (suoraan taajuusmuuttajan LED Power Driver opto - erotin)

13- IR OUT – Infrapunalähetin lähtö (IR-lähetin +vastus 12V/100mA)

14- RESET – Controller Reset (Kun lyhentää GND)

15- GND/Ground/0V \*

16- GND/Ground/0V \*

\*voimanlähteenä EthernetRoomManager etupaneelista (irrota muuttehonsyöttöliitännät (+12 VDC) ja vakuuttaa erittäin hyvä maadoitusjokainen laitteiden varsinkin Ethernet-reititin

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

standardiLAN-liitäntään RJ45 kanssa UTP - 8 kaapeli.

### **VALO– Valotunnistin (2 nastaa) – lisävarusteena valo pinnankorkeusanturivaihtoehtoisesti ulkoisella**

## etupaneeli

1- GND/Ground/0V

2- Valokuva Transistori + (tai muu valoherkkä anturi PhotoDiodi , Kuva Vastus) ADC 9 (valinnainen anturi ERM aluksella tai ulkoinen etupaneeli)

### **TEMP- Lämpötila-anturi (3 pin) – optional temperatureanturi vaihtoehtoisesti ulkoisella etupaneeli (MCP9701 , MCP9700)**

1- +3 , 3V lämpötila-anturi virtalähde

2- ADC 8 (valinnainen lämpötila-anturi ERM aluksella tai ulkoinen Front Panel)

3- GND/Ground/0V

### **Himentimet- lähdöt PWM (5 pin) suoraan ajaa opto - parit (3.3V/10mA) ja Power Drivers**

1- PWM 1 (PWM Himmennin ei.1 tai Red RGB himmentimet TTL vakio)3.3V/10mA (suoraan yhteys lähettää diodi opto - erotin- ANODI)

2- PWM 2 (PWM Himmennin ei.2 tai Green RGB himmentimet TTL vakio)3.3V/10mA (suoraan yhteys lähettää diodi opto - erotin- ANODI)

3- PWM 3 (PWM Himmennin ei.3 tai Blue RGB himmentimet TTL vakio)3.3V/10mA (suoraan yhteys lähettää diodi opto - erotin- ANODI)

4- GND/Ground/0V - Katodit lähettämiseksi diodien Optoisolators vallasta kuljettajille \*

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

\*Virran EthernetRoomManager alkaen Dimmer Power Drivers (irrotamuut tehonsyöttöliitännät (+12 VDC) vakuuttaa erittäin hyvä maadoitusjokainen laitteet erityisesti Ethernet-reititin.

### **EXPANSIONSLOT – Älä kytke laitteita**

## 3.2 .EthernetHeatManager - Boiler Room ja Keski Heat ohjain

EthernetHeatManageron itsenäinen ohjain hallita:

- kaikkisisältö kattilahuoneen ,
- keskeinenlämmitysjärjestelmän ,
- ilmanvaihto ,
- toipuminenilmanvaihtojärjestelmille.

Laitevoi ohjata hyvin pitkälle lämmityksen ja jäähdytyksen asennus-jayhdessä käyttö ilmaiseksi ja siru energialähteet vakavasti vähentääkustannukset lämmityksen ja jäähdytyksen , mitä tehdä mahdolliseksi palauttaa kustannuksetasennus 1 - 3 vuotta.

Maksettavahyvin suuria toiminnallisuus EthernetHeatManager voidaan toteuttaa mihin tahansalämmitys/jäähdytys asennus kokoonpano.

Tärkeintoiminnot ovat:

- Höyrykattila(Kaikenlaiset) ON/OFF ohjaus , poistaa polttoaineen syöttö ajaa , estää jännitettä ,ohittaa polttoaineen syötön eHouse.
- Kokkovedellä takki ja/tai Hot Air Distribution (HAD) järjestelmä , vesipumppu , ylimääräisten fanit , HAD puhallin valvonta ,
- Ilmanvaihtoja talteenotto tuki AMALVA REGO HV400 tai yhteensopiva C1ohjain (pitkälle valvoa rakentaa RS232) ,
- Maalämmönsiirto (GHE) puhallin ,
- VesiLämmitin/jäähdytin pumppu ilmanvaihto ,
- Apu-tuulettimen ohjaus lepäämiseen tukea ,
- Perustiedotmääräysvalta muissa rekuperaattori tyyppi (päälle/pois nopeus 1 , Nopeus 2 , Nopeus 3ohittaa lämmönvaihtimen , ylimääräisten fanit , veden jäähdytin , lämmitin , GHE ,ilma deriver.
- Ohjaaservomoottori Air Deriver/GHE.
- Vesilämmitin (lämmitys ilma puhalletaan jopa huonetta , valvoa sähkö puutapoja lovea säätämiseen ilman lämpötila).
- Kuumavesi puskuri hallinta keskuslämmitys ja lämmin vesiasennus , Indikaattori kuumaa tasolla ,
- Aurinko-System (määräysvalta vesipumppu) ,
- Hälytysosoittimien lämpötila: kattilan , kokko , aurinkokunta.

Controllertoimenpide ja valvoa seuraavat lämpötilat:

- Vesitakki kokko (1) - Pumpun ohjaus ,
- Vesitakki kokko (2) (varmuuskopioida anturi) ,
- Kokkokonvektio (kuuma lämpötila, piti järjestelmä) ,
- Höyrykattilavesivaippa (pumpun ohjaus) ,
- KuumaVeden puskuria alkuun (90 % korkeus) ,
- KuumaVeden puskuria keskellä (50 % korkeus) ,
- KuumaVeden puskuria alhaalta (10 % korkeus) ,
- Vesivuonna aurinkokunnan (pumpun ohjaus) ,
- IlmaDeriver ulkoilman lämpötila ilmanvaihto ,
- GHEIlman lämpötila ilmanvaihto ,
- ToimittaaAir for rekuperaattori lämpötila (Clean) ,
- Uuvuttaailmaa talon lämpötila (Dirty) ,
- Rekuperaattorilähtö ilman lämpötila - puhalletaan huonetta (Clean) ,
- KuumaIlman jälkeen vedenlämmitin sähkökäyttöjen kolmella tavalla lovealämpötilan säädöt ,

### 3.2.1.EthernetHeatManager Lähdöt.

### 3Ulostulo - Asema Bonfire (tila-merkkivalo) vihreä/keltainen/punainen

#### Valaisimetyhdistelmä riippuu lämpötiloissa veden takki ja konvektio.

Tjacket- mitattu veden takki lämpötila (kaksinkertaistui)

Tconv -mitattu konvektio lämpötila edellä kokko

**Kaikkisammuta** - Tconv <“ Conv.Off ” \* , jaTjacket <“ Red ” \*.

**VihreäVilkkuu** - Tyhjä kokko tai kuihtua(Tjacket <“ Green ” \*) Ja (“ Conv.Off ” \* <Tconv <“ Conv.On ” \*)

**Vihreäjatkuva** - “ Green ” \* < Tjacket <“ Yellow ” \* - “ Marginaali ” \*

**Vihreäja keltainen** - “ Yellow ” \* - “ Marginaali ” \* < Tjacket <“ Yellow ” \* + “ Marginaali ” \*

**Keltainen** - “ Yellow ” \* + “ Marginaali ” \* < Tjacket <“ Red ” \* - “ Marginaali ” \*

**Keltainenja punainen** - “ Red ” \* - “ Marginaali ” \* < Tjacket <“ Red ” \* + “ Marginaali ” \*

**Punainen** - “ Red ” \* + “ Marginaali ” \* < Tjacket <“ Hälytys ” \*

**PunainenVilkkuu** - Tjacket> = “ Hälytys ” \*

#### KokkoVesipumppu (välillä kokko vedellä takki ja Hot Water Buffer).

Tjacket= Keskimääräinen (T takki 1 ja T takki 2) mitattu

Tconv= Mitattu konvektio lämpötila edellä kokko

Tjacket>“ Bonfire Pump ” \* Ja Tconv>“ Conv.off ” \* (Kokko on lämmitys) (**Pumppu**)

Tjacket<“ Bonfire Pump ” \* - “ Marginaali ” \* (**Pumppu pois päältä**)

#### HöyrykattilaVesipumppu (välillä kattilan veden takki ja Hot Water Buffer)

Tboiler>” HöyrykattilaPump ” \* (**Pumppu**)

Tboiler <” HöyrykattilaPump ” \* - “ Marginaali ” \* (**Pumppu pois päältä**)

#### HöyrykattilaON/OFF ohjataan lämpötila Hot Water Buffer.

**TBM- Mitattu lämpötila puskurin keskellä**

TBM>“ Min T ” \* (**Kattila pois**)

TBM<“ Min T ” \* - “ Marginaali ” \* Ja aurinko pois jakokko pois (**Kattila ON**)

#### Rekuperattori(Ilmanvaihto ON/OFF).

**Värisävy- mitataan anturi Keskuslämmitys sisäisen huonelämpötilan**

Värisävy>“ T Pyydetyt ” \* (**Lämmityskäytössä - Vent OFFmanuaalinen tai täysin automaattinen tila**),



Värisävy<“ T Pyydetyt ” \* - “ Marginaali ” \* (LämmitysTila - Vent ON manuaalinen tai täysin automaattinen tila) ,

Värisävy>“ T Pyydetyt ” \* (Jäähdytyskäytössä - Vent manuaalisiatai Full Auto-tila) ,

Värisävy<“ T Pyydetyt ” \* - “ Marginaali ” \* (JäähdytysTila - Vent OFF manuaalinen tai täysin automaattinen tila).

### **Rekuperattori(Taso 1/Taso 2/Taso 3).**

HallintaIlmanvaihto Level manuaalisesti tai scheduler.

### **VesiLämmitin Pumpun (välillä puskuri ja lämmitin).**

**Värisävy- mitataan anturi Keskuslämmitys sisäisen huonelämpötilan**

Värisävy< T Pyydetyt \* - Marginaali \* (Lämmityskäyttö - Pumppu)

Värisävy> T Pyydetyt \* (Pumppu OFF)

### **(\*)Lämminvesivaraaja/Cooler Pumppu GHE.**

Pumppukäynnistetään, kun ilmanvaihto , toipuminen kautta GHE on käynnissä jalisäehtoja täytyvät:

- Manuaalinentila (“ Cooler/Lämmitin ” \* Asetus on aktiivisenohjelma HeatManager.
- KokoAuto-tila valitaan automaattisesti, jos sitä tarvitaan tai saada jonkin verran energiaasäästöt.
- EhdotonIlmanvaihto valitaan automaattisesti, jos sitä tarvitaan tai saada jonkin verran energiaasäästöt.

### **Kolmetapoja lovea ohjaus (+) (välillä Hot Water Buffer ja vedenlämmitin).**

Theat- Mitattu lämpötila Air jälkeen Vedenlämmitin.

Theat>“ T Lämmitin ” \* (Off)

Theat<” T Lämmitin ” \* - ” Marginaali ” \* (Väliaikainenpäällä) aikana ilmanvaihto lämmityskäytössä.

### **Kolmetapoja lovea ohjaus (-) (Välillä Hot Water Buffer ja vedenlämmitin).**

Theat- Mitattu lämpötila Air jälkeen Vedenlämmitin.

Theat>“ T Lämmitin ” \* (Väliaikainen päällä) aikana ilmanvaihto lämmityskäytössä.

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

**Erityinenlähentämisestä algoritmi toteutettiin valvonta liikkeen ajansähkökatkoksen sattuessa pitämään Lämmitin lämpötilan halutulla tasolla riippuenon Hot Water Buffer lämpötila , delta lämpötilan ja niin edelleen.**

### **Aurinko-Järjestelmän vesipumppu (välillä aurinkokunnan ja Hot Water Buffer).**

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

TSolar (mitattu) <” T Solar ” \* - ” Marginaali ” \* **(OFF)** ,

### **HöyrykattilaVirta (On/Off).**

Voidavoidsaan käyttää kääntämällä teho kattilan kesällä , jne..

### **Höyrykattilakäytöstä polttoaineen syöttö ajaa (On/Off).**

Polttoainetarjonta asema voidaan ulkoisesti pois käytöstä HeatManager e.g.Flashkaikki polttoaineen kattilan takan.Erityisesti kiinteiden polttoaineidenasemat.

### **OhittaaPolttoaineen syöttö-asema (On/Off).**

Polttoainetarjonta asema voidaan ulkoisesti override mennessä HeatManager e.g.kuormanPolttoaineen ensimmäisen kerran tai kun salama pois.Erityisesti kiinteiden polttoaineidenasemat.

### **KokkoHot Air Distribution Puhallin (HAD System)**

Tconv= Mitattu lämpötila-arvo konvektion edellä kokko.

Tconv>“ Conv.On ” \* **(Käytössä)** ,

Tconv<“ Conv.Off ” \* **(Off)** .

### **KuumaVettä Buffer tila.**

TBD ,TBM , TBT - Mitatut lämpötilat puskurin osalta (alas , keskimäinen ,top).

TBD>“ T-puskurin min ” \* (Jatkuva valaistus)

TKeskimääräinen puskuri> 100 % Lyhyt aika off vertaamalla aikaa.

TKeskimääräinen puskuri < 100 % Suhteellinen päälle lopetusaika.

TIME\_ON0.2 sek ja TIME\_OFF (TBT + Tbm)/2 pienempi kuin 45 C - ei riitäveden lämmitykseen.

TIME\_ON= TIME\_OFF 0.2 s (TBT) <” T Lämmitin ” \* +5 C eiriittävä lämpötila lämmitys (vedenlämmitin toimitus).

### **HöyrykattilaHälytys.**

Tkattilan mitattu>” T hälytys-” \* **(Käytössä)**

Tkattilan mitattu <” T hälytys-” \* **(Off)**

\*käyttää nimeäminen mistä “ eHouse.exe ” sovelluksen parametrit.

## **3.2.2.EthernetHeatManager Tapahtumat.**

EthernetHeatManageron omistettu säädin lämmitys , jäähdytys , ilmanvaihto työskentelevät monet tilat. Muissa täysimääräisen toiminnallisuus vähän ihmisenvuorovaikutus , omistettu sarja tapahtuma oli määritelty , suoritutmaan kaikistatehtävät. Se voidaan suorittaa manuaalisesti tai pitkälle scheduler (248kannat) rakentaa EthernetHeatManager muissa laitteissa eHousejärjestelmä.

### Tapahtumatof EthernetHeatManager:

- HöyrykattilaOn (manuaalinen Kattilan On - Lämpö parametreja seurataan edelleen , niinjos ei ole Käyttöehdot kattila se sammuttaa pian) ,
- HöyrykattilaOff (Manuaalinen kattila pois - Lämpö parametreja seurataan edelleen ,joten jos on tarvetta käyttö kattilan se päälle pian) ,
- PoistaPolttoaineen syöttö-asema (kiinteän polttoaineen kattilat) ,
- MahdollistaaPolttoaineen syöttö ajaa ( - - - - - | | - - - - - ) ,
- OhittaaPolttoaineen syöttö ajaa ( - - - - - | | - - - - - ) ,
- OhittaaPolttoaineen syöttö ajaa pois ( - - - - - | | - - - - - ) ,
- IlmanvaihtoON (Ilmanvaihto , Rekuperaattori ON) ,
- IlmanvaihtoOFF (Sammuta ilmanvaihto , Rekuperaattori , ja kaikki ylimääräinenlaitteet) ,
- LämmitysMax (asetus maksimilämpötila sähkö kolmella tavallaCutout veden lämmitin) ,
- LämmitysMin (asetus min lämpötila sähkö kolmella tavallaCutout veden lämmitin ja sammuttaa sen pumppu) ,
- Lämmitys+ (Manuaalinen lisääminen asemaa kolmella tavalla automaattikatkaisin vedenlämmitin) ,
- Lämmitys - (Manuaalinen laskee asemaa kolmella tavalla automaattikatkaisin vedenlämmitin) ,
- Kääntyäkoskeva Kattilan pumppu (Manuaalinen kääntämällä pumpun kattila taas) ,
- Kääntyäpois Kattilan pumppu (Manuaalinen sammuttamalla pumppu kattilan) ,
- Kääntyäon Bonfire Pumpun (Manuaalinen kääntämällä pumpun kokko jonkin aikaa) ,
- Kääntyäpois Bonfire Pumpun (Manuaalinen sammuttamalla pumppu kokko) ,
- LämmitinPumppu (Manuaalinen kääntämällä pumpun ja lämmittimen) ,
- LämmitinPumppu OFF (Manuaalinen sammuttamalla pumppu lämmitin) ,
- NollaaHälytys Kattilan Clearing (Reset Alarm laskuri käyttö kattilanviime purge) ,
- NollaaHälytys Loading (Reset Alarm laskuri käyttö kattilanviime polttoaineen latausta) ,
- Kääntyäkoskeva Kattilan Power Supply (Manuaalinen päälle kattila Power Supply) ,
- Kääntyäpois Kattilan Power Supply (Manual sammuttaa kattila Power Supply) ,
- PWM1 \* + (lisäys tasolla PWM 1 lähtö) ,
- PWM2 \* + (lisäys tasolla PWM 2 lähtö) ,
- PWM3 \* + (lisäys tasolla PWM 3 lähtö) ,
- PWM1 \* - (Otto tasolla PWM 1 lähtö) ,
- PWM2 \* - (Otto tasolla PWM 2 lähtö) ,
- PWM3 \* - (Otto tasolla PWM 3 lähtö) ,
- SuorittaaOhjelman muutos (max 24 , kaikki parametrit HeatManager tilassa jalämpötilat , voidaan ohjelmoida erikseen jokaiseenohjelma).

\*PWM voi ohjata lisää faneja DC tai muiden laitteiden hallinnassa(Pulssinleveysmoduloitu tulo).Lisätehoa kuljettaja on velvollinenkanssa opto - eristäminen.

### OmistaunutRekuperattori Tapahtumat (AMALVA REGO - 400) tai muu (\*)

- RekuperattoriPysäytä (\*) (Pois) ,
- RekuperattoriStart (\*) (Käytössä) ,
- RekuperattoriSummer (\*) (Disable Heat Exchange) ,
- RekuperattoriWinter (\*) (Enable Heat Exchange) ,
- RekuperattoriAuto (automaattinen tila rekuperattori - käyttämällä sisäisiä asetuksiaja skeduloija rekuperattori) ,
- RekuperattoriManuaalinen (Manual mode - Rekuperattori säädetään ulkoisesti **HeatManager**) ,
- RekuperattoriT.Sisäinen 15 C (T pyydetty tilaa asennettu ylimääräisälämpötila-anturi rekuperattori) ,
- RekuperattoriT.Sisäinen 16 C ,
- RekuperattoriT.Sisäiset 17 C ,
- RekuperattoriT.Sisäiset 18 C ,

- RekuperaattoriT.Sisäinen 19 C ,
- RekuperaattoriT.Sisäiset 20 C ,
- RekuperaattoriT.Sisäinen 21 C ,
- RekuperaattoriT.Sisäinen 22 C ,
- RekuperaattoriT.Sisäiset 23 C ,
- RekuperaattoriT.Sisäiset 24 C ,
- RekuperaattoriT.Sisäiset 25 C ,
- RekuperaattoriTaso 1 (\*) (Minimal) ,
- RekuperaattoriTaso 2 (\*) (Middle) ,
- RekuperaattoriTaso 3 (\*) (maksimaalinen) ,
- RekuperaattoriTaso 0 (\*) (OFF) ,
- RekuperaattoriT.Out 0 C (Lämpötilan säätö puhalletaan huoneita, jotka onohjataan päälle ja pois sisäroottorilla lämmönsiirrinja sisäinen sähkökiuas jos ei ollut'T käytöstä taiirrotettu)
- RekuperaattoriT.Out 1 C ,
- RekuperaattoriT.Out 2 C ,
- RekuperaattoriT.Out 3 C ,
- RekuperaattoriT.Out 4 C ,
- RekuperaattoriT.Out 5 C ,
- RekuperaattoriT.Out 6 C ,
- RekuperaattoriT.Out 7 C ,
- RekuperaattoriT.Out 8 C ,
- RekuperaattoriT.Out 9 C ,
- RekuperaattoriT.Out 10 C ,
- RekuperaattoriT.Out 11 C ,
- RekuperaattoriT.Out 12 C ,
- RekuperaattoriT.Out 13 C ,
- RekuperaattoriT.Out 14 C ,
- RekuperaattoriT.Out 15 C ,
- RekuperaattoriT.Out 16 C ,
- RekuperaattoriT.Out 17 C ,
- RekuperaattoriT.Out 18 C ,
- RekuperaattoriT.Out 19 C ,
- RekuperaattoriT.Out 20 C ,
- RekuperaattoriT.Out 21 C ,
- RekuperaattoriT.Out 22 C ,
- RekuperaattoriT.Out 23 C ,
- RekuperaattoriT.Out 24 C ,
- RekuperaattoriT.Out 25 C ,
- RekuperaattoriT.Out 26 C ,
- RekuperaattoriT.Out 27 C ,
- RekuperaattoriT.Out 28 C ,
- RekuperaattoriT.Out 29 C ,
- RekuperaattoriT.Out 30 C .

**(\*)Suora ohjaus rekuperaattori voi vaatia häiriöitä maan sisäisiinpiiri rekuperaattori (suora yhteys faneille , ohittaa , NopeusTrafo , jne..**

**ISYSYhtiö ei ole vastuussa mistään vahingoista, jotka aiheutuvat tässä tilassaTyön.**

RekuperaattoriAmalva tarve kaapeliyhteyttä HeatManager laajennus-korttipaikka (UART2)sarjaporttiin rakennettu - in REGO hallituksen.

Oikeamaadoitus on luotava molempien laitteiden suojelua.

EthernetHeatManagertukee 24 ohjelmia valvomatta työstä.Kukin ohjelma sisältää kaikkilämpötilat , ilmanvaihto , toipumisen tilat .EthernetHeatManager automaattisesti säätää lämmityksen ja tuuletuksenparametrit saadaan haluttu lämpötila taloudellisin tapa.Kaikkipumput automaattisesti päälle/pois valvonnasta prograded tasotlämpötilat.

Ohjelmat voidaan suorittaa käsin “ eHouse ” sovelluksen tai runautomaattisesti pitkälle Scheduler mahdollistaa kausi , kuukausi , aika , etc säädöt valvontaan keskuslämmitys järjestelmän ilmanvaihto.

### 3.2.3. Ilmanvaihto , toipuminen , lämmitys ,jäähdytys tilat.

**KuumaAir Jakautuminen kokko (HAD)** - Onko automaattisesti päälle ja riippumatta muista ehdoista lämmitys ja jäähdytys , jos kokko on lämmitys ja tämä toiminto on aktiivinen nykyisen ohjelman HeatManager.

**Manuaalinen Tila** - Jokainen parametri: tuuletus , toipuminen , lämmitys ,jäähdytys , ovat valmiiksi manuaalisesti ohjelman asetuksista (ilmanvaihdon taso ,jäähdytys , lämmitys , rekuperaattori lämmönvaihdin , maa lämmönvaihdin ,lämpötila lämmitys , lämpötila pyysi.

Sisään Jos ylittää sisäisen huoneen lämpötila lämmityksen -ilmanvaihto , lämmitys toipuminen , ja lisätoimintokortti pysäytetään ja jatkaa, kun sisäinen huoneen lämpötila laskee alle arvon ja “ Tpyydetty ” \* - “ Marginaali ” \*.

**KokoAuto Mode** - Vaadittu taso ilmanvaihdon ja lämmitin lämpötilat ovat valmiiksi ohjelman asetukset. Kaikki muut asetukset säädetään automaattisesti ylläpitää haluttu lämpötila huoneessa , kuumentamalla tai jäähdytystä. Kuumennuksen aikana , HeatManager pitää lämmittimen lämpötilaohjelmoitu tasolla , säätämällä sähköinen kolmella tavalla lovea. HeatManager ylläpitää haluttu lämpötila alhaisimmat käytettyjen energialähteiden , vaihtaa automaattisesti päälle ja pois päältä lisälaitteet kuten fanit , maalämmönvaihtimen , jäähdytin , lämmitin. Tapauksessa ylittää pyynnön lämpötila ilmanvaihto , lämmitys ja kaikki lisälaitteet pysähtyy . Ilmanvaihto , toipuminen , lämmityksen uudelleen, kun sisäinen huoneen lämpötila laskee alle “ T pyydetty ” \* - “ Marginaali ” \*.

Sisäänjäähdytystilan tapauksessa pudota sisäinen huoneenlämmössä alle “ Tpyydetty ” \* - “ Marginaali ” \* Tuuletus , toipuminen , jäähdytys- ja apulaitteita lopettaa sekä. Heidän on uudelleen, kun lämpötila ylittää “ T pyydetty ” \* Arvo.

**Ehdoton Tuuletuskäytössä.** Ehdoton Tuuletuskäytössä saadaan muotoon Full Auto-tila - keskeytymätön ilmanvaihto ja toipuminen . Ilmanvaihto , toipuminen toimii koko ajan säilyttämään sisäisen huoneen lämpötila halutulle tasolle. Siinä tapauksessa, että sisäinen huoneenlämpötila ylittää aikana lämmityskäytössä , tai pudota alle vuodenjäähdytyskäytössä lämmitin , jäähdytin , ilmanvaihto , apulaitteita on asetettu energiansäästöön tilaan , ja ilmanvaihto puhaltaa puhdasta ilmaa optimaalisen lämpötila on suunnilleen yhtä suuri T pyydetty huoneessa. Ulkoinen lämpötilat pidetään , tehostamiseen järjestelmän.

**HeatManager Moduuli nastat sijainti.**

#### Liitin J4 - Analogiset tulot (IDC - 20) suoraan yhteyden lämpötila-anturit (LM335)

##### Anturi Pin J4 Kuvaus lämpötila-anturi

Maa- GND (0V) 1 Yhteinen pin liittää kaikki LM335 lämpötila-anturit

Maa- GND (0V) 2 Yhteinen pin liittää kaikki LM335 lämpötila-anturit

ADC\_Buffer\_Middle 3 50 % korkeus kuumaa vettä puskurissa (määräysvalta lämmityksen aikana)

ADC\_External\_N 4 Ulkoinen Pohjois Lämpötila.

ADC\_External\_S 5 UlkoinenEtelä Lämpötila.

ADC\_Solar 6 Solarjärjestelmä (korkein kohta).

ADC\_Buffer\_Top7 90 % korkeus Hot Water Buffer (valvomiseksi lämmityksen aikana).

ADC\_Boiler 8 Vesitakki kattilan - ulostulo putki (valvomiseksi kattilan pumppu).

ADC\_GHE 9 GroundLämmönvaihdin (valvonta GHE Full Auto  
taiehdoton ilmanvaihto tilat)

ADC\_Buffer\_Bottom 10 10 %korkeus Hot Water Buffer (valvomiseksi lämmityksen aikana)

ADC\_Bonfire\_Jacket 11 Vesitakki kokko 1 (voidaan ulostulo putki)

ADC\_Recu\_Input 12 rekuperaattoritulo kirkkaan ilman

ADC\_Bonfire\_ConvectionEdellä 13 Bonfire (muutaman cm piipun)

(KäytetäänHot Air Jakelu ja kokko tila)

ADC\_Recu\_Out 14 rekuperaattoriOut (toimittamiseksi talo selvästi ilmassa)

ADC\_Bonfire\_Jacket2 15 Veden takki kokko 2 (voidaan ulostulo putki)

ADC\_Heater 16 sijaitseenoin 1 metrin ilmassa jälkeen vedenlämmitin (mukauttamista Lämmitin  
lämpötila sähköinen kolmella tavalla lovea)

ADC\_Internal 17 SisäinenHuoneenlämmössä viite (kylmin huone)

ADC\_Recu\_Exhaust 18 Airuupunut talo (sijaitsee ilmassa ilmanvaihtoputken)

VCC(+5 V - stabiloitu) 19 VCC (lähtö +5 V mistä rakentaa vuonna stabilointiaine) javirran analoginen  
anturit(Älä liitä)

VCC(+5 V - stabiloitu) 20 VCC (lähtö +5 V mistä rakentaa vuonna stabilointiaine) javirran analoginen  
anturit(Älä liitä)

### **LiitinJ5 - Lähdöt HeatManager (IDC - 40 , 50)**

*UlostuloNimeä OUT NR Kuvaus*

*Nr Pin*

**Rele J5**

Bonfire\_Pump 1 3 Bonfirevesipumppu liitäntä

Heating\_plus 24 sähköinen kolmella tavalla lovea ohjaus + (yhä temp)

Heating\_minus 35 sähköinen kolmella tavalla lovea ohjaus - (Laskeva lämpötila)

Boiler\_Power 4 6 TurnKattilan virtalähde

Fuel\_supply\_Control\_Enable 5 7 Poistapolttoaineen syöttö ajaa

Heater\_Pump 6 8 Vesilämmittimen pumpun liitäntää

Fuel\_supply\_Override 7 9 pakottavatvalvonta polttoaineen syöttö ajaa

Boiler\_Pump 8 10 kattilavesipumppu

FAN\_HAD 9 11 Hotilman jakelun kokko (fan liitäntä)

FAN\_AUX\_Recu10 12 Lisähydraulipiirit tuuletin rekuperaattori (lisätehokkuutta ilmanvaihto)

FAN\_Bonfire 11 13 ylimääräistentuuletin Bonfire (jos painovoima kuivuus ei riitä)

Bypass\_HE\_Yes 12 14 rekuperaattorilämmönvaihdin pois (tai ohittaa aseman säätömoottori)

Recu\_Power\_On 13 15 rekuperaattorivirta suoraan valvonnasta rekuperaattori.

Cooler\_Heater\_Pump 14 16 Vesilämmitin/jäähdytin pumppu yhteys ilmanvaihdon kautta maalämmönvaihtimen.

FAN\_GHE 15 17 Auxiliarytuuletin kasvattaa ilmavirtauksen kautta maa lämmönvaihtimen.

Boiler\_On 16 18 Tokattilan valvonta tulo (on/off).

Solar\_Pump 17 19 Solarjärjestelmä vesipumppu.

Bypass\_HE\_No 18 20 rekuperaattorilämmönsiirtimen (tai ei ohitetaan kanta säätömoottori).

Servomotor\_Recu\_GHE 19 21 Airilmanvaihdon otettu maasta lämmönvaihtimen.

Servomotor\_Recu\_Deriver 20 22 Airilmanvaihtoa varten otettu deriver.

WENT\_Fan\_GHE 21 23 Auxiliarytuuletin maa lämmönvaihtimen 2.

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

ReleModuuli mahdollistaa suorat kytkin päälle/pois toimeenpanovallan laitteita rakentaareleet (yhteystietoihin 230V/10A).Induktiivinen kuorma voidaan't on kytkettyyhteystietoihin paitsi pienitehoisia pumppuja , tuulettimet.Maksimaalinen määrä asentaareleet on 35.Lopullinen määrä riippuu moduulin tyypin.

## Controller käytetytlaskea ja releet

EthernetHeatManager 24 - 35

EthernetRoomManager 24 - 35

CommManager 35\* 2

ReleetModuuli mahdollistaa helpon asennuksen eHouse valta linja. Virtakiskoon(3 \* 2.5mm<sup>2</sup> sähkökaapeli) on tasoitettava ja moduuli rajoittamisestakosketinresistanssi ja varmistaa pitkäaikainen ja moitteettoman toiminnanjärjestelmä. Muuten jännite putoaa , voi aiheuttaa rajoittamalla todellista valtaatarjonnan ja riittämätön arvo vaihtaa releet varsinkin kun muutamantyövuosia.

230Vkaapelit tulee silittää suoraan PCB (ja yhteystiedot releet) vuonnavarmistamiseksi pitkäkestoisia ja tehokasta työskentelyä järjestelmän , vapaiksihelmeilevä , lyhyt vastus yhteystiedot. Kun kyseessä on ruuvattuyhteydet kuohuviini ja suuri kosketinresistanssi voi aiheuttaapolttava polut moduuli , pikavalinnat ja pysyvä järjestelmä vahingonkorvauksia. Kaikkisilittää kaapeleilla on oltava 50cm ylimääräistä pituutta mahdollistavat helpon palvelunmoduuli ja muuttuvat rele toimintahäiriön.

ReleetModuuli voi sisältää valinnaisia teho kuljettajia PWM (Pulse WidthModuloitu) Himmentimet (enintään 3) , syötetään +12 V 15V DC javähän virtaa 50W per lähtö. Sitä voidaan käyttää sujuvasti himmeneminenvalo DC (Direct Current). Vain 30W lamppu voidaan liittää yhdensäädin ulostuloon. Varmistaminen hyvä ilmanvaihto moduuli on oltava. Mikäljia ei riittävä ilmanvaihto , Puhallin on asennettava pakottaa ilmaavirtaus.

Tämärakentaminen himmennin mahdollistaa välttää epämukavuutta vilkkuu ja hummikä näkyy triac tai tyristori säätimet alle 230V/AC.

**Ohjaimethimmentimet voidaan kytkeä lamppu tai LED. Muut sovellussaattaa aiheuttaa pysyviä vaurioita, mukaan luettuina palo.**

**Seon erityisesti koskevat induktiivisten kuormien e.g. moottorit , suuritehoisettuulettimet.**

**Relemoduulit voidaan korvata yhden releet kytkimen - hallitusasennus. Tämä ratkaisu on kalliimpi kuitenkin enemmänmukava muuttuessa rikki releen.**



### **3.4.CommManager - Integroitu viestintämoduuli , GSM , turvajärjestelmä , rulla johtaja , eHouse 1 palvelin.**

CommManageron itsenäinen turvajärjestelmä GSM (SMS) ilmoitus javalvoa.Se sisältää myös rakennettu - vuonna Roller Manager. CommManagersisältää GSM-moduuli suoraan ohjaukseen SMS , eMail.Lisäksise sisältää Ethernet-liitäntä suoraan TCP/IP-ohjaus (lähiverkon ,WiFi tai WAN).Tämä mahdollistaa multi - kanava riippumaton viestintätärkeimmissä osajärjestelmän talossa - Security System.

GSM/SMS ei ole vastuussa siitä sabotoida esim..leikkaus puhelinlinjat Dialer seurantaa varten.GSM signaali on paljon vaikeampi häiritä sittenseuranta radio - linjat , työskentelevät amatööri taajuuksille helppoväärissä suuret virta lähettimet päällä aikana tauko.

#### **3.4.1.Tärkeimmät ominaisuudet CommManager**

- Itsesisältyvät turvajärjestelmä GSM/SMS ilmoitukset , hallinnassaukpuolella seuranta-alueella , toimitusjohtaja tekstiviestillä , eMail , Ethernet ,
- Mahdollistaaliitäntä hälytysantureita (jopa 48 ilman laajennusmoduuli , asti96 laajennusmoduulin ,
- Sisältäärakentaa rulla , portit , varjo markiisit , ovet ajaa säätimen max35 (27 \*) riippumaton rulla servomootorit ilman laajennusmoduuli , ja enintään 56 kanssa laajennusmoduulin.Kukin rulla on ohjattu2 metrolinjaa ja toimii Somfy standardin oletusarvo.Vaihtoehtoisestisuora säätömoottori ajaa (sisältää kaikki suojaukset) voidaanhallinnassa.
- SisältääRS485 suoraan yhteyttä eHouse 1 väylän tai muidentarkoituksiin.
- SisältääEthernet-liitäntä suoraan hallintaan (lähiverkon , WiFi , WAN).
- SisältääGSM moduuli turvajärjestelmän ilmoitus-ja valvontajärjestelmäntekstiviestillä.
- Sisältääsähköpostiohjelma POP3 (GSM/GPRS dial up-verkko) , ohjaamiseksijärjestelmä sähköpostitse.
- Tehdäei edellytä seistä yksin linkki internet ja toimii missä onriittävä GSM/GPRS-signaalin tason.
- Mahdollistaasuoran yhteyden hälytys Horn , Hälytyksen merkkivalo , Hälytys seurantalaitte.
- Mahdollistaaohjelmoitava rullat , portit , ovet työparametrien: kontrolli aika ,koko liikkeen ajan (maksimaalinen kaikki rullat) , viiveaika (vartenmuuttaa suuntaa).
- Mahdollistaavaihtoehtoisten käyttötapojen tuotosten yhtenä , standardin (YhteensopivaRoomManager) , jos rullat järjestelmä ei tarvita.
- SisältääRTC (Real Time Clock) laitteita synkronointia ja voimassascheduler käyttö.
- SisältääAdvanced Scheduler taajaan , automaattinen , palvelu , yksin ,ohjelmoitu ajan tapahtumia toteuttamiseen ,
- SisältääTCP/IP-palvelin ohjausjärjestelmä, jossa on 5 samanaikaisten yhteyksienhyväksyty.Liitännät on yhtäläinen etuoikeus ja mahdollistaa: vastaanottavatapahtumia TCP/IP-laitteiden vastaavuutta eHouse järjestelmä , jatkuvalähettää lokit PC järjestelmän , lähettämällä eHouse 1 laitteita asemaTCP/IP paneelit seuranta valtioiden ja visualisointi tarkoituksiin ,saavuttaa avoimen TCP/IP RS 485-liitäntä , lastauskonfiguraatio ja vakava ongelma havaitseminen.
- SisältääTCP/IP-asiakas ohjaamaan EthernetHouse (eHouse 2) laitteet suoraanTCP/IP-verkon.
- Palvelimetja asiakas käyttää varma hakkuut ja todentaminen välillä TCP/IpHouse järjestelmän laitteet.
- MahdollistaaeHouse 1 järjestelmän laitteita ohjaus ja levittää tietoa keskenään.
- Mahdollistaajossa vaaditaan hakkuiden taso (tiedot , varoitus , virheitä) jaratkaise mitään ongelmia järjestelmän.
- Sisältääohjelmistot ja laitteistot WDT (Watch Dog Timer) palauttaa laitteen tapauksessaHang up , tai vakavia virheitä.
- Sisältää3 ryhmää SMS ilmoituksen Security System:

1)Vaihda Zone ilmoitus ryhmä ,

2)Aktiivinen anturi ilmoituksen ryhmä ,

3)Hälytys Aktivoinnin ilmoitus ryhmä.

- KaikkiHälytysääni ajoitus voidaan ohjelmoida yksilöllisesti (Alarm torvi ,Varoitusvalo , seuranta , Early Warning).

- Tukee 21 suojausvyöhykkeet.
- Tukee 4 taso maskin erikseen määritelty kunkin aktivoitun hälytysilmaisin ja jokainen suojausvyöhykkeeseen.

1) Hälytys Horn päälle (H) ,

2) Hälytys Valo päälle (V) ,

3) Seuranta Output päälle (M) ,

4) Avaustapahtuma liittyy hälytysilmaisin (E).

- Sisältää 16-kanavainen Analog to Digital Converter (resoluutio 10b) mittaus analogisten signaalien (Voltage , Lämpötila , valo , tuulivoima , kosteuden arvo , Sabotaasi hälytysantureita. Kaksi kynnyksarvo on määritelty Min ja Max. Crossing tämä kynnyksen sensorin kanavan voikännistää eHouse tapahtumalle. Kynnyksarvot ovat erikseen määriteltään kussakin ADC Ohjelma ylläpitää automaattisia säätöjä jäsäätö. ADC on (voi olla käytössä) 16 lähtöä suoraan valvonnan ACD ilman tapahtuma siirretty kynnyks.
- CommManagers sisältää 24 ADC ohjelmia yksittäisten kynnyksarvot määritelmät kunkin kanavan.
- CommManagers sisältää 24 Rollers ohjelman määrittely (kukin rullat , portit , ovet valvoa yhdessä suojausvyöhykkeeseen valinta).
- Sisältää 50 aseman jono tapahtumia suorittaa paikallisesti tai lähettää muihin laitteisiin.

### 3.4.2. CommManager Kuvaus

#### GSM/ GPRS-moduuli.

CommManager (CM) sisältää rakennettu GSM/GPRS-moduuli, jonka avulla langaton kaukovalvonta eHouse 1 tai EthernetHouse järjestelmän kautta SMS loppuun eMail vastaanotto. E - Mail client vakuuttaa syklinen tarkastaminen POP3 postinomistettu eHouse järjestelmä GSM/GPRS - up service . Säätöalue on käytännössä rajaton, ja voidaan tehdä mistä tahansa paikastajossa on riittävä GSM-signaalin taso.

Tämä ratkaisu mahdollistaa turvallisen valvonnan eHouse järjestelmä ja vastaanottavan ilmoituksen turvajärjestelmä. Dedicated linkki internet , puhelinlinjoja ei tarvita, ja on vaikea hankkia uuden sisäänrakennetun talon , varsinkin kaukana kaupungin.

Turvallisuuden paljon suurempi, koska langaton yhteys, ja ei ole mahdollisuuttavahingoittaa tai sabotoida linkki (kuten puhelimet , numerovalitsimet , Internetpääsy , jne.). Vahingonkorvaus tietoliikenneyhteyksiä voidaan satunnaisesti (tuuli , sääolosuhde , varkaus) tai tarkoitukseen (sabotaasi poistaa valvontaa Järjestelmän , ja ilmoitus turvajärjestelmän seurantaan , tietoturva viraston , poliisi , omistajan talon.

Korjausrivien voi viedä paljon aikaa , mikä tekee turvajärjestelmä paljon alttiina hyökkäyksille ja poistaa lähettää ilmoituksia kenellekään noin tauko. Seuranta radio - linjat toimii amatööri taajuuksilla ja erikoistunut varkaat voivat häiritä niitä tehokkaammat lähettimet aikana tauko , saada lisää aikaa. GSM on paljon vaikeampi poistaa ja mahdollistaa asennuksen kaukana kaupungeista , käytännössä milloin tahansa (ennen saada osoite talon , tekeminen puhelin tai muu yhteys uusi rakennettu talo). Vain riittävä GSM-signaalin taso on asennuksessa tarvittavat järjestelmät.

GSM Moduuli sisältää ulkoisen antennin, joka voidaan asentaa paikalleen , missä GSM signaali on vahvin (e.g. katolla). Tässä tapauksessa GSM Moduuli voidaan minimoida lähetysteho normaalin työntoteuttaa liittämällä. Virta marginaali riittää vastatoimeksi rajoitettu eteneminen mikro - aallot: huono sää kunnossa , sade , lumi , sumu , lehdet puissa jne.. GSM-signaalin taso voi muuttu vuosina johtuen uusi rakennus syntyy , kasvaa puita jne.. Toisaalta käsi isompi on signaalin taso vähemmän, vääristymä syntyy GSM-moduuli ja antenni. Se on erityisen tärkeää rakennettu - ADC muunnin , koska pahimmassa tapauksessa mittaus voidaan rujo kanssamuutama kymmenen prosenttia virheitä , mikä tekee niistä käyttökeltottomia. Antenni asennuksen ulkopuolella rakennuksen suuntaan lähimpään GSM asema voi nostaa signaalin tasoa satoja kertoja, mikä suhteellisesti lisää tehoa marginaali GSM-lähetysten ,

rajat lähetettävä voima GSM-lähetysten ja vääristymiä (virheet) on rakennettu - ADC mittaus (Ja analogisia antureita sijaitsee lähellä antennia).

GSM-moduuli edellyttää aktiivista SIM-kortin asennus ja tarkistus, jos se eivänhentunut tai tyhjä (jos prepaid aktivointien). Jos kortti on vanhentunut tai tyhjä, Eri asioita voi esiintyä:

- ongelmiakanssa lähettämällä tekstiviesti (erityisesti muiden operaattoreiden),
- kykenemätönyhteyden GPRS-istuntoja, jne..
- riippuvaylös GSM moduulit,
- javoivat muuttua ajan myötä ja ovat riippuvaisia toimijoiden vaihtoehtoja, tariffit).

Lähtämisen SMS tai vastaanottaa sähköpostia GSM/GPRS-moduuli on hyvin pitkä (6 - 30 sek) ja jatkuva epäonnistui uudelleenyhdistämisyritykset (aiheuttama työvoiman ulkopuolella GPRS-palvelua tairesurssipula SIM-kortille), tuo suurten suorittimen käyttö CommManager, tehokkuus laskee muihin toimintoihin ja vähennykset vakautta koko turvajärjestelmä.

GSM-kokoonpano suoritetaan "CommManagerCfg.exe" sovellus, joka mahdollistaa intuitiiviset asetus jokainen vaihtoehto ja parametrit Tämän moduulin. GSM Moduuli vaihtoehdot ovat kolmen ensimmäisen välilehden.

1) Yleinen,

2) SMS-asetukset,

3) Email Settings.

**Ilmoita Taso** antaa valitsi tasolle hakkuiden lähettämällä kirjautua anastava sovellus (TCPLogger.exe) tai RS - 485. Se ilmoitettava CommManager loki info tulee lähettää (info, Varoitukset, virheet). Se on hyödyllinen havaitseminen ja ongelmien ratkaisemiseen (esim. eiresurseja SIM-kortin, Ei GSM Signal, jne. ja ryhtyä joihinkin toimiinkorjata). Raporttiin Level = 1 mitään lähetetään kirjautua anastava. Tämän vaihtoehto olisi vain käyttää havaita vakavia, tuntematon ongelmia järjestelmä. Tämän vaihtoehdon vakavasti hyödyntää CommManager CPU ja vaikuttaavakauden ja järjestelmän tehokkuuden.

**Newsuurempi määrä raportissa tason alalla, vähemmän tietoa tuleelähetä (vain suurempi painoarvo kuin kertomus Level).**

Sisään Jos meillä ei ole tarpeen tuottaa lokit 0 olisi valittava tästä.

**Poista UART Logging.** Tämä vaihtoehto poistaa lähettää lokit RS - 485 UART. Kun tämä vaihtoehto on käytössä vain TCP/IP hakkuut voidaan lähettää, jälkeen liittänyt TCP/IP Log Grabber hakemus (TCPLogger.exe) ja CommManager. Kuitenkin siinä tapauksessa, että CommManager reset TCPLogger.exe on irrotettu ja lokitietojensaavaavan yhteyden log Grabber CommManager menetetään.

Ottaminen UART hakkuut antaa mahdollisuuden kirjata kaikki tiedot, mukaan lukien tämän osan, joka normaalisti olisi menetetty TCPLogger.

Tämä kirjautumalla tila tulisi vain käyttää ratkaisemaan erittäin vakava ongelma (jokanäkyvät hyvin alussa firmware execution) ja TCP/IP viestintä ongelma.

Tärkeinhaitta UART hakkuut jatkuva lähettäminen RS - 485 käyttämällä järjestelmän resurssit, ei väliä jos log Grabber on liitetty taie (TCP/IP kirjautumalla lokit tiedot lähetetään vasta kun TCPLogger on kytketty Server).

**New** Toinen ongelma on, että UART tukit lähettää eHouse 1 Data Bus, hyödyntää tässä yhteydessä, ja tuottaa joitakin liikennetietoja, lähettäminen tiedot yhteensopimatonta eHouse 1 laitteen suunnitteluun ja voivat häiritä laitteet toimivat oikein. Muissa käyttää tätä kirjautumisen tilassa kaikkieHouse 1 laitteet on irrotettu,

poistamalla RS - 485 ylitystäkaapeli ja kytkeä muiden ylitys (1-1) ja RS232 - 485 Converter .RS232 - 485 Converter on kytkettävä tahansa päätteeltä hakemustaHyper Terminal työskentelevät 115200 , parillinen , 1 stop bit , ei virtaustavalvoa.Siinä tapauksessa, että yhteyden TCPLogger RS - 485 hakkuut putoaja on suunnattu TCP/IP anastava.

**PoistaGSM-moduuli.** Tämä vaihtoehto mahdollistaa pysyvästi poisKaikki toiminnot GSM/GPRS-moduuli, jos sitä ei ole asennettu.

Kuitenkin aika CommManager ja kaikki eHouse laitteet otetaan GSMModuuli , joten se voi menettää joitakin toimintoja kuten käyttö aikatauluja (johtuenon virheellinen päivämäärä ja kellonaika järjestelmä).Teoreettisesti aika voi olla ulkoisesti ohjelmoitu CommManagerCfg.exe sovellus , mutta senollata yhdessä nollaus CommManager mistä tahansa syystä.

**GSMModuuli puhelinnumero** kenttä onkoostuu voimassa matkapuhelinnumero (e.g.+48501987654) , jota käytetäänGSM-moduuli.Tätä numeroa käytetään lupaa ja salauksenLaskuissa , ja muuttamalla numero käytöstäMahdollisuus luvan TCP/IP-laitteita toisiinsa.

**PinKoodi.** Tämä kenttä on koostuu voimassaPIN-koodi (määritetty SIM-kortille).Tapauksessa asettaa väärä numero ,CommManager automaattisesti poistaa SIM-kortin , Useiden uudelleenyhdistämisyrietykset jaluoda yhteys.Koska paikallaan järjestelmäasennus on erittäin suositeltavaa poistaa pin tarkkailun ,jotka ovat nopeampia ajalla kääntämällä GSM-moduulin ja puunkorjuunGSM-verkon.

**HajautusNumbers.** Tämä kenttä koostuu lisätiedot salauksen laskelmia ja lupa-jaodottaa 18 hex numeroa (0 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , New , b , C , d , e , f) yksi kerrallaan ilman mitään erottimet.Kun muuttaa tätä lukua kokoonpanon olisivoidaan ladata kunkin EthernetHouse laitteita ja TCP/IP-paneelit.Käyttö GSMpuhelinnumero , yhdessä hajautusta numerot osanasalaustoimintaa argumentteja vakuuttaa yksittäisiä salaus /salauksen purku algoritmeja kunkin eHouse asennus.Lisäksi voidaanvoidaan muuttaa, jos se on välttämätöntä, että kaikki laitteet.

**ValtuutetutGSM numerot.** Tämä kenttä - koostuuGSM-puhelinnumerot järjestelmän hallinnointi tekstiviestillä.Jokainen tekstiviesti muistanumerot automaattisesti ohitetaan ja poistetaan.

e.g.:" +48504111111 , +48504222222 "- pilkulla erotettu.

**VyöhykeMuutos - SMS Ilmoitus Numbers.** Tämä kenttä - koostuu GSM puhelinnumerot lähettämällä tekstiviesti-ilmoituksen muuttamista suojausvyöhykkeeseen yhdessä alueen nimi.

e.g.:" +48504111111 , +48504222222 "- pilkulla erotettu.

**AnturitAktivointi - SMS Ilmoitus Numbers.** Tämä kenttä - koostuu GSM puhelinnumerot lähettämällä tekstiviesti-ilmoituksen aktiivinen turvallisuus anturit mukaannimi (jotka rikkovat hälytys , varoitus tai valvontaa nykyisen vyöhykkeen).

e.g.:" +48504111111 , +48504222222 "pilkulla erotettu.

**Deaktivointi- SMS Ilmoitus Numbers.** Tämä kenttä - koostuu GSM puhelinnumerot lähettämällä tekstiviesti-ilmoituksen äänimerkin pois päältävaltuutetut käyttäjät (muuttamalla suojausvyöhykkeeseen).

e.g.:" +48504111111 , +48504222222 "pilkulla erotettu.

**VyöhykeVaihdaliite.** Tämä kenttä - koostuu pääte lisätäänvyöhykkeen nimi vyöhykkeen muutosilmoitukset ryhmä.

**HälytysEtuliite.** Tämä kenttä - koostuuetuliite lisätään ennen hälytyksen anturi nimet anturien aktivoitumisestailmoituksen ryhmä.

**DeaktivointiHälytys.** Tämä kenttä – sisältäälähetetyssä deaktivointi ilmoitus ryhmään.

**PoistaSMS Send.** Tämä vaihtoehto poistaaalähetää kaikki ilmoituksen tekstiviesti turvajärjestelmä.

**PoistaSMS vastaanottaminen.** Tämä vaihtoehto poistaaSMS tarkkailun ja vastaanotto hallintaan eHouse järjestelmä.

### **POP3Client (eMail vastaanotto)**

POP3Asiakas toteuttaa CommManager koostuu useista suojeleunmekanismit varmistaa jatkuva ja vakaa työ edes erihyökkäys eHouse järjestelmä.

SisäänJos vika yhden tarkastuksen askeleen viesti poistetaanvälittömästi POP3-palvelimen , ilman tarkkailun , lataaminenja lukeminen viesti.

VainSähköpostien omistettu ohjata eHouse järjestelmä (valmistettu automaattisestieHouse yhteensopiva johto sovellukset) voivat täysin siirtää kaikkimekanismit.

Kaikkimekanismien avulla tehokkaasti taistella roskapostia , hyökkäyksiä , satunnainensähköposti , jne..

Tämävaiheet ohittaa ylläpitää tehokas ja jatkuvatyö , eivät tuota tarpeetonta liikennettä GSM/GPRS , älylikuormitus POP3 asiakas ja CommManager.

Vahvistusvaiheet ovat seuraavat:

- Lähettäjäosoite on sama kuin ohjelmoitu eHouse järjestelmässä.
- Kokoviestin on oltava alle 3KB (tämä poistaa vahingossa viestit).
- Aiheja viestin on oltava sama kuin ohjelmoitu eHouse järjestelmä.
- Viestien oltava voimassa ja ylätunnisteen noin eHouse järjestelmä soveltuuviesti.
- Otsikotja alatunnisteet Internet-palveluntarjoajien , lisätty viestin kehoon POP3 ,SMTP-palvelimet poistetaan automaattisesti.

KaikkiPOP3 asiakas parametrit ja vaihtoehdot asetetaan CommManagerCfg.exesoveltaminen **Sähköposti asetukset** kieleke.

**HyväksyttySähköpostiosoite \*** kenttä - koostuuosoite, joka määräysvallattomien viesti suoritetaan.Kaikkiviestejä muista osoitteista poistetaan automaattisesti POP3palvelin.

**POP3IP \*** kenttä koostuu IPosoite POP3-palvelimen.DNS-osoite ei ole tuettu.

**POP3Port Nr \*** kenttä koostuu POP3-palvelimenportti.

**POP3Käyttäjän nimi \*** kenttä koostuu käyttäjätunnuskirjautumisessa lähettää toimistoon (POP3-palvelin).

**POP3Salasana \*** kenttä koostuu salasanaKäyttäjällä sallia POP3-palvelimeen.

**ViestiAihe \*** kenttä koostuu progradedaihe voimassa lähettämällä tapahtumia eHouse järjestelmään sähköpostitse. Muutviestin aihe aiheuttaa automaattisen poistamisen ilman enempääesittävä.

**InternetYhteys Init \*** kenttä koostuukomento Palauta Internet-yhteyden kautta GSM/GPRS. Vartenuseimmat operaattorit komento on sama (istunnon , käyttäjä , salasana =" internet " ). Jos kyseessä on ongelma yhteyden käyttäjän tuleapunaan GSM-operaattorin tähän parametrien.

**POP3Palvelimen String \*** kenttä koostuunimi otsakkeessa lähettäjän osoite on tallennettu , ongelmatilanteissatulolisi tarkastettava suoraan POP3-palvelimeen telnetsovellus.

**ViestiHeader \*** ja **ViestiAlatunniste \*** kentät - muodostuvat header ja alatunnisteen eHouse järjestelmä. Tämä suoja on poisheittäminen automaattinen Ylä- ja alatunnisteiden liitetty viestiin POP3 ja SMTP-palvelimet ja poista vahingossa tai vahingoittunut sähköpostit . Vain osa välillä eHouse ylä- ja alatunniste pidetään eHouseviesti. Loput ohitetaan.

**PoistaPOP3-palvelin/GPRS \*** kenttä poistaayhteyden GPRS ja syklinen tarkkailun sähköposteja.

Jälkeenkysymyksiä ja ongelmia (koskee vain GSM-järjestelmät eivät eHouse järjestelmäsuoraan) tulee harkita , ennen kuin otat POP3 Client yliGPRS:

- Sisäänmissä alhainen GPRS signaalia ei havaita lähetystä voi olla mahdotonta ja järjestelmän tehokkuus ja vakaus GPRStukea olisi pysyvästi käytöstä. Se voi myös tapahtuakausiluonteisesti.
- eMailVastaanotto GPRS istunto vakavasti hyödyntää CommManagerMicrocontroller.
- VaikkaGPRS-istunto on käynnissä (matkapuhelimesta tai GSM-moduulit) , operaattori ei lähetä tekstiviesti kohdelaitteeseen (joka jää OdottavatJonossa, kunnes GPRS-istunto on suljettu) ja SMS saattaa noustaKohde pitkään myöhemmin.
- Jopalyhyt murentavat GPRS istuntoon (GSM-puhelimeen tai moduuleja) ja tarkistaa saapuvat tekstiviestit eivät takaa SMS vastaanotto , koska se voidottavat edelleen Operaattorin jonossa johtuen suuresta GSM-järjestelmän latenssi.
- SMS voidaan saada suuria viive 0 - 60 s ja se riippuu operaattorinverkon käytön ja monet muut asiat.
- KulutGPRS- ja syklistä avaaminen ja sulkeminen GPRS-istunnot (peräkkäistäkyselyt sähköpostit ja tekstiviestit) ovat useaan otteeseen isompi sitten käyttö SMSvastaanoton vain.
- Siinä tapauksessa, että käytöstä **GPRS/POP3-palvelin** GSM Moduuli ilmoitetaan heti vastaanoton SMS ja latenssivälillä tekstiviestien lähettämisestä ja vastaanottamisesta on noin 6 sekuntia.

## TurvallisuusJärjestelmä.

TurvallisuusJärjestelmän sisällytetty CommManager on itsenäinen ja vaatii:

- Liitäntäturvallisuus anturit ,
- Hälytyssarvi ,
- Hälytysvalo ,
- VarhainenVaroitustorvi ,
- Ilmoituslaite seuranta tai Security Agency (tarvittaessa).
- YhdistääExternalManager ja InputExtenders yhteen laitteeseen.



RFvalvonta elektroninen avain on korvattu suoralla , rajoittamatonhallinta matkapuhelimista , PDA , Langattoman TCP/IP paneelit tekstiviestillä ,eMail , LAN , WiFi , WAN.Sitä voidaan ohjata ulkopuolelta suojattu javalvotulla alueella ja hälytysilmoituksen ovat välittömiä jälkeen anturiaktivointi (ei latenssiaika käytetään kuten turvajärjestelmät hallinnassasisäisen koskettimet).

Ylös24 alueet voidaan määrittellä.Kukin alue koostuu 4 taso maskin jokaistakytetty anturi turvajärjestelmä.

Vartenkunkin arvopaperin anturitulot , 4 vaihtoehtot määrittellään , siinä tapauksessa, ettäaktivointi hälytys anturi (jos vaihtoehto on käytössä nykyinen alue):

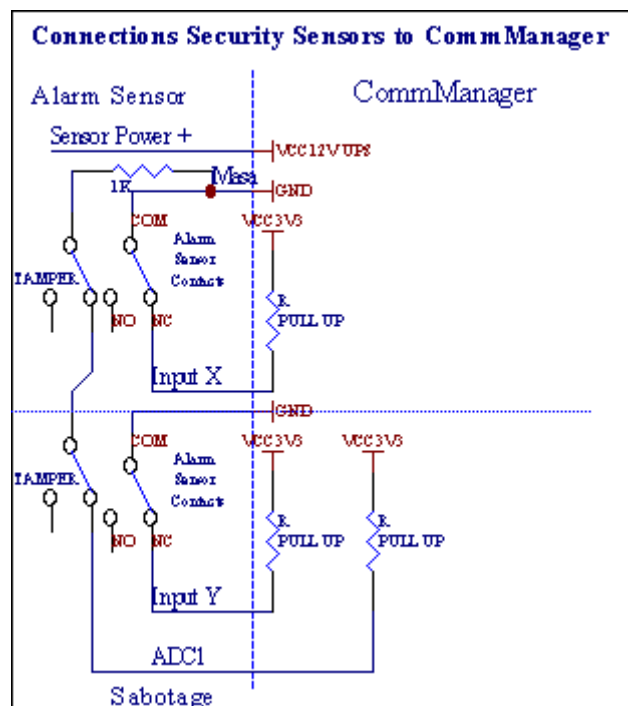
- Hälytystorvi (\* - **Hälytys**) ,
- Hälytys valo (**W\*** - **Varoitus**) ,
- SeurantaIlmoitus (ilmoittamiseen laitetta valvonnan tai turvallisuudenvirasto tarvittaessa) (**M\*** -**Seuranta**) ,
- Tapahtumasuoritus osoitettu Security Input (**E\*** - **Tapahtuma**).

\*kentän nimi " CommManagerCfg.exe " sovellus

Hälytys ,varoitus , seuranta lähöt käynnistettävät prograded viiveellä asetettukenttä (" Zone Muuta Delay "\*) Alueesta muutos alustaa(Jos anturi aktiivisuutta havaittiin uusia vyöhyke) , antaa mahdollisuudenpoistaa syy hälytys.Vain " Early Warning " lähtö onaktivoituu heti.Lähdöt ovat sammumaan automaattisesti, kundeaktivointi kaikki anturit, jotka rikkovat nykyistä suojausvyöhykkeeseen jaasetetun viiveen aloilla: " Hälytys Time " \* , " Varoitus Time " \* , " Seuranta Time " \* , " Early Warning Time " \*.Kaikki signaalit paitsi " Early Warning Time " \* Ovatpöytäkirja , " Early Warning Time " on sekunneissa.

Ylös48 turvallisuus anturit voidaan kytkeä CommManager ilmanlaajennusmoduuli tai jopa 96 kanssa laajennusmoduulin.Anturin on oltavaota eristetty kaikista jännite ulkopuolelta eHouse järjestelmä (rele taikytkin liittimet).Yhteystiedot olisi normaalisti kiinni (NC) ja avasikoska anturien aktivoitumisesta.

Yksihälytysilmaisoin kontakti on kytkevä anturi tuloon CommManagertoinen GND.



Ilmeisestiperustamasta laitteiston lähöt (Alarm , Seuranta , Varoitus , VarhainenVaroitus) , CommManager lähettää tekstiviesti-ilmoituksen 3 ryhmällä kuvattuedellä.

SisäänJos rikot hälytys , varoitus tai seuranta ilmoitus on lähetettäväjotta ryhmä määrittellään alan

(AnturitAktivoinnit - SMS Ilmoitus Numbers \*) lukien aktiiviset hälytysantureita nimet.

SisäänJos alueen muutos CommManager notify ryhmä määritellään alan (ZoneMuutos - SMS Ilmoitus Numbers \*) lähettäminenalueen nimi.

SisäänTässä tapauksessa, jos hälytys , varoitus tai seuranta oli aktiivista CommManager myösilmoittaa ryhmä määritellään alan (Deaktivointi- SMS Ilmoitus Numbers \*).

### UlkoinenLaitteet Manager (Rollers , portit , ovet , seinäverhot).

CommManageron toteuttanut rulla säädin, joka on laajennettu versioExternalManager ja anna määräysvaltaa 27 (35 \*\*) riippumaton rullat ,portit , ovet järjestelmä , ilman laajennusmoduuli ja 54 kanssamoduuli.

\*\*tapauksessa invaliditeettiin suoraan ADC lähdöt (kuvattu analogisestaDigital Converter luku) 35 itsenäistä rullat (vaihtoehto olisivalitsematta {Käytä Direct Controlling (raja rullien 27) - Ei tapahtumiamääritelmä tarpeen \*} - in välilehti “ MuunninAsetukset ja ” ja CommManagerCfg.exe sovellus).

Siellä2 tapaa ajo rullat: SOMFY tila tai suoraan säätömoottori tilassa .Vain ajo käyttäen Somfy standardin on turvattu ja sallittua, koskaTässä järjestelmässä rullat ovat varustettu valvontaan ja suojelemoduuli rullat ylikuormitukselta , tukkia , ajo sekäsuunta , varmistaa asianmukainen viive ennen kuin vaihdet suuntaa.

### Rollers ,portit , ovet asemat lähdöt.

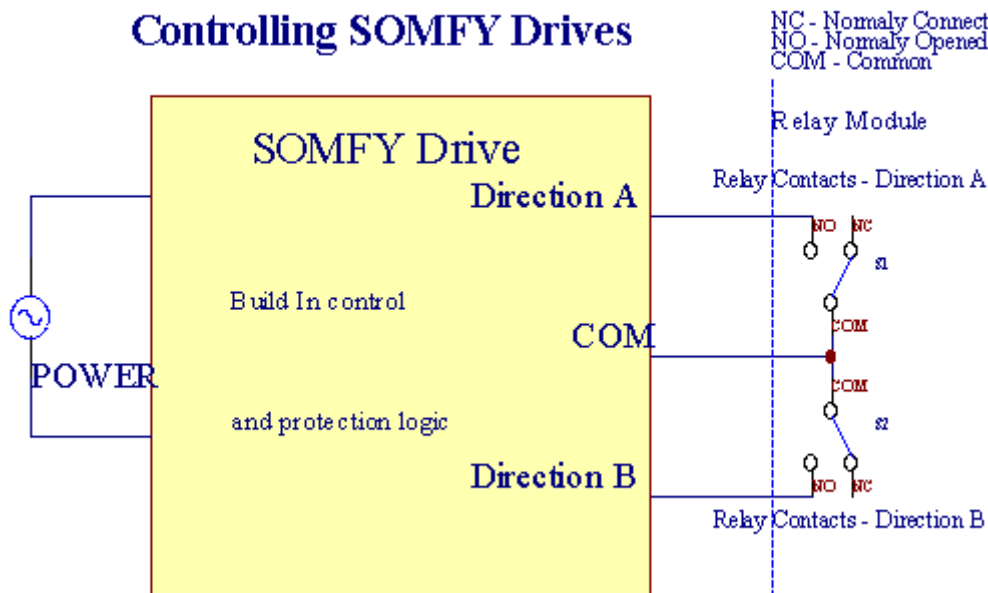
Nämälähdöt ovat paria lähtöä rullat , portit , ovet asematin SOMFY standardi (oletusasetus) tai suoraan asemat.

Kukinrulla kanava SOMFY vakio = rullan auki (1 sek pulssilähtö) , rulla lähellä (1 sek pulssi B-lähtö) , pysäytys (1 sek pulssisekä A että B lähdöt}.

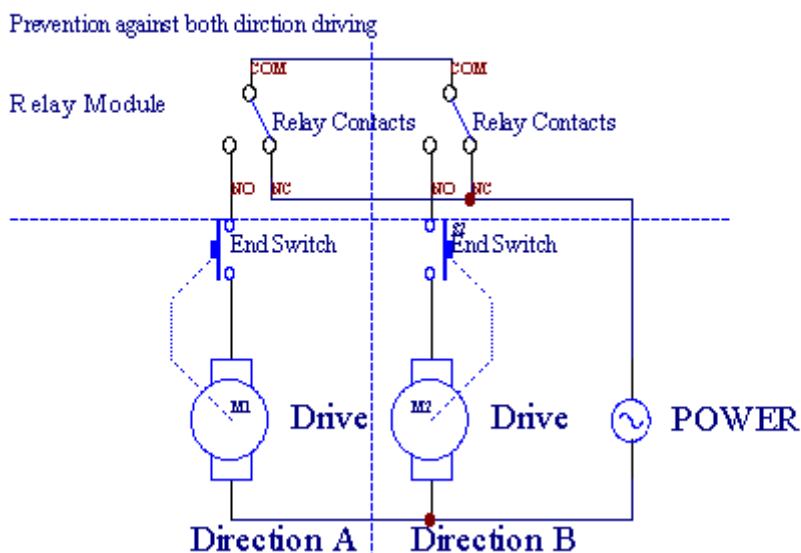
Muutenlähdöt voidaan käyttää suoraan ohjaamiseen moottorikäyttöjen (ajoriviin A liikkuu yhteen suuntaan , ajolinjan B liikkuvatToisessa suunnassa). **Asemat on oltava oma buildSuoja kääntää molempiin suuntiin , lohko rullat , pääkytkimet , nopeuttaa suojele jne..Muuten toimintahäiriönReleen , väärää määrityksiä moduulin , estämällä ajaa hallan taisabotoida , on mahdollista vahingoittaa ajaa.Järjestelmä on rakennettuohjelmisto suojele liikkuvat molempiin suuntiin , mutta voi't TarkistaJos asema on päättymässä tai ei ollut't tukossa ja isn't on riittäväsuojella rullat.Tämä tila voidaan käyttää vain omalla vastuulla ja ISYSYhtiö ei ole vastuussa vahingoista asemat.Vain Somfy järjestelmäävoidaan käyttää turvallisesti, koska se sisältää oman suojeleasetat.**



## Controlling SOMFY Drives



## Direct Control of Drives



Rollerstila voidaan asettaa ja " Rollers Asetukset ja " välilehtiCommManagerCfg.exe sovellus.

Yksivapaan aseman voi valita: Somfy (" Somfy System " \*), Suora säätömoottori ajaa (" Suora Motors " \*), YhteinenLähdöt (" Normaali Poistotuotteet " \* - yhden lähdöt yhteensopivaRoomManager's).

Lisäksiseuraavat parametrit ja vaihtoehdot voidaan määrittellä säätää rullatasetukset:

- Viivyttäämuuttaa suuntaa yhdestä toiseen (" Viive on muutosSuunta " \*) - ohjelmisto suojaaa välittömästi muuttuviinsuuntaan, joka voisi vahingoittaa asemat.
- MaksimaalinenRollers koko liikkeen ajan (" Rollers Movement Aika " \*) -tämän jälkeen (sekunteina) järjestelmä hoitaa kaikki rullat vuosituhannen vaihteessa jatoiseen suuntaan (jos se ei ollut't pysäyttää manuaalisesti liikkeen aikana).Tämäaika käytetään myös viive vyöhykkeen muutoksen tapauksessa SecurityOhjelman suoritus (yhdessä alueen muutos).Pääsyy eituottaa hälytys jos rullat vahvistus kytkimet ovatasennettu.Tapauksessa rullien ole tätä vaihtoehtoa tulisi asettaa 0.
- Rollershallita init aika alustaa rullat liikkeen valvontaantulo (Rollers Drive Time \*) - (Vuonna toinen). **Tätä parametria käytetään suoraanvuonna CommManager valita Rollers työn tila (SOMFY/Direct).Setulisi asettaa todellisia arvoja (jos aika on alle 10 se onvalitaan automaattisesti Somfy tilassa , muuten CommManager toimiisuora tila).Jos Somfy tila on valittu ja suorat servomoottorit ovatkytketty servomoottorit voidaan tuhottu Somfy arvo olisi vahvistettava2 - 4 sec.Suoraa valvontaa tällä kertaa pitäisi olla suurempi useitatonen hitain rullan koko liikkeen.**

KukinRoller on seuraavat tapahtumat:

- Lähellä ,
- Avata ,
- Stop ,
- Don'TMuutos (N/A).

Sulkeminenja avaaminen rulla jatkuu lopettaa päätyasennossa.

Voitpysäkki rulla eri asemaan ohjeen lopettaa on aloitettavaliikkeen aikana.

(“ Lisä-Rollers ” \*) Lippu mahdollistaa kaksinkertaisen lasken rullat yhteyslaajennusmoduuli. **Siinä tapauksessa, että ei ole laajennusmoduuli tämä vaihtoehto on pois päältä. Muuten CommManagerei toimi kunnolla - sisäiset suojaukset käynnistyy CommManager syklistä.**

Kukinrulla , ovi , portti , sävy markiisi voidaan nimetty CommManagerCfgsovellus.

**Newnimet otetaan tuottamiseen eHouse tapahtumia.**

### **Normaalilähdöt tila.**

SisäänJos ei ole rullien , portit , ovet , jne. , on mahdollista käyttää CommManager's lähdöt vakiona yksi lähtö yhteensopiva RoomManager. Tämä mahdollistaa määrittää tämän tuotoksia paikallisesti turvallisuus Anturit aktivoinnit tai Analog to Digital Converter tasolle.

ListaTapahtuma liittyy normaali digitaalilähtöä:

- KääntyäPäälle ,
- Vaihda ,
- KääntyäPois ,
- KääntyäKäytössä ohjelmoitua aikaa (myöhemmin pois) ,
- Vaihda(Jos se päälle - ohjelmoitua aikaa , myöhemmin pois) ,
- KääntyäKäytössä jälkeen prograded latenssi ,
- KääntyäOff jälkeen prograded latenssi ,
- Vaihda jälkeä prograded latenssi ,
- KääntyäKäytössä jälkeen prograded latenssia ohjelmoitun ajan (myöhemmin pois) ,
- Vaihda jälkeä prograded latenssi {jos kytket ohjelmoitu aika(Myöhemmin pois)}.

KukinTuotos on yksittäisiä ajastin. Ajastimet voidaan laskea sekunnissa tai minuutissariippuen vaihtoehto asetettu CommManagerCfg.exe sovellus (“ Pöytäkirja Time Out ” \* - in “ Muita Lähdöt ” \* Tab).

Kukinrulla , ovi , portti , sävy markiisi voidaan nimetty CommManagerCfg.exesovellus.

**Newnimet otetaan tuottamiseen eHouse tapahtumia.**

### **TurvallisuusOhjelmat**

Turvallisuusohjelmien avulla ryhmittämällä kaikki rullat asetukset ja turvallisuuden vyöhyke yhdessä tapahtuma.

Ylös24 Turvaohjelmat voidaan määrittellä CommManager

Sisäänturvaohjelmat kunkin rullat Seuraavat tapahtumat ovat mahdollisia:

- Lähellä ,
- Avata ,
- Stop ,
- Tehdäei muutu (N/A).

Lisäksiyhdessä rullat tarvittavat asetukset alue voidaan valita.

Kukinturvaohjelma voidaan nimetä CommManagerCfg.exe sovellus.

**Newnimet otetaan tuottamiseen eHouse tapahtumia.**

Vyöhykemuutos aktivoidaan latenssi yhtä maksimaalinen koko rullatliikkeen ajan (“ Rollers Movement Aika ” \*).

Tämälatenssi on tarpeen , sen varmistamiseksi, että kaikki rullat päähän ,ennen aloittamista alueen muutos (toisin kytkimet vahvistetaan rullatsulkeminen voi luoda hälytyksiä).

Voitmuuttaa Security Program-asetukset:

- ValitaTurvaohjelma listalta ,
- Nimi voi ollaMuuta en kentän Muuta Security Program Nimi \*) ,
- Muutoskaikki rullat asetetaan haluttuun arvojen ,
- Valitavyöhyke tarvittaessa (Security Zone sidotut \*) ,
- Painaapainiketta (Tietoturvaluokitus Program \*) ,
- ToistaaKaikki vaiheet kaikki tarvittavat turvaohjelmat.

### **16kanavainen muunnin.**

CommManageron varustettu 16 ADC panos, jonka resoluutio 10b (asteikko < 0 ; 1023> ) , ja jännitealue < 0 ; 3.3V) .

Kaikkianaloginen anturi , virtalähteenä 3.3V voidaan liittää ADC tulot.Sevoi olla mikä tahansa: lämpötila , valotaso , kosteus , paine , kaasu ,tuuli , jne..

Järjestelmävoidaan skaalata antureille, joissa on lineaarinen asteikko ( $y = a * x + b$ ) , joka mahdollistaa tarkka toimenpide analogisen anturit e.g.LM335 , LM35 , Jännite , prosentti% , prosenttia käänteinen asteikko % , luodaan automaattisesti järjestelmän.

Muutanturit voidaan määritellä kirjoittamalla yhtälö arvot asetustiedostossaAnturin tyyppi.Epälineaarinen asteikko anturit voidaan kuvata taulukonmuuntaminen (välillä todellista arvoa ja prosentin arvo) koostuu 1024pistettä e.g.syntyvät matematiikka sovellukset.

Analoginenanturin on oltava pieni virta työtä ja hankitaan 3.3V jaCommManager.Jotkin anturit eivät vaadi virtalähdettä e.g.LM335 ,valodiodit , Photo Transistors , kuva vastukset , termistorit ,koska on powered by Pull - Up vastukset (4.7K) , virtalähteeseen3.3V.

Voitsaada maksimaalinen tarkkuus anturit liitántäkaapeli:

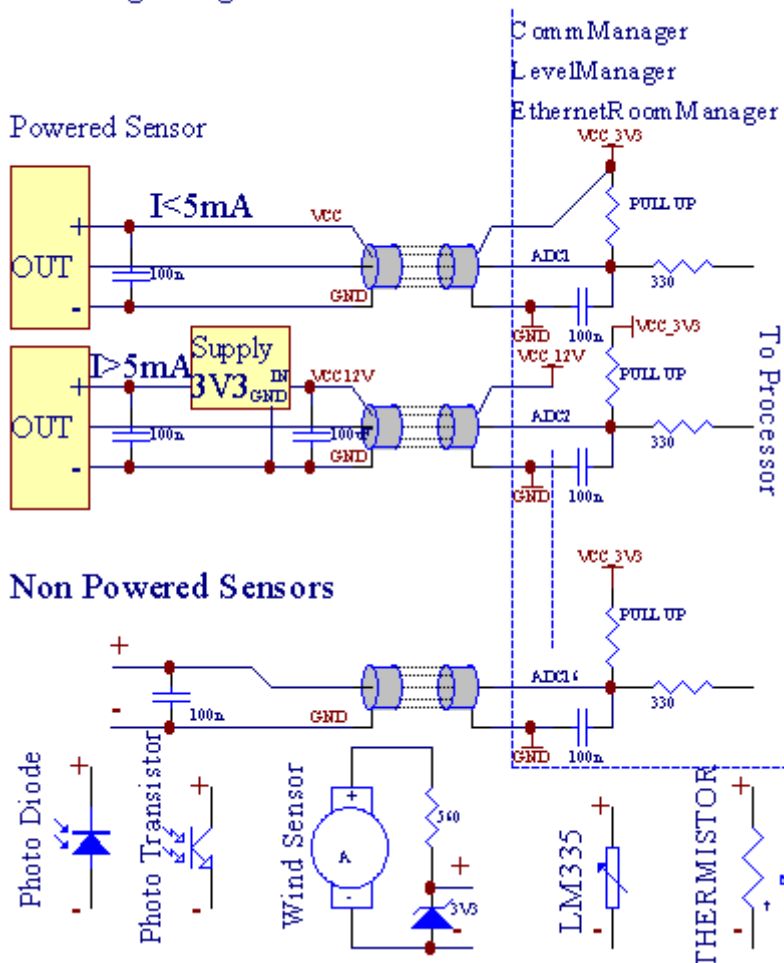
- täytyysuojata ,
- kuinmahdollisimman lyhyt ,
- paljonvääristymiä, lähteistä (GSM-antennit , Seuranta radioilmoitus , korkea voimalinjojen , jne.).

CommManagersisältää GSM Moduuli , joka myös voi vakavasti vääristää asianmukaisenmittaus analogisia antureita arvot lisäävät virheitä.

AntenniGSM-moduulin tai koko CommManager tulee asentaa paikkaan jossa vahva GSM signaali mitattiin.

Parastapa on tarkistaa vääristymien taso ennen rappaus rakennuksenaktiivinen GSM-moduuli lähettää SMS ja vastaanottaa sähköposteja.

### Connecting Analog Sensors to TCP/IP Controllers



Kukinkanavan kokoonpano Analog to Digital Converter toteutuu CommManagerCfg.exe sovellus ” MuunninAsetukset ja ” \* Tabs.

Voitmuuttaa ADC parametri (” Muuttaminen Enabled ” \*) On Yleinen \* välilehti on valittava.

Enitentärkeä vaihtoehto on globaali asetus suoraan ohjaukseen (” KäyttääSuora Controlling (raja rullien 27) - Ei tapahtumia määritelmää Välttämätön ” \*) Osoitettu jokaiselle kanavalle Tämän lipun avulla automaattinen Lähden omistettu ADC kanava ja pudottamalla Alla (Min Arvo \*). Tuotos on katkaista ylittää (maxArvo \*). Tämä taso on erikseen määritelty kunkin ADC-ohjelmaja kunkin ADC kanavan.

Kääntymintä vaihtoehtoa jakaa viimeksi 8 rullat järjestelmä (jäljellä olevat 27) tai 16 lähden normaalitilassa , jotka ovat omistautuneet suoraanvalvonta tätä lähtöä ADC lähdet. Tämän vaihtoehdon valitseminen vapauttaa määrittämästä tapahtumista ADC tasolle , ja ADC lähdet ohjataan paikallisista laitteella (ilman täytäntöönpanovaltion jos paikallisten rekisterinpitäjältä tai muultayksi). Vuonna Rollers Output ei ole muuta keinoa saada paikallisetvalvonta ADC lähdet.

Kukin ADC kanava on seuraavat parametrit ja vaihtoehdot:

**AnturiNimi** : Voi olla muutos alalla ja ” MuutosADC Syötä nimi ” \*.

**AnturiTyyppi** : Vakiomallit ovat LM335 , LM35 , Jännite , % , % Käänteinen ( % Inv). Käyttäjä voi lisätä uuden anturin tyyppi , lisäämällä uusi nimi tiedostoon ADCSensorTypes.txt. Lisäksi tiedostojenon luotu samalla nimellä

kuin anturin tyyppin nimi , sitten tilaa ja 116 ja laajennus ".txt ".Tässä tiedosto 1024 myöhemmissä tasolla on olemassa. Teksti doesn't asia CommManager , vain indeksintallennetaan ja ladattiin säätimeen.

**MinimaalinenArvo** (“ **Min Value** ” \*) - Pudottamintämän tason alapuolella (kerran risteys) - Tapahtuma tallennetaan (UnderTapahtuma \*) kenttä avataan ja vastaava lähtö asetetaan(Direct Output ADC).

**MaksimaalinenArvo** (“ **MaxArvo** ” \*) - ylittää edellätämä arvo (kerran risteys) - Tapahtuma tallennetaan (yli Event \*)kenttä avataan ja vastaava lähtö nollataan (vuonnaDirect Output ADC).

**TapahtumaMin** (Under Tapahtuma \*) - Tapahtuma ajaa ,jos laskee alle programed minimiarvo (kerran risteys) janykyinen ADC-ohjelma.

**TapahtumaMax** (Yli tapahtuma \*) - Tapahtuma ajaa ,jos ylittää edellä programed maksimiarvo (kerran risteys) janykyinen ADC-ohjelma.

### **AnaloginenDigital Converter-ohjelmat.**

ADCOhjelma koostuu kaikille tasoille kunkin ADC kanavalle.Jopa 24 ADCohjelmat voidaan luoda CommManager.

Semahdollistaa välittömän muutoksen kaikki ADC kanavien tasot , määritellään ADCohjelman (e.g.yksittäisten lämmitys talossa) by juoksutapahtuma.

Voitmuuttaa ADC-ohjelma:

- Valitaohjelma listalta.
- Nimi voi ollamuuttunut kentässä (“ Muuta Ohjelman nimi ” \*).
- Asettaakaikki ADC tasoilla (min , max) meneillään olevan ohjelman.
- Painaapainike (“ Update Program ” \*).
- Toistaanämä vaiheet kaikkien ohjelmien.

### 3.4.3 .Pistorasiat ja PCB Layout ja CommManager , LevelManager ja muita isojaEthernet ohjaimet

EniteneHouse ohjaimet käyttää kahta peräkkäin IDC pistorasiat, jotka mahdollistavat hyvinnopea asennus , poiston ja huolto.Käyttö lattakaapelillejoka on 1 mm: n leveyden , eivät vaadi tekemään kokonaisuuksia kaapeleille.

Pinei.1.on suorakaiteen muotoinen PCB ja lisäksi nuoli socketkattaa.

Pinsnumeroidaan rivi prioriteetti:

---

||

||

|2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 4648 50 |

|1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 4547 49 |

||

| \_\_V\_\_\_\_\_ |

#### **ADCINPUTS – Analoginen - ja - digitaalimuunnin (ADC LOT) (0 ; 3 , 3V) inviittaus GND – Älä kytke ulkoisia mahdollisuuksia(IDC - 20)**

1- GND/groud (0V) 2 - GND/Ground (0V)

3- ADC 0 4 - ADC 8

5- ADC 1 6 - ADC 9

7- ADC 2 8 - ADC 10

9- ADC 3 10 - ADC 11

11- ADC 4 12 - ADC 12

13- ADC 5 14 - ADC 13

15- ADC 6 16 - ADC 14

17- ADC 7 18 - ADC 15

19- VDD (+3 , 3V) 20 - VDD (+3 , 3V) - Vaatii asennus Vastus100 OM virtarajan voimanlähteenä Analogiset anturit



## **DIGITAALITULOTSUORA - (On/off) lyhyt tai irrota maahan ohjaimen(Älä kytke ulkoisia mahdollisuuksia) (IDC - 16)**

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

Syöttövoidaan jakaa sisäisesti riippuen laitteistosta taiohjain.Älä kytke.Saattaa aiheuttaa pysyviä tuhota jaohjain.

## **DIGITALINPUTS LAAJENTAMISESTA - (0 ; 3.3V) - (On/Off) lyhyt tai katkaistaperuste ohjain (Älä liitä siihen mitään ulkoisia mahdollisuuksia(IDC - 50PIN) (Version 1)**

- 1- Digital Input 1 2 - Digitaalitulo 2
- 3- Digital Input 3 4 - Digitaalitulo 4
- 5- Digitaalinen tulo 5 6 - Digitaalinen tulo 6
- 7- Digitaalitulon 7 8 - Digital Input 8
- 9- Digital Input 9 10 - Digital Input 10
- 11- Digital Input 11 12 - Digitaalinen tulo 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

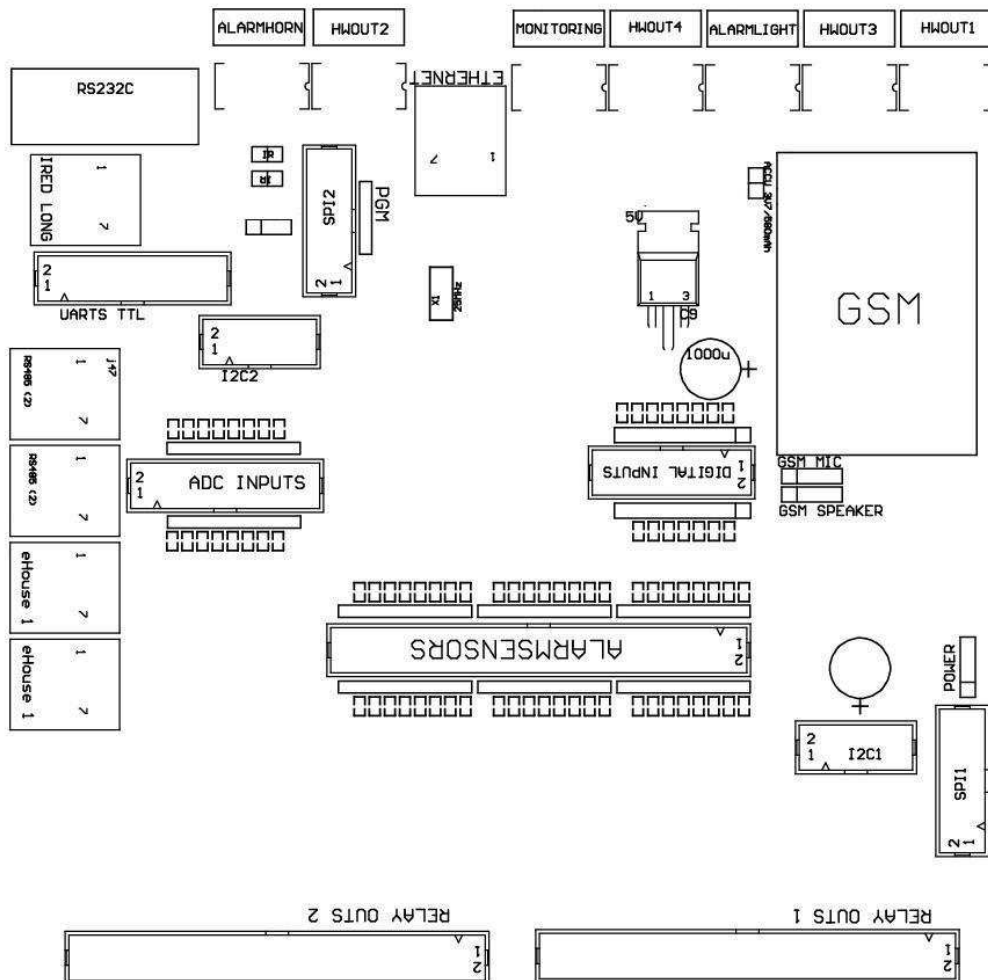
41- Digital Input 41 42 - Digital Input 42

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 - (Liittämiseksi/lyhentämällä tulot)



## **DIGITALINPUTS LAAJENTAMISESTA - (0 ; 3.3V) - (On/Off) lyhyt tai katkaistaperuste ohjain (Älä liitä siihen mitään ulkoisia mahdollisuuksia(IDC - 10pin) (Version 2)**

- 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 ohjain maa 10 - GND ohjain Ground – vartenyhdistää/lyhentää tulot

## **DIGITALLÄHDÖT 1 (RELEET OUTS 1) – lähtöä rele ajuritsuoran yhteyden releen kelan (IDC - 50)**

- 1- VCCDRV – Rele Kela virtalähde (+12 V ei UPS)(Tasolukitusdiodin suojaamaan kuljettajia vastaan korkea jänniteinduktio)
- 2- VCCDRV - Rele Kela virtalähde (+12 V ei UPS) (clampingdiodi suojaamaan kuljettajia vastaan Korkeajännitemoottorit)
- 3- Digitaalinen ulostulo rele kuljettajan suora yhteys releeninduktorin (12V/20mA) ei.1 - Drive/Servo 1 suuntaan (CM)
- 4- Digitaalinen ulostulo rele kuljettajan suora yhteys releeninduktorin (12V/20mA) ei.2 - Drive/Servo 1 suuntaan B (CM)
- 5- Digitaalinen ulostulo rele kuljettajan suora yhteys releeninduktorin (12V/20mA) ei.3 - Drive/Servo 2 suuntaan (CM)
- 6- Digitaalinen ulostulo rele kuljettajan suora yhteys releeninduktorin (12V/20mA) ei.4 - Drive/Servo 2 suuntaan B (CM)
- 7- Digitaalinen ulostulo rele kuljettajan suora yhteys releeninduktorin (12V/20mA) ei.5 - Drive/Servo 3 suuntaan (CM)
- 8- Digitaalinen ulostulo rele kuljettajan suora yhteys releeninduktorin (12V/20mA) ei.6 - Drive/Servo 3 suuntaan B (CM)
- 9- Digitaalinen ulostulo rele kuljettajan suora yhteys releeninduktorin (12V/20mA) ei.7 - Drive/Servo 4 suuntaan (CM)
- 10- Digitaalinen ulostulo rele kuljettajan suora yhteys releeninduktorin (12V/20mA) ei.8 - Drive/Servo 4 suuntaan B (CM)
- 11- Digitaalinen ulostulo rele kuljettajan suora yhteys releeninduktorin (12V/20mA) ei.9 - Drive/Servo 5 suuntaan (CM)
- 12- Digitaalinen ulostulo rele kuljettajan suora yhteys releeninduktorin (12V/20mA) ei.10 - Drive/Servo 5 suuntaan B (CM)
- 13- Digitaalinen ulostulo rele kuljettajan suora yhteys releeninduktorin (12V/20mA) ei.11 - Drive/Servo 6 suuntaan (CM)
- 14- Digitaalinen ulostulo rele kuljettajan suora yhteys releeninduktorin (12V/20mA) ei.12 - Drive/Servo 6 suuntaan B (CM)
- 15- Digitaalinen ulostulo rele kuljettajan suora yhteys releeninduktorin (12V/20mA) ei.13 - Drive/Servo 7 suuntaan (CM)
- 16- Digitaalinen ulostulo rele kuljettajan suora yhteys releeninduktorin (12V/20mA) ei.14 - Drive/Servo 7 suuntaan B (CM)
- 17- Digitaalinen ulostulo rele kuljettajan suora yhteys releeninduktorin (12V/20mA) ei.15 - Drive/Servo 8 suuntaan (CM)
- 18- Digitaalinen ulostulo rele kuljettajan suora yhteys releeninduktorin (12V/20mA) ei.16 - Drive/Servo 8 suuntaan B (CM)
- 19- Digitaalinen ulostulo rele kuljettajan suora yhteys releeninduktorin (12V/20mA) ei.17 - Drive/Servo 9 suunta (CM)
- 20- Digitaalinen ulostulo rele kuljettajan suora yhteys releeninduktorin (12V/20mA) ei.18 - Drive/Servo 9 suuntaan B (CM)
- 21- Digitaalinen ulostulo rele kuljettajan suora yhteys releeninduktorin (12V/20mA) ei.19 - Drive/Servo 10 suuntaan (CM)
- 22- Digitaalinen ulostulo rele kuljettajan suora yhteys releeninduktorin (12V/20mA) ei.20 - Drive/Servo 10 suuntaan B (CM)
- 23- Digitaalinen ulostulo rele kuljettajan suora yhteys releeninduktorin (12V/20mA) ei.21 - Drive/Servo 11 suuntaan (CM)

- 24- Digitaalinen ulostulo rele kuljettajan suora yhteys releeninduktorin (12V/20mA) ei.22 - Drive/Servo 11 suuntaan B (CM)
- 25- Digitaalinen ulostulo rele kuljettajan suora yhteys releeninduktorin (12V/20mA) ei.23 - Drive/Servo 12 suuntaan (CM)
- 26- Digitaalinen ulostulo rele kuljettajan suora yhteys releeninduktorin (12V/20mA) ei.24 - Drive/Servo 12 suuntaan B (CM)
- 27- Digitaalinen ulostulo rele kuljettajan suora yhteys releeninduktorin (12V/20mA) ei.25 - Drive/Servo 13 suuntaan (CM)
- 28- Digitaalinen ulostulo rele kuljettajan suora yhteys releeninduktorin (12V/20mA) ei.26 - Drive/Servo 13 suuntaan B (CM)
- 29- Digitaalinen ulostulo rele kuljettajan suora yhteys releeninduktorin (12V/20mA) ei.27 - Drive/Servo 14 suuntaan (CM)
- 30- Digitaalinen ulostulo rele kuljettajan suora yhteys releeninduktorin (12V/20mA) ei.28 - Drive/Servo 14 suuntaan B (CM)
- 31- Digitaalinen ulostulo rele kuljettajan suora yhteys releeninduktorin (12V/20mA) ei.29 - Drive/Servo 15 suuntaan (CM)
- 32- Digitaalinen ulostulo rele kuljettajan suora yhteys releeninduktorin (12V/20mA) ei.30 - Drive/Servo 15 suuntaan B (CM)
- 33- Digitaalinen ulostulo rele kuljettajan suora yhteys releeninduktorin (12V/20mA) ei.31 - Drive/Servo 16 suuntaan (CM)
- 34- Digitaalinen ulostulo rele kuljettajan suora yhteys releeninduktorin (12V/20mA) ei.32 - Drive/Servo 16 suuntaan B (CM)
- 35- Digitaalinen ulostulo rele kuljettajan suora yhteys releeninduktorin (12V/20mA) ei.33 - Drive/Servo 17 suuntaan (CM)
- 36- Digitaalinen ulostulo rele kuljettajan suora yhteys releeninduktorin (12V/20mA) ei.34 - Drive/Servo 17 suuntaan B (CM)
- 37- Digitaalinen ulostulo rele kuljettajan suora yhteys releeninduktorin (12V/20mA) ei.35 - Drive/Servo 18 suuntaan (CM)
- 38- Digitaalinen ulostulo rele kuljettajan suora yhteys releeninduktorin (12V/20mA) ei.36 - Drive/Servo 18 suuntaan B (CM)
- 39- Digitaalinen ulostulo rele kuljettajan suora yhteys releeninduktorin (12V/20mA) ei.37 - Drive/Servo 19 suuntaan (CM)
- 40- Digitaalinen ulostulo rele kuljettajan suora yhteys releeninduktorin (12V/20mA) ei.38 - Drive/Servo 19 suuntaan B (CM)
- 41- Digitaalinen ulostulo rele kuljettajan suora yhteys releeninduktorin (12V/20mA) ei.39 - Drive/Servo 20 suuntaan (CM)
- 42- Digitaalinen ulostulo rele kuljettajan suora yhteys releeninduktorin (12V/20mA) ei.40 - Drive/Servo 20 suuntaan B (CM)
- 43- Digitaalinen ulostulo rele kuljettajan suora yhteys releeninduktorin (12V/20mA) ei.41 - Drive/Servo 21 suuntaan (CM)
- 44- Digitaalinen ulostulo rele kuljettajan suora yhteys releeninduktorin (12V/20mA) ei.42 - Drive/Servo 21 suuntaan B (CM)
- 45- GND/Ground 0V rekisterinpitäjä
- 46- GND/Ground 0V
- 47- GND/Ground 0V
- 48- PWM 1 (PWM Himmennin ei 1 tai Punainen väri RGB TTL – ilmanvirtaohjaimella) 3.3V/10mA (suoraan valvoa valodiodi PowerKuljettajan opto - isolaattori)
- 49- PWM 2 (PWM Himmennin ei 2 tai vihreää väriä RGB TTL – ilmanvirtaohjaimella) 3.3V/10mA (suoraan valvoa valodiodi PowerKuljettajan opto - isolaattori)
- 50- PWM 3 (PWM Himmennin ei 3 tai sininen väri RGB TTL – ilmanvirtaohjaimella) 3.3V/10mA (suoraan valvoa valodiodi PowerKuljettajan opto - isolaattori)

## **DIGITALLÄHDÖT 2 (RELEET OUTS 2) – lähtöä rele ajuritsuoran yhteyden releen kelan (IDC - 50)**

- 1- VCCDRV – Rele Kela virtalähde (+12 V ei UPS)(Tasolukitusdiodin suojella kuljettajia vastaan Korkeajännitemoottorit)
- 2- VCCDRV - Rele Kela virtalähde (+12 V ei UPS) (clampingdiodi suojaa ajurit vastaan Korkeajännitemoottorit)



- 35- Digitaalinen ulostulo rele kuljettajan suora yhteys releeninduktorin (12V/20mA) ei.75 - Drive/Servo 38 suuntaan (CM)
- 36- Digitaalinen ulostulo rele kuljettajan suora yhteys releeninduktorin (12V/20mA) ei.76 - Drive/Servo 38 suuntaan B (CM)
- 37- Digitaalinen ulostulo rele kuljettajan suora yhteys releeninduktorin (12V/20mA) ei.77 - Drive/Servo 39 suuntaan (CM)
- 38- Digitaalinen ulostulo rele kuljettajan suora yhteys releeninduktorin (12V/20mA) ei.78 - Drive/Servo 39 suuntaan B (CM)
- 39- Digitaalinen ulostulo rele kuljettajan suora yhteys releeninduktorin (12V/20mA) ei.79 - Drive/Servo 40 suuntaan (CM)
- 40- Digitaalinen ulostulo rele kuljettajan suora yhteys releeninduktorin (12V/20mA) ei.80 - Drive/Servo 40 suuntaan B (CM)
- 41- GND/Ground 0V ohjaimen
- 42- GND/Ground 0V ohjaimen
- 43- GND/Ground 0V ohjaimen
- 44- GND/Ground 0V ohjaimen
- 45- PWM 1 (sisäinen voima kuljettaja PWM no 1 tai Red RGB 12V/1A)
- 46- PWM 1 (sisäinen voima kuljettaja PWM no 1 tai Red RGB 12V/1A)
- 47- PWM 2 (sisäinen voima kuljettaja PWM ei 2 tai Green RGB 12V/1A)
- 48- PWM 2 (sisäinen voima kuljettaja PWM ei 2 tai Green RGB 12V/1A)
- 49- PWM 3 (sisäiset virtaohjaimella PWM ei 3 tai Blue RGB 12V/1A)
- 50- PWM 3 (sisäiset virtaohjaimella PWM ei 3 tai Blue RGB 12V/1A)

### **POWERDC (4 - PIN Socket) Virtalähde**

- 1- Input (+5 V/2A virtaa GSM-moduuli)
- 2- GND/Ground/0V
- 3- GND/Ground/0V
- 4- Input (+5 do +12 V)/0.5A virran säädin UPS –keskeytymätön virtalähde

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

### **ACCU- Akulla (3.7V/600mAH) GSM-moduulin**

- 1+ Accumulator
- 2- GND

### **eHouse1 - (RJ45) Liitin yhteyttä eHouse 1 (RS - 485) dataväylän vuonnahybridi asennus (vain CM)**

- 1 ,2 - GND/Ground (0V)
- 3 ,4 - VCC +12 V , kytketty virtalähteeseen (+12 V POWER DCsocket) älä kytke.

5 - TX + (Lähetävät tuotos positiivinen) ero

6 - TX - (Lähetävät tuotos negatiivinen) ero

7 - RX - (Vastaanotto tuotos negatiivinen) ero

8 - RX + (Reception tuotos positiivinen) ero

Pistorasianoudatettava RoomManager , ExternalManager , HeatManager standardi eiRS232 - 485 muunnin , vaikka ylitys kaapeli tarvitaan yhteydeneHouse1 järjestelmä.

TX +< - > RX +

TX -< - > RX -

RX +< - > TX +

RX -< - > TX -

**HWOUT1 ,HWOUT2 , HWOUT3 , HWOUT4 , ALARMLIGHT , ALARMMONITORING , ALARMHORN** –Rakentaa - releen kytkimet (normaalisti kiinni , Yhteinen , Normaalisti auki)(For CM)

ALARMLIGHT– Varoitus valo turvajärjestelmä CM

ALARMHORN- Hälytys Horn alkaen turvajärjestelmä CM

ALARMMONITORING– Seuranta Hälytys hälytys ilmoitus Security Agency CM(Radio - linja aktivointi)

HWOUTx– Laitteisto tuottaa omistettu säätimet (tulevaa käyttöä varten)

Liittimetnumeroitu vasemmalta oikealle puolelle

1- NC Normaalisti suljettu/kytketty (COM ilman virtaa rele) ,katkeaa kun rele kytketään

2- COM/Yhteinen ,

3- NO Normaalisti avattu (COM ilman virtaa rele) kytkettyCOM kun rele kytketään.

**I2C1 ,I2C2 , SPI1 , SPI2 , UARTs TTL , PGM – Laajennuspaikat järjestysnumerorajapinnat**

Tehdäei ulkoisia laitteita ulkopuolella omistettu eHouse laajennuksetlaitteet.Tiedonanto rajapinnat eri versioita eHousesäätimet. Nastat voidaan liittää DigitalTulot , Lähdöt , ADC Panokset suoraan mikro signaalejailman suoja. Yhteyden muihin signaaleihin/jännitteetvoi aiheuttaa pysyviä ohjain tuhota.

### 3.5. Muut ja Dedicated Ethernet ohjaimet.

Arkkitehtuurija rakenne Ethernet-ohjaimia perustuu mikro(Mikroprosessori).

Neon hyvin suuri määrä laitteiston resurssit , rajapinnat , digitaalinenja analogisen I/O voi suorittaa mikä tahansa haluttu toiminnotpysyvä valvomot , erityisiä permises tai sähköinenlaitteet.

Pohjimmiltaan , olemassa kahta päätyyppiä ohjaimet(Laitteisto perustuu PCB):

**Keskimäärinohjaimet perustuvat rakentamiseen EthernetRoomManager ,EthernetHeatManager , EthernetSolarManager:**

- Ylös35 digitaalilähtöä
- Ylöson 12 digitaalista tuloa
- Ylös16 mittaustulot - Analoginen - ja - digitaalinen (0 , 3.3 V)
- Ylös3 himmentimet PWM/DC tai 1 RGB
- InfrapunaVastaanotin ja lähetin
- 

Newkaksi sarjaporttia , RS - 232 TTL

**Suuriohjaimet perustuvat rakentamiseen CommManager , LevelManager**

- Ylös80 digitaalilähtöä
- Ylös48 digitaalitulot
- Ylös3 himmentimet PWM/DC tai 1 RGB
- RS - 232TTL , RS - 485 Full Duplex
- GSM/ SMS
- Ylös8 digitaalista lähtöä rakentaa releet
- Sarjarajapinnat I2C , SPI järjestelmän laajentamiseksi

KaikkieHouse ohjaimet on rakennettu - vuonna käynnistyslataimen (on mahdollista ladatamitään firmware ohjain samassa laitteisto/laite)alkaen CommManagerCfg sovellus.Firmware voi olla yksilöllisestikirjallinen/muuttaa tai säätää (perustuu standardiin eHouse ohjaimetmalli – sarja versio valvojien ERM , LM , CM , EHM ,ESM).Firmware on salattu ja käänteinen enginiering on melko olekaupallisesti perusteltua.

Suurista tilauksista on mahdollista luoda oma firmware perustuuOlemassa olevan laitteiston ohjaimet.Firmware voidaan ladata paikallisestikäyttämällä mukana PC-ohjelmisto (CommManagerCfg.Exe) .

Tämäantaa myös mahdollisuuden vapauttaa päivityksiä tai korjata havaittu vikoja jahelppo ladata ohjaimet.

## 4.eHouse PCPaketti (eHouse Ethernet)

Lisäselektiikan moduulien eHouse järjestelmä on varustettu avustavatohjelmisto työskentelevät Windows XP-järjestelmään ja seuraajat.

### 4.1.eHouse Application (eHouse.exe)

Tämähakemus on omistettu " eHouse 1 " järjestelmä.Sisään" eHouse Ethernet " järjestelmä tämä hakemus voidaan käyttäätietojen synkronointia varten peräisin Ethernet ohjaimet sekä.Tässätapauksessa täytyy ajaa parametrilla " ehouse.exe/viaUdp "kaapata ohjaimet tila.



## 4.2.WDT varteneHouse (KillEhouse.exe)

KatsellaKoira Ajastin seuraa hakemuksen eHouse järjestelmän käynnissä ja tarkkailun eHouse.exe sovellus jatkuva työtä. Siinä tapauksessa, että ripustaa , epäonnistumisia , viestinnän puute säätimien välillä ja eHousesovellus , KillEhouse.exe sulkeutuu sovellus ja käynnistä uudelleen.

Kokoonpanotiedostot tallennetaan " **killexec\**" luettelo.

WDTeHouse on konfiguroitu asennuksen aikana eHouse järjestelmä, ja se on valvomatta jos oletusasetukset ovat voimassa.

VarteneHouse.exe sovellus oletuksena vuotiaana " **Logs\ulkoinen.STP** " tiedosto tarkastetaan , joka on merkki Viime status saadut ExternalManager , koska tämä on kaikkein tärkeitä ja kriittisiä Controller järjestelmässä. Siinä tapauksessa, että ExternalManager puute , HeatManager nimi (e.g. " Logs\HeatManagerName.txt " ) Lokitiedosto on käytettävä tai RoomManager (e.g. " lokit/Salon.txt " ). Muussa tapauksessa , WDT palauttaa eHouse.exe syklisesti , etsivät loki ei ole olemassa ohjain.

Esimerkkejä eHouse.exe RoomManager's vain ja yksi niistä on nimi Salon:

### *e - Talonjohtaja*

*ehouse.exe*

*/NE/ Nr/nt/nd*

*100000*

*120*

*C:\e - Comm\ e - Talon\Logs\Salon.txt*

Myöhempi linjat parametrit \*.toimii tiedosto:

- 1 Soveltaminen nimi ikkunat
- 2 executable tiedosto " bin\ " hakemiston eHouse järjestelmä
- 3 executable parametrit
- 4 maksimaalinen aika työkennellä sovelluksen [s]
- 5 maksimaalinen keskeytynyt [s]
- 6 tiedoston nimi , tarkistaa ikä luominen/muuttaminen.

Tiedostot " **.toimii** " eHouse hakemus tallennetaan " **exec\**" hakemisto on sama rakenne.

Muut sovellus voidaan ylläpitää WDT asettamalla asetustiedostot tähän hakemistoon.

### 4.3 .Sovellus ConfigAux (ConfigAux.exe)

Tämäsovellusta käytetään:

- alkuperäisen järjestelmänkokoonpano
- eHouse ohjelmistopaneelit kaikki laitteistot/ohjelmistot alustat
- apu-sovelluksiin, jotka edellyttävät yksinkertaista asennus
- määrittämään enitentärkeät parametrit eHouse asennus.

Voitsuurita täysi kokoonpano , ajaa parametrit " ConfigAux.exe /ChangeHashKey ".

Parametrit:

MobilePuhelinnumero – Lukumäärä SMS Gateway (for CommManager) (Ontarpeen ladata kokoonpano kaikkien säätimet ja ohjausyksikötpaneelit)

Hash Table - hajautusta koodi todennuksen algoritminohjaimet ja paneelit (in heksadesimaalikoodi) (vaihdon jälkeenkokoonpano , on tarpeen ladata uudet asetukset kaikilleohjaimet ja ohjauspaneelit)

Kaukosäädin E - PostiOsoite - Sähköpostiosoite kaikissa sovelluksissa , paneelit -Lähetystoiminta

Vastaanotto eMailGate Osoite - Sähköpostiosoitekaikki sovellukset , paneelit – vastaanotto

SMTP-käyttäjänimi(EMailGate) - SMTP käyttäjä eMailGate sovellus käyttää myösohjauspaneelit eri alustoille

POP3-käyttäjänimi (eMailGate)- POP3 käyttäjä eMailGate hakemuksen myös käyttää ohjauspaneeliteri alustoille

Toistojen jälkeen Resent Lokit - äläkäyttää

Paikalliset Host Name - nimen paikallisen isännän SMTPasiakas

Kirjautumistapa - Käytä vain tavallinen for CM

Salasana SMTP , POP3Salasana - salasana SMTP-asiakas , POP3

SMTP-palvelimen osoite ,POP3-palvelimen osoite - SMTP ja POP3 osoite - IP-osoite, josmahdollinen

SMTP Port , POP3-portti - SMTP ja POP3-palvelimetportit

Aihe - Viestin otsikko (Ei muutosta)

CommManager IPOsoite - IP-osoite CommManager

CommManager TCP Port - TCPSatama CommManager

Internet Side osoite - Julkinen TCP/IP taiDDNS dynaaminen (palvelu täytyy asettaa reitittimen)

Internet Side Port -TCP-portti Internet puolelta

FTP-palvelin , FTP hakemisto , Käyttäjä ,Salasana - hakemuksen's parametrit synkronointilokit onFTP-palvelin (FTPGateway.exe).

Email Encryption - älä käytä , seei tue CommManager



#### 4.4 .CommManagerCfg - Määritä Ethernet ohjaimet.

CommManagerCfg.exesovellusta käytetään:

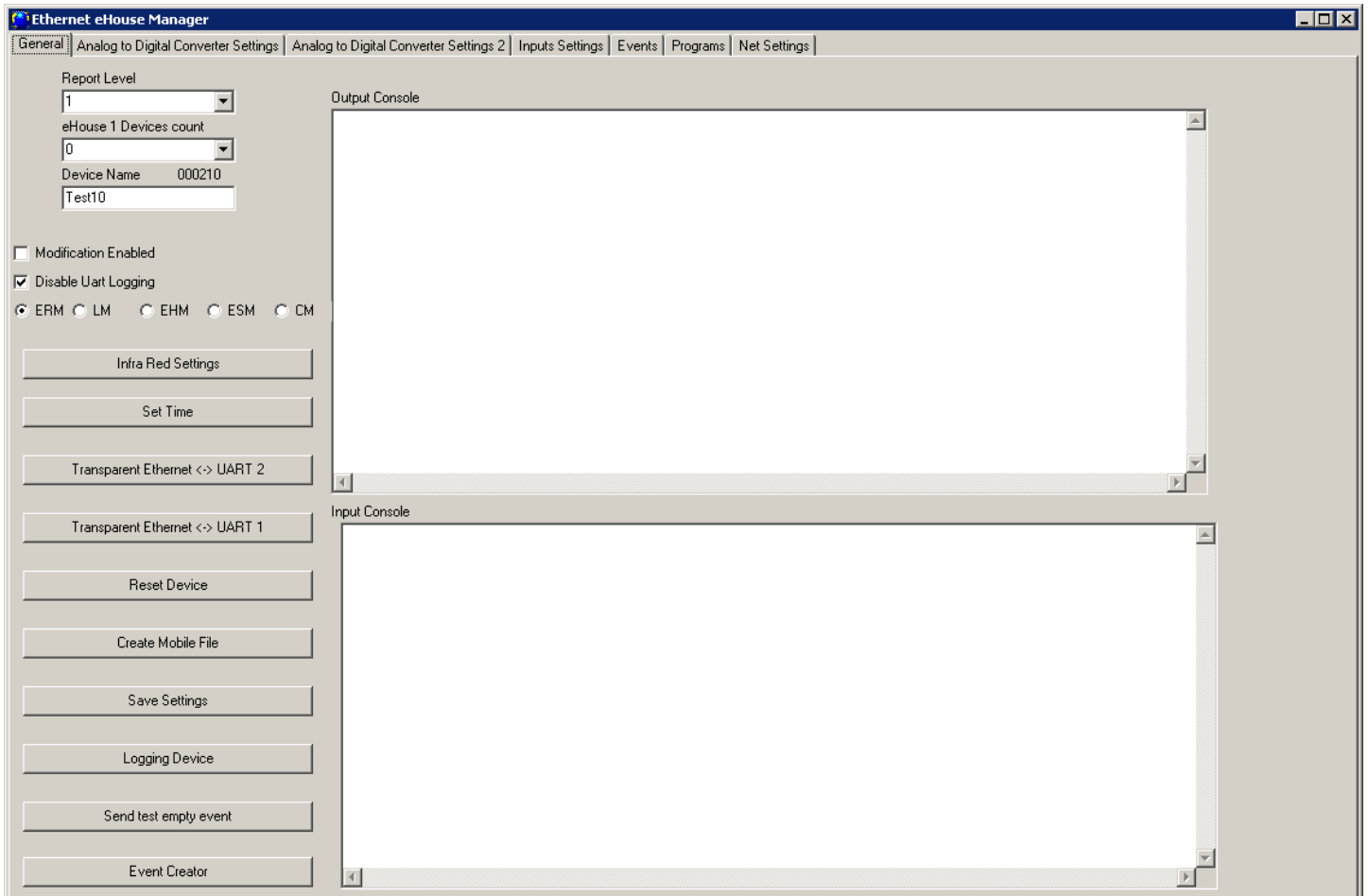
- suorittaa täydellinen kokoonpano eHouse4Ethernet ohjaimet
- käsin lähetä tapahtumia eHouse ohjaimet
- automaattinen lähettää tapahtuman jonosta (PC Windows hakemistoon vangiksi ylimääräiset yhdyskäytävät)
- juoksuavoin tila välillä Ethernet ja sarjaportit määrittää laajennusmoduulit ja havaita ongelmat
- Tuottaa ohjelmistokokoonpano kaikki ohjauspaneelit , tablettia , älypuhelimet ja kaikki laitteistoalustalla
  
- Varten kokoonpano tahansa Ethernet Controller , Hakemus tulee aja seuraavasti " CommManagerCfg.exe /: 000201 " , IP-osoite säätimen parametri (6 merkkiä - täynnä nolot). Koska oletus parametrien avautuu CommManager kokoonpano (osoite 000254).  
Määrittäminen CommManager kanssa CommManagerCfg sovellus , keskusteltiin CommManager kuvaus.  
Kuvaus on rajoitettu Ethernet RommManager kokoonpano.  
Sovellus on useita välilehtiä, ryhmäasetukset ja ovat käytössä vai ei , Mikä riippuu tyypistä Ethernet Controller.

## 4.4.1 Yleistä välilehti– Yleiset asetukset.

NewYleiset-välilehti sisältää seuraavat elementit.

- IlmoitaTaso - Raportoinnista Logs 0 - ei , 1 – kaikki , sitten (Mitä suurempi numero , vähemmän näkyvissä tiedot).
- DevseHouse 1 Count - Lukumäärä RM (varten CommManager yhteistyön hybriditila eHouse (eHouse 1 alle CommManager valvonnassa).Valita0.
- LaiteNimi - Nimi Ethernet Controller
- MuutosKäytössä - Voit muuttaa nimeä ja tärkeimmät asetukset
- HakkuUART käytössä - Poistaa lähettää lokit RS - 232 (lippu pitää ollatarkistettu)
- ERM - Valitse säätimen tyypistä (valintanappi) –EthernetRoomManager
- InfrapunaAsetukset - Infrapuna Lähetys/vastaanotto-asetukset ERM
- AsettaaAika - Aseta aika virtasäätäjän
- LäpinäkyväEthernet/UART 1 - avoin tila välillä Ethernet ja sarjaportti 1 validoimiseksi kokoonpanon ja asianmukainen toimintaohjelmit
- LäpinäkyväEthernet/UART 2 - avoin tila välillä Ethernet ja sarjaportti 2 validoimiseksi kokoonpanon ja asianmukainen toimintaohjelmit
- NollaaLaite - Pakota reset ohjain
- LuodaMobile File - Luo asetustiedostot ohjaustaulu
- TallentaaAsetukset - kirjoita kokoonpano , asetuksia ja lataa ohjain.
- HakkuLaite - Käynnistäminen TCPLLogger.exe sovellus tarkistaa ohjaimenlokite ongelmatilanteissa.
- LähettääTyhjä Test Event - Testi lähettää tapahtuman säädintarkistusliitäntään.
- TapahtumaLuoja - Muokkaa ja suorita järjestelmän tapahtumia.
- 

NewEnsimmäinen viesti ikkunaan käytetään tekstin näyttämiseen lokite



Newtoinen tekstikehys käytetään läpinäkyvän tilan laskemisesta lähetettävään tekstiinhjaimelle.Painamalla “Anna ” Lähettää tiedotohjain.ASCII tekstiä vain.

## 4.4.2 .Analoginen - ja - digitaalimuuntimet - Asetukset

Kaksilomakkeet " Analog to Digital Converter asetukset " (ADC) viittaakokoonpanosta ja parametrisointi mittaustulot jamääritelmät ADC ohjelmien.Jokainen sisältää 8 ADC tuloa .Konfiguraatio kunkin sisääntulon on sama.

Ethernet eHouse Manager

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

<b>A/D Converter 1</b> LM335 Min Value: 2,3 C Under Event Max Value: 5,2 C Over Event	<b>A/D Converter 2</b> LM335 Min Value: 18,1 C Under Event Max Value: 18,8 C Over Event	<b>ADC Programs</b> 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
<b>A/D Converter 3</b> LM335 Min Value: 20,1 C Under Event Max Value: 24,3 C Over Event	<b>A/D Converter 4</b> LM335 LM35 Voltage % % Inv MCP9700 MCP9701 Under Event Over Event	
<b>A/D Converter 5</b> LM335 Min Value: 22 C Under Event Max Value: 26,2 C Over Event	<b>A/D Converter 6</b> LM335 Min Value: 20,1 C Under Event Max Value: 23 C Over Event	
<b>A/D Converter 7</b> LM335 Min Value: 11 C Under Event Max Value: 12 C Over Event	<b>A/D Converter 8</b> LM335 Min Value: 14,3 C Under Event Max Value: 18,1 C Over Event	

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

Muuta pääasetuksia , se on tarpeen tarkistaaaktivointi flag " Muuttaminen Enabled " from " Yleinen "Lomake.

- Atalussa nimi anturin pitäisi muokata (klikkaamalla ryhmäruudun ja muuttaa nimi " Muuta ADC tulo nimi "
- Toinenkriittinen tekijä on valinta mittausanturiryhmät tyyppi:  
LM335 - lämpötila-anturi ( - 40C , 56C) ja rajallinen (10mV /C) ,  
LM35 - Lämpötila-anturi ,  
Jännite - jännitteen mittaus < 0 , 3.3 V)  
% - Mittaus prosenttiosuus suhteessa jännite 3.3V  
% Inv - mitataan arvo käänteisen korko (100 % - x % ) , Kuten kuva - transistori (negatiivinen asteikkokartoitus)  
MCP9700 - Lämpötila-anturi powered täysi lämpötilaalue (10mV/C)  
MCP9701 - Lämpötila-anturi powered by täysilämpötila-alueella (19.5mV/C)
- Jälkeenasettamalla tyyppisiä antureita kaikille tuloille , tapahtumat voidaan määrätä ylemmän ja alemman kynnyksarvojen kyseisen järjestelmän tapahtumista , esim. .(Oikaisu fyysisten arvosta tai signaalointi ylitti rajan).  
Tämä tapahtuu klikkaamalla etiketissä " Under Event " - velho , valitsemalla luettelo tapahtumista ja vastaava tapahtuma. Klikkaamalla " Hyväksy " .  
Ylempi kynnyks asetetaan. Klikkaamalla " Max tapahtuma " etiketti , valitsemalla haluamasi tapahtuman ja klikkaamalla " Hyväksy " .
- Jälkeenämä vaiheet , on välttämätöntä painaa " Tallenna asetukset " on " Yleinen " Lomake.
- 

New Seuraava vaihe on antaa ohjelmien nimet ADC.

Samoin , se on tarpeen merkitä " Muuttaminen Enabled " on käytössä. Seei kirjata , ja joka kerta on deaktivoitu estämään tahatonmuutos.

- Valita Ohjelman luettelosta ja " Muuta Ohjelman nimi " kentän aseta haluttu arvo.
- Sitten ADC-ohjelma painos - define kynnyksarvot (min , max) kaikkien ADC-tulon kunkin ohjelman.
- Kun annat Kynnyksarvojen valittavissa datakentässä , varmasti Paina alaluota ja valitse lähin arvo luettelosta.

Kun luot asetukset ADC muistettava , että sekä konfiguroinnin välilehdet otetaan huomioon ja että kuljettajat , joilla on enemmän tuloja , tai määrittämiä oikein.

Määrä mittaustulot saatavillariippuu kuljettajan ja laitteiston versio , kytkettävissä anturit , ohjain firmware. Se voi siiskäydä niin , että osa tulo on varattu ja ei kaikkia voidaan käyttää. Varten kiireinen tuloa ei saa kytkeä rinnan tai oikosulussa antureille. Tämä voi vääristää mittauksia tai vahingoittaa kuljettajaa.

Jälkeen jossa ylä- ja alarajat ohjelman , Paina " Päivittää Ohjelma/Update Program " .

Kun olet luonut kaikkiohjelmita tarvitaan ladata ajurit painamalla " Tallentaa Settings/Save Settings " .

#### 4.4.2.1 .Kalibrointi ADC tuotantopanosten

New arvot ;

listattujen lasketaan perusteella ominaisuudet anturi ja mitattava jännite vertaamalla teho supply tai referenssijännite , jonka avulla ne voidaan kalibroida muuttamalla arvoa tekstitiedosto " % eHouse % \XXXXXX \VCC.CFG " virtalähdettä varten (xxxxxx - on osoite ohjain).

Tarkempi kalibrointi on mahdollista muokkaamalla " \*.Cfg " tiedosto hakemistoon: " % eHouse % \XXXXXX \ADCS \ " lukumäärää varten anturin.

New merkitys kunkin rivin tiedostoon on seuraava (sisältää vain kokonaislukuja ilman desimaalipilkun).

Nämä tiedot on laskettumuuntokursseista laajuuden anturin (suhteessa jännite tai viittaus - normalisoitu) analysoimalla yhtälön  $Tekijä + Offset * x$  (jossa x on arvo merkintä  $ADC < 0.. 1023 >$ ).

Ensimmäinen (VCC tai Vref) \* 10000000000 - mitattujännite sähkökatkos tai jännitteen viittaus jos olet asentanut referenssijännitteen lähde.



Toinen Offset \* 10000000000 - DC-poikkeamanarvo (esimerkiksi , pisteessä 0)  
 Kolmas Factor \* 10000000000 -tekijä/asteikko  
 Neljäs Precision - tarkkuus/numeroitanäyttöön desimaalipilkun jälkeen  
 Kolmas vaihtoehto - määrävaihtoehdot (tyyppi anturin - valinta kenttä , alkaen 0)  
 NeljäsSuffix – lisää tekstiä laskettu arvo asetetaanlokit tai paneelit (esim.%, C , K)

Poistaminen anturit tiedostot" % eHouse %\Xxxxxx\ADCS\" aiheuttaa automaattisen virkistys-jalaskenta-arvojen.

### 4.4.3.DigitaalinenInput Settings

Newnimet Digitaalitulojen voidaan syöttää tai muuttaa aktivoinnin jälkeenja " Käytössä Muutos " vaihtoehto General Form.Välilehdet" Input Nimet " tai " Zone-asetukset " (ForCommManager) Näkyy.

Newnimet on valittava klikkaamalla etiketti nimi jamuokkaamalla sitä " Anturin Name Change " kenttä.

- Edelleen" suojausasetukset " on oltava samassa välilehdessäCommManager.
- Astuamuita asetuksia " Input Settings " lomake.
- TäälläVoit määrittää tulon tyyppi (normaali/inverttisokeri) , muuttamalla lippuKäänteinen (INV).
- Sisääntapauksessa normaalia tuloa säädin reagoi lyhyen panosmaa.Käänteinen tulo reagoida irti panostamaa.

CommManager käyttäytyminen on päinvastainen EthernetRoomManagerasetuksia Inversion.Koska hälytysantureita yleensä toimivat " päälleavaamalla yhteystiedot " rele.

- SittenVoit määrittää minkä tahansa tulon tietyn tapahtuman eHouse järjestelmä.
- Tämä tapahtuu klikkaamalla tarrat merkitty'N/A'(Ei ohjelmoitusyöttöön) , ja valitse listasta tapahtumien vastaavienvelho , ja paina " Hyväksy ".
- KunKaikki muutokset tehdään painamalla " Tallenna asetukset " painiketta" Yleinen " lomake , Tallenna asetukset ja lähetä sesäätimeen.



Käytettävissä olevien tulojen riippuvattyyppistä säätimen , laitteiston versio , firmware , jne..Käyttäjä onymmärtää kuinka monta tuloa ovat käytettävissä nykyisen tyyppisenohjaimen enkä yritä ohjelmoida enemmän kuin käytettävissämäärää, se voi johtaa resurssien ristiriidassa muiden tuotantopanosten taipäälle - Hallituksen antureita tai resursseja.

Ethernet eHouse Manager

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

Event	Inv	Event	Inv	Event	Inv	Event	Inv
N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 1	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 25	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 49	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 73
N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 2	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 26	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 50	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 74
N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 3	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 27	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 51	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 75
N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 4	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 28	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 52	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 76
N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 5	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 29	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 53	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 77
N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 6	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 30	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 54	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 78
N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 7	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 31	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 55	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 79
N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 8	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 32	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 56	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 80
N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 9	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 33	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 57	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 81
N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 10	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 34	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 58	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 82
N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 11	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 35	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 59	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 83
N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 12	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 36	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 60	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 84
N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 13	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 37	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 61	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 85
N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 14	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 38	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 62	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 86
N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 15	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 39	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 63	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 87
N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 16	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 40	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 64	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 88
N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 17	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 41	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 65	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 89
N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 18	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 42	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 66	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 90
N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 19	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 43	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 67	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 91
N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 20	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 44	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 68	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 92
N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 21	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 45	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 69	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 93
N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 22	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 46	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 70	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 94
N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 23	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 47	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 71	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 95
N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 24	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 48	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 72	N/A	<input type="checkbox"/> Sensor 96





#### 4.4.4 .Ohjelmointi Scheduler/Kalenteri eHouse4Ethernet ohjaimet

Idx	Time	Date	Event Name	Direct Event	Hour	Minute	Year	Month	Day	DOw	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

Kieleke" Tapahtumia " käytetään ohjelman Scheduler/kalenteri eriävirtasäätäjä.

- Kunolet oikeassa - klikkaa haluamasi rivi (täysi tai tyhjä) , valikko tulee näkyviin, joka sisältää " Muokkaa " erä.Kun olet valinnut Muokkaa , Tapahtumavelho ilmestyy.
- Vartenscheduler/kalenteri johtaja , vain sama laite (paikallinen) voi ollaLisätään (" Laitteen nimi " ).
- Sisään" Tapahtuma To Run " , Valitse sopiva tapahtuma.
- Sittenstart tyyppi on valinta:  
 " Suorita kerran " - valitseerityinen kalenterin päivämäärä ja kellonaika.  
 " Useita Teloitukset " - Valitse pitkälle scheduler - kalenteri ja mahdollisuustoistuminen parametrien (vuosi , kuukausi , päivä , tunti , minuutti ,viikontpäivä).  
 " N/A - Ei aloituspäivä - up "
- Jälkeenvalitsemalla tapahtuman ja tarvittava aika juosta , " Lisää scheduler "on painettava.
- Jälkeenlisännyt kaikki suunniteltuja tapahtumia , paina hiiren oikeaa painiketta javalitse " Päivitä tietoja " .
- Vihdoin ,Paina " Tallenna asetukset " on " Yleinen " kieleke.

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

## 4.4.5 .Määrittely Lähdöt ohjelmat.

Newohjelmat kattavat tehoalue , sekä digitaaliset lähdöt jahimmentimet.  
Ohjelmat on määritelty " Ohjelmat " .

VoitMuuta ohjelmien nimet ovat:

- Asettaalippu " Muuttaminen Enabled " on " Yleinen "lomake
- Valitaluettelosta ohjelman
- Sisään" Muuta Ohjelman nimi " kentän nimi ohjelma voi ollamuutettu.
- Jälkeenmuuttuviin ohjelmien nimet , jokainen käytetty ohjelma voidaan määrittellä
- Valitalistasta ohjelman
- Asettaayhdistelmä lähtöjen valitsemalla yksittäisiä asetuksetkunkin lähdön  
N/A - ei muuta lähdön  
ON - Mahdollistaa  
OFF - Sammuta  
Temp - Väliaikaisesti päälle
- Asettaahimmennin tasot < 0.255>
- Painaa" Päivitysohjelma "
- Toistaakaikki tarvittavat ohjelmat

The screenshot shows the 'Ethernet eHouse Manager' software interface. The 'Programs' tab is active, displaying a list of 24 security programs. The 'Dzień Rano' program is selected. The interface includes a table for output settings (Output 1 to Output 56) and a section for security program configuration.

Output	Setting	Output	Setting
Output 1	N/A	Output 29	N/A
Output 2	N/A	Output 30	N/A
Output 3	N/A	Output 31	N/A
Output 4	N/A	Output 32	N/A
Output 5	N/A	Output 33	N/A
Output 6	N/A	Output 34	N/A
Output 7	N/A	Output 35	N/A
Output 8	N/A	Output 36	N/A
Output 9	N/A	Output 37	N/A
Output 10	N/A	Output 38	N/A
Output 11	N/A	Output 39	N/A
Output 12	N/A	Output 40	N/A
Output 13	N/A	Output 41	N/A
Output 14	N/A	Output 42	N/A
Output 15	N/A	Output 43	N/A
Output 16	N/A	Output 44	N/A
Output 17	N/A	Output 45	N/A
Output 18	N/A	Output 46	N/A
Output 19	N/A	Output 47	N/A
Output 20	N/A	Output 48	N/A
Output 21	N/A	Output 49	N/A
Output 22	N/A	Output 50	N/A
Output 23	N/A	Output 51	N/A
Output 24	N/A	Output 52	N/A
Output 25	N/A	Output 53	N/A
Output 26	N/A	Output 54	N/A
Output 27	N/A	Output 55	N/A
Output 28	N/A	Output 56	N/A

**Security Programs**

- Dzień Rano
- Program 2
- Program 3
- Program 4
- Program 5
- Program 6
- Program 7
- Program 8
- Program 9
- Program 10
- Program 11
- Program 12
- Program 13
- Program 14
- Program 15
- Program 16
- Program 17
- Program 18
- Program 19
- Program 20
- Program 21
- Program 22
- Program 23
- Program 24

Additional Rollers

Change Security Program Name

Dzień Rano

Security Zone Assigned

Somfy System

Direct Motors

Normal Outs

Dimmer 1 [R] 0

Dimmer 2 [G] 0

Dimmer 3 [B] 0

Rollers Movement Time 0

Rollers Activation Time 0

Delay on Changing Direction 0

Update Security Program

Change Roller, Awnings, Gate Name

AtPaina " Tallenna asetukset " on " Yleinen " kieleke ,tallentaa ja ladata asetuksia ohjaimeen

## 4.4.6 .Verkkoasetukset

Sisään" Net-asetukset " Voit myös määrittää ohjaimenkokoonpano voimassa optio.

IP-osoite - (Ei suositellamuuttaa - sen on oltava sama kuin osoite kuljettajankokoonpano) täytyy olla verkko-osoite 192.168.x.x

IP Mask(Ei suositeltavaa vaihtaa)

IP Gateway (yhdyskäytävä Internetpääsy)

SNTP Server IP - IP-osoite aikapalvelimen SNTPpalvelut

GMT Vaihto - Aikaero GMT/aikavyöhyke

KausiPäivittäinen Säästöt - Aktivoi kauden ajan muutokset

SNTP IP – KäyttääIP SNTP-palvelimen osoitteen sijasta DNS-nimi.

MAC-osoite -Älä muuta (Mac-osoitteen automaattisesti - viimeinen tavuotettu nuorin tavun IP-osoite)

Host Name - eikäytetty

Broadcast UDP Port - Portti jakaa tietojasäätimen tila UDP (0 lohkot UDP Broadcasting)

LupaTCP – Minimaalinen Menetelmä Kirjautuminen palvelimelle TCP/IP (vartenLisäksi merkinnät luettelosta tarkoita aikaisemmin , turvallisempia tapoja)

DNS 1 ,DNS 2 - DNS-palvelimen osoitteet

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

#### **4.5 .TCPLogger.exe Application.**

Tämäsovellusta käytetään keräämään tukkeja ohjain, joka voi ollavälityksellä TCP/IP (suora yhteys palvelimeen).Kutenparametrin IP-osoite rekisterinpitäjän on määriteltävä , " TCPLogger.exe 192.168.0.254 ".Riippuen parametrinasetukset Ilmoita Level Controller eri tietomääränäyttöön.For 0 Lokit on estetty.For 1 on enimmäismäärätiedot.Kanssa kasvava taso , Vähennysten raportti määrätietoa kirjautunut. TCPLogger sovellus jatkuvaan TCP/ IP palvelin ohjain ja pesuallas suoritin tehokkuutta , niin sen pitäisikäyttää ainoastaan ongelmien havaitsemiseen , ei jatkuvaa toimintaa.



## 4.6 .eHouse4JavaMobile sovellus.

eHouse4JavaMobileon Java-sovellus (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) , kännykälle ja setulee asentaa Smart Phone tai PDA paikallisten (Bluetoothlinkki) ja Kauko (SMS , eMail) valvonta eHouse järjestelmä.Se mahdollistaa lähettämällä tapahtumia eHouse järjestelmä ja vastaanotin lokit sähköpostitse .Se mahdollistaa valvonnan valitsemalla laitteen ja tapahtuma luettelot , lisätajonoon ja lopulta lähettää eHouse System.

### Valitseminen ja tarkistaa matkapuhelimen eHouse järjestelmän käytön.

VarteneHouse säätöjärjestelmän PDA tai älypuhelimia suositellaan kanssa rakentaa Bluetooth lähetin , jotka lisäävät mukavuutta ja mahdollistaa vapaan paikallinen valvonta sen sijaan maksaa tekstiviestillä tai sähköpostilla. Mobile Phonestyöskentelevät käyttöjärjestelmissä kuten Symbian , Windows Mobile , jne. , olemmepaljon muutakin mukavaa , koska sovellus toimii koko ajantausta ja se voidaan helposti ja nopeasti käsiksi , koska moniajotoiminta-järjestelmän.

Olosuhteet matkapuhelimen mukavaa käyttöä ja kaikki toiminnot Mobile Remote Manager-sovellus:

- Yhteensopivuus Java (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) ,
- Rakentaa Bluetooth-laitteen kanssa täysin Java-tuki (luokkaan 2 tai 1) ,
- Rakentaa File System ,
- Mahdollisuus ja asentaa varmenteita allekirjoittamista varten Java Application ,
- Mobile Puhelin - perustuu käyttöjärjestelmän (Symbian , Windows Mobile , jne.).
- Qwertynäppäimistö on etu.

Ennenostaa matkapuhelimen eHouse järjestelmän testaustodistus ja testausversio tulisi asentaa haluttuun laitteeseen, koska monet valmistajat rajoittaa joitakin toimintoja Java-tukea että käyttöoikeudet Mobile Remote Manager epämiellyttävä tai jopa mahdotonta. Muut asiat on operaattori rajoituksia poistamalla asennustodistukset , käytöstä asennuksen uusien sovellusten , rajoittamattomuus puhelimen. Sama matkapuhelin ostetusta mallista shopilman käyttäjää rajoitus voi toimia oikein alla eHouse sovellus , ja ehkä toimi joillakin operaattorin takia rajoittaminen operaattori (esim..simlock , varmenteiden allekirjoittamiseen , sovellusasennus). Rajoitukset saman mallin voi olla erimuut toimijat.

Ohjelmistotestattiin esimerkiksi Nokia 9300 PDA.

### ***Portaattarkistaa matkapuhelimen eHouse käyttö:***

1 .Laita SIM-kortti ja aseta päivämäärä hin 01 helmikuuta 2008 (kokeiluversio todistusvoimassaoloaika).

2 .Tarkastus lähettämällä tekstiviesti ja sähköpostia matkapuhelimella.

3 .Asentaminen Testivarmenne moduulin.

Todistus olisi kopio matkapuhelimeen ja lisätä Varmenteiden hallinta Java sovelluksen allekirjoittamisesta. Vuonna käyttöoikeudet todistus Seuraavat toimet olisi sallittava (asennus , Jaavaasennus , turvallinen verkko). Varmenteen verkossa olisivammaiset.

Jos Todistuksen voi't asentaa muita puhelinmallista olisikäytetty.

4 .Asentaminen testi-sovellus matkapuhelimeen.

Kopioiasennustiedostot \*.jar ja \*.jad matkapuhelimeen alaindeksinä" BT - allekirjoitettu " - mallin Bluetooth ja

asennetaantodistus tai " allekirjoitettu " - ilman BlueTooth jasertifikaatti on asennettu Asenna pyysi hakemuksen.Jälkeenasennus tulee Sovellusten hallinta ja asettaa suojausasetuksetsovelluksia korkein saatavissa poistaa jatkuva kysymyskäyttöjärjestelmän.Asetukset nimet ja oikeuksia voidaan eririippuen puhelinmallista ja käyttöjärjestelmä.

Jälkeenkäyttöoikeudet käyttää Mobile Remote Manager:

- PääsyInternet: Session tai kerran (sähköpostien) ,
- Viestit:istunto tai kerran (lähettää SMS) ,
- Automaattinenkäynnissä sovellus (Session tai kerran) ,
- PaikallinenLiitäntä: Aina (Bluetooth) ,
- Pääsytietoja lukema: Aina (lukeminen tiedostoja tiedostojärjestelmä) ,
- Pääsytietoja kirjoittaminen: Aina (kirjoittaa tiedostoja tiedostojärjestelmä).

### 5 .Sovellus kokoonpano.

Sisään **ISYS** hakemistossa mukana testi asennus muutoskohde puhelinnumero tekstiviestien lähettämisen tekstiviestillä.cfg-tiedosto (jättyhjä rivi tiedoston loppuun).

Sisään" bluetooth.cfg " muokattu laiteosoite vastaanottoBluetooth-komento (jos laite tulee lähettää komentoja Bluetooth).BTLaitteen Tämän osoitteen on oltava kytkettynä tietokoneeseen asennettumääritetty BlueGate.exe sovellus.Matkapuhelin on pariksimääränpää Bluetooth-laitteen.

Kopioi" ISYS " hakemiston sisältöä , johonkin seuraavista paikoista:" D :/ ISYS/" , " C :/ ISYS/" , " ISYS/" , " Galeria/ISYS/" , " Galleria/ISYS/" , " predefgallery/ISYS/" , " Moje Pliki/ISYS/" , " Minuntiedostot/ISYS/" .

### 6 .Test hakemuksen työ.

AjaaTestEhouse Application.

- Ikkunavalinnanvaran kentät Device , Tapahtuman sisältö tulee näkyviin (joskentät ovat tyhjiä - sovellus voi't lukea tiedostoja " ISYS "hakemisto ja tiedostot pitäisi kopioida muihin sijainnin takiapääsyn rajoittaminen.Jos valitset kentät alue merkkiä einäky koodi sivun pitäisi asettaa Unicode , maantieteellisen alueen ,kielen pyydetty arvo.Jos se doesnt't help - puhelin eituki kielellä tai koodisivun.
- Niinmennessä hakemus ei pitäisi't kysyä mitä tahansa (jos oikeudet on määriteltymääritetty kuten edellä on kuvattu).Muita tapoja se tarkoittaa käyttöoikeudetei ollut't aktivoitu hakemus , mitä tarkoittaa vakavasti rajoittaajärjestelmä.

-Tarkistetaan email vastaanotto. Konfigurointi internetyhteyson määritetty puhelimeen.

Sisäänvalikosta vaihtoehto " Vastaanota tiedostoja sähköpostitse ".3 plussiapitäisi näkyä ruudulla ja sen jälkeen 3 tai 4 minuuttia " View Log "tulisi valita valikosta ja tarkista kilpailussa log.

Setulisi näyttää:

+ OKHei siellä

USER.....

+ OKSalasana vaaditaan.

PASS\*\*\*\*\*

+ OKkirjautunut

STAT

+ OK.....

PALUU

Tämätarkoittaa sähköpostin vastaanotto saatiin päätökseen ja kirjaudu voitaisiinsuljettu (" Sulje Log ").Muuten internetyhteys olisitarkastettava , Se voisi olla syy aktivointi GPRS-asetukset.

- Tarkistetaansähköpostin lähettämiseen.

- Valitsi" Lisää tapahtuma " valikosta , Lisää tapahtuma jonoon.
- Valita" Lähettää sähköpostitse " valikosta.
- Järjestelmäpyytää hyväksyntää ja käyttäjän on vahvistettava.
- " LähettäminenLähetä sähköposti " info ilmestyy ja sen jälkeen mahdolliset peräkkäisen vaiheen + charilmestyy ja lopuksi " Sähköposti lähetetty OK ".
- Jälkeenloppuun loki on noudatettava:

.....

> EHLOsiellä

< 250 - \*\*\*\*\*Hei Siellä [12.34.56.78]

....

....

...

...

AUTHPLAIN \*\*\*\*\*

< 235Authentication onnistunut

> PostiLÄHETTÄJÄ: 123 @ 123.pl

< 250Kunnossa

> RCPTTO: 1312312 @ 123.pl

< 250Hyväksytty

> DATA

< 354pää tietoja < CR> < LF>.< CR> < LF>

> Lähettäminenotsikot ja viestin

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

> PALUU

< 221\*\*\*\*\* Sulkeminen liitätä

SisäänJos ongelmia matkapuhelimen signaalin olisi tarkistettava.Useatkoheet olisi suoritettava.

- Vahvistuslähettää SMS:

- Valitsipäävalikosta " Lisää tapahtuma " , Lisää tapahtuma jonoon.
- Valita" Send SMS " valikosta.
- Järjestelmäpyytää hyväksyntää ja käyttäjän on vahvistettava.
- " SMSLähetetyt OK " info olisi ilmestyy näyttöön , ja viesti olisisaatu GSM matkapuhelimen ohjelmoitu määrä.

- Vahvistuslähettää tapahtuman Bluetooth:

- Sisäänmuut testata BlueTooth lähetyksen , Laite on määritelty tiedostoonbluetooth.cfg lähellä on oltava puhelimen.
- BlueGate.exeHakemus on käynnissä , joka lähettää vahvistuksen.
- BlueToothLaitteet on yhdistetty.
- BlueGateon konfiguroitu, kuten on kuvattu tämän hakemuksen.
- Molemmatlaitteiden on oltava kytkin.
- Valitsipäävalikosta " Lisää tapahtuma " , Lisää tapahtuma jonoon.
- Valitavalikosta " Lähetä Bluetoothin kautta " .
- Jälkeenlyhyen aikaa (enintään 1 minuutti) viesti " Lähetetyt Bluetooth OK "tarkoittaa kaikki oli OK.
- Muutenlokin pitäisi tutkia (" View Log ").

BlueToothLokin pitäisi näyttää seuraavaa:

Tutkimusin Progress ()

LaiteLöydetty: \*\*\*\*\*

Isäntä\*\*\*\*\* (\*\*\*\*\*) In Range

TutkivaeHouse Service

eHousePalvelu löytynyt

Kytkeytyja eHouse Service

LukeminenVastaus palvelimen (b)

Tiedotsuorittaa onnistuneesti Server

Josvain osa loki näkyy kohtaan () , tämä tarkoittaa laitteenluettelo bluetooth.cfg tiedosto ei ollutT perusti , on pois päältä tai ei olealue.

Jososa loki näytetään loppuun ennen piste (b) , Tämä tarkoittaa sitä, ei olesallittua tai ei ole määritetty oikein.Laitteet olisi yhdistettävävakinaisesti , joten jokin yhteys voitaisiin perustaa , ilman mitäänkyselyt vahvistusta.

Joslokit näkyi jopa (B) , tämä tarkoittaa BlueGate eivätkäynnissä tai on kytketty väärään porttiin.

**Jaavaohjelmiston asennus PDA.**

Useatvaiheet on suorittaa manuaalisesti asentaa sovelluksen.

Todistusolisi kopio matkapuhelimeen ja lisätä Varmenteiden hallintaJava sovelluksen allekirjoittamisesta.Vuonna käyttöoikeudet todistusSeuraavat toimet olisi sallittava (asennus , Jaavaasennus , turvallinen verkko) , todistus verkossa tarkastus olisivammaiset.

Jos Todistuksen voi't asentaa muita puhelinmallista olisikäytetty.

#### 4 .Sovelluksen asentamisen matkapuhelimeen.

Kopioiasennustiedostot \*.jar ja \*.jad matkapuhelimeen alaindeksinä" BT - allekirjoitettu " - mallin Bluetooth ja asennetaantodistus tai " allekirjoitettu " - ilman Bluetooth jasertifikaatti on asennettu Asenna pyysi hakemuksen..Jälkeenasennus tulee Sovellusten hallinta ja asettaa suojausasetuksetsovelluksia korkein saatavissa poistaa jatkuva kysymyskäyttöjärjestelmän.Asetukset nimet ja oikeuksia voidaan eririippuen puhelinmallista ja käyttöjärjestelmä.

Jälkeenkäyttöoikeudet käyttää Mobile Remote Manager:

- PääsyInternet: Session tai kerran (sähköpostien).
- Viestit:istunto tai kerran (lähettää SMS).
- Automaattinenkäynnissä sovellus (Session tai kerran)
- PaikallinenLiitäntä: Aina (Bluetooth)
- Pääsytietoja lukema: Aina (lukeminen tiedostoja tiedostojärjestelmä)
- Pääsytietoja kirjoittaminen: Aina (kirjoittaa tiedostoja tiedostojärjestelmä)

Jos Todistuksen voi't voidaan asentaa , Asennuksen version kanssa jälkiliite" notsigned " olisi suoritettava.Kuitenkin tämän hakemuksenon unrecommended koska järjestelmä kysyy käyttäjältä monta kertaahyväksymisen ennen loppuun mitään toimia edellä.

#### 5 .Sovellus kokoonpano.

- Sisään **ISYS** hakemistoon mukana asennus , muutoskohde puhelinnumero tekstiviestien lähettämisen tekstiviestillä.cfg-tiedosto (jätätyhjä rivi tiedoston loppuun).
- Sisään" bluetooth.cfg " muokattu laiteosoite vastaanottoBluetooth-komento (jos laite tulee lähettää komentoja Bluetooth).BTLaitteen Tämän osoitteen on oltava kytkettynä tietokoneeseen asennettumääritetty BlueGate.exe sovellus.Matkapuhelin on pariksimääränpää Bluetooth-laitteen.
- Kopioi" ISYS " hakemiston sisältöä , on yksi seuraavistapaikat:" D :/ ISYS/" , " C :/ ISYS/" , " ISYS/" , " Galeria/ISYS/" , " Galleria/ISYS/" , " predefgallery/ISYS/" , " Moje Pliki/ISYS/" , " MinunTiedostojen/ISYS "

#### **Bluetoothkokoonpano.**

BTlinkki configuration " bluetooth.cfg " tiedosto sisältää osoitteitaAssosioituneiden Bluetooth tukevien laitteiden eHouse järjestelmä jokaisen osoitteenyhdelte riville (enintään 10 osoitetta hyväksytään).Hakemus ennentutkimuksessa Bluetooth-tiedonsiirto , ajaa löytö toiminto , ja sittenlähettää tapahtumia ensimmäisen kerran todettu laitteen luettelosta.Bluetooth laitteet muutSitten yhteensopivia eHouse järjestelmä cant lisätä asetustiedostoonkoska Bluetooth siirto vaatii vahvistuksen vastaanottavan .Matkapuhelin on yhdistettävä sekä kaikki laitteet luettelostain " bluetooth.cfg " tiedosto (automaattinen yhteyden ilmankysyttävää (avoin tila).Sama vaaditaan puoleltaBluetooth laitteet , joka olisi pariksi matkapuhelimeenAutomaattinen yhteys.

Vartenjokainen Bluetooth-laitteet sama salasana olisi osoitettava , jaAUTHENTICATE + Salaa-vaihtoehto tulisi käyttää.

Maksettavaon rajallinen Bluetooth (erityisesti matkapuhelimet BTLuokan II - maksimaalinen kantama on noin 10 metriä vapaata ilmaa).Paikoitellenmissä linjan välillä matkapuhelin ja Bluetooth-laitteen paksuseinä olemassa , savupiippu , lattia Katkaistaan yhteys voidaan havaita, koskahäiriöiden muista järjestelmistä WiFi , GSM , jne..Kreivi Bluetoothmoduuli tulisi lisätä, jotta odotettavissa olevaan valvonnantalon ulkopuolella.Yksi BT-laite voidaan asentaa tietokoneeseen (eHousepalvelin) , Loput voidaan liittää RoomManager's laajennus slot.Tiedotsiirto Bluetooth on ilmainen ja vain paikallinen.

**BlueToothharkinta.**

BlueToothon käsin päälle Mobile Phone ennen alustaaliitanta. Muut sovellus käyttää Bluetooth ei pitäisi't ollamääritetty automaattisen yhteyden matkapuhelimeen , jotka useinallokoi kaikki Bluetooth kanavatarjonta puh. (e.g.NokiaPC Suite , Dial Up Bluetooth-yhteyden , File Manager kuten BlueSoleil).

EsimerkkiBluetooth.cfg tiedosto

01078083035F

010780836B15

0011171E1167

**SMSKokoonpano.**

Yksitiedosto " SMS.cfg " täytyy perustaa SMS kokoonpano .Tämä tiedosto on sisältää voimassa matkapuhelinnumero tekstiviestien vastaanottokautta eHouse järjestelmä.

SMSGatePC on asennettu ja määritetty oikein , ja syklisesti ajaa .Muu ratkaisu on kuuluvuutta CommManager , joka sisältää GSMMModuuli.

EsimerkkiSMS.cfg tiedosto

+48511129184

**eMailKokoonpano.**

Kokoonpanosähköpostin POP3 ja SMTP asiakkaita on tallennettu " sähköposti.cfg "tiedosto.

kukinSeuraavat rivit koostuvat seuraava asetus:

***ViivaEi.parametri esimerkiksi arvo***

1 SMTPsähköpostiosoite (lähettäjän) tremotemanager @ ISYS.pl

2 POP3sähköpostiosoite (vastaanotin) tehouse @ ISYS.pl

3 isäntänimi SMTP siellä

4 IPosoite POP3-palvelimen (nopeampi sitten DNS): portnr mail.ISYS.pl: 110

5 POP3Käyttäjätunnus tremotemanager + ISYS.pl

6 salasanaPOP3 User 123456

7 IPosoite SMTP-palvelimen (nopeampi kuin DNS): portnr mail.ISYS.pl: 26

8 Käyttäjänimi SMTP-palvelimen tremotemanager + ISYS.pl

9 Käyttäjänsalasana SMTP-palvelin 123456

10 Messageaihe eHouse Controll

11Lupa SMTP y , Y , 1 (jos kyllä) ; n , N , 0 (jos ei)

12 tyhjäviiva

Tämämääritys antaa lähettää komentoja eHouse järjestelmä , sähköpostitse .GPRS-palvelu on käytössä GSM-operaattori ja internet-yhteysolisi määritetty automaattinen yhdistäminen.Lisäksi EmailGatetyty konfiguroida ja ajaa syklisesti tarkistaa eHouse omistettuposti ja lähettäminen lokit.

Lähettäminen ja vastaanottaa sähköpostia on maksettava ja kustannukset riippuvat toimijalta.

### **MobileRemote Manager Käyttö.**

Sovelluson helppo ja intuitiivinen käyttöliittymä , varmistaa tehokas ja mukava työ niin monta puhelinta kuin mahdollista.Johtuen monia eri Näytön koot ja mittasuhteet , nimet ja vaihtoehdot minimoidaan , olla näkyvissä mitään puhelimissa.

TiedotJava sovellus luodaan uudelleen aina kun eHouse sovellussuoritetaan kanssa/mobiili kytkin ja on luotava uudelleen sen jälkeen, kun nimimuutokset , Uusien ohjelmien luominen , jne. , ja kopioidaan matkapuhelimen (ISYS) hakemistossa.

Laitteenimet tallentuvat laitteisiin.txt-tiedosto voidaan yksilöllisesti jamanuaalisesti lajiteltu käyttäjä.Yhdellä rivillä yhden laitteen nimi tulee sisälsi , on tiedoston loppuun.

Tapahtumatnimet sijaitsevat tiedostot samalla nimellä kuin tallennettulaitteet.txt tiedosto muuttunut Puolan alue merkkiä standardi ASCII kirjaimia (ja laajentaminen ".txt " , välttää ongelmia tiedostojen luomisen monia toiminnallisia järjestelmiä matkapuhelimeen.Tiedoston sisältö voidaan lajitella halutulla tavalla (1 rivi sisältää 1 tapahtuma) , yksi tyhjä rivi tiedoston loppuun.

Kaikkiasetustiedostot luodaan PC eHouse.exe sovelluksen kanssa Oletuksena Windows koodisivun (windows...) Ja sen ei pitäisi't voidaan muuttaa .esim..(Käyttö muu käyttöjärjestelmä).Muussa tapauksessa alue merkkiä tulevo voidaan korvata muilla merkkiä " hash " tai hakemustuottaa enemmän vakavia virheitä.

3Choice kentät ovat saatavilla:

- Laite ,
- Tapahtuma ,
- Tila.

Jälkeenvalikkokohdat:

- Lisätä Tapahtuma ,
- Lähettää Bluetooth ,
- Lähettää tekstiviestillä ,
- Lähettää sähköpostitse ,
- Vastanottaa tiedostoja sähköpostitse ,
- Peruuttaa Toiminta ,
- Tappaa Sovellus ,
- Katsella Loki ,
- Lähellä Loki ,
- Poistua.

### **Lähettäminen tapahtumia eHouse System.**

- Laiteja tapahtuma on valita , ja tarvittava tila sitten Lisää tapahtuma valikostapitää suorittaa.
- Tämävaihe tulee toistaa jokaisen halutun tapahtuman.
- Alkaenmenu lähetysoodon olisi toteutettava: " Send viaBluetooth " , " Send SMS " , " Lähettää sähköpostitse " .Tapahtumat sisäinen jonossa poistetaan automaattisesti onnistuneensiirto

### **Vastaanottaminenjärjestelmän lokeja sähköpostitse.**

Joslähettää lokit eHouse sähköpostitse on käytössä , Tämän lokit voidaansaadut matkapuhelimen takastuslaite valtioiden , lähtö-jaaktivoitu , Analogisten kanavien arvot.

MenuTuote tulee suorittaa " Vastaanota tiedostoja sähköpostitse " , Mobilepuhelin lataa uusimmat lokit , muuntaa ja tallentaa ne tiedostoinain " ISYS/logs/" luettelo.

### **PeruuttaminenNykyinen Voimansiirto**

Maksettavamatkapuhelimeen ominaisuuksia matkapuhelimen ja mahdollisten ongelmien välillä ,rikki siirto , GSM-järjestelmän vikoja , lisää turvamekanismimyyönnetään peruuttaa siirto.Jos siirto kestää liian kauantai näytössä näkyy ongelmia , tätä toimintoa voidaan käyttää pudota javiimeistelemaan mahdolliset yhteydet teloitus - " Peruuta Operaatio "päävalikosta.

Voitlähettää tapahtumia epäonnistumisen jälkeen uusi tapahtuma tulee lisätä, jotta se.

### **SovellusLoki**

Kukinvirransiirtojärjestelmien on kirjautunut ja epävarmoissa tapauksissa, jos kaikkimenee OK , tämä loki voidaan tarkistaa valitsemalla

" KatsellaLog " valikosta.Jälkeenpäin " Sulje Log " pitäisi ollasuorittaa.



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

eHouse4WindowsMobile on ohjelma, jonka avulla voit ohjata eHouse järjestelmäkanssa kosketusnäyttö , graafinenpaneelit , matkapuhelimet , PDA , älypuhelimet , running WindowsMobile 6.0 tai suurempi. Tarjoaa graafisen ohjaus samanaikaisestivisualisointi laitteiden ja todellisen työn parametrit. Jokainen näkymä voi olla erikseen luotu CorelDRW sovellus ,jälkeen generoidaan nimet esineitä ja tapahtumia eHousesovellus.

Vuonna tyhjä tiedosto " \*.Cdr " template tiedostoeHouse olemassa hyödyllisiä makroja , tuoda tietoja eHouse järjestelmäsoveltaminen ja vienti kaikkiin visualisointi Panel System. Luodanäkemykset käsitellään myöhemmin tässä dokumentaatiossa.

EHouse4WindowsMobileSovelluksen avulla on - line lukeminen ohjaimet tilan ja suorittaagraafinen visualisointi esineiden , kytkettynä TCP/IPpalvelin käynnissä kommunikaatiomoduuli tai eHousehakemuksen PC valvontaa. On mahdollista kontrolloidajärjestelmän kautta WiFi tai Internet (päällä - line) , SMS , tai e - posti.

Vartenkolmas - osapuolen kehittäjille ja ohjelmistojen kirjastojen ja mallit ovatsaatavilla Windows Mobile-järjestelmän writen C #:

- tukeesuoraa yhteydenpitoa ajurit ,
- automaattinenja henkilökohtainen visualisointi
- tilapäivitykset ja verkossa visualisointi
- ohjatagraafinen ohjausjärjestelmien tai Helppokäyttöinen lomake
- mahdollistaavoit luoda oman graafisen ohjelmiston ohjauspaneelit

## 4.8 .eHouse4Android Hakemus ja kirjastot

eHouse4Androidin ohjelma, jonka avulla voit ohjata eHousejärjestelmän kosketusnäyttö graafinen paneelit , matkapuhelimet , PDA ,älypuhelimet , tablettia käynnissä Android käyttöjärjestelmä (2.3 taivokkeampi).Se tarjoaa graafisen ohjaus samanaikaisestivisualisointi valvojen valtion ja todellisen työn parametrit .Jokainen näkymä voidaan erikseen luotu CoreIDRW sovelluksenjälkeen generoidaan nimet esineitä ja tapahtumia eHouse järjestelmäpaketti.

Sisääntyhjä tiedosto " \*.Cdr " tēmlate tiedosto eHouse , on olemassahyödyllisiä makroja , tuoda tietoja eHouse järjestelmän soveltaminen javiedä mihinkään visualisointi Panel System.Luo näkemykset ovatkäsittelään myöhemmin tässä dokumentaatiossa.

EHouse4AndroidSovelluksen avulla on - line lukeminen ohjaimet tilan ja suorittaagraafinen visualisointi esineiden , kytkettynä TCP/IPpalvelin käynnissä kommunikaatiomoduuli tai eHousehakemuksen PC valvontaa.On mahdollista kontrolloidajärjestelmän kautta WiFi tai Internet (päällä - line) , SMS , tai e - posti.

Ehouse4Androidvoi vastaanottaa lähetyksen tilan ohjaimia UDP (ilmanpysyvä yhteys TCP/IP-palvelin).

Newsovelluksen avulla voit myös ohjata järjestelmää puhuvan ihmisen käyttäen “ Puheentunnistuksen ”.

Kolmansien - puoluekehittäjille ja ohjelmistojen kirjastot ovat käytettävissä (malleja) jaAndroid:

- tukeesuoraa yhteydenpitoa säätimet
- automaattinenja henkilökohtainen visualisointi
- jatkuvatilapäivitykset ja online-visualisointi
- ohjatagraafinen ohjaus lennonjohtajien tai intuitiivinen muodossa
- mahdollistaavoit luoda oman graafisen ohjelmiston ohjauspaneelit
- tukee“ Puheentunnistuksen ”
- tukee“ puhesynteessin ”

## 4.9 .Visualisointi ja graafinen ohjaus - Näkymät ja esineiden luominen.

Jälkeenlopullinen kokoonpano kaikkien laitteiden eHouse hakemuksen: nimeäminenlaitteet , Signals (analoginen anturit , digitaalitulot , lähdöt , ohjelmat ,hälytysantureita , ja luominen tapahtuma , eHouse.exe tulisi suorittaa kanssa"/Cdr " parametri talteen kaikki nimet ja tapahtumatCorel Draw Macro , tuoda se tyhjä Näytä tiedosto.

Luettukanssa oikea nimi olisi luotava (jos käytön visualisointi taigraafinen ohjaus - kopioimalla tyhjän tiedoston parter.CDR uuteen nimettytulevaisuuden Näytä nimi).Luettu voidaan luoda Corel Draw hakemus(Ver.12 tai suurempi) (voi olla arviointi tai demo-versio).

JälkeenpäinTiedoston pitäisi avata Corel Draw hakemus , jonka kaksoisnapsautatiedoston " File Explorer " ja valitsi makro (työkalut - > visuaalinenperustiedot - > pelata valitsi listasta eHouse ja lopuksiVisualisointi.createform).X , Y koot metreinä olisi kirjattava sittenPaina Create Document painiketta.Tämä luo Page määritetylläkoon ja kerroksia kunkin laitteiden ja kunkin tapahtumia.Yksi kerros onluotu nimi {laitteen nimen (tapahtuman nimi)}.Sitten käsikirjoitus olisisuljettu ja koot ovat oikein ja yksikkö on metri.Luettu painos voi olla saavuttaa kahdella tavalla: manuaalinen piirtäminen suoraan luotu , tyhjäkankaalle tai automaattinen kautta ylimääräiset makro-toiminto.

### 4.9.1.Automaattinen piirustus tuella MacroToiminto.

Tämätila on erityisen hyödyllinen, kun tarvitaan tarkkaa ulottuvuutta japaikoissa e.g.piirtää suunnitelma rakennuksen.Se myös takaayhteensopivuuden kaikkien saatavilla visualisointi tai graafinen ohjausmenetelmä eHouse järjestelmä.Tämä menetelmä todella laittaa määritetty objektikanssa tarkasti määriteltyjen parametrien valittu taso.

Vartenautomaattinen piirrosobjektit auki (työkalut - > Visual Basic - > pelataValitse listasta eHouse ja lopulta visualisointi.NewObject).

- Aseta offsetx ,offsety parametrien on liikkuminen pisteestä (0 , 0) määriteltymaailmanlaajuisesti.
- Valitsi listaltaLaitteen nimi ja tapahtuma (Layer) ja sitten " Luo/AktivoiLaite ".
- Valitsi objektinlista tehdä (ellipsi , poly - viiva , suorakulmio , pyöristää - suorakulmio ,Label).
- Aseta pyydettyparametrit (x1 , y1 , x2 , y2 , leveys , väri , täyttöväri , pyöreys).
- Paina " PaikkaObject " nappi.
- Siinä tapauksessa, ettätoivottu tulos " Kumoa " voidaan suorittaa.
- Toista nämä vaiheetjokaisen kohteen ja kunkin kerroksen.
- Luomisen jälkeen kaikkiesineet " Luo tiedostot " täytyy painaa , ja muutkatselua luomisen menetelmät , joka luo tiedostoja monia erivisualisointi tyypit (Visual.exe , eHouseMobile , SVG , XML + SVG ,HTML + kartat).

### 4.9.2.Manuaalinen piirustus esineiden.

Esineetluodaan manuaalisesti kankaalle kannalta , käyttäen Corel menetelmiäpiirustus.Koska järjestelmän johdonmukaisuus tuntemattomia lukuja ja muuttujia ovathuomiotta ja ainoa tunnettu lukuja voidaan piirtää.

VoitHyvän kuvakieli vain seuraava kohde voidaan piirtää:

PiirustusEllipsis laittaa suorakaiteen koordinaatit lävistäjä (X1 , Y1) (X2 , Y2) .Hyväksytyt parametrit ovat:

- Outline leveys ,
- Kehyksen väri ,
- Täyttöväri.

PiirustusSuorakulmion koordinaatit lävistäjä (X1 , Y1) (X2 , Y2).Hyväksytytparametrit ovat:

- Outline leveys ,
- Kehyksen väri ,
- Täyttöväri.

Piirustusvälisen linjan 2 pistettä (X1 , Y1) (X2 , Y2).Hyväksytyt parametrit ovat:

- Outline leveys ,
- Kehyksen väri ,
- Täyttöväri.

PiirustusPyöristetty suorakulmio (X1 , Y1) (X2 , Y2).Hyväksytyt parametrit ovat:

- Outline leveys ,
- Kehyksen väri ,
- Täyttöväri.
- Säde - sisään %(Pitää olla sama kaikille kulmat)

SijoittaminenLabel (X1 , Y1)

- HahmotellaLeveys ,
- HahmotellaVäri ,
- TäyttääVäri ,
- Teksti ,
- {Tyyppi ja koko fontin voidaan muuttaa , mutta se olisi tarkastettava muuntietokoneeseen ilman Corel Draw ja TCP paneelit (Windows Mobile) yhteinenfontteja olisi käytettävä Arial , Times New Roman jne varmistaa asianmukainentyötä monilla alustoilla (Windows XP , Windows Mobile , Monet WebSelaimet eri käyttöjärjestelmissä)}

Esineolisi luotava tarvittavat kerroksen annetaan tilaa laitteen.

KaikkiVärit on RGB-värit , muuten se muunnetaan RGB joson mahdollista.Jos Conversion ei ole mahdollista ne asetetaanoletusväri (täyttää musta , hahmotella Punainen).Se voitaisiin sitten korvatavoimassa värit RGB paletin

Vartenkäyttö Internet-selaimen grafiikan ohjaus tai visualisointi , selain turvallinenvärejä tulisi käyttää.

Jälkeenasettamalla kaikki objektit jokaisen tarvittavat laitteet , valtioiden ja tapahtumia .Kun kaikki esineet luominen , visualisointi vienti makro on oltavatäytäntöön (työkalut - > Visual Basic - > pelata valitsi eHouse listasta jaLopuksi visualisointi.NewObject).

" TuottaaTiedostot " täytyy painaa , ja muita näkymiä luomisen menetelmät ,joka luo tiedostoja eri visualisointi tyyppijä(Visual.exe , eHouseMobile , SVG , XML , HTML + kartat).Se antaa mahdollisuudenmuuttaa menetelmä ohjaus-tai käyttää monia eri tapoja valvonnan.

## 5 .Huomautuksia:





## 6. Yhteystiedot/Yhteistyö/Dokumentaatio

### ISYS

Wygoda 14 , 05 - 480 Karczew

Puola

Puh: +48504057165

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

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

[Kartta](#)

Tuottaja , valmistaja ,Kehittäjä kotisivu:

[www.iSys.Pl](http://www.iSys.Pl) [Www.ISYS.pl](http://Www.ISYS.pl) / - Puolan Version

[www.Home-Automation.isys.pl](http://www.Home-Automation.isys.pl) [Etusivu - automaatio.ISYS.pl](http://Etusivu - automaatio.ISYS.pl) / - Englanti Version

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

Esimerkit , Do ItYourself (DIY) , ohjelmointi , suunnittelu , vinkit & tempuja:

[www.Home-Automation.eHouse.Pro](http://www.Home-Automation.eHouse.Pro) [Etusivu - automaatio.ehouse.pro](http://Etusivu - automaatio.ehouse.pro) / Englanti ja muut kielet versiot

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

Muut palvelut:

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

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

 <sup>TM®</sup> Copyright: [iSys.Pl](http://iSys.Pl)©, All Rights Reserved. eHouse4Ethernet  
97 Ehouse4Ethernet [www.Home-Automation.isys.pl](http://www.Home-Automation.isys.pl) EtusivuAutomaatio @ [ISYS.Pl](mailto:ISYS.Pl) [www.Home-Automation.eHouse.Pro](http://www.Home-Automation.eHouse.Pro) [Etusivu - Automaatio.eHouse.Pro](http://Etusivu - Automaatio.eHouse.Pro)



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