



eHouseEthernet

- ElektroonilineMaja
- KoduAutomaatika
- NutikasKodu
- HooneJuhtimissüsteem
- RajatiseJuhtimine
- IntelligentneMaja
- KaugelearenenudPult

TabelSisu

1.Sissejuhatus.5

1.1.Kergendama ,mugavus , automaatika.5

1.2.Turvalisus.5

1.3.Majandus ,energiasäästu.6

2.eHouse süsteemi versioonid.7

2.1 eHouse 1 aluselPC järelevalve.8

2.2.eHouse 1all CommManager järelevalve.8

2.3.EtherneteHouse (eHouse Ethernet) 9

3.eHouse4Ethernet süsteemKontrollerid.12

3.1EthernetRoomManager (ERM).12

3.1.1.SignaaliKirjeldus.13

3.1.1.1.AnaloogSisendid (ADC).13

3.1.1.2.DigitaalneSisendid.15

3.1.1.3.DigitaalneVäljundid 17

3.1.1.5.PWM (impulsiLaius moduleeritud) Väljundid.18

3.1.1.6.IR RemoteKontroll EthernetRoomManager.20

3.1.1.7.Controllingedasivolitatud - miniatuursed IR/RF pult (elektroonilise võtme) 25

3.1.2.Laiendamine mooduleid EthernetRoomManager.25

3.1.2.1 VabatahtlikLaiendus mooduleid (*).25

3.1.2.2.MifareAccess kaardilugeja (*).25

3.1.3.Paigaldaminejuhiseid , Pistikud ja signaali kirjeldusedEthernetRoomManager , EthernetHeatManager ja muud keskmisekontrollerid põhineb EthernetRoomManager PCB.27

3.2 .EthernetHeatManager - Boiler Room ja keskküte kontroller 33

3.2.1 .EthernetHeatManager Väljundid.34

3.2.2 .EthernetHeatManager Sündmused.36

3.2.3.Ventilatsioon ,kosumine , Küte , jahutuse režiimi.39

3.3.ReleeMoodul.41

3.4.CommManager -Integreeritud side moodul , GSM , signalisatsioon , rulljuht , eHouse 1 server.43

- 3.4.1.PõhijoonedCommManager 43
- 3.4.2.CommManagerKirjeldus 44
- 3.4.3.Pesad jaPCB paigutus CommManager , LevelManager ja teised suured EthernetKontrollerid 57
- 3.5.Muud jaPühendatud Ethernet Controllers.64
- 4.eHouse PC pakett (eHouseEthernet) 65
 - 4.1.eHouseTaotlus (eHouse.exe) 65
 - 4.2.WDT jaokseHouse (KillEhouse.exe) 66
 - 4.3.TaotlusConfigAux (ConfigAux.exe) 67
 - 4.4 .CommManagerCfg - Konfigureeri Ethernet kontrollerid.69
 - 4.4.1 Üldine Tab –Üldised seaded.70
 - 4.4.2 .Analoog - kuni - digitaalmuundurid - Seaded 72
 - 4.4.3.Digital InputSeaded 74
 - 4.4.4.ProgrammingPlaneeriija/kalender eHouse4Ethernet kontrollerid 77
 - 4.4.5.DefineerimineVäljundid Programs.79
 - 4.4.6.VörkSeaded 81
 - 4.5.TCPLogger.exeTaotlus.82
 - 4.6 .eHouse4JavaMobile taotlus.83
 - 4.7 .EHouse4WindowsMobile taotlus (Windows Mobile 6.x) 90
 - 4.8 .eHouse4Android taotlemine ja raamatukogudes 91
 - 4.9.Visualiseerimineja graafiline kontrolli - Vaated ja objektide loomine.92
 - 4.9.1.Automaatnejoonise toetuseks Macro.92
 - 4.9.2.Käsiraamatjuhtides objektid.92
- 5.Märkused: 94
- 6.Kontakt/koostöö /Dokumentatsiooni 97

1 .Sissejuhatus.

" Intelligentnemaja " , " Tark Kodu " mõisted tähendavad kõik omamoodi koduautomaatika süsteeme , sõidu sõltumatute süsteemide ja sisseseade lisada hoone.Kodutehnikasaab hakkama palju erinevate hoonete tüübid: maja , korter ,korterid , bürood , Hotellid , jne.

KoduAutomaatikaSüsteemid praegu on kõige olulisem süsteem korrastamistja varustusele maja.

Möödarohkem ja kallimaid energiahinnad , ökoloogia piiranguiduuete hoonete , kohandava investeeringute ootused nende süsteem onpraktiliselt hindamatu.

PaindlikkusMõne koduautomaatika süsteemide lastakse reconfigure seda koosmuutused ootuse kasutus hoone , ilmavajadust muuta traditsioonilist Elektripaigaldiste kokkukoos drastiline renoveerimine maja.

Koduautomaatika süsteemid võimaldavad suurendada mugavust elu , turvalisus ,majandus , energiat säästa , hendada hind elavad maja või korter.

1.1.Kergendama , mugavus , automaatika.

eHousesüsteemi kasutamine võimaldab keeruline , kohalike ja Kaugjuhtimine valguse ,temperatuur , elektri-ja elektroonikaseadmeid majas , korter ,kontor , hotell , jne.See loob võimaluse kontrollida Audio -Video , HiFi-süsteemi emuleerimise infrapuna pult signaalimida saab õppida ja teostada eHouse süsteem.Onvõimalust hallata väga arenenud katlaruumis paigaldus:Küte , jahutus , kosumine , ventilatsioon , päikese- , katel , soojuspuhverdada , lõke veega jope ja kuuma õhu jaotussüsteem.

eHousevõimaldab kontrolli süsteemi ühisel lülitid , IR pult ,GSM mobiiltelefon , Arvuti , PDA , Tabletid , Nutitelefonid , graafiline touchpaneelid töö põhineb Android , Windows XP , Windows Vista , Windows7 , Windows Mobile 6 ja nende pärijatele , Javaa Systems ,internetibrauseri , Windows Explorer , ftp klientprogramm.

eHousesüsteemi graafika juhtpaneel realiseeritavad standard PDA ,Nutitelefonid , Tabletid või PC kaasasolev tarkvara.Visualiseeriminepilte saab luua eraldi iga lõppkasutaja paigaldus.

eHouseKontrollerid koosneb suures , arenenud planeerija, mida saabprogrammeeritud joosta teenus , sagedane , edasi ja hooaja ülesandeaumatselt.PC toetus võimaldab luua oma tarkvara , mis töötabkoos eHouse pakett , idab palke ja joosta edasijõudnud kasutajatelealgoritme, mis võivad olla vajalikud või tekkida tulevikus.Planeerimiseraamatukogudes on saadaval ka arendajad parandada funktsionaalsustja luua pühendada paneelid.

1.2.Turvalisus.

Majaon palju rohkem ohustatud siis korter , tõttu suur kaugusnaabritega ning on ka palju nõrku kohti.See puudutab võimalustmurdvarguse , rünnak , vargus , tulekahju , üleujutus , sabotaaž.Kui nõrk võipuudumine tõhus turvasüsteem ja andurid jälgida mis tahesvõimalike sündmuste majas ja eeldustest , loodame naabritemõnikümmend meetrit meie või politsei reaktsioon on pigem liiga optimistlik.

KasutuseHouse süsteem suurendab turvalisust maja ja hoone , sest seesisaldab ehitada - aastal signalisatsioon koos GSM/SMS teatavakstegemisestsündmused.See võimaldab ühendada mistahes andurid (liikumine ,märg , külm , soojus , tulekahju , tuul , gaas , lülitid kinnitust suletuduksed , aknad , rullid , väravad , jne.).Turvasüsteem on aktiveeritudväljaspool turvatud tsoon , mis ei anna lisaaega tegevusesissetungijate.eHouse annab võimaluse täita automaat ülesandanduri aktiveerumise , prograded süsteemi.

eHouseühendab automaatne mitme - kanal sõidu rullid , väravad , ukсед ,shadow varikatused jne.

eHouseSüsteem võimaldab imiteerida juuresolekul inimeste majas, käivitadeskohtumisi , nt.muutuvas telekanalid , mis võivad takistadasissetungijate vaadates maja murda - sisse.

1.3.Majandus , energiasäästu.

eHousesüsteem sisaldab täiustatud kontroller juhtida soojus , jahe ,ventilatsioon , kosumine , katlaruumi , päikesesüsteem , soojuse puhver ,lõke veega jope ja kuuma õhu jaotus , mis säästabpalju energiat puhverduvõime ja kasutades tasuta (päikese) või odavam energiaallikatest (puit , tahkekütused).See võib olla programmeeritud

joosta täielikult automaatselt, ilma inimese koostoime. See võimaldab võimalust piirata kulusid soojendus, jahutus, ventilatsioon paar korda sõltuvalt hinnad kasutatud kütuste.

Individuaalne kontrolli toad temperatuuri ja hoida neid iseseisvalt, tekitab täiendavat kokkuhoidu umbes mitukümmend protsent, jaotstarbeka kasutamise energia. Sel juhul kõik temperatuurid kontrollitud toad hoitakse automaatselt programmeeritud tasemel, ilma ülekuumenemise mõnedes tubades hoida nõutud temperatuuri teistesüks. Ilm, päike, tuul, ilmastikutingimustest, ja aastaajast, arhitektuur küsimused, akna suurus ja asukohad ei ole selliseid suurimõjutama, kuna see on keskküte süsteemid. Seal ei ole suurgradient vahel tuba, mis muutused ilmastikutingimused, päikesekütte, Tuule suund, ja paljud teised ettearvamatu küsimused.

Täiendav kokkuhoidu on võimalik saavutada automaatne väljalülitamine valguse luuesvälja lülitada automaatselt mõne aja pärast või need sisse lülitada, jaoksajaks kui tulemus liikumise avastamiseks.

Kasutamine multi - Punkti väike võimsus valgus lambid on võimalik saada ka palju ära energiahoiused, võrreldes suure võimsusega keskne valgus.

See võimalusi eHouse süsteem annab võimaluse toetuse kuludpaigaldamise ajal 1 - 3 aastat (olenevalt kuludest, mida kasutatakse kütuste).

2.eHouse süsteemi versioonid.

eHouseSüsteem on täiustatud lahendus koduautomaatika, mis võimaldavad kontrolli jaintegratsiooni palju seadmeid eri liiki.eHouse võimaldab seireja kontrolli temperatuuri , valguse tase , Küte , jahutus , niiskus.

eHouseSüsteemi saab paigaldada korterid , maja , üldkasutatavate hoonete , bürood ,Hotellid ja saab kasutada läbipääsusüsteem.

eHousepaigaldamine võib olla majanduslik , Mugavust ja maksimaalne.

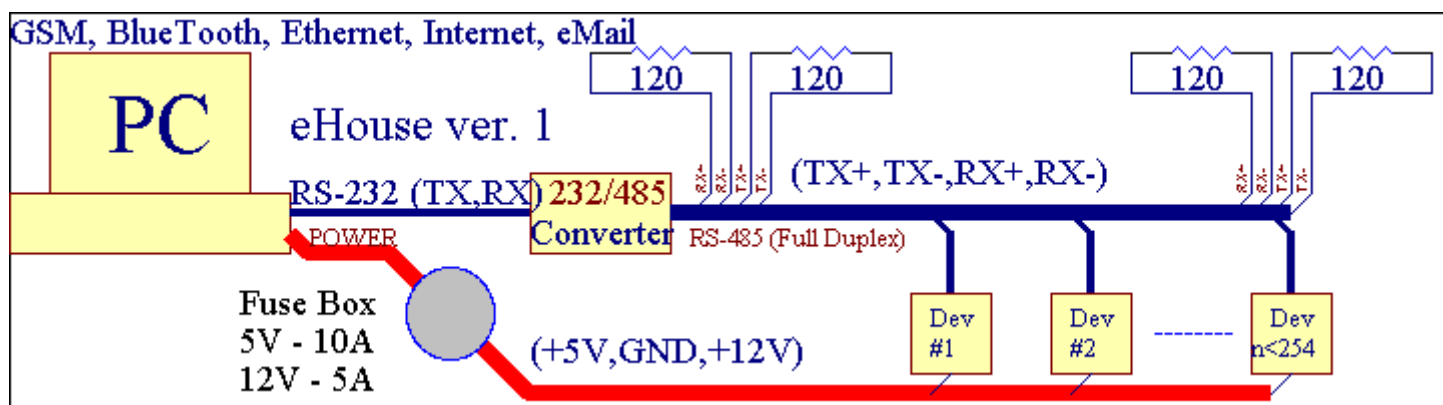
Paljukonfiguratsiooni variante eHouse süsteem loob võimalused tsentraliseeritud , tsentraliseeritud , haldab arvuti või sõltumatupaigaldamine.

eHouse on moodulsüsteem, mis annab võimaluse lahkuma ei kasutata osad ja trimmi taotluse otse lõppkasutajale vajadustele (e.g .HeatManager saab langes kindla paigaldamine).

eHousepaigaldamine võib olla konstrueeritud tsentraliseeritud ja üks kontrollid kohtatasandil (LevelManager) või detsentraliseeritud paljude kontrolöride levinud üle toal.Teisel juhul on palju vähem 230V kaablid ja nende kogupikkus on paar korda lühem ja muudab paigaldamisepalju odavam , mis osaliselt korvata suuremad kulud kontrollid.

2.1 eHouse 1alusel PC järelevalve.

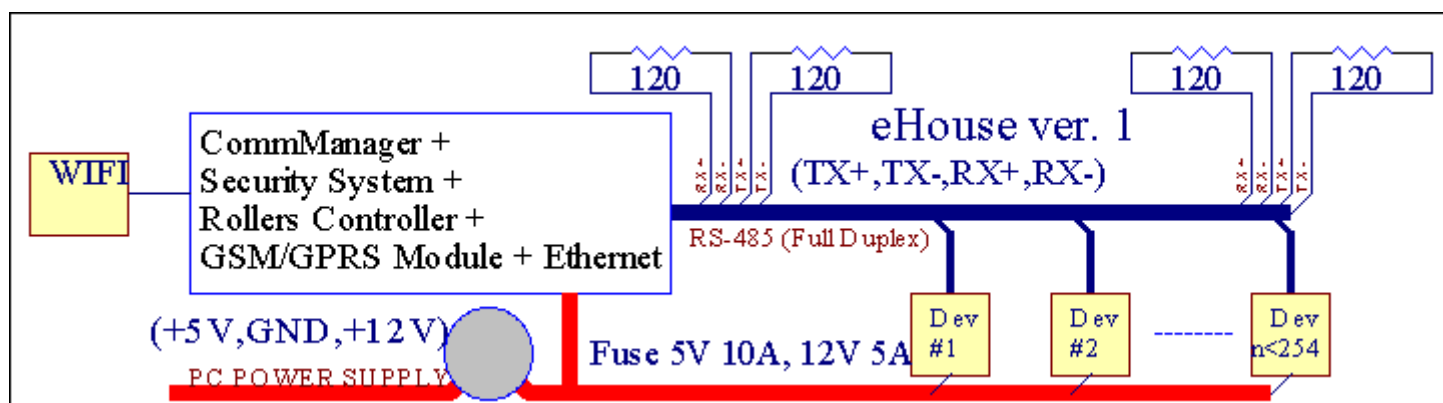
KõikeHouse 1 seadmete töötavad andmesiini (RS - 485 Full Duplex).



Seeversioon selgitas: www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf www.iSys.PI/download/eHouseEN.pdf

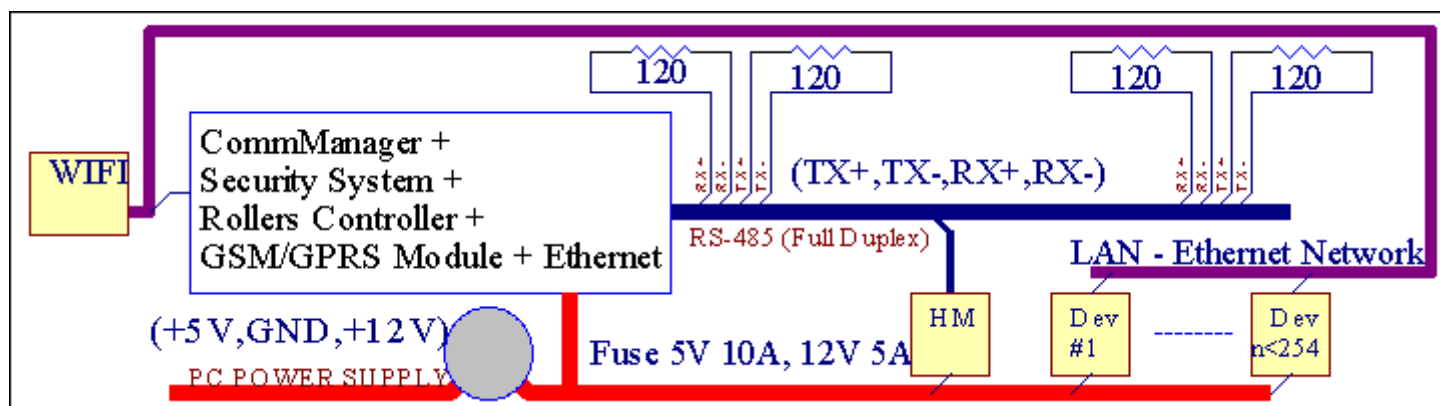
2.2.eHouse 1 alusel CommManager järelevalve.

SisseSelle konfiguratsiooni CommManager asendab arvuti , RS232/RS485 konverter ,ExternalManager , InputExtenders , Expander.See versioon on seletatavkell: www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf www.iSys.PI/download/eHouseEN.pdf



2.3 .Ethernet eHouse (eHouse Ethernet)

See variant paigaldusteosed, TCP/IP Ethernet (10Mbit) infrastruktuuri. Ainult üks erandiks on HeatManager mis on ikka ühendatud RS - 485 kaudu. Etamisel CommManager koostööd LevelManagers ,EthernetRoomManager's , TCP/IP paneelid (Windows XP , Windows Mobile 6.0) kasutades eHouse protokoll koos väljakutse - vastus- autentimise Turvakaalutlustel. Kolmanda osapoole rakendusi saab kasutada lihtsamaid autentimise meetodid, kui see on lubatud kontrollerkonfiguratsioon.



eHouseSüsteem võimaldab kontroll praktiliselt iga seade , mis võib olla kontrollitud elektriliselt või elektrooniliselt , pidevalt arenenud ja avatati uudised turule.

eHousesaab kontrollida IR pult (Sony standard) , Arvuti , PDA , Nutitelefonid , Tabletid , Mobiiltelefonid (Windows Mobile 6.0 , Android või Java MIDP 2.0) , Touch paneelid põhineb (Windows Mobile 6.0 , WindowsXP , Windows Vista , Windows 7 ja õigusjärglased) , Android , Javavarustatud süsteemidele , või ühisel seinale paigaldatud lülitid. Control saab kaudu saavutatud Infra - Punane (IR) , Ethernet , WiFi , Internet , eMail , SMS , ftp , arhiivieksemplar.

eHousekasutada ühiseid seadmeid (sisse/välja lülitada releed nt. laternad , pumbad , väljalõiked , soojendamiseks) , ilma sisemise loogika kontrolli ja ei nõuakallis ja pühendunud seadmed (nt. graafiline paneelid , lüliti paneelid).

eHouse koostööd ja ollahaldab arvuti , tabletid , PDA , mis annab võimaluse luua endatarkvara kihtide rakendamise arenenud ja üksikute algoritme analüüsides kontrollid riigi ja signaalide parameetreid jaesituskustide andmed soovitud viisil ja saatma soovitud eHouse sündmused.

eHouse4Ethernet süsteemkoosneb :

- EthernetRoomManager (ERM) -Kontrollib ühte või mitut tuba ,
- LevelManager (LM) -Controlling kogu korter , korter või maja korruseline ,
- EthernetHeatManager (EHM) -Controlling keskküte süsteem , ventilatsioon , kosumine , kateltuba , lõke veega jope ja kuuma õhu jaotus , päikese- ,soojuse puhver , jne ,
- CommManager (CM) Ethernet ,GSM - Integreeritud turvasüsteem , Rullid ja kontrollid ,
- Relay Module (MP) - Koosnemakõik releed töötleja ja PWM himentimise (vabatahtlik) ,

Modulaarneiseloomu eHouse süsteem võimaldab valida individuaalse variantSeadet, mis oleks kõige tõhusam , soovitud omaniku poolt , jatasuv.

E.g .isikud, kes loob eHouse paigaldamiseks korter või korter eivaja EthernetHeatManager kontrollid , Roller kontrollid.Nadüldiselt vaja LevelManager või CommManager otse kontrolli korter ,või EthernetRoomManagers individuaalse kontrollimise kuumuse , tuledtuba ja Audio/Video süsteemid.

eHouse Süsteem võimaldab :

- Integreeritud kontrolli elektri-ja elektroonikaseadmeid (on/off) (ERM) .
- Controlling Heli- / Video ,HiFi süsteem (kauduIR pult imiteerimist) (ERM) .
- Mõõtmiseja kontrolli kohta valgustatuse tase (ERM , LM) .
- Mõõtmiseja kontrolli temperatuuri (ERM , EHM , LM) .
- Multi - punktja üksikute kuumuse kontrollsüsteemid (ERM , LM) .
- Integreeritud kontrolli boilerituba (EHM).
- Juhtimiskohta v entilation , r ecuperation ,soojusvahetid , Ventilatsiooniseadmeid (EHM) .
- Boilerkontroll (EHM) .
- Lõikekontrolli vesijope ja/või h otõhujaotuse (EHM) .
- Päikese-juhtimiskeskused (EHM) .
- Soojuse puhver kontroll (EHM).
- Turvalisussüsteem GSM teade aktiveeritakse väljaspool jälgitakse tsoonis (CM) .
- Graafilised Visualiseerimine (eraldiloodud lõppkasutaja paigaldamiseks CorelDraw) (PC , PDA , Tabletid , Nutitelefonid - Windows Mobile 6 , Windows XP , 7 ,Vista , Android , Java kasutusel operatsioonisüsteemides) .
- Rollers , väravad , ukсед , varivarikatused kontrolli (CM).
- Loominepalkide eHouse süsteem (PC) .
- Kasutamine kolmandate isikutekomponendid ja täidesaatva lisaseadmed (ilma ehitada - aastal loogikakontroll) , andurid , lülitid , pumbad , mootorid , väljalõiked , rullidraiverid jne.
- Kasutamine analoog andurid turg < 0 ; 3.3V) mõõtepiirkond.
- IRPult süsteemi (Sonystandard SIRC) (ERM) .
- Kaugekontrolli interneti kaudu ja Ethernet (ERM , CM , LM , EHM) .
- Kohalik kontrolli graafikapaneelid Android , Java kasutusel , Windows Mobile 6.0 (ja õigusjärglased) ,või PC kooskõlas puuetundlik Windows XP , Vista , 7 (ja õigusjärglased).
- Kaugekontrolli mobiiltelefonide , PDA , Tabletid , Nutitelefonid millel on puuetundlik (Android ,Windows Mobile 6.0 taotlus kontrolli süsteemi kaudu WiFi ,SMS või e-post).
- SMSteate julgeoleku rikkumise , tsooni muutused , deaktiveerimine (kunimääratletud aruanne rühmade) (CM) .
- eHouse onrakendatud funktsioonid enesevalitsus , metsaraie , säilitadapidev ja tõhus töö.

3 .eHouse4Ethernet Süsteemi kontrollid.

3.1 EthernetRoomManager (ERM).

EthernetRoomManager(ERM) on iseseisev Microcontroller koos ehitada välisseadmetejuhtimise elektrilised , elektronseadmete tuba.Mugavus jamaksimaalne sisseade kasutab 1 ERM per suur tuba (määratletud kasutajatuba on oluline).Madala eelarvega paigaldamine 1 LM kohta korruselineon vajalik.See lahendus panna mõned piirangud infrapuna kontrollja programmi komplekti.

PõhilineFunktsioonid EthernetRoomManager:

- 24digitaalne programmeeritavad väljundid (otse juhtimiseks välise Releedtoetuda MP) jaoks keerates on/off välisseadmed powered kuni230V - AC/10A (maksimaalne voolutugevust ja pinget vastupidavakoormus).
- 12digitaalsisendit ühendamiseks andurid , lülitid , jne.Üritused onratletud muutmise riik alates 1. - > 0 või 0 - > 1.Määraminesoovitud üritusi saab läbi viia “ CommManagerCfg ”taotlus.
- 8analoo (10bit resolutsioon) koos eraldi programmeeritud tasemel(Min , max).Kaks sündmuste puhul on määratletud lülitamine ühelt tasandilteine $x < \min$, $x > \max$.
- 3PWM (Pulse Width Modulation) väljundite juhtimiseks valguse taset (DCdimmer) saab kasutada eraldi või koos kombineeritud RGB kontroll .EthernetRoomManager's PWM väljund on võimeline sõitma ühe LED (Eestopto - isolaator) ja vaja võimu juht.Välised PWM võim juhid saavadpaigaldada või kasutada Frontpanel moodul.
- Programmeeritavkella ja planeerija (255 kohta) jooksvate sündmuste salvestatudvälkmälu ERM.
- IRinfrapuna vastuvõtja ühildub Sony (SIRC sALsteem)kontrolli EthernetRoomManager's on Sony või universaalse puldigakontrollerid.
- IRInfra red saatja kontrollimise Audio/Video/HiFi-süsteemipoolt pult signaali imiteerimist.
- Üles250 ERM saab paigaldada eHouse System.

EthernetRoomManagersaab seadistada ja haldab arvuti paigaldatud“ CommManagerCfg.exe ” taotlus , mis võimaldabprogrammeerimise kõik funktsioonid ja valikud kontrollid saada iseseisevsisalduvate sõltumatu moodul ja kõik kohalikud funktsioone saab teostadakohapeal ilma kohalolekuta PC , juhtpaneelid , tabletid jne.Kaugekontroll (saatmise korral) teiste eHouse Ethernet Controller saate kaotseselt läbi.

EthernetRoomManagerK koosneb paar erinevat signaali liiki (mis on sisendite võiväljundid).

Igasignaali sisaldab vähe üksikute sündmuste ja suvanditega seotud talle ,põhineb signaali tüüp.

Sisendsignaali on:

- Kõikanaloogsisendit ,
- Kõikdigitaalsisendit ,
- IRvastuvõtja (kaugjuhtimispuldi jaoks).

Väljundsignaalid on:

- Kõikdigitaalväljundite ,
- KõikPWM väljundid ,
- IRsaatja (kontrolli välisseadmeid).

3.1.1.Signaali kirjeldus.

3.1.1.1. Analog sisendid (ADC).

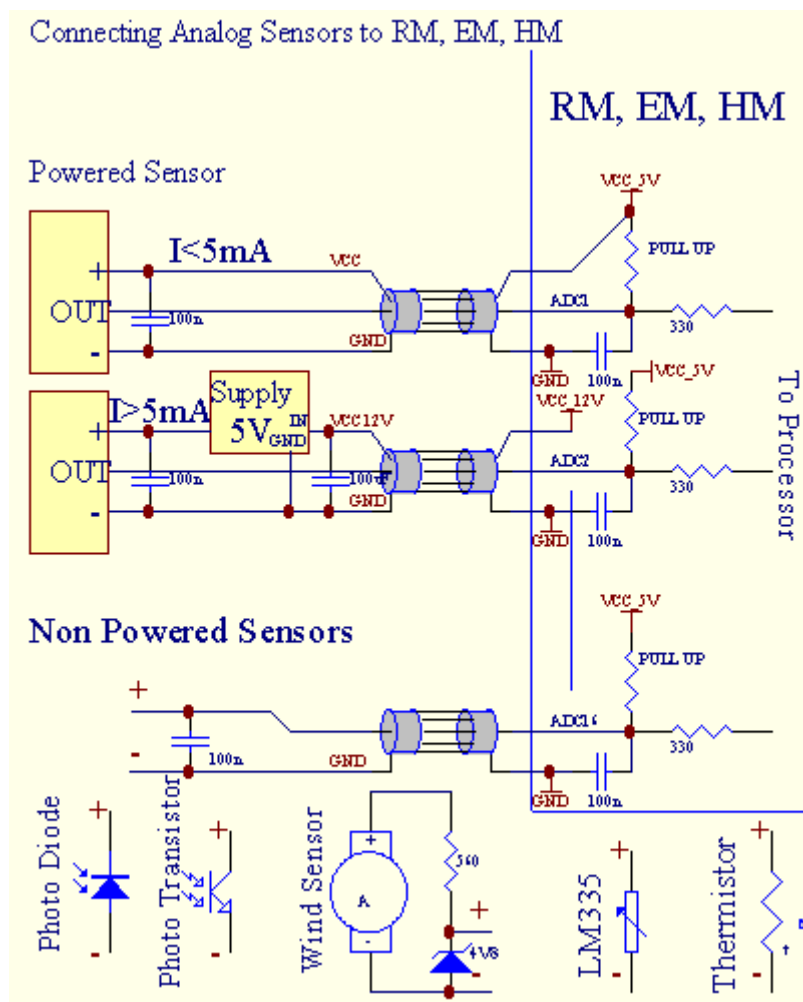
Igaanaloogsisend on tööpiirkond $< 0 ; 3.3V$ 10 bitine lahutus .Ta on eraldi mÄ pinge minimaalne ja maksimaalne(Mis annab 3 valikuid ADC tegutsemine).Crossing see tasealgatab automaatne juhul kulgema määratletud ja programmeerida“ CommManagerCfg.exe ” taotlus.Need tasemed onindividuaalne iga ADC kanali ja lga programmEthernetRoomManager.

Kaks sündmusedon seotud iga ADC ÄLletamisel taset mõõdetakse väärtusi:

- Kui $U_x < \text{Min Value}$ * Programmeeritud taotlusePraeguse kava , Kui mÄ “ Sündmus Min ” * Väliaastal CommManagerCfg taotlus on käivitatud.
- Kui $U_x > \text{Max Value}$ * Programmeeritud taotlusePraeguse kava , Kui mÄ “ Sündmus Max ” * Väliaastal CommManagerCfg taotlus on käivitatud.

Mõned ADCsisendeid saab eraldada sisemiselt sõltuvalt riistvara versioonid.

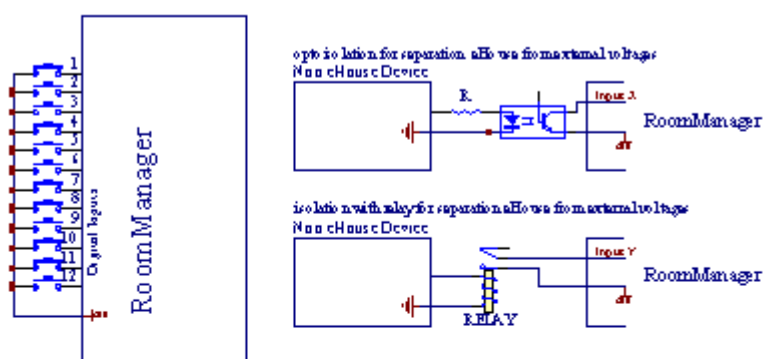
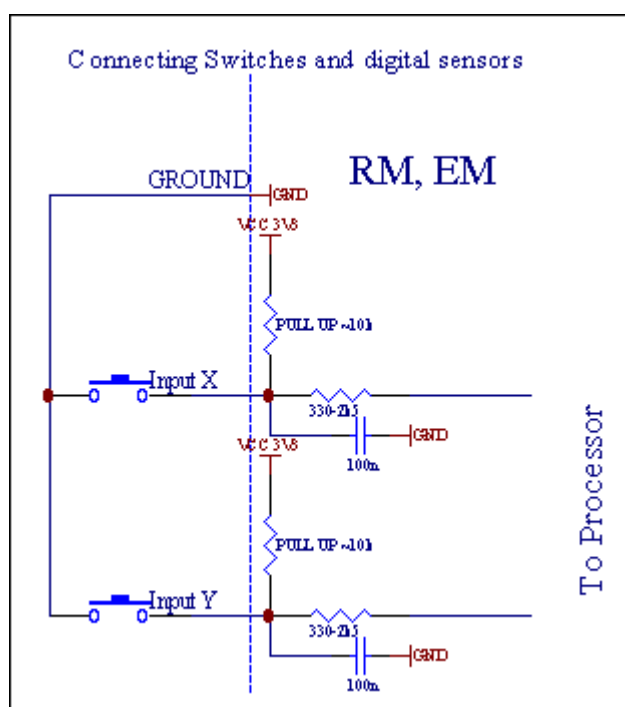
(*) Namingkonventsiooni alates “ CommManagerCfg.exe ” taotlus.



3.1.1.2 .Digitaalsisendite.

Digitaalsisendite tuvastab kaks loogika tasemel (1 ja 0). Selleks, et tagada nende korrektne väärtus sisendil on 1V hüstereesi. Sisendid on tõmme 3V3 toide, ja shorting sisendi kontrolleri maasignaali aktiveerivad avoolusisendid. Elektromagnetiliste andurite ja mingeid lülitid peavad kinnitama see tase üle pika kriipsu ja parim lahendus on see, kuiseadmed on ehitada rele ei ole ühendatud kontaktid välisepotentsiaali (mis on ühendatud kontrolleri sisendite ühise Switch). Selline olukord tagab õige pingetase ja eraldiseadmeid, mida võiks toidet muude tarvikute turvaliselt. Muidu, pakkumise maksumus vahe või anduri rike võib põhjustada püsivaid kahjustusi sisend või kogu kontrolleri.

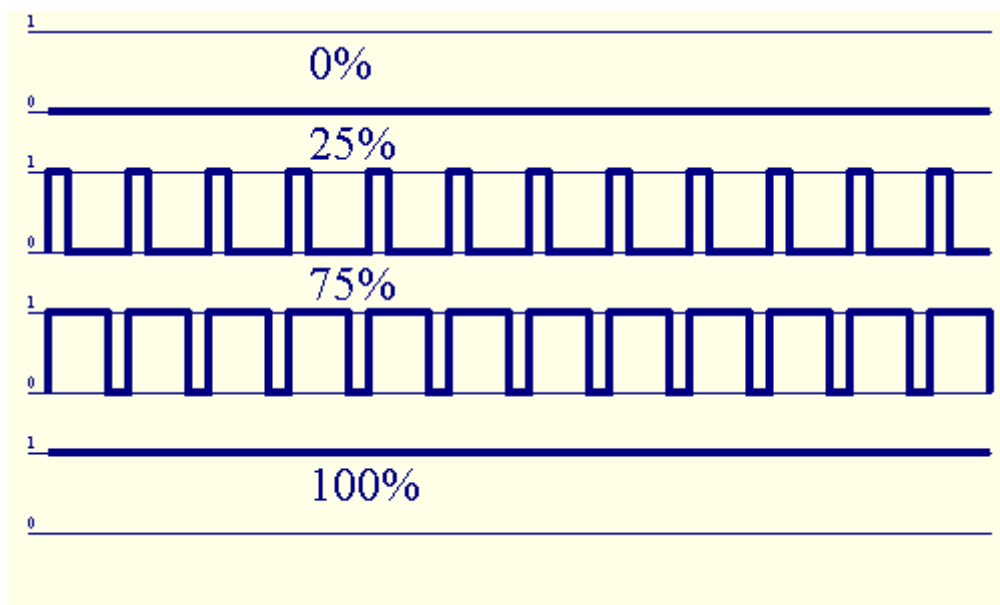
Seal on üks sündmus määratletakse iga sisendi muutmisel riik alates 1., 0 seadud "CommManagerCfg.exe" taotlus. Pööratud tegevus võib määratleda kui "Pööratud" lipp on seadistatud praeguses sisend. Sel juhul sisend käivitada, kui see on lahti ühendatud GND.



Sisendid peavad olemaeraldatud mis tahes pinge.Ainult lühike maa (GND) kohtavooluregulaatorile aktsepteeritakse.

3.1.1.5.PWM (Impulsilaiusmodulatsiooniga) Väljundid.

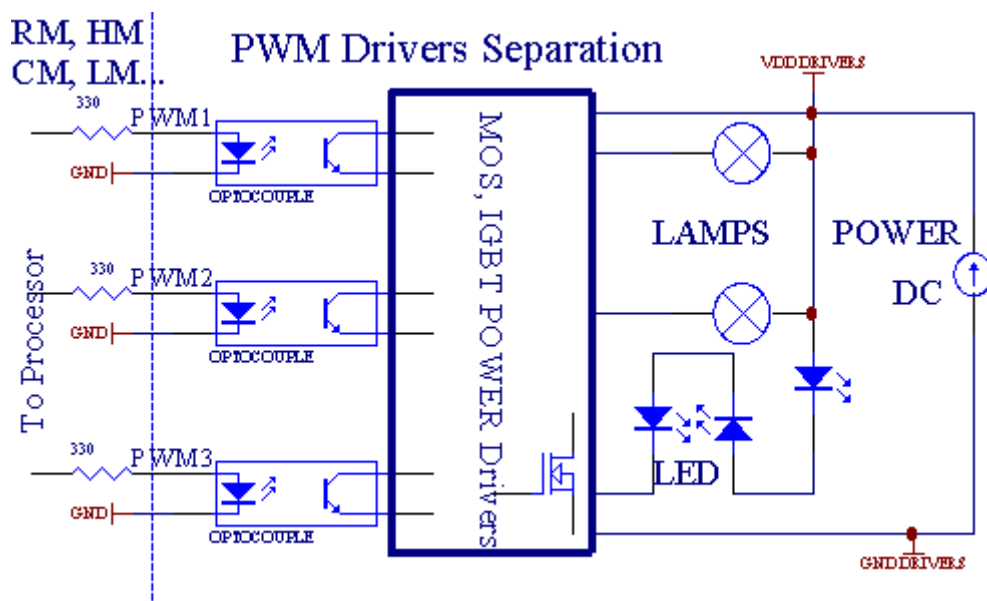
PWMEtendus on DC himmentimet , mis on muutuja töötsükkel (8 bittiresolutsioon).



PWMväljundid mööda Power draiverid paigaldada soovi kohta Releemoodul(Või vabatahtlik Frontpanel) , saab reguleerida sujuvalt (255 positsioonide) valgusetase lampide elektri 12V/DC - 30W.Lõpuks väline toidesõidukijuhtidele opto - eraldamine sisend , saab sõita suure võimsusegaja induktiivne koormus (e.g.Alalisvoolumootorid , ventilaatoritega , pumbad).

PWMväljund LM , ERM , EHM suudab juhtida 1 LED seotud otseseltkui element opto - lahküliti.Opto - isolaator on tuleb kaitstaKontroller alalisest kahjutasu kogu süsteemi põhjustatudjaotused.

ÜhendusNäiteks väliste PWM võim juhtide eHouse süsteemi.



Ühendustuleb realiseerida võimalikult lühike.

3.1.1.6. IR Remote Control Ethernet Room Manager.

Iga Ethernet Room Manager saab kontrollida standard IR Sony serverikontroller (SIRC). Kaugjuhtimispuht võimaldab:

- muutmaväljundid Ühendriigid ,
- muutmateratuuri taset ,
- muutma ADC taset ,
- muutmapimendus ,
- lähtestama Ethernet Room Manager ,
- Kontrollida Winamp installitud PC eHouse server (*).

määrama Otsese kohalik üritus pult nupud on võimalik teostada eraldi.

Vaikimisi Kaugjuhtimispuht tüüp on SONY RMT - V260A (kasutab VIDEO 2 seadistus).

Arvestades otu hulk funktsiooni süsteem , pult peaks olemani palju nuppe kui võimalik (sisemise lüüti muutmiseks seadmed).

Vaikimispuht nupule funktsioonide (eel - konfigureeritud seadet VIDEO 2).

Nuppude funktsioonid

Selge Tühista

0 - 9 0 - 9 Valides nr sisend , väljund , ADC kanal , PWM kanalit

Mängida

Peatuma

ratas+ +

ratas- -

TV/Video Temperatuur (Tasemed)

Ekraanivalgustuse (Tasemed)

Sisend Vali Digitaalne outs

Heli-Monitor Analoogsisend (Levels)

Rec Reset praeguste Room Manager (tuleb vajutada OK samuti)

OK Kinnitus on reset ja muutuvad programmi

Võimsus Toggle (Switch teistele tasand)

Nutikas Faili Programmi valimine (globaalne määratlus praegune RM max 24 programme)

Menüü juhtimise EthernetRoomManager (ainult väljund saab muuta) [" Menüü "+ Nr_of_RoomManager + " OK " + " Sisend Valige " +OutputNr +/OFF/toggle] (*)

Paus Winamp(Play) (*)

Laup Winamp(Stop) (*)

IndeksJärgmine Winamp (järgmine lugu) (*)

IndeksEelmine Winamp (Eelmine Track) (*)

SP/LP Winamp(Shuffle) (*)

Wide Winamp(Kordus) (*)

Vol + Winamp(Volume +) (*)

Vol - Winamp(Kõide -) (*)

KaugeKontroller kasutamine võimaldab programmikoodi igal juhul , välja arvatud muutmisekonfiguratsiooni ja planeerija väljaanne.

SammudIR kontroll:

1 .Parim Mode:

- Temperatuur ,
- Valgus ,
- DigitaalneVäljund ,
- AnaloogSisend (ADC) ,
- Programm.

2 .Parim kanal nr:

0.. max

3 .Väärtus Muuda

- + ,
- - ,
- Edasi ,
- Ära ,
- Lülitab.

(E.g .Valguse tase , kanal 1 , + , + , +)

EthernetRoomManager ignoreerib pikk pressimine nupule, et + tuleb vajutada mitu kordamitta oodatud tasemel.

Sealon võimalus kasutamine universaalteenuste IR kaugjuhtimispuhiti (koosehitatud - aastal SONY standard toetus - SIRC) , LCD touch panel (e.g .Geenius , Logitech {Harmony}) ning luua soovitud konfiguratsiooni jakirjeldused pult luua IR juhtpaneeliseHouse juhtimine.

Pealepühendunud nupud kontroll , on võimalus määrata mis tahes kohalik RoomManager üritus tasuta nupud

olemas RemoteController (max 200). On võimalus kontrollida erinevaid Audio /Video , HiFi süsteemi kaudu Ühtse Sony Kaugjuhtimispult , ja määramisepalju funktsioone nupud.

Muutuvväljundi olekut (ON/OFF).

1 .Press (Input Vali) nuppu kaugjuhtimispuldil

2 .Vajuta nr 0.. 24

3Valige soovitud riik

- (POWER)Lülitab (ON -> OFF või OFF -> ON) ,
- (Esita)– ON ,
- (Stop) - OFF.

Näited:

(InputValige) -> (1) -> (3) -> (Play) = Väljund 13

(InputValige) -> (7) -> (Stop) = 7. väljund OFF

(InputValige) -> (1) -> (7) -> (Power) = Väljund 17 Muuda riik

MuutmaRoomManager Program.

1 .Press (Smart File)

2 .Valige NR 1.. 24

3 .Vajutage (OK)

Näited:

(SmartFaili) -> (1) -> (3) -> (OK) = Vali programm 13

(SmartFaili) -> (7) -> (OK) = Vali programm 7

(SmartFaili) -> (1) -> (7) -> (OK) = Vali programm 17

ShiftingADC taset.

1 .Press (Helimonitori)

2 .Valige kanal 1.. 8

3 .Keera ratast (+) või (-) (1 impulss = nihe umbes 3.3mV pinges ,jaoks temp ca 0.8 kraadi LM335).

Näidesuurendada soojendus umbes 2 kraadi , kontrollib ADC kanal 2

1 .(Helimonitori) -> (2) -> (Ratas +) -> (Ratas +) ->(Ratas +)

ValgusLevel Control.

1 .Vajutage (Display)

2 .Valis Dimmer kanal:

- 1 - n - > Sest PWM dimmeritega (1.. 3) ,
- 0 - > keerates on/off järjestikuse väljundid (hele gruppide kuikasutatud)

3 .Vali režiim ,

- OFF(Stop) ,
- ON(Esita) ,
- Lülitab(Toide) ,
- " + "(Ratta) ,
- " - "(Ratta).

4 .(OFF).

JaoksDimmer number:

- 1 - n - > PWM Himmendimet (peatus dimmer muuda) kui dimmer praegusuureneb või väheneb , kui Dimmer on peatunud vajutades seda nuppualgatada juhitava (kuni stop-või väljalülitamine).

JaoksDimmer arv:

1 - n- > kui Light Level on 0 hakata heledaks valitud dimmermuidu algatada Dimm.

4(ON).

JaoksDimmer arv:

- 1 - n - > Start heledaks valitud PWM Dimmer (kuni max väärtus võimantuaal peatus) ,

4(-).

JaoksDimmer arv:

0 - > lülitage viimane väljund (hele rühm) ,

1 - n- > alustada Dimm valitud PWM Dimmer (kuni Min Value võimantuaal peatus) ,

4 .(+).

JaoksDimmer arv:

- 0 - > sisse lülitada järgmine väljund (hele rühm) ,
- 1 - n - > alustada heledaks valitud PWM Dimmer (kuni max väärtus võimantuaal peatus) ,

Näited:

(Display)- > (1) - > (+) - >..... (Viivitada e.g.10s).... - > (Stop) -Start heledaks PWM Dimmer 1 ja peatus pärast 10s

(Display)- > (+) - Lülitage järgmine väljund nr (kõrval kerge grupis)

(Display)- > (-) - Lülitage väljundvooluga nr (praegune kerge grupis)

Controllingteiste EthernetRoomManager väljundid (*).

- 1 .Vajutage (Menüü) ,
- 2 .Vali (aadress Madal) soovitud RoomManager ,
- 3 .Vajutage (OK) ,
- 4 .Teostage samme kohalike RoomManager
(InputValima - > (Väljund NR) - (Power või mängida või peatada)
- 5 .Control kohalike RM taastub 2 minuti pärast tegevusetusepult või käsitsi valiku RoomManager nr 0.

Näited

(Menüü)- > (2) - > (OK) valimine EthernetRoomManager (aadressiga =0 , 202)

(InputValige) - > (1) - > (2) - > (Power) Change olekus Output 12Valitud ERM

(InputValige) - > (1) - > (0) - > (Play) Turn Output 10valitud ERM

(InputValige) - > (4) - > (Stopp) Turn Off Output 4 valitud ERM

(Menüü)- > (OK) taastamine kohalike RM valik.

Ajalmuutuv funktsioon , Ei.on välja , sisend , programm , jne on alati lähtestatakse0 , nii ei ole vaja valida 0 meeldivad need (Menüü) - > (0) - >(OK)

JuhtivWinamp Taotlus (*).

WinampTaotlus peab olema installitud ja töötama eHouse PC Server.Winampjuhitakse IR (Sony pult) kauduEthernetRoomManager.

Eelmääratudpult nupud ja nende funktsioonid:

RCnupu funktsioon

Paus Winamp(Esita) või korrata valitud muusikapala ,

Laup Winamp(Stop) tuhmuda ja lõpetama ,

IndeksJärgmine Winamp (järgmine lugu) ,

IndeksEelmine Winamp (Eelmine Track)

> > Winamp(FF) Edasi paar sekundit

< < Winamp(Keri tagasi) Rewind paar sekundit

SP/LP Winamp(Shuffle) Toggle Juhuesitusrež

Wide Winamp(Korda) Lülitab Korda

Vol + Winamp(Volume +) Suurendada Kõide 1 %

Vol - Winamp(Kõide -) Vähenda Kõide 1 %

2 .Omistamine sündmuste kohalike EthernetRoomManager Remote ControllerNupud.

EthernetRoomManageron ehitada funktsiooni täitmiseks kohaliku ürituse peale vajutadesprogrammeeritud nuppu pult (max.200 üritust, et nupudloovutamine on võimalik).

Kuniluaa mõisted pult nupud:

- kulgema“ CommManagerCfg ” jaoks soovitud EthernetRoomManager nt. „ **CommManagerCfg.exe/:** **000201** ” .
- Vajutagenuppu ja “ Infrapuna seaded ” kohta ja “ General ” *Tab
- Korralikseisukohta tuleks valida combo - juhtelemendi „ KasutajaProgrammeeritav IR Funktsioonid ja ” *.
- Nimisaab muuta nime väljale
- SündmusValida tuleb pärast pressimist etikett praeguse sündmuse või“ N/A ”.Sündmuse looja aken kuvatakse – pärastvaliku korral ja “ Nõustu ” tuleb vajutada.
- “ PildistaIR ” * Nupp tuleb vajutada
- VajutageKaugjuhtimisnupp suunatakse valitud EthernetRoomManager.
- IRKood peaks olema kuvatud nägu nupp " Capture IR " *.
- Vajutage“ Lisa ” nupp
- Pärastloovutamine kõik soovitud pult nupud ÄLritused vajutageNupp " Update Koodid " *
- Lõpuks“ Salvesta seaded ” nuppu tuleb vajutada allalaadimisekonfiguratsiooni kontrolleri.

Controllingväliseid seadmeid (Audio/Video/HiFi) infrapuna Kaugjuhtimispultemuleerimine.

EthernetRoomManagersisalda IR saatja ja ehitada loogika edastamise IR signaalidepaljudel tootjatel standardeid.

Nadsaab püütud , õppinud ja mängida (kuni 255 koodide iga ERM) .Pärast IR koodi püüdmist , eHouse ÄLritused on loodud integreeridasüsteem.See üritusi võiks teostada mitmeti.

3 .Defineerimine Kaug-koodide , kontrolli välisseadmeid.

SisseSelleks, et luua ja lisada IR kaugjuhtimispult koodi haldamiseväliseid seadmeid (TV , HiFi , Video , DVD jne) järelevalve allvalitud EthernetRoomManager , Järgmised sammud tuleb teha:

- Kulgema“ CommManagerCfg ” jaoks soovitud EthernetRoomManager nt. „ **CommManagerCfg.exe/:** **000201** ” .
- Vajutagenuppu ja “ Infrapuna seaded ” kohta ja “ General ” *Tab
- Avatud“ Pult ” * Tab , ja minna “ Defineerimine IRJuhtsignaalide ”.
- Panemaainulaadne , lühike ja kirjeldav nimi.(E.g.Teleri sisse/välja).
- Vajutage" Capture IR Signal " * Ja seejärel nuppu pultvälise seadme (suunatud valitud RoomManager).
- IRKood peaks ilmuma nägu nupp eHouse taotlus.
- Tulemuskuvatakse väljundiaken
- Koodsaab lisada eHouse süsteem, vajutades " Lisa " * Nupp.

- Pärastprogrammeerimise kõik vajalikud IR Codes vajutage nupule Update Codes.

4 .Loomine makrod - hilisemad 1-4 serveri koodide hukkamiste.

järelevalveValitud EthernetRoomManager , Järgmised sammud tuleb teha:

- Valimasoovitud EthernetRoomManager nime " General " * Tab.
- Avatud " Pult " * Tab , ja minna " Defineerimine IRMakrod ja " * .
- Vajutage " Lisa " * Nuppu ja minna lõpuni nimekiri (kui teil on vajalisada uus punkt) või valida kirje nimekirjast välja vahetada.
- Sisse 1 , 2 , 3 , 4 * Combo - lahtrid valida järjestikku IR Üritused määratletud " IR Juhtsignaalide " * Grupp.
- IRsignaalid on lunched 1 kuni viimane poolt RoomManager pärastlaadimise konfiguratsiooni.
- Pärastprogrammeerimise kõik vajalikud makrod vajutage nupule " Update Koodid " * .
- Lõpuksaastal " General " * Sakk vajuta nuppu " Salvesta seaded " luua IR Sündmused.

Vähetosin standardite IR kaugjuhtimispulti tüüp toetavad EthernetRoomManager (peaks kontrollima katseseadet ja kaugekontroller). Kinnitatud standardid (Sony , Mitsubishi , AIWA , Samsung , Daewoo , Panasonic , Matsumi , LG ja palju muud). Parim viis on otsustada ühe tootja audio/video seadmed.

Mõned Tootjatel ei ole alati kasutada ühte pult süsteemi , siislüüa ja mängida koodi tuleb kontrollida.

3.1.1.7. Controlling edasivolitatud - miniatuursed IR/RF pult (elektroonilise võtme)

eHouse Süsteem toetab ka elektroonilisi võtmeid (IR Infra - Punane ja raadio Frequency RF) , sisaldab 4 nupud.

Pressimine alla nuppe käivitab IR koodi muutmise programmi praeguse EthernetRoomManager (võrdne vajutades jada nuppe Sony RC (SmartFile > Program NR +1 > OK). Profiilid tuleb luua RoomManager või " CommManagerCfg.exe " taotlus.

3.1.2. Laiendus moodulid EthernetRoomManager.

3.1.2.1 Vabatahtlik laiendus mooduleid (*).

EthernetRoomManager on varustatud 2 RS - 232 (TTL) UART Sadamad, mida saab kasutada spetsiaalne versioonid kontrollid või erirakenduste.

3.1.2.2. Mifare Access kaardilugeja (*).

RoomManager teha koostööd Mifare kaardilugeja. See lahendus võimaldab juurdepääsukontrollida , õigus piiranguid , kontrolli piiramine. See on eritavaliselt hotellid , üldkasutatavate hoonete , bürood , Pääsukontrollirakenduste.

Sulgemine kaardi lugeja on sisse loginud eHouse Server arvuti ja programmeeritud sündmussaab käivitada (e.g. avada uks)

Kuikaart oli aktiveeritud eHouse süsteemi juurde, mask, on muutapraeguste RoomManager.

Juurdepääsõigus võib kehtestada:

- Ülemineksisse/välja väljundid (eraldi iga väljund) ,
- Muutuvprogrammide (globaalselt kõik programmid) ,
- Sündmusaktiveerimise peale selle sisestamist riik muutus (e.g. lüliti individuaalselt loodud Iga sisend) ,
- Muutuvdimmer seaded (eraldi iga PWM väljundit) ,

- Muutuvmillega ADC taset (globaalselt kõik kanalid) ,
- Jooksmineinfrapuna sündmustest (globaalselt tahes ülekanneEthernetRoomManager) ,
- ControllingEthernetRoomManager kaudu IR pult (globaalselt).

SeeOn võimalik seada programmeeritud väljundid (10s) e.g.lahtilukustamiseks elektro - magnet , signaali põlvkonna , kinnitus tuled.

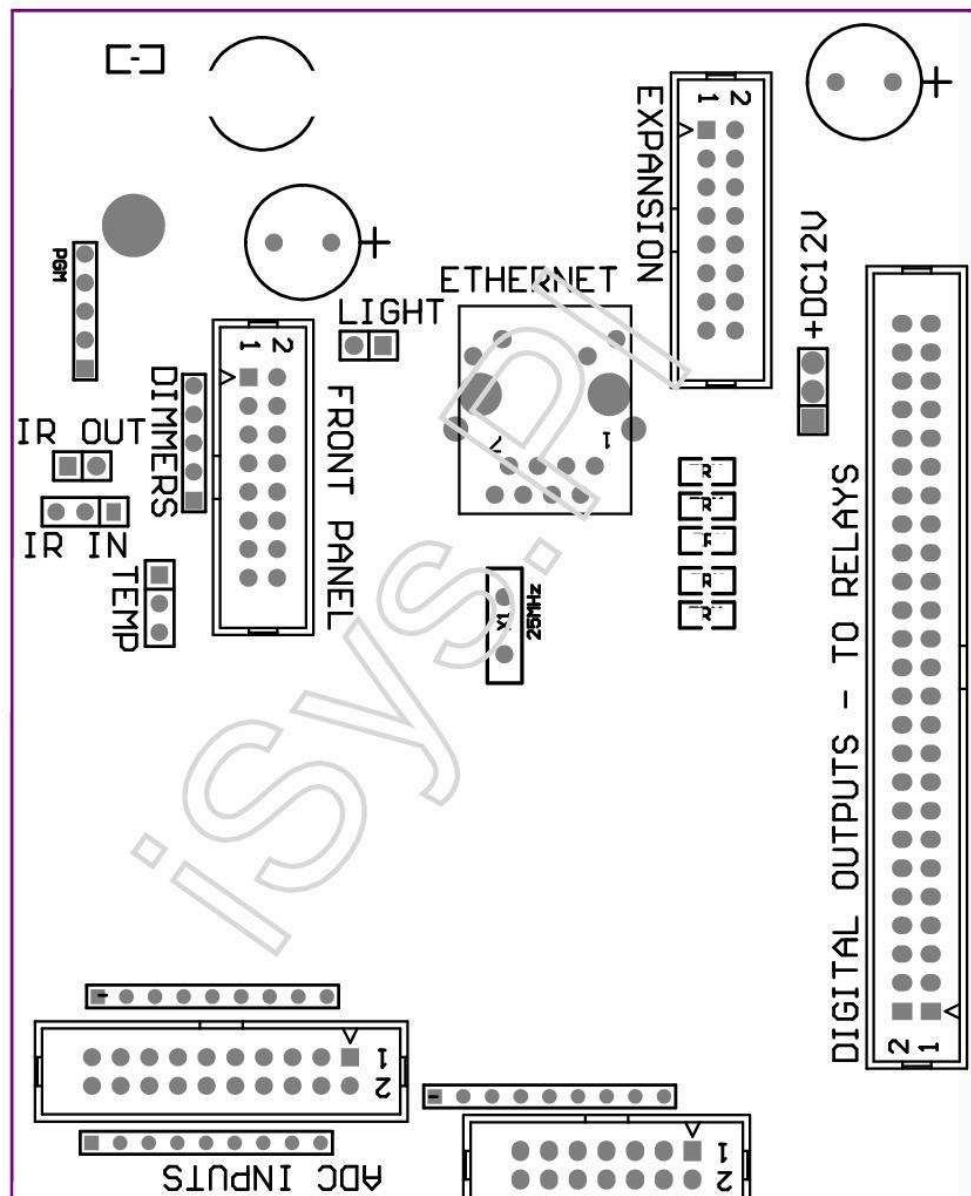
Juurdepääsõigused koos spetsiaalse ljuudid on individuaalselt programmeeridaiga Mifare Card.Nimi iga kaarti saab ka määratletud.

3.1.3 .Installijuhised , Pistikud ja signaali kirjeldused EthernetRoomManager , EthernetHeatManager ja muud keskmise kontrollerid põhineb EthernetRoomManager PCB.

KõigeeHouse kontrollerid kasutab kahte rida IDC pistikupesad, mis võimaldavad vägakiire paigaldus , deinstallation ja teenus.Kasutus Lintkaablid mis on 1mm laiune , ei nõua teha terve kaablitele.

Pinei.1.on ristkülikukujulised PCB ning lisaks nool pesahõlmama.

Pinsnummerdatakse järjest prioriteet:



| 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 sisendid (ADC sisendit) < 0 ; 3 , 3V>- Ärge ühendage väline potentsiaali (IDC - 20)

1- GND/Ground (0V)

2- GND/Ground (0V)

3- ADC IN 2

4- ADC IN 10

5- ADC IN 3

6- ADC 11/DIGITAALSISENDI 12 *

7- ADC IN 4

8- ADC 12/DIGITAALSISENDI 11 *

9- ADC IN 5

10- ADC 13/DIGITAALSISENDI 10 *

11- ADC 6

12- ADC 14/DIGITAALSISENDI 9 *

13- ADC IN 7

14- ADC 15/DIGITAALSISENDI 8 *

15- ADC IN 8 (valikuline temperatuuri andurit ERM pardal või väliseesipaneelil)

16- ADC vastavalt 0

17- ADC 9 (ei ole kohustuslik valguse taseme andur (fototransistori +) kohta ERMpardal või välise esipaneelil)

18- ADC IN 1

19- VDD (+3 , 3V) – Nõuab takisti kohta ERM pardal piirataPraegune/pingestamine temperatuuriandurid (resistor 100 OM)

20- VDD (+3 , 3V)

*Jagatud digitaalsisendite - ärge ühendage ERM

DIGITAALSISENDITE - (On/Off) Ühenda/Katkesta maa (ärge ühendagevälise potentsiaali) (IDC - 14)

- 1- GND/Ground (0V)
- 2- GND/Ground (0V)
- 3- Digitaalsisend 1
- 4- Digitaalsisend 2
- 5- Digitaalsisend 3
- 6- Digitaalne sisend 4
- 7- Digitaalne sisend 5
- 8- Digital Input 6
- 9- Digital Input 7
- 10- Digital Input 8 *
- 11- Digital Input 9 *
- 12- Digitaalsisendiks 10 *
- 13- Digitaalsisendiks 11 *
- 14- Digitaalsisendiks 12 *

*Jagatud analoog/digitaal muunduri sisendi

DIGITALVÄLJUNDID – programmeeritavate väljundite koos relee draiverid (IDC - 40 lub IDC - 50)

- 1- VCCDRV – Clamping kaitse diood VCCrelay (+12 V)
- 2- VCCDRV - Clamping kaitse diood VCCrelay (+12 V)
- 3– Digitaalväljundid otseajamiga relee pooli (12V/20mA)ei.1
- 4- Digitaalväljundid otseajamiga relee pooli (12V/20mA) nr.2
- 5- Digitaalväljundid otseajamiga relee pooli (12V/20mA) nr.3
- 6- Digitaalväljundid otseajamiga relee pooli (12V/20mA) nr.4
- 7- Digitaalväljundid otseajamiga relee pooli (12V/20mA) nr.5
- 8- Digitaalväljundid otseajamiga relee pooli (12V/20mA) nr.6
- 9- Digitaalväljundid otseajamiga relee pooli (12V/20mA) nr.7
- 10- Digitaalväljundid otseajamiga relee pooli (12V/20mA) nr.8
- 11- Digitaalväljundid otseajamiga relee pooli (12V/20mA) nr.9
- 12- Digitaalväljundid otseajamiga relee pooli (12V/20mA) nr.10
- 13- Digitaalväljundid otseajamiga relee pooli (12V/20mA) nr.11
- 14- Digitaalväljundid otseajamiga relee pooli (12V/20mA) nr.12
- 15- Digitaalväljundid otseajamiga relee pooli (12V/20mA) nr.13

- 16- Digitaalväljundid otseajamiga relee pooli (12V/20mA) nr.14
- 17- Digitaalväljundid otseajamiga relee pooli (12V/20mA) nr.15
- 18- Digitaalväljundid otseajamiga relee pooli (12V/20mA) nr.16
- 19- Digitaalväljundid otseajamiga relee pooli (12V/20mA) nr.17
- 20- Digitaalväljundid otseajamiga relee pooli (12V/20mA) nr.18
- 21- Digitaalväljundid otseajamiga relee pooli (12V/20mA) nr.19
- 22- Digitaalväljundid otseajamiga relee pooli (12V/20mA) nr.20
- 23- Digitaalväljundid otseajamiga relee pooli (12V/20mA) nr.21
- 24- Digitaalväljundid otseajamiga relee pooli (12V/20mA) nr.22
- 25- Digitaalväljundid otseajamiga relee pooli (12V/20mA) nr.23
- 26- Digitaalväljundid otseajamiga relee pooli (12V/20mA) nr.24
- 27- Digitaalväljundid otseajamiga relee pooli (12V/20mA) nr.25(Spetsiaalne funktsioonid)
- 28- Digitaalväljundid otseajamiga relee pooli (12V/20mA) nr.26(Spetsiaalne funktsioonid)
- 29- Digitaalväljundid otseajamiga relee pooli (12V/20mA) nr.27(Spetsiaalne funktsioonid)
- 30- Digitaalväljundid otseajamiga relee pooli (12V/20mA) nr.28(Spetsiaalne funktsioonid)
- 31- Digitaalväljundid otseajamiga relee pooli (12V/20mA) nr.29(Spetsiaalne funktsioonid)
- 32- Digitaalväljundid otseajamiga relee pooli (12V/20mA) nr.30(Spetsiaalne funktsioonid)
- 33- Digitaalväljundid otseajamiga relee pooli (12V/20mA) nr.31(Spetsiaalne funktsioonid)
- 34- Digitaalväljundid otseajamiga relee pooli (12V/20mA) nr.32(Spetsiaalne funktsioonid)
- 35- Digitaalväljundid otseajamiga relee pooli (12V/20mA) nr.33(Spetsiaalne funktsioonid)
- 36- Digitaalväljundid otseajamiga relee pooli (12V/20mA) nr.34(Spetsiaalne funktsioonid)
- 37- Digitaalväljundid otseajamiga relee pooli (12V/20mA) nr.35(Spetsiaalne funktsioonid)
- 38- GND/Ground 0V (Alternative Maandus toitmiseks kontrolörkorter kaabli pikkus vähem kui 40cm)
- 39- GND/Ground 0V (Alternative Maandus toitmiseks kontrolörkorter kaabli pikkus vähem kui 40cm)
- 40- GND/Ground 0V (Alternative Maandus toitmiseks kontrolörkorter kaabli pikkus vähem kui 40cm)
- 41- GND/Ground 0V (Alternative Maandus toitmiseks kontrolörkorter kaabli pikkus vähem kui 40cm)
- 42- GND/Ground 0V (Alternative Maandus toitmiseks kontrolörkorter kaabli pikkus vähem kui 40cm)
- 43- GND/Ground 0V (Alternative Maandus toitmiseks kontrolörkorter kaabli pikkus vähem kui 40cm)
- 44- GND/Ground 0V (Alternative Maandus toitmiseks kontrolörkorter kaabli pikkus vähem kui 40cm)
- 45- GND/Ground 0V (Alternative Maandus toitmiseks kontrolörkorter kaabli pikkus vähem kui 40cm)
- 46- GND/Ground 0V (Alternative Maandus toitmiseks kontrolörkorter kaabli pikkus vähem kui 40cm)
- 47- GND/Ground 0V (Alternative Maandus toitmiseks kontrolörkorter kaabli pikkus vähem kui 40cm)

40- GND/Ground 0V (Alternative Maandus toitmiseks kontrolörkorter kaabli pikkus vähem kui 40cm)

49- +12 V toide kontrolleri (Alternatiiv pingestamineKontroller lintkaabli pikkus on väiksem siis 100cm)

50- +12 V toide kontrolleri (Alternatiiv pingestamineKontroller lintkaabli pikkus on väiksem siis 100cm)

POWERDC +12 V (3 - Pin pesa)

1- GND/lihvitud/0V

2- GND/lihvitud/0V

3- Toide +12 V/0.5A (sisend) UPSid

FRONTPANEL – Laiendus paneel pesa (IDC - 16) - ainult eHouselisamoodulid ühendus

1- 12 VDC toide (sisend/väljund max 100mA) *

2- 12 VDC toide (sisend/väljund max 100mA) *

3- Digitaalne väljund ei.34 (ilma juhita)

4- VCC 3.3V toide (sise-stabilisaator väljund volugapaneel)

5- IR IN (infrapunaandur sisend – ühendamiseks IR vastuvõtjapaneel)

6- ADC IN 8 (valikuline temperatuuri andurit ERM pardal või väliseesipaneelil)

7- TX1 (RS232 TTL edastada) või teisi funktsioone paneel

8- RX1 (RS232 TTL saada) või teisi funktsioone paneel

9- ADC 9 (ei ole kohustuslik valguse taseme andur (fototransistori +) kohta ERMpardal või välise esipaneelil)

10- PWM 1 (PWM Dimmer 1 või (Punane RGB) TTL – ilma volitustetajuht) 3.3V/10mA (otseajamiga LED Power Driver opto - lahklüliti)

11- PWM 2 (PWM Dimmer 2 või (roheline RGB) TTL – ilma volitustetajuht) 3.3V/10mA (otseajamiga LED Power Driver opto - lahklüliti)

12- PWM 3 (PWM Dimmer 3 või (sinine RGB) TTL – ilma volitustetajuht) 3.3V/10mA (otseajamiga LED Power Driver opto - lahklüliti)

13- IR OUT – Infrapunasaatjat väljund (IR-saatja +takisti 12V/100mA)

14- RESET – Kontroller reset (Kui lühendada GND)

15- GND/lihvitud/0V *

16- GND/lihvitud/0V *

*toitmiseks EthernetRoomManager alates Front Panel (lahti muutoide ühendused (+12 VDC) ja tagada väga hea madalikuleIga seadmeid eriti Ethernet ruuteri

ETHERNET- RJ45 pesa - LAN (10MBs)

standardLAN pesa RJ45 koos UTP - 8 kaabel.

LIGHT– Light Sensor (2 pin) – vabatahtlik valguse taseme anduralternatiivselt välise Esipaneel

1- GND/lihvitud/0V

2- Galerii Transistor + (või muu valgustundlik andur GaleriiDioodi , Galerii Takisti) ADC 9 (valikuline andurit ERM pardal võiväline esipaneelil)

TEMP– Temperatuuriandur (3 pin) – vabatahtlik temperatuuriandur alternatiivselt väliste Front Panel (MCP9701 , MCP9700)

1- 3 , 3V temperatuuriandur toide

2- ADC IN 8 (valikuline temperatuuri andurit ERM pardal või väliseEsipaneeli)

3- GND/lihvitud/0V

Dimmerid- väljundid PWM (5 pin) otseajamiga opto - paarid (3.3V/10mA) kohtaVõimsus Drivers

1- PWM 1 (PWM Dimmer ei.1 või punane RGB dimmeritega TTL standard)3.3V/10mA (otseühendus edastava diood opto - lahküliti-Anoodi)

2- PWM 2 (PWM Dimmer ei.2 või roheline RGB dimmeritega TTL standard)3.3V/10mA (otseühendus edastava diood opto - lahküliti-Anoodi)

3- PWM 3 (PWM Dimmer ei.3 või Blue RGB dimmeritega TTL standard)3.3V/10mA (otseühendus edastava diood opto - lahküliti-Anoodi)

4- GND/lihvitud/0V - Katoodid edastamiseks dioodidoptoisolators võimu autojuhid *

5- 12 VDC toide (sisend/väljund 100mA) *

*Jõuallikad EthernetRoomManager alates Dimmer Võimsus Drivers (lahtiteisi toite ühendused (+12 VDC) saada väga hea madalikuleIga seadmeid eriti Ethernet ruuteri.

LAIENDUSPESADSLOT – Ärge ühendage seadmed

3.2 .EthernetHeatManager - Boiler Room ja keskküte kontrollid

EthernetHeatManageron iseseisev kontrollid juhtida:

- kõiksisu katlaruumis ,
- kesknsoojuse süsteem ,
- ventilatsioon ,
- kosumineõhutõõtlusseadmetes.

Seadesaab kontrollida väga arenenud kütte ja jahutuse paigaldamist jaksos kasutamine tasuta ja kiip energiaallikate vähendab oluliseltkütte ja jahutuse , mis võimaldavad toetuse kuludpaigaldamine 1 - 3 aastat.

Otseväga suur funktsionaalsus EthernetHeatManager võib võtta mis taheskütte/jahutuse paigaldamine konfiguratsiooni.

Põhilinefunktsioonid on järgmised:

- Boiler(Igasugune) ON/OFF , lülitada kütuse sõita , blokeerida võim ,alistada kütusega varustamist eHouse.
- Lõkeveega jope ja/või kuuma õhu jaotussüsteem (HAD) süsteem , vesipumpama , lisateenused fännid , HAD puhur kontrolli ,
- Ventilatsioonja puhkuseks toetust Amalva Rego HV400 või kooskõlas C1kontrollid (edasijõudnud kontrollid ehitada RS232 liides) ,
- Maasoojusvahetus (GHE) fänn ,
- VesiSoojendi/jahuti Pump ventilatsiooni ,
- Abi-ventilaatoritega puhkuseks toetust ,
- Põhi-kontrollid teiste recuperator tüüp (ON/OFF Kiirus 1 , Kiirus 2 , Kiirus 3ümbersõit soojusvaheti , lisateenused fännid , veejahuti , küttekeha , GHE ,õhu deriver.
- Kontrollidaservomootoriga Air Deriver/GHE.
- Vesiküttekeha (kütteks õhk puhutakse kuni toad , kontrollid elektri puukuidas Automaattikatkaisin kohandamise õhutemperatuur).
- Kuumvesi puhvri haldamine keskküte ja soe vesipaigaldamine , Näitaja kuuma tase ,
- Päikese-Süsteemi (kontrolliv veepump) ,
- Alarmnäitajate üle temperatuur: katel , lõke , päikesesüsteem.

Kontrollidmeetme ja kontrollid järgmiste temperatuuride vahel:

- Vesijakk lõke (1) - pumba juhtimiseks ,
- Vesijakk lõke (2) (varundada andur) ,
- Lõkekonvektsioon (kuuma õhu temperatuur HAD süsteem) ,
- Boilervee jope (pumba juhtimiseks) ,
- Kuumvesi puhver top (90 % kõrgus) ,
- Kuumvesi puhver keskel (50 % kõrgus) ,
- Kuumvesi puhver alt (10 % kõrgus) ,
- Vesipäikese süsteem (pumba juhtimiseks) ,
- ÕhkDeriver välisõhu temperatuur ventilatsioon ,
- GHEÕhutemperatuur ventilatsiooni ,
- VarustamaÕhk recuperator temperatuur (Clean) ,
- Ammendamaõhku maja temperatuuri (Dirty) ,
- Recuperatorväljund õhutemperatuur - puhutud tuba (Clean) ,
- Kuumõhu pärast vee soojendamise juhtimiseks elektriline kolmel viisil Automaattikatkaisintemperatuuri puhul kohandused ,

3.2.1.EthernetHeatManager Väljundid.

3Väljund - Staatus lõke (staatuse lamp) Roheline/kollane/punane

Lambidkombinatsioon sõltub temperatuuri vee jope ja konvektsioon.

Tjacket- mõõdetakse vee jope temperatuur (korda)

Tconv -mõõdetud konvektsioon temperatuuril lõke

Kõikvälja lülitama - Tconv <“ Konv.Väljas ” * , ja Tjacket <“ Red ” * .

RohelineVilkuv - Tühi lõke või närbuvad(Tjacket <“ Green ” *) Ja (“ Konv.Väljas ” * <Tconv <“ Konv.On ” *)

Rohelinepidev - “ Green ” * < Tjacket <“ Kollane ” * - “ Varu ” *

Rohelineja kollane - “ Kollane ” * - “ Varu ” * < Tjacket <“ Kollane ” * + “ Varu ” *

Kollane - “ Kollane ” * + “ Varu ” * < Tjacket <“ Red ” * - “ Varu ” *

Kollaneja Red - “ Red ” * - “ Varu ” * < Tjacket <“ Red ” * + “ Varu ” *

Punane - “ Red ” * + “ Varu ” * < Tjacket <“ Alarm ” *

PunaneVilkuv - Tjacket > = “ Alarm ” *

LõkeVeepump (vahel lõke veega jope ja sooja vee Buffer).

Tjacket= AVERAGE (T jakk 1 ja T jakk 2) mõõdetud

Tconv= Mõõdetud konvektsioon temperatuuril jaanituli

Tjacket > “ Lahtise tule Pump ” * Ja Tconv > “ Konv.off ” * (Lõke kütab) (**Pump**)

Tjacket < “ Lahtise tule Pump ” * - “ Varu ” * (**Pump Off**)

BoilerVeepump (vahel katlavee jope ja sooja vee Buffer)

Tboiler > “ BoilerPump ” * (**Pump**)

Tboiler < “ BoilerPump ” * - “ Varu ” * (**Pump Off**)

BoilerON/OFF kontrollib sooja vee Buffer.

TBM- Mõõdetud temperatuur puhvri keskel

TBM > “ Min T ” * (**Katel OFF**)

TBM < “ Min T ” * - “ Varu ” * Ja päikese välja jalõke ära (**Katla**)

Recuperator(Ventilatsioon ON/OFF).

Toonima- mõõdetakse anduri KeskkÄLte Internal toa temperatuuri

Toonima > “ T Soovitud ” * (**Kütterežiim - Vent OFF käsitsi või täielik automaatrežiimis**),

Toonima < “ T Soovitud ” * - “ Varu ” * (**Küte Viis - Vent sitsi või täielik automaatrežiimis**),

Toonima>“ T Soovitud ” * **(Jahutus - Vent sitsivõi täielikult automaatrežiimis)** ,

Toonima<“ T Soovitud ” * - “ Varu ” * **(JahutusViis - Vent OFF käsitsi või täielik automaatrežiimis).**

Recuperator(Tase 1/Level 2/3. tase).

ControllingVentilatsioon Tase käsitsi või planeerija.

VesiHeater Pump (vahel puhver ja Heater).

Toonima- mõõdetakse anduri KeskkÄLte Internal toa temperatuuri

Toonima< T Soovitud * - Varu * **(Soojendus - Pump)**

Toonima> T Soovitud * **(Pump väljas)**

(*)Boilerite/Cooler Pump GHE.

Pumpamaon sisse lülitatud, kui ventilatsioon , puhkuseks kaudu GHE töötab jätkäändavaid tingimusi:

- Käsiraamatrežiimis (“ Cooler/Heater ” * Võimalus on seatud aktiivseprogrammi HeatManager.
- TäisAuto valitud automaatselt, kui see on vajalik või saada osa energiasthoiused.
- TingimustetaVentilatsioon valitud automaatselt, kui see on vajalik või saada osa energiasthoiused.

Kolmkuidas Automaattikatkaisin kontroll (+) (vahel Hot Water Buffer ja boilerite).

Theat- Mõõdetud temperatuur Õhu pärast boilerite.

Theat>“ T Heater ” * **(Väljas)**

Theat<“ T Heater ” * - ” Varu ” * **(Ajutinekohta)** ajal ventilatsioon kütmisrežiimis.

Kolmkuidas Automaattikatkaisin kontroll (-) (Vahel Hot Water Buffer ja boilerite).

Theat- Mõõdetud temperatuur Õhu pärast boilerite.

Theat>“ T Heater ” * **(Ajutine kohta)** ajalventilatsioon kütmisrežiimis.

Theat<“ T Heater ” * - “ T Hist ” * **(OFF)**

Erilineühtlustamise algoritm oli rakendatud kontrolli liikumise ajalelektriline Automaattikatkaisin hoida Heater temperatuuri soovitud tasemel sõltuvaltkuuma vee Buffer temperatuur , delta temperatuuri ja nii edasi.

Päikese-System veepump (vahel päikesesüsteemi ja sooja vee Buffer).

TSolar (mõõdetud)>” T Päikese ” * **(ON)** ,

TSolar (mõõdetud) <” T Päikese ” * - ” Varu ” * **(OFF)** ,

BoilerVõimsus (On/Off).

Kaskasutada keerates võim boiler suvel , jne.

Boilerpuuet kütuse juhtida (On/Off).

Kütuspakkumise sõita saab väliselt keelatud HeatManager e.g.flashvälja kõik kütuse boiler kamin.Eriti tahkekütustekõvakettad.

Alistaminekütusega varustamise juhtida (On/Off).

Kütuspakkumise sõita saab väliselt alistada reegluga HeatManager e.g.KoormuseKütuse esmakordne või flash välja.Eriti tahkekütustekõvakettad.

LõkeHot Air Distribution Puhur (HAD System)

Tconv= Mõõdetud temperatuuri väärtus konvektsioon üle jaanitule.

Tconv>“ Konv.On ” * (Sees) ,

Tconv<“ Konv.Väljas ” * (Väljas) .

KuumVee Buffer staatus.

Tbd ,TBM , TBT - Mõõdetud temperatuuri puhver võrra (alla , kesk- ,top).

Tbd>“ T puhver min ” * (Pidev valgustus)

Tkeskmine puhver> 100 % Lühikese aja maha võrreldes aega.

Tkeskmine puhver < 100 % Proportsionaalne edasi pausiaeg.

TIME_ON0.2 sekundit ja TIME_OFF (TBT + TBM)/2 madalam kui 45 C - ei piisavee soojendamiseks.

TIME_ON= TIME_OFF 0.2 sekundit (TBT) <“ T Heater ” * 5 C mittepiisav temperatuur kütte (vee soojendamise tarnimine).

BoilerAlarm.

Tboiler mõõdetud>” T alarm ” * (Sees)

Tboiler mõõdetud <” T alarm ” * (Väljas)

*kasutada nimetades alates “ eHouse.exe ” kohaldamise parameetrid.

3.2.2.EthernetHeatManager Sündmused.

EthernetHeatManageron pühendatud Kütteregulaator , jahutus , ventilatsiooni töödpalju viise.Teiste saavutada täielik funktsionaalsus minimaalselt inimesekoostoime , pühendatud komplekt sündmus oli defineeritud , täita oma kõikifunktsioonid.Seda saab käivitada käsitsi või arenenud planeerija (248asukohad) ehitada EthernetHeatManager nagu teistes seadmeid eHousesüsteem.

Sündmusedkohta EthernetHeatManager:

- BoilerSees (Käsitsi katla - Heat parameetrid on veel jälgida , niikui ei ole kasutus boiler see on lülitada varsti) ,
- BoilerVäljas (Manual Boiler Off - Heat parameetrid on veel jälgida ,nii et kui on vaja kasutus boiler siis on see sisse lülitadavarsti) ,
- KeelaKütusevarustatus draivil (tahkekütuse katlad) ,
- VõimaldamaKütusevarustatus sõita (- - - - - | | - - - - -) ,
- AlistamineKütusevarustatus Sõida (- - - - - | | - - - - -) ,
- AlistamineKütusevarustatus sõitma (- - - - - | | - - - - -) ,
- VentilatsioonON (ventilatsioon , Recuperator ON) ,
- VentilatsioonOFF (Lülita Ventilatsioon , Recuperator , ja kõik seotudseadmed) ,
- KüteMax (Setting max temperatuur elektripliit kolm võimalustAutomaattikatkaisin vee soojendi) ,
- KüteMin (Setting min temperatuur elektripliit kolm võimalustAutomaattikatkaisin vee soojendi ja välja lülitada oma pump) ,
- Küte+ (Manuaalne suurendades positsiooni kolmel viisil Automaattikatkaisin veeküttekeha) ,
- Küte - (Käsitsi väheneb positsiooni kolmel viisil Automaattikatkaisin veeküttekeha) ,
- Pöördumakohta Boiler Pump (käsitsi keerates pump boiler mõneks ajaks) ,
- Pöördumaoff Boiler Pump (käsitsi lülitades pump katel) ,
- Pöördumaaasta Lahtise tule Pump (käsitsi keerates pump lõke mõneks ajaks) ,
- Pöördumaära lõke pump (käsitsi lülitades pump lõke) ,
- KüttekehaPump (Käsitsi sisselülitamine pump küttekeha) ,
- KüttekehaPumbata ära (käsitsi lülitades pump küttekeha) ,
- LähtestamaAlarm Boiler Clearing (Reset Alarm loenduri kasutamise boileralates viimane purge) ,
- LähtestamaAlarm täitekogus (Alarmi loenduri kasutamise boileriviimase kütuse laadimise) ,
- Pöördumaaasta Boiler Power Supply (käsitsi lülitage Boiler Power Supply) ,
- Pöördumaoff Boiler Power Supply (käsitsi välja lülitada Boiler Power Supply) ,
- PWM1 * + (suurenemine tasandil PWM 1 väljund) ,
- PWM2 * + (suurenemine tasandil PWM 2 väljundit) ,
- PWM3 * + (suurenemine tasandil PWM 3 väljundit) ,
- PWM1 * - (Vähenda tasandil PWM 1 väljund) ,
- PWM2 * - (Vähenda tasandil PWM 2 väljundit) ,
- PWM3 * - (Vähenda tasandil PWM 3 väljundit) ,
- TäitmaProgrammi muutus (max 24 , kõik parameetrid HeatManager režiimis jatemperatuuri taset , saab programmeerida eraldi igaprogramm).

*PWM saab kontrollida täiendavat fännid DC või muude seadmete kontrolli(Impulsilaiusmoduleeritud sisend).Täiendav võimu juht on kohustatudkoos opto - isolatsioon.

PühendunudRecuperator Üritused (Amalva Rego - 400) või muu (*)

- RecuperatorStopp (*) (Väljas) ,
- RecuperatorStart (*) (Sees) ,
- RecuperatorSuvi (*) (Keela soojusvahetus) ,
- RecuperatorTalv (*) (Enable soojusvahetus) ,
- RecuperatorAuto (Automaatne režiim recuperator - kasutades sisemist seadedja planeerija on Recuperator) ,
- RecuperatorManual (Käsitsi režiim - Recuperator kontrolli väljastpoolt **HeatManager**) ,
- RecuperatorT.Sisemised 15 C (T nõutud ruumi paigaldatakse täiendavadtemperatuuri andur recuperator) ,
- RecuperatorT.Sisemine 16 C ,
- RecuperatorT.Sisemised 17 C ,
- RecuperatorT.Sisemised 18 C ,
- RecuperatorT.Sisemised 19 C ,
- RecuperatorT.Sisemised 20 C ,
- RecuperatorT.Sisemised 21 C ,
- RecuperatorT.Sisemised 22 C ,
- RecuperatorT.Sisemised 23 C ,
- RecuperatorT.Sisemine 24 C ,

- RecuperatorT.Sisemised 25 C ,
- RecuperatorTase 1 (*) (Minimal) ,
- RecuperatorTase 2 (*) (Lähis) ,
- Recuperator3. tase (*) (maksimaalne) ,
- RecuperatorTase 0 (*) (OFF) ,
- RecuperatorT.Out 0 C (Setting temperatuur puhutud toad, mis onkontrolli sisselülitamine ja väljalülitamine sisemine rootor soojusvahetija sisemine elektrikeris kui polnud't blokeerida võilahutatud)
- RecuperatorT.Out 1 C ,
- RecuperatorT.Out 2 C ,
- RecuperatorT.Out 3 C ,
- RecuperatorT.Out 4 C ,
- RecuperatorT.Out 5 C ,
- RecuperatorT.Out 6 C ,
- RecuperatorT.Out 7 C ,
- RecuperatorT.Out 8 C ,
- RecuperatorT.Out 9 C ,
- RecuperatorT.Out 10 C ,
- RecuperatorT.Out 11 C ,
- RecuperatorT.Out 12 C ,
- RecuperatorT.Out 13 C ,
- RecuperatorT.Out 14 C ,
- RecuperatorT.Out 15 C ,
- RecuperatorT.Out 16 C ,
- RecuperatorT.Out 17 C ,
- RecuperatorT.Out 18 C ,
- RecuperatorT.Out 19 C ,
- RecuperatorT.Out 20 C ,
- RecuperatorT.Out 21 C ,
- RecuperatorT.Out 22 C ,
- RecuperatorT.Out 23 C ,
- RecuperatorT.Out 24 C ,
- RecuperatorT.Out 25 C ,
- RecuperatorT.Out 26 C ,
- RecuperatorT.Out 27 C ,
- RecuperatorT.Out 28 C ,
- RecuperatorT.Out 29 C ,
- RecuperatorT.Out 30 C .

(*)Otsese kontrolli recuperator nõuda sekkumise sisemineringkonnakohtu recuperator (otseühendus fännid , ümbersõidutee , KiirusTrafo , jne.

ISYSEttevõte ei ole vastutav mis tahes kahju, mis tekib selles režiimistöö.

RecuperatorAmalva vaja kaabelühendust HeatManager laiendus pesa (UART2)et jadaport ehitatud - in Rego pardal.

Korralikmadalikule tuleb luua mõlema seadme kaitse.

EthernetHeatManagertoetab 24 programmide järelevalveta töö.Iga programm sisaldab kõikitemperatuuri taset , ventilatsioon , puhkuseks transpordiliikide .EthernetHeatManager Automaatselt kütte ja ventilatsiooniparameetrite saada soovitud temperatuur kõige ökonoomsemat.Kõikpumbad on automaatselt lülitada sisse/välja kontrolli programed tasemetemperatuurid.

Programmidsaab käivitada käsitsi “ eHouse ” taotlus või runautomaatselt arenenud planeerija, mis võimaldab hooaeg , kuu ,aeg , jne kohandused kontrollimise keskkütte süsteem javentilatsioon.

3.2.3.Ventilatsioon , kosumine , Küte ,jahutuse režiimi.

KuumAir Distribution lõke (HAD) - Kas automaatselt sisseja sõltumatult teistest tingimustes kütmiseks ja jahutamiseks , kui lõke on kütte ja see valik on aktiivne praeguse programmiHeatManager.

KäsiraamatViis - Iga parameetrid: ventilatsioon , kosumine , Küte ,jahutus , on eelseadistatud käsitsi programmi seaded (ventilatsioon tase ,jahutus , Küte , recuperator soojusvaheti , maasoojusvaheti ,temperatuuri soojendus , temperatuuri nõutud.

SisseKui väljuda sisemise toatemperatuuril kuumutamise jooksul -ventilatsioon , Küte puhkuseks , ja lisafunktsioon on seiskunudjätkata ning kui sisemine ruum temperatuur langeb alla väärtuse ja “ Tnõutud ” * - “ Varu ” *.

TäisAuto režiim - Nõutav tase ventilatsiooni ja Heater temperatuurid on eelseadistatud programmi seaded.Kõik teised seadistused muutuvadautomaatselt säilitada nõutud temperatuur toas , kuumutadesvõi jahutuse.Kuumutamise ajal , HeatManager hoiab küttekeha temperatuuriprogrammeeritud tasemel , kohandades elektriline kolmel viisil Automaattikakaisin.HeatManagersäilitab nõutava temperatuuri madalamate kuludega kasutatud energia ,automaatselt sisse ja välja lülitades abiseadmed nagu fännid , maasoojusvaheti , jahuti , küttekeha.Kui väljuda taotletudtemperatuur ventilatsioon , Küte ja kõik abiseadmed peatub .Ventilatsioon , kosumine , Küte on taaskäivitatud, kui sisemine ruumtemperatuur langeb alla “ T Soovitud ” * - “ Varu ”*.

SisseJahutusrežiim korral tilk sise toatemperatuuril alla “ Tnõutud ” * - “ Varu ” * Ventilatsioon ,kosumine , jahutus-ja abiseadmeid peatus samuti.Nende onjätkata, kui temperatuur väljuda “ T Soovitud ” * Väärtus.

TingimustetaÕhutusrežiim. Tingimusteta ventilatsioon režiimis on tuletatudFull Auto režiim - katkestamatu ventilatsiooni ja puhkuseks .Ventilatsioon , puhkuseks töötab kogu aeg säilitada siseminetuba temperatuuri soovitud tasemel.Kui sisemine ruumtemperatuur väljuda ajal kütterežiimi , või langeda alla ajalJahutusrežiim küttekeha , jahuti , ventilatsioon , abiseadmed on sätestatudenergiasäästu režiim , ja ventilatsioon puhub puhtama õhu optimaalsetemperatuur ligikaudu võrdne T taotleda tuba.Välineloetakse temperatuur , tõhustamine süsteem.

HeatManagerMooduli PIN-koode asukoht.

ConnectorJ4 - AnalooGISendid (IDC - 20) otseühenduse temperatuuriandurid(LM335)

AndurPin J4 Kirjeldus temperatuuriandur

Maa- GND (0V) 1 Ühise pin ühendamiseks kõik LM335temperatuuriandurid

Maa- GND (0V) 2 Ühine pin ühendamiseks kõik LM335temperatuuriandurid

ADC_Buffer_Middle 3 50 %kõrgus kuuma vee puhver (kontrolli kuumutamine)

ADC_External_N 4 VälinePõhja Temperatuur.

ADC_External_S 5 VälineLõuna Temperatuur.

ADC_Solar 6 Solarsüsteem (kõrgeim punkt).

ADC_Buffer_Top7 90 % kõrgus sooja vee Buffer (kontrolli kuumutamine).

ADC_Boiler 8 Vesijope katla - väljundi toru (kontrolli katla pump).

ADC_GHE 9 GroundSoojusvaheti (kontrolli GHE Full Auto

võitingimusteta ventilatsioon transpordiliigid)

ADC_Buffer_Bottom 10 10 %kõrgus sooja vee Buffer (kontrolli kuumutamine)

ADC_Bonfire_Jacket 11 Vesijakk lõke 1 (saab väljundi toru)

ADC_Recu_Input 12 Recuperatorsisend selge õhk

ADC_Bonfire_Convection13 eespool lõke (paari cm kaugusele korstna toru)

(Kasutatakse Hot Air Distribution ja lõke staatus)

ADC_Recu_Out 14 RecuperatorOut (varustamiseks maja selges õhus)

ADC_Bonfire_Jacket2 15 Vesi jakk lõke 2 (saab väljundi toru)

ADC_Heater 16 Locatedumbes 1 meeter õhu pärast boilerite (korrigeerimiseks Heater temperatuur elektrijuhtmete kolm võimalust Automaattikakaisin)

ADC_Internal 17 Sisemine Toatemperatuuril viide (külmem tuba)

ADC_Recu_Exhaust 18 kliimaseadmegaammendunuks alates maja (asub õhutusventiil kanalis)

VCC(+5 V - stabiliseeritud) 19 VCC (väljund +5 V-st ehitada stabilisaator) jaokspingestamine analoog andurid(Ärge ühendage)

VCC(+5 V - stabiliseeritud) 20 VCC (väljund +5 V-st ehitada stabilisaator) jaokspingestamine analoog andurid(Ärge ühendage)

Connector J5 - Vabanev HeatManager (IDC - 40 , 50)

Väljund Nimi välja NR kirjeldus

Nr Pin

Relee J5

Bonfire_Pump 1 3 jaanitulativeepump ühendus

Heating_plus 24 Elektriline kuidas Automaattikakaisin kontroll + (kasvav temp)

Heating_minus 35 elektripliit kuidas Automaattikakaisin kontroll - (Kahanev temp)

Boiler_Power 4 6 TurnKatla toide

Fuel_supply_Control_Enable 5 7 Keelakütuse sõita

Heater_Pump 6 8 Vesiküttekeha pumbaühendusi

Fuel_supply_Override 7 9 Esmatähtsadkontrolli kütuse sõita

Boiler_Pump 8 10 Boilerveepump

FAN_HAD 9 11 Hotõhujaotuse alates lõke (ventilaator ühendus)

FAN_AUX_Recu10 12 Täiendav lisateenused ventilaator recuperator (suurendadatõhusust ventilatsioon)

FAN_Bonfire 11 13 abimaterjalidventilaator lõke (kui gravitatsioon põud ei ole piisav)

Bypass_HE_Yes 12 14 Recuperatorsoojusvaheti välja (või mööda positsiooni servomootoriga)

Recu_Power_On 13 15 Recuperatorvõimu otsese kontrolli recuperator.

Cooler_Heater_Pump 14 16 Vesisoojendi/jahuti pumba ühenduskoht ventilatsiooni kaudu maasoojusvaheti.

FAN_GHE 15 17 Abipersonalfänn suurendada õhuvoolu abil maasoojusvaheti.

Boiler_On 16 18 Etboiler kontrolliv sisend (sisse/välja).

Solar_Pump 17 19 Solarsüsteem veepump.

Bypass_HE_No 18 20 Recuperatorsoojusvaheti (või ei mööda positsiooni servomootoriga).

Servomotor_Recu_GHE 19 21 Airventilatsiooni võetud maasoojusvaheti.

Servomotor_Recu_Deriver 20 22 Airventilatsiooni võetud deriver.

WENT_Fan_GHE 21 23 Abipersonalventilaator maasoojusvaheti 2.

3.3.Releemoodul.

ReleeMoodul võimaldab otsest lüliti sisse/välja kommenteeritud seadmeid ehitadareleed (koos kontaktid 230V/10A).Induktiivtakistus saab't olema ühendatudkontaktidele välja arvatud väikese võimsusega pumbad , fännid.Maksimaalne summa paigaldatudreleed on 35.Lõplik arv sõltub mooduli tüüp.

Controller Kasutatudloe releed

EthernetHeatManager 24 - 35

EthernetRoomManager 24 - 35

CommManager 35* 2

ReleedMoodul võimaldab lihtsat paigaldamist eHouse võimsus bussid. Võimsus bussi(3 * 2.5mm2 elektri kaabel) on triigitud, et moodul piiramisekontakt vastupanu ning tagatakse pikaajaline ja nõuetekohast toimimistsüsteem. Vastasel juhul pingelangeb, võib põhjustada piirata efektiivne võimsuspakkumise ja ebapiisav raha vahetada releed eriti pärast mõneaasta töö.

230V kaablid peaksid olema triigitud otse PCB (kontaktisikutele, releed) on Selleks, et tagada kauakestev ja korralik töö süsteem, vabaks vahu-, lühike vastupanu kontaktid. Kui kruvitühendused vahuveini ja suure kontakt vastupanu võib põhjustada põletamine teed, moodul, otseteed ja püsiv süsteem kahjustas. Kõik triigitud kaablid peavad olema 50cm vaba pikkus, mis võimaldaks hõlpsasti teenustmoodul ja muutuv relee rikke.

ReleedMoodul võib sisaldada vabatahtlik võimu juhtide PWM (Pulse Width Module) eritüüpi (kuni 3), toidet 12V 15V DC jamine maalne võimsus 50W väljundi. Seda saab kasutada voolavate Dimm valgus DC (alalisvool). Ainult 30W lamp saab ühendada ühedimmer väljund. Toiduvarude hea ventilatsioon moodul peab. Juhuks kui mitte piisav ventilatsioon, ventilaator peab olema paigaldatud sundida õhk vool.

Seeehitus dimmer võimaldab vältida ebamugavust vilkuv ja hummis ilmub TRIAC või türistori himmentimet all 230V/AC.

Driversaasta himmentimet saab ühendada lambid ja LED. Muud rakendustegavõib põhjustada püsivaid kahjustusi süsteemi, sealhulgas tule-.

See Eriti käsitleb et induktiivne koormusi e.g. mootorid, suure võimsusega fännid.

Releemoduleid saab asendada ühe releed lüliti - juhatuspaigaldamine. See lahendus on kallim aga rohkem mugav juhul, kui muutub purustatud relee.

3.4.CommManager - Integreeritud kommunikatsioonimoodul , GSM , signalisatsioon , rull juht , eHouse 1 server.

CommManager on iseseisev signalisatsioon koos GSM (SMS) teatamise jakontrollida. See sisaldab ka sisseehitatud - aastal Roller Manager. CommManagersisaldab GSM moodul otsese kontrolli SMS , eMail. Lisaks see sisaldab Ethernet liides otsese TCP/IP kontroll (üle kohtvõrgu , WiFi või WAN). See võimaldab mitme - kanali sõltumatu sidejaoks kõige olulisem allsüsteemi majas - Security System.

GSM/SMS ei vastuta edasi sabotaaži nt. lõikamine telefoniliinide kohta Helistaja eestjärelevalve eesmärgil. GSM signaali on palju raskem häirida siisjärelevalve raadio - read , kallal amatöör sagedusi lihtne kahjustada suured võimsusega sisselülitatud ajal pausi.

3.4.1.Põhijooned CommManager

- Isesisalduvate signalisatsioon koos GSM/SMS teated , kontrolliväljaspool järelevalve tsooni , haldamise SMS , eMail , Ethernet ,
- Võimaldab ÄLhendus andurid (kuni 48 ilma laiendusmoodul , kuni 96 laiendiga moodul ,
- Sisaldab ehitada rull , väravad , shadow varikatused , uste ajamid kontrolli max35 (27 *) sõltumatu rull servomootorid ilma laiendita moodul , ja kuni 56 laiendiga moodul. Iga rull seade on kontrollitud 2 rida ja töötab SOMFY standard vaikimisi. Teisel juhul otsene servomootoriga juhtida (sisaldab täielikku kaitset) saab kontrolli.
- Sisaldab RS485 liides otseühendus eHouse 1 data bus või muueesmärkidel.
- Sisaldab Ethernet liides otsese kontrolli (üle kohtvõrgu , WiFi , WAN).
- Sisaldab GSM moodul Turvasüsteem teatamise ja kontrolli süsteem SMS.
- Sisaldab e-posti klient POP3 (GSM/GPRS dial up võrk) , juhtimiseks süsteem e-posti teel.
- Tegema ei nõua stand alone lehele Interneti ja töötab kõikjal on piisav GSM/GPRS signaali tase.
- Lubab lühiühenduse Alarm Horn , Alarm Lamp , Alarm Monitoring seade.
- Võimaldab programmeeritavad rullid , väravad , ukseid töötavad parameetrid: kontrolli ajal , täieliku liikumise ajal (maksimaalne kõigi rullid) , viiteaeg (jaoksuunamuutmisel).
- Lubab alternatiivsete kasutus väljundid ühe , standard (Ühildub RoomManager) , kui rullid süsteemi ei nõuta.
- Sisaldab RTC (Real Time Clock) seadmete sünkroniseerimine ja kehtiv Planeerija kasutus.
- Sisaldab Advanced Scheduler sagedaste , automaatne , teenus , valveta , programmeeritud aja sündmused täitmine ,
- Sisaldab TCP/IP server kontrollimise süsteem koos 5 samaaegsete ühenduste aktsepteeritud. Ühendused on võrdne prioriteet ja võimaldab: saavata sündmused TCP/IP seadmed vastavad eHouse süsteem , pidevdatastava logitud PC süsteemi , saates eHouse 1 seadmete seisund TCP/IP paneelid seire riikide ja visualiseerimise eesmärgil , saavutada läbipaistev TCP/IP RS 485 liides , laadimiseks konfiguratsiooni ja tõsine probleem avastamine.
- Sisaldab TCP/IP klient kontrollida Ethernet House (eHouse 2) seadmete otse TCP/IP-võrgu.
- Serverid ja klient kasutab turvalist sisselogimist ja autentimise vahel TCP/IP eHouse süsteemi seadmed.
- Lubab eHouse 1 sÄLsteemi seadmete kontrolli ja levitada andmeid nende seas.
- Lubab milles nõutakse logimise taseme (teave , hoiatus , vead) jaoks probleemide lahendamist süsteemi.
- Sisaldab tarkvara ja riistvara WDT (Watch Dog Timer) nullida seadme puhul riputama , või tõsiseid vigu.
- Sisaldab 3 gruppi SMS teate Security System:

1) Muuda Zone teate grupp ,

2) Aktiivne sensor teate grupp ,

3) Alarm deaktiveerimise teate grupp.

- Iga Äratussignaali aeg võib individuaalselt programmeerida (Alarm sarv , Märgutuli , järelevalve , Early Warning).
- Toetab 21 turvatsoonide.
- Toetab 4. tasand mask individuaalselt määratud aktiveeritud Alarm Sensor ja iga turvatsooni.

1) Alarm Horn sisse () ,

2) Alarm Light lülitage (W) ,

3) Järelevalve väljund lülitage (M) ,

4) Avaüritus seotud Alarm Sensor (E).

- Sisaldab 16 kanaliga analoog-digitaal muundur (resolutsioon 10b) jaoksmõõtmise analoog signaale (pinge , Temperatuur , valgus , tuuleenergia , niiskuse väärtus , Sabotage andurid. Kaks künnis on määratletud Min ja Max. Crossing see künnis andur iga kanal võib käivitada eHouse korral talle). Piirmäärad on individuaalselt määratletud iga ADC Program säilitada automaatne kohandamine ja määras. ADC sisaldab (saab kasutada) 16 väljundit otsenekontrolli ACD ilma korral määratud läve.
- CommManagersisaldab 24 ADC programmide individuaalse künnise määratlusediga kanali.
- CommManagersisaldab 24 Rollers programmi määratlus (iga rullid , väravad , uksekontroll koos turvatsooni valik).
- Sisaldab 50 positsiooni järjekorda sündmuste joosta kohapeal või saata teiste seadmetega.

3.4.2. CommManager kirjeldus

GSM/ GPRS moodul.

CommManager(CM) sisaldab ehitatud GSM/GPRS moodul, mis võimaldab traadita kaugjuhtimispultkontrolli eHouse 1 või EthernetHouse süsteemi kaudu SMS end eMailvastuvõtt. E - Mail klient kindlustab tsükliline kontrollimine POP3 postkontorühendatud eHouse süsteem kasutades GSM/GPRS - up teenust. Reguleerimispiirkond on praktiliselt piiramatult ja saab teha ükskõik millise kohastkus on piisav GSM signaali tase.

Seelahendus võimaldab kindlustada kontroll eHouse süsteemi ja vastuvõtivateate signalisatsioon. Pühendatud lehele internet , telefoniliinide ei pea ja on raske omandada uusi ehitatud maja , eriti kaugel linnast.

Turvalisus on palju suurem tänu traadita ühendus ja puudub võimalus kahju või sabotaaži link (nagu telefonid , numerovalitsimet , Internetjuurdepääs , jne). Kahjud sideliinide võib olla juhuslik (tuule , ilmastikutingimused , vargus) või eesmärki (sabotaaž keelata kontrollisüsteem , ja teate signalisatsioon jälgida , Security Agency , politsei , omanik maja).

RemontRidade võib võtta palju aega , mis muudab signalisatsioon paljuhaavatavaks ja keelate teatiste saatmisel keegi umbes murda. Järelevalve raadio - read töötab amatöör sagedusija spetsialiseerunud varaste võib häirida neid võimsa saatjad ajal pausi , saada lisa aega. GSM on paljuraskem blokeerida ja võimaldab paigaldamist kaugel linnad , praktiliselt igal ajal (enne saada aadress maja , tegemine telefoni või muul seoses uutele ehitatud maja). Ainult piisava GSM signaali tase on kohustatud seda installida süsteemid.

GSM moodul sisaldab välise antenni, mida saab paigaldada paigas , kui GSM signaali tugevaim (e.g. on katus). Sel juhul GSM moodul võib vähendada saate võimsus normaalse töösaavutada ühenduse. Power varu on piisav vastumeetmeteks piiratud levikut micro - lained: halb ilm seisukorras , vihm , lumi , udu , lehed puud jne. GSM signaali taset saab muuta aastatel tänu uue hoone kerkib , kasvavad puud jne. Teiselt küljest suurem on signaali tase vähem on moonutus tekkinud GSM mooduli ja antenni. See on eriti oluline ehitatud - aastal ADC konverter , sest halvimal juhul saab mõõta halvatud koosmõnikümmend protsenti vead , mis muudab need kasutamiskõlbmatuks. Antennipaigaldamine väljaspool hoonet suunas lähima GSM baasijaam võib suurendada signaali tase sadu kordi, mis proportsionaalselt suureneb võimsus varu GSM edastamine , piirid kiirgav jõud GSM edastamise ja moonutusi (vead) hoonestatud - aastal ADC mõõtmise (Ja analoog andurid asub antenn).

GSM moodul vajab aktiivset SIM-kaardi paigaldamine ja kontrollimine , kui see eiaegunud või tühi (juhul ettemakstud aktiveerimised). Kui kaart on aegunud või tühi , erinevates küsimustes võib esineda:

- probleemesaates SMS (eriti muud ettevõtjad) ,
- võimetuühendada GPRS istungid , jne.
- poominekuni GSM moodulid ,
- javõib ajas muutuda ja sõltuda ettevõtjate võimalusi , tariifid).

SaatmineSMS või emaili kaudu GSM/GPRS moodul on väga pikk (6 - 30 sek)ja pidev suutnud uudelleenyhdistämisyrikykset (põhjustatud mitteaktiivsete GPRS-teenuse võivahendite puudumise kohta SIM-kaart) , toob suurtele CPU kasutusCommManager , tõhususe tilka muud funktsioonid ning vähenebstabiilsust kogu turvasüsteemi.

GSMkonfiguratsioon on läbi " CommManagerCfg.exe "taotlus , mis võimaldab intuiitivset seade iga valik japarameetrid selle mooduli.GSM moodul valikuid on kolm esimestklapid.

1)Üldine ,

2)SMS Seaded ,

3)E-posti seaded.

ReportTase võimaldab valis tase metsaraiesaatel logi kahmitseja rakendus (TCPLLogger.exe) või RS - 485.Seeteavitab CommManager mis log info tuleks saata (info , hoiatused ,vead).See on kasulik avastamise ja probleemide lahendamise (nt.eiressursid SIM-kaardi , Nr GSM Signal , jne ja võtta mõned meetmed, etremont it).Aruande Tase = 1 midagi saadetakse log kahmitseja.Seevalikut vaid juhul kasutada, et avastada tõsiseid , tundmatu probleemsesüsteem.seda võimalust tõsiselt kasutada CommManager CPU ja mõjutadastabiilsus ja efektiivsus.

Newsuurem number Aruande tasandil valdkonnas , vähem teave onKirjuta (ainult kõrgem prioriteet aruande Level).

SisseKui me ei pea tekitama palgid 0 tuleb valida siin.

KeelaUART metsaraie. See valik keelatasaatel logitud RS - 485 UART.Kui see valik on sisse lülitatud ainultTCP/IP metsaraie saab saata , Pärast ühenduse TCP/IP Logi kahmitsejataotlus (TCPLLogger.exe), et CommManager.Kuid juhul,CommManager reset TCPLLogger.exe on lahti ja logi infoJärgmise ühendamiseks logi kahmitseja CommManager kaovad.

VõimaldamineUART metsaraie annab võimaluse registreerida kõik andmed, sealhulgas selleosa, mis tavaliselt tuleb kadunud TCPLLogger.

Seemetsaraie mode tohib kasutada lahendada väga tõsine probleem (misilmuma algusest firmware täitmine) ja TCP/IPsideprobleem.

Põhilinekahjuks UART metsaraie on pidev saatel RS - 485 jakasutades süsteemi ressursse , ükskõik kui log kahmitseja on ühendatud võimite (TCP/IP metsaraie palgid teave saadetakse ainult siis, kui TCPLLogeron ühendatud Server).

NewTeine probleem on see, et UART kajakad saadavad eHouse 1 Andmed Buss ,kasutada sellega seoses ja luua mõned liiklust , saatmineteave vastuolus et eHouse 1 seadme kavandamisel ja võib häiridaseadmete tööd korralikult.Teiste kasutada seda metsaraie mode kõikeHouse 1 peavad olema lahutatud , kõrvaldades RS - 485 ületamisegakaabel ja ühendada kaudu mitte ületamist (1-1), et RS232 - 485 Converter .RS232 - 485 Converter tuleb ühendada iga terminal taotlusehüper terminal kallal 115200 , paarsuse , 1 stop bit , voolukontrollida.Kui ühendus TCPLLogger RS - 485 metsaraie on langenudja on suunatud TCP/IP kahmitseja.

KeelaGSM moodul. See valik võimaldab alalist keelatakõikide ülesannete GSM/GPRS moodul, kui see ei ole

paigaldatud.

Agaeg CommManager ja kõik eHouse seadmed on võetud GSMmoodul , seega võib kaotada osa funktsionaalsuse kasutamine plaan (kunavigasele kuupäev ja kellaeg süsteemis).Teoreetiliselt aega saabväliselt programmeerida CommManagerCfg.exe rakenduse , kuid lõpuks muutub see siiskinullida koos nullimine CommManager tahes põhjusel.

GSMmoodul telefoninumber valdkonnas peabKoosneb kehtiv mobiiltelefoni number (e.g.+48501987654) , mida kasutatakseGSM moodul.See number on kasutatav luba ja krüptograafiaarvutamisel , ja muutub see arv keelata võimalus luba TCP/IP seadmed üksteist.

PinKood. See väli peab Koosneb kehtivPIN-kood (omistatakse SIM-kaart).Kui panna vale number ,CommManager automaatselt keelab SIM-kaardi , mitme üritab ülesluua ühendus.Tänu statsionaarne süsteempaigaldamine on soovitatav tungivalt blokeerida pin kontroll ,mis kasv kiirendada ajal keerates GSM moodul ja metsaraieGSM-võrgu.

SegamistNumbrid. See valdkonnas hõlmab täiendavatteavet krüptograafiline arvutused ja lubade andmise jaootab 18 hex number (0 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , New , b , c , d , e , f) ükshaaval ilma separaatorid.Pärast muutus see number konfiguratsioon peakstuleb koormus igale EthernetHouse seadmete ja TCP/IP paneelid.Kasutamine GSMtelefoninumber , koos segamist numbrite osakrüptograafilisi funktsioone argumendid tagab individuaalse krüpteeringuga /dekodeerimiseks algoritme iga eHouse paigaldamine.Lisaks saabmuuta, kui see on vajalik kõigi seadmete.

VolitatudGSM numbrid. See väli - koosnebGSM telefoninumbrite sÄLsteem juhtimine SMS.Iga SMS muudestnumbrid on automaatselt ignoreerida ja kustutada.

e.g.:" +48504111111 , +48504222222 "- eralda komaga.

TsoonMuutma - SMS numbrid. See väli - Koosneb GSM telefonnumbritele SMS teate muutmise kohta turvatsoonikoos ala nime.

e.g.:" +48504111111 , +48504222222 "- eralda komaga.

SensordAktiveerimine - SMS numbrid. See väli - Koosneb GSM telefonnumbritele SMS teavituse aktiivse turvalisuse andurite pooltnimi (kes rikuvad alarm , hoiatuse või järelevalve praeguse tsoon).

e.g.:" +48504111111 , +48504222222 "eralda komaga.

Väljalülitamine- SMS numbrid. See väli - Koosneb GSM telefonnumbritele SMS teavituse häiresignaali deaktiveeriminevolitatud kasutajad (muutes turvatsooni).

e.g.:" +48504111111 , +48504222222 "eralda komaga.

TsoonMuutus Sufiks. See väli - Koosneb sufiks lisatakseala nime tsooni muuta teatamise grupp.

AlarmEesliide. See väli - koosnebeesliide, mis lisatakse enne aktiivse alarm sensor nimed Sensor aktiveeriminetate grupp.

VäljalülitamineAlarm. See andmeväli – sisaldabtekst saadetakse kahjutustamise teate grupp.

KeelaSMS Saada. See valik keelabsaata kõik teate SMS signalisatsioon.

KeelaSMS Saada. See valik keelabSMS kontrollimise ja vastuvõtmise kontrolli eHouse süsteemi.

POP3Klient (e-vastuvõtt)

POP3Klient rakendatakse CommManager koosneb mitmest kaitsemehhanismid, et tagada pidev ja stabiilne töö isegi ajal eriKallaletung eHouse süsteem.

Sisserikke üks kontrollimine samm kustutataksekohe POP3 server , ilma täiendava kontrolli , allalaadimineja loeb kirja.

Ainultkirju pÄLhendatud kontrolli eHouse süsteemi (koostatud automaatselteHouse ühilduvate juhtimise rakendused) saab täielikult läbima kõikmehhanismid.

Kõikmehhanismid võimaldab tõhusat võitlust rämpsposti , rünnakud , juhuslike , jne.

Seesammud on möödas säilitada tõhus ja tulemuslik pidevtöö , ei põhjusta ebavajalikku liiklust üle GSM/GPRS , eiualekoormus POP3 klient ja CommManager.

Kontrolliminesammud on järgmised:

- Saatjaaadress peab olema sama programmeeritud eHouse süsteem.
- KogupindTeate peab olema vähem kui 3KB (see kõrvaldada juhusliku kirja).
- TeemaTeate peab olema sama nagu programmeeritud eHouse süsteem.
- Sõnumpeab sisaldama kehtiv päis ja jalus ümber eHouse süsteemi kooskõlassõnum.
- Päisedja jalused Interneti pakkujad , lisada sõnumi kehasse poolt POP3 ,SMTP serverid automaatselt kõrvale.

KõikPOP3 klient võtmeid sätestatud CommManagerCfg.exetaotluse **E-posti seaded** tab.

AktsepteeritudE-posti aadress * väli - koosnebaadress, kust kontrollida sõnum viiakse läbi.IgaSõnumite muudest aadressid on automaatselt kustutatakse POP3server.

POP3Server IP * valdkonnas koosneb IPaadress POP3 server.DNS-aadress ei toeta.

POP3Port Nr * valdkonnas koosneb POP3 serversadam.

POP3Kasutaja Nimi * valdkonnas koosneb kasutajanimejaoks metsaraie postkontor (POP3 server).

POP3Parool * valdkonnas koosneb salasõnaKasutaja et lubada POP3 server.

SõnumTeema * valdkonnas koosneb progradedsuhtes kehtivad saatva ürituste eHouse süsteemi e-posti teel.MuuSõnumi teema paneb automaatne kustutamine ilma täiendavatäitmisel.

InternetConnection Init * valdkonnas koosnebkäsk initsialiseerida internetiühendus on GSM/GPRS.Jaaksenamik

ettevõtjaid käsk on sama (istungi , kasutaja , password =" internet ").Kui probleem seoses peaks kasutajanõu GSM operaator selle parameetrid.

POP3Server Alates String * valdkonnas koosneb nimi header kus saatja aadress on salvestatud , probleemide korral tulemuseks peaks olema kontrollitud otse POP3 serveri abil telnettaotlus.

SõnumPäise * ja **SõnumFooter *** väljad - koosneb päis ja jalus eHouse süsteem. See kaitse hõõ automaatpäiste ja jaluste lisatud sõnum POP3 ja SMTP serverid ja eemaldage juhuliku või kahjustatud kirju . Ainult osa vahel eHouse päis ja jalus käsitletakse eHouse sõnum. Ülejäänud ignoreeritakse.

Keela POP3 Server/GPRS * valdkonnas keelab ühendus GPRS ja tsükliline kontrollimine kirju.

Järelküsimusi ja probleeme (mis käsitleb GSM süsteemi ei eHouse süsteemotse), tuleks kaaluda , enne võimaldades POP3 klient üle GPRS:

- Sissekohtades, kus madalad GPRS signaal on avastatud edastamine võib osutada võimatuks ja süsteemi tõhususe ja stabiilsuse GPRS toetust tuleks alati suurendada. See võib juhtuda ka siis, hooajaliselt.
- eMail vastuvõtt GPRS sessiooni tõsiselt kasutab CommManager Microcontroller.
- Kuigi GPRS sessioon on tehtud edusammude kohta (mobiiltelefoni või GSM moodulid) , operaator ei saata SMS sihtseadme (mis jääb Waiting Järjekord kuni GPRS sessiooni suletakse) ja SMS võib ulatuda sihtkoha pikka aega hiljem.
- Isegi lühike katkestada GPRS istungil (GSM telefoni või mooduleid) kontrollida saabuvate SMS ei garanteeri SMS vastuvõtt , sest see võib veel ootama operaatori järjekorda tõttu suure GSM-süsteemi latentsus.
- SMS võib saada suure viivitusega 0 - 60 sek ja see sõltub Operaator võrgu kasutamise ja palju muid asju.
- Kuludkohta GPRS ja tsükliline avamise ja sulgemise GPRS istungid (järjestikunepäringuid e-kirju ja SMS) on mitu korda suurem, siis kasutus SMS vastuvõtt ainult.
- Puhulpuuet **GPRS/POP3 Server** GSM moodul on teatavaks kohe pärast vastuvõttu SMS ja latentsus vahel SMSide saatmise ja vastuvõtmise on umbes 6 sekundit.

Turvalisuse Süsteem.

Turvalisuse System lisatud CommManager on iseseisev ja eeldab:

- Ühendusturvalisuse andurid ,
- Alarmsarv ,
- Alarmvalgus ,
- Varajane Helisignaal ,
- Teade Seadme seire-või julgeolekuasutus (vajadusel).
- Integreerima ExternalManager ja InputExtenders ühes seadmes.

RF kontrolli elektrooniline võti on asendatud otseste , piiramatu juhtimise Mobiiltelefonid , PDA , traadita TCP/IP paneelid SMS , eMail , LAN , WiFi , WAN. Ta saab kontrollida väljaspool kaitstud jälgida ala ja alarm teatamist viivitamatult pärast andur aktiveerimine (no latentsusaeg kasutatakse turvasõõsteemid kontrollitud sisse-klahvpillid).

Üleskuni 24 tsooni võib määratleda. Iga tsoon koosneb 4. tasand mask iga andur ühendatud signalisatsioon.

Jaoks Iga turvalisuse Anduri sisendid , 4 valikud on määratletud , puhul aktiveerimist alarmi andur (kui valik on sisse lülitatud praeguse tsoon):

- Alarm sarv kohta (*** - Alarm**) ,
- Alarmi märgutuli (**W* - Hoiatus**) ,

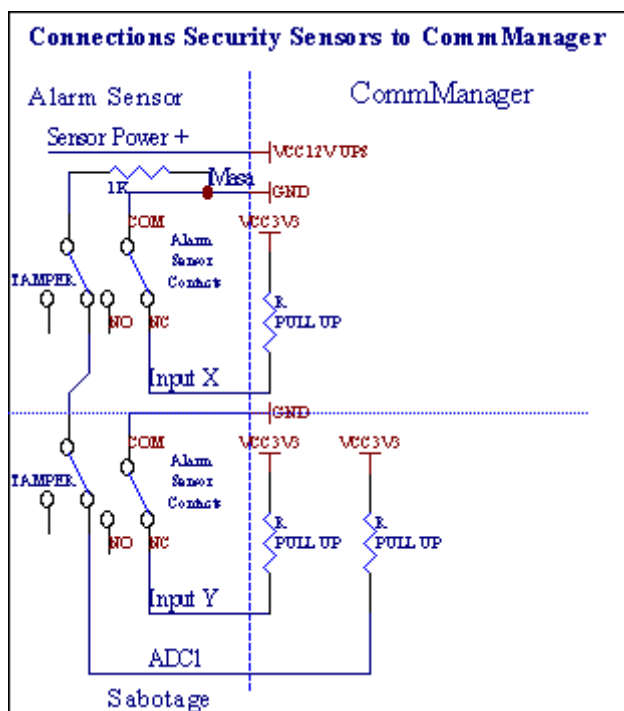
- JärelevalveTeatamine (teatamise seade seire-või julgeolekuteenistusesasutus vajaduse korral) (**M * -Seire**),
- Sündmustäitmise määratud Turvalisus Input (**E* - Sündmus**).

*välja nime " CommManagerCfg.exe " taotlus

Alarm ,hoiatus , seire väljundid aktiveeritakse programed viivitus seatudvaldkonnas (" Zone Change Delay " *) Tsoonist muutus initsialiseerida(Kui andur tegevus avastati uus tsoon) , andes võimaluseeemaldage tõttu häire.Ainult " Varajase hoiatamise ja " väljund onaktiveeritakse kohe.Väljundid on lülituvad automaatselt pärastdeaktiveerimine kõik andurid, mis rikuvad praeguse hetke julgeoleku tsooni jaedasilÄlkkamist valdkondades: " Alarmi kellaeg ja " *, " Hoiatus Aeg ja "*" , " Seire aeg " *, " Varajase hoiatamise Time "*" .Kõik helisignaaliid, välja arvatud " Varajase hoiatamise Time " * Onprotokoll , " Varajase hoiatamise Time " on sekundites.

Üles48 julgeolek andurid saab ühendada CommManager ilmalaiendusmoodul või kuni 96 laiendiga moodul.Andur peab olemakontakt eraldatud tahes pinge väljaspool eHouse süsteem (relee võiilüliti klemmid).Kontakt tuleks normaalselt suletud (NC) ja avastingitud anduri aktiveerumise.

Üksalarm sensor kontakt peab olema ühendatud andur sisend CommManagerteise GND.



Ilmseltkehtestamast riistvara vÄ (Äratus , Järelevalve , Hoiatus , VarajaneHoiatus) , CommManager saadab SMS teatamise 3 gruppi kirjeldatudüle.

Sisserikkumise korral alarm , hoiatuse või järelevalve teatamist saatarühma määratletud valdkonnas (**AnduridAktiveerimised - SMS numbrid ***) kaasa arvatud aktiivseid andureid nimed.

SisseKui tsooni muuta CommManager notify rühm määratletud valdkonnas (**ZoneMuutma - SMS numbrid ***) saatminetsooni nimi.

SisseSel juhul kui alarm , hoiatuse või järelevalve oli aktiivne CommManager kateatama rühm määratletud valdkonnas (**Desaktiveerimine- SMS numbrid ***) .

VälineSeadmed Manager (Rollers , väravad , uksed , varikatused).

CommManageron rakendanud rullid kontrollid, mis on laiendatud versiooniExternalManager ja võimaldavad kontrollida 27 (35 **) sõltumatu rullid ,väravad , Uste süsteem , ilma laiendita moodul ja 54 koosmoodul.

**korral blokeerimis otsene ADC väljundid (kirjeldatud analoogDigitaalkonverter peatükk) 35 sõltumatu rullid (võimalus peaks olemamärkimata {Otsene kontroll (piir rullidega 27) - ei Sündmusedmääratlus Vajalikud *} - tab “Analoog-digitaal muundurSeaded ” kohta CommManagerCfg.exe rakenduse).

SealOn 2 võimalust sõidu rullid: SOMFY mode või otsene servomootoriga režiimis .Ainult sõidu kasutamisel SOMFY standard on tagatud ja volitatud sestSelles süsteemis rullid on varustatud kontrolliks ja kaitsemoodul rullid ülekoormuse eest , blokeerima , sõidu niisuund , mis kindlustavad viiteaeg enne suunamuutmisel.

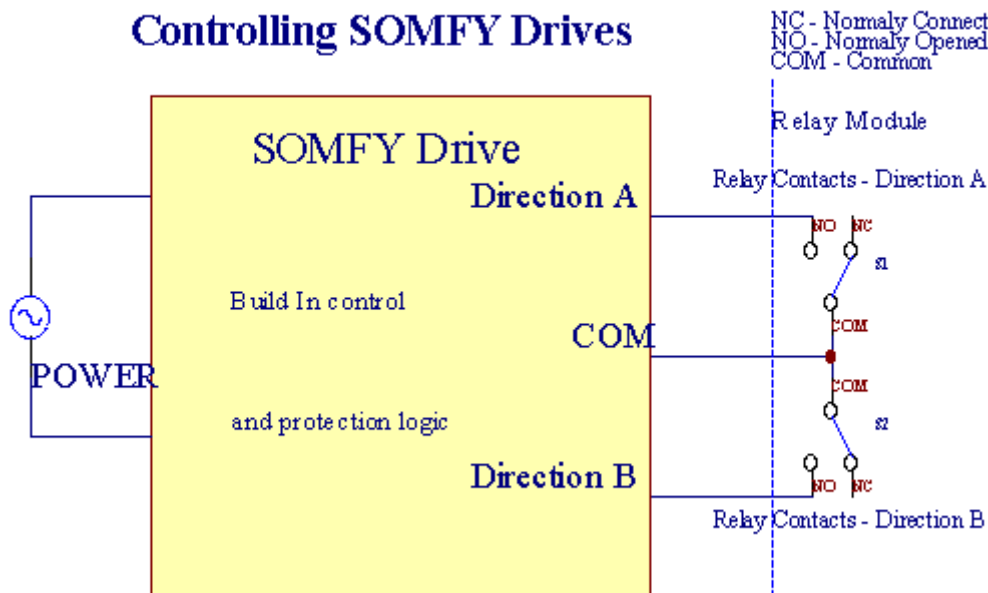
Rollers ,väravad , uste ajamid väljundid.

Needväljundid on paari vÄ juhtimiseks rullid , väravad , uste ajamidaastal SOMFY standard (vaikimisi) või otseajamiga.

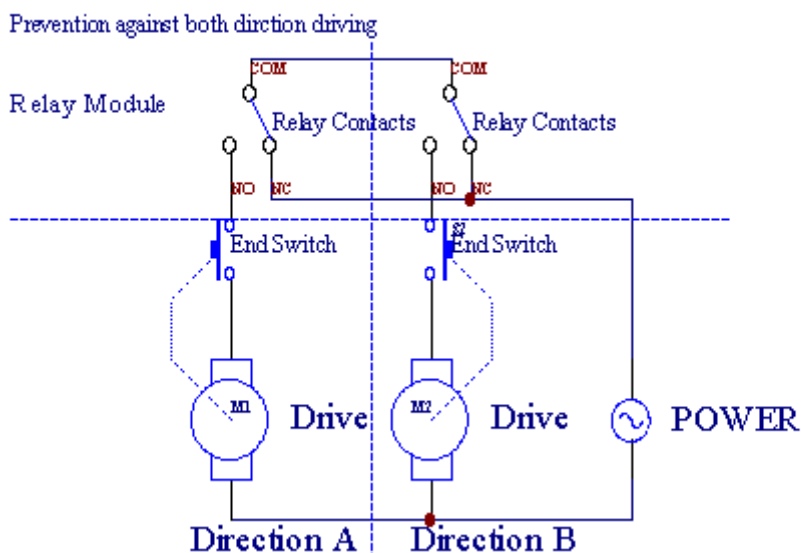
Igarull kanali SOMFY standard = rull avatud (1 sek pulssiväljund) , rull lähedale (1 sek impulsi kohta B väljund) , lõpetama (1 sek pulssiA ja B väljundid}.

Muiduväljundeid saab kasutada otsese kontrolli mootorsõidukite kõvakettad (sõiduline jaoks liigub ühes suunas , sõidu rida B liigubteises suunas). **Drives peab olema enda ehitadaaastal kaitse sisselülitamist mõlemas suunas , plokk rullid , lõpplülitid , kiirendada kaitse jne.Vastasel korral rikkerelee , vale konfiguratsioon , blokeerimise drive külmavõetud võisabotaaž , on võimalik kahju drive.Süsteem on ehitadatarkvara eest kaitstud liigub nii suund , kuid ei't kontrollkui sõita jõuab lõpuks või polnud't blokeeritud ja eks't piisakaitsta rullid.Seda režiimi saab kasutada ainult omal riisikol ja ISYSEttevõte ei vastuta kahjude eest drives.Ainult SOMFY süsteemsaab kasutada turvaliselt, sest see sisaldab enda kaitsekskõvakettad.**

Controlling SOMFY Drives



Direct Control of Drives



Rollersrežiimis saab määrata “ Teerullid Seaded ” vahekaardilCommManagerCfg.exe rakenduse.

Üksvaba ametikoht võib olla valida: SOMFY (“ SOMFY System ” *), Otsene servomootoriga juhtida (“ Otsene Motors ” *), ÜhineVäljundid (“ Tavaline outs ” * - ühe väljundid kooskõlasRoomManager's).

Lisaksjärgmisi võtmeid saab määratleda kohandada rullidseaded:

- Edasi lükkamamuutmise suunas ühest teise (ja “ Viivitus MuutusteSuund ja ” *) - tarkvara kaitse kohest muutuvassuunas, mis võiks kahjustada kõvakettad.
- MaximalRullid kogu liikumise ajal (“ Rollers Movement Time ” *) -Pärast seda aega (sekundites) süsteem kohtleb kõiki rullid ümbermineku etteises suunas (kui see ei olnud't stop käsitsi liikumise ajal).Seeajal kasutatakse ka hilineamise tsooni muuta puhul TurvalisusProgrammide täitmine (koos tsoon muuda).Peamine põhjus ei oleteeniva valvesignalisatsioon kui rullid kinnitus LÄLlitidpaigaldatud.Kui rullid puudub see võimalus peaks olema 0..
- Rollerskontrolli initt aeg initsialiseerida rullid liikumist kontrollivsisend (Rollers Drive Time *) - (Sisse teine). **See parameeter on otseselt kasutadaaastal CommManager valides Rollers töö režiimis (SOMFY/Direct).Seetuleb seada tegelik väärtus (kui aega on vähem kui 10 onautomaatselt valitud SOMFY reL'pim , muidu CommManager töötabotsene režiim).Kui SOMFY reL'pim on valitud ja otsene servomotors onühendatud servomotors saab hävitada, SOMFY väärtused tuleks määrata2 - 4 sek.Otsese kontrolli seekord peaks olema suurem mituTeise alates aeglaseim rull täis liikumist.**

IgaRoller on järgmised sündmused:

- Lähedal ,
- Avatud ,
- Peatuge ,
- Don'tMuuda (N/A).

Sulgemineja avamine rulli jätkub kuni peatus lõppasendis.

Kunistop rull eri asendis manuaal stop tuleb alustadaliikumise ajal.

(“ TäiendavRollers ” *) Lipp lubab kahekordne arv rullid poolt seoseslaiendusmoodul. **Puudumise korral laiendusmoodul see valik peab olema keelatud. Vastasel CommManagerei tööta korralikult - sisemise kaitse taaskäivitub CommManager tsükliliselt.**

Igarull , uks , värav , varju varikatus saab nimetatud CommManagerCfgtaotlus.

Newnimed võetakse tekitama eHouse sündmused.

Normaalneväljundid režiimis.

Sissepuudumise korral rullid , väravad , ukсед , jne , on võimalik kasutada CommManager's väljastab standardvarustuses üks väljund kooskõlas RoomManager. See võimaldab määrata selle väljundid kohapeal julgeoleku Andurid aktiveerimised või analoog-digitaal muundur tase.

Nimekiri Üritused seostada normaalse digitaalväljundit:

- PöördumaEdasi ,
- Lülitab ,
- PöördumaÄra ,
- PöördumaOn Programmeeritud aega (hiljem maha) ,
- Lülitab(Kui see sisse lülitada - programmeeritud ajal , hiljem maha) ,
- PöördumaOn pärast programed latency ,
- PöördumaVäljas pärast programed latency ,
- Lülitabpärast programed latency ,
- PöördumaOn pärast programed latency Programmeeritud aega (hiljem maha) ,
- Lülitabpärast programed latency {if sisselülitamist Programmeeritud aega(Hiljem maha)}.

IgaEtendus on individuaalne taimer. Taimerid loota sekundites või minutitessõltuvalt valik mõjutab CommManagerCfg.exe rakenduse (“ ProtokollTime Out ” * - aastal “ Täiendav Väljundid ” * Sakk).

Igarull , uks , värav , varju varikatus saab nimetatud CommManagerCfg.exetaotlus.

Newnimed võetakse tekitama eHouse sündmused.

TurvalisusProgrammid

Turvalisusprogrammid võimaldavad koondada kõik rullid seaded ja turvatsooni ühessündmus.

Üles 24 Turvalisus programme saab määratleda CommManager

SisseJulgestuskavade iga rullid sündmuste järel on võimalik:

- Lähedal ,
- Avatud ,
- Peatuge ,
- Tegema ei muuda (N/A).

Lisaks koos rullikuga seadete tsoonis saab valida.

Igaturvalisuse programm võib nimetatud CommManagerCfg.exe rakenduse.

Newnimed võetakse tekitama eHouse sündmused.

Tsoonmuutus on aktiveeritud latency võrdne maksimaalse täis rullidliikumise ajal (“ Rollers Movement Time ” *).

Seelateny on vaja , tagamaks, et kõik rullid jõuavad lõpuks ,Enne alustamist tsooni muuta (muidu lÄElitid kinnitades rullidsulgemine võib tekitada häired).

Kunimuuta Security Program seaded:

- Valima Security Program nimekirjast ,
- Nimi võib olla muutuste i valdkonnas Change Security Program Nimi *),
- Muutmaks kõik rullid, millega soovitud väärtused ,
- Valimapiirkonnas, kui vaja (Security Zone Sihtotstarbeline *) ,
- Vajutagenuppu (Update Security Program *) ,
- Kordama kõik sammud kõik vajalikud turvalisuse programmid.

16kanali analoog Digital Converter.

CommManageron varustatud 16 ADC sisendi resolutsiooniga 10b (skaala < 0 ; 1023>), ja pinge vahemik < 0 ; 3.3V) .

Iga analoog andur , powered 3.3V saab ühendada ADC sisendit. See võib olla mis tahes: temperatuur , valguse tase , niiskus , rõhk , gaas , tuul , jne.

Süsteem saab korrastatakse andurid lineaarskaalal ($y = a * x + b$) , mis võimaldab pinge meede analoog andurid e.g. LM335 , LM35 , Pinge , protsent% , protsenti tagurpidi skaala % , automaatselt loodud süsteemi.

Muu andurid saab määratleda sisestamise võrrand väärtused konfiguratsioonifaili andurite tüüp. Mittelineaarne ulatuse andurid saab kirjeldada tabelimuundamist (vahel tegelikku väärtust ja protsenti väärtus), mis koosneb 1024 punkti e.g. tekkinud matemaatika rakenduste.

Analoogandur peab olema väike praegune töö ja esitada alates 3..3V kohta CommManager. Mõned andurid ei nõua toide e.g. LM335 , foto diodid , foto transistorid , foto takistid , termistorid , sest on powered by Pull - Up takistid (4.7K) , et toide 3.3V.

Kunisaada maksimaalne täpsus andurid ühenduskaabel:

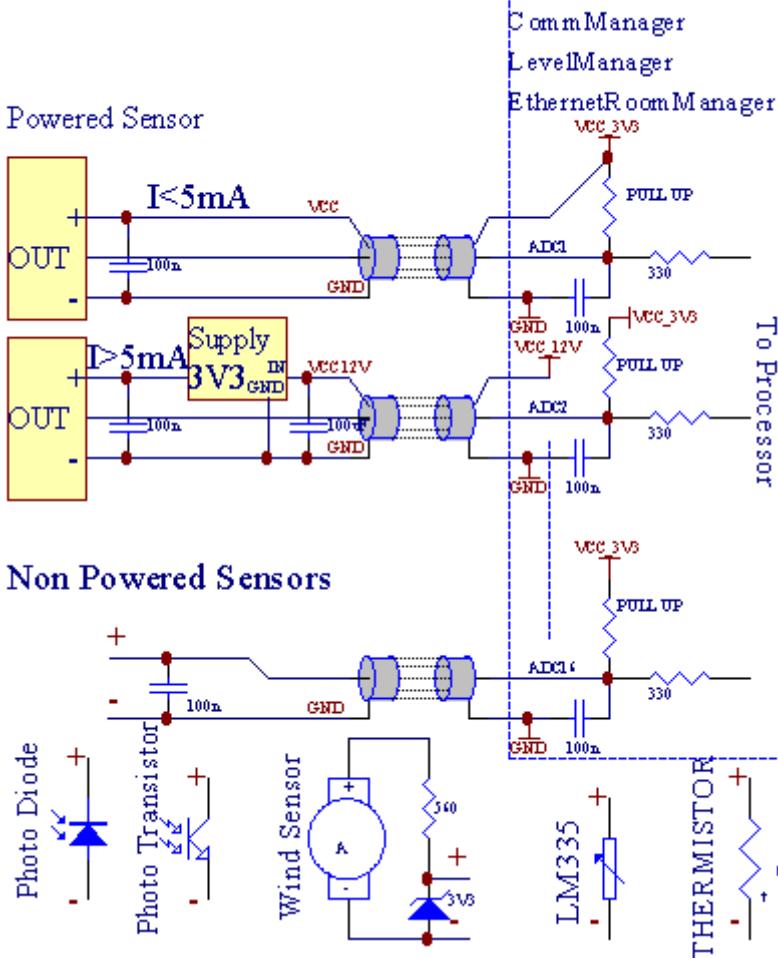
- peab olema kaitstud ,
- kuulühike kui võimalik ,
- kaugemalealates moonutamist allikatest (GSM antennid , Järelevalve raadioteade , kõrge elektriline , jne).

CommManagersisaldab GSM moodul , mis samuti võib tõsiselt kahjustada nõuetekohast mõõtmise analoog andurid väärtustab suurendada oma vead.

AntennGSM moodul või kogu CommManager tuleb paigaldada asukohtkui tugev GSM signaali mõõdeti.

Parimviis on vaadata moonutuste tase enne kips hooneaktiivne GSM moodul SMS ja e-kirju.

Connecting Analog Sensors to TCP/IP Controllers



Igakanali konfiguratsioon analoog-digitaal muundur on realiseeritud CommManagerCfg.exe taotluse "Analoog-digitaal muundurSeaded" * Klapid.

Kunimuutus ADC parameeter ("Parandus Enabled" *) KohtaGeneral * sakk tuleks valida.

Kõigeoluline võimalus on kogu maailmas otsese väljundi kontroll ("KasutamaOtsene kontroll (piir rullidega 27) - ei Üritused määratlusVajalik" *) Määratud iga kanali See lipp võimaldabautomaatne sisselülitamine väljund pühendatud ADC kanal ja kukutadesallpool (Min Value *).Väljund lülitub välja pärast väljuda (MaxVäärtus *).See tase on individuaalselt määratletud iga ADC Programja iga ADC kanal.

PööramineSelle suvandi eraldab viimase 8 rullid süsteem (veel vabad27) või 16 võimsusel tavarežiimis, mis on pühendatud suunatakontrolli seda vÄ ADC väljundid.Selle suvandi valimine vabastabalates määrates sündmuste ADC taset, ja ADC väljundeid kontrollitaksekohaliku seade (ilma täidesaatva korral kohaliku töötleja või muu1).In Rollers väljundrežiim ei ole muul viisil saada kohalikudkontrolli ADC väljundid.

IgaADC kanal on järgmised parameetrid ja võimalused:

AndurNimi : Saab muuta väljal "MuutmaADC sisendi nimi ja" *.

AndurTüüp : Standard tüübid on LM335 ,LM35 , Pinge , % , % Inverted (% Inv).Kasutaja saab lisada uusi andur tüüp ,lisades uus nimi faili ADCSensorTypes.txt.Lisaks failituleb luua sama nime kui anduri tüüp nimi , siis ruumi ja 116 ja laiendamine ".txt".Sellesse faili 1024 hilisemasandil peavad olema.Tekst Vahet't asja CommManager , ainult indekshoitakse ja koormatud kontrollid.

MinimaalneVäärtus (“ Min Value ” *) - Kukataminemadalam (kord ÄLletamise) - Sündmus salvestatud (UnderEvent *) valdkonnas on käivitatud ja vastav väljund seatakse(Direct Output režiim ADC).

MaximalVäärtus (“ MaxVäärtus ” *) - väljuda eespoolseada väärtust (kui ÄLletamise) - Sündmus salvestatud (Over Event *)valdkonnas käivitatakse ja vastav väljund on kustutatud (kaOtsene väljund režiimi ADC).

SündmusMin (Under Event *) - Sündmus joosta ,kui kukutades alla prograded minimaalse väärtuse (üks kord ÄLletamise) jaokspraegune ADC programm.

SündmusMax (Over Event *) - Sündmus joosta ,kui väljuda eespool prograded maksimaalse väärtuse (üks kord Crossing) jaoksPraegune ADC programm.

Analoogto Digital Converter programmid.

ADCProgramm koosneb kõigil iga ADC kanal.Kuni 24 ADCprogramme saab loodud CommManager.

Seevõimaldab kohest muutust kõigi ADC kanalite tase , määratletud ADCprogrammi (e.g.kohalikuks kütteks majas), viies üritus.

Kunimuuta ADC programm:

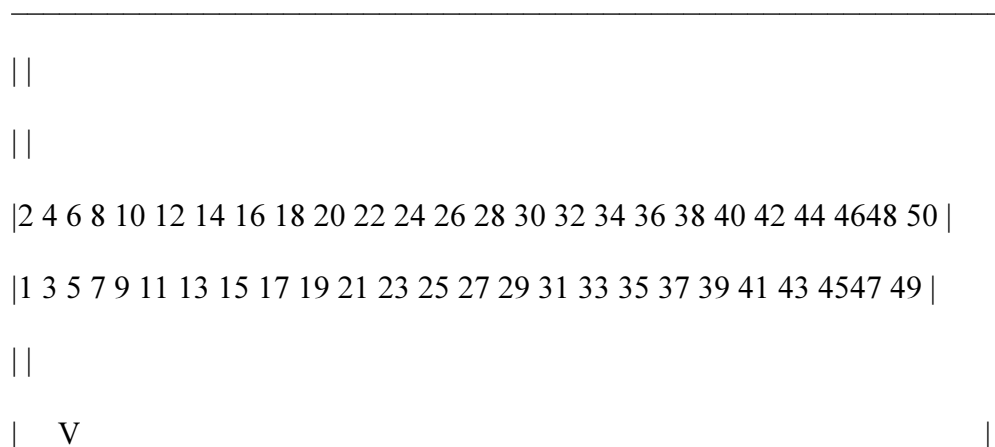
- ValimaProgrammi nimekirjast.
- nimi võib ollamuutunud valdkonnas (“ Change Program Name ” *).
- Kompletkõik ADC tasemel (min , max) Praeguse kava.
- Vajutagenupp (“ Värskenda Program ” *).
- Kordamatoimige kõigi programmide.

3.4.3 .Pesad ja PCB paigutus CommManager , LevelManager ja teiste suurteEthernet Controllers

KõigeeHouse kontrollerid kasutab kahte rida IDC pistikupesad, mis võimaldavad vägakiire paigaldus , deinstallation ja teenus.Kasutus Lintkaablidmis on 1mm laiune , ei nõua teha terve kaablitele.

Pinei.1.on ristkülikukujulised PCB ning lisaks nool pesahõlmama.

Pinsnummerdatakse järjest prioriteet:



ADCSisendite – Analoo - kuni - digitaalmuunduri (ADC sisendit) (0 ; 3 , 3V) onviide GND – Ärge ühendage sellega väliseid potentsiaali(IDC - 20)

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

3- ADC IN 0 4 - ADC IN 8

5- ADC IN 1 6 - ADC 9

7- ADC IN 2 8 - ADC IN 10

9- ADC IN 3 10 - ADC 11

11- ADC IN 4 12 - ADC 12

13- ADC IN 5 14 - ADC 13

15- ADC 6 16 - ADC 14

17- ADC IN 7 18 - ADC 15

19- VDD (+3 , 3V) 20 - VDD (+3 , 3V) - Nõuab paigaldus takisti100 OM voolupiiravad toitmiseks analoog andurid

DIGITAALSISENDIDIRECT - (On/Off) lühike lahti põhjendavad kontrollid(Ärge ühendage sellega väliseid potentsiaale) (IDC - 16)

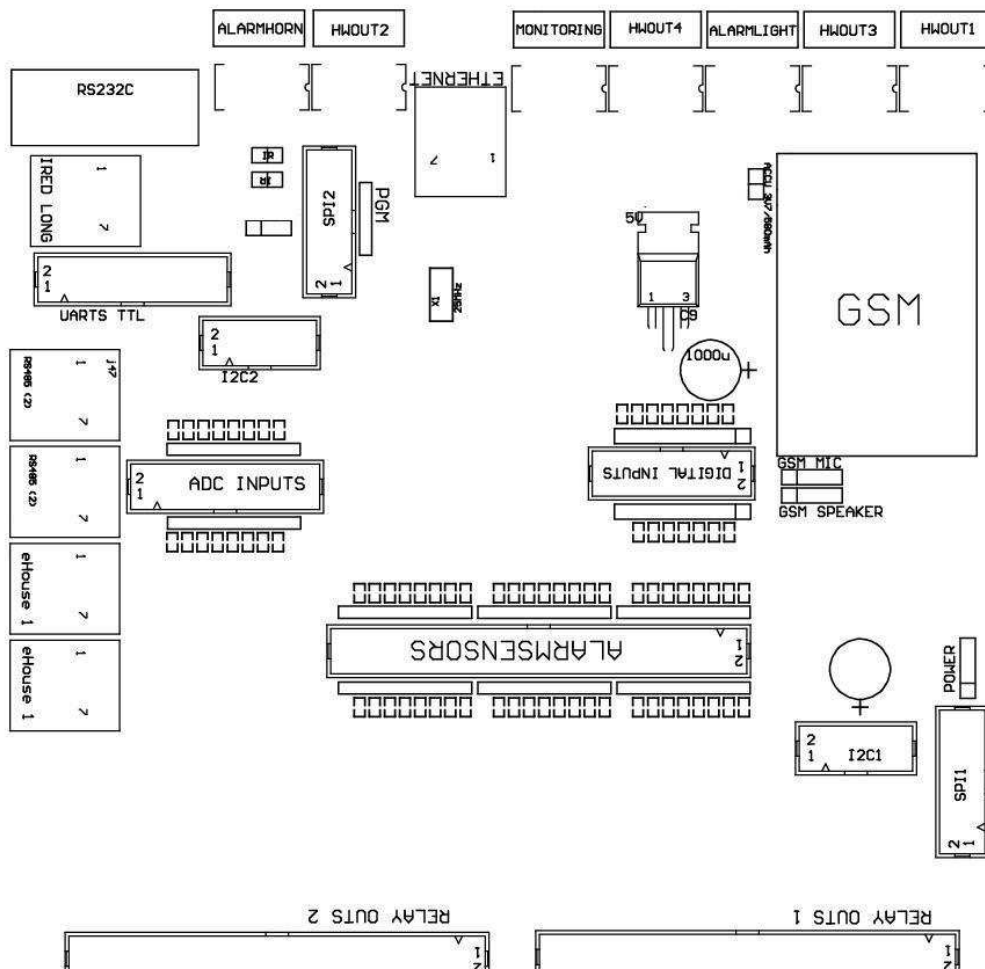
- 1- Digital Input 1 * 2 - Digital Input 2 *
- 3- Digitaalsisend 3 * 4 - Digitaalsisend 4 *
- 5- Digitaalne sisend 5 * 6 - Digital Input 6 *
- 7- Digital Input 7 * 8 - Digital Input 8 *
- 9- Digital Input 9 * 10 - Digitaalsisendiks 10 *
- 11- Digitaalsisendiks 11 * 12 - Digitaalsisendiks 12 *
- 13- Digitaalsisendiks 13 * 14 - Digitaalsisendiks 14 *
- 15- Digitaalne kogusest 15 * 16 - GND

Sisendvõib eraldada sisemiselt sõltuvalt tüüpi riistvara võikontroller.Ärge ühendage.Võib põhjustada püsiva hävitada kohtakontroller.

DIGITAALSISENDITE EXTENDED - (0 ; 3.3V) - (On/Off) lühike või Katkestamaapinnast kontrollid (Ärge ühendage sellega väliseid potentsiaali(IDC - 50PIN) (versioon 1)

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

- 35- Digitaalsisendiks 35 36 - Digitaalsisendiks 36
- 37- Digitaalsisendiks 37 38 - Digitaalsisendiks 38
- 39- Digitaalsisendiks 39 40 - Digitaalsisendiks 40
- 41- Digitaalsisendiks 41 42 - Digitaalsisendiks 42
- 43- Digitaalsisendiks 43 44 - Digitaalsisendiks 44
- 45- Digitaalsisendiks 45 46 - Digitaalsisendiks 46
- 47- Digitaalsisendiks 47 48 - Digitaalsisendiks 48
- 49- GND 50 - GND - (Ühendamiseks/lühendamine sisendid)



DIGITALSISENDITE EXTENDED - (0 ; 3.3V) - (On/Off) lühike või Katkestamaapinnast kontrollid (Ärge ühendage sellega väliseid potentsiaali(IDC - 10pin) (2. versioon)

- 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 kontrollid jahvatatud 10 - GND kontrollid maa – jaoksühendavad/lühendamise sisendid

DIGITALVäljundid 1 (releed elektrikatkestusi 1) – väljundi rele draiveridlühiühenduse rele pooli (IDC - 50)

- 1- VCCDRV – Rele Inductor toide (+12 V mitte UPS)(Kinnitusvahendite diodid kaitseks juhtide vastu kõrgepingeinduktsioon)
- 2- VCCDRV - Rele Inductor toide (+12 V mitte UPS) (kinnitushoovagadiodi kaitseks juhtide vastu kõrgepinge induktsiooni)
- 3- Digitaalne väljund rele juhi otsene seos relepooli (12V/20mA) nr.1 - Drive/Servo 1 direction (CM)
- 4- Digitaalne väljund rele juhi otsene seos relepooli (12V/20mA) nr.2 - Drive/servo 1 suunas B (CM)
- 5- Digitaalne väljund rele juhi otsene seos relepooli (12V/20mA) nr.3 - Drive/Servo 2 suunas (CM)
- 6- Digitaalne väljund rele juhi otsene seos relepooli (12V/20mA) nr.4 - Drive/Servo 2 suunas B (CM)
- 7- Digitaalne väljund rele juhi otsene seos relepooli (12V/20mA) nr.5 - Drive/Servo 3 suunas (CM)
- 8- Digitaalne väljund rele juhi otsene seos relepooli (12V/20mA) nr.6 - Drive/Servo 3 suunas B (CM)
- 9- Digitaalne väljund rele juhi otsene seos relepooli (12V/20mA) nr.7 - Drive/Servo 4 suunas (CM)
- 10- Digitaalne väljund rele juhi otsene seos relepooli (12V/20mA) nr.8 - Drive/Servo 4 suunas B (CM)
- 11- Digitaalne väljund rele juhi otsene seos relepooli (12V/20mA) nr.9 - Drive/Servo 5 suuna (CM)
- 12- Digitaalne väljund rele juhi otsene seos relepooli (12V/20mA) nr.10 - Drive/Servo 5 suuna b (cm)
- 13- Digitaalne väljund rele juhi otsene seos relepooli (12V/20mA) nr.11 - Drive/Servo 6 suunas (CM)
- 14- Digitaalne väljund rele juhi otsene seos relepooli (12V/20mA) nr.12 - Drive/Servo 6 suunas B (CM)
- 15- Digitaalne väljund rele juhi otsene seos relepooli (12V/20mA) nr.13 - Drive/Servo 7 suunas (CM)
- 16- Digitaalne väljund rele juhi otsene seos relepooli (12V/20mA) nr.14 - Drive/Servo 7 suunas B (CM)
- 17- Digitaalne väljund rele juhi otsene seos relepooli (12V/20mA) nr.15 - Drive/Servo 8 suunas (CM)
- 18- Digitaalne väljund rele juhi otsene seos relepooli (12V/20mA) nr.16 - Drive/Servo 8 suunas B (CM)
- 19- Digitaalne väljund rele juhi otsene seos relepooli (12V/20mA) nr.17 - Drive/Servo 9 suunas (CM)
- 20- Digitaalne väljund rele juhi otsene seos relepooli (12V/20mA) nr.18 - Drive/Servo 9 suunas B (CM)
- 21- Digitaalne väljund rele juhi otsene seos relepooli (12V/20mA) nr.19 - Drive/Servo 10 suunas (CM)
- 22- Digitaalne väljund rele juhi otsene seos relepooli (12V/20mA) nr.20 - Drive/Servo 10 suunas B (CM)

- 23- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.21 - Drive/Servo 11 suunas (CM)
- 24- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.22 - Drive/Servo 11 suunas B (CM)
- 25- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.23 - Drive/Servo 12 suunas (CM)
- 26- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.24 - Drive/Servo 12 suunas B (CM)
- 27- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.25 - Drive/Servo 13 suunas (CM)
- 28- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.26 - Drive/Servo 13 suunas B (CM)
- 29- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.27 - Drive/Servo 14 suunas (CM)
- 30- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.28 - Drive/Servo 14 suunas B (CM)
- 31- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.29 - Drive/Servo 15 suunas (CM)
- 32- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.30 - Drive/Servo 15 suunas B (CM)
- 33- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.31 - Drive/Servo 16 suunas (CM)
- 34- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.32 - Drive/Servo 16 suunas B (CM)
- 35- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.33 - Drive/Servo 17 suunas (CM)
- 36- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.34 - Drive/Servo 17 suunas B (CM)
- 37- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.35 - Drive/Servo 18 suunas (CM)
- 38- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.36 - Drive/Servo 18 suunas B (CM)
- 39- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.37 - Drive/Servo 19 suunas (CM)
- 40- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.38 - Drive/Servo 19 suunas B (CM)
- 41- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.39 - Drive/Servo 20 suunas (CM)
- 42- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.40 - Drive/Servo 20 suunas B (CM)
- 43- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.41 - Drive/Servo 21 suunas (CM)
- 44- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.42 - Drive/Servo 21 suunas B (CM)
- 45- GND/Ground 0V töötleja
- 46- GND/Ground 0V
- 47- GND/Ground 0V
- 48- PWM 1 (PWM Dimmer nr 1 või Punase värvi RGB TTL – ilmavõimu juht) 3.3V/10mA (otsese kontrolli tulemusel diod PowerJuhi opto - isolaator)
- 49- PWM 2 (PWM Dimmer nr 2 või rohelist värvi RGB TTL – ilmavõimu juht) 3.3V/10mA (otsese kontrolli tulemusel diod PowerJuhi opto - isolaator)
- 50- PWM 3 (PWM Dimmer nr 3 või sinise värvi RGB TTL – ilmavõimu juht) 3.3V/10mA (otsese kontrolli tulemusel diod PowerJuhi opto - isolaator)

DIGITALVÄLJUNDID 2 (Releed elektrikatkestusi 2) – väljundi relee draiveridlühiühenduse relee pooli (IDC - 50)

- 1- VCCDRV – Relee Inductor toide (+12 V mitte UPS)(Kinnitusvahendite diod kaitsta juhtide vastu kõrgepinge induktsiooni)

2- VCCDRV - Relee Inductor toide (+12 V mitte UPS) (kinnitushoovagadioidi kaitsta draiverid vastu kõrgepinge induktsiooni)

3- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.43 - Drive/Servo 22 suunas (CM)

4- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.44 - Drive/Servo 22 suunas B (CM)

5- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.45 - Drive/Servo 23 suunas (CM)

6- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.46 - Drive/Servo 23 suunas B (CM)

7- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.47 - Drive/Servo 24 suunas (CM)

8- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.48 - Drive/Servo 24 suunas B (CM)

9- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.49 - Drive/Servo 25 suunas (CM)

10- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.50 - Drive/Servo 25 suunas B (CM)

11- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.51 - Drive/Servo 26 suunas (CM)

12- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.52 - Drive/Servo 26 suunas B (CM)

13- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.53 - Drive/Servo 27 suunas (CM)

14- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.54 - Drive/Servo 27 suunas B (CM)

15- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.55 - Drive/Servo 28 suunas (CM)

16- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.56 - Drive/Servo 28 suunas B (CM)

17- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.57 - Drive/Servo 29 suunas (CM)

18- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.58 - Drive/Servo 29 suunas B (CM)

19- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.59 - Drive/Servo 30 suunas (CM)

20- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.60 - Drive/Servo 30 suunas B (CM)

21- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.61 - Drive/Servo 31 suunas (CM)

22- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.62 - Drive/Servo 31 suunas B (CM)

23- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.63 - Drive/Servo 32 suunas (CM)

24- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.64 - Drive/Servo 32 suunas B (CM)

25- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.65 - Drive/Servo 33 suunas (CM)

26- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.66 - Drive/Servo 33 suunas B (CM)

27- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.67 - Drive/Servo 34 suunas (CM)

28- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.68 - Drive/Servo 34 suunas B (CM)

29- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.69 - Drive/Servo 35 suunas (CM)

30- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.70 - Drive/Servo 35 suunas B (CM)

31- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.71 - Drive/Servo 36 suunas (CM)

32- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.72 - Drive/Servo 36 suunas B (CM)

33- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.73 - Drive/Servo 37 suunas (CM)

- 34- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.74 - Drive/Servo 37 suunas B (CM)
- 35- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.75 - Drive/Servo 38 suunas (CM)
- 36- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.76 - Drive/Servo 38 suunas B (CM)
- 37- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.77 - Drive/Servo 39 suunas (CM)
- 38- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.78 - Drive/Servo 39 suunas B (CM)
- 39- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.79 - Drive/Servo 40 suunas (CM)
- 40- Digitaalne väljund relee juhi otsene seos releepooli (12V/20mA) nr.80 - Drive/Servo 40 suunas B (CM)
- 41- GND/Ground 0V töötleja
- 42- GND/Ground 0V töötleja
- 43- GND/Ground 0V töötleja
- 44- GND/Ground 0V töötleja
- 45- PWM 1 (Internal power juht PWM nr 1 või punane RGB 12V/1A)
- 46- PWM 1 (Internal power juht PWM nr 1 või punane RGB 12V/1A)
- 47- PWM 2 (Internal power juht PWM nr 2 või roheline RGB 12V/1A)
- 48- PWM 2 (Internal power juht PWM nr 2 või roheline RGB 12V/1A)
- 49- PWM 3 (sisemised võimu juht PWM nr 3 või Blue RGB 12V/1A)
- 50- PWM 3 (sisemised võimu juht PWM nr 3 või Blue RGB 12V/1A)

POWERDC (4 - Pin pesa) Toiteallikas

- 1- Sisend (+5 V/2A pingestamine GSM moodul)
- 2- GND/lihvitud/0V
- 3- GND/lihvitud/0V
- 4- Sisend (+5 tegema +12 V)/0.5A vooluga kontrolleri UPS –katkematu toide

ETHERNET- socket RJ45 ühendus LAN (10MBs) võrgu

ACCU- Akud (3.7V/600MAH) GSM moodul

- 1+ Akud
- 2- GND

eHouse1 - (RJ45) Socket ühendamiseks eHouse 1 (RS - 485) andmed bussihübrid paigaldus (ainult CM)

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

3 ,4 - VCC +12 V , toiteallikat (+12 V POWER DCpesa) ei ühenda.

5 - TX + (Edastavad väljund positiivne) erinevus

6 - TX - (Saate väljund negatiivne) erinevus

7 - RX - (Vastuvõtt väljund negatiivne) erinevus

8 - RX + (vastuvõtt väljund positiivne) erinevus

Pistikupesavastama RoomManager , ExternalManager , HeatManager standard eiRS232 - 485 konverter , kuigi ületamist kaabel on vaja ühendadaeHouse1 süsteem.

TX +< - > RX +

TX -< - > RX -

RX +< - > TX +

RX -< - > TX -

HWOUT1 ,HWOUT2 , HWOUT3 , HWOUT4 , ALARMLIGHT , ALARMMONITORING , ALARMHORN –Ehitama - aastal relee lülitub (normaalselt suletud , Ühine , Tavaliselt avatud)(CM)

ALARMLIGHT– Hoiatus valguse turvasüsteemi CM

ALARMHORN- Alarm Horn alates turvasüsteemi CM

ALARMMONITORING– Järelevalve Alarm häire teate Security Agency CM(Raadio - line aktiveerimine)

HWOUTx– Riistvara väljastab pühendatud kontrollid (tuleviku tarbeks)

Pistikudnummerdatud vasakult paremale küljele

1- NC Tavaliselt suletud/ühendatud (COM ilma pingestamine relee) ,lahti, kui relee on sisse

2- KOM/ühise ,

3- NO tavaliselt avatud (COM ilma pingestamine relee) ühendatudKOM kui relee on sisse.

I2C1 ,I2C2 , SPI1 , SPI2 , UARTS TTL , PGM – Laienduspesad seeria-liidesed

Tegemaei ühendada väliseid seadmeid väljaspool pühendatud eHouse laiendusedseadmed.Sideliidesed erinevaid variante eHousekontrollerid. Pins saab ühendada digitaalseSisendid , Väljundid , ADC sisendit otse mikrokontrolleri signaaleilma kaitse. Ühendus teiste signaale/pingedvõib põhjustada püsivat kontrollid hävitada.

3.5. Muud ja Pühendatud Ethernet Controllers.

Arhitektuurja disaini Ethernet kontrollerid põhineb mikrokontroller(Mikroprotsessorit).

Nadon väga suur riistvara ressursse , liidesed , digitaalnej analoog I/O suutma täita kõiki soovitud funktsioonepideva kontrolli tuba , eriline tööruumides või elektri-seadmed.

Põhiliselt , on kaks peamist tüüpi kontrollerid(Riistvara põhineb PCB):

Keskminekontrollerid põhineb ehitamiseks EthernetRoomManager ,EthernetHeatManager , EthernetSolarManager:

- Üles35 digitaalväljundite
- Üles12 digitaalsisendit
- Üleskuni 16 mõõtmise sisendite - Analoog - kuni - digitaalne (0 , 3.3 V)
- Üleskuni 3 dimmeritega PWM/DC või 1 RGB
- InfrapunaVastuvõtja ja saatja
-

New2 jadapordid , RS - 232 TTL

Suurkontrollerid põhineb ehitus CommManager , LevelManager

- Üles80 digitaalväljundite
- Üles48 digitaalsisendit
- Üleskuni 3 dimmeritega PWM/DC või 1 RGB
- RS - 232TTL , RS - 485 Full Duplex
- GSM/ SMS
- Üleskuni 8 digitaalse väljundi ehitada releed
- Seeria-liidesed I2C , SPI süsteemi laiendamine

KõikeHouse kontrollerid ehitatud - aastal bootloader (on võimalik üles laadidamis tahes püsivara kontroller sama riistvara/seadmed)alates CommManagerCfg taotlus.Püsivara saab individuaalseltkirjutada/muuta või korrigeerida (põhineb standard eHouse kontrolleridmall – seerianumber versioon kontrollerid ERM , LM , CM , EHM ,ESM).Firmware on krüptitud ja tagasikäik engineering on pigem mittekaubanduslikult põhjendatud.

Suuremate tellimuste on võimalik luua spetsiaalne püsivara põhinebolemasoleva riistvara kontrollerid.Püsivara saab laadida lokaalseltkasutades kaasasolevat PC tarkvara (CommManagerCfg.Exe) .

SeeSamuti annab võimaluse vabastada värskenduste või määrata avastatud vead jalihtne laadida kontrollerid.

4.eHouse PCPakett (eHouse Ethernet)

Lisakselektronika moodulid eHouse süsteem on varustatud abiseadmetetarkvara töötab Windows XP süsteemi ja järglaste.

4.1.eHouse taotlus (eHouse.exe)

Seetaotlus on pühendatud “ eHouse 1 ” süsteem.Sisse“ eHouse Ethernet “ süsteem seda rakendust saab kasutada sünkroonimiseks andmeid Ethernet Controllers samuti.Seljuhul tuleb joosta parameeter “ eHouse.exe/viaUdp ”lühia kontrolleriid staatus.

4.2.WDT jaokseHouse (KillEhouse.exe)

VaatamaDog Timer järelevalve taotluse eHouse süsteem töötabja kontrolli eHouse.exe taotluse pidev töö.Puhulriputama , ebaõnnestumised , side puudumist vahel lennujuhtide ja eHousetaotlus , KillEhouse.exe sulgeb kohaldamise ja uuesti taas.

Konfiguratsioonfailid salvestatakse "**killexec**" kataloog.

WDTeHouse on konfigureeritud paigaldamise ajal eHouse süsteemi ja onjärelevalveta, kui vaikimisi seaded on kehtiv.

JaokseHouse.exe taotluse vaikimisi vanus "**palkide\välise.stp**" fail kontrollitakse , mis on markerViimastel staatus saadud ExternalManager , sest see on kõigeoluline ja kriitiline Controller süsteemi.PuhulExternalManager puudumine , HeatManager nimi (e.g ." palkide\HeatManagerName.txt ") Logifaili tuleks kasutada võiRoomManager (e.g." logs/Salong.txt ").Teiste puhul , WDTreset eHouse.exe tsükliliselt , otsin samamoodi mitte olemasolevatekontroller.

NäideeHouse.exe koos RoomManager'ainus ja üks neist on nimiSalong:

e - MajaJuht

eHouse.exe

/Ne/ Maja/NT/ND

100000

120

c:\e - Comm\e - Maja\Logs\Salong.txt

Hilisemread parameetrid *.jookseb faili:

- 1 RakenduseNime aknad
- 2 käivitatafafaili " bin\" kataloog eHouse süsteem
- 3 käivitatafaparametrid
- 4 maksimaalnetöötamise aja taotlemise [s]
- 5Maksimaalne aeg tegevusetuse [s]
- 6 failinimi , kontrollida vanuses loomine/muutmine.

Faile "**.jookseb**" eHouse taotluse ladustada "**exec**" kataloog on sama struktuur.

MuuTaotluse võib säilitada WDT pannes konfiguratsioonifailidsellesse kataloogi.

4.3 .Taotlus ConfigAux (ConfigAux.exe)

Seetaotlus on kasutatud:

- esialgse süsteemigakonfiguratsioon
- eHouse tarkvaraPaneelide kõik riistvara/tarkvara platvormid
- abi-rakendusi, mis nõuavad lihtne setup
- määratleb kõigeoluliselid parameetrid eHouse paigaldamine.

Kunisooritada täieliku konfiguratsiooni , joosta parameetrid " ConfigAux.exe /ChangeHashKey ".

Parameetrid:

MobiilneTelefoninumber – Arv SMS gateway (CommManager) (Onvaja laadida konfiguratsiooniga kõikide kontrollerite ja kontrollidapaneelid)

Hash tabel - segamist koodi autentimine algoritmikontrollerite ja tahvlite (kuueteistkümnendsüsteemis kood) (Pärast muutmistkonfiguratsioon , on vaja laadida uusi seadeid kõikKontrollerid ja juhtpaneelid)

Kaugjuhtimispuul E - PostAadress - E-posti aadress kõigile rakendustele , paneelid -Ringhääling

Vastuvõtt eMailGate Aadress - E-posti aadresskõigi rakenduste , paneelid – vastuvõtmiseks

SMTP kasutajanimi(eMailGate) - SMTP kasutajanimi jaoks eMailGate taotluse kasutavad kajuhtpaneelid erinevatel platvormidel

POP3 kasutajanimi (eMailGate)- POP3 kasutaja eMailGate taotlus ka kasutada juhtpaneeliderinevatel platvormidel

Kordused pärast pahaks Logid - eikasutama

Kohalik Host Name - nimi kohaliku hosti SMTPklient

Sisselogimistüüp - Kasutage ainult puhast CM

Salasõna SMTP , POP3Parool - parool SMTP klient , POP3

SMTP serveri aadress ,POP3 serveri aadress - SMTP ja POP3 aadress - sisestage IP-aadress, kuivõimalik

SMTP Port , POP3 port - SMTP ja POP3 serveritesadamates

Teema - Sõnum Pealkiri (ei muutu)

CommManager IPAddress - IP-aadress CommManager

CommManager TCP Port - TCPSadamas CommManager

Internet Side Aadress - Avalik TCP/IP võiDDNS dunaamilise (teenus peab olema seadistatud ruuter)

Internet Side Port -TCP port Internetist pool

FTP Server , FTP , Kasutaja ,Parool - taotlus's parameetrid sünkroniseerimine logidFTP server (FTPGateway.exe).

Meili krüpteerimise - ei kasuta , seei toeta CommManager



4.4 .CommManagerCfg - Konfigureeri Ethernet kontrolleriid.

CommManagerCfg.exe taotlus on kasutatud:

- täitmatäielik konfiguratsiooni eHouse4Ethernet kontrolleriid
- käsitsi Kirjuta sündmusi eHouse Kontrolleriid
- automaatsaamise korral järjekorda (PC Windows kataloog pildistatud lisateenused väravad)
- jooksmisel läbipaistev režiim vahel Ethernet ja seeria number liidesed seadistada laiendus mooduleid ja avastada probleeme
- Tekitamata tarkvara konfiguratsiooni kõik juhtpaneelid , tabletid , nutitelefonid ja kõik riistvaraplatvormile

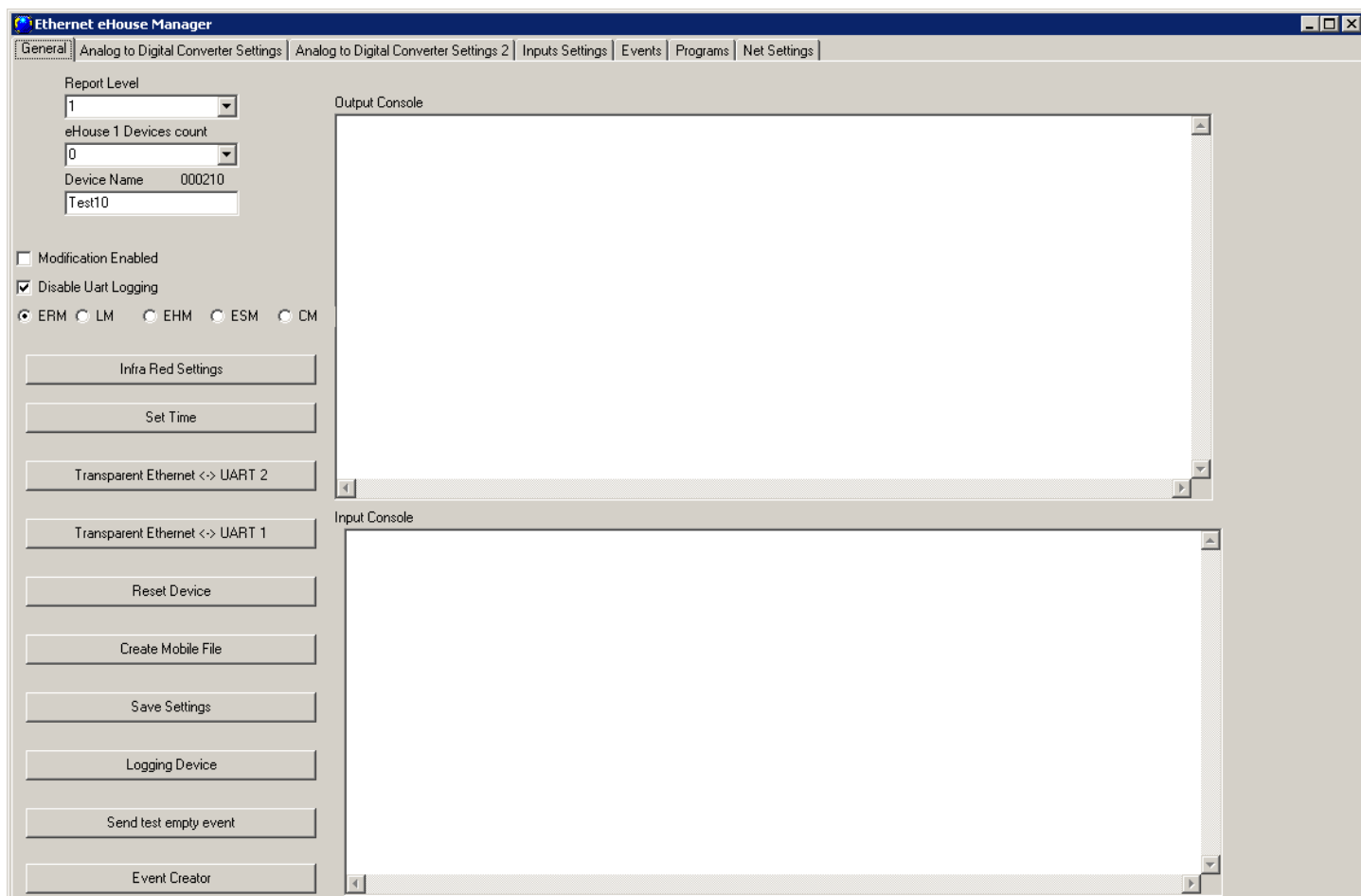
- Jaokskonfiguratsiooni mis tahes Ethernet Controller , Taotlus tuleb sisse sõitajärgmiselt " CommManagerCfg.exe /: 000201 " , IP-aadressi kontrolleriid parameeter (6 tähemärki - täisnullid). Kui puudub vähimisi parameeter avaneb CommManager konfiguratsioon (aadress 000254). Seadistamine CommManager koos CommManagerCfg taotlus , arutati CommManager kirjeldus. Kirjeldus on piiratud Ethernet RommManager konfiguratsioon. Taotlus on mitu särke rühm seaded ja on lubatud või mitte , mis sõltub liigist Ethernet Controller.

4.4.1 Üldine Tab– Üldised seaded.

NewSakk sisaldab järgmisi elemente.

- RaportTase - Tase Aruandlus palgid 0 - ei , 1 – kõik , siis (suurem arv , vähem kuvatakse teave).
- DevseHouse 1 krahv - Arv RM (CommManager koostöö hübriidrežiimis eHouse (eHouse 1 alusel CommManager järelevalve).Valima0.
- SeadeNimi - Nimi Ethernet Controller
- ModifikatsioonEnabled - Võimaldab muuta nimed ja kõige olulisemaseaded
- MetsavarumineUART puudega - Keelab Kirjuta logide kaudu RS - 232 (lipp peab olemakontrollitud)
- ERM - valida, millist tüüpi kontrollid (nupp) –EthernetRoomManager
- InfrapunaSeaded - Infrapuna Käigukast/vastuvõtt seaded ERM
- KomplektAeg - Kellaaja praeguse Controller
- LäbipaistevEthernet/UART 1 - läbipaistev režiim vahel Ethernet ja seerianumberport 1 Et kinnitada konfiguratsiooni ja nõuetekohase toimimise kohtavälisseadmed
- LäbipaistevEthernet/UART 2 - läbipaistev režiim vahel Ethernet ja seerianumberport 2 Et kinnitada konfiguratsiooni ja nõuetekohase toimimise kohtavälisseadmed
- LähtestamaSeade - Force reset kontrollid
- LoomaMobiilne Faili - Loo konfiguratsioonifailid juhtpaneelidele
- SäästmaSeaded - kirjutada konfiguratsiooni , seaded ja laeb draiverid.
- MetsavarumineSeade - Käivitamine TCPLogger.exe taotluse kontrollida kontrollerpalkide probleemide korral.
- SaatmaTühi Test Event - Test saab sündmus kontrolörkontrollimiseks seoses.
- SündmusLooja - Muuda ja käivitada süsteemi sündmused.
-

Newesimese sõnumi akna kuvamisel kasutatakse teksti logisid



New2. tekstikasti kasutatakse läbipaistev režiim paneb sõnum edastatakskontrolleriga.Vajutades “ Sisesta ” Saadab andmedkontroller.Sest ASCII teksti ainult.

4.4.2 .Analoog - kuni - digitaalmuundurid - Seaded

Kaksvormid " Analog to Digital Converter seaded " (ADC) viitabkonfiguratsiooni ja parameterization mõõtmise sisendite jamõisted ADC programmide.lga sisaldab 8 ADC sisendit .Konfiguratsioon iga sisend on sama.

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

- General Settings:** Includes tabs for 'General', 'Analog to Digital Converter Settings', 'Analog to Digital Converter Settings 2', 'Inputs Settings', 'Events', 'Programs', and 'Net Settings'.
- A/D Converter Settings (1-8):** Eight individual configuration panels for A/D Converters 1 through 8. Each panel includes:
 - A dropdown menu for the converter type (all set to 'LM335').
 - 'Min Value' and 'Max Value' dropdowns with associated 'Under Event' and 'Over Event' labels.
- ADC Programs:** A list of 24 programs, from 'ADC Program 1' to 'ADC Program 24'. 'ADC Program 1' is currently selected.
- Change Program Name:** A text input field containing 'ADC Program 1'.
- Change ADC Input Name:** A text input field containing 'A/D Converter 3'.
- Update Program:** A button to save the current configuration.
- Use Direct Controlling:** A checkbox labeled 'Use Direct Controlling (limit rollers to 27) - no Events definition Necessary', which is currently unchecked.

Et Muutus põhiseaded , on vaja kontrollida aktiveerimine lipp " Parandus Enabled " alates " General " Vorm.

- Juureshakanud anduri nimi peaks olema edit (klikkidesseksioonis ja muutuvate nimi " Muutus ADC sisendi nimi "
- Teinekriitiline tegur on valik mõõtedetektori tüüp:
LM335 - temperatuuriandur (- 40C , 56C) piiratud ulatuses (10mV /C) ,
LM35 - temperatuuriandur ,
Pinge - pinge mõõtmiseks < 0 , 3.3 V)
% - Mõõtmiseks protsentides võrreldeset voltage 3.3V
% Inv - mõõtmise väärtus vastupidinemäär (100 % - x %) Nagu foto - transistor (negatiivne skaalakaardistamine)
MCP9700 - Temperatuuriandur jõul täis temperatuurivahemikus (10mV/C)
MCP9701 - Temperatuuriandur powered by täistemperatuurimuutustega (19.5mV/C)
- Pärastmillega tüüpi andurid kõik sisendid , üritusi saab määrata ülemine ja alumine piirmäärad vastava süsteemi sündmused , nt .(Kohandamine füüsilise väärtuse või signalisatsiooni ületatud piir).
See on teha klikkides sildil " Vastavalt Event " - võlur , valides sündmuste loetelu ja vastava sündmuse poolt Vajutades " Nõustu " .
Ülemise piiri määrab Vajutades " Max üritus " silt , valides soovitud sündmus ja Vajutades " Nõustu " .
- Pärasttoimige , on vaja vajutada " Salvesta seaded " kohta " General " Vorm.
-

Newjärgmine samm on anda nimede programmid ADC.

Sarnaselt , see on vajalik, et märgistada " Parandus Enabled " on lubatud. See ei salvestata , ja iga kord on välja lülitatud, et vältida juhuslikumodifikatsioon.

- Valima Programmi nimekirjast ning " Change Program Name " valdkonnas seatud soovitud väärtus.
- Siis ADC programm väljaanne - määrata kindlaks künniseid (min , max) kõik ADC sisendilga programmi.
- Millal sisestate väärtuse Piirmäärade valitav andmeväljale , kindlasti vajuta alla noolt, et valida lähim väärtus nimekirjast.

Kui loote seaded ADC tuleb meele pidada, et nii saatja seadistamisdiialogide võetakse arvesse jagama, et autojuhid, kus on rohkem sisendeid , või seadistadaneid õigesti.

Arv mõõtmise sisendid on saadaval sõltub juhi ja riistvara versioon , ühendatud sensoreid , püsivaraga. Seepärast võib juhtuda, et osa sisend on hõivatud ja ei saa kõik kasutatavad. Jaokshõivatud sisendeid ei tohi ühendada paralleelselt või lühises sensoritesee võib viltu mõõtmisi või kahjustada juht.

Pärast milles ülemine ja alumine piir programmi , vajutage " Ajakohastama Program/Update programm " . Kui oled loonud kõik programme vaja laadida draiverid vajutades " Säästma Seaded/Save Settings " .

4.4.2.1 .Kalibreerimine ADC sisendit

Newväärtused ;

Loetletud on arvatud, võttes aluseksomaduste anduri ja mõõdetud pinge võrreldes Vooluvarustus tugipinge , mis võimaldab neid kalibreerida muutes väärtus tekstifaili " % eHouse %\XXXXXX\VCC.Cfg " jaoks toide (kus XXXXXX - on aadresskontroller).

Täpsema kalibreerimist on võimalik toimetades " *.Cfg " faili kataloogis: " % eHouse %\XXXXXX\ADCS\ " arvu jaoks andur.

Newtäheb iga rida failis on järgmine (sisaldab ainult täisarvud ilma koma).

Need andmed on arvatud ümberarvutamist skaala andur (seosestoitpinge või viide - normaliseeritud) analüüsis võrrand Tegur + nihe * x (kus x on väärtus märg ADC < 0.. 1023>.

Esimene (VCC või Vref) * 10000000000 - mõõdetud pinge voolukatkestus või pinge viide kui olete

installitudpinge allikas.

Teiseks Nihe * 10000000000 - DC offsetväärtus (näiteks , kohas 0)

3. Factor * 10000000000 -tegur/skaala

4. Täpsus - täppis/numbrite arvkuvatakse pärast koma

3. variant - arvuvõimalusi (andurid - valiku valdkonnas , alates 0)

4.Sufiks – lisatekst arvutatud väärtus, mis tuleb pannapalkide või paneelid (nt.% , C , K)

Kustutamine andurid failid" % eHouse %\Xxxxxx\ADCS\" põhjustab automaatne puhke-jaarvutamisel väärtusi.

4.4.3.DigitaalneSisestusseaded

Newnimed digitaalsisendit saab sisestada või muuta pärast aktiveerimiskohta " Lubatud muutmine " valik üldine vorm.Tabs" Sisend Nimed " või " Zone Seaded " (JaoksCommManager) ilmub.

Newnimed valitakse klõpsates sildi nimi jaredigeerimist see " Sensor Nimi Muuda " väli.

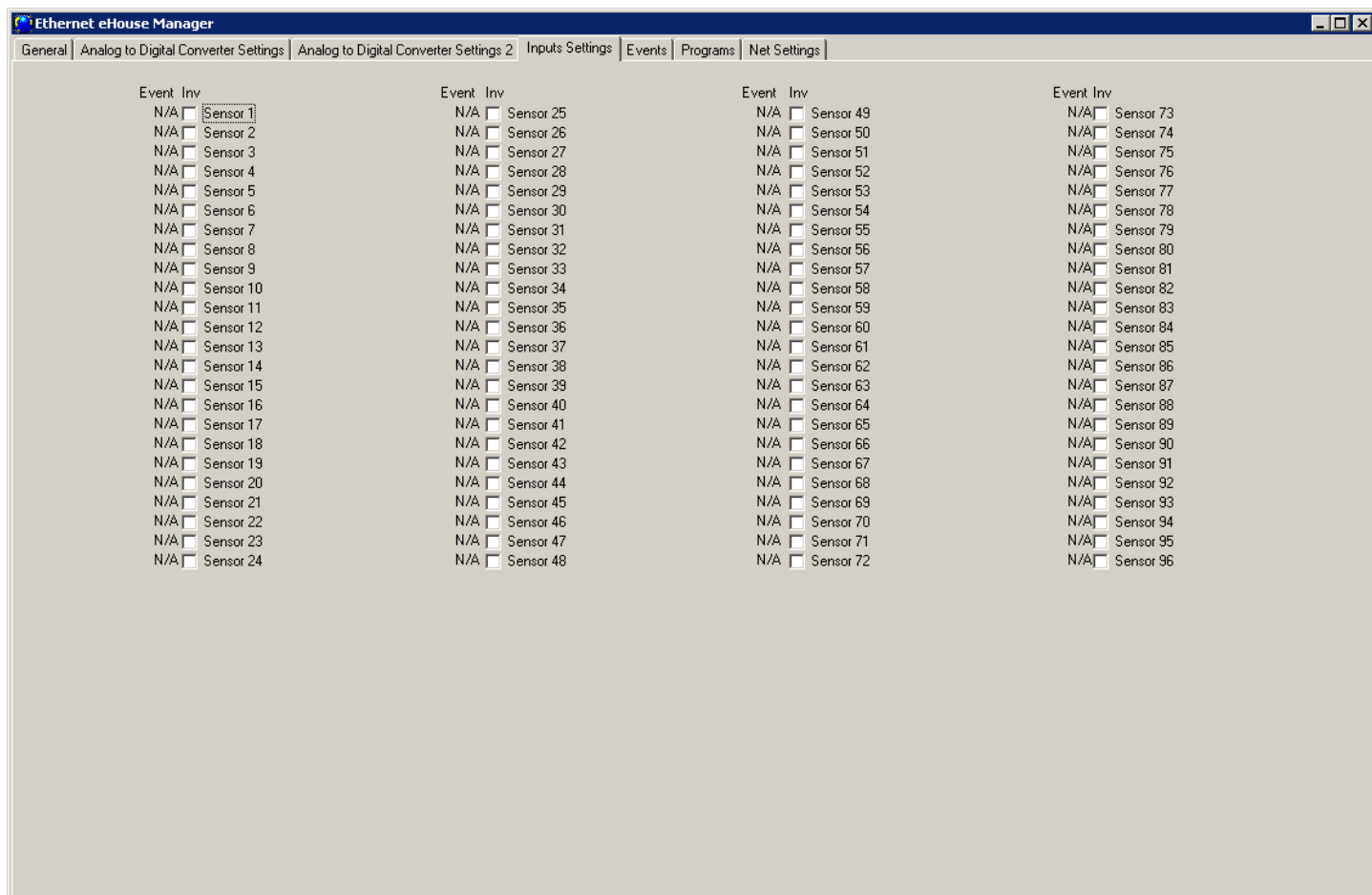
- Edasi" turvaseaded " peab olema sama sakkCommManager.
- Sisenemataiendavaid seadeid " Input Settings " vorm.
- Siinsaab määrata sisendi tüüp (tavaline/invertsuhkrut) , muutuvast lippTeistpidi (INV).
- Sissepuhul tavaline sisendite kontroller reageerida lühike sisendmaa.Pööratud sisend reageerida lahti sisendmaa.

CommManager käitumine on vastupidine EthernetRoomManagerseaded Inversion.Kuna andurid tegutsevad tavaliselt " edasiKontakti avamisel " releel.

- Siissaab määrata ükskõik millist sisendmaterjali, antud juhul eHouse süsteem.
- Seetehakse klõpsates sildid märgitud'N/A'(Ei ole programmeeritudsisend) , ja valige loendist üritusi vastavvõlvur , ja vajutage " Nõustu ".
- Millalkõik muudatused on tehtud vajutage " Salvesta seaded " nuppu" General " vorm , Seadistuse salvestamiseks ja laadige seekontrolleri.



Mitmete kättesaadavate sisendite sõltubliigist kontrollid , riistvara versioon , püsivara , jne.Kasutaja on mõistma, kui paljud sisendid on olemas praegust tüüpikontroller ja ma ei ürita programmeerida üle saadavalkogus, sest see võib viia ressursside konfliktid teiste sisendite võiedasi - pardal sensorid või ressursid.



4.4.4 .Programmeerimine Scheduler/kalender eHouse4Ethernet kontrolleriid

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

Tab " Sündmused " kasutatakse programmi Scheduler/Kalender esemedvooluregulaatorile.

- Millalsa parem - klõpsa soovitud rida (täielik või tühi) , Ilmub menüüsisaldavad " Edit " kirje.Pärast valides Edit , Sündmuskuvatakse viisard.
- Jaoksplaneerija/kalender juht , ainult sama seadmega (kohalik) võib ollalisada (" Seadme nimi ").
- Sisse" Sündmus käivitada " , valida sobiv üritus.
- Siisalgus tüüp peab olema valitud:
 " Execute Kui " - Valigekonkreetses kalendriaasta kuupäev ja kellaeg.
 " Mitu hukkamised " - vali arenenud planeerija - kalender koos võimalusegakordumise parameetrid (aasta , kuu , päev , tund , minut ,nädalapäev).
 " N/A - Ei start - up "
- Pärastvalides korral ja nõutud aja joosta , " Lisa planeerija "tuleb vajutada.
- Pärastlisades kõik kavandatud üritusi , vajuta hiire paremat nuppu javalida " Uuenda andmed " .
- Lõpuks ,vajutage " Salvesta seaded " kohta " General " tab.

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

4.4.5 .Defineerimine Väljundid Programs.

NewProgrammide hõlmavad erinevaid väljundeid , nii digitaalsed väljundid jahimmentimet. Programmide on määratletud " Programmide ".

Kunimuuta nimesid programme hõlmavad:

- Komplektlipp " Parandus Enabled " kohta ja " General "vorm
- Valimanimekirjast programmi
- Sisse" Change Program Name " valdkonnas nimi saab programmimodifitseeritud.
- PärastProgrammi vahetamine nimesid , iga kasutatud programmi saab määratleda
- Valimanimekirjast programmi
- Komplektkombinatsioon väljundid valimise seadedlga väljund
 - N/A - ei muuda väljund
 - ON - Võimaldama
 - OFF - Välja lülitama
 - Temp On - Ajutiselt sisse lülitada
- Komplektdimmer tase < 0.255>
- Vajutage" Update programm "
- Kordamakõigi nõutud programmide

The screenshot shows the 'Ethernet eHouse Manager' software interface. The 'Programs' tab is active, displaying a list of 56 outputs (Output 1 to Output 56) with dropdown menus set to 'N/A'. On the right, the 'Security Programs' list shows 'Dzień Rano' selected. Below this, the configuration panel for the selected program includes options for 'Additional Rollers', 'Change Security Program Name' (set to 'Dzień Rano'), 'Security Zone Assigned', radio buttons for 'Somfy System', 'Direct Motors', and 'Normal Outs' (selected), and three dimmer settings (Dimmer 1 [R], Dimmer 2 [G], Dimmer 3 [B]) each with a value of 0. There are also fields for 'Rollers Movement Time', 'Rollers Activation Time', and 'Delay on Changing Direction', all set to 0. An 'Update Security Program' button and a 'Change Roller, Awnings, Gate Name' field are also visible.

Juuresaasta lõpuks vajutage " Save Settings " kohta " General " tab ,salvestada ja laadida konfiguratsiooni kontrolleri

4.4.6 .Network Settings

Sisse" Net Seaded " te saate samuti määrata kontrolleri konfiguratsiooni kehtiv valikuid.

IP-aadress - (Ei soovitatamtu - see peab olema sama aadress juhikonfiguratsiooni) peab olema võrguaadress 192.168.x.x

IP Mask (Pole soovitatav muuta)

IP Gateway (lühis Internetjuurdepääs)

SNTP server IP - IP-aadress aeg server SNTPteenused

GMT Shift - Ülemineku aeg GMT/ajavööndi

Hooaeglgapäevane Säästus - Aktiveeri hooajaline kellaaeg muutub

SNTP IP – Kasutama IP SNTP serveri aadressi asemel DNS nimi.

MAC-aadress - Ära muuda (Mac aadress on määratud automaatselt - viimane bait võetud noorim bait IP aadress)

Host Name - eikasutatud

Ülekanne UDP Port - Port levitada andmeid kontrolleri staatuse kaudu UDP (0 plokid UDP Broadcasting)

Luba TCP – Minimaalne meetod metsaraie server TCP/IP (jaoksedasi kirjed loendist tähenda varasemate, turvalisem, kuidas)

DNS 1, DNS 2 - DNS-aadressid

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

Field	Value
IP Address	192.168.0.210
IP Mask	255.255.255.0
IP Gateway	192.168.0.253
SNTP Server IP (Time)	212.213.168.140
GMT Shift	1
MAC Address	0004A3000000
Host Name	EHOUSE
UDP Broadcast Port	6789
TCP Authorisation	Challenge-Response
DNS 1	216.146.35.35
DNS 2	216.146.36.36

Additional settings visible: Season Daily Savings, SNTP IP.

4.5 .TCPLogger.exe rakenduse.

Seetaotlus on kasutatud koguda palgid kontrollid, mis võib olla edastatud TCP/IP kaudu (otseühendus server). Nagu parameeter IP-aadress kontrollid tuleb täpsustada, " TCPLogger.exe 192.168.0.254 ". Sõltuvalt parameetriseadetest Teata Level Controller eri hulk teavet on kuvatakse. Kasutage 0 Logid blokeeritud. 1 on maksimaalne summateave. Mis kasvav tase, väheneb aruanne summateave logitud. TCPLogger taotlus jätkab pidevat TCP/ IP Server kontrollid ja valamu protsessor tõhususe, Seega peab kasutama ainult probleeme avastamise, ei pidevaks tööks.

4.6 .eHouse4JavaMobile taotlus.

eHouse4JavaMobile on Java rakendus (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) , mobiiltelefoni ja seetuleks paigaldada nutikas telefon või PDA kohalike (via Bluetoothlink) ja serveri (SMS , e-post) kontrolli eHouse süsteemi. See võimaldab saata e-kirjused eHouse süsteemi ja vastuvõtva süsteemi logisid e-posti teel . See võimaldab kontrollida, valides seadme ja sündmuse nimekirjad , lisamajärjekorda ja lõpuks saadab eHouse System.

Valimine ja kontrollimise mobiiltelefoni eHouse süsteemi kasutamine.

JaakseHouse juhtimiskeskused PDA või Smart telefonid on soovitatav ehitada Bluetooth transiiver , mis suurendavad mugavust ja võimaldab tasutakohaliku kontrolli eest maksmise asemel SMS või e-posti. Mobiiltelefonid töötavad operatsioonisüsteemidega nagu Symbian , Windows Mobile , jne , on palju mugavam , sest taotluse saab tööd kogu aegtausta ja saab kergesti ja kiiresti kättesaadav , tõttu multitegumtöötlus Tegevusalad süsteem.

Tingimused jaoks mobiiltelefoni mugavat kasutamist ja täielikku funktsionaalsust Mobile Remote Manager:

- Ühilduvus Java (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) ,
- Ehitama Bluetooth seade täielikult Java tugi (klass 2 ja klass 1) ,
- Ehitama failisüsteemis ,
- Võimalus kohta paigaldada turvasertifikaate allkirjastamiseks JAVA taotlus ,
- Mobiilne Telefon - põhinevad operatsioonisüsteemi (Symbian , Windows Mobile , jne).
- Qwerty Klaviatuur on eelis.

Enneosta mobiiltelefoni eHouse süsteemi katsetunnistus ja testversioon peaks olema installitud soovitud seade, sest paljud tootjad piirab teatud funktsionaalsust java tugi tegemisel kasutus Mobile Remote Manager eba mugav või isegi võimatu. Teiste asjad on ettevõtja piirangud nagu puuet paigaldamine sertifikaadid , puuet paigaldamine uute rakenduste , piirama funktsionaalsust telefon. Sama mobiiltelefoni mudel ostetud kauplusilma juhita piirang võib töötada korrektselt eHouse taotlus , ja ei pruugi töötada mõnes operaatori tõttu piirata operaator (nt. Simlock , signeerimissertifikaate , taotluspaigaldamine). Piirangud sama mudeli võib erineda teiste operaatorite.

Tarkvaratestiti näiteks Nokia 9300 PDA.

Sammude kontrollimise mobiiltelefoni eHouse kasutamine:

1 . Pane SIM-kaart ja määrata kuupäeva 1. veebruar 2008 (uuringus sertifikaat kehtivusaeg).

2 . Kontroll SMS ja e-posti mobiiltelefonile.

3 . Paigaldamine test sertifikaadi moodul.

Sertifikaatide jaoks kopeerida mobiiltelefoni ning seejärel lisada Certificate Manager Java taotluse allkirjastamine. Aastal juurdepääsu õigused sertifikaat järgmise meetmeid tuleks lubada (paigaldus , Javapaigaldamine , turvaline võrk). Kontroll tunnistus online peaks olemas olema blokeeritud.

Kuisertifikaat't tuleb paigaldada muu mudel telefoni peaks olemas kasutatud.

4 . Paigaldamine test rakendus mobiiltelefoni.

Kopeeri installifailid *.jar ja *.jad, et mobiiltelefon järelliide" BT - allkirjastatud " - mudeli, millel on Bluetooth ja paigaldatud tunnistuse või " allkirjastatud " - ilma bluetooth ja koossertifikaat on paigaldatud Install

taotlenud. Pärast paigaldus sisestage Application Manager ja seada turvaseaded rakenduste kõrgeim võimalik kõrvaldada pidevalt küsimusoperatsioonisüsteemi. Seaded nimed ja õigused võivad olla erinevadsõltuvalt telefoni mudelist ja operatsioonisüsteemi.

Järelikasutusõiguste kasutada Mobile Remote Manager:

- Juurdepääs Interneti: Session või üks kord (saatmise kirju) ,
- Sõnumid: istungi või kord (saatmiseks) ,
- Automaatnetootava rakenduse (Session või üks kord) ,
- Kohalik Connection: Always (Bluetooth) ,
- Juurdepääs andmete lugemine: Alati (lugemine faile failisüsteem) ,
- Juurdepääs andmed kirjalikult: Always (kirjalikult faile File System).

5. Rakenduste konfigureerimise.

Sisse **isys** kataloog varustatud katseseadmele muutussihtkoha telefoninumbri SMS saates SMS.cfg faili (jätatühi rida faili lõppu).

Sisse " bluetooth.cfg " Faili muuta seadme aadress vastuvõtt Bluetooth funktsioon (kui seade saatma kÄ ð ske Bluetooth). BTDevice selle aadress peab olema ühendatud arvutiga paigaldatud jakonfigureeritud BlueGate.exe rakenduse. Mobiiltelefon peab olema ühendatud sihtkoha Bluetooth.

Kopeeri " isys " kataloogi sisu , ühele järgmistest kohtadest: " D :/ isys/" , " C :/ isys/" , " isys/" , " Galeria/isys/" , " Galerii/isys/" , " predefgallery/isys/" , " Moje Pliki/isys/" , " Minufailid/isys/" .

6. Test taotluse tööpäeva.

Kulgema TestEhouse taotlemine.

- Aken valikuga väljad seade , Sündmus sisuga peaks ilmuma (kuiväljad on tühjad - Avalduse võib't loe faile " isys " kataloog ja failid tuleb kopeerida teistesse asukoha tõttu piiratud juurdepääs. Kui valida valdkondades piirkondlikku tähemärki ei ole kuvatakse kooditabeli tuleks määrata Unicode , geograafilises piirkonnas , keele taotletud väärtus. Kui see vahet't help - telefon eitoetust keel või kooditabeli.
- Niikaugele taotlus ei peaks't küsida ükskõik (kui õigused on määratletud kuinaugu eespool kirjeldatud). Muid võimalusi see tähendab, juurdepääsuõigused polnud't aktiveeritud taotlus , mida tähendab tõsiselt piiramistsüsteem.

-Kontrollin email vastuvõtt. Konfiguratsioon interneti. Ühendustuleb seadistada telefon.

Sissemenuüst valida variant " Saate faile e-posti ". 3 plussid peaks ekraanile ja pärast 3 või 4 minutit " Vaata Logi " tuleks valida menüü ja kontrollida konkurss logi.

See peaks näeb välja selline:

+ OK Hei

KASUTAJALE.....

+ OK Salasõna vaja.

PASS*****

+ OK sisse logitud

STAT

+ OK.....

QUIT

Seetähendab e vastuvõtt lõppes edukalt ja samamoodi võiks ollasuletud (" Sule Log ").Vastasel internetiühendus peaksKontrollitakse , See võib olla põhjus aktiveerimise GPRS seaded.

- Kontrolline-posti saatmine.

- Valis" Lisa Sündmus " menüüst , lisada sündmus järjekorda.
- Valima" Saada e-posti teel " menüüst.
- Süsteemküsib vastuvõtmiseks ja kasutaja peaks kinnitama.
- " SaatmineSaatke " info ilmub ja pärast iga järgnevat sammu + charilmub ning lõpuks " saadetud meili OK ".
- Pärastlõpetamist samamoodi tuleb märkida:

.....

> EHLOseal

< 250 - *****Tere [12.34.56.78]

....

....

...

...

AUTHPLAIN *****

< 235Autentimine õnnestus

> PostFROM: 123 @ 123.pl

< 250Korras

> RCPTTO: 1312312 @ 123.pl

< 250Aktsepteeritud

> ANDMED

< 354lõpuks andmeid < CR> < LF>.< CR> < LF>

> Saatminepäised ja sõnumi kehas

< 250OK id = *****

> QUIT

< 221***** Sulgemine seoses

SisseProbleemide korral mobiiltelefoni signaali tuleb kontrollida.Mituuuringutes tuleks teha.

- Kontrolliminesaata SMS:

- Valispeamenüüst " Lisa Sündmus " , lisada sündmus järjekorda.
- Valima" Saada SMS " menüüst.
- Süsteemküsib vastuvõtmiseks ja kasutaja peaks kinnitama.
- " SMSSaadetud OK " info peaks ilmub ekraanile , ja sõnum peaks olemasai GSM mobiiltelefoni programmeeritud number.

- Kontrolliminesaatmise korral Bluetooth kaudu:

- Sisseteine katse Bluetooth edastamine , seadme määratletud failbluetooth.cfg peab olema lähedal telefon.
- BlueGate.exeProgramm peab töötama , mis saadab kinnituse.
- Bluetoothseadmed olema seotud.
- BlueGatepeab olema konfigureeritud nagu on kirjeldatud käesolevas taotluses.
- Mõlemadseadmed peavad olema lülitati.
- Valispeamenüüst " Lisa Sündmus " , lisada sündmus järjekorda.
- Valimamenüüst " Saada Bluetoothiga ".
- Pärastlühikest aega (kuni 1 minut) teadet " Saadetud Bluetooth OK "vahenditega kõik oli OK.
- Muidusamamoodi tuleb uurida (" Vaata Logi ").

BluetoothLogi näeb välja järgmine:

KüsitlusProgress (a)

SeadeLeitud: *****

Võõrustaja***** (*****) Vahemikus

OtsimineeHouse Service

eHouseTeenindus Leitud

SeotudeHouse Service

LugemineVastust Server (b)

Andmedteha edukalt Server

Kuiainult osa logi kuvatakse punkti (a) , tähendab see seadenimekiri bluetooth.cfg faili polnud't rajatud , on välja lülitatud või ei olevahemikus.

Kuiosa logi kuvatakse lõpus enne punkti (b) , see tähendab, ei olelubatud või pole õigesti konfigureeritud.Seadmed peaksid olema ühendatudpüsivalt , nii mingit seost võiks luua , ilmaqueries kinnitust.

Kuipalkide kuvati kuni punktis (b) , See tähendab BlueGate eitöötab või on ühendatud valesti sadama.

Javatarkvara paigaldamine PDA.

Mitusamme tuleb teha käsitsi installida rakenduse.

Sertifikaattuleks kopeerida mobiiltelefoni ning seejärel lisada Certificate ManagerJava taotluse allkirjastamine.Aastal juurdepääsuõigused sertifikaatjärgmisi meetmeid tuleks lubada (paigaldus , Javapaigaldamine , turvaline võrk) , tunnistus online kontrollimiseks tuleksblokeeritud.

Kuisertifikaat't tuleb paigaldada muu mudel telefoni peaks olemakasutatud.

4. Paigaldamine taotluse mobiiltelefonile.

Kopeeriinstallifailid *.jar ja *.jad, et mobiiltelefon järelliide" BT - allkirjastatud " - mudeli, millel on Bluetooth ja paigaldatud tunnistuse või " allkirjastatud " - ilma bluetooth ja koosertifikaat on paigaldatud Install taotlenud. Pärast paigaldust sisestage Application Manager ja seada turvaseaded rakenduste kõrgeim võimalik kõrvaldada pidevalt küsimusoperatsioonisüsteemi. Seaded nimed ja õigused võivad olla erinevadsõltuvalt telefoni mudelist ja operatsioonisüsteemi.

Järeikasutusõiguste kasutada Mobile Remote Manager:

- Juurdepääs Interneti: Session või üks kord (saatmise kirju).
- Sõnumid: istungi või kord (saatmiseks).
- Automaatnetootava rakenduse (Session või üks kord)
- Kohalik Connection: Always (Bluetooth)
- Juurdepääs andmete lugemine: Alati (lugemine faile failisüsteem)
- Juurdepääs andmed kirjalikult: Always (kirjalikult faile File System)

Kuisertifikaat't olema paigaldatud , paigaldus versioon järelliide" sellele alla kirjutatud " tuleb teha. Kuid see rakendus on unrecommended sest süsteem küsib kasutaja mitu kordavastuvõtmise enne lõpetamist tahes toimingut eespool kirjeldatud.

5. Rakenduste konfigureerimine.

- Sisse **isys** kataloog varustatud paigaldus , muutmasihtkoha telefoninumbri SMS saates SMS.cfg faili (jätatühi rida faili lõppu).
- Sisse " bluetooth.cfg " Faili muuta seadme aadress vastuvõtt Bluetooth funktsioon (kui seade saatma kÄ □ ske Bluetooth). BT Device selle aadress peab olema ühendatud arvutiga paigaldatud jakonfigureeritud BlueGate.exe rakenduse. Mobiiltelefon peab olema ühendatud sihtkoha Bluetooth.
- Kopeeri " isys " kataloogi sisu , kuni üks järgmistest kohtades: " D :/ isys/" , " C :/ isys/" , " isys/" , " Galeria/isys/" , " Galerii/isys/" , " predefgallery/isys/" , " Moje Pliki/isys/" , " Minufailid/isys ".

Bluetooth konfiguratsioon.

BT link configuration " bluetooth.cfg " fail sisaldab aadressid Assotsieerunud Bluetooth seadmete eHouse süsteemi iga aadressühel real (kuni 10-aadressid on aktsepteeritud). Taotlus enne uuringus Bluetooth edastamine , joosta avastus funktsiooni , ja siisaadab sündmuste esimesena leitud seade nimekirjast. Muid Bluetooth-seadmeid siis ühildub eHouse süsteemi cant lisada konfiguratsioonifailisest Bluetooth edastamine nõuab kinnitust vastuvõtva . Mobiiltelefon peab olema paaris koos kõikide vastavate seadmete nimekirjaastal " bluetooth.cfg " failina (automaatne ühendus ilmaküsimusi (läbipaistev režiim). Sama nõutakse pool Bluetooth seadmed , mis peaks olema seotud , et mobiiltelefoniautomaatne ühendus.

Jaoks Iga Bluetooth-seadmeid sama pääsukood tuleb määrata , ja AUTHENTICATE + krÄLptida võimalust tuleks kasutada.

Otse piiratud hulk Bluetooth (eriti mobiiltelefonide BT II klass - maksimaalne suurus on umbes 10 meetrit vabas õhus). Kohatikus otseliin vahel Mobiiltelefonide ja Bluetooth pakseina olemas , korsten , korrus breaking seoses võib täheldada tõttuhäireid teiste süsteemide WiFi , GSM , jne. Krahv Bluetooth moodul tuleks suurendada , et saavutada eeldatavasti vahemikus kontrollimaja ja väljaspool. Üks BT seadme saab paigaldada PC (eHouseserver) , Ülejäänud saab ühendada RoomManager's laiendus pesa. Andmed Bluetoothi kaudu on tasuta ja ainult kohaliku.

Bluetooth tasu.

Bluetooth tuleb käsitsi sisse lülitada mobiiltelefoni enne initialsiseerida ühendus. Muud rakendustega kasutada

Bluetooth ei peaks't ollakonfigureeritud automaatne ühendus telefoni , mis sagelialdab kõik Bluetooth saadaolevate kanalite telefoni (e.g.NokiaPC Suite , Dial Up üle Bluetooth link , Failihaldur nagu BlueSoleil).

Näidebluetooth.cfg faili

01078083035F

010780836B15

0011171E1167

SMSKonfiguratsioon.

Üksfile " SMS.cfg " tuleb seada SMS konfiguratsiooni .See fail peab sisaldab kehtiv mobiiltelefoni number SMS vastuvõttkaudu eHouse süsteem.

SMSGatePC peab olema paigaldatud ja õigesti seadistatud , ja tsükliliselt joosta .Muu lahendus on vastuvõtt CommManager , mis sisaldab GSMMoodul.

NäideSMS.cfg faili

+48511129184

eMailKonfiguratsioon.

Konfiguratsioone-posti POP3 ja SMTP kliendid on salvestatud " e.cfg "fail.

igajärgnev rida koosneb seadistatud:

RidaEi.parameeter näiteks väärtus

- 1 SMTPe-posti aadress (saatja) tremotemanager @ isys.pl
- 2 POP3e-posti aadress (vastuvõtja) tehouse @ isys.pl
- 3 vastuvõtvanimi SMTP seal
- 4 IPaadress POP3 server (kiiremini siis DNS): portnr mail.isys.pl: 110
- 5 POP3Kasutaja nimi tremotemanager + isys.pl
- 6 salasõnaPOP3 Kasutaja 123456
- 7 IPaadress SMTP server (kiiremini kui DNS): portnr mail.isys.pl: 26
- 8 Kasutajanimi SMTP server tremotemanager + isys.pl
- 9 Kasutajaparool SMTP server 123456
- 10 sõnumiteema eHouse controll
- 11Luba SMTP y , Y , 1 (kui jah) ; n , N , 0 (kui ei ole)

12 tühirida

Seekonfiguratsioon võimaldab saata käske eHouse süsteem , e-posti teel .GPRS-teenus peab olema sisse lülitatud GSM operaator ja internetiühendustpeaks olema konfigureeritud automaatne ühendus.Lisaks EmailGatetuleb seadistada ja juhtida tsükliliselt kontrollimiseks eHouse pÄLhendatudpostkontor ja saatmine palgid.

Saatmineja emaili makstakse ja kulud sõltuvad alates operaator.

MobiilneRemote Manager kasutus.

Taotluson lihtne ja intuitiivne kasutajaliides , tagada tõhus jamugav töötada nii palju telefone kui võimalik.Tänu paljudele erinevatelekuva suuruse ja osakaalu , nimed ja võimalused on viidud miinimumini , olemänähtav iga telefonid.

AndmedJava rakendus taasloodi iga kord, kui eHouse taotluson sooritatud/mobile lülitati ja see tuleb uuesti pärast nimemuutused , Uute programmide loomise , jne , ja kopeerida mobiiltelefoni(Isys) kataloog.

Seadmednime on talletatud seadmed.txt fail ja võib individuaalselt jakäsitsi sorditud kasutaja.Ühele joonele ühe seadme nimi peab olemasisalduva , aasta lõpus faili.

Sündmusednimed asuvad failid sama nimega salvestatudseadmed.txt faili muuta Poola piirkondliku tähemärki standardile ASCIIhed (ja laiendamine ".txt " , vältida probleeme faililoomist paljudes operatiivsüsteemid mobiiltelefoni.Faili sisusaab sorteerida soovitud viisil (1 real 1 juhul) , üks tühirida lõpus faili.

Kõikkonfiguratsioonifailid on loodud PC eHouse.exe rakenduseVaikimisi Windows kooditabeli (aknad...) Ja see ei peaks't muuta .nt.(Kasutamine teiste operatsioonisüsteemi).Teiste puhul piirkondliku tähemärki taheasendada teiste tähemärki " hashes " või manustamismetoodikaluaa rohkem tõsiseid vigu.

3Choice aladel on kättesaadav:

- Seade ,
- Sündmus ,
- Viis.

Järelmenüü saadaval:

- LisamaSündmus ,
- SaatmaBluetoothiga ,
- SaatmaSMS ,
- Saatmae-posti teel ,
- Saamafaile e-posti ,
- TühistamaTöö ,
- TapmaTaotlus ,
- VaataLogi ,
- LähedalLogi ,
- Väljapääs.

Saatminesündmused eHouse System.

- Seadeja üritused tuleb valida , ja sobiv režiim siis Lisa sündmus menüüsttuleb täita.
- Seesammuna tuleks korrata iga soovitud sündmus.
- Päritmenüü edastusrežiim peaks toimuma: " SaatmisviisBluetooth " , " Saada SMS " , " Saada e-posti teel " .Üritused sise järjekorda kustutatakse automaatselt pärast edukatedastamine

Vastuvõtminesüsteemi logisid e-posti teel.

Kuisaates palgid eHouse emailiga on lubatud , Selle palgid saabsaadud mobiiltelefoni kontrollimise seade riikide , väljund jasisend aktiveeritakse , analoogkanalite väärtused.

MenüüPunkt tuleks tÄ " Saate faile e-posti teel " , Mobiilnetelefon laadida viimaseid logisid , ümberehitamiseks ja salvestada neid faileaastal " isys/logs/" kataloog.

TühistaminePraegune Käigukast

Otsemobiil funktsioonid mobiiltelefoni ja võimalikke probleeme valik ,purustatud edastamine , GSM süsteemi tõrked , täiendava turvalisuse mehhanism on raÄLtlemlise edastamine.Kui edastus kestab liiga kauavõi kuvatakse näitab probleeme , Seda funktsiooni saab kasutada langus javormistab iga ÄLhendused täitmine - " Katkesta operatsioon "peamenÄLÄLst.

Kuniuuesti sündmuste pärast ebaõnnestumist uus sündmus tuleb lisada, et võimaldada.

TaotlusLogi

Igavooluülekandesüsteemide logitakse ja kahtluse korral, kui kõikläheb OK , See register on kontrollida, valides

" VaataLogi " menüüst.Hiljem " Sule Log " peaks olematäitma.

4.7 .EHouse4WindowsMobile taotlus (Windows Mobile 6.x)

eHouse4WindowsMobile on tarkvara rakendus, mis lubab kontrolli eHouse süsteemkoos puuetundlik , graafilisepaneelid , mobiiltelefonid , PDA , nutitelefoniid , töötab alla WindowsMobile 6.0 või suurem. Annab graafilise kontrolli samaaegnevisualiseerimine seadmed ja tegelik töö parameetrid. Iga vaade võib olla individuaalselt loodud CorelDRW taotlus , pärast teeniva nimed objekte ja sündmusi eHouse taotlus.

Tühjas failis " *.CDR " temlate failieHouse on kasulik makrosid , importida andmeid eHouse süsteemkasutamine ja eksport ühegi visualiseerimine paneel süsteemi. Loomaseisukohti arutatakse hiljem selle dokumentatsiooni.

EHouse4WindowsMobilerakendus võimaldab edasi - võrgujuurdepääsuta kontrollerid staatus ja läbigraafilise visualiseerimine objektid , kui ühendatud TCP/IPserver töötab side moodul või eHouse taotluse PC järelevalve. On võimalik kontrollidasüsteemi kaudu WiFi või Internet (edasi - line) , SMS , või e - post.

Jaokskolmas - osapoole arendajatele ja tarkvara raamatukogude ja mallid onsaadaval Windows Mobile süsteem wriiten C #:

- toetabotseühendus draiverid ,
- automaatneja personaalset visualiseerimine
- staatusuuendused ja online visualiseerimine
- suunatagraafilise kontrolli kontrollerid või lihtne intuiitiivne vorm
- võimaldabsa luua oma graafika tarkvara juhtpaneelid

4.8 .eHouse4Android taotlemine ja raamatukogud

eHouse4Androidon tarkvara rakendus, mis võimaldab kontrolli eHousesüsteemi puutetundlik graafiline paneelid , mobiiltelefonid , PDA , nutitefonid , tablette töötab Android operatsioonisüsteemi (2.3 või kõrgem). See annab graafilise kontrolli samaaegnevisualiseerimine kontrollerid riigi ja tegelik töö parameetrid .Iga vaade võib individuaalselt loodud CoreIDRW taotluspärast teeniva nimed objekte ja sündmusi eHouse süsteempakk.

Sissetühi fail " *.CDR " temlate faili eHouse , onkasulik makrosid , importida andmeid eHouse süsteemi kohaldamise jaoksportida mis tahes visualiseerimine paneel süsteemi.Loo seisukohad onjuttu käesolevas dokumentatsioon.

EHouse4Androidrakendus võimaldab edasi - võrgujuurdepääsuta kontrollerid staatus ja läbigraafiline visualiseerimine objektid , kui ühendatud TCP/IPserver töötab side moodul või eHousetaotluse PC järelevalve.On võimalik kontrollidasüsteemi kaudu WiFi või Internet (edasi - line) , SMS , või e - post.

Ehouse4Androidsaavad eetrise staatuse kontrollerid kaudu UDP (ilmapüsiühendus TCP/IP server).

Newtaotluse Samuti võimaldab teil kontrollida süsteemi inimese keelt kasutades “ kõnetuvastuse ”.

Kolmandate - piduarendajad ja tarkvara raamatukogud on olemas (mallid) jaoksAndroid:

- toetabotseühendus kontrollerid
- automaatneja personaalset visualiseerimine
- pidevstaatuse uuendusi ja online visualiseerimine
- suunatagraafiline kontrolli kontrolöride või intuitiivne vorm
- võimaldabsa luua oma graafika tarkvara juhtpaneelid
- toetab“ kõnetuvastuse ”
- toetab“ kõnesünteesi ”

4.9 .Visualiseerimine ja graafiline kontrolli - Vaated ja objektide loomine.

Pärastlõppolekus kõigi seadmete eHouse taotluse: Namingseadmed , Signaalid (analoog andurid , digitaalsisendit , väljundid , programmid , andurid , ja loomine sündmus , eHouse.exe tuleks teostada koos "CdR " parameeter kaevandamisele kõik nimed ja sündmused Corel Draw Macro , seda importida tühja Vaata file.

Vaatamisiõige nimi peaks olema loodud (juhul kasutus visualiseerimine või graafiline kontrolli - kopeerides tühi fail parter.cdr, et uus nimitulevaste Vaata Name). Vaatamisi saab luua Corel Draw taotlus (Ver.12 või suurem) (võib olla hindamise või demo versioon).

Pärastfail tuleks avada Corel Draw taotlus , poolt topeltklõps Faili " File Explorer " ja valis makro (tööriistad - > visuaalne põhi - > ngida valis nimekirja eHouse ja lõpuks Visualiseerimine.createform). X , Y suurused meetrites, tuleks sisestada siisvajutage Create Document nuppu. See loob Page koos täpsustatud suurus ja kihtide iga seadmete ja iga üritused. Üks kiht on loodud nime {seadme nimi (juhul nimi)}. Siis skript peaks olema sisetud ja suurused on õiged ja seade on meeter. Vaatamisi väljaanne võib olla saavutada kahel viisil: käsitsi juhtides otseselt loodud , tühilõuend või automaat kaudu lisateenused makro funktsioon.

4.9.1. Automaatne joonise toetuseks Macro Funktsioon.

Seerežiim on eriti kasulik, kui me peame täpne mõõde jaasukohad e.g. juhtida plaani hoone. Samuti tagab ühilduvuse kogu olemasoleva visualiseerimine või graafiline kontrollimeetod eHouse süsteemi. See meetod on tegelikult suunatud nimetatud objektile Täpselt kindlaks määratud parameetrite valitud kiht.

Jaoks automaatne joonistus objektide avatud (tööriistad - > Visual Basic - > mängimavali nimekirjast eHouse ja lõpuks visualiseerimine.NewObject).

- Määra offsetx , offsety parameetrid, mis on liikumine punktist (0 , 0) määratud üle maailmselt.
- Valis nimekirjast Seadme nimetus ja sündmus (Layer) ja seejärel " Loo/Aktiveeri Seade ".
- Valis objektinimekirja koostama (ellips , polü - rida , ristkülik , ümber - ristkülik , etiketti).
- Set taotletud parameetreid (x1 , y1 , x2 , y2 , laius , värv , täitevärv , ümarus).
- Vajuta " KohtObjekt " nupp.
- Puhulebasoovitava tulemuse " Undo " võib teostada.
- Korra keid neid samme objektiga ja iga kiht.
- Pärast loomist kõigile objektile " Files " tuleb vajutada , ja muud Arvamuste loomise meetodid , mis loob faile palju erinevaid kuvatüüpe (Visual.exe , eHouse Mobile , SVG , XML + SVG , HTML + kaardid).

4.9.2. Käsitsi juhtides objektid.

Objektid on loodud käsitsi lõuendile seisukohalt , kasutades Corel meetodid joonistus. Tänu süsteemi järjepidevuse teadmata arve ja parameetrid ignoreeritakse ja ainus teadaolev arvud saab juhtida.

Kunisaavutada hea kujundlikkus alles järgmise objekti saab teha:

Joonistus Kolm punkti panna ristküliku koordinaadid diagonaal (X1 , Y1) (X2 , Y2) . Parameetrid on:

- Outline laius ,
- Raami värv ,
- Täitevärv .

Joonistus Ristkülik, mille koordinaadid diagonaal (X1 , Y1) (X2 , Y2). Aktsepteeritud parameetrid on:

- Outline Laius ,
- Raami värv ,
- Täitevärv .

Joonistuspiiri 2 punkti (X1 , Y1) (X2 , Y2).Parameetrid on:

- Outline Laius ,
- Raami värv ,
- Täitevärv.

JoonistusÜmardatud riskülik (X1 , Y1) (X2 , Y2).Parameetrid on:

- Outline Laius ,
- Raami värv ,
- Täitevärv.
- Raadius - sisse %(Peab võrduma kõigi nurkadega)

PaigutamineLabel (X1 , Y1)

- VisandamaLaius ,
- VisandamaVärv ,
- TäitmaVärv ,
- Tekst ,
- {Tüüpja suurus font saab muuta , kuid see peaks olema kontrollitud muudearvuti ilma Corel Draw ja TCP paneelid (Windows Mobile) Ühtnefondid tuleks kasutada Arial , Times New Roman jne, et tagada nõuetekohane töö paljudele platvormidele (Windows XP , Windows Mobile , Paljud WebBrauserid erinevates operatsioonisüsteemides)}

Objekt tuleks välja töötada kihina pandud riigi seade.

KõikVärvid peavad olema RGB värvid , muidu on see teisendatakse RGB kuivõimalikuks.Kui tulemus ei ole võimalik neid seatudvaikevärvi (täida must , visandada punane).Võiks siis asendataksekehtiv värve RGB paleti

Jaokskasutus Internet Browser graphic kontrolli või visualiseerimine , brauser ohutuvärve tuleks kasutada.

Pärastmilles kõik objektid iga vajalikud seadmed , Ühendriigid ja sündmused .Lõppude objektide loomine , visualiseerimine eksport makro peab olemataide (tööriistad - > Visual Basic - > ngida valis eHouse nimekirjast jalõpuks visualiseerimine.NewObject).

" TekitamaFailid " tuleb vajutada , ja muid vaateid loomise meetodid ,mis loob faile palju erinevaid kuvatüüpe (Visual.exe , eHouseMobile , SVG , XML , HTML + kaardid).See annab võimaluseet muuta kontrollseadmed või kasutada mitmel erineval viisil kontrolli.

5 .Märkused:

6.Kontakt/koostöö/dokumentatsioon

ISYS

Wygoda 14 , 05 - 480 Karczew

Poola

Tel: +48504057165

e-post: Biuro@iSys.Pl

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

[Kaart](#)

Tootja , tootja ,arendaja kodulehekülg:

www.iSys.Pl Www.isys.pl / - Poola versioon

www.Home-Automation.isys.pl Kodu - automaatika.isys.pl / - Eesti versioon

[Www.isys.pl /? home_automation](http://Www.isys.pl/? home_automation) - Muud keeled

Näited , Do Itlse (DIY) , programmeerimine , projekteerimine , Vihjeid: ; nippe:

www.Home-Automation.eHouse.Pro Kodu - automaatika.eHouse.Pro / Inglise ja teistes keeltes versioonid

www.Inteligentny-Dom.eHouse.Pro Inteligentny - dom.eHouse.Pro / Poola versioon

Muud teenused:

www.ehouse.pro www.ehouse.pro Www.eHouse.Pro /

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

 TM® Copyright: iSys.Pl©, All Rights Reserved. **eHouse4Ethernet**
97 Ehouse4Ethernet www.Home-Automation.isys.pl HomeAutomaatika @ ISYS.Pl www.Home-Automation.eHouse.Pro Home - Automaatika.eHouse.Pro

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