



eHousefyrir netið

- RafrænHouse
- HomeSjálfvirkni
- SmartHome
- BuildingStjórn Kerfi
- FacilityStjórn
- IntelligentHouse
- AdvancedRemote Control

Taflalnnihalds

1.Inngangur.5

1.1.Vellíðan ,þægindi , sjálfvirkni.5

1.2.Öryggi.5

1.3.Economy ,Orka sparnaður.6

2.eHouse kerfi útgáfur.7

2.1 eHouse 1 undirPC eftirlit.8

2.2.eHouse 1undir CommManager eftirliti.8

2.3.EtherneteHouse (eHouse fyrir Ethernet) 9

3.eHouse4Ethernet SystemControllers.12

3.1EthernetRoomManager (ERM).12

3.1.1.MerkiLýsing.13

3.1.1.1.AnalogInntak (ADC).13

3.1.1.2.DigitalInntak.15

3.1.1.3.DigitalFramleiðsla 17

3.1.1.5.PWM (PulseBreidd mótuð) Útgangur.18

3.1.1.6.IR RemoteEftirlit með EthernetRoomManager.20

3.1.1.7.Stjórnmeð undir - litlu fjarlægur IR/RF stjórnandi (rafræn lykill) 25

3.1.2.Framlengingeyningar fyrir EthernetRoomManager.25

3.1.2.1 ValfrjálstEftirnafn einingar (*).25

3.1.2.2.MifareAccess Card Reader (*).25

3.1.3.Uppsetningleiðbeiningar , Tengir og merki lýsingarEthernetRoomManager , EthernetHeatManager og annar miðillstýringar byggðar á EthernetRoomManager PCB.27

3.2 .EthernetHeatManager - Boiler Room og Central Heat stjórnandi 33

3.2.1 .EthernetHeatManager Framleiðsla.34

3.2.2 .EthernetHeatManager Viðburðir.36

3.2.3.Loftræsting ,enduruppbyggingu , upphitun , kælingu ham.39

3.3.RelayModule.41

3.4.CommManager -Innbyggt samskipti mál , GSM , öryggiskerfi , Rollerframkvæmdastjóri , eHouse 1 miðlara.43

3.4.1.	Helstu eiginleikar af CommManager	43
3.4.2.	CommManager Lýsing	44
3.4.3.	Fals og PCB Layout með CommManager , LevelManager og önnur stór EthernetControllers	57
3.5.	Annað og Hollur netkort.	64
4.	eHouse PC Package (eHouse fyrir Ethernet)	65
4.1.	eHouse Umsókn (eHouse.Exe)	65
4.2.	WDT fyrir eHouse (KillEhouse.Exe)	66
4.3.	Umsókn ConfigAux (ConfigAux.Exe)	67
4.4	.CommManagerCfg - Stilla netkort.	69
4.4.1	Almennt Tab – Almennar stillingar.	70
4.4.2	.Analog - í - stafræna breytir - Stillingar	72
4.4.3.	Digital Input Stillingar	74
4.4.4.	Forritun Tímaáætlun/Dagatal eHouse4 Ethernet stýringar	77
4.4.5.	Skilgreina Framleiðsla Programs.	79
4.4.6.	Network Stillingar	81
4.5.	TCPLLogger.EXE Umsókn.	82
4.6	.eHouse4JavaMobile umsókn.	83
4.7	.EHouse4WindowsMobile forrit (Windows Mobile 6.x)	90
4.8	.eHouse4Android Umsókn og bókasöfn	91
4.9.	Sjónræn og myndræn EFTIRLIT - Skoðað og hlutir sköpun.	92
4.9.1.	Sjálfvirkeikna með stuðningi Macro Virka.	92
4.9.2.	Handbókteikningu af hlutum.	92
5.	Skýringar:	94
6.	Hafðu/Samstarf /Skjöl	97

1 .Inngangur.

" Intelligenthús " , " Smart Home " hugtök þýða alla tegund af heimilisjálfvirkni kerfi til að stjórna , akstri óháð kerfiog mannvirki tekin í húsinu.Home sjálfvirkni kerfi geta stjórnað mörgum mismunandi tegundir byggja: hús , íbúð ,íbúðir , skrifstofur , Hótel , etc.

Homesjálfvirkni kerfi eru nú mikilvægasta kerfi fyrir tilheyrandi meðlætiog útbúnað hússins.

Ásamtmeð fleiri og fleiri dýr orkuverðs , vistfræði takmarkanir fyrirnýjar byggingar , aðlagast fjárfestingar væntingar þessi kerfi erunánast ómetanlegt.

Sveigjanleikisumra sjálfvirkni heim kerfi leyfa til að endurstilla það saman meðbreytingar á væntingum á notkun hússins , ánnauðsyn þess að breyta hefðbundnum rafmagns innsetningar samanmeð miklum endurbótum á húsinu.

Homesjálfvirkni kerfi leyfa auka þægindi af því að búa , öryggi ,hagkerfi , spara orku , draga úr verð að lifa í húsinu eða íbúð.

1.1.Velliðan , þægindi , sjálfvirkni.

eHousekerfi notkun gerir flókin , sveitarfélaga og fjarlægur stjórna ljóssins ,hitastig , rafmagns-og rafeindatækja í húsinu , íbúð ,skrifstofa , Hotel , etc.Það skapar möguleika á að stjórna Audio -Video , HiFi kerfi við kappgirni IR ytri merki stjórnandisem hægt er að læra og framkvæma af eHouse kerfi.Það ermöguleiki að stjórna mjög háþróaður ketill herbergi uppsetningu:upphitun , kælingu , enduruppbyggingu , loftræsting , sól , katla , hitabiðminni , Bál með jakka vatni og heitu lofti dreifikerfi.

eHousegerir ráðandi kerfi með sameiginlegum rofa , IR fjarlægur stjórnandi ,GSM farsíma , PC , PDA , Töflur , Smartphones , grafískur snertaspjöldum vinna byggt á Android , Windows XP , Windows Vista , Windows7 , Windows Mobile 6 og eftirmenn þeirra , Java Enabled Systems ,vafra , Windows Explorer , FTP viðskiptavinur umsókn.

eHouseKerfið grafik stjórnborði ganga á venjulegu PDA ,Smartphones , Töflur eða tölvu með fylgir hugbúnaður.Sjónrænmyndir er hægt að búa sig fyrir endir notandi uppsetningu.

eHouseStýringar samanstanda af stórum , Ítarlegri tímaáætlun sem hægt er aðforritað til að keyra þjónustu , tíð , frestað og árstíð verkefnisjálfkrafa.PC stuðningur gerir búa til eigin hugbúnað , sem virkarsaman með pakka eHouse , framkvæma annálum og keyra kunnugumreiknirit sem getur verið nauðsynlegt eða birtast í framtíðinni.Forritunbókasöfn eru einnig í boði fyrir forritara til að bæta virkniog búa tileinka spjöldum.

1.2.Öryggi.

Houseer miklu meiri hættu en íbúð , vegna þess að stór Fjarlægð tilnágranna og hefur einnig miklu fleiri veika punkta.Það varðar möguleikaum innbrot , árás , þjófnaður , eldur , flóð , skemmdarverka.Í tilviki veik eðaskortur duglegur öryggiskerfi og viðvörun skynjara eftirlit allirhugsanlegum atburðum í húsinu og premisses , telja á nágranna anokkra metra tugi frá okkur eða lögreglu viðbrögðin frekar of bjartsýnn.

Notkunkerfisins eHouse eykur öryggi hús og byggja , vegna þess að þaðfella byggja - í öryggi kerfisins með GSM/SMS tilkynningar umviðburðir.Það gerir að tengja hvers konar skynjara viðvörun (hreyfingu ,blautur , kalt , hita , eldur , vindur , gas , rofar fyrir staðfestingu lokaðhurðir , Windows , rollers , hliðum , etc.).Öryggi kerfi er virtutan tryggt svæði , sem gefa ekki fleiri tíma til aðgerða til aðboðflenna.eHouse gefur tækifæri til að framkvæma sjálfvirka verkefni áskynjara örvun , programed í kerfinu.

eHousesamlaga sjálfvirkar multi - rás akstur rollers , hliðum , hurðir ,skuggi skyggni etc.

eHousekerfi gerir líkja viðurvist manna í húsinu með því að keyradagbókaratriðum , td.breyta TV sund , sem aftraboðflenna að horfa á hús frá brot - í.

1.3.Economy , Orka sparnaður.

eHouseKerfið felur Ítarlegri stjórnandi að stjórna hita , Cool ,loftræsting , enduruppbyggingu , ketill herbergi , sólkerfi , hita biðminni ,Bál með jakka vatni og heitu lofti dreifing , sem spararfullt af orku með því að höggdeyfir og nota ókeypis (sól) eða ódýrustu orkuHeimildir (viður , eldsneyti í föstu formi).Það er hægt að forrita til að keyra

fullkomlegasjálfkrafa án mannlegra samskipta. Það gerir möguleika á aðtakmarka kostnað hita , kælingu , loftræstingu nokkrum sinnum eftir verði á notuðum eldsneytis.

Einstaklingurstjórn herbergja hitastig og halda þeim sjálfstætt ,býr frekari sparnaði um nokkra tugi percents , og skilvirka notkun orku. Í þessu tilfelli öll hitastig í stjórnað herbergi er viðhaldið sjálfkrafa á forritað stig ,án þenslu nokkur herbergi til að halda umbeðna hita í öðrumeinn. Veðrið , Sun , vindur , loftslagi viðburðir , tíma og árstíð ,arkitektúr málefni , gluggi stærð og stöðum ekki svo mikið áhrif , eins og það er á miðlægum kerfum hita. Það er ekki stórhalli á milli herbergja þar sem breytingar vegna veðurs ,sól upphitun , vindátt , og mörgum öðrum ófyrirsjáanlegum málefni.

Viðbótarupplýsingarsparnaði er hægt að ná með sjálfvirkri slökkva ljós með því að setja þá til að slökkva sjálfkrafa eftir einhvern tíma eða snúa þeim , fyrirtíma sem afleiðing af uppgötvun hreyfing.

Notkunmulti - benda lítil máttur ljós lampar geta fengið líka fullt af orkusparnaði , samanburður á hár máttur Mið ljósi.

Þetta möguleikar kerfisins eHouse gefur tækifæri til að endurgreiða kostnaðuppsetning á 1 - 3 ár (fer eftir kostnaði á notuðum eldsneytis).

2.eHouse kerfi útgáfur.

eHouseSystem erhábróaður lausn sjálfvirkni heim sem gerir að stjórna ogsameining margir tæki af mismunandi gerð.eHouse gerir eftirlitog hitastýringu , ljós stigi , upphitun , kælingu , raki.

eHouseKerfi er hægt að setja í íbúðir , hús , opinberar byggingar , skrifstofur ,hótel og hægt að nota sem aðgang eftirlitskerfi.

eHouseuppsetningu er hægt að efnahagslegum , þægindi eða hámarks.

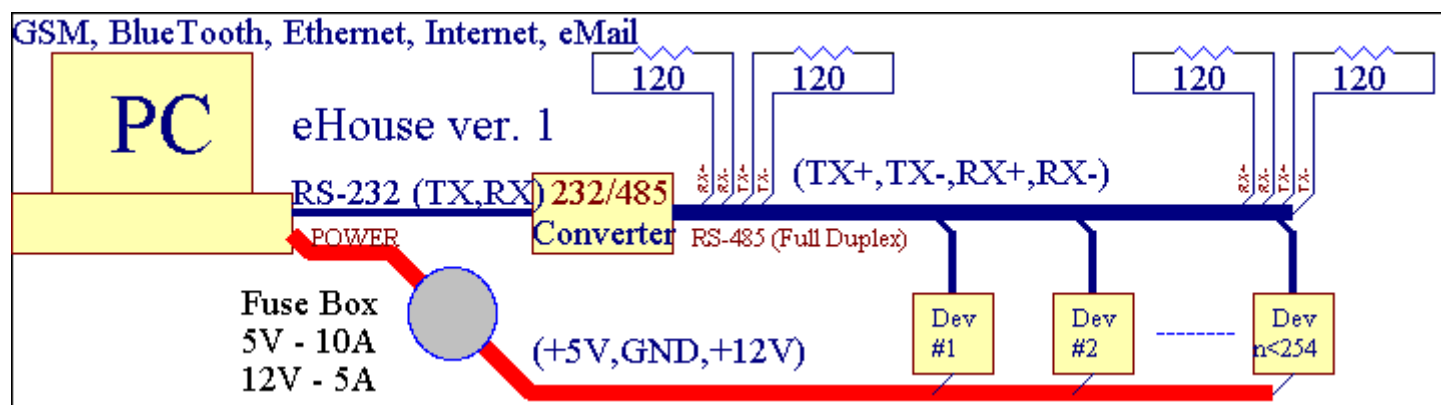
Margirstillingar afbrigði af kerfi eHouse skapar möguleikadreifð , miðstýrt , stjórnað af tölvu eða sjálfstæðauppsætningu.

eHouseer mál kerfi sem gefur tækifæri til að segja sig úr ekki notaðhlutar og snyrta umsókn beint til notanda þarf (e.g .HeatManager getur verið lækkað í íbúð uppsætningu).

eHouseuppsetningu er hægt að hanna eins miðstýrt og einn stjórnandi ástig (LevelManager) eða dreifð með mörgum stýringar breiðaá herbergjum.Í seinna tilvikinu eru miklu minni 230V kaðall ogHeildarlengd þeirra eru nokkrum sinnum styttri og gerir uppsetningumiklu ódýrari , sem gera að hluta upp fyrir stærri kostnaðistýringar.

2.1 eHouse 1 undir eftirliti PC.

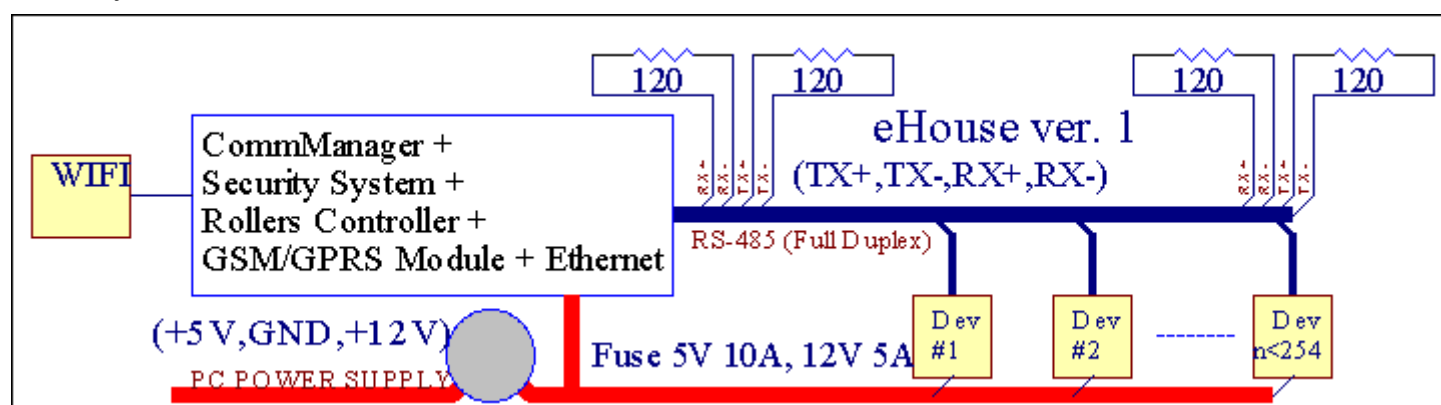
AllteHouse 1 tæki eru að vinna á gögnum strætó (RS - 485 Full Duplex).



Þettaútgáfa var lýst á: www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf www.isys.PL/niðurhal/eHouseEN.PDF

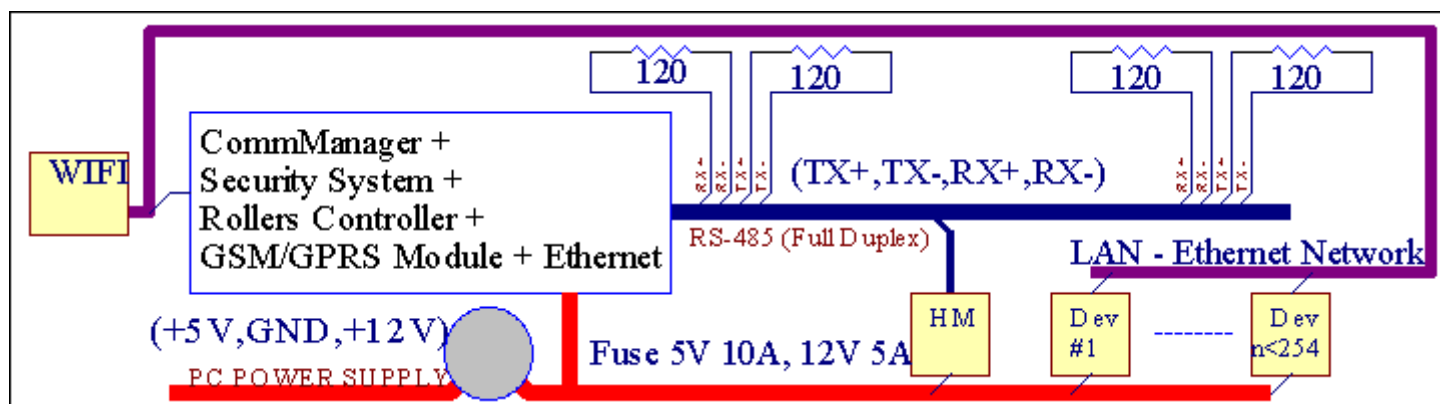
2.2. eHouse 1 undir CommManager eftirliti.

Í þessi samskiptan CommManager stað PC, RS232/RS485 Breytir, ExternalManager, InputExtenders, Expander. Þessi útgáfa er útskýrtá: www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf www.isys.PL/niðurhal/eHouseEN.PDF



2.3 .Ethernet eHouse (eHouse fyrir netið)

Þetta afbrigði af uppsetninguverk undir TCP/IP Ethernet (10Mbit) innviði. Aðeins einn Undantekning er HeatManager sem er enn tengdur með RS - 485 með yfir snúru. CommManager starfar með LevelManagers ,EthernetRoomManager's , TCP/IP spjöldum (Windows XP , Windows Mobile 6.0) nota eHouse siðareglur með áskorun - svar staðfesting fyriröryggi ástæður. Þriðju umsókn aðila er hægt að nota einfaldar staðfesting aðferðir ef það er virkt í stýringustillingar.



eHouseSystem gerir stjórna nánast hvert tæki , sem getur verið stjórnað með rafmagni eða rafrænt , stöðugt að þróa og opnaði á fréttir á markaði.

eHousehægt er að stjórna með IR fjarlægur stjórnandi (SONY staðall) , PC , PDA , Smartphones , Töflur , Sími (Windows Mobile 6.0 , Android eða Java MIDP 2.0) , Touch spjöldum byggist á (Windows Mobile 6.0 , WindowsXP , Windows Vista , Windows 7 og eftirmenn) , Android , Javabúin kerfi , eða með samhljóða veggur ríðandi rofa. Control mánáð með Infra - Red (IR) , Ethernet , WiFi , Internet , eMail , SMS , FTP , skrá eftirlíking.

eHousenota algeng tæki (kveikt/slökkt með relays td.lampar , dælur , cutouts , hitari) , án innri rökfræði stjórn og þurfa ekkidýr og hollur tæki (td.grafískur spjöldum , skipta spjöldum).

eHouse samstarf og mástjórnað af tölvu , töflur , PDAs sem gefur tækifæri til að skapa eiginhugbúnaður yfirborð fyrir framkvæmd ítarlegri og einstakrareiknirit því að greina stýringar ríki og merki breytur og framkvæma gögn í viðeigandi hátt og senda viðkomandi eHouse viðburðir.

eHouse4Ethernet kerfisamanstendur af :

- EthernetRoomManager (ERM) -Yfirráð í einu eða fleiri herbergjum ,
- LevelManager (LM) -Stjórna öllu íbúð , íbúð eða hús hæð ,
- EthernetHeatManager (Ehm) -Nákvæmari Mið hita kerfið , loftræsting , enduruppbyggingu , katlaherbergi , Bál með jakka vatni og heitu lofti dreifing , sól ,hita biðminni , etc ,
- CommManager (CM) Ethernet ,GSM - Innbyggt öryggiskerfi , Rollers stjórnandi ,
- Relay Module (MP) - Samanstandaallar liða fyrir stjórnandi og PWM dimmers (valfrjálst) ,

Modulareðli kerfisins eHouse gerir að velja einstaka afbrigði afuppsetningu sem yrði hagkvæmustu , óskað eftir eiganda , ogarðbærar.

E.g .einstaklinga sem skapar eHouse uppsetningu á íbúð eða íbúð ekkiþarf EthernetHeatManager stjórnandi , Roller stjórnandi.Þeirfast þarf LevelManager eða CommManager til beint stjórna íbúð ,eða EthernetRoomManagers fyrir einstaka ráðandi hita , ljós íherbergjum og Audio/Video kerfi.

eHouse Kerfið gerir :

- Innbyggteftirlit með rafmagns-og rafeindatækja (á/burt) (ERM) .
- Stjórna Audio / Video ,HiFi kerfi (meðIR fjarlægur stjórnandi kappgirnir) (ERM) .
- Mælingog eftirlit með ljós stig (ERM , LM) .
- Mælingog stjórn á hitastigi (ERM , Ehm , LM) .
- Multi - liðog einstök hita stjórn (ERM , LM) .
- Innbyggt eftirlit ketillherbergi (Ehm).
- Stjórná V entilation , R ecuperation ,varmaskiptar , loft meðhöndlun einingar (Ehm) .
- Ketillstjórn (Ehm) .
- Báleftirlit með vatnjakka og/eða h OTloft dreifingu (Ehm) .
- Sóleftirlitskerfi (Ehm) .
- Hiti biðminni stjórn (Ehm).
- Öryggikerfi með GSM tilkynningu virkjað utan fylgst svæði (CM) .
- MyndrænSjónræn (sigbúið til fyrir endir notandi uppsetningu í CorelDraw) (PC , PDA , Töflur , Smartphones - Windows Mobile 6 , Windows XP , 7 ,Vista , Android , Java virkt Operating Systems) .
- Rollers , hliðum , hurðir , skuggaskyggni stjórn (CM).
- Búalogs í eHouse kerfi (PC) .
- Notkun þriðja aðilaíhluti og framkvæmdastjóri tæki (án byggja - í rökfræði tilstjórn) , skynjara , skiptir , dælur , Motors , cutouts , rollersökumenn etc.
- Notkun hliðstæðum skynjara frámærkaðurinn $< 0 ; 3.3V$ mælingar svið.
- IRRemote Control á kerfinu (SonyStandard SIRC) (ERM) .
- Remotestjórna í gegnum internetið og Ethernet (ERM , CM , LM , Ehm) .
- Local eftirlit með grafíkspjöldum Android , Java virkt , Windows Mobile 6.0 (og eftirmenn) ,eða PC samhæft við snerta skjár Windows XP , Vista , 7 (ogeftirmenn).
- Remoteeftirlit með farsíma , PDA , Töflur , Smartphones með snerta skjár (Android ,Windows Mobile 6.0 umsókn stjórna kerfi um WiFi ,SMS eða eMail).
- SMStilkynning um brot öryggi , zone breytingar , deactivation (ískilgreind skýrslu hópa) (CM) .
- eHouse hefurframkvæmda aðgerðir sjálf stjórn , skógarhögg , að haldasamfelld og skilvirk vinna.

3 .eHouse4Ethernet System Controllers.

3.1 EthernetRoomManager (ERM).

EthernetRoomManager(ERM) er sjálf að finna microcontroller með uppbyggingu í jaðartæki fyrirstjórna rafmagns , rafeindatækja í herberginu.Þægingindi oghámarks innsetningar notar 1 Erm á helstu herbergi (skilgreint af notandasem herbergi er mikilvægt).Í lítilli fjárhagsáætlun uppsetningu 1 LM á hæðer krafist.Þessi lausn setja nokkrar hömlur á Innrautt Controlog program setur.

MainAðgerðir EthernetRoomManager:

- 24stafræn forritanlegur framleiðsla (beint fyrir akstur ytri liðabyggja á MP) fyrir beygja á/burt ytri máttur upp230V - AC/10A (hámarks gildi fyrir núverandi og spenna með raunviðnámálag).
- 12stafrænn inntak fyrir tengingu skynjara , skiptir , etc.Viðburðir eruskilgreind til að breyta hugarfari 1 - > 0 eða 0 - > 1.Framsálviðkomandi atburðir er hægt að framkvæma í “ CommManagerCfg ”umsókn.
- 8hliðstæðum inntak (10bit upplausn) með sig forritað stigum(Mín , max).Tveir atburðir eru skilgreind til að breyta frá einu stigi tilannars $x < mín$, $x > hámark$.
- 3PWM (Pulse breidd mótum) framleiðsla að stjórna birtustig (DCbirtudeyfir) er hægt að nota fyrir sig eða saman fyrir samsetta RGB Control .EthernetRoomManager's PWM úttak er hæfur til að aka einn LED (fyriropto - Isolator) og þurfa afl bílstjóri.Ytri PWM vald öikumenn getaverið sett upp eða notað FrontPanel mát.
- Forritanlegklukku og tímaáætlun (255 sæti) til að keyra viðburðir sem eru geymdar íglampi minni ERM.
- IRinfra rauðum móttakanda samhæft við Sony (SIRC) kerfi fyrirráðandi EthernetRoomManager's af Sony eða alhliða fjarlægurstýringar.
- IRInfra Red sendandi að stjórna Audio/Video/HiFi kerfimeð fjarlægur stjórnandi merki kappgirni.
- Uptil 250 ERM er hægt að setja í System eHouse.

EthernetRoomManagerer hægt að stilla og stjórnað af tölvu með uppsett“ CommManagerCfg.Exe ” umsókn , sem gerirforritun allar aðgerðir og valkosti stjórnandi til að verða sjálffinna sjálfstæða einingu og öllum staðbundnum aðgerðir geta farið framstaðnum án aðsókn PC , stjórna pallborð , töflur etc.Remotestjórn (senda atburði) annarra eHouse Ethernet Controller getur einnigbeint fram.

EthernetRoomManagersamanstendur af nokkrum mismunandi gerðum merki (sem eru aðföng eðaframleiðsla).

Hvermerki inniheldur nokkur einstökum atburði og valkosti í tengslum við það ,byggt á gerð merki.

Inntakmerki eru:

- Allthliðstæðum inntak ,
- Alltstafrænn inntak ,
- IRmóttakara (fyrir fjarstýringu).

Outputmerki eru:

- Alltstafrænn framleiðsla ,
- AlltPWM framleiðsla ,
- IRsendandi (til að stjórna ytri tæki).

3.1.1.Merki Lýsing.

3.1.1.1.Hliðstæðum inntak (ADC).

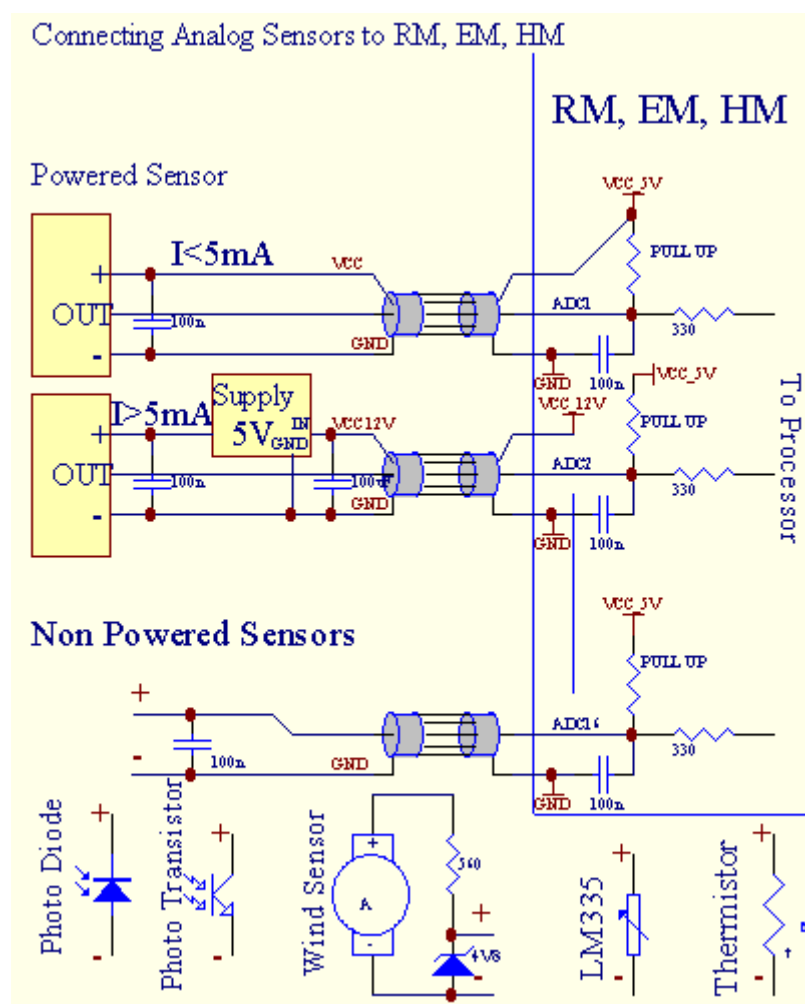
Hverhliðstæðum inntak er að vinna svið $< 0 ; 3.3V$ með 10 bita upplausn .Það hefur sérstaklega úthlutað spenna stigum í lágmarki og hámarki(Sem gefur 3 svið ADC aðgerð).Crossing þessum stigum munhefja sjálfvirka atburður hlaupa skilgreind og forritað af " CommManagerCfg.Exe " umsókn.Þessi stig erueinstök fyrir hverja ADC rás og hverja áætlun umEthernetRoomManager.

Tveir viðburðireru tengd við hvert ADC fyrir yfir stigum eftir mæld gildi:

- EfUX < " Min Value " * Forritað í umsókn umnúverandi áætlun , atburður úthlutað í " Event Min " * Sviðií CommManagerCfg umsókn er hleypt af stokkunum.
- EfUX > " Max Value " * Forritað í umsókn umnúverandi áætlun , atburður úthlutað í " Event Max " * Sviðií CommManagerCfg umsókn er hleypt af stokkunum.

Sumir ADCinntak hægt er að skipta innbyrðis eftir útgáfum vélbúnaður.

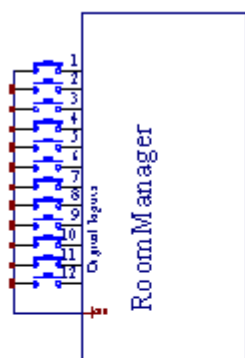
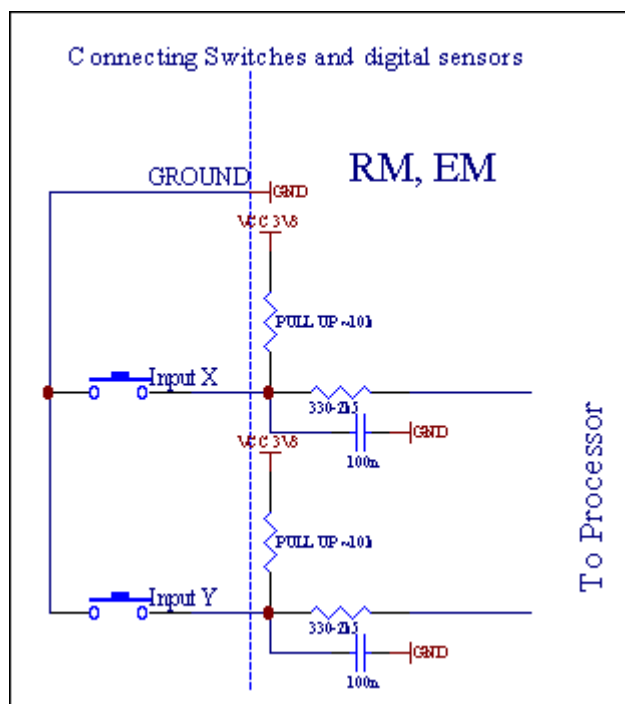
(*) Nöfnvenju frá " CommManagerCfg.Exe " umsókn.



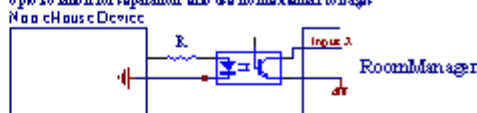
3.1.1.2 .Stafrænn inntak.

Digitalinntak greina tvær rökræði stig (1 og 0).Í því skyni að tryggja réttavilla framlegð aðföngum hefur 1V hysteresis.Aðföng eru draga upp í 3v3Rafmagn , og shorting inntak að stjórnandi jörð merki virkjanúverandi inntak.Rafræn skynjara og hvers konar rofa verður tryggja þetta magn til lengri línur og besta lausnin er þegartæki hefur byggt á gengi með ekki tengjast tengiliði við ytrimöguleikar (sem eru tengdir Controller Inntak sem algengarskipta).Þetta ástand tryggir rétta stigum spennu og sérstakartæki sem hægt væri að máttur frá öðrum vistir tryggilega .Annars , framboð gildi mismuninn eða skynjari bilar getur valdiðvaranlegt tjón á inntak eða heild stjórnandi.

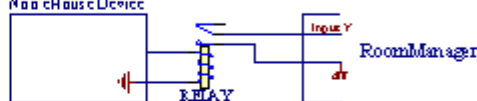
Thereer einn atburður skilgreind fyrir hverja inntak á að breyta hugarfari 1 , 0setja í “ CommManagerCfg.Exe ” umsókn.Hvolfi aðgerðhægt að skilgreina hvenær “ Inverted ” fáninn er sett upp fyrir núverandiinntak.Í þessu inntak tilfelli ráðast þegar það er aftengt GND.



opt isolation for separation aHows from maximal voltage



isolation with relay for separation aHows from maximal voltage



Inntak verðuraðskilin frá öllum spennu. Aðeins stutt til jarðar (GND) í Núverandi stjórnandi er samþykkt.

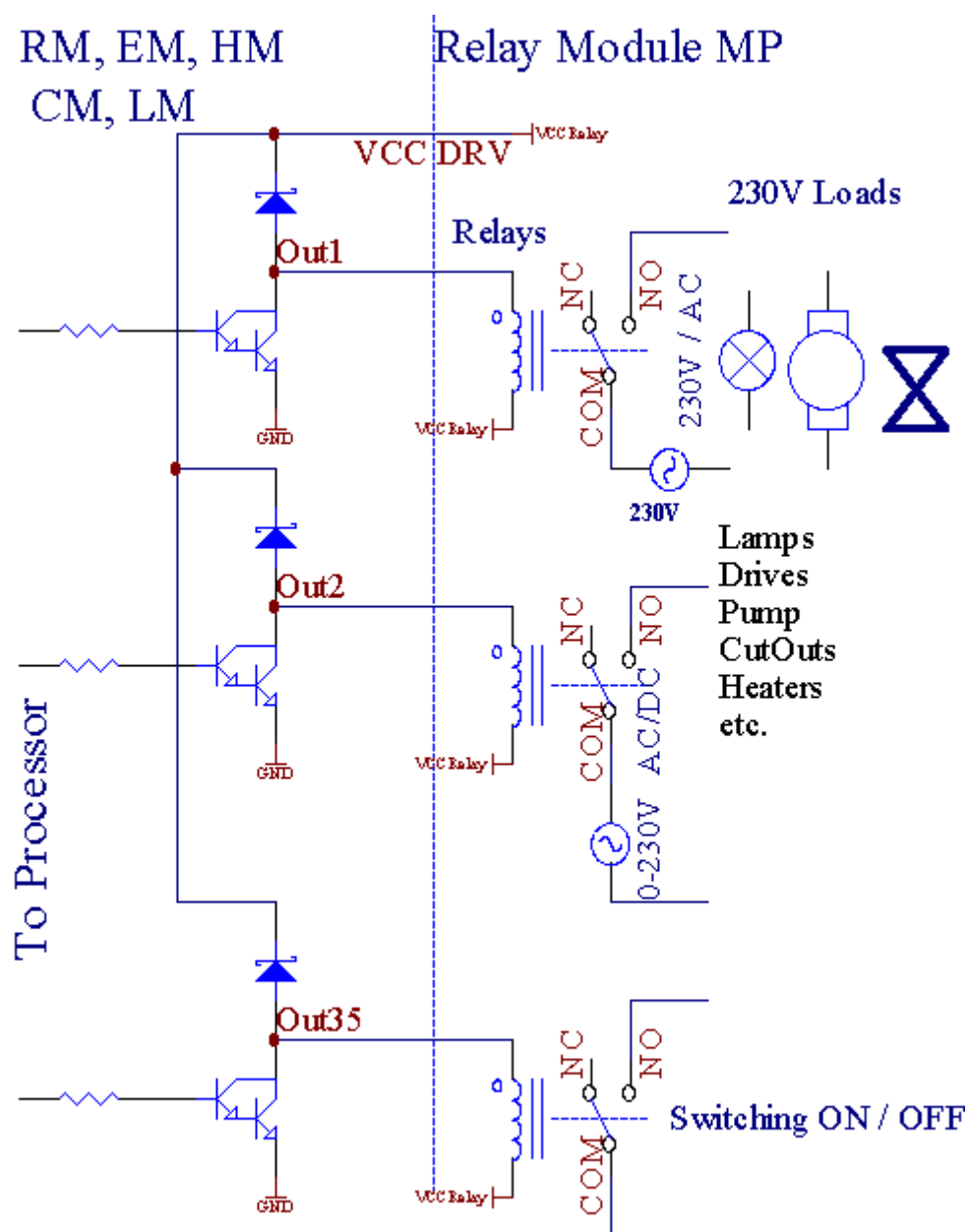
3.1.1.3 .Digital Framleiðsla

Digitalframleiðsla getur beint aka relays (Single eða Module Relay) oghægt að stilla rökrétt ríkja 0 og 1 (slökkva á og á gengitengiliðir).Event falin framleiðsla eru:

- ON ,
- OFF ,
- Víxla ,
- ON(Fyrir forritað tíma) ,

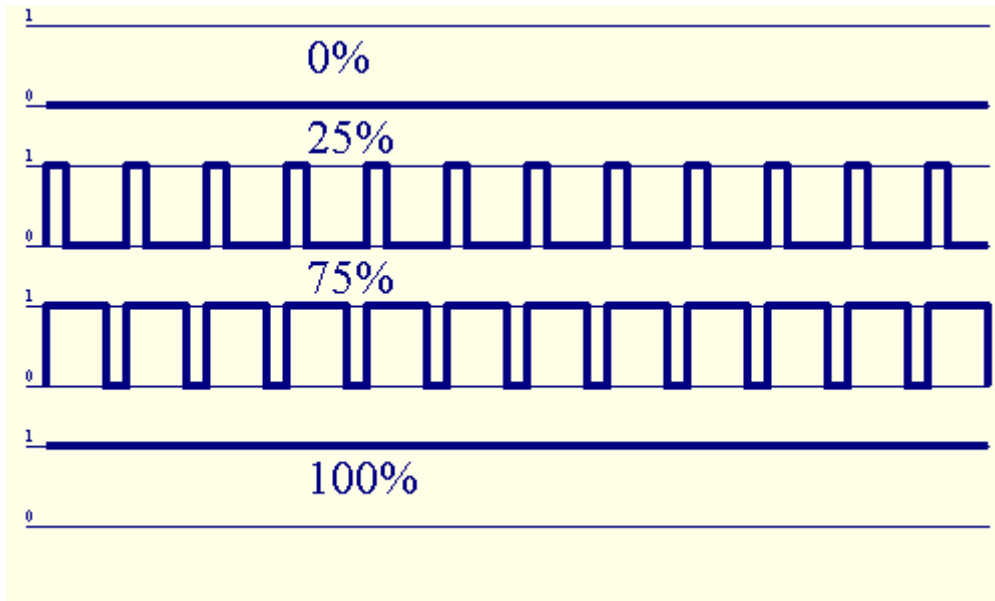
Þaðer hægt að keyra eins og:

- aðatburður af ADC stigi kross ,
- inntakbreyta atburði ,
- tímaáætlunatburður ,
- handbókatburður.



3.1.1.5.PWM (Pulse Width Mótuð) Útgangur.

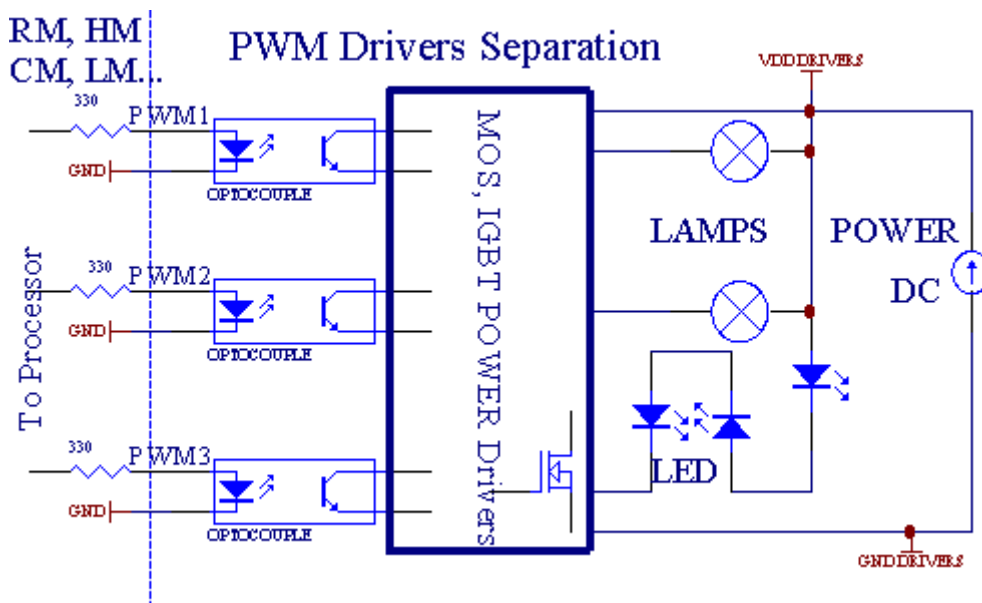
PWMOutput eru DC dimmers , sem hafa breytilega skylda hringrás (með 8 bitaupplausn).



PWMframleiðsla eftir að Power rekla uppsetta mögulega á Relay Module(Eða valfrjálst FrontPanel) , geta stjórna af öryggi (255 sæti) ljóshversu lampar máttur 12V/DC - 30W.Loksins utanaðkomandi aflökumanna með opto - einangrun á inntak , er hægt að nota til að keyra mikil völdog inductive álag (e.g.DC mótor , loftræstitæki , dælur).

PWMframleiðsla á LM , ERM , Ehm er fær um að aka 1 LED tengd beintsem þáttur í opto - Isolator.Opto - Isolator er a verða til að verndaController frá varanlegum skaða af öllu kerfinu vegnasundurliðanir.

Tengingdæmi um ytri PWM vald ökumenn að eHouse System.



Tengingætti að veruleika eins stutt og unnt er.

3.1.1.6. IR Remote Control á EthernetRoomManager.

Hver EthernetRoomManager má stjórnað af venjulegu IR Sony fjarlægurstjórnandi (SIRC). Remote Controller gerir:

- breytaframleiðsla ríki ,
- breytahitastig stigum ,
- breytaADC stigum ,
- breytaljós stigum ,
- endurstillaEthernetRoomManager ,
- ControlWinamp forritið uppsett á tölvunni eHouse miðlara (*).

framseljabeinum staðbundnum atburður að Remote hnappa Controller er hægt að framkvæmasig.

DefaultRemote Controller tegund er SONY RMT - V260A (notar VIDEO 2 stilling).

MiðaðStór fjöldi fall í kerfinu , fjarlægur stjórnandi ætti að hafaEins og margir hnappar sem hægt er (með innri rofi til að breytatæki).

Defaultfjarlægur stjórnandi hnappur virka (fyrir - stilla stilling VIDEO 2).

Button Aðgerðir

Hreinsa Hætta

0 - 9 0 - 9 velja no inntak , framleiðsla , ADC rás , PWM rás

Spila á

Stop OFF

hjóla +

hjóla -

TV/Video Temperature(Stig)

Skjáljósinu(Stig)

InntakVeldu Digital útspil

AudioMonitor Analog Input (stig)

Rec Resetnúverandi RoomManager (þurfa að ýta á OK og vel)

OK Staðfestingá endurstilla og breyta áætlun

Power Toggle(Skipta öðrum vettvangi)

SmartFile Program Selection (Global skilgreiningu fyrir núverandi RM max 24forrit)

Valmynd stjórnaönnur EthernetRoomManager (aðeins framleiðsla er hægt að breyta) [" Menu " + Nr_of_RoomManager + " OK " + " Input Veldu " + OutputNr + ON/OFF/Toggle] (*)

Pause Winamp(Play) (*)

SAT Winamp(Stop) (*)

IndexNæsta Winamp (Next Track) (*)

IndexFyrri Winamp (Fyrri Track) (*)

SP/LP Winamp(Shuffle) (*)

Wide Winamp(Endurtekið) (*)

Vol + Winamp(Volume +) (*)

Vol - Winamp(Volume -) (*)

RemoteController notkun gerir framkvæmd öllum tilvikum , nema að breytastillingar og tímaáætlun útgáfa.

Stepsfyrir IR stjórna:

1 .Velja Mode:

- Hitastig ,
- Ljós ,
- DigitalOutput ,
- AnalogInput (ADC) ,
- Program.

2 .Velja rás nr:

0.. hámark

3 .Value Change

- + ,
- - ,
- Å ,
- Off ,
- Víxla.

(E.g .Light Level , Rás 1 , + , + , +)

EthernetRoomManagerhundsar lengi að ýta á hnappinn svo + verður ýtt mörgum sinnumað skipta við væntanleg stig.

Thereer möguleiki á notkun alhliða IR fjarlægur stýringar (meðbyggt - í Sony staðall stuðning - SIRC) , með LCD snerta pallborð (e.g .Genius , Logitech {Harmony}) og búa til viðeigandi stillingar og lýsingar á fjarlægur stjórnandi að búa IR Control Panel fyrirHouse Management.

Aukihollur hnappar fyrir stjórn , Það er möguleiki að tengja allarsveitarfélag RoomManager atburður að losa hnappa í boði á RemoteController (hámark 200).Það er möguleiki að stjórna ýmsum Audio /Video , HiFi kerfið í gegnum Single Sony fjarlægur stjórnandi , og framseljamargar aðgerðir til hnappa.

Breytingframleiðsla ástand (ON/OFF).

1 .Ýttu á (Input Veldu) takkann á fjarlægur stjórnandi

2 .Press no 0.. 24

3Veldu viðeigandi stöðu

- (POWER)Víxla (ON - > OFF eða OFF - > ON) ,
- (Play)– ON ,
- (Hætta) - OFF.

Dæmi:

(InputVeldu) - > (1) - > (3) - > (Play) = Output 13 ON

(InputVeldu) - > (7) - > (Stop) = Output 7 OFF

(InputVeldu) - > (1) - > (7) - > (Power) = Output 17 Change State

BreytaRoomManager Program.

1 .Ýttu á (Smart File)

2 .Veldu NR 1.. 24

3 .Stutt (OK)

Dæmi:

(SmartFile) - > (1) - > (3) - > (OK) = Veldu Program 13

(SmartFile) - > (7) - > (OK) = Veldu Program 7

(SmartFile) - > (1) - > (7) - > (OK) = Veldu Program 17

BragðvísíADC Levels.

1 .Ýttu á (Audio Monitor)

2 .Veldu rás 1.. 8

3 .Snúðu hjólinu (+) eða (-) (1 púls = vakt ca 3.3mV fyrir spennu ,fyrir temp ca 0.8 gráðu fyrir LM335).

Dæmiauka hita um 2 gráðu , stjórnað af ADC rás 2

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

LjósLevel Control.

1 .Ýttu á (Skoða)

2 .Kaus birtudeyfir rás:

- 1 - N - > Fyrir PWM dimmers (1.. 3) ,
- 0 - > fyrir beygja á/burt fætur framleiðsla (ljós hópa efnotuð)

3 .Veldu stillinguna ,

- OFF(Hætta) ,
- ON(Play) ,
- Vixla(Power) ,
- " + "(Hjól) ,
- " - "(Hjól).

4 .(OFF).

FyrirBirtudeyfir númer:

- 1 - N - > PWM dimmers (til að stöðva birtudeyfir breyting) ef nú birtudeyfirhækkun eða lækkun , ef birtudeyfir er hætt að ýta á þennan hnapphefja birtudeyfir (þangað til að stöðva eða slökkva).

FyrirBirtudeyfir Fjöldi:

1 - N- > ef Light Level er 0 byrja bjartari valin birtudeyfirannars hefja birtudeyfir.

4(ON).

FyrirBirtudeyfir Fjöldi:

- 1 - N - > Byrja bjartari valin PWM birtudeyfir (allt að Max Value eðahandbók stop) ,

4(-).

FyrirBirtudeyfir Fjöldi:

0 - > slökkva á síðasta framleiðsla (ljós hópur) ,

1 - N- > byrja birtudeyfir valin PWM birtudeyfir (niður Min gildi eðahandbók stop) ,

4 .(+).

FyrirBirtudeyfir Fjöldi:

- 0 - > skipta á næsta framleiðsla (ljós hópur) ,
- 1 - N - > byrja bjartari á völdum PWM birtudeyfir (allt að Max Value eðahandbók stop) ,

Dæmi:

(Skoða)- > (1) - > (+) - >..... (Tefja e.g.10s).... - > (Hætta) -Byrja bjartari PWM birtudeyfir 1 og hætta eftir 10s

(Skoða)- > (+) - Kveikja á næsta framleiðsla nr (næstu ljós hópur)

(Skoða)- > (-) - Slökkva á núverandi framleiðsla nr (núverandi ljós hópur)

Stjórnaönnur framleiðsla EthernetRoomManager (*).

- 1 .Ýttu á (Valmynd) ,
- 2 .Veldu (Heimilisfang Low) af viðkomandi RoomManager ,
- 3 .Stutt (OK) ,
- 4 .Framkvæma skref sem fyrir staðbundnum RoomManager
(InputVeldu - > (Output NR) - (Power eða spila eða stöðva)
- 5 .Control fyrir staðbundnum RM verður aftur eftir 2 mínútur óvirkni affjarlægur stjórnandi eða handbók úrval af RoomManager nr 0.

Dæmi

(Menu)- > (2) - > (OK) Val EthernetRoomManager (með heimilisfangi =0 , 202)

(InputVeldu) - > (1) - > (2) - > (Power) Breyta stöðu fyrir Output 12af völdum ERM

(InputVeldu) - > (1) - > (0) - > (Play) Turn On Output 10 afvalið ERM

(InputVeldu) - > (4) - > (Stop) Turn Off Output 4 nokkurra ERM

(Menu)- > (OK) Restoring sveitarfélaga RM val.

Ábreyta virka , No.utan , inntak , program , etc er alltaf endurstilla til0 , svo það er ekki nauðsynlegt að velja 0 eins og þessir (Valmynd) - > (0) - >(OK)

StjórnunWinamp Umsókn (*).

WinampUmsókn verður að vera uppsett og í gangi á eHouse PC Server.Winamper stjórnað með IR (Sony fjarlægur stjórnandi) í gegnumEthernetRoomManager.

Fyrirfram ákveðnumfjarlægur hnappa stjórnandi og hlutverk þeirra:

RChnappinn Virka

Pause Winamp(Play) eða endurtaka spilun ,

SAT Winamp(Hætta) hverfa og hætta ,

IndexNæsta Winamp (Next Track) ,

IndexFyrri Winamp (Fyrri Track)

> > Winamp(FF) Forward nokkrar sekúndur

< < Winamp(Rewind) baka nokkrar sekúndur

SP/LP Winamp(Shuffle) Víxla Shuffle ham

Wide Winamp(Repeat) Víxla Endurtaka

Vol + Winamp(Volume +) Auka Volume 1 %

Vol - Winamp(Volume -) Minnka Volume 1 %

2 .Úthlutun atburði sveitarfélaga EthernetRoomManager að Remote ControllerButtons.

EthernetRoomManagerhefur byggt í aðgerð fyrir framkvæmd staðbundnum atburður á að styðjaforritað hnappinn fjarlægur stjórnandi (hámark.200 viðburðir til hnappaverkefni er hægt).

Tilskapa skilgreiningar á fjarlægum hnappa stjórnandi:

- hlaupa“ CommManagerCfg ” fyrir viðkomandi EthernetRoomManager td. „ **CommManagerCfg.EXE/ A: 000201** ” .
- Ýttuhnappur “ Infra rauður stillingar ” á “ General ” *Tab
- Rétturstöðu ætti að vera valin úr Greiða - kassi stjórna „ NotandiForritanlegur IR Aðgerðir ” *.
- Nafnhægt að breyta í reitinn nafn
- Eventætti að velja eftir því að ýta merki með núverandi atburði eða“ N/A ”.Event Höfundur Gluggi birtist – eftirVal atburður “ Samþykkja ” Þrýsta skal.
- “ HandtakaIR ” * Takkann ætti að halda honum inni
- ÝttuRemote Control Button beint í valin EthernetRoomManager.
- IRnúmerið eigi að vera birt á andlitið á hnappinn " Handtaka IR " *.
- Ýttu“ Bæta við ” hnappur
- Eftirframsal öllum viðkomandi fjarlægur hnöppum stjórnandi til atburða stutthnappinn " Uppfæra Codes " *
- Lokum“ Vista stillingar ” hnappur þarf að þrýsta fyrir downloadstillingar til stjórnandi.

Stjórnautanaðkomandi tæki (Audio/Video/HiFi) í gegnum IR fjarlægur stjórnandikóða kappgirni.

EthernetRoomManagerinnihalda IR sendandi og byggja í rökfræði við sendingu IR merkií mörgum framleiðendur staðla.

Þeirhægt að handtaka , lært og spila (allt að 255 númer á hverja ERM) .Eftir IR kóða handtaka , eHouse viðburðir eru búnar til til að samþætta viðkerfið.Þetta viðburðir gæti að framkvæma marga vegu.

3 .Skilgreina Remote númer , stjórna utanaðkomandi tæki.

ÍTil að búa til og bæta IR Remote Controller kóða fyrir stjórnunyttri tæki (TV , HiFi , Video , DVD etc) undir eftirlitivalið EthernetRoomManager , eftirfarandi skref ætti að framkvæma:

- Run“ CommManagerCfg ” fyrir viðkomandi EthernetRoomManager td. „ **CommManagerCfg.EXE/ A: 000201** ” .
- Ýttuhnappur “ Infra rauður stillingar ” á “ General ” *Tab
- Opinn“ Remote Control ” * Tab , og fara “ Skilgreina IRStjórn merki og ”.
- SetjaEinstakt , stutt og lýsandi nafn.(E.g.TV ON/OFF).
- Ýttu" Handtaka IR Signal " * Og svo hnappinn fjarlægur stjórnandifyrir utanaðkomandi tæki (beint í valin RoomManager).
- IRCode ættu að birtast á andlit á hnappinn í eHouse umsókn.
- Niðurstaðabirtast í glugganum framleiðsla
- Codemá bæta við eHouse kerfi með því að ýta " Bæta við " * Hnappur.
- Eftirforritun allar nauðsynlegar IR Codes ýta á hnappinn Update Codes.

4 .Búa Fjölvi - síðari 1 til 4 fjarlægur kóða aftökur.

eftirlitaf völdum EthernetRoomManager , eftirfarandi skref ætti að framkvæma:

- Velduviðkomandi EthernetRoomManager nafn í " General " * Tab.
- Opinn " Remote Control " * Tab , og fara " Skilgreina IRFjölvar " *.
- Ýttu " Bæta við " * Hnappinn og fara til the endir af listanum (ef þú þarft aðbæta við nýjum lið) eða velja atriði af listanum til að skipta.
- Í 1 , 2 , 3 , 4 * Greiða - reiti velja röð IR Events skilgreind í " IR Control merki " * Group.
- IRmerki verður lunched frá 1 til síðasta einn af RoomManager eftirhleðsla stillingar.
- Eftirforritun allar nauðsynlegar Fjölvi ýta á hnappinn " Uppfæra Codes " *.
- Lokumí " General " * Flipann Styðjið á hnappinn " Vista stillingar "að búa IR Events.

Fáirtugi staðla IR Remote Controllers gerð eru studd af EthernetRoomManager (ætti að vera staðfest af tæki prófanir og fjarlægurstjórnandi). Staðfest staðlar eru (Sony , Mitsubishi , AIWA , Samsung , Daewoo , Panasonic , Matsumi , LG og margir fleiri). Besta leiðin er að ákveða eitt Framleiðandi Audio/Video tæki.

Sumir framleiðendur ekki alltaf að nota einn Remote Controller System , þáhandtaka og spila númerið eigi að vera merkt.

3.1.1.7. Að stjórna með undir - litlu IR/RF fjarlægur stjórnandi (rafræn lykill)

eHousekerfið styður einnig rafræna lykla (IR Infra - Rauður og útvarp Frequency RF) , með 4 hnöppum.

Áríðandiniður hnappur mun ráðast IR kóða til að breyta dagskrá núverandi EthernetRoomManager (jafngildir því að styðja á röð af hnöppum á Sony RC(SmartFile> ProgramNR 1> OK). Snið verður að skapa í RoomManager eða " CommManagerCfg.Exe " umsókn.

3.1.2. Eftirnafn einingar fyrir EthernetRoomManager.

3.1.2.1 Valfrjálst einingar Eftirnafn (*).

EthernetRoomManagerer búin í 2 RS - 232 (TTL) UART Hafnir hægt er að nota íhollur útgáfur af stýringar eða sérstökum forritum.

3.1.2.2. Mifare Access Card Reader (*).

RoomManagergeti unnið með Mifare Card Reader. Þessi lausn gerir aðgangstjórna , rétt takmarkanir , stjórn takmörkun. Það er sérstakleg gagnlegt í hótél , opinberar byggingar , skrifstofur , Aðgangsstýringforrit.

Lokarkort til að lesandinn er skráður á eHouse Server tölvu og forritað atburðir hægt að hleypt af stokkunum (e.g. opna hurðina)

Efkortið var virkur í eHouse kerfi aðgang rétt gríma er breyting fyrir núverandi RoomManager.

Aðgangurrétt er hægt að setja á:

- Rofiá/burt framleiðsla (fyrir hvert úttak) ,
- Breytingforrit (heimsvísu öll forrit) ,
- Eventörvun á inntak ástand breyta (e.g. breyti sig að setja uppfyrir hvert inntak) ,
- Breytingbirtudeyfir stillingar (fyrir sig hvert PWM úttak) ,
- Breytingsetja ADC stigum (heimsvísu allar rásir) ,
- Runninginfra rauðum viðburðir (heimsvísu fyrir sendingu frá EthernetRoomManager) ,

- StjórnaEthernetRoomManager gegnum IR fjarlægur stjórnandi (á heimsvísu).

Það er hægt að setja forritað framleiðsla (til 10s) e.g.fyrir taka úr lásraf - segull , merki kynslóð , Staðfesting ljósín.

Aðgangurréttindi ásamt hollur framleiðsla eru sérstaklega forritað fyrir hvern Mifare Card.Nafn fyrir hvert spil má einnig skilgreind.

| 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 Breytir Inntak (ADC inntak) < 0 ; 3 , 3V>- Ekki má tengja ytri möguleika (IDC - 20)

1- GND/Ground (0V)

2- GND/Ground (0V)

3- ADC í 2

4- ADC í 10

5- ADC í 3

6- ADC í 11/DIGITAL INPUT 12 *

7- ADC IN 4

8- ADC í 12/stafrænn inntak 11 *

9- ADC í 5

10- ADC í 13/stafrænn inntak 10 *

11- ADC í 6

12- ADC í 14/stafrænn inntak 9 *

13- ADC í 7

14- ADC á 15/DIGITAL INPUT 8 *

15- ADC í 8 (valfrjálst hitaskynjara á ERM borð eða ytriframhlið)

16- ADC IN 0

17- ADC IN 9 (valfrjálst ljós stig skynjari (phototransistor +) á ERMborð eða ytri framhlið)

18- ADC á 1

19- VDD (+3 , 3V) – Krefst viðnám á ERM borð takmarkarnúverandi/máttur hita skynjara (viðnám 100 OM)

20- VDD (+3 , 3V)

*Deilt með stafrænn inntak - ekki tengja til ERM

DIGITALInntak - (On/Off) tengja/aftengja til jarðar (ekki tengja allarytri möguleikar) (IDC - 14)

1- GND/Ground (0V)

2- GND/Ground (0V)

3- Digital Input 1

4- Digital Input 2

5- Digital Input 3

6- Digital Input 4

7- Digital Input 5

8- Digital Input 6

9- Digital Input 7

10- Digital Input 8 *

11- Digital Input 9 *

12- Digital Input 10 *

13- Digital Input 11 *

14- Digital Input 12 *

*Deilt með Analog/Digital breytir aðföngum

DIGITALFramleiðsla – forritanlegur framleiðsla með gengi öikumenn (IDC - 40 lubIDC - 50)

1- VCCDRV – Klemman vernd díóða VCCrelay (+12 V)

2- VCCDRV - Klemman vernd díóða VCCrelay (+12 V)

3– Digital útgangar fyrir beinum ökuferð gengi Spanspóla (12V/20mA) ekki.1

4- Digital útgangar fyrir beinum ökuferð gengi Spanspóla (12V/20mA) án.2

5- Digital útgangar fyrir beinum ökuferð gengi Spanspóla (12V/20mA) án.3

6- Digital útgangar fyrir beinum ökuferð gengi Spanspóla (12V/20mA) án.4

7- Digital útgangar fyrir beinum ökuferð gengi Spanspóla (12V/20mA) án.5

8- Digital útgangar fyrir beinum ökuferð gengi Spanspóla (12V/20mA) án.6

9- Digital útgangar fyrir beinum ökuferð gengi Spanspóla (12V/20mA) án.7

10- Digital útgangar fyrir beinum ökuferð gengi Spanspóla (12V/20mA) án.8

11- Digital útgangar fyrir beinum ökuferð gengi Spanspóla (12V/20mA) án.9

12- Digital útgangar fyrir beinum ökuferð gengi Spanspóla (12V/20mA) án.10

13- Digital útgangar fyrir beinum ökuferð gengi Spanspóla (12V/20mA) án.11

14- Digital útgangar fyrir beinum ökuferð gengi Spanspóla (12V/20mA) án.12

15- Digital útgangar fyrir beinum ökuferð gengi Spanspóla (12V/20mA) án.13

16- Digital útgangar fyrir beinum ökuferð gengi Spanspóla (12V/20mA) án.14

- 17- Digital útgangar fyrir beinum ökuferð gengi Spanspóla (12V/20mA) án.15
- 18- Digital útgangar fyrir beinum ökuferð gengi Spanspóla (12V/20mA) án.16
- 19- Digital útgangar fyrir beinum ökuferð gengi Spanspóla (12V/20mA) án.17
- 20- Digital útgangar fyrir beinum ökuferð gengi Spanspóla (12V/20mA) án.18
- 21- Digital útgangar fyrir beinum ökuferð gengi Spanspóla (12V/20mA) án.19
- 22- Digital útgangar fyrir beinum ökuferð gengi Spanspóla (12V/20mA) án.20
- 23- Digital útgangar fyrir beinum ökuferð gengi Spanspóla (12V/20mA) án.21
- 24- Digital útgangar fyrir beinum ökuferð gengi Spanspóla (12V/20mA) án.22
- 25- Digital útgangar fyrir beinum ökuferð gengi Spanspóla (12V/20mA) án.23
- 26- Digital útgangar fyrir beinum ökuferð gengi Spanspóla (12V/20mA) án.24
- 27- Digital útgangar fyrir beinum ökuferð gengi Spanspóla (12V/20mA) án.25(Hollur aðgerðir)
- 28- Digital útgangar fyrir beinum ökuferð gengi Spanspóla (12V/20mA) án.26(Hollur aðgerðir)
- 29- Digital útgangar fyrir beinum ökuferð gengi Spanspóla (12V/20mA) án.27(Hollur aðgerðir)
- 30- Digital útgangar fyrir beinum ökuferð gengi Spanspóla (12V/20mA) án.28(Hollur aðgerðir)
- 31- Digital útgangar fyrir beinum ökuferð gengi Spanspóla (12V/20mA) án.29(Hollur aðgerðir)
- 32- Digital útgangar fyrir beinum ökuferð gengi Spanspóla (12V/20mA) án.30(Hollur aðgerðir)
- 33- Digital útgangar fyrir beinum ökuferð gengi Spanspóla (12V/20mA) án.31(Hollur aðgerðir)
- 34- Digital útgangar fyrir beinum ökuferð gengi Spanspóla (12V/20mA) án.32(Hollur aðgerðir)
- 35- Digital útgangar fyrir beinum ökuferð gengi Spanspóla (12V/20mA) án.33(Hollur aðgerðir)
- 36- Digital útgangar fyrir beinum ökuferð gengi Spanspóla (12V/20mA) án.34(Hollur aðgerðir)
- 37- Digital útgangar fyrir beinum ökuferð gengi Spanspóla (12V/20mA) án.35(Hollur aðgerðir)
- 38- GND/Ground 0V (Alternative jarðtengingu fyrir máttur stjórnandi fyriríbúð snúru lengd minna en 40 cm)
- 39- GND/Ground 0V (Alternative jarðtengingu fyrir máttur stjórnandi fyriríbúð snúru lengd minna en 40 cm)
- 40- GND/Ground 0V (Alternative jarðtengingu fyrir máttur stjórnandi fyriríbúð snúru lengd minna en 40 cm)
- 41- GND/Ground 0V (Alternative jarðtengingu fyrir máttur stjórnandi fyriríbúð snúru lengd minna en 40 cm)
- 42- GND/Ground 0V (Alternative jarðtengingu fyrir máttur stjórnandi fyriríbúð snúru lengd minna en 40 cm)
- 43- GND/Ground 0V (Alternative jarðtengingu fyrir máttur stjórnandi fyriríbúð snúru lengd minna en 40 cm)
- 44- GND/Ground 0V (Alternative jarðtengingu fyrir máttur stjórnandi fyriríbúð snúru lengd minna en 40 cm)
- 45- GND/Ground 0V (Alternative jarðtengingu fyrir máttur stjórnandi fyriríbúð snúru lengd minna en 40 cm)
- 46- GND/Ground 0V (Alternative jarðtengingu fyrir máttur stjórnandi fyriríbúð snúru lengd minna en 40 cm)
- 47- GND/Ground 0V (Alternative jarðtengingu fyrir máttur stjórnandi fyriríbúð snúru lengd minna en 40 cm)
- 40- GND/Ground 0V (Alternative jarðtengingu fyrir máttur stjórnandi fyriríbúð snúru lengd minna en 40 cm)

49- +12 V aflgjafa fyrir stjórnandi (Alternative fyrir mátturController fyrir íbúð snúru lengd minna en 100cm)

50- +12 V aflgjafa fyrir stjórnandi (Alternative fyrir mátturController fyrir íbúð snúru lengd minna en 100cm)

POWERDC +12 V (3 - PIN Socket)

1- GND/Ground/0V

2- GND/Ground/0V

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

FRONTPanel – Framlenging spjaldið fals (IDC - 16) - aðeins fyrir eHousekerfið mát tengingu

1- +12 VDC aflgjafa (Input/Output Max 100mA) *

2- +12 VDC aflgjafa (Input/Output Max 100mA) *

3- Digital Output ekki.34 (án ökumanns)

4- VCC +3.3V aflgjafa (innri stabilizer framleiðsla fyrir mátturPanel)

5- IR í (Infra Red skynjara inntak og – fyrir tengingu IR móttakari áPanel)

6- ADC í 8 (valfrjálst hitaskynjara á ERM borð eða ytriframhlið)

7- TX1 (RS232 TTL senda) eða aðrar aðgerðir spjaldið

8- RX1 (RS232 TTL fá) eða aðrar aðgerðir spjaldið

9- ADC IN 9 (valfrjálst ljós stig skynjari (phototransistor +) á ERMborð eða ytri framhlið)

10- PWM 1 (PWM TTL birtudeyfir 1 eða (Red fyrir RGB) – án orkubílstjóri) 3.3V/10mA (fyrir beinni ökuferð LED af Power Driver opto - Isolator)

11- PWM 2 (PWM TTL birtudeyfir 2 eða (Green fyrir RGB) – án orkubílstjóri) 3.3V/10mA (fyrir beinni ökuferð LED af Power Driver opto - Isolator)

12- PWM 3 (PWM TTL birtudeyfir 3 eða (Blue fyrir RGB) – án orkubílstjóri) 3.3V/10mA (fyrir beinni ökuferð LED af Power Driver opto - Isolator)

13- IR OUT – Innrautt Sendandi framleiðsla (fyrir IR sendandi +viðnám 12V/100mA)

14- ENDURSETNING – Stjórnandi endurstilla (Þegar styttu til GND)

15- GND/Ground/0V *

16- GND/Ground/0V *

*fyrir máttur EthernetRoomManager frá Front Panel (aftengja aðraaflgjafa tengingar (12 VDC) og tryggja mjög góða jarðtenginguhvert tæki sérstaklega Ethernet Router

Ethernet- RJ45 fals - LAN (10MBs)

staðallLAN fals RJ45 með UTP - 8 snúru.

LJÓS– Light Sensor (2 pinna) – valfrjálst ljós stig skynjarikosti við utanaðkomandi Front Panel

1- GND/Ground/0V

2– Photo Smári + (eða annað ljós næmur skynjari myndDíóða , Photo viðnám) ADC í 9 (valfrjálst skynjara á ERM borð eðaytri Front Panel)

TEMP– Temperature Sensor (3 pinna) – valfrjálst hitastigskynjari kosti við utanaðkomandi framhliðinni (MCP9701 , MCP9700)

1- +3 , 3V hitaskynjara aflgjafa

2- ADC í 8 (valfrjálst hitaskynjara á ERM borð eða ytriFront Panel)

3- GND/Ground/0V

Dimmers- framleiðsla PWM (5 pinna) fyrir beina ökuferð opto - pör (3.3V/10mA) afPower Drivers

1- PWM 1 (PWM birtudeyfir ekki.1 eða Red fyrir RGB dimmers í TTL staðli)3.3V/10mA (fyrir beinni tengingu senda díóða í opto - Isolator- Rafskautaverksmiðju)

2- PWM 2 (PWM birtudeyfir ekki.2 eða grænt fyrir RGB dimmers í TTL staðli)3.3V/10mA (fyrir beinni tengingu senda díóða í opto - Isolator- Rafskautaverksmiðju)

3- PWM 3 (PWM birtudeyfir ekki.3 eða Blue fyrir RGB dimmers í TTL staðli)3.3V/10mA (fyrir beinni tengingu senda díóða í opto - Isolator- Rafskautaverksmiðju)

4- GND/Ground/0V - Bakskaut að senda díóðaoptoisolators fyrir ökumenn máttur *

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

*Máttur EthernetRoomManager frá birtudeyfir Power Bílstjóri (aftengjaöðrum aflgjafa tengingar (+12 VDC) tryggja mjög góða jarðtenginguhver tæki sérstaklega með Ethernet Router.

ÚtþenslaRifa – Ekki skal tengja tæki

3.2 .EthernetHeatManager - Boiler Room og Central Heat stjórnandi

EthernetHeatManagerer sjálf sem stjórnandi að stjórna:

- alltInnihald herbergi ketill ,
- Miðhita kerfi ,
- loftræsting ,
- enduruppbygginguloft meðhöndlun kerfi.

Tækigetur stjórnað mjög háþróaður hitun og kælingu uppsetningu ogsaman með notkun frjáls og flís orkugjafa alvarlega minnkarkostnaður við hitun og kælingu , hvað gera mögulegt að endurgreiða kostnaðuppsetningu í 1 - 3 ár.

Vegnaað mjög stór virkni EthernetHeatManager má samþykkja einhverjuhita/kælingu uppsetningu stillingar.

Mainaðgerðir eru:

- Ketill(Hvers konar) ON/OFF stjórn , slökkva eldsneyti framboð drif , slökkva vald ,hunsu eldsneyti framboð frá eHouse.
- Bálmeð jakka vatni og/eða Hot Air Distribution (HAD) kerfi , vatndæla , tengd aðdáendur , HAD blásari stjórn ,
- Loftræstingog enduruppbyggingu stuðning AMALVA Rego HV400 eða samhæft með C1stjórnandi (Advanced stjórn á byggja á RS232 tengi) ,
- Groundhita skipti (GHE) aðdáandi ,
- VatnHitari/Cooler Pump fyrir loftræstingu ,
- Aðstoðarmaðurviftustýring fyrir stuðning enduruppbyggingu ,
- Basicstjórn annarra recuperator tegund (On/OFF Speed 1 , Speed 2 , Speed 3framhá varmaskipti , tengd aðdáendur , vatn kæli , hitari , GHE ,Air deriver.
- Controlservomotor Air Deriver/GHE.
- Vatnhitari (um loft hita blásið upp til herbergja , stjórna rafmagns tréleiðir cutout til að breyta lofthita).
- Hotvatn biðminni stjórnun fyrir húshitunar og heitt vatnuppsetningu , Vísir af heitu stig ,
- SólSystem (stjórna vatnsdæla) ,
- Viðvörðunvísbendingar yfir hitastig: ketill , Bál , sólkerfi.

Controllermæla og stjórna eftirfarandi hitastig:

- Vatnjakka á bál (1) - fyrir stjórn dælu ,
- Vatnjakka á bál (2) (aftur upp skynjara) ,
- Bálconvection (heitt lofthita á HAD kerfi) ,
- Ketillvatn jakka (fyrir stjórn dælu) ,
- Hotvatn biðminni efstu (90 % á hæð) ,
- Hotvatn biðminni miðju (50 % á hæð) ,
- Hotvatn biðminni botn (10 % á hæð) ,
- Vatni sólkerfinu (fyrir stjórn dælu) ,
- AirDeriver ytri lofthiti fyrir loftræstingu ,
- GHElofthiti fyrir loftræstingu ,
- FramboðAir fyrir recuperator hitastig (Clean) ,
- Exhaustloft úr húsi hitastigi (Dirty) ,
- Recuperatorframleiðsla lofthita - blásið til herbergja (Clean) ,
- Hotloft eftir hitara vatn til að stjórna rafmagns þrjá vegu cutouttil leiðréttingar hita ,

3.2.1.EthernetHeatManager Framleiðsla.

3Output - Staða bál (fyrir aftan stöðu) Green/Yellow/Red

Lamparsamsetning fer af hita jakka vatni og convection.

Tjacket- mælt vatn jakka hitastig (tvöfaldast)

Tconv -mæld convection hitastig yfir bál

Alltislökkva - Tconv <“ Conv.Off ” * , ogTjacket <“ Red ” *.

GrænnBlikkandi - Empty bál eða visna burt(Tjacket <“ Green ” *) Og (“ Conv.Off ” * <Tconv <“ Conv.Á ” *)

Grænnsamfelld - “ Green ” * < Tjacket <“ Yellow ” * - “ Framlegð ” *

Grænnog gulur - “ Yellow ” * - “ Framlegð ” * < Tjacket <“ Yellow ” * + “ Framlegð ” *

Yellow - “ Yellow ” * + “ Framlegð ” * < Tjacket <“ Red ” * - “ Framlegð ” *

Yellowog Red - “ Red ” * - “ Framlegð ” * < Tjacket <“ Red ” * + “ Framlegð ” *

Red - “ Red ” * + “ Framlegð ” * < Tjacket <“ Viðvörun ” *

RedBlikkandi - Tjacket> = “ Viðvörun ” *

BálWater Pump (milli bál vatni jakka og Hot Water Buffer).

Tjacket= Meðaltal (T jakka 1 og T jakka 2) mæld

Tconv= Mæld convection hitastig yfir bál

Tjacket>“ Bál Pump ” * Og Tconv>“ Conv.á ” * (Bál er upphitun) (**Pump Á**)

Tjacket<“ Bál Pump ” * - “ Framlegð ” * (**Pump Off**)

KetillWater Pump (milli boiler vatni jakka og Hot Water Buffer)

Tboiler>” KetillPump ” * (**Pump Á**)

Tboiler <” KetillPump ” * - “ Framlegð ” * (**Pump Off**)

KetillON/OFF stjórnað af Hitastig Hot Water Buffer.

Bor- Mæld hitastig biðminni miðju

Bor>“ Min T ” * (**Boiler OFF**)

Bor<“ Min T ” * - “ Framlegð ” * Og sól af ogBál á (**Boiler ON**)

Recuperator(Loftræstingu ON/OFF).

Blær- mælt með skynjara fyrir Mið Upphitun Innri stofuhita

Blær>“ T Umbeðinni ” * (**Upphitun Mode - Vent OFF**handbók eða fullt farartæki háttur) ,

Blær<“ T Umbeðinni ” * - “ Framlegð ” * (**UpphitunMode - Vent ON** handbók eða fullt farartæki háttur) ,

Blær>“ T Umbeðinni ” * (**Cooling Mode - Vent ON** handbókeða fullt farartæki háttur) ,

Blær<“ T Umbeðinni ” * - “ Framlegð ” * (**CoolingMode - Vent OFF** handbók eða fullt farartæki háttur).

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

StjórnaLoftræsting Level handvirkt eða tímaáætlun.

VatnHitari Pump (milli biðminni og hitari).

Blær- mælt með skynjara fyrir Mið Upphitun Innri stofuhita

Blær< T Umbeðin * - Framlegð * (**Upphitun ham - Pump ON**)

Blær> T Umbeðin * (**Pump OFF**)

(*)Vatn hitari/Cooler Pump fyrir GHE.

Pumpkveikt er á meðan loftræsting , enduruppbyggingu í gegnum GHE er í gangi ogfrekari skilyrði eru uppfyllt:

- Handbókham (“ Kælir/hitari ” * Valkostur er stillt fyrir virkátun um HeatManager.
- FullSjálfvirk stilling valin sjálfkrafa ef það þarf eða öðlast orkusparnaði.
- ÓskilyrtLoftræsting valin sjálfkrafa ef það þarf eða öðlast orkusparnaði.

Threeleiðir cutout stjórn (+) (milli Hot Water Buffer og vatn hitari).

Theat- Mæld hitastig Air eftir hitari vatn.

Theat>“ T hitari ” * (**Off**)

Theat<” T hitari ” * - ” Framlegð ” * (**Tímabundiðá**) á loftræstingu í ham upphitun.

Threeleiðir cutout stjórn (-) (Milli Hot Water Buffer og vatn hitari).

Theat- Mæld hitastig Air eftir hitari vatn.

Theat>“ T hitari ” * (**Tímabundið á**) áloftræstingu í ham upphitun.

Theat<“ T hitari ” * - “ T breytingaskrá ” * (**OFF**)

Specialsamræmingu algrím var hrint í framkvæmd til að stjórna för tímarafmagns cutout að halda hitari hita á viðkomandi stigi ferá Hot Water Buffer hiti , Delta hita og svo framvegis.

SólSystem Water Pump (milli sólkerfinu og Hot Water Buffer).

TSól (mælt)>” T Sól ” * (**ON**) ,

TSól (mælt) <” T Sól ” * - ” Framlegð ” * (**OFF**) ,

KetillPower (On/Off).

Geturað nota til að breyta krafti ketils í sumar , etc.

Ketillslökkva eldsneyti framboð drif (On/Off).

Eldsneytiframboð ökuferð geta vera ytri óvirkur HeatManager e.g.fyrir flassiðút allt eldsneyti í eldi ketill stað.Sérstaklega fyrir fast eldsneytidiska.

Hunsaeldsneyti framboð drif (On/Off).

Eldsneytiframboð ökuferð geta vera utan overridden með HeatManager e.g.fyrir álagieldsneyti fyrsta skipti eða eftir að lýsa upp.Sérstaklega fyrir fast eldsneytidiska.

BálHot Air Distribution Blásari (HAD System)

Tconv= Mældur hiti gildi convection ofan bál.

Tconv>“ Conv.Á ” * (Á) ,

Tconv<“ Conv.Off ” * (Off) .

HotWater Buffer stöðu.

TBD ,Bor , TBT - Mæld hitastig biðminni sig (niður , miðja ,nýjast).

TBD>“ T biðminni mín ” * (Samfelld lýsing)

Tmeðaltali biðminni> 100 % Skömmu á að bera saman tíma á.

Tmeðaltali biðminni < 100 % Hlutfallsleg á að slökkt tíma.

TIME_ON0.2 sek og TIME_OFF (TBT + Bor)/2 lægra en 45 C - ekki nógfyrir vatn hita.

TIME_ON= TIME_OFF 0.2 sek (TBT) <” T hitari ” * +5 C ekkifullnægjandi hita til upphitunar (vatn hitari framboð).

KetillViðvörðun.

Tketill mæld>” T viðvörðun ” * (Á)

Tketill mæld <” T viðvörðun ” * (Off)

*nota nafngift frá “ eHouse.Exe ” umsókn breytur.

3.2.2.EthernetHeatManager Viðburðir.

EthernetHeatManagerer hollur stjórnandi til hitunar , kælingu , loftræsting vinna ímargar stillingar.Í öðrum til að ná fullri virkni með lágmarks mannasamskipti , hollur setja atburður var skilgreint , að framkvæma allt sittaðgerðir.Það er hægt að keyra handvirkt eða háþróaður tímaáætlun (248sæti) byggja í EthernetHeatManager eins og í öðrum tækjum á eHousekerfi.

Viðburðir á EthernetHeatManager:

- KetillÁ (Manual Boiler Á - Hiti breytur eru enn með , svoef það er ekkert af boiler notkun það verður að slökkva á bráðlega) ,
- KetillOff (Manual Boiler Off - Hiti breytur eru enn með ,þannig að ef það er þörf á boiler notkun það verður kveikt áfljótlega) ,
- SlökkvaEldsneyti Supply drif (Til solid kötlum eldsneyti) ,
- VirkjaEldsneyti Supply drif (- - - - - || - - - - -) ,
- Hunsafuel Supply drif (- - - - - || - - - - -) ,
- Hunsafuel Supply aka OFF (- - - - - || - - - - -) ,
- LoftræstingON (Loftræsting , Recuperator ON) ,
- LoftræstingOFF (Slökkva Loftræsting , Recuperator , og öll tengdtæki) ,
- UpphitunMax (Setting Max hitastig rafmagns þrjá vegucutout fyrir hitari vatn) ,
- UpphitunMin (Setting mín hitastig rafmagns þrjá vegucutout fyrir hitari vatn og slökkva dæla þess) ,
- Upphitun+ (Manual vaxandi stöðu á þrjá vegu cutout fyrir vatnhitari) ,
- Upphitun - (Manual minnka stöðu þrjá vegu cutout fyrir vatnhitari) ,
- Snúðuá Pump Boiler (Manual beygja á dæla fyrir katla fyrir smá stund) ,
- Snúðuburt Pump Boiler (Manual slökkva dæla fyrir katla) ,
- Snúðuá Pump bál (Manual beygja á dæla fyrir bál fyrir smá stund) ,
- Snúðuaf dælu bál (Manual slökkva dæla fyrir bál) ,
- HeaterPump ON (Manual beygja á dæla fyrir hitari) ,
- HeaterPump OFF (Manual slökkva dæla fyrir hitari) ,
- EndurstillaViðvörðun Boiler Clearing (Reset Viðvörðun gegn um notkun á ketillfrá síðasta hreinsa) ,
- EndurstillaViðvörðun Loading (Reset Viðvörðun gegn um notkun á ketill fráSíðasta eldsneyti hleðsla) ,
- Snúðuá Boiler Power Supply (Manual kveikja á Boiler Power Supply) ,
- Snúðuá Boiler Power Supply (Manual slökkva Boiler Power Supply) ,
- PWM1 * + (Auka stig á PWM 1 úttak) ,
- PWM2 * + (Auka stig á PWM 2 framleiðsla) ,
- PWM3 * + (Auka stig á PWM 3 úttak) ,
- PWM1 * - (Lækkun stigi á PWM 1 úttak) ,
- PWM2 * - (Lækkun stigi á PWM 2 framleiðsla) ,
- PWM3 * - (Lækkun stigi á PWM 3 úttak) ,
- Keyraprogram breyting (hámark 24 , allar breytur HeatManager ham oghitastig stigum , hægt er að forrita sig í hvertprogram).

*PWM getur stjórnað fleiri aðdáendur DC eða önnur tæki stjórnað af(Púls breidd modulated inntak).Viðbótarupplýsingar máttur bílstjóri er krafistmeð opto - einangrun.

HollurRecuperator Viðburðir (AMALVA Rego - 400) eða öðrum (*)

- RecuperatorStöðva (*) (Off) ,
- RecuperatorStart (*) (Á) ,
- RecuperatorSumar (*) (Disable Heat Exchange) ,
- RecuperatorWinter (*) (Virkja Heat Exchange) ,
- RecuperatorAuto (Sjálfvirkt ham recuperator - með innri stillingarog tímaáætlun um recuperator) ,
- RecuperatorManual (Handvirkt hamur - Recuperator stjórnað utan með **HeatManager**) ,
- RecuperatorT.Innra 15 C (T beðið í herbergi fyrir uppsett viðbótarhitaskynjara til recuperator) ,
- RecuperatorT.Innra 16 C ,
- RecuperatorT.Innra 17 C ,
- RecuperatorT.Innra 18 C ,
- RecuperatorT.Innra 19 C ,
- RecuperatorT.Innra 20 C ,
- RecuperatorT.Innra 21 C ,
- RecuperatorT.Innra 22 C ,
- RecuperatorT.Innra 23 C ,
- RecuperatorT.Innra 24 C ,
- RecuperatorT.Innra 25 C ,

- RecuperatorLevel 1 (*) (Minimal) ,
- RecuperatorLevel 2 (*) (Middle) ,
- RecuperatorLevel 3 (*) (Hámarks) ,
- RecuperatorLevel 0 (*) (OFF) ,
- RecuperatorT.Út 0 C (Setting hitastig blásið til Rooms sem verðurstjórnað af beygja á og slökkt á innri Rotor varmaskiptiog innri Electric hitari ef myndað af was not'T hafðar óvirkar eðaótengdur)
- 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.Út 7 C ,
- RecuperatorT.Out 8 C ,
- RecuperatorT.Út 9 C ,
- RecuperatorT.Út 10 C ,
- RecuperatorT.Út 11 C ,
- RecuperatorT.Út 12 C ,
- RecuperatorT.Út 13 C ,
- RecuperatorT.Út 14 C ,
- RecuperatorT.Út 15 C ,
- RecuperatorT.Út 16 C ,
- RecuperatorT.Út 17 C ,
- RecuperatorT.Út 18 C ,
- RecuperatorT.Út 19 C ,
- RecuperatorT.Út 20 C ,
- RecuperatorT.Út 21 C ,
- RecuperatorT.Út 22 C ,
- RecuperatorT.Út 23 C ,
- RecuperatorT.Út 24 C ,
- RecuperatorT.Út 25 C ,
- RecuperatorT.Út 26 C ,
- RecuperatorT.Út 27 C ,
- RecuperatorT.Út 28 C ,
- RecuperatorT.Út 29 C ,
- RecuperatorT.Út 30 C .

(*)Bein stjórn recuperator getur krafist truflun í innrihringrás recuperator (bein tengsl við aðdáendur , framhjá , SpeedTrafo , etc.

iSysFélagið er ekki ábyrgt fyrir hvers konar skaða sem myndast í þessum hamvinnu.

RecuperatorAmalva þarft snúru tengingu fyrir HeatManager framlengingu rifa (UART2)til raðtengi byggð - í í Rego borð.

Rétturjarðtengingu skal skapa fyrir báðum tækjunum vernd.

EthernetHeatManagerstyður 24 forrit fyrir eftirlitslaus vinna.Hvert forrit samanstanda öllhitastig stigum , loftræsting , enduruppbyggingu stillingar .EthernetHeatManager stilla sjálfkrafa upphitun og loftræstingbreytur til að fá viðeigandi hitastig í flestum hagkvæmari leið.Alltdælur eru að kveikja sjálfkrafa á/burt eftirlit programed stigumhitastig.

Programser hægt að keyra handvirkt frá “ eHouse ” forrit eða hlaupasjálfkrafa frá háþróaður tímaáætlun leyfa fyrir árstíð , mánuð ,tími , etc aðlögun að stjórna miðstöðvarkerfi ogloftræsting.

3.2.3.Loftræsting , enduruppbyggingu , upphitun ,kælingu ham.

HotAir Distribution frá bál (HAD) - Er kveikja á sjálfkrafaog óháð öðrum skilyrðum hitun og kælingu , efBál er upphitun og þessi valkostur er virkur í núverandi dagskráHeatManager.

HandbókMode - Hver breytur: loftræsting , enduruppbyggingu , upphitun ,kælingu , eru Forstillta handvirkt í stillingum program (loftræstingu stig ,kælingu , upphitun , recuperator varmaskipti , jörð varmaskipti ,hitastig upphitunar , Hitastig óskað.

Íræða overstep innri stofuhita meðan upphitun -loftræsting , upphitun enduruppbyggingu , og tengd starfsemi er hættog byrja aftur þegar innra hitastig fellur niður fyrir gildi “ Tbeðið ” * - “ Framlegð ” *.

FullAuto Mode - Áskilið stig loftræstingu og hitari hitaeru Forstillta í stillingum program.Allar aðrar stillingar eru leiðréttssjálfkrafa til að viðhalda óskað hitastig í herbergi , með hituneða kælingu.A hita , HeatManager heldur hitari hita áforritað stig , stilla rafmagns þrjá vegu cutout.HeatManagerheldur þarf hitastig með lágsta kostnað á notuðum orku ,sjálfkrafa kveikja á og slökkva tengd tæki sem aðdáendur , jörðvarmaskipti , kælir , hitari.Í tilviki overstep óskaðhitastig loftræsting , hita og öll tengd tæki hættir .Loftræsting , enduruppbyggingu , hitun er aftur þegar innra herbergihitastig lækkar niður “ T Umbeðin ” * - “ Framlegð ”*.

Íkælingu ham ef falla innri stofuhita neðan “ Tbeðið ” * - “ Framlegð ” * Loftræsting ,enduruppbyggingu , kælingu og tengd tæki hætta svo.Eru þeirraaftur þegar hitinn overstep “ T Umbeðin ” * Gildi.

ÓskilyrtLoftræsting Mode. Skilyrðislaus loftræsting háttur er unnin myndfullt farartæki háttur - með samfelldan loftræstingu og enduruppbyggingu .Loftræsting , enduruppbyggingu virkar allan tímann viðhalda innrastofuhita á ákjósanlegri.Í tilviki innri herbergihitastig overstep á ham hita , eða falla hér ákælingu ham hitari , kælir , loftræsting , tengd tæki eru settað orku sparnaður ham , og loftræsting blæs hreint loft með bestuhitastig um það bil jafn T óskað í stofunni.Ytrihitastig eru talin , að auka skilvirkni kerfisins.

HeatManagerModule prjónar Staðsetning.

TengiJ4 - Analog inntak (IDC - 20) fyrir beina tengingu hita skynjara(LM335)

SensorPin J4 Lýsing Hitaskynjari

Ground- GND (0V) 1 Common pinna til að tengja allar LM335hitastig skynjara

Ground- GND (0V) 2 Common pinna til að tengja allar LM335hitastig skynjara

ADC_Buffer_Middle 3 50 %hæð heitu vatni biðminni (til að stjórna upphitun ferli)

ADC_External_N 4 YtriNorth Hitastig.

ADC_External_S 5 YtriSouth Hitastig.

ADC_Solar 6 Sólkerfi (hæsta stig).

ADC_Buffer_Top7 90 % hæð Hot Water Buffer (til að stjórna upphitun ferli).

ADC_Boiler 8 Vatnjakka af ketill - framleiðsla pípa (til að stjórna ketill dælu).

ADC_GHE 9 GroundHiti Exchanger (stjórn GHE í Full Auto

eðaóskilyrtar stillingar loftræstingu)

ADC_Buffer_Bottom 10 10 %hæð Hot Water Buffer (til að stjórna upphitun ferli)

ADC_Bonfire_Jacket 11 Vatnjakka á bál 1 (hægt að framleiðsla pípa)

ADC_Recu_Input 12 recuperatorinntak skýr loft

ADC_Bonfire_Convection13 Above Bál (nokkrum cm frá pípa strompinn)

(Notaðfyrir Hot Air Distribution og bál stöðu)

ADC_Recu_Out 14 recuperatorÚt (til að leggja hús í skýrum lofti)

ADC_Bonfire_Jacket2 15 Water jakka í bál 2 (hægt að framleiðsla pípa)

ADC_Heater 16 Staðsettum 1 metra í loft eftir hitari vatn (til að stilla hitari

hitastig með rafmagns þrjá vegu cutout)

ADC_Internal 17 InnriStofuhita, tilvísun (kaldasta herbergi)

ADC_Recu_Exhaust 18 Airbúinn úr húsi (staðsett í lofti veg vegur)

VCC(+5 V - stöðugra) 19 VCC (framleiðsla +5 V frá byggja í stabilizer) fyrirmáttur flaumi skynjara(Ekki tengja)

VCC(+5 V - stöðugra) 20 VCC (framleiðsla +5 V frá byggja í stabilizer) fyrirmáttur flaumi skynjara(Ekki tengja)

TengiJ5 - Afköst HeatManager (IDC - 40 , 50)

OutputNafn OUT NR Lýsing

Nr Pin

Relay J5

Bonfire_Pump 1 3 Bálvatnsdæla tengingu

Heating_plus 24 rafmagns þrjá vegu cutout stjórn + (auka hitastig)

Heating_minus 35 rafmagns þrjá vegu cutout stjórn - (Minnkandi afleysingamanneskja)

Boiler_Power 4 6 Turnaf ketils aflgjafa

Fuel_supply_Control_Enable 5 7 Slökkvaeldsneyti framboð drif

Heater_Pump 6 8 Waterhitari dæla tengingu

Fuel_supply_Override 7 9 endanlegtstjórn á eldsneyti framboð drif

Boiler_Pump 8 10 Ketillvatnsdæla

FAN_HAD 9 11 Hotloft dreifingu frá bál (aðdáandi tengingu)

FAN_AUX_Recu10 12 Viðbótarupplýsingar tengd aðdáandi recuperator (til að aukaskilvirkni loftræstingu)

FAN_Bonfire 11 13 tengdaðdáandi bál (ef þyngdarafl þurrka er ekki fullnægjandi)

Bypass_HE_Yes 12 14 recuperatorvarmaskipti á (eða framhjá stöðu servomotor)

Recu_Power_On 13 15 recuperatorvald á fyrir beina stjórn recuperator.

Cooler_Heater_Pump 14 16 Waterhitari/kælir dæla tengingu fyrir loftræstingu í gegnum jörðvarmaskipti.

FAN_GHE 15 17 Auxiliaryaðdáandi til að auka loftflæðið í gegnum jörðina varmaskipti.

Boiler_On 16 18 Til aðketils stjórna inntak (á/burt).

Solar_Pump 17 19 Sólkerfi vatnsdæla.

Bypass_HE_No 18 20 recuperatorvarmaskipti á (eða ekki framhjá stöðu servomotor).

Servomotor_Recu_GHE 19 21 Airfyrir loftræstingu tekið úr jörð varmaskipti.

Servomotor_Recu_Deriver 20 22 Airfyrir loftræstingu tekið úr deriver.

WENT_Fan_GHE 21 23 Auxiliaryaðdáandi jörð varmaskipti 2.

3.3.Relay Module.

RelayModule gerir beinar kveikja/slökkva á framkvæmdastjórn tæki með uppbyggingu íliða (með tengiliðum 230V/10A).Inductive álag getur'ekki vera tengdurvið tengiliði nema lágu dælur máttur , aðdáendur.Hámarks magn af setja í embættiliða er 35.Final telja fer af gerðinni mát.

Controller Notaðtelja að liða

EthernetHeatManager 24 - 35

EthernetRoomManager 24 - 35

CommManager 35* 2

RelaysModule gerir auðvelt uppsetningu eHouse vald rútur.Power strétó(3 * 2.5mm2 rafmagns snúru) er ironed að eining fyrir takmörkunsamband viðnám og tryggja langvarandi og réttur vinnandikerfi.Annars spennna dropar ,

getur valdið því að takmarka virka valdframboð og ófullnægjandi virði að skipta relays sérstaklega eftir nokkurára vinnu.

230Vsnúrur skal ironed beint til PCB (á tengiliði af relays) íTil að tryggja langvarandi og rétta starfi kerfi , frjáls frágiltrandi , stutt viðnám tengiliði.Í tilviki ruglaðurtengingar glitrandi og stór samband viðnám gæti valdiðbrennandi brautir á einingu , flýtleiðir og fasta tjóni kerfi.Alltironed snúrur þarf að hafa 50cm vara lengd til að gera auðvelt þjónustumát og breyta gengi ef bilun.

RelaysModule geta innihaldið valfrjálst ökumenn Kraftur PWM (Pulse WidthMótuð) dimmers (allt að 3) , staðar frá +12 V til 15V DC ogLágmarks vald 50W á framleiðslu.Það geta vera notaður fyrir altalandi birtudeyfirljós DC (Direct núverandi).Aðeins 30W lampi geta vera tengdur til einnbirtudeyfir framleiðsla.Fullvissa góða loftræstingu af einingu er a verða.Í tilfellium ekki nægilega loftræstingu , aðdáandi verður að vera uppsett til að knýja á loftflæði.

Þettabyggingu birtudeyfir leyfa forðast óþægindi blikkar og raulasem birtist í triac eða thyristor dimmers undir 230V/AC.

Bilstjóriaf dimmers getur aðeins verið tengdur við lampa eða LED.Önnur umsókngetur valdið varanlegum skemmdum á kerfinu þar eld.

Þaðer sérstaklega um að örvandi hleðst e.g.Motors , mikil völdaðdáendur.

Relayeiningar er hægt að skipta um einn liða fyrir rofi - borðuppsetningu.Þessi lausn er dýrari þó meirapægilegt ef breyting brotinn gengi.

3.4.CommManager - Innbyggt samskiptimát , GSM , öryggiskerfi , Roller framkvæmdastjóri , eHouse 1 miðlara.

CommManagerer sjálf sem öryggiskerfi með GSM (SMS) tilkynningu og stjórna. Það inniheldur einnig byggt - í Manager Roller. CommManagerinniheldur GSM eining fyrir bein eftirlit með SMS , eMail. Auk þess inniheldur Ethernet tengi fyrir beina TCP/IP stjórn (yfir LAN , WiFi eða WAN). Þetta gerir multi - rás óháð samskiptifyrir mikilvægasta undirkerfi í húsinu - Öryggi Kerfi.

GSM/SMSber ekki ábyrgð á td skemmdarverka. klippa síma línur mállýska fyriraðgæslu. GSM merkið er miklu erfiðara að trufla þáeftirlit útvarp - línur , vinna áhugamaður tíðni auðvelt aðraskað af stórum sendum orku kveikt á meðan brot á.

3.4.1.Helstu aðgerðir CommManager

- Selffinna öryggi kerfi með GSM/SMS tilkynningar , stjórnaðutan svæði eftirlit , stjórna með SMS , eMail , Ethernet ,
- Leyfirtengingu viðvörun skynjara (allt að 48 án mát eftirnafn , allt að 96 með mát eftirnafn ,
- Fellabyggja í Roller , hliðum , skuggi skyggni , hurðir diska stjórnandi max35 (27 *) óháðar servomotors Roller án mát eftirnafn ,og allt að 56 með mát eftirnafn. Hver Roller tæki er stjórnað með 2 línur og starfar í Somfy staðall sem sjálfgefið. Einnigbein servomotor drif (sem inniheldur fullt vernd) er hægt að stjórnað.
- Inniheldur RS485 tengi fyrir beinni tengingu við eHouse 1 gögnum strætó eða öðrumtilgangi.
- Fella Ethernet tengi fyrir beina stjórn (yfir LAN , WiFi , WAN).
- Inniheldur GSM eining fyrir öryggiskerfi tilkynningu og ráðandi kerfi með SMS.
- Fella eMail Client POP3 (yfir GSM/GPRS upp net) , að stjórnakerfi með tölvupósti.
- Gera ekki þurfa standa einn hlekkur við internetið og virkar hvar sem erfullnægjandi GSM/GPRS merki stig.
- Gerir beinni tengingu Horn viðvörunar , Viðvörun Lamp , Viðvörun Monitoring tæki.
- Leyfir Forritanleg rollers , hliðum , dyr vinna breytur: stjórna tíma , fullt hreyfing tíma (hámarks allra rollers) , biðtíma (fyrirbreyta stefnu).
- Gerir val notkun á afurðum sem einn , staðall (Virkar með RoomManager) , ef rollers kerfið er ekki krafist.
- Inniheldur RTC (Real Time Clock) fyrir tæki samstillingu og gilt Tímaáætlun notkun.
- Inniheldur Advanced Tímaáætlun fyrir tíð , Sjálfvirk , þjónusta , eftirlitslaus , forritað í tíma viðburðir framkvæmd ,
- Fella TCP/IP miðlara til að stjórna kerfinu með 5 samverkandi tengingarsamþykkt. Connections hefur jafnan forgang og gerir: fáatburðir úr TCP/IP tæki samhæft til eHouse kerfi , samfelldsenda logs að PC kerfi , senda eHouse 1 tæki stöðu til TCP/IP spjöldum fyrir ríki eftirlit og visualization tilgangi , ná gagnsæ TCP/IP til RS 485 tengi , fyrir fermingustillingar og alvarlegt vandamál uppgötvun.
- Inniheldur TCP/IP viðskiptavinur til að stjórna EthernetHouse (eHouse 2) tæki beint gegnum TCP/IP net.
- Serversog viðskiptavinur notar örugga skógarhögg og staðfesting á milli TCP/IP eHouse kerfi tæki.
- Gerir eHouse 1 kerfi tæki stjórna og dreifa gögnum meðal þeirra.
- Gerir setja þarf skógarhögg stig (upplýsingar , viðvörun , villur) fyrirleysa nein vandamál í kerfinu.
- Inniheldur hugbúnaður og vélbúnaður WDT (Watch Dog Timer) til að endurstilla tækið í tilfelli að hengja upp , eða alvarlegar villur.
- Inniheldur 3 hópar SMS tilkynningar frá öryggi kerfi:

1) Breyta Zone tilkynningu hóp ,

2) Virk skynjara tilkynningu hópur ,

3) Viðvörun deactivation tilkynningu hópur.

- Allir Vekjaratónn tímasetning má sig forritað (Viðvörun Horn , Viðvörun ljós , eftirlit , Early Warning).
- Styður 21 öryggi svæði.
- Styður 4 stig maska skilgreint fyrir hvert virkjað Viðvörun Sensor og hvert öryggi svæði.

1) Viðvörun Horn kveikja á (A) ,

2)Viðvörðun Light kveikja á (W) ,

3)Eftirlit Output kveikja á (M) ,

4)Sjósetja atburði í tengslum við Sensor viðvörðun (E).

- Inniheldur 16 rás Analog að Digital Converter (upplausn 10b) fyrirmælingar hliðstæðum merki (Voltage , Hitastig , ljós , vindorku ,raki gildi , Skemmdarverka viðvörðun skynjara.Tvö mörk eru skilgreind Min og Max.Crossing þessi mörk með skynjara fyrir hverja rás geturráðast eHouse atburður úthlutað til það).Viðmiðunarfjárhæðir eru sérstaklegaskilgreind í hverju ADC Program að viðhalda sjálfvirkar leiðréttingar ogreglugerð.ADC inniheldur (má virkja) 16 útgangar fyrir beinaeftirlit með ACD án atburður úthlutað til þröskuld.
- CommManagerinniheldur 24 ADC forrit fyrir einstök viðmiðunarmörk skilgreiningarHver rás.
- CommManagerinniheldur 24 Rollers Program Definition (hvert rollers , hliðum , hurðirstjórna ásamt öryggi svæði val).
- Inniheldur 50 stöðu biðröð af atburðum til að hlaupa á staðnum eða senda til annarra tækja.

3.4.2.CommManager Lýsing

GSM/ GPRS Module.

CommManager(CM) inniheldur innbyggða í GSM/GPRS mál gera kleift útvarpstæki fjarlægurstjórn eHouse 1 eða EthernetHouse kerfi með SMS lok tölvupóstiMóttaka.E - Póstur viðskiptavinur tryggir hringlaga afstemmingu POP3 pósthúshollur fyrir vélina eHouse með GSM/GPRS - upp þjónustu .Control svið er nánast ótakmarkaður og er hægt að gera frá hvaða staðhvar er fullnægjandi GSM merki stig.

Þettalausn gerir tryggja yfirráð yfir kerfi eHouse og fátilkynningu frá öryggi kerfisins.Hollur tengjast internetinu ,síma línur eru ekki þörf og er erfitt að öðlast á ný innbyggðurhús , sérstaklega langt frá borginni.

Öryggier miklu stærri vegna þess að þráðlausa tengingu og það er enginn möguleikiað skemma eða skemmdarverka tengil (eins og fyrir síma , mállýska , Netíðaðgang , etc).Skaðabætur línur samskipti geta verið af handahófi (vindur ,veður ástand , þjófnaður) eða tilgangur (skemmdarverka að slökkva stjórnkerfið , og tilkynningu um öryggi kerfisins til að fylgjast með ,öryggi auglýsingastofu , lögreglu , eigandi hússins.

Geralínur getur tekið langan tíma , sem gerir öryggiskerfi miklu meiraviðkvæm fyrir árásum og slökkva senda tilkynningar til hverum brot í.Vöktun útvarp - línur vinnur áhugamanna tíðniog sérhæfðum þjófar geta trufla þá með öflugrisendandi meðan brot á , að fá fleiri tíma.GSM er mikluerfiðara að slökkva á og gerir uppsetningu langt frá borgum ,nánast á hverjum tíma (áður en að fá heimilisfang hús , gerasíma eða önnur tengsl við nýja byggð hús).Aðeins nógGSM merki stigi er nauðsynlegt að setja þetta kerfi.

GSMeining inniheldur utanálíggjandi loftnet sem hægt er að setja í stað ,þar sem GSM merkið er sterkasta (e.g.á þaki).Í þessu tilviki GSMEiningin getur lágmarka flutning orku á venjulegu vinnu aðná tengingu.Power framlegð er nóg til að vinna gegntakmarkað fjölgun ör - veifa: slæmt veður ástand , rigning ,snjór , mistur , lauf á trjánnum etc.GSM merki stigi getur breyst íár vegna nýju húsnæði myndast , vaxandi tré o.fl..Á hinnvegar stærra er merki stigi minna eru röskun mynda afGSM mál og loftnet.Það er sérstaklega mikilvægt fyrir byggð - í ADCbreytir , vegna þess að í versta tilfelli mælingu er hægt að örkuðla meðnokkra tugi prósent villur , sem gerir þá ónothæf.Loftnetuppsetningu fyrir utan húsið í átt til næsta GSM stöðstöð getur aukið merki stigi hundruð sinnum hvað hlutfallslegaeykur orku framlegð fyrir GSM sending , marka Emitting KrafturGSM sending og röskun (villur) í byggð - í ADC mælingar(Og hliðstæðum skynjara staðsett nálægt loftnet).

GSMeining þarf virka SIM kort uppsetningu og eftirlit , ef það er ekkiútrunnið eða tómur (ef fyrirframgreitt activations).Ef kortið er útrunniðeða tóm , ýmis atriði geta birst:

- vandamálmeð því að senda SMS (sérstaklega fyrir aðra starfsmenn) ,

- ekkið tengja GPRS fundur , etc.
- hangandiupp GSM mál ,
- oggetur breyst í tíma og fer á rekstraraðila valkosti , gjaldskrá).

SendingSMS eða fá tölvupóst með GSM/GPRS mál er mjög löng (6 - 30 sek)og samfelld mistókst retries (vegna óvirk GPRS þjónustu eðaskortur á fjármagni á SIM kortið) , koma á stórum CPU notkunCommManager , skilvirkni dropar fyrir önnur hlutverk og minnkarstöðugleika heild öryggiskerfi.

GSMuppsetningu er flutt af " CommManagerCfg.EXE "umsókn , sem gerir leiðandi stillingunni alla möguleika ogbreytur fyrir þessa einingu.GSM Module valkostir eru í fyrstu þremurflipa.

1)General ,

2)SMS Stillingar ,

3)Sendu stillingar.

SkýrslaLevel leyfir að velja stigi skógarhöggsgenda til að skrá þig grípa umsókn (TCPLogger.Exe) eða RS - 485.Þaðtilkynna CommManager sem þig upplýsingar skal senda (upplýsingar , varnaðarorð ,villur).Það er gagnlegt til að greina og leysa vandamál (td.ekkiauðlindir á SIM Card , No GSM Signal , etc og taka til aðgerða til aðgera það).Til Level Report = 1 neitt er sendur til að skrá þig grípa.Þettakostur skal aðeins nota til að greina alvarlega , óþekkt vandamál ákerfi.þennan valkost nýta alvarlega CommManager CPU og áhrifstöðugleika og kerfi skilvirkni.

Thestærri númer í skýrslu Level sviði , því minni upplýsingar verðasenda (aðeins með hærri forgang en Level skýrsla).

ÍEf við Don þurfum ekki að búa logs 0 ættu að vera valin hér.

SlökkvaUART Annálar. Þessi valkostur slökkvasenda logs að RS - 485 UART.Þegar þessi valkostur er kveikt á aðeinsTCP/IP skógarhögg má senda , eftir tengingu Log grípa TCP/IPumsókn (TCPLogger.Exe) til CommManager.Hins vegar efCommManager endurstilla TCPlogger.EXE er ótengdur og skrá þig upplýsingartil næstu tengingu grípa þig til CommManager tapast.

VirkjunUART skógarhögg gefur tækifæri til að skrá þig inn allar upplýsingar þar á meðal þettahluti sem venjulega myndi glatast með TCPLogger.

Þettaskógarhögg háttur ætti aðeins að nota til að leysa mjög alvarlegt vandamál (sembirtast í upphafi framkvæmd vélbúnaðar) og TCP/IPsamskipti vandamál.

Maingallar UART skógarhögg er stöðugt að senda til RS - 485 ognýta kerfi auðlindir , sama hvort Log grípa er tengdur eðaekki (fyrir TCP/IP skógarhögg logs upplýsingar eru sendar aðeins þegar TCPLoggerer tengdur við miðlara).

TheÖnnur vandamál er að UART logs eru sendir til eHouse 1 Data Bus ,nýta þessa tengingu og búa til nokkur umferð , sendaUpplýsingar stangast á eHouse 1 tæki grind og getur raskaðtæki til að vinna almennilega.Í öðrum að nota þessa skrá þig ham allareHouse 1 tæki þarf að aftengja , með því að fjarlægja RS - 485 Crossingsnúru og tengja um ekki ferð (1 til 1) til RS232 - 485 Breytir .RS232 - 485 Breytir verður að vera tengdur einhverju flugstöðinni umsókn semhá flugstöðinni vinna 115200 , jafnvel jöfnuður , 1 Stop hluti , ekki flæðistjórna.Í tilviki tengsl TCPLogger RS - 485 skógarhögg er slepptog er beint til TCP/IP grípa.

SlökkvaGSM Module. Þetta valkostur gerir fasta slökkvaallra starfa í GSM/GPRS mál ef það er ekki uppsett.

Hinstíma fyrir CommManager og allar eHouse tæki er tekið úr GSMModule , svo það gæti laus nokkur virkni og tímaáætlun notkun (vegnaað ógilda dagsetningu og tíma í kerfinu).Fræðilega tími getur veriðutanmáli forritað af

CommManagerCfg.EXE umsókn , en það munað endurstilla ásamt Endurstilla af CommManager frá hvaða ástæðu.

GSMModule símanúmer Reiturinn verðursamanstendur gilt farsímanúmer (E.g.+48501987654) , sem notað er með GSM einingu.Þetta númer er notað um leyfi og dulkóðunútreikning tilgangi , og breyta þetta númer mun geramöguleika á heimild TCP/IP tæki við hvert annað.

PinCode. Þessi reitur verður að samanstendur giltPIN númer (tengd SIM-kortinu).Ef að setja rangt númer ,CommManager Slökkva sjálfkrafa SIM kortið , af mörgum retries aðkoma á tengingu.Vegna kyrrstöðu kerfiuppsetningu er sterklega mælt með því að slökkva á pinna stöðva ,sem ná í hraði upp þegar beygja á GSM einingu og skógarhögg aðGSM net.

HökkunNumbers. Þetta sviði samanstendur viðbótarupplýsingar ósamhverfa útreikninga og leyfi ográð 18 álög stafa (0 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , a , B , C , D , E , f) eitt af öðruán skilju.Eftir að breyta þessu númeri stillingar ættiað hlaða á hverri EthernetHouse tæki og TCP/IP spjöldum.Notkun á GSMsímanúmer , ásamt hakkast tölur sem hluti afósamhverfa rök virka tryggir einstökum dulkóðun /decryption reiknirit fyrir hvert eHouse uppsetningu.Auk getabreytast ef það er nauðsynlegt fyrir alla tæki.

LeyftGSM númer. Þessi reitur - samanstendurGSM símanúmer fyrir stjórnun kerfi með SMS.Allar SMS frá öðrumtölur eru sjálfkrafa hunsaðar og eytt.

E.g.:" +48504111111 , +48504222222 "- aðgreind með kommu.

ZoneBreyta - SMS tilkynningar Numbers. Þetta sviði - samanstendur GSM símanúmer til að senda SMS tilkynningar um að breyta öryggi svæðiásamt nafni svæði.

E.g.:" +48504111111 , +48504222222 "- aðgreind með kommu.

SkynjararVirkjun - SMS tilkynningar Numbers. Þetta sviði - samanstendur GSM símanúmer til að senda SMS tilkynningar um virka skynjara öryggi meðNafn (sem brjóta viðvörun , viðvörun eða eftirlit í núverandi svæði).

E.g.:" +48504111111 , +48504222222 "aðgreind með kommu.

Deactivation- SMS tilkynningar Numbers. Þetta sviði - samanstendur GSM símanúmer til að senda SMS tilkynningar um viðvörun merki deactivationviðurkenndur notendur (með því að breyta öryggi svæði).

E.g.:" +48504111111 , +48504222222 "aðgreind með kommu.

ZoneBreyta viðskeyti. Þetta sviði - samanstendur viðskeyti bætt viðsvæði heiti svæði Tilkynning um breytingu á hóp.

ViðvörunForskeyti. Þessi reitur - samanstendurforskeyti bætt áður vekjarinn skynjara nöfn fyrir virkjun Sensortilkynning Group.

DeactivationViðvörun. Þessi reitur – inniheldursend eru til valkosturinn er gerður óvirkur tilkynning hóp.

SlökkvaSMS Senda. Þessi valkostur slekkursenda allar tilkynningar SMS úr öryggi kerfisins.

Slökkva SMS Fá. Þessi valkostur slekkur SMS stöðva og móttaka að stjórna eHouse kerfi.

POP3 Viðskiptavinur (eMail móttaka)

POP3 Viðskiptavinur framkvæmda í CommManager samanstendur nokkra verndleiðir til að tryggja samfelld og stöðugt vinna jafnvel á ýmsumárás á kerfinu eHouse.

Íræða bilun einn af sannprófun skref skilaboðunum eyttstrax frá POP3 framreiðslumaður, án frekari stöðva, sækjaog lesa skilaboð.

Aðeins Tölvupóst hollur til að stjórna eHouse kerfi (unnin sjálfkrafa eHouse samhæft forrit stjórnun) geta alveg fara framhjá öllumleiðum.

Allt kerfi gerir duglegur berjast við spam, árásir, slysninnetfang, etc.

Þetta skref eru yfirtekin að viðhalda árangri og duglegur samfelldvinna, ekki búa ekki óþarfa umferð yfir GSM/GPRS, ekki Overload POP3 biðlara og CommManager.

Staðfestingskref eru sem hér segir:

- Sendandi heimilisfang verður að vera það sama og forritað í kerfið eHouse.
- Samtals stærð af Skilaboðin verða að vera minna en 3KB (þetta útrýma slysnipóstur).
- Efniá skilaboð verður að vera það sama og forritað í kerfið eHouse.
- Skilaboð verður að innihalda gilt haus og fót í kringum eHouse kerfi samhæft skilaboð.
- Hausarog fætur sem veita internetinu, bætt við skilaboðin líkamanum með POP3, SMTP framreiðslumaður ert sjálfkrafa hunsaðar.

Allt POP3 viðskiptavinur breytur og möguleikar eru sett í CommManagerCfg.EXE umsókn í **Email Stillingar** flipi.

Samþykkt Netfang * sviði - samanstendur póstfang þar sem ráðandi skilaboð verða flutt. Allir skilaboð frá öðrum heimilisföng eru sjálfkrafa eytt úr POP3 miðlara.

POP3 Server IP * sviði samanstendur IP heimilisfang POP3 framreiðslumaður. DNS netfang er ekki studd.

POP3 Port Nr * sviði samanstendur POP3 miðlara höfn.

POP3 User Name * sviði samanstendur notandanafnað skrá þig inn til að senda skrifstofu (POP3 framreiðslumaður).

POP3 Lykilorð * sviði samanstendur lykilorð fyrir notendur til að heimila á POP3 framreiðslumaður.

Skilaboð Efni * sviði samanstendur prograðefni gildir að senda viðburði eHouse kerfi í tölvupósti. Annaðefni skilaboð munu valda sjálfvirkar eyðingu án frekariframkvæma.

Internet Connection Init * sviði samanstendur stjórn fyrir frumstilla nettengingu á með GSM/GPRS. Fyrirmest af rekstraraðila stjórn er sama (fundur, notandi, password = "Internet"). Ef vandamál með notandi tenging ættiverið ráðlagt af GSM rekstraraðila fyrir þessa breytur.

POP3Server frá * String sviði samanstendurnafn haus þar Netfang sendanda er geymd , ef vandamálNiðurstaðan ætti að vera merkt beint á POP3 framreiðslumaður using Telnetumsókn.

SkilaboðHeader * og SkilaboðFooter * sviðum - samanstanda haus ogfót fyrir vélina eHouse.Þessi vernd er fyrir discarding Sjálfvirkthausum og fætur fylgja með skilaboðunum með POP3 og SMTP framreiðslumaðurog fjarlægja slysni eða skemmist tölvupósti .Einungis hluti milli haus eHouse og fót eru meðhöndlaðar sem eHouseskilaboð.Restin er hunsaður.

SlökkvaPOP3 Server/GPRS * sviði slekkurtengingu við GPRS og hringlaga stöðva fyrir tölvupóst.

Eftirmálefni og vandamál (varðar að GSM kerfi ekki að eHouse kerfibeint) ætti að íhuga , áður en þú kveikir POP3 biðlara yfirGPRS:

- Ístöðum þar sem lágt GPRS merkið er vart sendingkann að vera ómögulegt og hagkvæmni kerfisins og stöðugleika GPRSaðstoð ætti að vera varanlega slökkt.Það gæti líka gerstárstíðar.
- eMailmóttaka GPRS fundur nýtir alvarlega CommManagerMicrocontroller.
- ÞóGPRS fundur er á framförum (á farsíma eða GSM einingar) ,rekstraraðili ekki að senda SMS til að miða tækið (sem helst í biðBiðröð þar GPRS fundur verður lokað) og SMS gæti náðáfangastað löngu síðar.
- Jafnvelstutt slitnar úr GPRS fundur eftir (GSM síma eða einingum) fyrirstöðva komandi SMS ábyrgjumst ekki SMS móttöku , vegna þess að það geturenn bíða í biðröð rekstraraðila vegna stór GSM kerfi leynd.
- SMSer hægt að fá í stórum tafar 0 - 60 sek og það fer eftir símafyirtækinunet nýtingu og margt annað.
- Gjöldá GPRS og hringlaga opnun og lokun GPRS fundur (fyrir myndaröðfyrirspurnir tölvupósti og SMSs) eru nokkrum sinnum stærri þá notkun SMSmóttöku aðeins.
- Í tilvikislökkva **GPRS/POP3 Server** GSM Module er tilkynnt strax eftir SMS móttöku og leyndmilli senda og taka á móti SMS er um 6 sek.

ÖryggiSystem.

ÖryggiKerfi tekin í CommManager er sjálf að finna og krefst:

- Tengingöryggi skynjara ,
- Viðvörðunflauta ,
- Viðvörðunljós ,
- EarlyViðvörðun Horn ,
- Tilkynningtækið úr vöktun eða öryggi auglýsingastofu (ef þarf).
- SamþættaExternalManager og InputExtenders í einu tæki.

RFeftirlit með rafrænum inni var komi beinni , ótakmarkaðstjórnun frá farsímum , PDA , þráðlaust TCP/IP Loka með SMS ,eMail , LAN , WiFi , WAN.Það er hægt að stjórna utan vernda ogmeð svæði og viðvörðun tilkynningar eru strax eftir skynjaraörvun (engin leynd tími er notað eins og í kerfi öryggi stjórnaðaf innri hljómborð).

Upað 24 svæði er hægt að skilgreina.Hvert svæði samanstanda 4 stig maska fyrir hvertskynjari tengdur við öryggiskerfi.

Fyrirhvern skynjara öryggi inntak , 4 valkostir eru skilgreindir , eförvun viðvörðun skynjara (ef hakað er við í núverandi svæði):

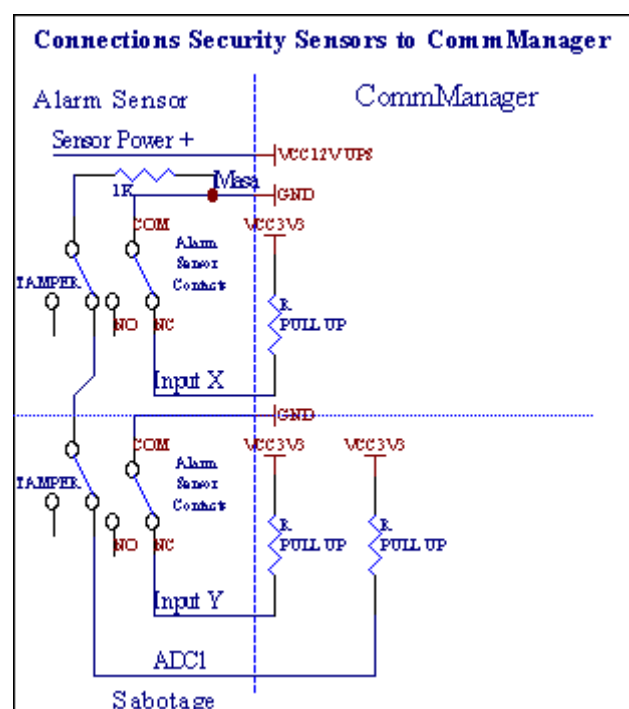
- Viðvörðun Horn á (**A* - Viðvörðun**) ,
- Viðvörðun ljós á (**W* - Warning**) ,
- EftirlitTilkynning um (fyrir tækið tilkynningu um eftirlit eða öryggistofnun ef þarf) (**M * -Eftirlit**) ,
- Eventframkvæmd úthlutað til Security Input (**E* - Event**).

*sviði nafn í " CommManagerCfg.EXE " umsókn

Viðvörðun ,viðvörðun , eftirlit framleiðsla eru virkja með prograded tefja sett ísviði (“ Zone Breyta Delay ” *) Frá svæði breyting frumstilla(Ef skynjari virkni var greind fyrir nýja svæði) , gefur tækifæri til aðfjarlægja ástæðu viðvörðun.Aðeins “ Snemma Viðvörðun ” framleiðsla ervirkar strax.Framleiðsla eru slökkva sjálfkrafa eftirað fjarlægja allar skynjara sem brjóta núverandi öryggi svæði ogtefja sett í reitina: “ Viðvörðun Tími ” * , “ Viðvörðun Tími ”* , “ Vöktun Tími ” * , “ Early Warning Tími ”*.Öll merki nema “ Early Warning Tími ” * Eru ímínútur , “ Early Warning Tími ” er í sekúndum.

Uptil 48 öryggi skynjara er hægt að tengja CommManager ánframlenging mát eða allt að 96 með mát eftirnafn.Sensor verður að hafasamband einangrað frá hvaða spennu utan eHouse kerfi (gengi eðaskipta tengi).Viltu samband ætti venjulega lokuð (NC) og opnaðivegna skynjara örvun.

Einnviðvörðun skynjara samband verður að vera tengt skynjara inntak CommManagerannan til að GND.



Apparentlyfrá stofnun vélbúnað framleiðsla (Viðvörðun , Eftirlit , Viðvörðun , EarlyWarning) , CommManager sendir SMS tilkynningu til 3 hópum sem lýst erofan.

Íræða viðvörðun brot , viðvörðun eða eftirlit tilkynningu eru sendirvið hóp skilgreind í reitinn (**SkynjararActivations - SMS Tilkynning Numbers ***) þ.mt virk skynjara viðvörðun nöfn.

Íræða svæði breyting CommManager tilkynna hóp er skilgreind í reitinn (**ZoneBreyta - SMS Tilkynning Numbers ***) sendasvæði Nafn.

Íþessu tilfelli ef viðvörðun , viðvörðun eða eftirlit var virkur CommManager einnigtilkynna hóp er skilgreind í reitinn (**Deactivation- SMS Tilkynning Numbers ***) .

YtriTæki Framkvæmdastjóri (Rollers , hliðum , hurðir , Shade skyggni).

CommManagerhefur innleitt Roller stjórnandi sem er útbreiddur útgáfa afExternalManager og leyfa stjórna 27 (35 **) óháðar rollers ,hliðum , hurðir kerfi , án mát eftirnafn og 54 viðmát.

****ef slökkva beina ADC framleiðsla (lýst í Analog aðDigital Converter kafla) 35 óháðar rollers (Möguleikinn ætti að verakrossað {Nota Direct stjórna (takmarka rollers til 27) - Engir viðburðirskilgreiningu Nauðsynlegar *} - í flípanum “ Analog að Digital BreytirStillingar ” á CommManagerCfg.Exe forrit).**

Thereeru 2 leiðir til að aka rollers: SOMFY ham eða beina servomotor ham .Aðeins akstur með Somfy staðall er öruggur og viðurkenndur vegnaí þessu kerfi rollers eru búnir í að stjórna og verndeining fyrir rollers gegn Overload , loka , akstur í bæðiátt , tryggja rétta biðtíma áður en þú breytir stefnu.

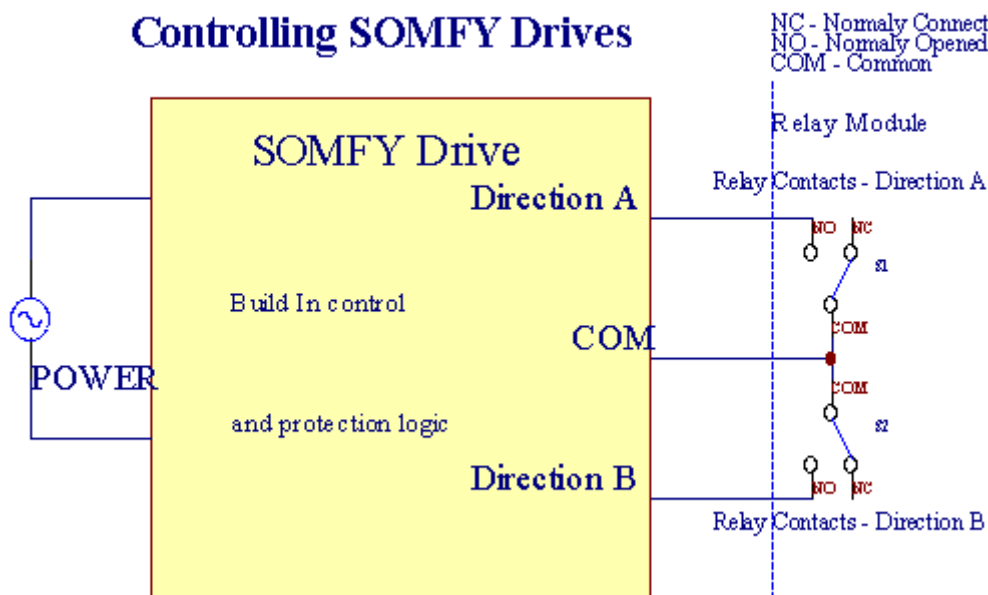
Rollers ,hliðum , hurðir diska framleiðsla.

Þettaframleiðsla eru pör af afurðum fyrir akstur rollers , hliðum , hurðir diskaí SOMFY staðall (sjálfgefin stilling) eða beina diska.

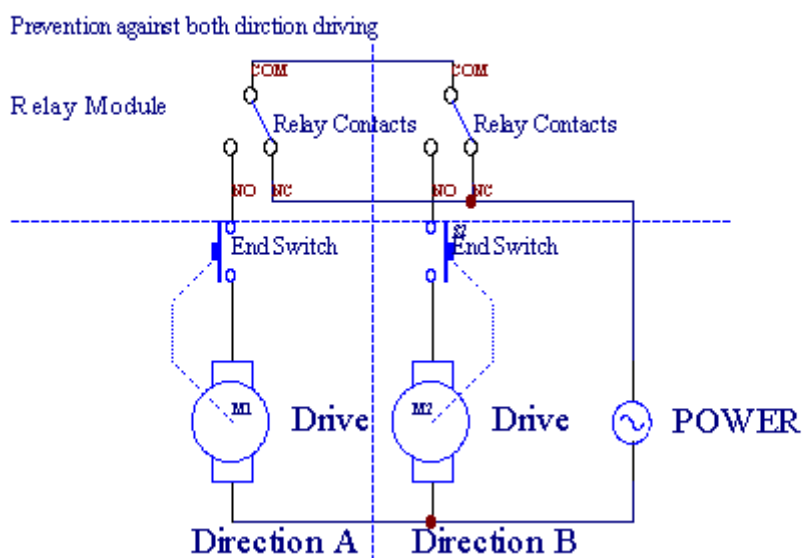
HverRoller rás í SOMFY staðall = Roller Open (1 sek púls á Aframleiðsla) , Roller loka (1 sek púls á B framleiðsla) , stöðva (1 sek púls ábæði A og B framleiðsla}.

Annarsframleiðsla er hægt að nota fyrir beina stjórn á ökuferð mótör (akalínu A til að flytja í eina átt , akstur línu B að flytja íaðra átt). **Diska verður að hafa eigin byggjaí vörn gegn beygja á báðum áttum , blokk rollers , endaskiptir , hraða vörn etc.**Annars ef truflungengi , rangt stillingar á einingu , blokka aka eftir frostið eðaskemmdarverka , það er hægt að skemma drif.Kerfið hefur byggt íhugbúnaður vörn gegn flytja bæði átt , en getur'T stöðvaEf aka nær enda eða myndað af was not'T læst og isn'T nægir tilvernda rollers.Þessi háttur er aðeins hægt að nota á eigin áhættu og iSysFélagið er ekki ábyrgt fyrir skaða sem diska.Aðeins Somfy kerfier hægt að nota á öruggan hátt því það felur í eigin vernddiska.

Controlling SOMFY Drives



Direct Control of Drives



Rollersháttur er hægt að stilla í “ Rollers Stillingar ” flípanumCommManagerCfg.EXE umsókn.

Einnaf ókeypis stöðu má velja: Somfy (“ Somfy System ” *) ,Bein servomotor drif (“ Bein Motors ” *) , CommonFramleiðsla (“ Venjuleg útspil ” * - einn framleiðsla í samræmi viðRoomManager's).

AukEftirfarandi breytur og valkosti er hægt að skilgreina að stilla rollersStillingar:

- Töfað breyta stefnu úr einu í annað (“ Töf á ChangeStefna ” *) - hugbúnaður vernd gegn strax að breytastátt sem gæti skemmt diska.
- HámarksRollers fullt för tíma (“ Rollers Movement Tími ” *) -eftir þessum tíma (í sekúndum) kerfi skemmtun alla rollers rollover viðaðra áttina (ef það myndað af was not'T stöðva handvirkt á hreyfingu).Þetta tími er einnig notað fyrir töf á breytingar svæði í tilfelli af öryggiProgram framkvæmd (ásamt breytingum svæði).Helsta ástæða þess er ekkikynslóð öryggi viðvörun ef rollers staðfestingu rofar erusett.Í tilviki rollers skortur þetta valkostur ætti að vera stillt á 0.
- Rollersstjórna init tími fyrir frumstillta rollers för á ráðandiinntak (Rollers Drive Time *) - (Í annað). **Þessi stilling er beint notaði CommManager fyrir að velja Rollers vinnu ham (SOMFY/Direct).Þaðætti að vera stillt á raunverulegt gildi (ef tími er minna en 10 það ersjálfkrafa valin Somfy ham , annars virkar CommManager íbein ham).Ef Somfy háttur er valið og beina servomotors erutengd servomotors getur eytt fyrir Somfy gildi ætti að vera stilltí 2 - 4 sek.Fyrir beina stjórn að þessu sinni ætti að vera meiri nokkrirannað frá hægur vals fullri hreyfingu.**

HverRoller hefur eftirfarandi atburðum:

- Loka ,
- Opinn ,
- Stöðva ,
- Don'TBreyting (N/A).

Lokarog opnun Roller mun halda áfram þar til að hætta í stöðu enda.

Tilstöðva Roller í mismunandi stöðu handbók stöðva skal hefjaá hreyfingu.

(“ ViðbótarupplýsingarRollers ” *) Fána leyfir tvöfaldan fjölda rollers með tengingueftirnafn mál. **Ef skortureftirnafn mál þennan valkost verður að vera slökkt á. Annars CommManagermun ekki virka almennilega - innri vernd mun endurræsaCommManager hagsveiflu.**

HverRoller , dyr , hliðið , Shade awning getur verið nefnt í CommManagerCfgumsókn.

Thenöfn eru tekin fyrir kynslóð eHouse viðburðir.

Normalframleiðsla stilling.

Íef skortur á rollers , hliðum , hurðir , etc , það er hægt að notaCommManager's framleiðsla sem staðalbúnað eitt úttak samrýmistRoomManager.Þetta gerir að framselja þennan framleiðsla á staðnum til öryggisSkynjarar Activations eða Analog að Digital stigum Breytir.

ListiAtburðir í tengslum við venjulega stafræna útgangar:

- SnúðuÁ ,
- Víxla ,
- SnúðuOff ,
- SnúðuÁ fyrir forritað tíma (síðan burt) ,
- Víxla(Ef það kveikir á - forritað tíma , síðan burt) ,
- SnúðuÁ eftir prograded leynd ,
- SnúðuOff eftir prograded leynd ,
- Víxlaeftir prograded leynd ,
- SnúðuÁ eftir prograded leynd fyrir forritað tíma (síðan burt) ,
- Víxlaeftir prograded leynd {ef snúa á fyrir forritað tíma(Síðan burt)}.

HverOutput hefur einstaka Teljari.Tímamælar getur treyst sekúndur eða mínútureftir setja valkostur í CommManagerCfg.EXE umsókn (“ FundargerðTime Out ” * - í “ Á Framleiðsla ” * Flípanum).

HverRoller , dyr , hliðið , Shade awning getur verið nefnt í CommManagerCfg.EXEumsókn.

Thenöfn eru tekin fyrir kynslóð eHouse viðburðir.

ÖryggiPrograms

Öryggiprograms leyfa hópar alla rollers stillingar og öryggi svæði í einuatburður.

Uptil 24 Öryggi forrit geta verið skilgreind fyrir CommManager

Íöryggi forrit fyrir hvert rollers Eftirfarandi aukaverkanir eru mögulegar:

- Loka ,
- Opinn ,
- Stöðva ,
- Geraekki breyta (N/A).

Aukásamt rollers stillingum svæði er hægt að velja.

Hveröryggi program geta vera nefndur í CommManagerCfg.EXE umsókn.

Thenöfn eru tekin fyrir kynslóð eHouse viðburðir.

Zonebreyting er virkur með leynd jafn hámarks fullur rollershreyfing tíma (“ Rollers Movement Tími ” *).

Þetta leynd er nauðsynleg , til að tryggja að allar rollers komast á ,áður en svæði breyting (annars skiptir staðfestir rollerslokun getur búið til áminningar).

Tilbreyta öryggi program stillingar:

- Veldu Öryggi Program af lista ,
- Nafn getur verið breytti ég sviði Breyta Security Program Nafn *) ,
- Breyta allar rollers stilling til viðkomandi gildi ,
- Veldu svæði ef þörf krefur (Security Zone Úthlutað *) ,
- Ýttu hnappinn (Update Security Program *) ,
- Endurtaka Öll skref fyrir allar nauðsynlegar Security Programs.

16rás Analog Til Digital Converter.

CommManagerer búið í 16 ADC inntak með upplausn 10b (mælikvarði $< 0 ; 1023 >$) , og spenna svið $< 0 ; 3.3V$.

Allir hliðstæðum skynjara , gengur frá 3.3V Hægt er að tengja ADC inntak. Það getur verið eitthvað af: hiti , ljós stigi , raki , þrýstingur , gas , vindur , etc.

System getur verið minnkaðar fyrir skynjara með línulega kvarða ($y = a * x + b$) , sem gerir nákvæm mál frá hliðstæðum skynjara e.g. LM335 , LM35 , Spenna , prósent% , prósent hvolfi mælikvarða % , eru sjálfkrafa búið til í kerfinu.

Annað skynjara er hægt að skilgreina inn jöfnu gildi í stillingaskrá fyrir gerð skynjara. Nonlinear skynjara mælikvarða er hægt að lýsa í töflunnivíðskipti (milli alvöru verðmæti og hlutfall gildi) samanstendur 1024 stig E.g. mynda frá forritum stærðfræði.

Analog skynjari verður að hafa lítil straumur af vinnu og vera til staðar frá 3.3V af CommManager. Sumir skynjara þurfa ekki aflgjafa E.g. LM335 , ljósmynd díóða , ljósmynd smári , ljósmynd resistors , thermistors , því eru knúin Pull - Upp resistors (4.7k) , í rafmagn 3.3V.

Tilfá hámarks nákvæmni skynjara tengingu snúru:

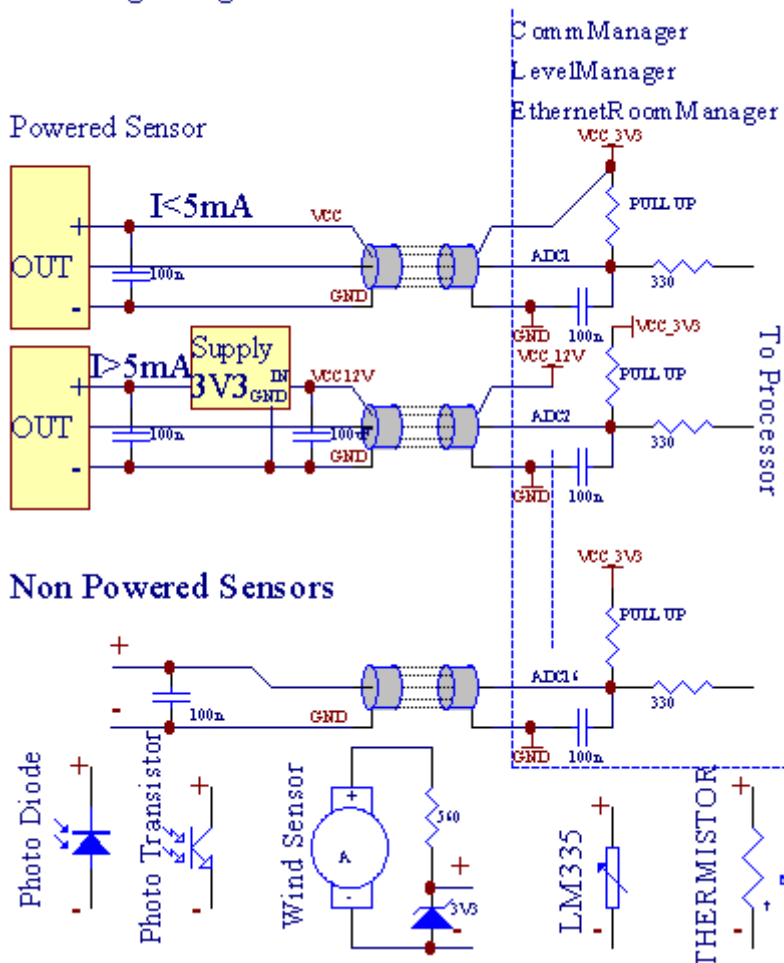
- verðavarin ,
- semstutt og unnt er ,
- langt frá aðilum röskun (GSM loftnet , Vöktun útvarptilkynning , hár línur máttur , etc).

CommManagerinniheldur GSM Module , sem einnig er alvarlega skekkt réttmælingar á hliðstæðum skynjara gildi auka villur þeirra.

LoftnetGSM einingu eða heild CommManager ætti að setja í staðþar sem sterk GSM merki var mæld.

Bestleiðin er að athuga röskun stig fyrir gífs hússins meðVirka GSM mát senda SMS og taka á móti tölvupósti.

Connecting Analog Sensors to TCP/IP Controllers



Hverrás uppsetningu Analog að Digital Converter er ljóst íCommManagerCfg.EXE umsókn í ” Analog að Digital BreytirStillingar ” * Flipa.

Tilbreyta ADC breytu (” Breyting Enabled ” *) ÁGeneral * flípanum ætti að vera valinn.

Mestmikilvægur valkostur er alþjóðlegt stilling fyrir bein framleiðsla stjórn (” NotaBein stjórna (takmarka rollers til 27) - Engir viðburðir skilgreiningNauðsynlegar ” *) Úthlutað fyrir hverja rás þessi biti gerisjálfvirkur rofi á framleiðsla tileinkað ADC rás og sleppaneðan (Min Value *).Output verður slökkt eftir overstep (MaxValue *).Þetta borðin eru sérstaklega skilgreind fyrir hvern ADC Programog hver ADC rás.

Beygjaá þennan valkost úthlutar síðustu 8 rollers kerfi (sem eftir boði27) eða 16 framleiðsla í venjulegri stillingu , sem eru hollur til að stjórnastjórn á þessu framleiðsla sem ADC framleiðsla.Velja þennan valkost frjálsfrá framselja viðburði til ADC stigum , og ADC framleiðsla er stjórnaðá staðnum tæki (án leiddar ef sveitarfélaga stjórnandi eða öðrumeinn).Í Rollers Output ham er ekki önnur leið til að fá staðbundinstjórn ADC framleiðsla.

HverADC rás hefur eftirfarandi breytur og valkosti:

SensorNafn : Er hægt að breyta í akur ” BreytaADC Input Nafn ” *.

SensorTegund : Standard tegundir eru LM335 ,LM35 , Spenna , % , % Hvolfi (% INV).Notandi getur bætt við nýjum skynjara ,með því að bæta nýju nafni til að skrá ADCSensorTypes.txt.Auk skrárverður að vera búin með sama nafni og skynjara Sláðu inn nafn , þá pláss og 1til 16 og framlengingu ".txt ".Í þessari skrá 1024 síðaristigi verða til.Texti hjartarskinn'ekki máli fyrir CommManager , Aðeins vísitölueru geymdar og hlaðinn að stjórnandi.

LágmarksGildi (“ Min Value ” *) - Sleppafyrir neðan þetta gildi (einu sinni á ferð) - Event geymd í (UnderEvent *) reitinn verður hleypt af stokkunum og samsvarandi framleiðsla verður sett (Í Bein Output ham fyrir ADC).

HámarksGildi (“ MaxValue ” *) - overstep ofanþetta gildi (einu sinni á ferð) - Event geymd í (Over * Event) sviði verður hleypt af stokkunum og samsvarandi framleiðsla verður hreinsuð (í Bein Output ham fyrir ADC).

EventMin (Under * Viðburður) - Event til að keyra ,ef fari niður programed lágmarks gildi (einu sinni á ferð) fyrir núverandi ADC program.

EventMax (Á * Event) - Event til að keyra ,ef overstep ofan programed hámarksgildið (einu sinni á ferð) fyrir núverandi ADC program.

Analogað Digital Programs Breytir.

ADC Dagskráin samanstendur öllum stigum fyrir hverja ADC rás. Allt að 24 ADC forrit er hægt að búa til CommManager.

Það gerir strax að skipta um alla ADC sund stigum , skilgreind sem ADC program (e.g. fyrir einstök hita í húsinu) með því að keyra atburði.

Tilbreyta ADC program:

- Veldu forrit af listanum.
- Nafnið getur verið breyst á sviði (“ Breyting Program Nafn ” *).
- Setja allt ADC stigum (mín , max) fyrir núverandi forrit.
- Ýttu hnappinn (“ Uppfæra Program ” *).
- Endurtaka þessi skref fyrir öll forrit.

3.4.3 .Sökkjar og PCB Layout með CommManager , LevelManager og önnur stórnorkort

Mestaf eHouse stýringar notar tvær röð IDC fals sem gerir mjögfljótur embættisvígsla , deinstallation og þjónusta. Notkun íbúð snúrursem er 1mm á breidd , þurfa ekki að gera wholes fyrir snúrur.

Pinekki.1.hefur rétthyrnd lögun á PCB og að auki ör á falsná.

Pinseru taldir með forgang röð:

||

||

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

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

||

| __V_____ |

ADCInntak – Analog - í - stafræna breytir (ADC inntak) (0 ; 3 , 3V) átilvísun til GND – Ekki má tengja utanaðkomandi möguleika(IDC - 20)

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

3- ADC IN 0 4 - ADC í 8

5- ADC IN 1 6 - ADC í 9

7- ADC IN 2 8 - ADC í 10

9- ADC í 3 10 - ADC í 11

11- ADC IN 4 12 - ADC í 12

13- ADC IN 5 14 - ADC í 13

15- ADC IN 6 16 - ADC í 14

17- ADC í 7 18 - ADC á 15

19- VDD (+3 , 3V) 20 - VDD (+3 , 3V) - Krefst uppsetningu við nám 100 OM fyrir núverandi takmörkun fyrir máttur hliðstæðum skynjara

Stafrænn inntakBeinar - (ON/OFF) stutt eða aftengjast grundvelli stjórnandi(Ekki má tengja utanaðkomandi möguleikar) (IDC - 16)

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

Inntakhægt er að skipta innbyrðis eftir gerð vélbúnaðar eðastjórnandi.Ekki má tengja.Gæti valdið Varanleg eyðileggja afstjórnandi.

DIGITALInntak EXTENDED - (0 ; 3.3V) - (On/Off) stutt eða aftengjast viðjörð stjórnandi (Ekki má tengja utanaðkomandi möguleika(IDC - 50PIN) (Version 1)

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

DIGITALInntak EXTENDED - (0 ; 3.3V) - (On/Off) stutt eða aftengjast viðjörð stjórnandi (Ekki má tengja utanaðkomandi möguleika(IDC - 10PIN) (Version 2)

- 1- Digital Input (n * 8) 1 2 - Digital Input (n * 8) 2
- 3- Digital Input (n * 8) +3 4 - Digital Input (n * 8) +4
- 5- Digital Input (n * 8) +5 6 - Digital Input (n * 8) 6
- 7- Digital Input (n * 8) 7 8 - Digital Input (n * 8) 8
- 9- GND stjórnandi jörð 10 - GND stjórnandi jörð – í tengja/stytta inntak

DIGITALFramleiðsla 1 (relays útspil 1) – framleiðsla með gengi öikumenn fyrirbeinni tengingu gengi Spanspóla (IDC - 50)

- 1- VCCDRV – Relay Spanspóla aflgjafa (12 V non UPS)(Klemman díóða að vernda öikumenn gegn mikilli spennuörvun)
- 2- VCCDRV - Relay Spanspóla aflgjafa (12 V non UPS) (Klemmandíóða að vernda öikumenn gegn mikil spenna örvun)
- 3- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.1 - Drive/Servo 1 átt A (CM)
- 4- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.2 - Drive/Servo 1 átt B (CM)
- 5- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.3 - Drive/Servo 2 átt A (CM)
- 6- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.4 - Drive/Servo 2 átt B (CM)
- 7- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.5 - Drive/Servo 3 átt A (CM)
- 8- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.6 - Drive/Servo 3 átt B (CM)
- 9- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.7 - Drive/Servo 4 átt A (CM)
- 10- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.8 - Drive/Servo 4 átt B (CM)
- 11- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.9 - Drive/Servo 5 átt A (CM)
- 12- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.10 - Drive/Servo 5 átt B (CM)
- 13- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.11 - Drive/Servo 6 átt A (CM)
- 14- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.12 - Drive/Servo 6 átt B (CM)
- 15- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.13 - Drive/Servo 7 átt A (CM)
- 16- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.14 - Drive/Servo 7 átt B (CM)
- 17- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.15 - Drive/Servo 8 átt A (CM)
- 18- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.16 - Drive/Servo 8 átt B (CM)
- 19- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.17 - Drive/Servo 9 átt A (CM)
- 20- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.18 - Drive/Servo 9 átt B (CM)
- 21- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.19 - Drive/Servo 10 átt A (CM)
- 22- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.20 - Drive/Servo 10 átt B (CM)

- 23- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.21 - Drive/Servo 11 átt A (CM)
- 24- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.22 - Drive/Servo 11 átt B (CM)
- 25- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.23 - Drive/Servo 12 átt A (CM)
- 26- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.24 - Drive/Servo 12 átt B (CM)
- 27- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.25 - Drive/Servo 13 átt A (CM)
- 28- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.26 - Drive/Servo 13 átt B (CM)
- 29- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.27 - Drive/Servo 14 átt A (CM)
- 30- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.28 - Drive/Servo 14 átt B (CM)
- 31- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.29 - Drive/Servo 15 átt A (CM)
- 32- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.30 - Drive/Servo 15 átt B (CM)
- 33- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.31 - Drive/Servo 16 átt A (CM)
- 34- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.32 - Drive/Servo 16 átt B (CM)
- 35- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.33 - Drive/Servo 17 átt A (CM)
- 36- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.34 - Drive/Servo 17 átt B (CM)
- 37- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.35 - Drive/Servo 18 átt A (CM)
- 38- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.36 - Drive/Servo 18 átt B (CM)
- 39- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.37 - Drive/Servo 19 átt A (CM)
- 40- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.38 - Drive/Servo 19 átt B (CM)
- 41- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.39 - Drive/Servo 20 átt A (CM)
- 42- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.40 - Drive/Servo 20 átt B (CM)
- 43- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.41 - Drive/Servo 21 átt A (CM)
- 44- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.42 - Drive/Servo 21 átt B (CM)
- 45- GND/Ground 0V stjórnandi
- 46- GND/Ground 0V
- 47- GND/Ground 0V
- 48- PWM 1 (PWM birtudeyfir ekki 1 eða Red lit RGB TTL – ánmáttur bílstjóri) 3.3V/10mA (fyrir beina stjórn LED díóða PowerDriver opto - Isolator)
- 49- PWM 2 (PWM birtudeyfir ekki 2 eða grænn litur í RGB TTL – ánmáttur bílstjóri) 3.3V/10mA (fyrir beina stjórn LED díóða PowerDriver opto - Isolator)
- 50- PWM 3 (PWM birtudeyfir ekki 3 eða blár litur í RGB TTL – ánmáttur bílstjóri) 3.3V/10mA (fyrir beina stjórn LED díóða PowerDriver opto - Isolator)

DIGITALÚtgangar 2 (relays útspil 2) – framleiðsla með gengi öikumenn fyrirbeinni tengingu gengi Spanspóla (IDC - 50)

- 1- VCCDRV – Relay Spanspóla aflgjafa (12 V non UPS)(Klemman díóða vernda öikumenn gegn mikil spennu örvun)

- 2- VCCDRV - Relay Spanspóla aflgjafa (12 V non UPS) (Klemmandíóða vernda öikumenn gegn mikil spennu örvun)
- 3- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.43 - Drive/Servo 22 átt A (CM)
- 4- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.44 - Drive/Servo 22 átt B (CM)
- 5- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.45 - Drive/Servo 23 átt A (CM)
- 6- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.46 - Drive/Servo 23 átt B (CM)
- 7- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.47 - Drive/Servo 24 átt A (CM)
- 8- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.48 - Drive/Servo 24 átt B (CM)
- 9- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.49 - Drive/Servo 25 átt A (CM)
- 10- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.50 - Drive/Servo 25 átt B (CM)
- 11- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.51 - Drive/Servo 26 átt A (CM)
- 12- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.52 - Drive/Servo 26 átt B (CM)
- 13- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.53 - Drive/Servo 27 átt A (CM)
- 14- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.54 - Drive/Servo 27 átt B (CM)
- 15- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.55 - Drive/Servo 28 átt A (CM)
- 16- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.56 - Drive/Servo 28 átt B (CM)
- 17- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.57 - Drive/Servo 29 átt A (CM)
- 18- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.58 - Drive/Servo 29 átt B (CM)
- 19- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.59 - Drive/Servo 30 átt A (CM)
- 20- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.60 - Drive/Servo 30 átt B (CM)
- 21- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.61 - Drive/Servo 31 átt A (CM)
- 22- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.62 - Drive/Servo 31 átt B (CM)
- 23- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.63 - Drive/Servo 32 átt A (CM)
- 24- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.64 - Drive/Servo 32 átt B (CM)
- 25- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.65 - Drive/Servo 33 átt A (CM)
- 26- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.66 - Drive/Servo 33 átt B (CM)
- 27- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.67 - Drive/Servo 34 átt A (CM)
- 28- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.68 - Drive/Servo 34 átt B (CM)
- 29- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.69 - Drive/Servo 35 átt A (CM)
- 30- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.70 - Drive/Servo 35 átt B (CM)
- 31- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.71 - Drive/Servo 36 átt A (CM)
- 32- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.72 - Drive/Servo 36 átt B (CM)
- 33- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.73 - Drive/Servo 37 átt A (CM)

- 34- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.74 - Drive/Servo 37 átt B (CM)
- 35- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.75 - Drive/Servo 38 átt A (CM)
- 36- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.76 - Drive/Servo 38 átt B (CM)
- 37- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.77 - Drive/Servo 39 átt A (CM)
- 38- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.78 - Drive/Servo 39 átt B (CM)
- 39- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.79 - Drive/Servo 40 átt A (CM)
- 40- Digital framleiðsla með gengi bílstjóri fyrir beina tengingu gengiinductor (12V/20mA) ekki.80 - Drive/Servo 40 átt B (CM)
- 41- GND/Ground 0V á stýringu
- 42- GND/Ground 0V á stýringu
- 43- GND/Ground 0V á stýringu
- 44- GND/Ground 0V á stýringu
- 45- PWM 1 (Innri máttur bílstjóri PWM nr 1 eða Red fyrir RGB 12v/1A)
- 46- PWM 1 (Innri máttur bílstjóri PWM nr 1 eða Red fyrir RGB 12v/1A)
- 47- PWM 2 (Innri máttur bílstjóri PWM ekki 2 eða grænn fyrir RGB 12v/1A)
- 48- PWM 2 (Innri máttur bílstjóri PWM ekki 2 eða grænn fyrir RGB 12v/1A)
- 49- PWM 3 (Innri máttur bílstjóri PWM No 3 eða Blue fyrir RGB 12v/1A)
- 50- PWM 3 (Innri máttur bílstjóri PWM No 3 eða Blue fyrir RGB 12v/1A)

POWERDC (4 - PIN Socket) Power Supply

- 1- Inntak (+5 V/2A máttur GSM Module)
- 2- GND/Ground/0V
- 3- GND/Ground/0V
- 4- Inntak (+5 gera +12 V)/0.5A máttur stjórnandi með UPS –samfleytt aflgjafa

Ethernet- fals RJ45 tengingu við LAN (10MBs) net

ACCU- Rafgeymisins (3.7V/600mAH) fyrir GSM einingu

- 1+ Rafgeymisins
- 2- GND

eHouse1 - (RJ45) Sökkull fyrir tengingu við eHouse 1 (RS - 485) gögn strætó íblendingur uppsetning (aðeins CM)

1 ,2 - GND/Ground (0V)

3 ,4 - VCC +12 V , tengdur við aflgjafa (+12 V á POWER DCfals) ekki tengja.

5 - TX + (sendingu framleiðsla jákvætt) mismunur

6 - TX - (Sendingu framleiðsla neikvæð) mismunur

7 - RX - (Móttaka framleiðsla neikvæð) mismunur

8 - RX + (Reception framleiðsla jákvætt) mismunur

Sökkullsamræmi við RoomManager , ExternalManager , HeatManager staðall ekkiRS232 - 485 breytir , þó Crossing snúru þarf að tengjastHouse1 kerfi.

TX +< - > RX +

TX -< - > RX -

RX +< - > TX +

RX -< - > TX -

HWOUT1 ,HWOUT2 , HWOUT3 , HWOUT4 , ALARMLIGHT , ALARMMONITORING , ALARMHORN –Byggja - í gengi rofa (Venjulega Lokað , Common , Venjulega opinn)(Fyrir CM)

ALARMLIGHT– Viðvörðun ljós af kerfi öryggi á CM

ALARMHORN- Viðvörðun Horn frá öryggi kerfisins í CM

ALARMMONITORING– Vöktun viðvörðun fyrir tilkynningu viðvörðun til öryggi auglýsingastofu CM(Útvarp - lína örvun)

HWOUTx– Vélbúnaður framleiðsla hollur stýringar (framfíð tilgangi)

Tenginúmeruð frá vinstri til hægri

1- NC Venjulega lokað/tengd (COM án máttur gengi) ,ótengdur þegar gengi er máttur

2- COM/Common ,

3- NO Venjulega opnuð (COM án máttur gengi) tengdCOM þegar gengi er máttur.

I2C1 ,I2C2 , SPI1 , SPI2 , UARTS TTL , PGM – Útpensla rifa af raðnúmer tengi

Gera ekki tengja utanaðkomandi tæki utan hollur eftirnafn eHousetæki.Samskipti tengi mismunandi afbrigði af eHousestýringar. Pins er hægt að tengja við stafrænaInntak , Framleiðsla , ADC Inntak beint til microcontroller merkián verndar. Tenging við önnur merki/spennugetur valdið varanlegri stjórnandi eyðileggja.

3.5.Önnur og Hollur netkort.

Arkitektúrog hönnun Ethernet stýringar byggist á microcontroller(Örgjörvi).

Þeirhafa mjög mikið af fjármagni vélbúnaður , tengi , stafrænog analog I/O til að vera fær um að framkvæma allar viðeigandi aðgerðir fyrirvaranleg herbergi stjórna , sérstakar permises eða rafmagnsbúnaður. Grundvallaratriðum , Það eru tvær helstu tegundir af stýringar(Vélbúnaður byggst á PCB):

Meðaltalstýringar byggst á byggingu EthernetRoomManager ,EthernetHeatManager , EthernetSolarManager:

- Uptil 35 stafrænar framleiðsla
- Uptil 12 stafrænn inntak
- Uptil 16 mæla inntak - Analog - í - stafræn (0 , 3.3 V)
- Uptil 3 dimmers PWM/DC eða 1 RGB
- InnrauttReceiver og Sendir
- Thetværfamhaldssaga höfn , RS - 232 TTL

Largestýringar byggst á byggingu CommManager , LevelManager

- Uptil 80 stafrænar framleiðsla
- Uptil 48 stafrænn inntak
- Uptil 3 dimmers PWM/DC eða 1 RGB
- RS - 232TTL , RS - 485 Full Duplex
- GSM/ SMS
- Uptil 8 stafrænar framleiðsla með uppbyggingu í relays
- Serialtengi I2C , SPI fyrir stækkun kerfisins

AllteHouse stýringar hefur byggst - í ræsistjórann (það er hægt að hlaðahvaða vélbúnaðar til ábyrgðaraðila innan sama vélbúnað/búnaður)frá CommManagerCfg umsókn.The vélbúnaðar má sigskrifað/breyta eða breyta (byggst á stöðluðum stýringar eHouseSniðmát – raðnúmer útgáfa af stýringar ERM , LM , CM , Ehm ,ESM).Firmware er dulkóðuð og andstæða enginiering er heldur ekkiauglýsing réttlætánlegt.

Fyrir stærri pantanir er hægt að búa til sérstaka vélbúnaðar byggstá núverandi stýringar vélbúnaður.Firmware má senda á staðnummeð meðfylgjandi PC hugbúnaður (CommManagerCfg.Exe) .

Þettaeinnig gefur tækifæri til að gefa út uppfærslur eða festa uppgötva galla ogauðvelt hlaða stýringar.

4.eHouse PCPackage (eHouse fyrir netið)

Aukað rafeindatækni einingar eHouse kerfi er útbúin tengdhugbúnaður vinna undir Windows XP kerfi og eftirmenn.

4.1.eHouse Umsókn (eHouse.Exe)

Þettaumsókn er hollur fyrir “ eHouse 1 ” kerfi.Í“ eHouse Fyrir Ethernet “ kerfi þetta forrit er hægt að notafyrir samstillingu gagna frá netkort og.Í þettaef það ætti að vera að hlaupa með breytu “ eHouse.exe/viaUdp ”að handtaka stýrikort stöðu.

4.2.WDT fyrirHouse (KillHouse.Exe)

HorfaDog Timer er að fylgjast með umsókn um kerfi eHouse að keyraog skoða eHouse.EXE umsókn um áframhaldandi vinnu.Í tilvikihengja upp , bilanir , samskipti skortur milli stýringar og eHouseumsókn , KillHouse.Exe lokar forritinu og ræsa aftur.

StillingarSkrárnar eru vistaðar í " **killexec**" Directory.

WDTfyrir eHouse er stillt við uppsetninguna á kerfinu eHouse og ereftirlitslaus ef sjálfgefin stilling gildir.

FyrirHouse.Exe forrit eftir aldri vanskilum " **logs\ytri.STP** " skrá merkt er , sem er merki umnýleg staða fengin frá ExternalManager , vegna þess að þetta er mestmikilvæg og gagnrýni Controller í kerfinu.Í tilvikiExternalManager skortur , HeatManager nafn (e.g ." logs\HeatManagerName.txt ") Annáll ætti að nota eðaRoomManager (e.g." logs\Snyrtistofa.txt ").Í öðrum tilvikum , WDTendurstillir eHouse.exe hagsveiflu , leita að skrá þig sem ekki núverandistjórnandi.

Dæmifyrir eHouse.exe með RoomManager's hefur aðeins og einn af þeim nafnSalon:

E - HouseManager

eHouse.EXE

/Ne/No/NT/ND

100000

120

C:\e - Comm\e - Skipti\logs\Salon.txt

Síðarilínur breytur *.keyrir skrá:

1 Umsóknnafn í glugga

2 executableskrá í " bin\ " skrá af kerfinu eHouse

3 executablebreytur

4 hámarkstíma að vinna fyrir umsókn [S]

5hámarks tími óvirkni [s]

6 skráNafn , að kanna aldur frá sköpun/breytingar.

Skrár" **.keyrir** " fyrir umsókn eHouse geymd í " **Exec**" skrá hafa sömu uppbyggingu.

Annaðumsókn er hægt að halda því WDT með því að setja stillingar skrári þessa möppu.

4.3 .Umsókn ConfigAux (ConfigAux.Exe)

Þettaforritið er notað til að:

- fyrstu kerfistillingar
- eHouse hugbúnaðurspjöldum á alla vélbúnaður/hugbúnaður pallur
- tengdforrit sem þurfa einfalda skipulag
- skilgreinir mestmikilvægar breytur fyrir eHouse uppsetningu.

Tilframkvæma fulla uppsetningu , hlaupa með stika " ConfigAux.EXE /ChangeHashKey ".

Breytur:

MobileSímanúmer – Fjöldi SMS gátt (fyrir CommManager) (Það ernauðsynlegt að hlaða stillingar fyrir allar stýringar og stjórnauspjöldum)

Hash Table - hakkast kóðann fyrir reiknirit staðfesting ástýringar og plötur (í sextánskur kóða) (eftir að breytast ástillingar , það er nauðsynlegt til að hlaða nýjar stillingar í öllumstýringar og stjórna pallborð)

Remote Controller E - MailHeimilisfang - Netfangið fyrir öll forrit , spjöldum -Broadcasting

Móttaka eMailGate Address - Netfangið fyrir allar umsóknir , spjöldum – fyrir móttöku

SMTP User Name(eMailGate) - SMTP notandanafn fyrir umsókn eMailGate notuð einnig afstjórna pallborð fyrir mismunandi kerfum

POP3 User Name (eMailGate)- POP3 notandi fyrir umsókn eMailGate notuð einnig af stjórna pallborðfyrir mismunandi kerfum

Endurtekning eftir Endursent Logs - ekki nota

Local Host Name - nafn af the heimamaður gestgjafi fyrir SMTPviðskiptavinur

Innskráningar - Notið aðeins látlaus fyrir CM

Lykilorð SMTP , POP3Lykilorð - lykilorð fyrir SMTP viðskiptavinur , POP3

SMTP Server Address ,POP3 Server Address - SMTP og POP3 heimilisfang - slá inn IP-tölu efmögulegt

SMTP Port , POP3 Port - SMTP og POP3 framreiðslumaðurhafnir

Efni - Skilaboð Titill (Engin breyting)

CommManager IPHeimilisfang - IP CommManager

CommManager TCP Port - TCPtengi CommManager

Internet Side Address - Almenn TCP/IP eðaDDNS dynamic (þjónusta verður að vera stillt á leið)

Internet Side Port -TCP Port Frá Internet hlið

FTP Server , FTP Directory , Notandi ,Lykilorð - umsókn's breytur fyrir samstillingu aðgerðir tilFTP þjóninum (FTPGateway.Exe).

Email Encryption - ekki nota , það er ekki studd CommManager



4.4 .CommManagerCfg - Stilla netkort.

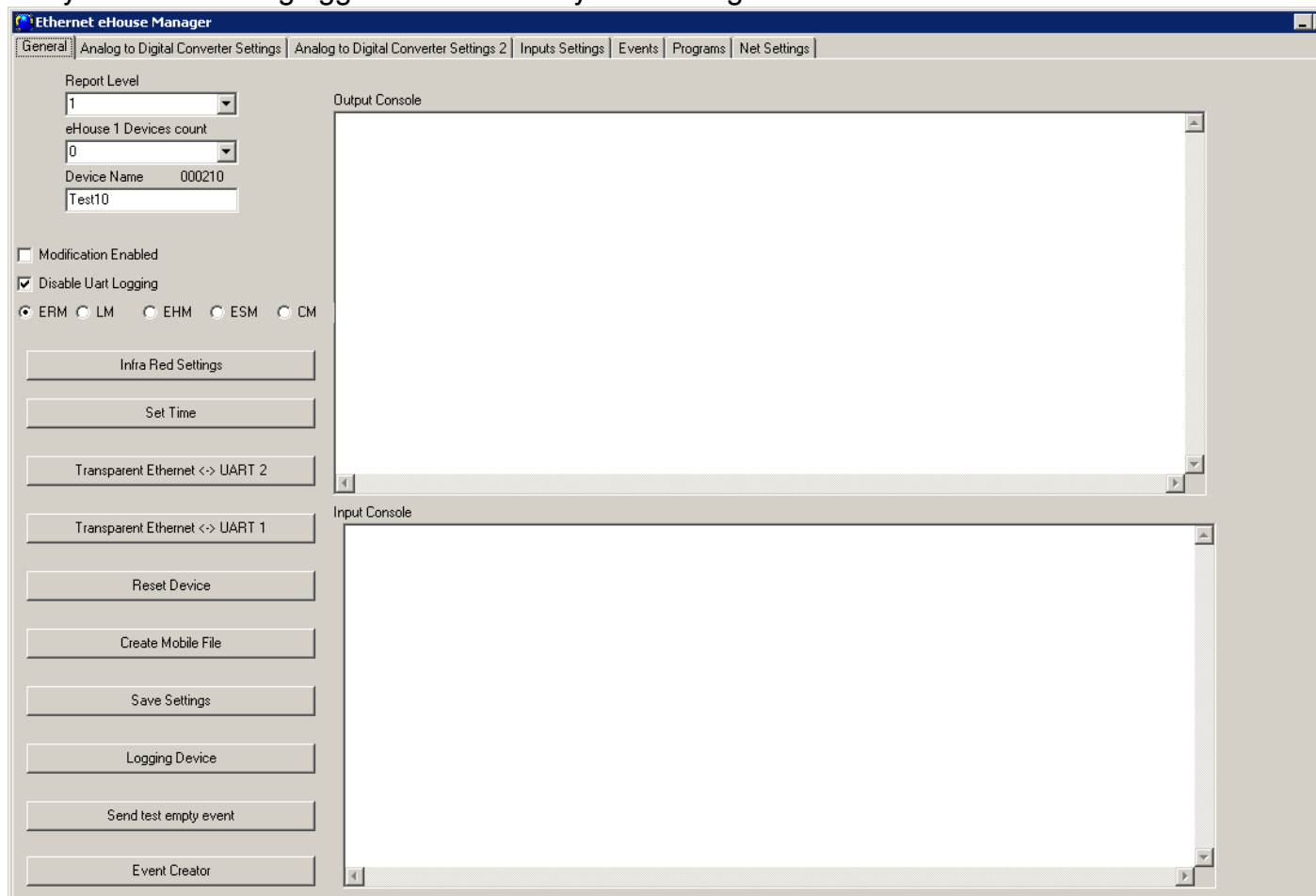
CommManagerCfg.EXEforritið er notað til að:

- framkvæmaHeill uppsetningu eHouse4Ethernet stýringar
- handvirktsenda viðburði eHouse Controllers
- Sjálfvirktsenda atburð úr biðröð (PC Windows möppu tekin aftengd hlið)
- gangigagnsæ ham milli Ethernet og framhaldssaga tengi til að stillaendinguna einingar og greina vandamál
- Myndahugbúnaður stillingar af öllum stjórna pallborð , töflur , smartphonesog hvaða vélbúnaður pallur
- Fyriruppsetningu hvaða netkort , Umsókn verður að keyra íeftirfarandi hátt "
CommManagerCfg.exe/a: 000201 " , með IPheimilisfang stjórnandi breytu (6 stafir - fyllt meðnúll).Í fjarveru breytu sjálfgefið opnar fyrir CommManagersamskipan (heimilisfang 000.254).
Stilli CommManager meðCommManagerCfg umsókn , fjallað var um í CommManagerlýsing.
Lýsing er takmarkaður fyrir EthernetRommManagerstillingar.
Forritið hefur fjölda flipa sem hópurstillingarnar og eru virk eða ekki , það fer eftir tegundEthernet Controller.

4.4.1 Almennt Tab– Almennar stillingar.

TheGeneral flipinn inniheldur eftirfarandi þætti.

- SkýrslaLevel - Level Skýrslur Logs 0 - ekki , 1 – allt , þá (aðhærri tala , minna birtist upplýsingar).
- DevseHouse 1 Count - Fjöldi RM (í samvinnu CommManager í blendingurháttur af eHouse (eHouse 1 undir CommManager eftirliti).Veldu0.
- TækiNafn - The nafn af the Ethernet Controller
- BreytingVirkjað - Leyfir þér að breyta nöfnum og mikilvægastaStillingar
- AnnálarUART Fatlaðir - Slökkva senda logs með RS - 232 (fáninn verður að veramerkt)
- ERM - veldu tegund stjórnandi (hnappinn) –EthernetRoomManager
- InnrauttStillingar - Innrautt Sending/Móttaka Stillingar fyrir ERM
- SetjaTime - Stilla tíma núverandi Controller
- GegnsættEthernet/UART 1 - gagnsæ ham milli Ethernet og framhaldssagahöfn 1 að sannreyna stillingar og rétta reksturaukabúnaður
- GegnsættEthernet/UART 2 - gagnsæ ham milli Ethernet og framhaldssagaHöfn 2 að sannreyna stillingar og rétta reksturaukabúnaður
- EndurstillaTæki - Afl endurstilla stjórnandi
- BúaMobile File - Mynda stillingar skrár fyrir pallborð stjórna
- VistaStillingar - skrifa stillingar , stillingar og hlaða bílstjóri.
- AnnálarTæki - Keyri TCPLogger.Exe forrit til að athuga stjórnandilogs ef vandamál.
- SendaEmpty Test Event - Próf Sendir atburð að stjórnandi fyrirathuga tengsl.
- EventCreator - Breyta og hlaupa kerfi atburði.
- Thefyrstu skilaboðin gluggi er notað til að sýna texta logs



Theannar texti kassi er notað til gagnsæ ham setja texta sem á að sendaað stjórnandi.Áríðandi “ Sláðu ” Sendir gögn tilstjórnandi.Fyrir ASCII texta aðeins.

4.4.2 .Analog - í - stafræna breytir - Stillingar

Tveirform " Analog að Digital Breytir Stillingar " (ADC) vísartil stillingar og parameterization að mæla aðföngum og skilgreiningar ADC forrit.Hver inniheldur 8 ADC inntak .Stillingar hvers inntak er sama.

Ethernet eHouse Manager

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

A/D Converter 1	A/D Converter 2
LM335	LM335
Min Value 2,3 C Under Event	Min Value 18,1 C Under Event
Max Value 5,2 C Over Event	Max Value 18,8 C Over Event

A/D Converter 3	A/D Converter 4
LM335	LM335
Min Value 20,1 C Under Event	Min Value LM35 Under Event
Max Value 24,3 C Over Event	Max Value % Inv Over Event

A/D Converter 5	A/D Converter 6
LM335	LM335
Min Value 22 C Under Event	Min Value 20,1 C Under Event
Max Value 26,2 C Over Event	Max Value 23 C Over Event

A/D Converter 7	A/D Converter 8
LM335	LM335
Min Value 11 C Under Event	Min Value 14,3 C Under Event
Max Value 12 C Over Event	Max Value 18,1 C Over Event

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

ADC Programs

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

Change Program Name
ADC Program 1

Change ADC Input Name
A/D Converter 3

Update Program

Að breyta helstu stillingum , það er nauðsynlegt að athugaörvun merkja " Breyting Enabled " frá " General "Form.

- Áupphafi nafn skynjara skal breyta (með því að smella áhópur kassi og breyta nafninu í " Breyta ADC inntak nafn "
- Annaraferandi þáttur er val á mælingar skynjari tegund:
LM335 - hitaskynjara (- 40C , 56C) með takmarkaðan fjölda (10mV /C) ,
LM35 - hitaskynjara ,
Spenna - spenna mæling < 0 , 3.3 V)
% - Mæling á hlutfalli í tengslumvið spennu 3.3V
% Innheimtus - mæla gildi hinnihlutfall (100 % - x %) Eins og mynd - smári (neikvæð mælikvarðakortlagning)
MCP9700 - Hitaskynjari máttur fullur hitisvið (10mV/C)
MCP9701 - Hitaskynjari knúin fullursvið hitastig (19.5mV/C)
- Eftirsetja gerðir skynjara fyrir alla inntak , atburðir geta verið úthlutaðá efri og neðri viðmiðunarmörk viðkomandi atburðum kerfi , td .(Aðlögun líkamlegt gildi eða merkjasendingar farið yfir takmörk). Þettaer gert með því að smella á merki " Undir Event " - töframaður ,velja úr lista af atburðum og samsvarandi atburðar meðsmella á " Samþykkja " .
Efri mörk eru sett meðsmella á " Max Event " merki , með því að velja viðeigandi atburð ogsmella á " Samþykkja " .
- Eftirþessi skref , það er nauðsynlegt að ýta " Vista stillingar "á " General " Form.
- TheNæsta skref er að gefa nöfn af þeim forritum ADC.
Sama hátt , það er nauðsynlegt til að flagga " Breyting Enabled " er virkt.Það er ekki skráð , og í hvert sinn er óvirkur til að koma í veg fyrir slysnibreytingar.
- Veldu Dagskráin af listanum og í " Breyting Program Name " sviði setja viðeigandi gildi.
- Þá ADC program útgáfa - skilgreina mörk (mín , max) um alla ADC inntakfyrir hvert forrit.
- Þegar þú slærð inn gildi þröskuldar á veljanlegan gögn sviði , vera viss um aðýta á örina sem vísar niður til að velja næst verðmæti úr listanum.

Þegar þú býrð til stillingar fyrir ADC skal í huga aðbæði stillingar sendandi flipa eru teknar með í reikninginn ogtryggja að öikumenn þar séu fleiri inntak , eða stillapá almennilega.

Fjöldi mæla aðföngum eru í boðifer eftir tegund af bílstjóri og vélbúnaður útgáfa , tengdur viðinnri skynjara , stjórnandi vélbúnaðar.Það getur því gerst að hluti inntak er upptekinn og er ekki hægt að nota.Fyrirupptekinn inntak má ekki vera tengdur í samhliða eða stytta skynjara semþetta getur Skekkja mælingar eða skemmt bílstjóri.

Eftirsetja efri og neðri mörk fyrir the program , ýtir á " UppfæraProgram/Update Program " .
Þegar þú hefur búið til allarforrit sem þarf til að hlaða öikumenn með því að ýta á " VistaStillingar/Vista stillingar " .

4.4.2.1 .Kvörðun af ADC inntak

Thegildi ;

skráð eru reiknuð á grundvelli einkenni skynjari og mæla spennu samanburður viðmáttur suply eða tilvísun spenna , sem gerir þeim kleift að vera stillturmeð því að breyta gildi textaskrá " % eHouse %\XXXXXXX\VCC.CFG "fyrir aflgjafa (þar xxxxxx - er heimilisfangstjórnandi).

A nákvæmari kvörðun er hægt með því að breytaá " *.Cfg og " skrá í möppu:" % eHouse %\XXXXXXX\ADCS\" fyrir fjölda skynjara.

Theskilningi Hver lína í skrá er sem hér segir (nær aðeinsheiltölur án kommu).

Þessar upplýsingar eru miðaðarum breytingu á umfang skynjara (með tilliti tilframboð spenna eða tilvísun - eðlileg) með því að greina á jöfnuFactor + Offset * x (þar sem x er gildi vísbending umADC < 0.. 1023>.

First (VCC eða Vref) * 10000000000 - mældspenna máttur bilun eða spenna tilvísun ef þú setja í embætti atilvísun spennugjafa.

Second Offset * 10000000000 - DC mótigildi (td , í punktinum 0)

3. Þáttur * 10000000000 -þáttur/skala

4 Precision - nákvæmni/talnabirtist aftan við kommu

3. Valkostur - fjöldivalkosti (gerð skynjara - val sviði , byrja frá 0)

4Viðskeyti – Viðbótarupplýsingar texta reiknað gildi til að setja ílogs eða spjöldum (td.% , C , K)

Eyði skynjara skrár í " % eHouse %\XXXXXX\ADCS\" veldur sjálfvirka afþreyingu og útreikning á gildi.

4.4.3.DigitalInntak Stillingar

- Thenöfn stafræna inntak er hægt að slá inn og breyta eftir virkjuná " Enabled Breyting " valkostur á General Form.Tabs" Inntak Nöfn " eða " Zone Settings " (FyrirCommManager) birtist.
 - TheNöfn skulu valdir með því að smella á merki með nafni og breyta því í " Sensor Name Change " sviði.
 - Nánar“ Öryggisstillingar ” skulu vera í sama flípa fyrirCommManager.
 - Sláðufrekari stillingar á " Inntak Stillingar ” mynd.
 - Hérþú getur stillt inntak tegund (venjulegt/invert) , breyta fánaSnúa (INV).
 - Íum er að ræða eðlilega inntak stjórnandi bregðast til skamms inntak tiljörð.Hvolfi inntak bregðast að aftengja inntak frájörð.
- CommManager hegðun er á móti EthernetRoomManagerstillingar inversion.Vegna viðvörun skynjara starfa almennt " áopna tengiliðinn " gengi.
- Þáþú getur skilgreint hvaða inntak á tilteknu atburður eHouse kerfi.
 - Þettaer gert með því að smella á merki merktir sem'N/A'(Ekki forritaðfyrir hjálpina) , og veldu úr lista af atburðum um samsvaranditöframaður , og ýttu á " Samþykkja ".
 - Þegarallar breytingar eru gerðar stutt " Vista stillingar " hnappinn á" General " mynd , að vista stillingar og senda þaðað stjórnandi.

Fjöldi tiltækra aðfanga háðeftir tegund stjórnandi , vélbúnaður útgáfa , vélbúnaðar , etc. Notandi hefur að átta sig á hversu margir aðföng eru í boði fyrir núverandi tegundstjórnandi og ég reyni ekki að forrita meira en í boðimagn eins og það getur leitt til þess að úrræði átök með öðrum aðföngum eða á - borð skynjara eða úrræði.

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

4.4.4 .Forritun Tímaáætlun/Dagatal eHouse4Ethernet stýringar

Ethernet eHouse Manager																
General Input Names Analog to Digital Converter Settings Analog to Digital Converter Settings 2 Inputs Settings Events Programs Net Settings																
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	00D26100000000000000	0	0	0	0	0	0	000	210	97	0	0	0
2	1:1	xx xx xx xx	Output 1 (on)	00D22100010000000000	1	1	0	0	0	0	000	210	33	0	1	0
3	6:0	xx xx xx xx	Output 1 (off)	00D22100000000000000	6	0	0	0	0	0	000	210	33	0	0	0
4	6:0	xx xx xx xx	ADC Program 5	00D26104000000000000	6	0	0	0	0	0	000	210	97	4	0	0
5	17:0	xx xx xx xx	ADC Program 2	00D26101000000000000	17	0	0	0	0	0	000	210	97	1	0	0

Tab" Viðburðir " er notað til að forrita tímaáætlun/dagbókarfærslur fyrirNúverandi stjórnandi.

- Þegarþú rétt - smelltu á viðkomandi línu (full eða tóm) , valmynd birtistsem inniheldur " Breyta " atriði.Þegar velja Breyta , EventRáðgjafinn virðist.
- Fyrirtímaáætlun/dagatal framkvæmdastjóri , bara sama tæki (staðbundið) mábætt við (" Device Name ").
- Íá " Event til að keyra " , velja viðeigandi atburð.
- Þábyrja tegund verður valið:
 " Keyra Þegar " - til að veljasérstakt dagatal dagsetning og tími.
 " Margar Aftökur " - velja háþróaður tímaáætlun - dagatal með möguleika áein hver endurtekning á breytum (ár , mánuð , dag , klukkustund , mínútu ,dag vikunnar).
 " N/A - Ekki byrja - upp "
- Eftirvelja atburði og þarf tíma til að keyra , " Bæta við tímaáætlun "þarf að þrýsta.
- Eftirbæta alla atburði fyrirhuguð , ýta á hægri músarhnappi ogvelja " Uppfæra gögn ".
- Lokum ,ýtir á " Vista stillingar " á " General " flipi.

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

4.4.5 .Skilgreina framleiðsla Programs.

Theforrit ná ýmsum afurðum , bæði stafrænn framleiðsla ogdimmers. Auglýsingar eru skilgreind í " Programs ".

Tilbreyta nöfnum á áætlunum fela í sér:

- Setjafáninn " Breyting Enabled " á " General "mynd
- Velduaf listanum program
- Íá " Breyting Program Name " sviði nafn program geta verabreytt.
- Eftirbreyta program nöfn , hver að nota forrit er hægt að skilgreina
- Velduaf listanum sem forritið
- Setjasamsetning af útkomu val einstakar stillingar fyrirhver framleiðsla
N/A - breytir ekki framleiðsla
ON - Virkja
OFF - Slökkva
Temp Á - Tímabundið kveikja á
- Setjathe birtudeyfir stig < 0.255>
- Ýttuá " Uppfæra Program "
- Endurtakafyrir allar nauðsynlegar forrit

Áenda stutt " Vista Stillingar " á " General " flipi ,að vista og hlaða uppsetninguna stjórnandi

4.4.6 .Net Stillingar

Íá " Net stillingar " þú getur einnig að skilgreina stjórnandistillingar gild valkostur.

IP Address - (Ekki er mælt með að breyta - það verður að vera það sama og heimilisfang ökumannsstillingar) verður að vera í net heimilisfang 192.168.x.x

IP Mask(Ekki mælt með því að breyta)

IP Gateway (gátt fyrir internetiðaðgangur)

SNTP Server IP - IP vistfang miðlara tíma SNTPþjónusta

GMT Shift - Time Offset frá GMT/tímabelti

TímabilDagleg Sparnaður - Virkja árstíðabundnar breytingar tíma

SNTP IP – Notað af SNTP framreiðslumaður heimilisfang í stað DNS nafn.

MAC Address -Ekki breyta (Mac netfang er úthlutað sjálfkrafa - síðustu bætitekið úr yngsta bæti IP tölu)

Host Name - ekki notað

Broadcast UDP Port - Port fyrir dreifa gögn frástjórnandi stöðu með UDP (0 blokkir UDP Broadcasting)

HeimildTCP – Minimal Aðferð skógarhögg við miðlara TCP/IP (fyrirfærslu frekara úr listanum sér fyrir , öruggari leiðir)

DNS 1 ,DNS 2 - DNS framreiðslumaður viðtakandi

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

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

Additional settings: ☒ Season Daily Savings, ☐ SNTP IP.

4.5 .TCPLogger.Exe Umsókn.

Þettaforritið er notað til að safna logs frá stjórnandi sem hægt er aðmiðlað í gegnum TCP/IP (bein tengsl við miðlara). Sembreytu IP tölu stjórnandi verður að vera skilgreind , " TCPLogger.EXE 192.168.0.254 ". Það fer eftir stillingustillingar Skýrsla Level Controller mismunandi magn af upplýsingum erbirtist. Fyrir 0 Logs er læst. Fyrir 1 er hæsta upphæðupplýsingar. Með vaxandi stigi , lækkar Skýrsla upphæðupplýsingar innskráður.

TCPLogger umsókn viðheldur stöðugt TCP/ IP Server stjórnandi og vaskur örgjörva skilvirkni , svo það ættieinungis nota í vandamál greina , ekki samfelld starfsemi.

4.6 .eHouse4JavaMobile umsókn.

eHouse4JavaMobileer Java forrit (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) , fyrir farsíma og þaðætti að vera uppsett á Smart síma eða PDA til sveitarfélaga (um Bluetoothhlekkur) og ytra (SMS , eMail) stýrir af kerfinu eHouse.Það gerirsenda viðburði eHouse kerfi og fá kerfið logs með tölvupósti .Það gerir stjórn með því að velja tæki og atburði úr listum , bætavið biðröð og að lokum senda eHouse System.

Veljaog stöðva farsíma fyrir eHouse kerfi notkun.

FyrirHouse eftirlitskerfi PDA eða Smart sími er mælt með uppbyggingu Bluetooth senditæki , sem auka þægindi og virkja frjálfsstaðbundin stjórn í stað þess að greiða fyrir SMS eða tölvupóst.Símivinna á stýrikerfi eins og Symbian , Windows Mobile , etc , erumun öruggari , vegna þess að beiting getur unnið allan tímann íbakgrunn og má auðveldlega og hratt að nálgast , vegna fjölverkavinnslakerfisins rekstri.

Skilyrðifyrir farsíma til þægilega notkun og fulla virkniMobile Remote Manager:

- Eindrægnimeð Java (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) ,
- Byggjaí Bluetooth tæki með fullt Java stuðning (Class 2 eða Class 1) ,
- Byggjaí kerfi skrá ,
- Möguleikiaf setja í embætti öryggi vottorð fyrir undirritun Java-forrit ,
- MobileSími - byggt á stýrikerfi (Symbian , Windows Mobile , etc).
- Qwertylyklaborðið er kostur.

Áðurkaupa farsíma fyrir eHouse kerfi próf skírteini og prófútgáfa ætti að vera uppsett á viðkomandi tæki vegna þess að margirframleiðendur marka nokkur virkni Java stuðningur gera notkuná Mobile Remote Manager óþægilegt eða jafnvel ómögulegt.Hinþað er rekstraraðili takmarkanir sem slökkva uppsetninguvottorð , slökkva uppsetningu nýrra umsókna , takmarkavirkni í símanum.Sama farsíma líkan keypt í búðán takmarkana er heimilt virka rétt undir eHouseumsókn , og mega ekki vinna í sumum rekstraraðila vegna takmörkunrekstraraðila (td.simlock , skírteini , umsóknuppsetningu).Takmarkanir af sömu gerð kann að vera mismunandi fráönnur fyrirtæki.

Hugbúnaðurvar prófað til dæmis á Nokia 9300 PDA.

Stepsað stöðva farsíma fyrir notkun eHouse:

1 .Settu SIM-kortið og setja dagsetningu til 1 Feb 2008 (rannsókn skírteinigildi).

2 .Checking að senda SMS og tölvupóst úr farsíma.

3 .Set próf skírteini fyrir eininguna.

Vottorðætti að vera afrit í farsímamann og þá bæta við í Manager skírteinifyrir Java forrit undirritun.Í umgengnisréttar um vottorðEftirfarandi aðgerðir ættu að vera leyfð (umsókn embættisvígsla , Javauppsetningu , öruggt net).Checking vottorð á netinu ætti að veraóvirk.

EfVottorðið er'ekki vera sett önnur tegund af síma að veranotað.

4 .Installing próf umsókn á farsíma.

AfritaUppsetningarskrárnar *.jar og *.Jad í farsímamann með viðskeyti" BT - undirritað " - fyrir líkan með Bluetooth og settvottorð eða " undirritað " - án Bluetooth ogvottorð upp Settu beiðni umsókn.EftirUppsetning inn Umsókn

Framkvæmdastjóri og setja öryggi stillingar fyrirforrit til hæsta boði að útrýma samfelld spurningustýrikerfi. Stillingar nöfn og réttindi geta verið mismunandi eftir gerð síma og stýrikerfi.

Eftiraðgangsheimildum notuð af Mobile Remote Manager:

- Aðgangur að interneti: Session eða einu sinni (fyrir að senda tölvupóst) ,
- Skilaboð: fundur eða einu sinni (fyrir að senda SMS) ,
- Sjálfvirkhlaupandi umsókn (Session eða einu sinni) ,
- LocalTenging: Alltaf (fyrir Bluetooth) ,
- Aðgangur með gögnum að lesa: Alltaf (lestur skrár úr kerfinu skrá) ,
- Aðgangur með gögnum að skrifa: Alltaf (skrifa skrá til skrá kerfi).

5. Umsókn stillingar.

Í isys skrá sem fylgir með próf uppsetningu breytaáfangastað símanúmer fyrir SMS senda í SMS.cfg skrá (leyfiauð lína í lok skrá).

Í " Bluetooth.cfg " skrá breyta tæki heimilisfang fyrir móttökuBluetooth skipun (ef tæki skal senda skipanir með Bluetooth). BTTæki með þetta netfang verður að vera tengt við tölvu með uppsett og stillt BlueGate.EXE umsókn. Farsími verður þörfuð viðáfangastað Bluetooth tæki.

Afrita " isys " skrá innihald , einum af eftirfarandi stöðum: " D :/ isys/" , " C :/ isys/" , " isys/" , " Galeria/isys/" , " Gallery/isys/" , " predefgallery/isys/" , " Moje Pliki/isys/" , " Myskrá/isys/" .

6. Próf af umsókn að vinna.

RunTestEhouse Umsókn.

- Gluggi með val reiti Device , Event með innihaldið ætti að birtast (efsviðum eru tóm - umsókn getur'T lesa skrár frá " isys " skrá og skrá ætti að afrita á öðrum stað vegnatakmörkun á aðgangi. Ef velja reitina svæðisbundnum chars eru ekkibirtist númerið síða ætti að vera stillt á Unicode , landfræðilegt svæði , tungumál beðið gildi. Ef það hjartarskinn'T Hjálpi - Sími ekkistyðja tungumál eða kóða síðu.
- Svolangt umsókn shouldn'T spyrja hvaða spurningu (ef rétt var skilgreint semgreinast lýst hér að ofan). Aðrar leiðir það þýðir aðgangsheimildummyndað af was not'T virkt til umsóknar , hvað þýðir alvarlega takmörkunkerfi.

-Staðfesti email móttöku. Stillingar á Internet tengingunaverður að vera stillt í símanum.

Í valmyndinni velur valkost " Fá Skrá með tölvupósti ". 3 plúsað birtast á skjánum og eftir 3 eða 4 mínútur " Skoða Log " ætti að velja úr valmyndinni og stöðva keppnina um skrá þig.

Þaðað lítur svona út:

+ OK Hello there

USER.....

+ OK Lykilorð.

PASS*****

+ OK Skráður í

STAT

+ OK.....

QUIT

Þetta Email móttöku þýðir var lokið og skrá þig gæti verið lokað (" Loka Log "). Annars Internet tenging ættiað staðfesta , Það gæti verið ástæðan á virkjun GPRS stillingar.

- Staðfestiemail senda.

- Valdi" Bæta við atburði " valmyndinni , til að bæta við atburði að biðröð.
- Veldu" Senda með tölvupósti " valmyndinni.
- Systembiður um staðfestingu og Notandi ætti að staðfesta.
- " SendingSendu " upplýsingar birtist og eftir öllum síðari skref + bleikjubirtist og að lokum " eMail Sent OK "
- Eftirlokið Log skal fram:

.....

> EHLOþað

< 250 - *****Hello There [12.34.56.78]

....

....

...

...

AuthPLAIN *****

< 235Auðkenning tókst

> MailFROM: 123 @ 123.PL

< 250OK

> RCPTTO: 1312312 @ 123.PL

< 250Samþykkt

> GÖGN

< 354endir gögn með < CR> < LF>.< CR> < LF>

> Sendinghaus og meginmáls

< 250OK id = *****

> QUIT

< 221***** Loka tengingu

Íræða vandamál farsíma merki ætti að vera staðfest.Nokkrirranssóknnum ætti að framkvæma.

- Staðfesting að senda SMS:

- Valdifrá aðalvalmynd " Bæta við atburði " , til að bæta við atburði að biðröð.
- Veldu" Senda með SMS " valmyndinni.
- Systembiður um staðfestingu og Notandi ætti að staðfesta.
- " SMSSendir OK " upplýsingar ættu að birtast á skjánum , og skilaboðin ættu að verafékk á GSM farsíma af forritað númer.

- Staðfesting að senda atburði í gegnum Bluetooth:

- Íöðrum að prófa Bluetooth sending , tæki skilgreint í skráBluetooth.cfg verður að vera nálægt símanum.
- BlueGate.EXE Umsókn skal vera í gangi , sem sendir staðfestingu.
- BluetoothTækin verða að vera pöruð.
- BlueGateverður að vera stillt eins og lýst er í þessari umsókn.
- BæðiTækin verða að vera kveikt á.
- Valdifrá aðalvalmynd " Bæta við atburði " , til að bæta við atburði að biðröð.
- Velduvalmyndinni " Senda með Bluetooth ".
- Eftirskamms tíma (allt að 1 mínútu) skilaboð " Send eru um Bluetooth OK "þýðir allt var í lagi.
- AnnarsLog ætti að skoða (" Skoða Log ").

BluetoothLog ætti lítur eins og eftirfarandi:

Fyrirspurní vinnslu (a)

TækiFound: *****

Host***** (*****) In Range

Searchingfyrir eHouse Service

eHouseþjónusta fannst

Tengdurað eHouse Service

ReadingSvar frá miðlara (b)

Gönggerðar Tókst með Server

Efeinungis hluti af skrá þig er birt lið (a) , þýðir þetta tæki fralista í Bluetooth.cfg skrá myndað af was not'T stofnað , er slökkt eða er ekki í á bilinu.

Efhluti af skrá þig skjánum enda áður en lið (b) , þýðir þetta er ekkiheimild eða ekki rétt stilltur.Tæki skal pöruðvaranlega , svo allir tengsl gætu komið , ánfyrirspurnir um staðfestingu.

Eflogs var birt allt að lið (b) , þetta þýðir BlueGate ekkigangi eða er tengdur við ranga höfn.

Javauppsetningu hugbúnaðar á PDA.

Nokkriraðgerða er þörf til að framkvæma handvirkt til að setja upp forrit.

Vottorðætti að vera afrit í farsímann og þá bæta við í Manager skirteinifyrir Java forrit undirritun.Í umgengnisréttar um vottorðEftirfarandi aðgerðir ættu að vera leyfð (umsókn embættisvígsla , Javauppsetningu , öruggt net) , vottorð á netinu stöðva ætti að veraóvirk.

EfVottorðið er'ekki vera sett önnur tegund af síma að veranotað.

4. Installing umsókn á farsímanum.

AfritaUppsetningarskrárnar *.jar og *.Jad í farsímann með viðskeyti" BT - undirritað " - fyrir líkan með Bluetooth og settvottorð eða " undirritað " - án Bluetooth ogvottorð upp Settu beiðni umsókn.EftirUppsetning inn Umsókn Framkvæmdastjóri og setja öryggi stillingar fyrirforrit til hæsta boði að útrýma samfelld spurningustýrikerfi.Stillingar nöfn og réttindi geta verið mismunandifer eftir gerð síma og stýrikerfi.

Eftiraðgangsheimildum notuð af Mobile Remote Manager:

- Aðgangur að interneti: Session eða einu sinni (fyrir að senda tölvupóst).
- Skilaboð:fundur eða einu sinni (fyrir að senda SMS).
- Sjálfvirkhlaupandi umsókn (Session eða einu sinni)
- LocalTenging: Alltaf (fyrir Bluetooth)
- Aðgangur með gögnum að lesa: Alltaf (lestur skrár úr kerfinu skrá)
- Aðgangur með gögnum að skrifa: Alltaf (skrifa skrá til skrá kerfi)

EfVottorðið er'ekki vera setja í embætti , uppsetningu útgáfu með viðskeyti" notsigned " ætti að framkvæma.En þetta forriter unrecommended vegna þess að kerfið mun biðja notanda mörgum sinnum fyrirstaðfestingu áður en lýkur allar aðgerðir sem lýst er hér að ofan.

5.Umsókn stillingar.

- Í isys skrá sem fylgir með uppsetningu , breytaáfangastað símanúmer fyrir SMS senda í SMS.cfg skrá (leyfiauð lína í lok skrá).
- Í" Bluetooth.cfg " skrá breyta tæki heimilisfang fyrir móttökuBluetooth skipun (ef tæki skal senda skipanir með Bluetooth).BTTæki með þetta netfang verður að vera tengt við tölvu með uppsett ogstillt BlueGate.EXE umsókn.Farsími verður pöruð viðáfangastað Bluetooth tæki.
- Afrita" isys " skrá innihald , í einni af eftirfarandistöðum:" D :/ isys/" , " C :/ isys/" , " isys/" , " Galeria/isys/" , " Gallery/isys/" , " predefgallery/isys/" , " Moje Pliki/isys/" , " Myskrá/isys ".

Bluetoothstillingar.

BThlekkur stillingar " Bluetooth.cfg " Skráin inniheldur heimilisföngHlutdeild Bluetooth tæki styðja eHouse kerfi hvert netfangá einni línu (allt að 10 heimilisföng eru samþykkt).Umsókn áðurrannsókn á sendingu Bluetooth , hlaupa uppgötvun virka , og þásendir atburði fyrstu fann tæki af listanum.Bluetooth-tæki önnurþá samhæft við eHouse kerfi skáhalli vera að bæta við stillingar skráþví Bluetooth sending þarf staðfestingu frá gestgjafi .Farsími verður pöruð saman við öll tæki af listanumí " Bluetooth.cfg " skrá (fyrir sjálfvirka tengingu áneinhverjar fyrirspurnir (gagnsæ ham).Sama er krafist af hliðBluetooth tæki , sem ætti að para í farsíma fyrirSjálfvirk tenging.

FyrirHver Bluetooth Devices sama passkey skal fela , ogStaðfesta + dulkóða kost á að nota.

Vegnaí takmarkaðan fjölda Bluetooth (sérstaklega fyrir farsíma með BTClass II - hámarks svið er um 10 metrar á frítt loft).Á stöðumþar í beinni línu á milli farsíma og Bluetooth tæki þykurveggur er , strompinn , hæð brjóta tenging getur komið fram vegnatruflana frá öðrum kerfum WiFi , GSM , etc.Count Bluetooththeining ætti að auka til að ná áætluðum fjölda stjórna íhúsið og utan.Einn BT tæki geta vera uppsett á tölvunni (eHousemiðlara) , hvíld er hægt að tengja við RoomManager's eftirnafn rifa.Gögnflytja um Bluetooth er ókeypis og aðeins staðbundnar.

Bluetoothhuga.

Bluetoothverður með höndunum kveikja á í farsímanum áður frumstillatenging.Önnur forrit nýta Bluetooth shouldn'Ekki verastillt fyrir sjálfvirka tengingu við farsíma , sem oftúthlutar öllum Bluetooth rásir sem eru í símanum (e.g.NokiaPC Suite , Dial Up yfir tengilinn Bluetooth , File Manager eins BlueSoleil).

Dæmium Bluetooth.cfg skrá

01078083035F

010780836B15

0011171E1167

SMSSstillingar.

Einnskrá " SMS.cfg " þarf að vera sett upp fyrir SMS stillingar .Þessi skrá verður inniheldur gilt farsímanúmer fyrir SMS móttökuí gegnum kerfi eHouse.

SMSSGateá tölvunni verður að vera uppsett og rétt stilltur , og hagsveiflu hlaupa .Önnur lausn er móttaka með CommManager , sem felur í GSMMModule.

Dæmiá SMS.cfg skrá

+48511129184

eMailStillingar.

Stillingará eMail POP3 og SMTP viðskiptavini er geymd í " netfang.cfg "skrá.

hversíðari línu felast eftirfarandi stillingar:

LínaNo.breytu dæmi gildi

1 SMTPnetfang (sendanda) tremotemanager @ isys.PL

2 POP3Netfang (móttakari) tehouse @ isys.PL

3 gestgjafanafn fyrir SMTP þar

4 IPheimilisfang POP3 framreiðslumaður (hraðar þá DNS): portnr Mail.isys.pl: 110

5 POP3Notandanafn tremotemanager + isys.PL

6 lykilorðfyrir POP3 User 123456

7 IPheimilisfang SMTP miðlara (hraðar en DNS): portnr Mail.isys.PL: 26

8 Notandinafn fyrir SMTP miðlara tremotemanager + isys.PL

9 Notandilykilorð fyrir SMTP miðlara 123456

10 Skilaboðefni eHouse Controll

11Heimild fyrir SMTP y , Y , 1 (ef já) ; N , N , 0 (ef ekki)

12 tómlína

Þettastillingar gerir að senda skipanir til eHouse kerfi , með tölvupósti .GPRS þjónustu verður að vera virkt með GSM rekstraraðila og nettenginguætti að vera stillt fyrir sjálfvirka tengingu.Auk EmailGateverður að vera uppsettur og hlaupa hagsveiflu til eftirlits eHouse hollurpósthús og senda logs.

Sendingog taka á móti tölvupósti, greiðir og kostnaður fer frá símafyrtækinu.

MobileRemote Manager Usage.

Umsóknhefur auðvelt og innsæi notandi tengi , að tryggja skilvirka ogþægilegt að vinna á eins marga síma og hægt er.Vegna margra mismunandisýna stærðir og hlutfall , nöfn og möguleikar eru lágmarka , að verasýnileg á öllum símum.

Gögnfyrir Java forrit eru endurskapa hvert skipti þegar eHouse umsókn keyrð með/farsími skipta og verða að endurskapa eftir nafnibreytingar , ný forrit sköpun , etc , og afrita í farsímann(Isys) skrá.

Tækinöfn eru geymd í tæki.txt skrá og má sig oghandvirkt raðað eftir notanda.Í einni línu eitt heiti tækis verðurfinna , um lok skrá.

Viðburðirnöfn eru staðsett í skrár með sama nafni og geymd ítæki.txt skrá með breytt pólska svæðisbundnum chars til Standard ASCIIbréf (og eftirnafn ".txt " , til að forðast vandamál með skrásköpun á mörgum aðgerðum kerfi á farsímanum.Skrá innihaldmá raðað í viðeigandi hátt (1 lína inniheldur 1 atburði) , einn tómlína í lok skrá.

Alltstillingar skrár eru búnar til á tölvunni með eHouse.EXE umsókn meðsjálfgefna Windows kóða síðu (gluggar...) Og það shouldn'ekki vera breytt .td.(Notkun önnur stýrikerfi).Í öðrum tilvikum svæðisbundin chars munkomi öðrum chars " kjötkássa " eða umsókn viljabúa til fleiri alvarlegar villur.

3Choice sviðum eru í boði:

- Tæki ,
- Event ,
- Mode.

Eftirmatseðill atriði í boði:

- Bæta viðEvent ,
- Sendaum Bluetooth ,
- Sendameð SMS ,
- Sendameð tölvupósti ,
- Fáskrár í tölvupósti ,
- Hætta viðOperation ,
- KillUmsókn ,
- SkoðaInnskráning ,
- LokaInnskráning ,
- Hætta.

Sendingviðburði eHouse System.

- Tækiog Event verður að velja , og þurfa ham Bæta við þá atburði í valmyndþarf að framkvæma.
- Þettaskref ætti að endurtaka fyrir hvern viðkomandi atburði.
- FráValmynd sending háttur ætti að framkvæma: " Senda meðBluetooth " , " Senda með SMS " , " Senda með tölvupósti " .Viðburðir í innri biðröð er sjálfkrafa eytt eftir árangrisending

Móttakakerfi logs með tölvupósti.

Efsenda logs frá eHouse með tölvupósti er virk , þetta logs geta veriðberast frá farsíma til að skoða tæki ríki , framleiðsla oginntak virkur , analog rásir gildi.

ValmyndItem skal framkvæma " Fá skrár með tölvupósti " , MobileSíminn sækja nýjustu logs , breyta og geyma þá sem skrái " isys/logs/" Directory.

HættirNúverandi Sending

Vegnaí farsíma aðgerðir farsíma og hugsanleg vandamál með úrval ,brotinn sending , GSM kerfi bilun , Viðbótaröryggisupplýsingar vélbúnaðurur gefið út til hætta við sendingu.Ef sending varir of lengieða birtist sýnir vandamál , Þessi aðgerð er hægt að nota til að sleppa ogganga allar tengingar við framkvæmd - " Hætta við aðgerð "frá aðalvalmynd.

Tilsenda viðburði eftir bilun nýr atburður verður bætt til að gera það.

UmsóknInnskráning

Hvernúverandi sendingu er skráð og í Leiki vafi á hvort alltfer OK , þetta Log er hægt að athuga með því að velja

" SkoðaInnskráning " valmyndinni.Síðan " Loka Log " ætti að veraframkvæma.

4.7 .EHouse4WindowsMobile forrit (Windows Mobile 6.x)

eHouse4WindowsMobileer hugbúnaðar sem gerir stjórn eHouse kerfimeð snerta skjár , grafíkspjöldum , farsíma , PDAs , smartphones , keyra undir WindowsMobile 6.0 eða hærri.Veitir myndrænt stjórn með samtímisvisualization tæki og raunverulegum breytum vinna.Hver skoða mäsíg til í CorelDRW umsókn ,eftir að búa nöfn af hlutum og atburðum frá eHouseumsókn.

Í tóma skrá " *.CDR " temlate skrá fyrir eHouse eru gagnlegar Fjölvi , að flytja gögn úr kerfinu eHousebeitingu og útflutningur til allra pallborð visualization kerfi.Búasjónarmið verða rædd síðar í þessum bæklingi.

EHouse4WindowsMobileforrit gerir á - lína lestur stýringar stöðu og framkvæmagrafísku visualization af hlutum , þegar það er tengt við TCP/IPframreiðslumaður hlaupandi á samskipti mät eða eHouseumsókn fyrir PC eftirlit.Það er hægt að stjórna kerfi í gegnum WiFi eða Internet (á - lína) , SMS , eða e - Mail.

Fyrirþriðja - aðila verktaki og hugbúnaður bókasöfnum og sniðmát eru í boði fyrir Windows Mobile kerfi skrifaðri setningu í C #:

- styður bein samskipti við ökumenn ,
- Sjálfvirk og persónulega visualization
- StaðaUppfærslur og netinu visualization
- beinamyndræna eftirlit með stýringar eða einföldum innsæi formi
- gerir þér að búa til eigin grafík hugbúnaður stjórna þinn spjöldum

4.8 .eHouse4Android Umsókn og bókasöfn

eHouse4Androider hugbúnaðar sem gerir stjórn á eHousekerfi frá snerta skjár grafískur spjöldum , farsíma , PDAs , smartphones , töflur keyra á Android stýrikerfi (2.3 eðahærra). Það veitir myndrænt stjórn með samtímisvisualization af stýringar ríki og raunverulegum breytur vinna .Hver skoða má sig skapa í CorelDRW umsókneftir að búa nöfn af hlutum og atburðum úr kerfinu eHousepakki.

Ítóm skrá " *.CDR " temlate skrá fyrir eHouse , erugagnlegt Fjölvi , að flytja gögn frá eHouse kerfi umsókn ogflytja til hvaða spjaldið visualization kerfi.Búa skoðanir verðafjallað síðar í þessum bæklingi.

EHouse4Androidforrit gerir á - lína lestur stýringar stöðu og framkvæmagrafísku visualization af hlutum , þegar það er tengt við TCP/IPframreiðslumaður hlaupandi á samskipti mót eða eHouseumsókn fyrir PC eftirlit.Það er hægt að stjórnakerfi í gegnum WiFi eða Internet (á - lína) , SMS , eða e - Mail.

Ehouse4Androidgeta tekið á móti útvarpsþáttur stöðu frá stýringar með UDP (ánvaranleg tengsl við TCP/IP miðlara).

Theumsókn er einnig hægt að stjórna kerfinu með manna tal með “ mál orðstír og ”.

Fyrir þriðja - aðilaverktaki og hugbúnaður bókasöfn eru í boði (sniðmát) fyrirAndroid:

- styðurbein samskipti við stýringar
- Sjálfvirkog persónulega visualization
- samfelldstöður og netinu visualization
- beinamyndræna eftirlit með stýringar eða innsæi formi
- gerirþér að búa til eigin grafík hugbúnaður stjórna þinn spjöldum
- styður“ mál orðstír og ”
- styður“ ræðu myndun ”

4.9 .Sjónræn og myndrænar Control - Skoðað og hlutir sköpun.

Eftirendanlega stillingar á öllum tækjum í umsókn eHouse: Nöfntæki , Merki (hliðstæðum skynjara , stafrænn inntak , framleiðsla , forrit ,viðvörun skynjara , og sköpun atburður , eHouse.EXE skal framkvæma með“/CDR ” breytu fyrir útdráttur öllum nöfnum og viðburði fyrirCorel Draw Macro , til að flytja það til tóm skoða skrá.

Skoðaðmeð réttu nafni ætti að vera búið (í tilfelli af visualization notkun eðamyndræna eftirlit - með því að afrita tóma skrá parter.CDR til nýjan heitirsem framtíð View Name).Views hægt að búa í Corel Draw forritinu(Ver.12 eða meira) (má mat eða útgáfa).

SíðanSkráin skal vera opnari við Corel Draw forritinu , við tvöfaldur smellur áskrá frá " File Explorer " og valdi þjóðhagsleg (verkfæri - > sjónundirstöðu - > spila valið úr eHouse listanum og að lokumSjónræn.createform).X , Y stærðum í metrum skal færa þástýddu á Create Document hnappinn.Þetta mun skapa Page með tilgreintstærð og lag fyrir hvert tæki og hver viðburðir.Eitt lag verðurbúin með nafnið {tæki nafn (Viðburðir nafn)}.Þá handrit ætti að veralokað og stærðir eru réttar og eining er mælirinn.Views útgáfa er hægt aðná á tvo vegu: handbók teikna beint á búin , tómstriga eða sjálfvirkar í gegnum tengd þjóðhagsleg virka.

4.9.1.Sjálfvirk teikna með stuðningi MacroVirka.

Þettaháttur er sérstaklega gagnlegt þegar við þurfum nákvæma vídd ogstöðum E.g.draga áætlun um uppbyggingu.Það tryggir einnigeindrægni með öllum tiltækum visualization eða mynd stjórnaðferð í vélinni eHouse.Þessi aðferð setti reyndar tilgreind hlutmeð nákvæmlega skilgreint breytur á völdum lag.

Fyrirsjálfvirkur hluti teikna opna (verkfæri - > Visual Basic - > spilavelja úr eHouse listanum og að lokum Sjónræn.NewObject).

- Setja offsetx ,offsety breytur sem er hreyfing frá stað (0 , 0) er skilgreintheimsvísu.
- Velja úr listaTæki nafn og atburði (Layer) og þá " Búa til/KveikjaTæki ".
- Valdi hlut fralista til að draga (sporbaug , Poly - lína , rétthyrningur , umferð - rétthyrningur ,merki).
- Setja óskaðbreytur (x1 , y1 , x2 , y2 , breidd , lit , fylla lit , roundness).
- Ýttu " PlaceObject " hnappur.
- Í tilvikioæskilegri afleiðing " Afturkalla " Hægt er að framkvæma.
- Endurtaktu þetta skreffyrir hvern hlut og hvert lag.
- Eftir sköpun allahlutir " Mynda Files " Þrýsta skal , og önnurviews sköpun aðferðir , sem mun skapa skrár fyrir margar mismunandivisualization tegundir (Visual.EXE , eHouseMobile , SVG , XML + SVG ,HTML + kort).

4.9.2.Handbók teikningu af hlutum.

Hlutireru búnar til handvirkt á striga skoðun , með Corel aðferðirteikna.Vegna kerfi samræmi óþekkt tölur og breytur eruhunsað og bara vitað tölum má draga.

Tilná góðum myndefni aðeins eftirfarandi hlut má draga:

TeikningEllipsis setja í rétthyrningur hnit ská (X1 , Y1) (X2 , Y2) .Samþykkt breytur eru:

- Yfirlit breidd ,
- Yfirlit lit ,
- Fylltu Litur.

TeikningRétthyrningur með hnit ská (X1 , Y1) (X2 , Y2).Samþykktbreytur eru:

- Outline Width ,
- Outline Color ,

- Fylltu Litur.

Teikningarlína milli 2 stig (X1 , Y1) (X2 , Y2).Samþykkt breytur eru:

- Outline Width ,
- Outline Color ,
- Fylltu Litur.

TeikningÁvalur rétthyrningur (X1 , Y1) (X2 , Y2).Samþykkt breytur eru:

- Outline Width ,
- Outline Color ,
- Fylltu Litur.
- Rádus - í % (Verður að vera jafnir fyrir öllum hornum)

SetjaLabel (X1 , Y1)

- YfirlitBreidd ,
- YfirlitLitur ,
- FyllaLitur ,
- Texti ,
- {Tegundog stærð leturs hægt að breyta , en það ætti að vera staðfest á öðrumtölva án Corel Draw og TCP spjöldum (Windows Mobile) Algengarletur skal nota Arial , Times New Roman etc til að tryggja réttavinna á mörgum kerfum (Windows XP , Windows Mobile , Margir WebVafra á mismunandi stýrikerfum)}

Objectætti að vera búið á þarf lag úthlutað til stöðu tækisins.

AlltLitir verða að vera RGB litum , annars verður að breyta RGB ef það mögulegt. Ef vending er ekki hægt þeir vilja vera stillt á Sjálfgefið lit (fylla svartur , útlista rautt). Það gæti verið þá komigild litir frá RGB litatöflu

Fyrirnotkun Internet Browser grafískur stjórna eða visualization , vafra öruggur litir ættu að nota.

Eftirsetja alla hluti fyrir hverja nauðsynleg tæki , ríki og viðburðir .Eftir alla hluti sköpun , visualization útflutningur þjóð þarf að vera keyrð (verkfæri - > Visual Basic - > spila kaus eHouse úr listanum ogloksins Sjónræn.NewObject).

" MyndaSkrár " Þrýsta skal , og öðrum útsýni sköpun aðferðir , sem búa til skrár fyrir margar mismunandi gerðir visualization (Visual.EXE , eHouseMobile , SVG , XML , HTML + kort). Það gefur möguleika átil að breyta aðferð við stjórn eða nota margar mismunandi leiðir til að stjórna.

5 .Skýringar:

6.Samband/Samvinna/Documentation

ISys

Wygoda 14 , 05 - 480 Karczew

Pólland

Sími: +48504057165

netfang: Biuro@iSys.PL

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

Kort

Leikstjóri , framleiðandi ,verktaki heimasíða:

www.iSys.PL Www.isys.PL / - Pólsk útgáfa

www.Home-Automation.isys.pl Heim - sjálfvirkni.isys.PL / - English Version

[Www.isys.PL /? home_automation](http://Www.isys.PL/?home_automation) - Önnur tungumál

Dæmi , Gera þaðSjálfur (DIY) , forritun , hanna , Kenndur & Bragðarefur:

www.Home-Automation.eHouse.Pro Heim - sjálfvirkni.eHouse.Pro / Ensku og öðrum tungumálum útgáfur

www.Inteligentny-Dom.eHouse.Pro Inteligentny - DOM.eHouse.Pro / Pólsk útgáfa

Önnur þjónusta:

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

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

 ^{TM®} Copyright: iSys.PL©, All Rights Reserved. **eHouse4Ethernet**
97Ehouse4Ethernet www.Home-Automation.isys.pl [@ iSys.PL](http://HomeAutomation) www.Home-Automation.eHouse.Pro Home - Sjálfvirkni.eHouse.Pro

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