



eHouseper Ethernet

- ElektronikShtëpi
- ShtëpiAutomatizim
- I zgjuarShtëpi
- NdërtimiSistemi i menaxhimit të
- ObjektitDrejtuesit
- I zgjuarShtëpi
- I përparuarRemote Control

Tabelëe përmbajtjes

1.Paraqitje.5

1.1.Lehtësi ,rehati , automatizim.5

1.2.Siguri.5

1.3.Ekonomi ,Energjia kursimeve.6

2.Versione të sistemit eHouse.7

2.1 eHouse 1 nënPC mbikëqyrjes.8

2.2.eHouse 1nën mbikëqyrjen CommManager.8

2.3.EtherneteHouse (eHouse për Ethernet) 9

3.Sistemi eHouse4EthernetKontrollorët.12

3.1EthernetRoomManager (ERM).12

3.1.1.SinjaletPërshkrim.13

3.1.1.1.AnalogInputeve (ADC).13

3.1.1.2.DixhitalKontributet.15

3.1.1.3.DixhitalRezultatet 17

3.1.1.5.PWM (PulseModuluar width) Rezultatet.18

3.1.1.6.IR RemoteKontrolli i EthernetRoomManager.20

3.1.1.7.Kontrollinnga nën - miniaturë IR/RF të largët kontrollues (çelës elektronik) 25

3.1.2.ZgjatjeModulet për EthernetRoomManager.25

3.1.2.1 PerkujtimoreModulet extension (*).25

3.1.2.2.MifareQasja Card Reader (*).25

3.1.3.Instalimudhëzime , Mbulim Gjuhësh dhe përshkrimet e sinjalitEthernetRoomManager , EthernetHeatManager dhe të mesme të tjerakontrollorët bazuar në EthernetRoomManager PCB.27

3.2 .EthernetHeatManager - Dhoma kaldajave dhe kontrollues Qendrore Heat 33

3.2.1 .Rezultatet EthernetHeatManager.34

3.2.2 .Ngjarje EthernetHeatManager.36

3.2.3.Ventilim ,çlodhje , ngrohje , modes ftohje.39

3.3.StafetëModul.41

3.4.CommManager -Modul të integruar komunikimi , GSM , sigurisë së sistemit , rulmenaxher , eHouse 1 server.43

3.4.1.Karakteristikat kryesoree CommManager	43
3.4.2.CommManagerPërshkrim	44
3.4.3.Bazat dhePCB Layout i CommManager , LevelManager dhe të tjera të mëdha EthernetKontrollorët	57
3.5.Tjetrin dheKontrollorët dedikuar Ethernet.	64
4.Paketa eHouse PC (eHouse përEthernet)	65
4.1.eHouse(Zbatim eHouse.exe)	65
4.2.WDT përHouse (KillEhouse.exe)	66
4.3.AplikimConfigAux (ConfigAux.exe)	67
4.4 .CommManagerCfg - Konfiguro kontrollorëve Ethernet.	69
4.4.1 Tab Përgjithshëm dhe –Cilësimet e përgjithshme.	70
4.4.2 .Analog - tek - dixhital converters - Settings	72
4.4.3.Input DigitalSettings	74
4.4.4.ProgramimScheduler/Kalendari i kontrollorëve eHouse4Ethernet	77
4.4.5.Përcaktimi iRezultatet Programet.	79
4.4.6.RrjetSettings	81
4.5.TCPLogger.exeAplikim.	82
4.6 .eHouse4JavaMobile aplikimi.	83
4.7 .EHouse4WindowsMobile aplikimit (Windows Mobile 6.x)	90
4.8 .Aplikimi eHouse4Android dhe bibliotekat	91
4.9.VizualizimiDHE KONTROLI grafike - Pikëpamjet dhe objektet e krijimit.	92
4.9.1.Automatikvizatim me mbështetjen e Macro Funkcioni.	92
4.9.2.Udhëzuesvizatim i objekteve.	92
5.Shenime:	94
6.Kontakt/Bashkëpunim /Dokumentacioni	97

1 .Paraqitje.

" I zgjuarshtëpi " , “ Smart Home ” Termat thotë të gjitha llojet e shtëpisësisteme automatizimi për kontrollin , lëvizëse e sistemeve të pavaruradhe instalimet e inkorporuar në ndërtesë.Automatizimi në shtëpiSistemet mund të menaxhojë shumë lloje të ndryshme të ndërtimit: shtëpi , apartament ,apartamente , Zyrat , Hotele , etj.

Shtëpisistemet e automatizimit të sistemit aktualisht janë më të rëndësishme për zvogëlimindhe pajisjen e shtëpisë.

Gjatëme çmime gjithnjë e më të shtrenjtë të energjisë , kufizime për ekologjindërtesat e reja , përshtatur në pritjet e investimeve këto janë sistemipraktikisht pallogaritshëm.

Lakueshmërie disa sisteme automatizimi në shtëpi të lejojë për të rikonfiguruar atë së bashku meNdryshimet e pritjeve gjatë përdorimit të ndërtesës , padomosdoshmërinë e ndryshimit të instalimeve tradicionale elektrike së bashkume rinovimin drastike e shtëpisë.

Shtëpisisteme automatizimi të lejojë rritjen e komoditetin e jetesës , siguri ,ekonomi , kursejnë energji , zvogëlojë çmimin e jetesës në shtëpi apo banesë.

1.1.Lehtësi , rehati , automatizim.

eHousePërdorimi i sistemit mundëson komplekse , lokale dhe të largëta kontrollin e dritës ,temperaturë , pajisjet elektrike dhe elektronike në shtëpi , apartament ,zyrë , hotel , etj.Kjo krijon mundësinë e kontrollit Audio -Video , HiFi sistemeve nga emulating sinjale infra të kuqe të largëta kontrolluestë cilat mund të mësojnë dhe të ekzekutohet nga sistemi eHouse.Kamundësia e menaxhimit të shumë të avancuar dhomë kazan instalimin:ngrohje , ftohës , çlodhje , ventilim , diellor , bojler , nxehtësitampon , zjarr i madh me xhakëtë ujë dhe të nxehtë e ajrit sistemit të shpërndarjes.

eHousemundëson sistemit të kontrollit nga çelsin e përbashkëta , IR largët kontrollues ,GSM telefon celular , PC , PDA , Pllakat , Smartphones , prekje grafikPanele punës bazuar në Android , Windows XP , Windows Vista , Dritaret7 , Windows Mobile 6 dhe pasardhësit e tyre , Java Enabled Systems ,Shfletuesi i internetit , Windows Explorer , Aplikimi ftp klientit.

eHouseSistemi i kontrollit panel grafika janë realizuar në standarde PDA ,Smartphones , Tableta ose PC me software furnizuar.Vizualizimiimazhet mund të krijohet individualisht për çdo instalim përdoruesit fund.

eHouseKontrollorët përbëhet nga mëdha , scheduler avancuar e cila mund të jetëprogramuar për të drejtuar shërbimin , i shpeshtë , shtyhet dhe detyra sezoninautomatikiisht.Mbështetje PC mundëson krijimin e softuerit vet , i cili punonsë bashku me paketën eHouse , kryerjen shkrimet dhe drejtuar përdoruesit të avancuaraalgoritme të cilat mund të jenë të nevojshme ose të paraqiten në të ardhmen.ProgramingBibliotekat janë gjithashtu në dispozicion për zhvilluesit për të përmirësuar funksionalitetindhe për të krijuar panele kushtoj.

1.2.Siguri.

Shtëpiështë shumë më i rrezikuar se banesë , për shkak të distancës të madhe nëfqinjët dhe ka gjithashtu tregon shumë më tepër të dobëta.Ajo ka të bëjë me mundësinëe vjedhje , sulm , vjedhje , zjarr , përmblytje , sabotim.Në rast të dobët osemungesa e sistemit të sigurisë efikas dhe sensorë alarmi monitorimit çdongjarjet e mundshme në shtëpi dhe hapësinore , numëruar mbi fqinjët njedisat dhjetëra metra nga ne ose reagimin e policisë është mjaft shumë optimiste.

Përdorime sistemit eHouse rrit sigurinë e shtëpisë dhe të ndërtimit , sepsepërfshin ndërtimin - në sistemin e sigurisë me GSM/SMS njoftimit tëNgjarjet.Ajo mundëson lidhjen e çdo lloj sensorë alarmi (lëvizje ,i lagësht , të ftohtë , nxehtësi , zjarr , erë , gaz , çelsin për konfirmimin e mbyllurdyert , dritaret , rollers , portat , etj.).Sistemit të sigurisë është i aktivizuarjashtë zonës së siguruar , të cilat nuk i japin kohë shtesë për veprim tëndërrhyrës.eHouse jep mundësi për të kryer detyrën automatike nëaktivizimin sensor , programed në sistemin.

eHouseintegron Multi automatik - channel rollers ngarje , portat , dyert ,awnings hije etj.

eHouseSistemi mundëson praninë e njeriut imituar në shtëpi duke xhiruarNgjarjet e planifikuara , p.sh..ndryshimin e kanaleve televizive , të cilat mund të dekurajojnëndërrhyrës shikuar në shtëpi nga pushimi - në.

1.3.Ekonomi , Energjia kursimeve.

eHouseSistemi përfshin kontrollues të avancuara për të menaxhuar ngrohje , i ftohtë ,ventilim , çlodhje , dhomë bojler , sistemi diellor , tampon ngrohjes ,zjarr i madh me xhaketë ujë dhe shpërndarja e ajrit të nxehtë , që kursen një shumë energji duke buffering dhe duke përdorur energji të lirë (diellore) ose më e lirëBurimet (dru , lëndët djegëse të ngurta).Ajo mund të programohen për të drejtuar plotësisht automatikisht pa bashkëveprimin e njeriut.Ajo mundëson mundësi të kufizojnë shpenzimet e ngrohjes , ftohës , ventilimit disa herë varësisht nga çmimet e karburanteve të përdorura.

Individualkontrollin e dhomave temperaturave dhe ruajtjen e tyre të pavarur ,gjeneron kursime shtesë prej rreth përqindjes disa dhjetra , dhe përdorimin efikas të energjisë.Në këtë rast të gjithë temperaturat në dhoma e kontrolluara janë ruajtur automatikisht në nivelin e programuar ,pa mbinxehje disa dhoma për të mbajtur temperaturën e kërkuar në të tjeranjë.Moti , diell , erë , Ngjarjet klimatike , kohë dhe sezonin ,Çështjet e arkitekturës , Madhësia e dritares dhe vende nuk kanë të tillë të madhndikim , si ajo është në sistemet e ngrohjes qendrore.Nuk është i madhgradient mes dy dhomave që ndryshon për shkak të kushteve të motit ,ngrohje diellore , drejtimin e erës , dhe shumë çështje të tjera të paparashikueshme.

PlotësuesKursimet mund të arrihet duke automatike switching off dritë dukeata për të fikur automatikisht pas disa kohe apo kthejnë ato në , për një Periudha e kohës si rezultat i zbulimit lëvizjes.

Përdorimmulti - pikë llampat e vogla të lehta pushtet mund të fitojë edhe shumë energji jashtëkursime , krahasuar me të lartë të pushtetit qendror dritë.

Kjomundësitë e sistemit eHouse jep mundësi të kthejë shpenzimet eInstalimi gjatë 1 - 3 vjet (varësisht nga shpenzimet e karburanteve të përdorura).

2. Versione të sistemit eHouse.

eHouseSistem është zgjidhje e avancuar të automatizimit në shtëpi të cilat mundësojnë kontrollin dhe pajisjet e integritetit shumë të natyrave të ndryshme. eHouse mundëson monitorim dhe temperatura e kontrollit , Niveli i të lehta , ngrohje , ftohës , lagështi.

eHouseSistemi mund të instalohet në banesa , shtëpi , ndërtesat publike , Zyrat , hotelet dhe mund të përdoret si sistemin e kontrollit të qasjes.

eHouseinstalimin e sistemit mund të jetë ekonomik , rehati apo maksimal.

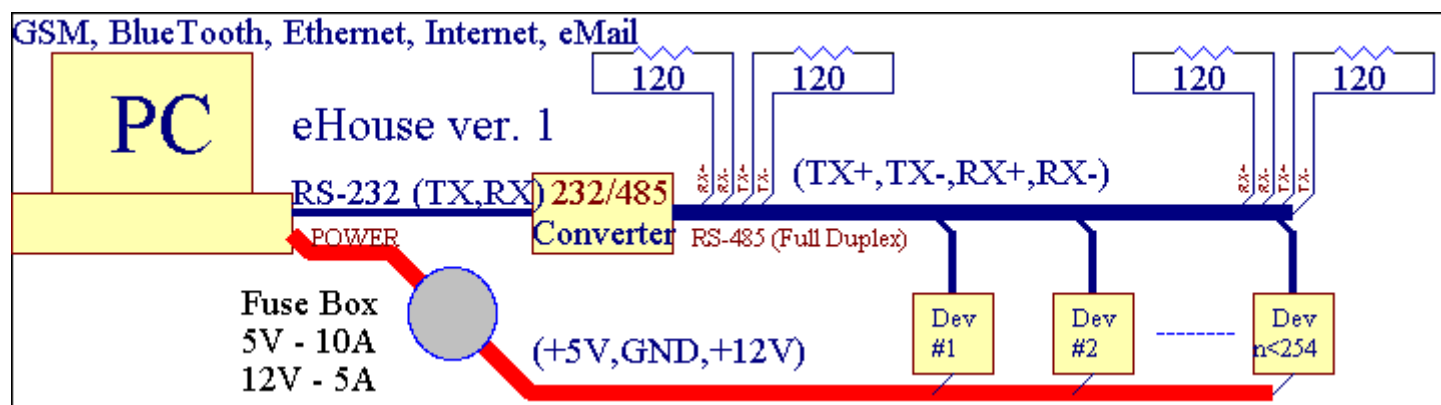
Shumë variante të konfigurimit të sistemit eHouse krijon mundësinë e decentralizuar , centralizuar , menaxhohet nga PC apo i pavarur instalim.

eHouseështë sistem modular i cili u jep mundësi të japë dorëheqjen nga nuk përdoren pjesët dhe aplikimi trim direkt për t'i dhënë fund nevojat e përdoruesve (e.g .HeatManager mund të rënë në instalimin e sheshtë).

eHouseinstalimit mund të jetë projektuar si i centralizuar dhe një kontrollues për Niveli (LevelManager) ose decentralizuar me kontrollorët e shumë të përhapur mbi dhomat. Në rastin e dytë nuk janë shumë më pak të kabllave 230V dhe gjatësia totale e tyre janë disa herë më të shkurtër dhe e bën instalimin shumë më të lirë , të cilat pjesërisht të bërë për shpenzimet më të mëdha të Kontrolluesit.

2.1 eHouse 1 nën mbikëqyrjen e PC.

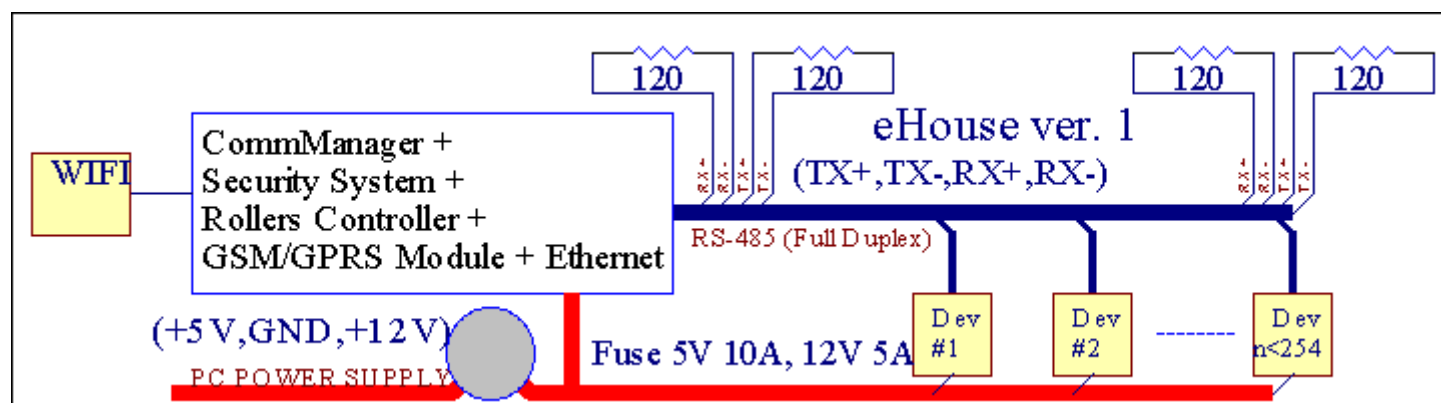
Të gjithë eHouse 1 pajisjet janë duke punuar në të dhënat e autobus (RS - 485 Duplex Full).



Kjo Version u shpjegua në: www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf www.iSys.Pl/download/eHouseEN.pdf

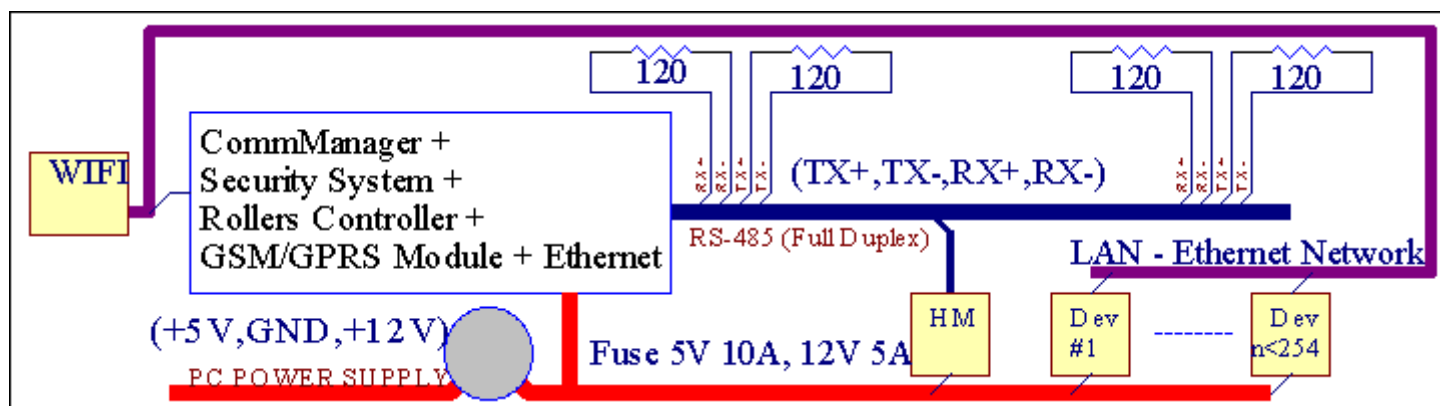
2.2. eHouse 1 nën mbikëqyrjen CommManager.

Në kjo CommManager konfigurim zëvendëson PC, RS232/RS485 Converter, ExternalManager, InputExtenders, Expander. Ky version është shpjeguarnë: www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf www.iSys.Pl/download/eHouseEN.pdf



2.3 .Ethernet eHouse (eHouse për Ethernet)

Ky variant i instalimit punon nën TCP/IP Ethernet (10Mbit) infrastrukture. Vetëm njëpërjashtim është HeatManager e cila është e lidhur ende me anë të RS - 485 nëpërmjet kabllo. CommManager bashkëpunon me LevelManagers , EthernetRoomManager's , Panele TCP/IP (Windows XP , Windows Mobile 6.0) duke përdorur protokollin eHouse me sfidën - authentication përgjigje për Arsyet e sigurisë. Aplikacionet e palës së tretë mund të përdorni të thjeshtë Metodat e origjinalitetit qoftë se ajo është aktivizuar në kontrollues konfiguracion.



eHouse Sistemi mundëson kontrollin praktikisht çdo pajisje , cilat mund të jenë kontrolluara elektrikisht apo elektronike , zhvilluar vazhdimisht dhe hapur në lajmet mbi tregun e.

eHouse mund të kontrollohet nga kontrollues IR largët (SONY standard) , PC , PDA , Smartphones , Pllakat , Mobile Phones (Windows Mobile 6.0 , Android ose Java MIDP 2.0) , Panele touch (bazuar në Windows Mobile 6.0 , Dritaret XP , Windows Vista , Windows 7 dhe pasardhësve) , Android , Java sistemet e pajisur , ose me mur të përbashkët montuar çelsin. Kontrolli mund të jetë arritur nëpërmjet Infra - Kuqe (IR) , Ethernet , WiFi , Internet , eMail , SMS , ftp , file kopje.

eHouse përdorin pajisje të përbashkëta (ndezur/off nga relays p.sh..Llambat , pompa , Cutouts , ngrohje) , pa logjikë kontrollit të brendshëm dhe nuk kërkojnë pajisje të shtrenjta dhe të përkushtuar (p.sh..pale grafike , kaloni panele).

eHouse bashkëpunon dhe mund të jetë menaxhohet nga PC , tableta , PDAs e cila jep mundësi për të krijuar vetoverlays software për zbatimin e avancuar dhe individuale Algoritme duke analizuar kontrollorëve shtetërore dhe sinjalet parametrat dhe kryerjen e të dhënave në mënyrë të dëshiruar dhe për të dërguar ngjarjet e dëshiruara eHouse.

eHouse4Ethernet sistempërbëhet nga :

- EthernetRoomManager (ERM) -Kontrollin e një ose më shumë dhoma ,
- LevelManager (MM) -Kontrollimi i tërë banesë , apartament apo shtëpi katëshe ,
- EthernetHeatManager (Ehm) -Kontrollin e sistemit qendror të ngrohjes , ventilim , çlodhje , bojlerdhomë , zjarr i madh me xhakët ujë dhe shpërndarja e ajrit të nxehtë , diellor , tampon ngrohjes , etj ,
- CommManager (CM) Ethernet , GSM - Sistemi të integruar të sigurisë , Rollers kontrollues ,
- Module Relay (MP) - Përbëhet gjitha relays për kontrollues dhe dimmers PWM (optional) ,

Modulare karakterin e sistemit eHouse mundëson zgjedhjen individuale variant të instalimit e cila do të jetë më efikas , dëshiruar nga pronari , dhe me kosto efektive.

E.g .personat që krijojnë instalimit eHouse në banesë ose apartament nuk duhet EthernetHeatManager kontrollues , Rul kontrollues. Atëpërgjithësi duhet LevelManager ose CommManager të kontrollit direkt banesë ,ose EthernetRoomManagers për ngrohje individual kontrollin , dritat në dhoma dhe Audio/Video sistemet.

eHouse Sistemi mundëson :

- Integruarkontrollin e pajisjeve elektrike dhe elektronike (on/off) (ERM) .
- Kontrollin Audio / Video ,Sistemi HiFi (nëpërmjetRivalitet kontrollues IR largët) (ERM) .
- Matjedhe kontrollin e nivelit të lehta (ERM , LM) .
- Matjedhe kontrollin e temperaturës (ERM , Ehm , LM) .
- Multi - pikëdhë kontrollit individual ngrohjes (ERM , LM) .
- Kontrolli i integruar i kazandhomë (Ehm).
- Drejtuesitnga v entilation , r ecuperation ,exchangers ngrohjes , trajtimit të ajrit njësi (Ehm) .
- Bojlerkontrolli (Ehm) .
- Zjarr i madhkontrollit me ujëxhakët dhe/ose orë otShpërndarja e ajrit (Ehm) .
- DiellorSistemi i kontrollit (Ehm) .
- Tampon ngrohjes kontrollit (Ehm).
- SiguriSistemi me njoftim GSM aktivizohet jashtë zonës monitoruar (CM) .
- GrafikVizualizimi (individualishtkrijuar për përdoruesit instalimin në fund në CorelDRAW) (PC , PDA , Pllakat , Smartphones - Windows Mobile 6 , Windows XP , 7 ,Vështrim në të ardhmen , Android , Java Enabled Sistemet Operative) .
- Rollers , portat , dyert , hijeawnings kontrollit (CM).
- Krijimishkrimet në sistemin eHouse (PC) .
- Perdorimi i palës së tretëkomponentëve dhe pajisjet ekzekutive (pa asnjë të ndërtuar - në logjikën për tëkontrollit) , Sensorë , çelsin , pompa , motors , Cutouts , rollersshoferët etj.
- Perdorimi i sensorë analog nga<tregu ; 0 ; 3.3V) varg e matjes.
- IRRemote Control i sistemit të (Sonystandarde SIRC) (ERM) .
- I largëtkontrollit nëpërmjet internetit dhe Ethernet (ERM , CM , LM , Ehm) .
- Kontrolli lokal me grafikëPanele Android , Java Enabled , Windows Mobile 6.0 (dhe pasardhësve) ,ose PC kompatibil me touch ekran XP Windows- , Vështrim në të ardhmen , 7 (dhePasardhësit).
- I largëtkontrollit nga telefonat celular , PDA , Pllakat , Smartphones me ekran touch (Android ,Windows Mobile 6.0 aplikim kontrollin Sistemi nëpërmjet WiFi ,SMS ose eMail).
- SMSNjoftimi për shkelje të sigurisë , Ndryshimet zonë , transferim në rezervë (tekgrupet e përcaktuara raport) (CM) .
- eHouse kaFunksionet e kontrollit të zbatuara vetë , prerje-transportim trupash , për të ruajturpuna e vazhdueshme dhe efikase.

3 .Sistemi Kontrollorët eHouse4Ethernet.

3.1 EthernetRoomManager (ERM).

EthernetRoomManager(ERM) është që përmban vetë microcontroller me të ndërtuar në periferikësh përmenaxhimin elektrike , pajisjet elektronike në dhomën e.Rehati dheinstalimet maksimale përdorime 1 ERM për dhomë e madhe (përcaktuar nga përdoruesidhomë e cila është e rëndësishme).Në instalimin e ulët buxhetore për njësitë 1 katësheështë e nevojshme.Kjo zgjidhje vendos disa kufizime mbi Kontrollin Infrareddhe përcakton programin.

KryesorFunksionet e EthernetRoomManager:

- 24Rezultatet digjitale programueshëm (direkt për ngjarje relays të jashtmendërtuar në MP) për ta kthyer on/off pajisjet e jashtme powered deri në230V - AC/10A (vlerat maksimale për aktuale dhe tensionit të resistivengarkesës).
- 12inputeve digjitale për lidhjen sensorë , çelsin , etj.Ngjarje janëpërcaktuar për shtet ndryshon nga 1 - > 0 ose 0 - > 1.Caktimi iNgjarjet e dëshiruara mund të kryhet në “ CommManagerCfg ”aplikim.
- 8inputeve analog (10bit zgjidhje) me nivelet e programuara individualisht(Min , max).Dy ngjarje janë të përcaktuara për ndryshimin nga një nivel nënjë tjetër $x < \min$, $x > \max$.
- 3PWM (Pulse ulje width) rezultatet për kontrollin e nivelit të lehta (DCdimmer) mund të përdoren veçmas ose së bashku për Kontrollin RGB kombinuar .EthernetRoomManager's output PWM është i aftë për të përzënë LED të vetme (përopto - Isolator) dhe kanë nevojë për shofer pushtet.Jashtëm PWM pushtet shoferët mund tëtë jetë instaluar ose përdorur modulin FrontPanel.
- I programueshëmora dhe scheduler (255 pozicionet) për ngjarjet drejtimin ruajtura nëflash memorie ERM.
- IRmarrës infra të kuqe në përputhje me sistemin e Sony (SIRC) përkontrollin EthernetRoomManager's nga Sony ose universale të largëtaKontrolluesit.
- IRTransmetues infra të kuqe për kontrollin Audio/Video/HiFi sistemetnga sinjal rivalitet të largët kontrollues.
- Lartnë 250 ERM mund të instalohet në sistemin eHouse.

EthernetRoomManagermund të jetë konfiguruar dhe menaxhohet nga PC me instaluar“ CommManagerCfg.exe dhe ” aplikim , i cili mundësonprogramimit të gjitha funksionet dhe mundësitë e kontrollues të bëhet vetëpërmbante modul të pavarur dhe të gjitha funksionet lokale mund të kryhenvend pa pjesëmarrjen e PC , Panelet e kontrollit , tableta etj.I largëtkontrolli (dërgimin ngjarje) të tjera të eHouse Ethernet Controller gjithashtu mund tëtë kryhet direkt.

EthernetRoomManagerpërbëhet nga disa lloje të sinjal të ndryshme (të cilat janë inputet oseRezultatet).

ÇdoSinjali përmban një ngjarje pak individuale dhe mundësitë lidhur me atë ,bazuar në llojin e sinjalit.

Të dhënaSinjalet janë:

- Të gjithëinputeve analog ,
- Të gjithëinputeve digjitale ,
- IRmarrës (për kontrollin e largët).

ProdhimSinjalet janë:

- Të gjithëRezultatet digjitale ,
- Të gjithëPWM rezultatet ,
- IRtransmetues (për kontrollin e pajisjeve të jashtme).

3.1.1.Sinjalet Përshkrimi.

3.1.1.1.Inputeve analog (ADC).

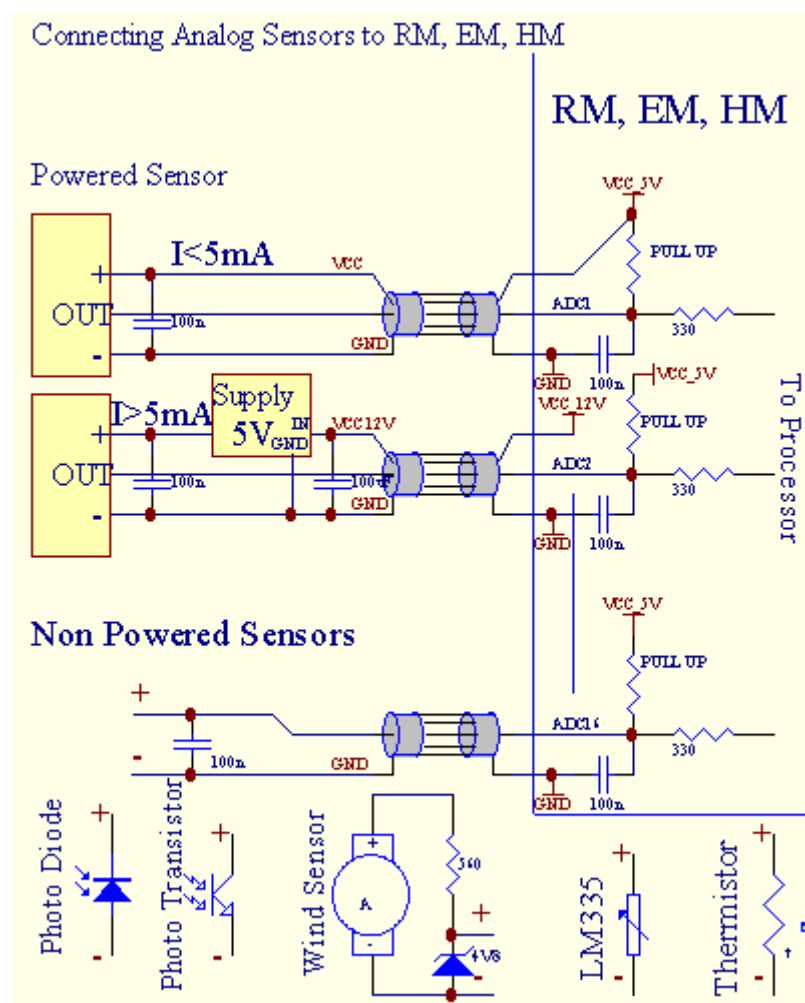
Çdo input analog ka punuar gamë $< 0 ; 3.3V$ me rezolucion 10 bit .Ajo ka caktuar individualisht nivelet e tensionit minimal dhe maksimal (l cili i jep 3 vargjet e operacionit ADC). Crossing këtë nivel do të të fillojë të kandidojë automatike ngjarje përcaktuar dhe programuar nga " CommManagerCfg.exe dhe " aplikim. Këto nivele janë individuale për çdo kanal ADC dhe çdo program të EthernetRoomManager.

Dy ngjarje janë të lidhur në çdo ADC për kalim nivelet nga vlerat e matura:

- Nëse $U_x < \text{Min Vlera}$ * Programuar në aplikimin për Programi aktual , Ngjarja caktuar në " Ngjarja Min " * Fushanë aplikimin CommManagerCfg është nisur.
- Nëse $U_x > \text{Vlera max}$ * Programuar në aplikimin për Programi aktual , Ngjarja caktuar në " Ngjarja Max " * Fushanë aplikimin CommManagerCfg është nisur.

Disa ADC inputeve mund të ndahen brenda në varësi të hardware versionet.

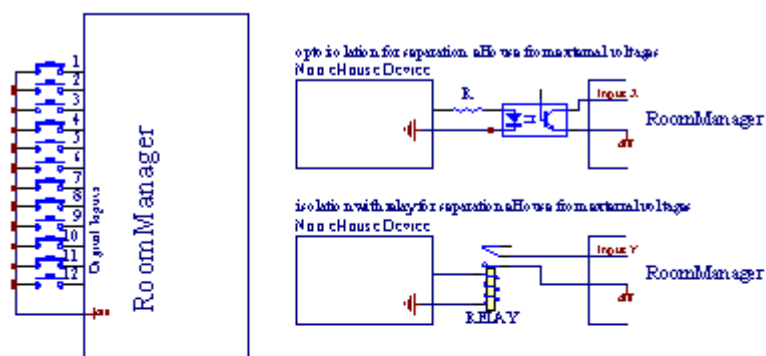
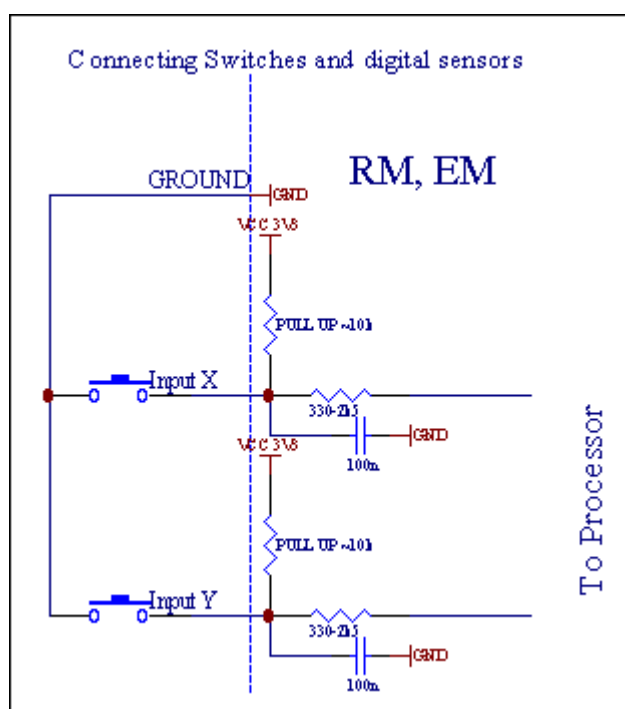
(*) Emërimin Konventa " nga ; CommManagerCfg.exe dhe " aplikim.



3.1.1.2 .Kontributet Digital.

Dixhitalinputeve zbuluar dy nivele logjike (1 dhe 0). Në mënyrë që të siguroj duhurinputeve diferencë gabim ka hysteresis 1V. Inputet janë Pull Up to 3v3 Furnizimi me energji elektrike , dhe shorting input sinjal për kontrollues terren aktivizuarinput tanishme. Sensorë elektronike dhe çdo lloj i ndrron duhetsiguroj këtë nivele mbi linjat e gjata dhe zgjidhja më e mirë është kurpajisjet e ka ndërtuar në stafetë me kontaktet jo e lidhur me të jashtëmpotencialet (të cilat janë të lidhura me Kontributet Controller si të përbashkëtkaloni). Kjo situatë siguron nivelet e duhura të tensionit dhe të veçantapajisjet të cilat mund të mundësuar nga furnizimet tjera të sigurt .Ndryshe , Vlera e furnizimit me diferenca ose mosfunktionim sensor mund të shkaktojëdëmtimi i përhershëm i input ose kontrollues tërë.

Atjejanë një ngjarje të përcaktuara për secilin shtet të dhëna mbi ndryshimin nga 1 , 0vendosur në “ CommManagerCfg.exe dhe ” aplikim. Veprim përmbysurmund të përcaktohet kur të “ Përmbysur ” Flamuri është ngritur për aktualetë dhëna. Në këtë rast nisjen input kur ai është shkëputur nga GND.



Kontributet duhet të jetëndarë nga çdo tensione.Vetëm të shkurtër në tokë (GND) tëKontrollues i tanishëm është pranuar.

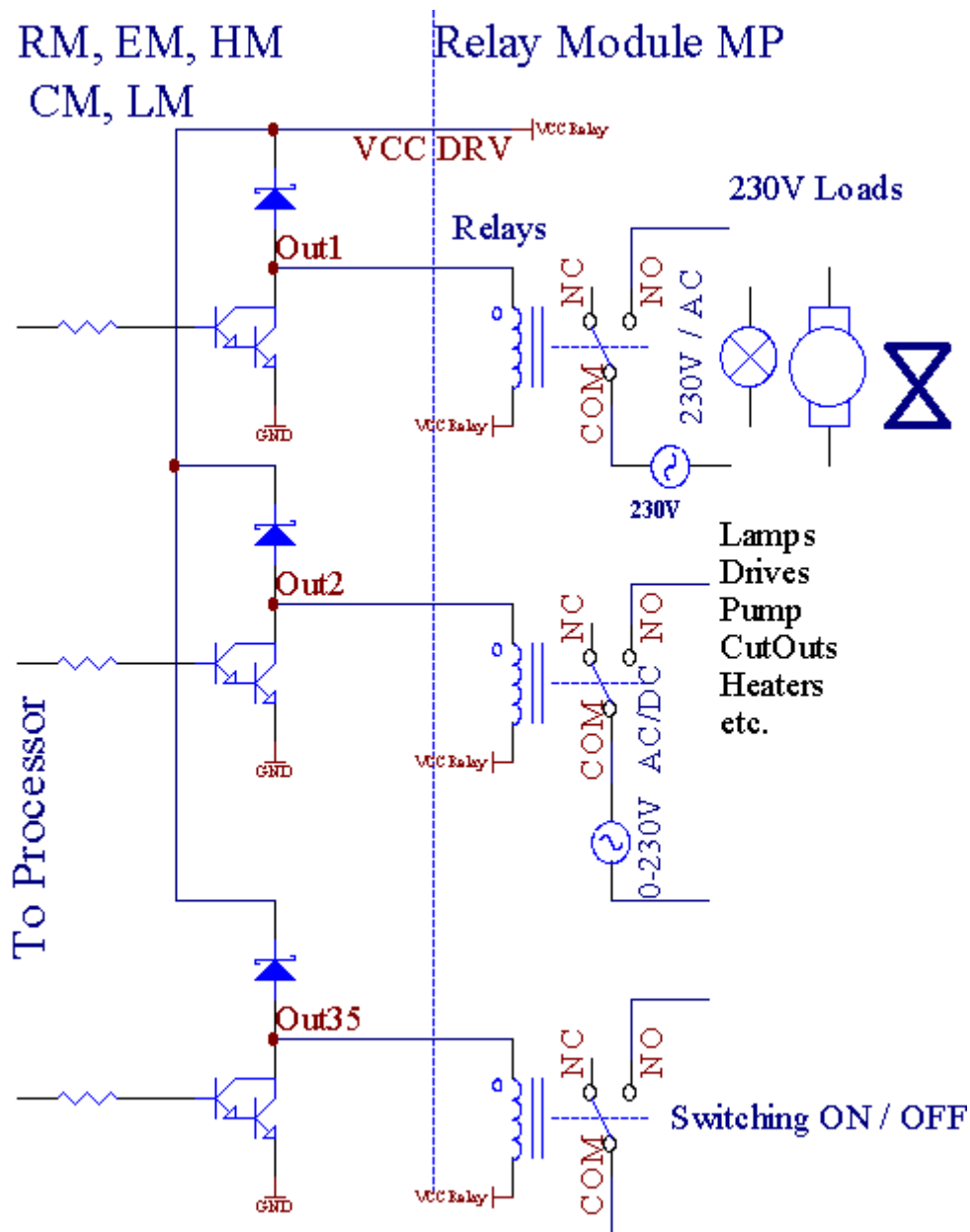
3.1.1.3 .Rezultatet Digital

Dixhitalrezultatet mund të drejtpërdrejt të përzënë relays (Single apo në Modulin Relay) dhemund të vendosen për shtetet logjik 0 dhe 1 (fikur dhe në stafetëkontaktet).Ngjarja caktuar për rezultatet janë:

- PËR ,
- OFF ,
- Nyjëtim ,
- PËR(Për kohën e programuar) ,

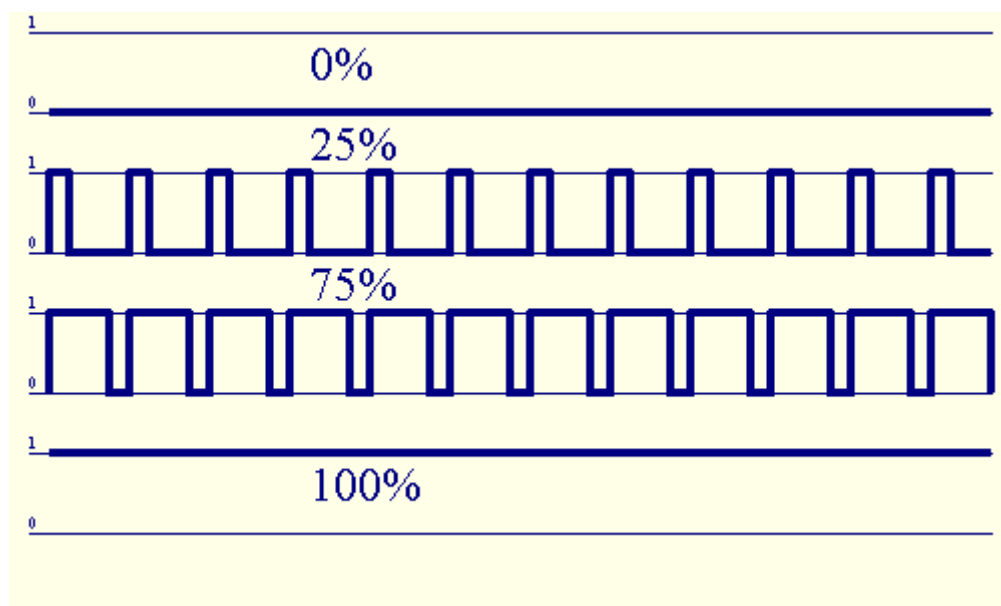
Ajomund të kandidojë si:

- njëNgjarja e kryqit ADC nivelit ,
- të dhënandryshojë ngjarje ,
- Schedulerngjarje ,
- udhëzuesngjarje.



3.1.1.5.PWM (Pulse Width modular) Rezultatet.

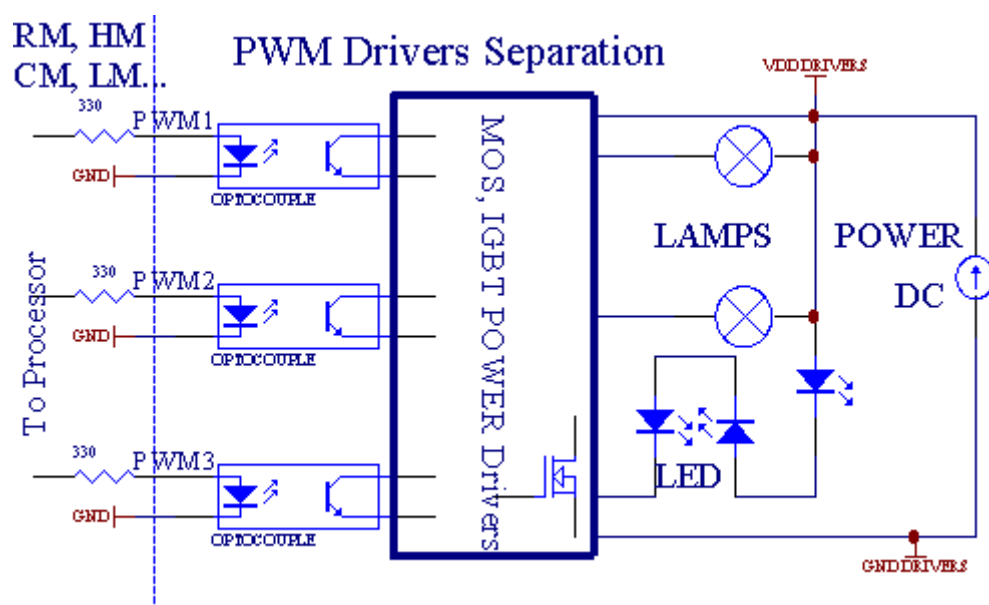
PWMOutput janë dimmers DC , të cilat kanë ciklin e ndryshueshme detyre (me 8 bitRezoluta).



PWMRezultatet bashku për shoferët fuqi të instaluar opsionale në Modulin Relay(Ose FrontPanel optional) , mund të rregullojnë rrjedhshëm (255 pozicionet) dritaNiveli i llambave powered 12V/DC - 30W.Fuqia përfundimisht jashtmeshoferët me opto - izolimi në të dhënat , mund të përdoret për të përzënë pushtetin lartëdhe ngarkesa induktiv (e.g.DC motors , ventilatorët , pompa).

PWMProdhimin e LM , ERM , Ehm është i aftë për të përzënë 1 LED lidhur direktsi një element i opto - Isolator.Opto - Isolator është një domosdoshmëri për të mbrojturController nga dëmtimet e përhershme të të gjithë sistemit të shkaktuara ngadështime.

Lidhjeshembull i shoferëve të pushtetit të jashtëm PWM në sistemin eHouse.



Lidhjeduhet të realizohet sa më e shkurtër të jetë e mundur.

3.1.1.6.Kontrolli IR Remote eEthernetRoomManager.

ÇdoEthernetRoomManager mund të kontrollohet nga standarde të largët IR Sonykontrollues (SIRC).Kontrolluesi Remote mundëson:

- ndryshimrezultatet shtete ,
- ndryshimNivelet e temperaturës ,
- ndryshimNivelet ADC ,
- ndryshimNivelet e lehta ,
- rivendosurEthernetRoomManager ,
- KontrolluarAplikimi Winamp instaluar në PC eHouse server (*).

caktoje ngjarjes drejtpërdrejtë lokale për Remote Controller butona mund të kryhetindividualisht.

DefaultLloji Remote Controller është SONY RMT - V260A (2 përdor vendosjen VIDEO).

Duke marrë parasyshNumri i madh i funksionit në sistemin , kontrollues të largët duhet të kenësi butonat shumë të jetë e mundur (me kaloni brendshme për ndryshiminpajisje).

DefaultFunksionet e largët butonin kontrollues (para - VIDEO konfiguruar vendosjen 2).

Funksionet Button

Qartë Cancel

0 - 9 0 - 9Nr zgjedhjen e input , prodhim , ADC channel , PWM kanal

Luajnë ON

Ndalem për një copë herë

rrotë+ +

rrotë- -

TV/Video Temperatura(Nivelet)

Shfaq Drita(Nivelet)

Të dhënaZgjidh opozitë Digital

AudioMonitor Analog Input (Nivelet)

Rec ResetRoomManager aktuale (të kërkojë shtypur OK, si edhe)

Konfirmimi OKtë rivendosur dhe programit ndryshon

Fuqia Toggle(Kaloni në nivel tjetër)

I zgjuarProgrami fotografi Selection (përkufizimi global për max aktuale RM 24programe)

Menu KontrollimiEthernetRoomManager tjera (output vetëm mund të ndryshohet) [" Menu "+ +
Nr_of_RoomManager " OK " + " Input Select " +OutputNr + ON/OFF /] Toggle (*)

Ndalo Winamp(Luaj) (*)

SAT Winamp(Stop) (*)

IndeksNext Winamp (Track Next) (*)

IndeksWinamp Kthuhu (Track Previous) (*)

PS/LP Winamp(Shuffle) (*)

Gjerë Winamp(Repeat) (*)

Vol + Winamp(Vëllimi +) (*)

Vol - Winamp(Vëllimi -) (*)

I largëtPërdorimi kontrollues mundëson ekzekutimin e ndonjë ngjarje , përveç ndryshimitKonfigurimi dhe scheduler botim.

Hapatpër kontrollin e IR:

1 .Zgjedhja Mode:

- Temperaturë ,
- Dritë ,
- DixhitalProdhim ,
- AnalogInput (ADC) ,
- Program.

2 .Zgjedhja nr Channel:

0.. max

3 .Ndryshimi vlera

- + ,
- - ,
- Mbi ,
- Nga ,
- Nyjëtim.

(D.g .Niveli drita , Kanali 1 , + , + , +)

EthernetRoomManagerinjonon të gjatë duke shtypur butonin e kështu + duhet të jetë e shtyrë disa herëpër të kaluar në nivelin e pritur.

Atjeështë mundësia e përdorimit të kontrollorëve universale IR largët (mei ndërtuar - në mbështetje SONY standarde - SIRC) , me LCD touch panel (e.g .Gjeni , Logitech Harmonia {}), dhe për të krijuar konfigurimin e dëshiruar dhepërshkrimet në kontrollues të largët për të krijuar Panel IR Kontrollit përëHouse Menaxhimi.

PërveçButonat e dedikuar për kontrollin , ka mundësi të caktojë çdoNgjarja lokale RoomManager për butonat e lirë në dispozicion në RemoteController (max 200).Ka mundësi për të kontrolluar Audio të ndryshme /Video , Sistemi HiFi nëpërmjet Single Sony Remote kontrollues , dhe caktimin eshumë funksione të buttons.

Ndryshimi Shteti output (ON/OFF).

1 .Press (Input Zgjidhni) butonin e telekomandës

2 .Press nr 0.. 24

3 Zgjidh shtetin e dëshiruar

- (POWER)Toggle (ON - > OFF OFF ose - > PËR) ,
- (Luaj)– PËR ,
- (Stop) - OFF.

Shembuj:

(InputZgjidh) - > (1) - > (3) - > (Luaj) = Output 13 ON

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

(InputZgjidh) - > (1) - > (7) - > (Power) = 17 Ndryshimi Output Shtetit

Ndryshim Programi RoomManager.

1 .Press (File Smart)

2 .Zgjidh NR 1.. 24

3 .Press (OK)

Shembuj:

(SmartFile) - > (1) - > (3) - > (OK) = Programi Zgjidh 13

(SmartFile) - > (7) - > (OK) = Programi Zgjidh 7

(SmartFile) - > (1) - > (7) - > (OK) = Programi Zgjidh 17

I ndryshueshëm Nivelet ADC.

1 .Press (Audio Monitor)

2 .Zgjidh kanalën 1.. 8

3 .Kthehet rrotën (+) ose (-) (1 impuls = shift përafërsisht 3.3mV për tension ,për rreth temp 0.8 shkallë për LM335).

Shembull rritjen e ngrohjes rreth 2 shkallë , kontrolluar nga kanali ADC 2

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

DritëLevel Control.

1 .Press (Display)

2 .Dimmer zgjedhur kanalin:

- 1 - n - > Për PWM (1 dimmers.. 3) ,
- 0 - > për të kthyer në/off rezultate të njëpasnjëshme (grupe të lehta nësepërdorur)

3 .Zgjidhni mode ,

- OFF(Stop) ,
- PËR(Luaj) ,
- Nyjëtim(Power) ,
- " + "(Wheel) ,
- " - "(Wheel).

4 .(OFF).

PërNumri dimmer:

- 1 - n - > Dimmers PWM (për të ndaluar ndryshimin dimmer) nëse dimmer aktualishttritet ose ulet , nëse dimmer është ndaluar shtypur këtë butonfillojë dimming (deri të ndaluar ose off).

PërNumri dimmer:

1 - n - > Niveli nëse Drita është 0 fillojë brightening dimmer zgjedhurndryshe fillojë dimming.

4(MBI).

PërNumri dimmer:

- 1 - n - > Fillojë brightening zgjedhur PWM dimmer (deri në Max Vlera osendaluar manual) ,

4(-).

PërNumri dimmer:

0 - > kaloni off dalje fundit (grupi lehta) ,

1 - n - > fillojnë dimming e PWM dimmer zgjedhur (deri në Min Vlera osendaluar manual) ,

4 .(+).

PërNumri dimmer:

- 0 - > kaloni në prodhimin e ardhshme (grupi lehta) ,
- 1 - n - > fillojnë ndriçimin e zgjedhur PWM dimmer (deri në Max Vlera osendaluar manual) ,

Shembuj:

(Display)- > (1) - > (+) - >..... (E vonojë.g.10s).... - > (Stop) -Filloni brightening PWM dimmer 1 dhe ndaluar pas 10s

(Display)- > (+) - Kthehet në nr output tjetër (grupi tjetër të lehta)

(Display)- > (-) - Turn off nr aktuale e prodhimit (grupi aktual të lehta)

Kontrollin Rezultatet tjera EthernetRoomManager (*).

- 1 .Press (Menu) ,
- 2 .Zgjidhni (Adresa e ulët) e dëshiruar RoomManager ,
- 3 .Press (OK) ,
- 4 .Kryen hapat si për RoomManager lokale
(InputZgjedh - > (NR Output) - (Power ose Luaj ose Stop)
- 5 .Kontrollit për RM lokale do të rikthehet pas 2 minuta e pasivitetit kontrollues të largët ose të përzgjedhjes manuale të RoomManager nr 0.

Shembuj

- (Menu)- > (2) - > (OK) Përzgjedhja EthernetRoomManager (me adresën =0 , 202)
- (InputZgjidh) - > (1) - > (2) - > (Power) shteti Ndrysho 12 për prodhimete ERM zgjedhur
- (InputZgjidh) - > (1) - > (0) - > (Play) kthehet në Output 10 tëERM përzgjedhur
- (InputZgjidh) - > (4) - > (Stop) Turn Off Output 4 të ERM përzgjedhur
- (Menu)- > (OK) Rivendosja zgjedhjen lokale RM.

Gjatëndryshuar funksionin , Jo.nga jashtë , të dhëna , program , etj është gjithmonë për të rivendosur0 , kështu që nuk është e nevojshme zgjedhjen 0 si këto (Menu) - > (0) - >(OK)

DrejtuesWinamp Aplikimi (*).

WinampKërkesa duhet të jetë i instaluar dhe drejtimin në Server PC eHouse.Winampështë e kontrolluar me anë të IR (Sony largët kontrollues) përmesEthernetRoomManager.

Paracaktuarabuttons kontrollues të largëta dhe funksionet e tyre:

RCFunksioni button

Ndalo Winamp(Luaj) ose të përsëritur udhë e tanishme ,

SAT Winamp(Stop) shuhem dhe të ndaluar ,

IndeksNext Winamp (Track Tjetër) ,

IndeksWinamp Kthehu (Track Previous)

> > Winamp(FF) Përpara disa sekonda

< < Winamp(Rewind) disa sekonda Rewind

PS/LP Winamp(Shuffle) mode Toggle Shuffle

Gjerë Winamp(Repeat) Toggle Përsërit

Vol + Winamp(Vëllimi +) Sasia Rritja 1 %

Vol - Winamp(Vëllimi -) Zvogëlimi Volume 1 %

2 .Caktimin ngjarjet e EthernetRoomManager lokale për Remote ControllerButtons.

EthernetRoomManagerka ndërtuar në funksion për ngjarje ekzekutimit vendore mbi shtypurbutton programuar e telekomandës (max.200 ngjarje te butonaveDetyra është e mundur).

Tekkrijuar definicionet e buttons kontrollues të largët:

- drejtuar“ CommManagerCfg ” psh dëshiruar EthernetRoomManager. „ **CommManagerCfg.exe/ A: 000201** ” .
- Shtypbutton “ Konfigurimet infra të kuqe ” on “ Përgjithshëm ” *Tab
- I duhurPozita duhet të zgjidhet nga combo - kuti kontrolli „ PërdoruesFunksionet programueshëm IR ” *.
- Emërmund të ndryshohet në fushën e emrit
- Ngjarjeduhet të zgjidhen pas ngutshme etiketë me ngjarje aktuale ose“ N/A ”.Krijues ngjarje Window shfaqet – pasNgjarja Zgjedhja “ Pranoni ” duhet të jetë e shtyrë.
- “ CaptureIR ” * Butonin duhet të jetë e shtyrë
- ShtypButton Remote Control drejtuar EthernetRoomManager përzgjedhur.
- IRKodi duhet të shfaqet në faqen e button " Capture IR " *.
- Shtyp“ Shtesat ” buton
- Pasgjitha caktimin e dëshiruar largët kontrollues butona për ngjarjet shtypitbutton " Kodet Update " *
- Më në fund“ Save settings ” button duhet të jetë e shtyrë për downloadkonfigurimit të kontrollues.

Kontrolline pajisjeve të jashtme (Audio/Video/HiFi) nëpërmjet IR telekomandësKodi rivalitet.

EthernetRoomManagerpërmbajnë transmetues IR dhe për të ndërtuar në logjikën për të transmetuar sinjale IRnë standardet e prodhuesit shumë.

Atamund të kapur , mësuar dhe të luajë (deri në 255 për çdo kodet ERM) .Pas kapjes IR kod , Ngjarjet eHouse janë krijuar që të integrohen mesistemi.Kjo ngjarje mund të ekzekutohet nga shumë mënyra.

3 .Përcaktimi kodet Remote , kontrollin e pajisjeve të jashtme.

Nëmënyrë që të krijojnë dhe të shtoni kod IR Remote Controller për menaxhimin epajisje të jashtme (TV , HiFi , Video , DVD etj) nën mbikqyrjen eEthernetRoomManager përzgjedhur , Hapat e mëposhtëm duhet të kryhet:

- Run“ CommManagerCfg ” psh dëshiruar EthernetRoomManager. „ **CommManagerCfg.exe/ A: 000201** ” .
- Shtypbutton “ Konfigurimet infra të kuqe ” on “ Përgjithshëm ” *Tab
- Hapur“ Remote Control ” * Tab , dhe të shkojnë në “ Përcaktimi IRSinjalet Kontrollit ”.
- Vendosunik , Emri i shkurtër dhe përshkrues.(D.g.TV ON/OFF).
- Shtyp" Capture IR Signal " * Dhe pastaj butonin e telekomandëspër pajisje të jashtëm (të drejtuara për të RoomManager zgjedhur).
- IRKodi duhet të paraqitet në një fytyrë të buton në aplikimin eHouse.
- Pasojëjanë shfaqur në dritaren e prodhimit

- Kodmund të shtohet në sistemin eHouse duke shtypur " Shtoni " * Button.
- Pasprogramimit të gjitha të nevojshme IR butonin Codes shtyp Update Codes.

4 .Krijimi macros - pasuese 1-4 kodet largët ekzekutimet.

mbikëqyrjeEthernetRoomManager e zgjedhur , Hapat e mëposhtëm duhet të kryhet:

- Zgjedhdëshiruar emrin EthernetRoomManager në " Përgjithshme " * Tab.
- Hapur“ Remote Control ” * Tab , dhe të shkojnë në “ Përcaktimi IRMacros ” *.
- Shtyp" Shtoni " * Buton dhe të shkojnë deri në fund të listës (në qoftë se keni nevojë për tështoni pika të reja), ose të zgjedhin pika nga lista për të zëvendësuar.
- Në1 , 2 , 3 , 4 Combo * - kuti zgjidhni sequentially Ngjarjet IR përcaktuara në“ IR Kontrollit sinjale ” * Grupi.
- IRsinjalet do të lunched nga 1 tek një të fundit nga RoomManager pasngarkimit të konfigurimit.
- Pasprogramimit të gjitha të nevojshme butonin macros për shtyp " Kodet Update "**.
- Më në fundnë “ Përgjithshëm ” * Shtypni butonin tab " Ruaj Settings "për të krijuar Ngjarje IR.

Pakduzinë standarde IR Remote Kontrollorët lloji janë të mbështetura ngaEthernetRoomManager (duhet të verifikohet nga pajisja testimit dhe të largëtkontrollues).Standardet janë të verifikuara (Sony , Mitsubishi , AIWA ,Samsung , Daewoo , Panasonic , Matsumi , LG dhe shumë më tepër).Mënyra më e mirë ështëtë vendosë mbi një prodhues i Audio/Video pajisjet.

Disaprodhuesit nuk përdorni përherë një sistem Remote Controller , pastajkapur dhe të luajë kodi duhet të kontrollohet.

3.1.1.7.Kontrolli me akte - miniatyrë IR/RFlargët kontrollues (çelës elektronik)

eHouseSistemi mbështet edhe çelësat elektronike (IR infra - Kuqe dhe radioFrekuenca RF) , përmban 4 butona.

Urgjentposhtë butonat do të fillojë kodin IR për ndryshimin e programit të tanishëmEthernetRoomManager (e barabartë me rend shtypur butonat e në Sony RC(SmartFile> ProgramNR +1> OK).Profilet duhet të krijohen nëRoomManager apo “ CommManagerCfg.exe dhe ” aplikim.

3.1.2.Module extension për EthernetRoomManager.

3.1.2.1 Modulet Perkujtimore Extension (*).

EthernetRoomManagerështë e pajisur në 2 RS - 232 (TTL) Portet UART të cilat mund të përdoren nëVersione të përkushtuar të kontrollorëve ose aplikacionet speciale.

3.1.2.2.Mifare Access Card Reader (*).

RoomManagermund të bashkëpunojë me Mifare Card Reader.Kjo zgjidhje mundëson qasjekontrolluar , Kufizimet e duhur , kufizim të kontrollit.Kjo është veçanërisht edobishme në hotele , ndërtesat publike , Zyrat , Access ControlAplikimet.

Mbylljekartë për lexuesit është e regjistruar në Server PC eHouse dhe ngjarje të programuarmund të nisur (E.g.zhbllokuar derën)

Nësekartë u aktivizua në sistemin maskë eHouse qasje e drejtë është ndryshimipër RoomManager aktuale.

Hyrjedrejtë mund të jetë i vendosur në:

- Switching on/off rezultate (individualisht për çdo prodhim) ,
- Ndryshim programe (globalisht të gjitha programet) ,
- Ngjarje aktivizimi i shtetit mbi ndryshimet input (e.g. kyçësen ngritur individualisht deri për çdo input) ,
- Ndryshim settings dimmer (individualisht secili output PWM) ,
- Ndryshim përcaktimit të niveleve të ADC (globalisht të gjitha kanalet e) ,
- Vrapim ngjarjet infra të kuqe (globalisht për çdo transmetim nga EthernetRoomManager) ,
- Kontrollin EthernetRoomManager nëpërmjet IR largët kontrollues (global).

Ajo është e mundur për të vendosur rezultatet programuar (për 10s) e.g. për zhbllokim elektro - magnet , brez sinjal , dritat konfirmimi.

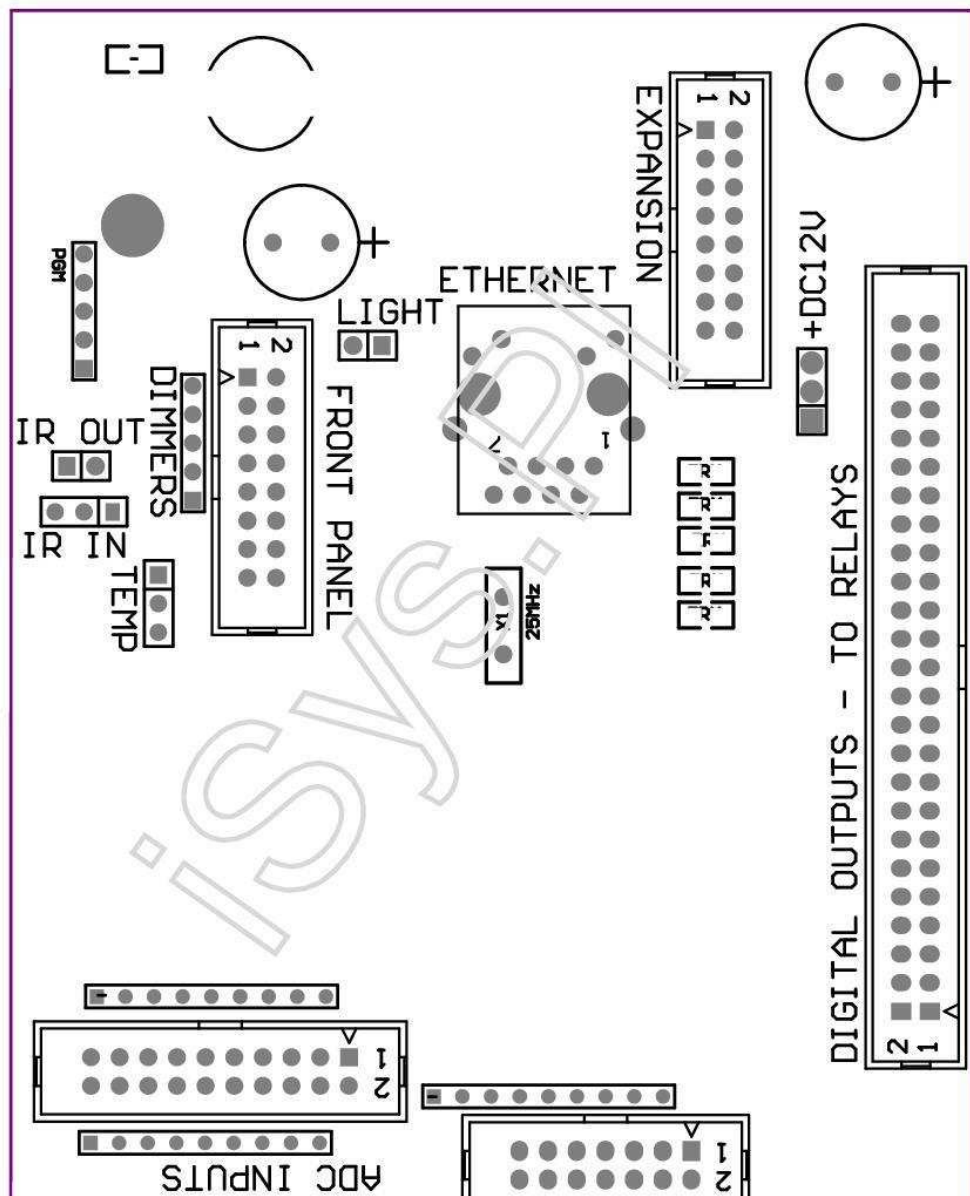
Hyrjesë bashku me të drejtat e rezultateve të përkushtuar janë programuar individualisht për çdo Card Mifare. Emër për çdo kartë mund të përcaktohet edhe.

3.1.3 .Udhëzimet e instalimit , Mbulim Gjuhësh dhe përshkrimet e sinjalitEthernetRoomManager , EthernetHeatManager dhe kontrollorëve të tjera të mesmebazuar në EthernetRoomManager PCB.

Mëe kontrolluesit eHouse përdor dy rresht bazat IDC cilat mundësojnë shumëInstalimi shpejtë , deinstallation dhe shërbimi.Kabllo Usage banesëcila është 1mm në gjerësi , nuk kërkojnë marrjen e wholes për kabllo.

Pinjo.1.ka formë drejtkëndëshe në PCB dhe përveç kësaj shigjetë në gropëmbuloj.

Këmbëtjanë të numëruara me prioritet rresht:



| 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– Inputet Analog/Digital Converter (ADC inputeve) < 0 ; 3 , 3V>- Mos lidhni potencialet jashtme (IDC - 20)

1- GND/Ground (0V)

2- GND/Ground (0V)

3- ADC NE 2

4- ADC në 10

5- ADC NË 3

6- ADC në 11/12 INPUT DIGITAL *

7- ADC NE 4

8- ADC në 12 input/DIGJITALE 11 *

9- ADC në 5

10- ADC NË 13 input/DIGJITALE 10 *

11- ADC në 6

12- ADC në 14 input/DIGITAL 9 *

13- ADC NË 7

14- ADC NE 15/INPUT DIGITAL 8 *

15- ADC NE 8 (sensor fakultativ temperatura në ERM bord apo të jashtmePaneli parë)

16- ADC NE 0

17- ADC NE 9 (optional nivelit të lehta sensor (phototransistor +) më ERMbordi apo panel të jashtëm para)

18- ADC NE 1

19- VDD (+3 , 3V) – Kërkon rezistencë në bord ERM kufizuarsensorë aktuale/powering temperaturës (100 Rezistorët OM)

20- VDD (+3 , 3V)

*Kontributet ndahen me Digital - Mos lidhni per ERM

DIGJITALETE HYRAT - (On/Off) lidheni/shkëputje në tokë (nuk do të lidhë asnjëjashtëm potencialet) (IDC - 14)

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

*Ndahet me inpute converter analog/dixhital

DIGJITALEREZULTATET – Rezultatet programueshëm me shoferët rele (IDC - 40 lubIDC - 50)

- 1- VCCDRV – Fiksim diodë mbrojtjen VCCrelay (+12 V)
- 2- VCCDRV - Fiksim diodë mbrojtjen VCCrelay (+12 V)
- 3– Rezultatet digjitale për rele induktor përzhënë direkt (12V/20mA)jo.1
- 4- Rezultatet digjitale për rele induktor përzhënë direkt (12V/20mA) asnjë.2
- 5- Rezultatet digjitale për rele induktor përzhënë direkt (12V/20mA) asnjë.3
- 6- Rezultatet digjitale për rele induktor përzhënë direkt (12V/20mA) asnjë.4
- 7- Rezultatet digjitale për rele induktor përzhënë direkt (12V/20mA) asnjë.5
- 8- Rezultatet digjitale për rele induktor përzhënë direkt (12V/20mA) asnjë.6
- 9- Rezultatet digjitale për rele induktor përzhënë direkt (12V/20mA) asnjë.7
- 10- Rezultatet digjitale për rele induktor përzhënë direkt (12V/20mA) asnjë.8
- 11- Rezultatet digjitale për rele induktor përzhënë direkt (12V/20mA) asnjë.9
- 12- Rezultatet digjitale për rele induktor përzhënë direkt (12V/20mA) asnjë.10
- 13- Rezultatet digjitale për rele induktor përzhënë direkt (12V/20mA) asnjë.11
- 14- Rezultatet digjitale për rele induktor përzhënë direkt (12V/20mA) asnjë.12
- 15- Rezultatet digjitale për rele induktor përzhënë direkt (12V/20mA) asnjë.13

- 16- Rezultatet digjitale për rele induktor përzhënë direkt (12V/20mA) asnjë.14
- 17- Rezultatet digjitale për rele induktor përzhënë direkt (12V/20mA) asnjë.15
- 18- Rezultatet digjitale për rele induktor përzhënë direkt (12V/20mA) asnjë.16
- 19- Rezultatet digjitale për rele induktor përzhënë direkt (12V/20mA) asnjë.17
- 20- Rezultatet digjitale për rele induktor përzhënë direkt (12V/20mA) asnjë.18
- 21- Rezultatet digjitale për rele induktor përzhënë direkt (12V/20mA) asnjë.19
- 22- Rezultatet digjitale për rele induktor përzhënë direkt (12V/20mA) asnjë.20
- 23- Rezultatet digjitale për rele induktor përzhënë direkt (12V/20mA) asnjë.21
- 24- Rezultatet digjitale për rele induktor përzhënë direkt (12V/20mA) asnjë.22
- 25- Rezultatet digjitale për rele induktor përzhënë direkt (12V/20mA) asnjë.23
- 26- Rezultatet digjitale për rele induktor përzhënë direkt (12V/20mA) asnjë.24
- 27- Rezultatet digjitale për rele induktor përzhënë direkt (12V/20mA) asnjë.25(Funksione dedikuar)
- 28- Rezultatet digjitale për rele induktor përzhënë direkt (12V/20mA) asnjë.26(Funksione dedikuar)
- 29- Rezultatet digjitale për rele induktor përzhënë direkt (12V/20mA) asnjë.27(Funksione dedikuar)
- 30- Rezultatet digjitale për rele induktor përzhënë direkt (12V/20mA) asnjë.28(Funksione dedikuar)
- 31- Rezultatet digjitale për rele induktor përzhënë direkt (12V/20mA) asnjë.29(Funksione dedikuar)
- 32- Rezultatet digjitale për rele induktor përzhënë direkt (12V/20mA) asnjë.30(Funksione dedikuar)
- 33- Rezultatet digjitale për rele induktor përzhënë direkt (12V/20mA) asnjë.31(Funksione dedikuar)
- 34- Rezultatet digjitale për rele induktor përzhënë direkt (12V/20mA) asnjë.32(Funksione dedikuar)
- 35- Rezultatet digjitale për rele induktor përzhënë direkt (12V/20mA) asnjë.33(Funksione dedikuar)
- 36- Rezultatet digjitale për rele induktor përzhënë direkt (12V/20mA) asnjë.34(Funksione dedikuar)
- 37- Rezultatet digjitale për rele induktor përzhënë direkt (12V/20mA) asnjë.35(Funksione dedikuar)
- 38- GND/Ground 0V (argumentim Alternative për të vë në lëvizje kontrollues përGjatësia kablllo banesë më pak se 40cm)
- 39- GND/Ground 0V (argumentim Alternative për të vë në lëvizje kontrollues përGjatësia kablllo banesë më pak se 40cm)
- 40- GND/Ground 0V (argumentim Alternative për të vë në lëvizje kontrollues përGjatësia kablllo banesë më pak se 40cm)
- 41- GND/Ground 0V (argumentim Alternative për të vë në lëvizje kontrollues përGjatësia kablllo banesë më pak se 40cm)
- 42- GND/Ground 0V (argumentim Alternative për të vë në lëvizje kontrollues përGjatësia kablllo banesë më pak se 40cm)
- 43- GND/Ground 0V (argumentim Alternative për të vë në lëvizje kontrollues përGjatësia kablllo banesë më pak se 40cm)
- 44- GND/Ground 0V (argumentim Alternative për të vë në lëvizje kontrollues përGjatësia kablllo banesë më pak se 40cm)
- 45- GND/Ground 0V (argumentim Alternative për të vë në lëvizje kontrollues përGjatësia kablllo banesë më pak se 40cm)
- 46- GND/Ground 0V (argumentim Alternative për të vë në lëvizje kontrollues përGjatësia kablllo banesë më pak se 40cm)
- 47- GND/Ground 0V (argumentim Alternative për të vë në lëvizje kontrollues përGjatësia kablllo banesë më pak se 40cm)

40- GND/Ground 0V (argumentim Alternative për të vë në lëvizje kontrollues përGjatësia kabllor banesë më pak se 40cm)

49- +12 V furnizim me energji elektrike për kontrollues (Alternative për të vë në lëvizjeKontrolluesi për gjatësi kabllor sheshtë) më pak se 100 cm

50- +12 V furnizim me energji elektrike për kontrollues (Alternative për të vë në lëvizjeKontrolluesi për gjatësi kabllor sheshtë) më pak se 100 cm

POWERDC +12 V (3 - PIN Socket)

1- GND/Ground/0V

2- GND/Ground/0V

3– Furnizimi me energji elektrike +12 V/0.(Input) 5A UPS

FRONTPANELI – Paneli Extension fole (IDC - 16) - vetëm për eHouseModulet Sistemi lidhje

1- +12 Furnizimit me energji VDC (Input/Output max 100ma) *

2- +12 Furnizimit me energji VDC (Input/Output max 100ma) *

3– Output Digital asnjë.34 (pa shofer)

4- KQV +3.Furnizimi me energji 3V (output stabilizator i brendshëm për të vë në lëvizjePaneli)

5- IR NE (Input sensor infra të Kuq – për marrës IR lidhje mëPaneli)

6- ADC NE 8 (sensor fakultativ temperatura në ERM bord apo të jashtmePaneli parë)

7- TX1 (RS232 TTL transmetuar) apo funksione të tjera të trupit

8- RX1 (RS232 TTL marrë) ose funksione të tjera të trupit

9- ADC NE 9 (optional nivelit të lehta sensor (phototransistor +) më ERMbordi apo panel të jashtëm para)

10- PWM 1 (PWM dimmer 1 ose (Kuç për RGB) TTL – pa pushtetShoferi) 3.3V/10mA (për makinë të drejtpërdrejtë LED Shofer i energjisë opto - Isolator)

11- PWM 2 (PWM dimmer 2 ose (e gjelbër për RGB) TTL – pa pushtetShoferi) 3.3V/10mA (për makinë të drejtpërdrejtë LED Shofer i energjisë opto - Isolator)

12- PWM 3 (PWM dimmer 3 ose (Blue për RGB) TTL – pa pushtetShoferi) 3.3V/10mA (për makinë të drejtpërdrejtë LED Shofer i energjisë opto - Isolator)

13- IR OUT – Prodhimi Infrared transmetues (për transmetues IR +rezistencë 12V/100mA)

14- Reset – Rivendosur kontrollues (Kur shkurtojnë të GND)

15- GND/Ground/0V *

16- GND/Ground/0V *

*për të vë në lëvizje EthernetRoomManager nga Paneli Front (shkëputje të tjeraLidhjet furnizimit me energji elektrike (12 VDC) dhe siguroj argumentim shumë të mirë të çdo pajisje sidomos router Ethernet

Ethernet- RJ45 fole - LAN (10MBs)

standardLAN RJ45 fole me UTP - 8 kabllor.

LEHTA– Sensor drita (2 pin) – optional sensor drita nivelialternativ me Panelin jashtëm Front

1- GND/Ground/0V

2– Tranzitor foto + (ose të tjera të lehta sensor të ndjeshëm FotoDiodë , Foto Rezistorët) ADC NE 9 (sensor fakultativ në ERM bord osePaneli jashtëm Front)

TEMP– Sensor temperatura (3 pin) – Temperatura fakultativesensor alternativ me panelin e parë të jashtëm (MCP9701 , MCP9700)

1- +3 , 3V sensor temperatura furnizimit me energji elektrike

2- ADC NE 8 (sensor fakultativ temperatura në ERM bord apo të jashtmePaneli Front)

3- GND/Ground/0V

Dimmers- Rezultatet PWM (5 pin) për makinë opto drejtpërdrejtë - (3 çifte.3V/10mA) tëDrivers pushtet

1- PWM 1 (PWM dimmer asnjë.1 ose Kuq për RGB dimmers në standardin TTL)3.3V/10mA (për diodë drejtpërdrejtë lidhje transmetuese e opto - Isolator- Anode)

2- PWM 2 (PWM dimmer asnjë.2 ose e gjelbër për RGB dimmers në standardin TTL)3.3V/10mA (për diodë drejtpërdrejtë lidhje transmetuese e opto - Isolator- Anode)

3- PWM 3 (PWM dimmer asnjë.3 ose për Blue RGB dimmers në standardin TTL)3.3V/10mA (për diodë drejtpërdrejtë lidhje transmetuese e opto - Isolator- Anode)

4- GND/Ground/0V - Cathodes e transmetimit diodes eoptoisolators për shoferët e pushtetit *

5- +12 Furnizimit me energji VDC (Input/Output 100ma) *

*Vë në lëvizje EthernetRoomManager nga pushteti Drivers dimmer (shkëputjeLidhjet e tjera furnizimit me energji elektrike (12 VDC) siguroj argumentim shumë të mirë tësecili pajisjet sidomos me Router Ethernet.

ZGJERIMISlot – Mos lidhni pajisjet

3.2 .EthernetHeatManager - Dhoma kaldajave dhe kontrollues Qendrore ngrohje

EthernetHeatManagerështë kontrollues për të menaxhuar vetë të përfshira:

- të gjithëPërmbajtja e kaldatores ,
- qendrorSistemi i ngrohjes ,
- ventilim ,
- çlodhjesistemet e trajtimit të ajrit.

Pajisjemund të kontrollojë ngrohje shumë të avancuar dhe instalimin ftohjes dhesë bashku me të lirë dhe chip burimet përdorimit të energjisë redukton seriozishtkostot e ngrohjes dhe ftohjes , çfarë të bëjë të mundur të dëmshpërblejë shpenzimet eInstalimi në 1 - 3 vjet.

Për shkak të EthernetHeatManager shumë të madhe funksionimit mund të miratojnë për çdongrohje/ftohje konfigurimit instalimit.

KryesorFunksionet janë:

- Bojler(Çdo lloji) ON/OFF kontrollit , disable furnizimit hard karburantit , disable pushtet ,pranoj ofertën e karburantit nga eHouse.
- Zjarr i madh me xhakë të ujë dhe/ose Shpërndarjes Hot Air (HAD) e sistemit , ujëpompë , Tifozët ndihmëse , HAD ventilator kontroll ,
- Ventilim dhe mbështetje për Çlodhje AMALVA HV400 Rego ose në përputhje me C1kontrollues (kontroll të avancuar mbi ndërtuar në interface RS232) ,
- Terrenngrohje këmbimit (GHE) fan ,
- UjëNgrohës/frigorifer Pompë për ventilim ,
- NdihmësKontrolli tifoz për mbështetjen e reanimacionit ,
- Themelorkontrollin e lloj tjetër rekuperator (On/OFF Speed 1 , Speed 2 , Speed 3anashkalojë exchanger ngrohjes , Tifozët ndihmëse , pije freskuese të ujit , ngrohës , GHE ,ajrit deriver.
- Kontrolluarservomotor Air Deriver/GHE.
- Ujëngrohës (për ngrohje ajrit hodh në erë në dhomat e , kontrolluar elektrik pemëmënyra çelës automatik për rregullimin e temperaturës së ajrit).
- Nxehtëtampon ujë të menaxhimit për ngrohje qendrore dhe ujë të nxehtëinstalim , Tregues i nivelit të nxehtë ,
- DiellorSystem (pompë uji kontrolluese) ,
- AlarmTreguesit mbi temperaturën: bojler , zjarr i madh , sistemi diellor.

Kontrolluesmasë dhe kontrollin temperaturat e mëposhtme:

- Ujëxhakë të zjarr i madh (1) - për kontrollin e pompës ,
- Ujëxhakë të zjarr i madh (2) (mbrapa deri sensor) ,
- Zjarr i madhconvection (temperatura e ajrit të nxehtë për sistemin HAD) ,
- Bojlerxhakë të ujë (për kontrollin e pompës) ,
- Nxehtëtampon ujë top (90 % e lartësisë) ,
- Nxehtëuji tampon mesme (50 % e lartësisë) ,
- Nxehtëtampon ujë të poshtme (10 % e lartësisë) ,
- Ujë në sistemin diellor (për kontrollin e pompës) ,
- AjërTemperatura e ajrit të jashtëm Deriver për ventilim ,
- GHEtemperatura e ajrit për ventilim ,
- FurnizimAjrit për temperaturë rekuperator (Clean) ,
- Shterajrit nga temperatura e shtëpisë (Dirty) ,
- RekuperatorTemperatura e ajrit prodhimin - në lulëzim në dhoma (Clean) ,
- Nxehtëajër pas ngrohës uji për kontrollin elektrike tri mënyra të çelës automatikpër rregullime të temperaturës ,

3.2.1.Rezultatet EthernetHeatManager.

3Prodhim - Statusi i zjarr i madh (për llambë statusit) Green/Yellow/Red

LlambatKombinimi varet nga temperatura e ujit dhe xhaketë convection.

Tjacket- xhaketë matur temperatura e ujit (dyfishuar)

Tconv -Temperatura e matur convection mbi zjarr i madh

Të gjithëfik - $T_{conv} < \text{“ Conv.Off ”} * , \text{ dhe } T_{jacket} < \text{“ Red ”} * .$

E gjelbërI keq - Zjarr i madh bosh ose thahet larg($T_{jacket} < \text{“ Green ”} *)$ Dhe ($\text{“ Conv.Off ”} * < T_{conv} < \text{“ Conv.On ”} *)$

E gjelbëri vazhdueshëm - $\text{“ Green ”} * < T_{jacket} < \text{“ Yellow ”} * - \text{“ Margjina ”} *$

E gjelbërdhe e Verdha - $\text{“ Yellow ”} * - \text{“ Margjina ”} * < T_{jacket} < \text{“ Yellow ”} * + \text{“ Margjina ”} *$

I verdhë - $\text{“ Yellow ”} * + \text{“ Margjina ”} * < T_{jacket} < \text{“ Red ”} * - \text{“ Margjina ”} *$

I verdhëdhe Red - $\text{“ Red ”} * - \text{“ Margjina ”} * < T_{jacket} < \text{“ Red ”} * + \text{“ Margjina ”} *$

I kuq - $\text{“ Red ”} * + \text{“ Margjina ”} * < T_{jacket} < \text{“ Alarm ”} *$

I kuqI keq - $T_{jacket} > \text{“ Alarm ”} *$

Zjarr i madhPompë uji (në mes të ujit xhaketë zjarr i madh dhe tampon ujë të ngrohtë).

$T_{jacket} \text{Mesatarja} = (T_{\text{xhaketë 1}} \text{ dhe } T_{\text{xhaketë 2}}) \text{ i matur}$

$T_{conv} =$ Temperatura e matur convection mbi zjarr i madh

$T_{jacket} > \text{“ Zjarr i madh Pump ”} * \text{ Dhe } T_{conv} > \text{“ Conv.off ”} * (Zjarr i madh është duke u përmirësuar) \text{ (Pump On)}$

$T_{jacket} < \text{“ Zjarr i madh Pump ”} * - \text{“ Margjina ”} * \text{ (Off Pump)}$

BojlerPompë uji (në mes të ujit xhaketë kazan dhe tampon ujë të ngrohtë)

$T_{boiler} > \text{“ BojlerPump ”} * \text{ (Pump On)}$

$T_{boiler} < \text{“ BojlerPump ”} * - \text{“ Margjina ”} * \text{ (Off Pump)}$

BojlerON/OFF kontrolluar nga temperatura e ujit të nxehtë Buffer.

TBM- Temperatura e matur e tampon mes

$TBM > \text{“ T ”} \text{ min} ; * \text{ (OFF kaldajave)}$

$TBM < \text{“ T ”} \text{ min} ; * - \text{“ Margjina ”} * \text{ Dhe off dhe diellorezjarr i madh off (MBI kaldajave)}$

Rekuperator(Ventilim ON/OFF).

Ngjyrë- matur me sensor për ngrohje qendrore Temperatura të Brendshme Room

Ngjyrë>“ T ” i kërkuar ; * **(Mode ngrohjes - Ndenja OFF manual mode ose i plotë auto) ,**

Ngjyrë<“ T ” i kërkuar ; * - “ Margjina ” * **(NgruhjesMënyrë - Vent PËR manual apo auto mode të plotë) ,**

Ngjyrë>“ T ” i kërkuar ; * **(Mode ftohjes - Ndenja në manualapo mode të plotë auto) ,**

Ngjyrë<“ T ” i kërkuar ; * - “ Margjina ” * **(FtohjesMënyrë - Ndenja OFF mënyrë manuale ose i plotë auto).**

Rekuperator(1 Nivel/Niveli 2/Niveli 3).

KontrollinNiveli Ventilim dorë ose nga scheduler.

UjëPompë ngrohës (midis tampon dhe Heater).

Ngjyrë- matur me sensor për ngrohje qendrore Temperatura të Brendshme Room

Ngjyrë< T kerkuar * - * Margin **(Mode ngrohjes - Pump ON)**

Ngjyrë> T kerkuar * **(Pump OFF)**

(*)Heater/frigorifer Pompë uji për GHE.

Pompëështë kthyer në ndërkohë e ventilimit , çlodhje nëpërmjet GHE është drejtimin dhekushte shtesë janë plotësuar:

- Udhëzuesmode (“ Pije freskuese/Heater ” * Opsion është vendosur për aktivProgrami i HeatManager.
- PlotMode Auto zgjedhur automatikisht nëse është e nevojshme ose të fitojë disa të energjisëkursime.
- Pa kushteVentilim zgjedhur automatikisht nëse është e nevojshme ose të fitojë disa të energjisëkursime.

Tremënyra çelës automatik të kontrollit (+) (në mes Buffer ujë të ngrohtë dhe ngrohës uji).

Theat- Temperatura e matur e ajrit pas Water Heater.

Theat>“ T ” Heater ; * **(Off)**

Theat<“ T ” Heater ; * - ” Margjina ” * **(Përkohshëmon)** gjatë ventilimit në ngrohje mode.

Tremënyra e kontrollit çelës automatik (-) (Në mes Buffer ujë të ngrohtë dhe ngrohës uji).

Theat- Temperatura e matur e ajrit pas Water Heater.

Theat>“ T ” Heater ; * **(Përkohshëm në)** gjatëventilimit në ngrohje mode.

Theat<“ T ” Heater ; * - “ T ” hist ; * **(OFF)**

I veçantëalgorithm përafrim u zbatua për herë të kontrollit të lëvizjesçelës automatik elektrike për të mbajtur temperaturën Heater në nivelin e dëshiruar në varësimë Shtytëz temperaturë Hot Ujërave , temperatura delta dhe kështu me radhë.

DiellorUji Sistemi Pump (midis sistemit diellor dhe tampon ujë të ngrohtë).

TDiellore (e matur)>” T ” diellore ; * **(MBI) ,**

TDiellore (e matur) <" T " diellore ; * - " Margjina " * **(OFF)** ,

BojlerFuqia (On/Off).

Mundtë përdoret për pushtet kthese e kaldajës në verë , etj.

Bojlerpaaftësi furnizimit me karburant drive (On/Off).

Karburantmakinë mund të jetë me aftësi të kufizuara të furnizimit jashtë nga HeatManager e.g.për flashnga të gjitha karburantit në vendin e zjarr kazan.Sidomos për lëndë djegëse të ngurtadrives.

ShkelFurnizimi me karburant drive (On/Off).

Karburantmakinë mund të furnizimit jashtë override nga HeatManager e.g.të ngarkesësOra karburantit para apo pas flash jashtë.Sidomos për lëndë djegëse të ngurtadrives.

Zjarr i madhHot Air Shpërndarjes ventilator (HAD System)

Tconv= Vlera e matur temperatura e convection mbi zjarr i madh.

Tconv>" Conv.On " * **(On)** ,

Tconv<" Conv.Off " * **(Off)** .

NxehtëBuffer ujit status.

TBD ,TBM , TBT - Temperaturat e matura tampon përkatësisht (poshtë , mes ,top).

TBD>" T " tampon min ; * (Ndriçimi i vazhdueshëm)

Ttampon mesatare> 100 % Kohë të shkurtër off krahasuar me kohë në.

Ttampon mesatare < 100 % Proporcional në të kohë të lirë.

TIME_ON0.2 sek dhe TIME_OFF (TBT + TBM)/2 e ulët se 45 C - nuk mjaftonpër ngrohjen e ujit.

TIME_ON= TIME_OFF 0.2 sek (TBT) <" T " Heater ; * +5 C nuktemperatura të mjaftueshme për ngrohje (furnizimi me ujë ngrohës).

BojlerAlarm.

Tkazan matur>" T " alarm ; * **(On)**

Tkazan matur <" T " alarm ; * **(Off)**

*përdorin emërtimin nga " eHouse.exe dhe " parametrat e aplikimit.

3.2.2.Ngjarje EthernetHeatManager.

EthernetHeatManager është i dedikuar kontrollues për ngrohje , ftohës , ventilimit punuar në modes shumë. Në të tjera për të arritur funksionalitetin e plotë me njeri minimale bashkëveprim , grup i përkushtuar i ngjarjes është definuar , për të kryer të gjitha e saj funksionet. Ajo mund të drejtohet me dorë ose nga scheduler avancuar (248 pozitat) ndërtuar në EthernetHeatManager si në pajisjet e tjera të eHouse sistemit.

Ngjarjet EthernetHeatManager:

- BojlerNë (kazan Manuali On - Parametrat nxehtit janë të monitoruara ende , kështu nuk ka të kazan përdorimit ajo do të kthehet off shpejt) ,
- BojlerOff (kaldajave Manuali Off - Parametrat nxehtit janë të monitoruara ende , kështu që nëse ka nevojë për kazan përdorimit ajo do të kthehet në off shpejt) ,
- DisableFurnizimi Karburanti drive (për kaldaja të ngurta të karburantit) ,
- MundësojFurnizimi Karburanti drive (- - - - - || - - - - -) ,
- ShkelFurnizimi Karburanti makinë ON (- - - - - || - - - - -) ,
- ShkelFurnizimi Karburanti përzënë OFF (- - - - - || - - - - -) ,
- VentilimPËR (Ventilim , Rekuperator ON) ,
- VentilimOFF (Turn off Ventilim , Rekuperator , dhe të gjitha ndihmëspajisje) ,
- NgrrohjeMax (Vendosja temperatura max e tre mënyra elektrike çelës automatik për ngrohës uji) ,
- NgrrohjeMin (temperatura Vendosja min e tre mënyra elektrike çelës automatik për ngrohës uji dhe fikur pompë e saj) ,
- Ngrrohje+ (Pozita Manuali rritjen e tre çelës automatik mënyra për ujëngrohës) ,
- Ngrrohje - (Pozita Manuali i rënies së tre mënyra çelës automatik për ujëngrohës) ,
- Kthehemmë Pump kaldajave (Manuali i kthyer në pompë për bojler për një kohë) ,
- Kthehemoff Pump kaldajave (Manual turning off pompë për bojler) ,
- KthehemZjarr i madh në Pump (Manuali i kthyer në pompë për zjarr i madh për një kohë) ,
- Kthehemoff pompë zjarr i madh (Manual turning off pompë për zjarr i madh) ,
- NgrrohësPump ON (kthese Manuali pompë për ngrohës) ,
- NgrrohësPump OFF (Manual turning off pompë për ngrohës) ,
- ResetAlarm kazan Pastrimi (Reset counter Alarmi për përdorimin e bojler nga spastrimi fundit) ,
- ResetDuke u ngarkuar alarmi (counter Reset Alarm për përdorimin e bojler nga ngarkim fundit karburantit) ,
- KthehemFurnizim me energji elektrike në kazan (kthesë Doracaku për Furnizim me energji elektrike kaldajave) ,
- Kthehemoff Furnizim me energji elektrike kaldajave (Manuali i fikur Furnizim me energji elektrike kaldajave) ,
- PWM1 * + (Rritja e nivelit më PWM output 1) ,
- PWM2 * + (Rritja e nivelit më PWM prodhim 2) ,
- PWM3 * + (Rritja e nivelit më PWM output 3) ,
- PWM1 * - (Ulja nivelin më PWM output 1) ,
- PWM2 * - (Ulja nivelin më PWM prodhim 2) ,
- PWM3 * - (Ulja nivelin më PWM output 3) ,
- KryejNdryshimi program (max 24 , të gjitha parametrat e regjimit HeatManager dhe Nivelet e temperaturës , mund të programohen në mënyrë individuale në secilën Programi).

*PWM mund të kontrollojë shtesë tifoze DC ose pajisje të tjera të kontrolluara nga (Input impuls width modular). Shofer shtesë të energjisë është e nevojshme opto - izolim.

I dedikuar Ngjarjet rekuperator (AMALVA Rego - 400) ose tjetër (*)

- RekuperatorStop (*) (Off) ,
- RekuperatorFilloni (*) (Në) ,
- RekuperatorSummer (*) (Disable Exchange Heat) ,
- RekuperatorWinter (*) (Enable Exchange Heat) ,
- RekuperatorAuto (mode automatik i rekuperator - duke përdorur cilësimet e brendshme dhe scheduler e rekuperator) ,
- RekuperatorManual (Manuali Mode - Rekuperator kontrolluar nga jashtë **HeatManager**) ,
- RekuperatorT.Brendshëm 15 C (T kërkuar në dhomë për të instaluar shtesë sensor temperatura të rekuperator) ,

- RekuperatorT.Brendshëm 16 C ,
- RekuperatorT.Brendshëm 17 C ,
- RekuperatorT.Brendshëm 18 C ,
- RekuperatorT.Brendshëm 19 C ,
- RekuperatorT.Brendshëm 20 C ,
- RekuperatorT.Brendshëm 21 C ,
- RekuperatorT.Brendshëm 22 C ,
- RekuperatorT.Brendshëm 23 C ,
- RekuperatorT.Brendshëm 24 C ,
- RekuperatorT.Brendshëm 25 C ,
- RekuperatorLevel 1 (*) (Minimal) ,
- RekuperatorNiveli 2 (*) (Lindja) ,
- RekuperatorNiveli 3 (*) (maksimal) ,
- RekuperatorNiveli 0 (*) (OFF) ,
- RekuperatorT.Nga 0 C (temperatura Vendosija në lulëzim të dhomave të cilat do të jenëkontrollohet duke u kthyer në dhe jashtë brendshme Rotor nxehtit Exchangerdhe Heater brendshme elektrike, nëse nuk ishte't me aftësi të kufizuara ose) shkyçur
- RekuperatorT.Nga 1 C ,
- RekuperatorT.Nga 2 C ,
- RekuperatorT.Nga 3 C ,
- RekuperatorT.Nga 4 C ,
- RekuperatorT.Nga 5 C ,
- RekuperatorT.Nga 6 C ,
- RekuperatorT.Nga 7 C ,
- RekuperatorT.Nga 8 C ,
- RekuperatorT.Nga 9 C ,
- RekuperatorT.Nga 10 C ,
- RekuperatorT.Nga 11 C ,
- RekuperatorT.Nga 12 C ,
- RekuperatorT.Nga 13 C ,
- RekuperatorT.Nga 14 C ,
- RekuperatorT.Nga 15 C ,
- RekuperatorT.Nga 16 C ,
- RekuperatorT.Nga 17 C ,
- RekuperatorT.Nga 18 C ,
- RekuperatorT.Nga 19 C ,
- RekuperatorT.Nga 20 C ,
- RekuperatorT.Nga 21 C ,
- RekuperatorT.Nga 22 C ,
- RekuperatorT.Nga 23 C ,
- RekuperatorT.Nga 24 C ,
- RekuperatorT.Nga 25 C ,
- RekuperatorT.Nga 26 C ,
- RekuperatorT.Nga 27 C ,
- RekuperatorT.Nga 28 C ,
- RekuperatorT.Nga 29 C ,
- RekuperatorT.Nga 30 C .

(*)Kontrollin e drejtpërdrejtë të rekuperator mund të kërkojnë ndërhyrje në të brendshmeqark i rekuperator (lidhje të drejtpërdrejtë me tifoze , bajpas , ShpejtësiTrafo , etj.

ISYSKompania nuk është përgjegjës për dëmet të cilat lindin në këtë mënyrëe punës.

RekuperatorAmalva nevojë për lidhje kabllorë për slot HeatManager extension (UART2)në portin serik ndërtuar - në në bord Rego.

I duhurargumentim duhet të krijohen për të dy mbrojtjen e pajisjeve.

EthernetHeatManagermbështet 24 programe për punë pambikëqyrur.Çdo program përbëhet të gjithaNivelet e temperaturës , ventilim , modes çlodhje .EthernetHeatManager adaptohen automatikisht ngrohje dhe ventilimParametrat për të marrë temperaturën e dëshiruar në mënyrë më ekonomike.Të gjithëPompat janë automatikisht të kthehet on/off nivelet e monitorimit programedTemperaturat.

Programemund të drejtohet me dorë nga “ eHouse ” aplikimin ose të drejtuarautomatikisht nga scheduler avancuar lejuar për sezonin , muaj ,kohë , rregullimet etj për kontrollin e sistemit qendror të ngrohjes dheventilim.

3.2.3.Ventilim , çlodhje , ngrohje ,modes ftohje.

NxehtëShpërndarja e ajrit nga zjarr i madh (HAD) - Është të kthehet në automatikishtdhe të pavarur nga kushtet e tjera të ngrohje dhe ftohje , nëse zjarr i madh është ngrohje dhe ky opsion është aktiv për programin aktual tëHeatManager.

UdhëzuesMënyrë - Çdo parametrat: ventilimit , çlodhje , ngrohje ,ftohës , janë paraprakisht me dorë në mjediset e programit (niveli ventilimit ,ftohës , ngrohje , rekuperator exchanger ngrohjes , ngrohjes exchanger terren ,temperatura e ngrohjes , Temperatura e kërkuar.

NëRasti i kaloj temperaturë dhome të brendshme gjatë ngrohjes -ventilim , çlodhje ngrohje , dhe funksioni ndihmëse janë ndalurdhe të rifillojë kur temperatura e brendshme dhomë bie nën vlerën “ Ti kërkuar dhe ” * - “ Margjina ” *.

PlotMode Auto - Niveli i kërkuar i ventilimit dhe temperaturat Heaterjanë paraprakisht në mjediset e programit.Të gjitha cilësimet e tjera rregullohenautomatikisht për të ruajtur temperaturën e kërkuar në dhomë , me ngrohjeose ftohje.Gjatë ngrohje , HeatManager mban temperaturën ngrohës nëNiveli i programuar , rregullimi elektrik tre çelës automatik rrugët.HeatManagermban temperaturën e kërkuar me kosto më të ulët të energjisë të përdorur ,automatikisht kalimi në dhe jashtë pajisjet ndihmëse si tifoze , terrenexchanger ngrohjes , frigorifer , ngrohës.Në rast të kaloj kërkuarventilim temperatura , ngrohje dhe të gjitha pajisjet ndihmëse ndalon .Ventilim , çlodhje , ngrohje janë të rifilluar kur dhomë të brendshmetemperatura bie nën “ T ” i kërkuar ; * - “ Margjina ”*.

Nëftohje regjim në rast rënie temperaturë dhome të brendshme më poshtë dhe “ Ti kërkuar dhe ” * - “ Margjina ” * Ventilimit ,çlodhje , pajisjet ftohëse dhe ndihmëse të ndaluar, si dhe.Janë të tyrerifilluar kur kaloj temperatura “ T ” i kërkuar ; * Vlera.

Pa kushteMode Ventilim. Mënyra e pakushtëzuar ventilimit është nxjerrë formëMënyra e plotë auto - me ventilim të pandërprerë dhe çlodhje .Ventilim , çlodhje punon gjatë gjithë kohës ruajtjen e Brendshmetemperatura dhomë në nivelin e dëshiruar.Në rastin e dhomës së brendshmekaloj temperatura gjatë ngrohje mode , ose të bjerë poshtë gjatëngrohës ftohje Mode , frigorifer , ventilim , pajisjet ndihmëse janë vendosurtë kursimit të energjisë mode , dhe rrahje ventilim ajri të pastër me optimaletemperatura afërsisht e barabartë me T kërkuar në dhomë.I jashtëmTemperaturat janë konsideruar , për të rritur efikasitetin e sistemit.

HeatManagerKunjat Moduli Vendndodhja.

ConnectorJ4 - Inputeve analog (IDC - 20) për sensorë të temperaturës lidhje direkte(LM335)

SensorJ4 pin sensor temperatura Përshkrimin

Terren- GND (0V) 1 pin përbashkëta për lidhjen e gjithë LM335sensorë për temperatura

Terren- GND (0V) 2 pin përbashkëta për lidhjen e gjithë LM335sensorë për temperatura

ADC_Buffer_Middle 3 50 %Lartësia e tampon ujtë të nxehtë (për procesin e ngrohjes kontrolluese)

ADC_External_N 4 jashtmeTemperatura në veri.

ADC_External_S 5 jashtmeTemperatura e Jugut.

ADC_Solar 6 dielloresistemit (pika më e lartë).

ADC_Buffer_Top7 90 % lartësia e ujit të nxehtë Buffer (për procesin e ngrohjes kontrolluese).

ADC_Boiler 8 ujitxhakëtë e kazan - tub prodhimit (për kontrollin pompë bojler).

ADC_GHE 9 GroundExchanger ngrohjes (kontrolli i GHE në Auto Full

osepakushtëzuara modes ventilim)

ADC_Buffer_Bottom 10 10 %lartësia e ujit të nxehtë Buffer (për procesin e ngrohjes kontrolluese)

11 ADC_Bonfire_Jacket ujitxhakëtë e zjarr i madh 1 (mund të jetë tub output)

ADC_Recu_Input 12 rekuperatorajrit të dhëna të qarta

ADC_Bonfire_Convection13 Mbi zjarr i madh (cm larg nga tub oxhak)

(Përdorurpër Shpërndarjes Hot Air dhe statusi zjarr i madh)

ADC_Recu_Out 14 rekuperatorOut (për furnizimin shtëpi në ajër të qartë)

ADC_Bonfire_Jacket2 15 xhakëtë Uji i zjarr i madh 2 (mund të jetë tub output)

ADC_Heater 16 vendosurrreth 1 metër në ajër pas Water Heater (për rregullimin e Heater

temperatura me tre çelës automatik elektrike mënyra)

ADC_Internal 17 BrendshëmTemperatura dhomë për referencë (dhomë ftohtë)

ADC_Recu_Exhaust 18 Airrraskapitur nga shtëpia (gjendet në kanal ajër ndenja)

KQV-së(+5 V - stabilizuar) 19 KQV-së (5 V prodhimi nga ndërtuar në stabilizator) përvë në lëvizje analog

Sensorë(Mos lidhë)

KQV-së(+5 V - stabilizuar) 20 KQV-së (5 V prodhimi nga ndërtuar në stabilizator) përvë në lëvizje analog

Sensorë(Mos lidhë)

ConnectorJ5 - Rezultatet e HeatManager (IDC - 40 , 50)

ProdhimEmri OUT Përshkrimi NR

Nr Pin**J5 Relay**

Bonfire_Pump 1 3 Bonfirepompë uji lidhje

Heating_plus 24 elektrike tri mënyra çelës automatik të kontrollit + (temp rritje)

Heating_minus 35 elektrike tri mënyra çelës automatik të kontrollit - (Rënie temp)

Boiler_Power 4 6 Kthejenie furnizimit me energji bojler

Fuel_supply_Control_Enable 5 7 DisableFurnizimi me karburant makinë

Heater_Pump 6 8 ujitpompë ngrohës lidhje

Fuel_supply_Override 7 9 anashkalurkontrollin e furnizimit me makinë karburantit

Boiler_Pump 8 10 kaldajavepompë uji

FAN_HAD 9 11 HotShpërndarja e ajrit nga zjarr i madh (lidhje tifoz)

FAN_AUX_Recu10 12 tifoz shtesë ndihmëse për rekuperator (për të rriturefikasiteti i ventilimit)

FAN_Bonfire 11 13 ndihmësetifoz për zjarr i madh (nëse thatësira gravitetit nuk është e mjaftueshme)

Bypass_HE_Yes 12 14 rekuperatorexchanger ngrohjes off (ose anashkaluar pozicionin e servomotor)

Recu_Power_On 13 15 rekuperatorpushtet në për kontrollin e drejtpërdrejtë të rekuperator.

Cooler_Heater_Pump 14 16 Ujngrohës/frigorifer lidhje pompë për ventilim nëpërmjet terrenexchanger ngrohjes.

FAN_GHE 15 17 ndihmësetifoz për të rritur rrjedhjen e ajrit nëpërmjet ngrohjes exchanger terren.

Boiler_On 16 18 Përinput kazan kontrollin (on/off).

Solar_Pump 17 19 Dielloresistemit të ujit pompë.

Bypass_HE_No 18 20 rekuperatorexchanger ngrohjes në (ose jo anashkaluar pozicionin e servomotor).

Servomotor_Recu_GHE 19 21 Airpër ventilim të marra nga ngrohjes exchanger terren.

Servomotor_Recu_Deriver 20 22 Airpër ventilim të marra nga deriver.

WENT_Fan_GHE 21 23 ndihmësetifoz për ngrohje exchanger terren 2.

3.3.Moduli Relay.

StafetëModuli mundëson kaloni direkt në/off pajisjet ekzekutiv me të ndërtuar nërelays (me 230V/10A Kontaktet).Ngarkesës induktiv mund't të lidhurnë kontaktet me përjashtim të pompave të energjisë të ulët , Tifozët.Shuma maksimale e instaluarrelays është 35.Numërimin përfundimtar varet nga lloji modul.

Kontrolluesi perdoruranumërimin e relays

EthernetHeatManager 24 - 35

EthernetRoomManager 24 - 35

CommManager 35* 2

RelaysModuli mundëson instalim të lehtë të autobusëve pushtetit eHouse.Autobus pushtet(3 * 2.5mm2 kablllo elektrike) është sheshuar të modulit për kufizimin e kontaktit rezistencës dhe të siguroj punë të gjatë të qëndrueshme dhe të drejtë të sistemit.Përndryshe pika të tensionit , mund të shkaktojë kufizimin pushtet efektivFurnizimi dhe vlera e pamjaftueshme për të kaluar relays sidomos pas pakvitet e punës.

230Vkabllot duhet të përpunohen direkt me PCB (në kontaktet e relays) nëmënyrë që të siguroj punë të gjatë të qëndrueshme dhe të duhur të sistemit të , lirë ngai shkëlqyeshëm , Rezistenca e shkurtër e kontakteve.Në rast të dehurLidhjet rezistenca gaz dhe të mëdha mund të shkaktojë kontaktShtigjet djegur në modulin , shkurtesat dhe dëmtimet e përhershme e sistemit.Të gjithëkabllot hekuros duhet të ketë gjatësi 50 cm rezervë për të mundësuar shërbimin e lehtë tëmodul dhe stafetë ndryshimin në rast të mosfunksionim.

RelaysModul mund të përmbajë drejtuesit opsional fuqinë e PWM (Pulse WidthModuluar) dimmers (deri tek 3) , furnizohen nga 12 V DC 15V dhe tëminimale të energjisë 50W per prodhim.Ajo mund të përdoret për të rrjedhshëm dimming edrita DC (rrymë).Vetëm 30W llambë mund të jetë i lidhur për të vetmeProdhimi dimmer.Siguruar ventilim të mirë të modulit është një domosdoshmëri.Në rast se jo të mjaftueshme ventilimit , tifoz duhet të jetë i instaluar për të Forcave Ajrorerrjedhë.

Kjondërtimi i dimmer lejon shmangien siklet e ndezje dhe Hume cila shfaqet në triac ose Tiristori dimmers nën 230V/AC.

Driversdimmers i vetëm mund të jetë i lidhur me llambat ose LEDs.Kërkesa të tjeramund të shkaktojë dëmtim të përhershëm të sistemit të përfshirë nga zjarri.

Ajoështë veçanërisht e lidhur me ngarkesat e induktiv.g.motors , fuqi të lartëTifozët.

StafetëModulet mund të zëvendësohet nga relays vetme për kaloni - Bordiinstalim.Kjo zgjidhje është më e shtrenjtë megjithatë më shumërehatshme në rast të ndryshimit stafetë thyer.

3.4.CommManager - Integruar komunikimimodul , GSM , sigurisë së sistemit , Menaxheri rul , eHouse 1 server.

CommManager është vetë përbërëse e sistemit të sigurisë me njoftim GSM (SMS) dhe kontrolluar. Ai gjithashtu përbërë ndërtuar - Menaxher në rul. CommManager përbërë GSM modul për kontrollin e drejtpërdrejtë nëpërmjet SMS , eMail. Përveç kësaj ai përbërë ndërfaqe Ethernet për kontrollin e drejtpërdrejtë TCP/IP (mbi LAN , WiFi ose WAN). Kjo mundëson multi - kanal të pavarur komunikimi për nënsistemin më të rëndësishme në shtëpi - Sigurisë së Sistemit.

GSM/SMS nuk është përgjegjës për shembull sabotazhi, prerja e linjave telefonike për Dialer Qëllimet e monitorimit. GSM sinjal është shumë e vështirë që të shqetësojnë, atëherë radio monitorimit - Linjat , punon në frekuenca amator lehtë përshtrëmbërojnë nga impiante të mëdha u ktheje në pushtet gjatë pushimit në.

3.4.1.Karakteristikat kryesore të CommManager

- Vete Sistemi i sigurisë të përfshira me GSM/SMS njoftimeve , kontrolluar jashtë zonës së monitorimit , menaxhimin me SMS , eMail , Ethernet ,
- Lejon sensorë alarmi lidhje (deri në 48 pa modul extension , deri 96 me modul extension ,
- Përfshin ndërtuar në rul , portat , awnings hije , dyert drives max kontrollues 35 (27 *) servomotors pavarur rul pa modul extension , dhe deri në 56 me modul extension. Çdo pajisje rul është i kontrolluar nga 2 rreshta dhe punon në standarde Somfy si default. Alternativ makinë të drejtpërdrejtë servomotor (që përbërë mbrojtje e plotë) mund të jetë kontrolluar.
- Përbërë Ndërfaqe RS485 për lidhje të drejtpërdrejtë me eHouse 1 autobus të dhënave apo të tjera qëllime.
- Përfshin Ndërfaqe Ethernet për kontrollin e drejtpërdrejtë (mbi LAN , WiFi , WAN).
- Përbërë Modul GSM për njoftim të Sigurimit të sistemit dhe sistemit të kontrollit përmes SMS.
- Përfshin Mail Client POP3 (mbi GSM/GPRS dial up rrjetit) , për kontrollin Sistemi nëpërmjet eMail.
- Bëjnë kërkon të qëndrojnë vetëm lidhje në internet dhe punon kudo që është menjafutshme GSM/GPRS niveli sinjal.
- Mundëson lidhja e drejtpërdrejtë e Horn Alarm , Alarm llambë , Monitorimi Alarm pajisje.
- Lejon rollers programueshëm , portat , dyert e punës parametra: koha e kontrollit , me kohë të plotë lëvizje (maksimale të të gjitha rollers) , Ora vonesë (përndryshuar drejtimin).
- Mundëson përdorimi alternativ i rezultateve si një e vetme , standarde (përputhshme me RoomManager) , nëse rollers sistem nuk janë të nevojshme.
- Përbërë RTC (Real Time Clock) për pajisje të vlefshme dhe sinkronizim scheduler përdorimit.
- Përbërë Scheduler për të shpeshta avancuar , automatik , shërbim , i paruajtur , programuar në ngjarjet e ekzekutimit në kohë ,
- Përfshin TCP/IP server për sistemin e kontrollit me 5 lidhjeve në harmoni pranuar. Lidhjet e ka prioritet të barabartë dhe mundëson: marrjen e ngjarjeve nga TCP/IP pajisjet në përputhje me sistemin eHouse , i vazhdueshëm transmetuar shkrimet në sistemin e PC , dërguar 1 eHouse pajisje për statusin TCP/IP panele për shtetet të monitorimit dhe për qëllime vizualizimi , arritur TCP/IP transparent ndaj RS ndërfaqe 485 , për ngarkimin Zbulimi i konfigurimit dhe problem serioz.
- Përbërë TCP/IP klient për të kontrolluar EthernetHouse (eHouse 2) pajisje të drejtpërdrejtë nëpërmjet rrjetit TCP/IP.
- Server dhe klienti përdor prerjeve të sigurt dhe të legalizuara në mes të TCP/IP Sistemi eHouse pajisje.
- Mundëson eHouse 1 pajisjeve të sistemit të kontrollit dhe të dhënat shpërndarjen mes tyre.
- Mundëson vendosjen e nivelit të kërkuar logging (informacioni , paralajmërim , Gabimet) përzgjidhjen e ndonjë problem në sistemin.
- Përbërë software dhe hardware WDT (Timer Rights Watch Dog) për të rivendosur pajisjen në raste mbyllni , ose gabime serioze.
- Përbërë 3 grupet e njoftimit SMS nga sistemi i sigurisë:

1) Ndryshimi grup Zona njoftimit ,

2) Active sensor grup njoftim ,

3) Deaktivizimi Alarm njoftim grup.

- Ndonjësinjal alarmi koha mund të jetë individualisht programuar (bri Alarm ,Paralajmërim të lehta , monitorimit , EarlyWarning).
- Supports 21Zonat e sigurisë.
- Supports4 maskë nivel të përcaktuara në mënyrë individuale për çdo sensor Alarm aktivizimitdhe çdo zonë të sigurisë.

1)Alarm Horn kthehet në (A) ,

2)Drita Alarm kthehet në (W) ,

3)Monitorimi kthehet në Output (M) ,

4)Launch ngjarje lidhur me sensor Alarm (E).

- Përmban16 channel analog në dixhital Converter (rezolutë 10b) përmatjes sinjalet analoge (Voltage , Temperaturë , dritë , energjisë së erës ,vlëra lagështia , Sensore Alarm sabotuar.Dy pragun janë të përcaktuaraMin dhe Max.Kalimit të këtij pragu nga sensor për çdo kanal mund tënisë ngjarje eHouse caktuar në të).Pragjet janë individualishtpërcaktuar në secilin program ADC për të ruajtur rregullimet automatike dherregullim.ADC përmban (mund të jenë të aktivizuara) 16 rezultate për të drejtpërdrejtëkontrollit nga ACD pa ngjarje caktuar për pragun.
- CommManagerpërmban 24 programe ADC për përkufizimet individuale për pragjeveçdo kanal.
- CommManagerPërkufizimi përmban 24 Rollers Programi (çdo rollers , portat , dyertkontrollojnë së bashku me përzgjedhjen e sigurisë zonës).
- Përmban50 radhë pozitën e ngjarjeve për të kandiduar në nivel lokal ose dërgoni të pajisjeve të tjera.

3.4.2.Përshkrimi CommManager

GSM/ Moduli GPRS.

CommManager(CM) përmban ndërtuar në GSM/GPRS modul pa tel largët mundësuarkontrollin e eHouse 1 ose EthernetHouse sistemit nëpërmjet eMail SMS fundpritje.E - Mail klient siguron kontrollin ciklike e zyrës postare POP3dedikuar për sistemin eHouse duke përdorur GSM/GPRS dial - up shërbimit .Varg Kontrolli është praktikisht e pakufizuar dhe mund të bëhet nga çdo vendku është e mjaftueshme nivel GSM sinjal.

Kjozgjidhje mundëson kontroll të sigurt e sistemit eHouse dhe marrjen eNjoftimi nga sistemi sigurisë.Lidhje të përkushtuar në internet ,linja telefonike nuk janë të nevojshme dhe është e vështirë për të fituar në ndërtuar të rejashtëpi , sidomos larg nga qyteti.

Siguriështë shumë më e madhe për shkak të lidhjes pa tel dhe nuk ka asnjë mundësipër dëme apo sabotim linkun (si për telefonat , dialers , internethyrje , etj).Dëmet e linjat e komunikimit mund të jenë të rastit (era ,Gjendja motit , vjedhje) apo qëllimi (sabotimi të çaktivizuar kontrollin esistemi , dhe njoftimin e sistemit të sigurisë për të monitoruar ,Agjencia e Sigurimit , polici , pronar i një shtëpie.

Ripariminga linja mund të marrë shumë kohë , gjë që e bën sistemin e sigurisë shumë më të pambrojtur ndaj sulmeve dhe çaktivizoni dërguar njoftime për askëndpër të thyer në.Radio monitorimit - linja punon në frekuenca amatordhe hajdutë të specializuara mund të shqetësojnë ata me më të fuqishmetransmetues gjatë pushimit në , për të fituar kohë shtesë.GSM është shumë më e vështirë për të çaktivizuar dhe mundëson instalimin larg nga qytetet ,pratikisht në çdo kohë (para adresën marrjen e shtëpisë , bërëtelefonit ose lidhje të tjera për të ndërtuar shtëpi të re).Vetëm të mjaftueshmeGSM niveli sinjal është e nevojshme që të instaloni këtë sistemet.

GSMmodul përmban antenë të jashtme që mund të instalohet në vend ,ku GSM sinjal është më e fuqishme (e.g.në çati).Në këtë rast GSMmodul mund të minimizuar fuqinë e transmetimit gjatë punës normale tëpërmbushur lidhje.Diferencë të energjisë është e mjaftueshme për kundërveprimine përhapjen mikro kufizuar - Valët: kushte të këqija moti , shi ,borë , mjegull , gjethet në pemë etj.Niveli GSM sinjal mund të ndryshojë nëvjat për shkak të ndërtesës së re lind , pemë në rritje etj.Nga ana tjetërdora më e madhe është niveli sinjal më pak janë shtrembërim

të krijuara nga GSM modul dhe antenës. Kjo është veçanërisht e rëndësishme për ndërtohet - në ADC converter , sepse në matje të keq raste mund të jetë i gjymtë medisa gabime qind duzinë , e cila i bën ata të papërdorshme. Antenë Instalimi jashtë ndërtesës në drejtim të afërt bazë GSM stacion mund të rrisë nivelin sinjal qindra herë atë që në mënyrë proporcionale Rritet diferencë të energjisë për GSM transmetimit , Kufijtë e pushtetit emitting GSM transmetimit dhe shtrembërime (gabimet) e ndërtuar - ADC në matje (Dhe sensorë analog të vendosura në afërsi të antenës).

GSM modul të kërkojë aktiv instalimin e kartës SIM dhe kontrollin , në qoftë se nukskadar ose bosh (ne rastin e activations prepaid). Nëse kartë ka skaduar ose bosh , çështje të ndryshme mund të shfaqen:

- Problemet me dërgimin e SMS (veçanërisht për operatorë të tjerë) ,
- i paafëtë lidhë seanca GPRS , etj.
- në lartësideri module GSM ,
- dhe mund të ndryshojë në kohë dhe varet nga mundësitë e operatorëve , Tarifat).

Dërgim SMS ose marrja e Mail nëpërmjet GSM/GPRS modul është shumë e gjatë (6 - 30 sec) dhe tentime të dështuara të vazhdueshme (të shkaktuara nga shërbimi GPRS pasiv ose mungesa e burimeve në kartën SIM) , sjell në përdorimin CPU të madh të CommManager , efikasitetit bie për çdo funksione të tjera dhe ul stabilitetin e sistemit të sigurisë në tërësi.

GSM konfigurimit është kryer nga " CommManagerCfg.exe " aplikim , Vendosija intuitive e cila lejon çdo mundësi dhe Parametrat për këtë modul. GSM Moduli opsionet janë në tre e parë tabs.

- 1) I përgjithshëm ,
- 2) SMS Cilësimet ,
- 3) Cilësimet Email.

Raport Nivel lejon për të zgjedhur nivelin e logging dërguar të hyni aplikim rrëmbyes (TCPLogger.exe) ose për të RS - 485. Ajo informuar CommManager cila log info duhet të dërgojnë (info , Paralajmërimet , gabimet). Është e dobishme për zbulimin dhe zgjidhjen e problemeve (p.sh. jo Burimet në SIM Card , No Signal GSM , etj dhe për të marrë disa masa për të riparuar atë). Për nivelin Njoftoni = 1 gjë është dërguar në log rrëmbyes. Kjo Opsioni duhet vetëm të përdorni për të zbuluar serioze , Problemet panjohur në sistem. Ky opsion seriozisht shfrytëzohet CPU CommManager dhe të ndikojë stabilitetin dhe efikasitetin e sistemit.

New Numri më i madh në nivel fushë Njoftoni , informacioni do të jetë më pak dërguar (vetëm me prioritet më të lartë se niveli i raportit).

Në rast se don nuk duhet të gjeneruar shkrimet 0 duhet të zgjidhet kështu.

Disable Logging UART. Ky opsion disabled dërguar shkrimet në RS - 485 UART. Kur ky opsion është kthyer në vetëm TCP/IP logging mund të dërgojë , pas TCP/IP lidhje rrëmbyes Identifikohet (aplikimi TCPLogger.exe) për CommManager. Megjithatë , në rastin e CommManager rishkruhet TCPLogger.exe është shkëputur dhe informacion log për lidhjen e ardhshme e rrëmbyes log të CommManager do të jetë e humbur.

Mundësimi UART logging jep mundësi të hyni të gjithë informacionin e përfshirë këtë pjesë e cila normalisht do të jetë e humbur nga TCPLogger.

Kjo logging mënyrë duhet vetëm të përdorni për të zgjidhur problemin shumë serioz (e cilashfaqet në fillim të ekzekutimit firmware) dhe TCP/IP Problemi komunikimi.

Kryesor Disavantazhi i UART logging është dërguar vazhdueshme për RS - 485 dëshfrytëzuar burimet e sistemit , nuk ka rëndësi nëse është i lidhur rrëmbyes Identifikohet ose jo (për TCP/IP informacion logs prerjet janë dërguar

vetëm kur TCPLLogger është e lidhur me Server).

NewProblemi tjetër është se shkrimet e UART janë dërguar për të eHouse 1 autobus të Dhënave ,shfrytëzojë këtë lidhje dhe për të gjeneruar disa të trafikut , dërgimInformacioni i papajtueshëm me 1 eHouse pajisje inkuadrim dhe mund të shqetësojnëpajisje për të punuar si duhet.Në të tjera për të përdorur këtë mënyrë të gjitha prerjeteHouse 1 pajisjet duhet të jenë të shkyçur , duke hequr RS - 485 Kalimikabllor dhe të lidheni përmes kalimit jo (1-1) në RS232 - 485 Converter .RS232 - 485 Converter duhet të jetë e lidhur me ndonjë kërkesë terminal sihiper terminal duke punuar në 115.200 , edhe barazi , 1 bit ndaluar , nuk rrjedhinkontrolluar.Në rast të lidhjes TCPLLogger RS - 485 logging është rënëdhe është drejtuar për TCP/IP Grabber.

DisableGSM Module. Kjo opsion mundëson të përhershëm disablenë gjitha funksionet e GSM/GPRS modul nëse ajo nuk është instaluar.

Megjithatëkoha për CommManager dhe të gjitha pajisjet eHouse është marrë nga GSMModul , kështu që ajo mund të humb disa funksionalitetit si oraret e përdorimit (për shkak të pavlefshme date dhe kohë në sistemin).Ora teorikisht mund të jetëprogramuar jashtë nga CommManagerCfg.Aplikimi exe , por kjo do tërivendosur së bashku me Reset e CommManager nga ndonjë arsye.

GSMTelefoni Moduli numër fushë duhetpërbëhet vlefshme numrin e telefonit celular (E.g.+48501987654) , e cila është përdorurnga GSM modul.Ky numër është përdorur për autorizim dhe cryptographyqëllime të llogaritjes , dhe ndryshimin e ky numër do të çaktivizoniMundësia e pajisjeve TCP/IP autorizim me njëri-tjetrin.

PinKod. Kjo fushë duhet të përbëhet vlefshmeNumri PIN (të caktuar për kartën SIM).Në rast të vënë numrin e gabuar ,CommManager automatikisht disables kartën SIM , nga retries të shumta nëtë krijojë lidhje.Për shkak të palëvizshme sistemininstalimi ajo është rekomanduar me forcë për të çaktivizuar kontrollin pin ,që të fitojë në shpejtësi deri në kohën e caktuar kthyer në modul GSM dhe prerjet nëRrjetit GSM.

HashingNumrat. Kjo fushë përbëhet shtesëInformacioni për llogaritje kriptografike dhe autorizim dhepret 18 shifra hex (0 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , një , b , c , d , d , f) një nga njëpa ndonjë separators.Pas ndryshuar këtë konfigurim numër duhet të ngarkesës për çdo pajisje EthernetHouse dhe TCP/IP panelet.Perdorimi i GSMnumrin e telefonit , së bashku me numrat hashing si një pjesë eArgumentet kriptografike funksion siguron encryption individuale /algoritme decryption për çdo instalim eHouse.Përveç kësaj mund tërivendosur nëse është e nevojshme për të gjitha pajisjet.

I autorizuarNumrat GSM. Kjo fushë - përbëhetNumrat e telefonit GSM për menaxhimin e sistemit me SMS.Çdo SMS nga-tjetrinNumrat janë injoruar dhe fshihet automatikisht.

d.g.:" +48504111111 , +48504222222 "- të ndara me presje.

ZonëNdryshim - SMS Njoftimi Numrat. Kjo fushë - përbëhet telefon GSMNumrat për dërgimin e njoftimit SMS në lidhje me ndryshimin e sigurisë zonës bashku me emrin e zonës.

d.g.:" +48504111111 , +48504222222 "- të ndara me presje.

SensoreAktivizimi - SMS Njoftimi Numrat. Kjo fushë - përbëhet telefon GSMNumrat për dërgimin e njoftimit SMS rreth sensorë të sigurisë aktive ngaEmri (i cili shkel alarm , paralajmëruar ose monitorimin në zonën e tanishme).

d.g.:" +48504111111 , +48504222222 "të ndara me presje.

Transferim në rezervë- SMS Njoftimi Numrat. Kjo fushë - përbëhet telefon GSMNumrat për dërgimin e njoftimit SMS rreth sinjale alarmi çaktivizim nga përdoruesit e autorizuar (duke ndryshuar të sigurisë zonë).

d.g.:" +48504111111 , +48504222222 "të ndara me presje.

ZonëNdryshimi Suffix. Kjo fushë - përbëhet prapashtesë shtuar nëEmri zonë për zonë njoftimit grup ndryshimit.

AlarmParashtesë. Kjo fushë - përbëhetPrefiksi shtuar para emrave aktive sensor alarm për aktivizimin sensorNjoftimi grup.

Transferim në rezervëAlarm. Kjo fushë – përmbanTeksti i dërguar në njoftimin grup Deaktivizimi.

DisableDërgo SMS. Ky opsion disablesdërgimin e të gjitha SMS njoftimit nga sistemi sigurisë.

DisableSMS Merre. Ky opsion disablesKontrolluar SMS dhe pritjen për kontrollin e sistemit eHouse.

POP3Klienti (pritja eMail)

POP3Klienti zbatohet në CommManager përbëhet mbrojtjen disamekanizma për të siguruar punë të vazhdueshme dhe të qëndrueshme edhe gjatë ndryshmeSulmi në sistemin eHouse.

Në rast të dështimit të një hapi mesazh verifikimit është fshirë menjëherë nga POP3 server , pa kontrolluar më tej , shkarkimit dhe lexim mesazh.

VetëmEmails dedikuar për të kontrolluar sistemin e eHouse (përgatitur automatikisht nga eHouse compatible aplikimet e menaxhimit) mund plotësisht të kalojë të gjithamekanizmat.

Të gjithëMekanizmat e lejon luftën efikase me spam , Sulmet , aksidentalEmail , etj.

KjoHapat janë të zënë për të ruajtur efektiv dhe efikas të vazhdueshëm punë , nuk gjenerojnë të trafikut të panevojshme mbi GSM/GPRS , mosmbingarkesë POP3 klientit dhe CommManager.

VerifikimHapat janë si më poshtë:

- Dërguesadresa duhet të jetë i njëjtë si programuar në sistemin eHouse.
- Madhësia gjithsejMesazhi i duhet të jetë më pak se 3KB (kjo eliminimin mail aksidentale).
- Subjekti një mesazhi duhet të jetë i njëjtë si programuar në sistemin eHouse.
- Mesazhduhet të përmbajë header vlefshme dhe futboll rreth sistemit eHouse compatiblemesazh.
- Headersdhe footers e ofruesve të internetit , shtuar të trupit të mesazhit me POP3 ,Serverat SMTP janë hedhur poshtë automatikisht.

Të gjithëParametrat klient POP3 dhe opsionet janë vendosur në CommManagerCfg.exeAplikimi në **Cilësimet Email** tab.

I pranuarEmail Adresa * fushë - përbëhetadresa nga i cili mesazhi kontrolluese do të kryhet.NdonjëMesazhet nga adresat e tjera janë fshirë automatikisht nga POP3server.

POP3IP server * fushë përbëhet IPadresa e serverit POP3.Adresa DNS nuk është i mbështetur.

POP3Port Nr * fushë përbëhet POP3 serverport.

POP3Emri i përdoruesit * fushë përbëhet emrin e përdoruesit për prerjet e zyrës postare (POP3 server).

POP3* Fjalëkalimi fushë përbëhet fjalëkalimin për përdoruesit për të autorizojë për POP3 server.

Mesazh* Subjekti fushë përbëhet programi subjekt i vlefshëm për dërgimin e ngjarjeve të eHouse sistemit nëpërmjet eMail. Tjetër subjekt i mesazhit do të shkaktojë fshirjen automatike pa tejkrerjen e.

Internet* Lidhja Init fushë përbëhet Komanda për lidhjen nisja e internetit më anë GSM/GPRS. Për shumica e operatorëve komandës është e njëjtë (sesioni , përdorues , = fjalëkalimi " internet "). Në rast të problemit me përdorues lidhje duhet të këshilluar nga operatori GSM për këtë parametrat.

POP3Server Nga String * fushë përbëhet Emri i header ku adresë dërguesi është i ruajtur , në rast të problemeve Rezultati duhet të kontrollohet direkt në server POP3 duke përdorur Telnet aplikim.

Mesazh* Header dhe **Mesazh* Footer** Fushat - përbëhet header dhe futboll për sistemin eHouse. Kjo mbrojtje është për quan automatik headers dhe footers bashkëngjitur me mesazhin nga serverat POP3 dhe SMTP dhe për të hequr email aksidentale apo të dëmtuar . Vetëm një pjesë në mes header eHouse dhe futboll trajtohen si eHouse mesazh. Pjesa tjetër është injoruar.

Disable POP3 Server/GPRS * pamundëson fushë lidhja me GPRS dhe ciklike kontrolluar për email.

Pas Çështjet dhe problemet (për të mos sistemet GSM në sistemin eHouse direkt) duhet të konsiderohet , para mundësuar Client POP3 mbi GPRS:

- Nivende ku niveli i ulët i GPRS sinjal është zbuluar transmetimit mund të jetë e pamundur dhe për efikasitetin e sistemit dhe stabilitetin GPRS mbështetja duhet të jetë me aftësi të kufizuara të përhershme. Ajo gjithashtu mund të ndodhë sezonale.
- eMail pritja mbi sesionin e GPRS seriozisht përdor CommManager Microcontroller.
- Ndërsa Seanca GPRS është në progres (në telefonin celular ose module GSM) , Operatori nuk dërgon SMS në pajisje të synuar (i cili qëndron në pritje Radhë deri sesioni GPRS do të jenë të mbyllura) dhe SMS mund të arrijë Ora destinacion kohë më vonë.
- Madjeshkycja shkurtër nga sesioni GPRS nga (telefon GSM ose module) për SMS kontrolluar hyrje nuk garantojnë pritje SMS , për shkak se ajo mund të ende presin në radhë për shkak të operatorit GSM sistemit mëdha latente.
- SMS mund të marrë në 0 vonesë të madhe - 60 sec dhe kjo varet nga Operatori Shfrytëzimi i rrjetit dhe shumë gjëra të tjera.
- Shpenzimin e GPRS dhe hapjes dhe mbylljes ciklike GPRS seanca (për vijues Pyetje email dhe SMS) janë disa herë më të mëdha atëherë SMS përdorimit pritja e vetëm.
- Në rast të pa aftësi **GPRS/POP3 Server** GSM Moduli është njoftuar menjëherë pas pritjes SMS dhe latentemes dërgimit dhe pranimit të SMS është rreth 6 sec.

Siguri Sistem.

Siguri Sistemi i inkorporuar në CommManager është përfshirë vetë dhe kërkon:

- Lidhjes sensorë të sigurisë ,

- Alarmbri ,
- Alarmdritë ,
- Në fillimBri Warning ,
- NjoftimPajisja prej monitorimit ose të sigurisë agjenci (nëse kërkohet).
- IntegrohenExternalManager dhe InputExtenders në një pajisje.

RFkontrollit nga çelës elektronik u zëvendësua nga i drejtpërdrejtë , i pakufizuar menaxhimi nga celularët , PDA , tel TCP/IP Kolegjet përmes SMS ,eMail , LAN , WiFi , WAN.Ajo mund të kontrollohet jashtë mbrohen dhe zona monitorohen dhe njoftimi alarmi janë të menjëhershme pas sensoraktivizimit (nuk ka kohë latente është përdorur në sistemet e sigurisë të kontrolluar nga tastierë e brendshme).

Lart në 24 zona mund të përcaktohet.Çdo zonë të përbëhet 4 maskë për secilin nivelsensor lidhur me sistemin e sigurisë.

Për çdo inputeve sensor të sigurisë , 4 opsionet janë të përcaktuara , në rast të alarmi aktivizimit sensor (nëse është aktivizuar opsioni në zonën aktuale):

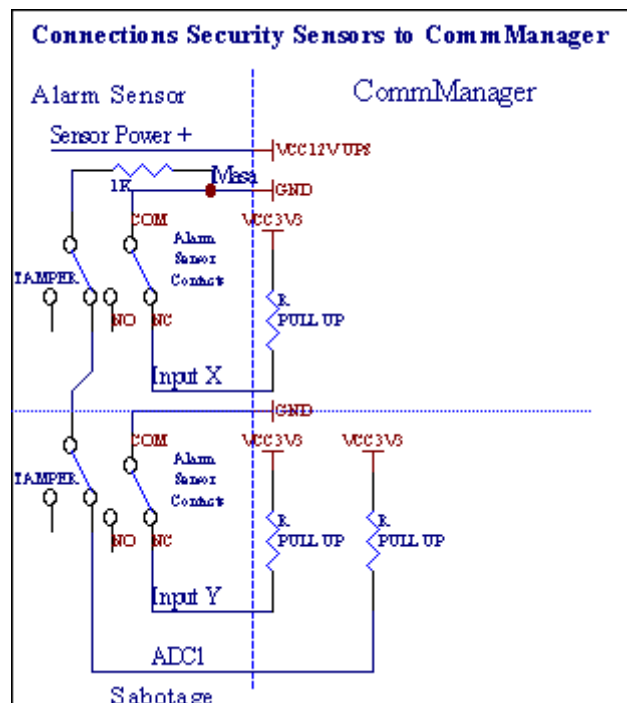
- Alarm në bri (**Një* - Alarm**) ,
- Alarm në dritë (**W* - Paralajmërim**) ,
- MonitorimiNjoftimi për (për pajisjen njoftimit të monitorimit ose të sigurisëAgjencia nëse kërkohet) (**M* - Monitorimi**) ,
- NgjarjeEkzekutimi i caktuar për Input Sigurimit (**E* - Ngjarja**).

*emri fushë në " CommManagerCfg.exe " aplikim

Alarm ,paralajmërim , Rezultatet e monitorimit janë aktivizuar me grup vonesë programed në fushë (" Zona Ndryshimi Vonesa " *) Nga ndryshimi i zonës nisja(Nëse aktiviteti sensor u zbulua për zonën e re) , duke i dhënë mundësinë për të hequr arsyen e alarmit.Vetëm " Paralajmërim të Hershëm " prodhimi është aktivizohet menjëherë.Rezultatet janë fikur automatikisht pasçaktivizimit e të gjitha sensorë që shkelin zonën aktuale të sigurisë dhevonesë të vendosur në fushat e: " Koha Alarm " * , " Koha paralajmërim " * , " Koha Monitorimi " * , " Koha Paralajmërim të Hershëm " *.Të gjitha sinjalet, me përjashtim " Koha Paralajmërim të Hershëm " * Janë në minuta , " Koha Paralajmërim të Hershëm " është në sekonda.

Lart 48 sensorë të sigurisë mund të jetë i lidhur me CommManager pamodul extension ose deri në 96 me modul extension.Sensor duhet të ketë kontakti izoluar nga çdo tension jashtë sistemit eHouse (stafetë ose kaloni lidhje).Kontakti duhet të mbyllet normalisht (NC) dhe të hapur për shkak të aktivizimit sensor.

Një sensor alarmi kontaktit duhet të jetë i lidhur me kontributin e sensor CommManagertjetër për të GND.



Me sa duket nga vendosja e rezultateve hardware (Alarm , Monitorimi , Paralajmërim , Në fillim Paralajmërim) , CommManager dërgon njoftim SMS në 3 grupet e përshkruar sipër.

Në Rasti i alarmit shkelje , paralajmërim apo njoftim monitorimi janë dërguar që një grup i caktuar në fushën e **(SensoreActivations - SMS Njoftimi Numrat *)** duke përfshirë sensorë alarmi aktiv emrat.

Në Rasti i zonës së grupit ndryshimit CommManager njoftimeve të përcaktuara në fushën e **(ZonaNdryshim - SMS Njoftimi Numrat *)** dërgim Emri zonë.

Në Një këtë rast, nëse alarmi , paralajmërim ose monitorimin ishte CommManager aktiv edhe njoftojë një grup i caktuar në fushën e **(Deaktivizimi- SMS Njoftimi Numrat *)** .

I jashtëm Pajisjeve Menaxher (Rollers , portat , dyert , awnings hije).

CommManager ka zbatuar kontrollues rul e cila është zgjeruar version ExternalManager dhe të lejojë kontrollin 27 (35 **) rollers pavarur , portat , dyert e sistemit , pa modul extension dhe 54 modul.

**në rast të disabling rezultatet direkte ADC (të përshkruara në Analog Për Digital Converter kapitull) 35 rollers pavarur (opcion duhet të jetë i pakontrolluar {përdorim të drejtpërdrejtë Kontrolli (rollers limit për 27) - Nuk ka ngjarje* Përkufizimi nevojshme} - në tab “ Analog për Digital Converter Cilësimet ” i CommManagerCfg.Aplikimi exe).

Atje 2 mënyra të makinës rollers: mode apo mode SOMFY drejtpërdrejtë servomotor . Vetëm lëvizëse duke përdorur standarde Somfy është siguruar dhe të autorizuar për shkak të kësaj sistemi rollers janë të pajisura në kontrollin dhe mbrojtjen e modul për rollers kundër mbingarkesë , bllok , ngjarje në të dy drejtim , siguruar kohën e duhur para se të ndryshuar drejtim vonesë.

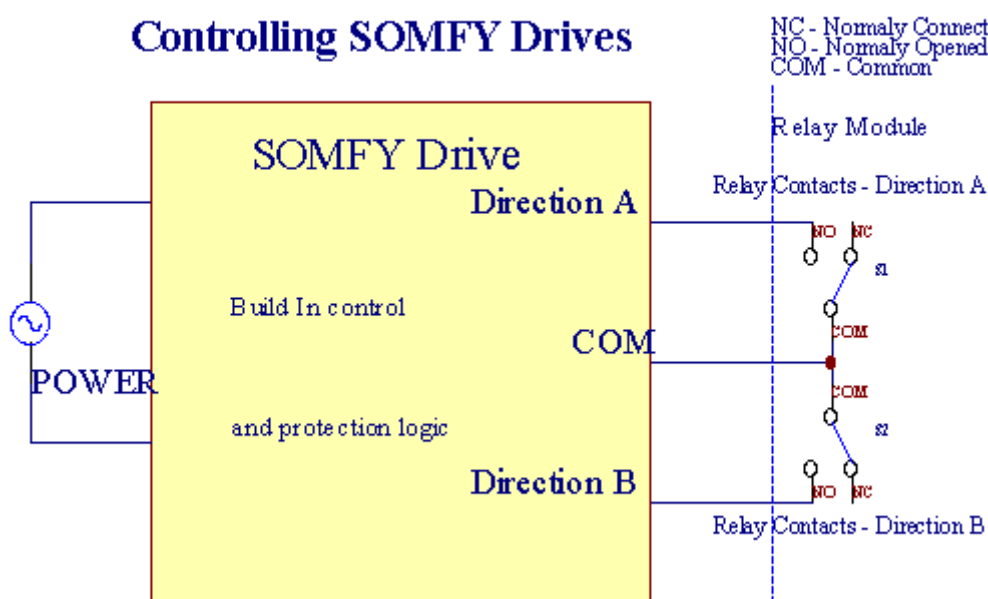
Rollers , portat , dyert drives rezultatet.

Këto rezultatet janë palë e rezultateve për ngjarje rollers , portat , dyert drives në SOMFY standarde (vendosjen default) ose drives direkte.

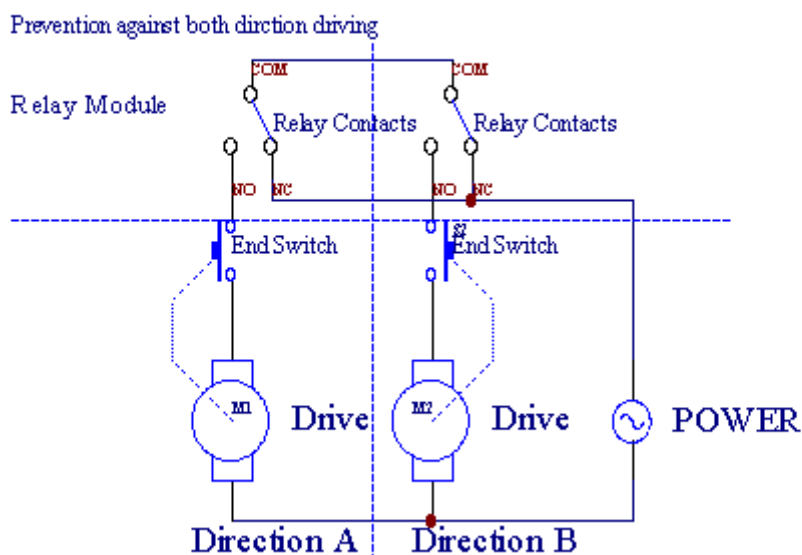
Çdorul kanal në SOMFY standarde hapur = rul (1 impuls sec mbi Aoutput) , ngushtë rul (1 impuls sec mbi prodhimin B) , ndaluar (1 impuls sec mbi A dhe B outputet}.

Ndrysherezultatet mund të përdoret për kontrollin e drejtpërdrejtë drives motorike (shtytëseNjë vijë për të lëvizur në një drejtim , lëvizëse B vijë për të lëvizur nëDrejtimi tjera). **Drives duhet të ketë ndërtuar vetënë mbrojtje kundër kthyer në të dy drejtimet , rollers bllok , fundçelsin , etj përshpejtuar mbrojtje.Përndryshe në rast të mosfunksionimi rele , Konfigurimi i gabuar i modulit , makinë bllokuar nga acar aposabotim , është e mundur të dëmtojë hard.Sistemi ka ndërtuar nëMbrojtja kundër software lëvizin në të dy drejtim , por mund të't çeknë qoftë se me makinë arrin fundin apo nuk ishte't bllokuar dhe isn't mjaftueshme për tëmbrojtur rollers.Kjo mënyrë mund të përdoret vetëm për rrezikun e vet dhe ISYSKompania nuk është përgjegjës për dëmet e drejton.Vetëm sistemi Somfymund të përdoret mirë, sepse ajo përfshin mbrojtjen e vet tëdrives.**

Controlling SOMFY Drives



Direct Control of Drives



Rollersregjim mund të vendosen në “ Rollers Settings ” tab eCommManagerCfg.Aplikimi exe.

Një të pozicionit të lirë mund të zgjidhni: Somfy (“ Sistemi Somfy ” *) ,Makinë të drejtpërdrejtë servomotor (“ Direct Motors ” *) , I zakonshëmRezultatet (“ Opozitë normale ” * - Rezultatet vetme në përputhje meRoomManager's).

Përveç kësaj Parametrat e mëposhtëm dhe opsionet mund të përcaktohet për të rregulluar rollersPaneli:

- Vonesë për ndryshimin e drejtimit nga një deri në një tjetër (“ Vonesa mbi Ndryshimin Drejtimi ” *) - Mbrojtja software nga ndryshimi menjëhershëm Drejtimi i cili mund të dëmtojë drives.
- Maksimal Ora lëvizjes Rollers të plotë (“ Rollers Lëvizja Koha ” *) - pas kësaj kohe (në sekonda) të sistemit të trajtuar të gjitha rollover rollers për Drejtimi tjetër (në qoftë se ajo nuk ishte't stop me dorë gjatë lëvizjes). Kjo Ora është përdorur edhe për vonesën e ndryshimit të zonës në rast të Sigurimit Ekzekutimit të programit (së bashku me ndryshimin e zonës). Arsyeja kryesore nuk është gjenerimin e alarmit të sigurisë në qoftë se konfirmimi çelsin rollers janë instaluar. Në rast të rollers mungon ky opsion duhet të jetë vendosur për të 0.
- Rollers kontrollojë kohën init për rollers lëvizjes nisja për kontrollin input (Koha Rollers Drive *) - (Në i dytë). **Ky parametër është përdorur direkt në CommManager për regjimin zgjedhur Rollers pune (SOMFY/drejtë drejtë). Ajoduhet të jetë vendosur në vlerat reale (nëse koha është më pak se 10 është Mënyra e zgjedhur automatikisht Somfy , ndryshe CommManager punon në Mode drejtë drejtë). Nëse Mode Somfy janë të zgjedhur dhe të drejtë drejtë janë servomotor servomotors lidhur mund të shkatërrohet për vlerën e Somfy duhet të vendoset në 2 - 4 sec. Për kontrollin e drejtë drejtë këtë herë duhet të jetë më e madhe disa dytë nga lëvizja rul slowest e plotë.**

Çdo Rul ka pas ngjarjeve:

- Afër ,
- Hapur ,
- Stop ,
- Don't Ndryshimi (N/A).

Mbyllje Hapja dhe rul do të vazhdojë deri ndalesë në pozitë fund.

Tektë ndaluar rul në manual ndaluar pozitë të ndryshme duhet të fillohet gjatë lëvizjes.

(“ Plotësues Rollers ” *) Flamuri lejon akuzë të dyfishtë të rollers me lidhjen modul extension. **Në rast të mungesës modul extension ky opsion duhet të jetë me aftësi të kufizuara. Përndryshe CommManager nuk do të funksionojë si duhet - Mbrojtjet e brendshme do të rifillojë CommManager ciklikisht.**

Çdorul , derë , portë , mbyllur hije mund të quhet në CommManagerCfg aplikim.

New Emrat janë marrë për gjenerimin e ngjarjeve eHouse.

Normal Rezultatet Mode.

Në rastin e mungesës së rollers , portat , dyert , etj , është përdorimi i mundur CommManager's rezultatet si dalje e vetme në përputhje me standarde RoomManager. Kjo mundëson që të caktojë këtë rezultatet në nivel lokal për siguri Sensorë analog ose activations në nivele Digital Converter.

Listë ngjarjeve lidhur me rezultatet normale digjitale:

- Kthehem Mbi ,
- Nyjëtim ,
- Kthehem Nga ,
- Kthehem Në për herë të programuara (më vonë off) ,
- Nyjëtim (Në qoftë se ajo kthehet në - Ora programuar , pas off) ,
- Kthehem Më pas latente programed ,
- Kthehem Jashtë pas latente programed ,
- Nyjëtim pas latente programed ,
- Kthehem Më pas latente programed për herë të programuara (më vonë off) ,

- Nyjëtimpas latente programed {nëse u kthyer në kohë për të programuar(Pas off)}.

ÇdoProdhimi ka timer individuale. Timers mund të llogarisë sekonda ose minutanë varësi të grup option në CommManagerCfg. Aplikimi exe (“ MinutaOut Time ” * - në “ Rezultatet shitesë ” * Tab).

Çdorul , derë , portë , mbyllur hije mund të quhet në CommManagerCfg.exeaplikim.

NewEmrat janë marrë për gjenerimin e ngjarjeve eHouse.

SiguriPrograme

Siguriprograme të lejojë grupim të gjitha parametrat rollers dhe zona e sigurisë në njëngjarje.

Lartnë 24 programe të Sigurimit mund të përcaktohet për CommManager

NëProgramet e sigurisë për çdo rollers pas ngjarjeve janë të mundshme:

- Afër ,
- Hapur ,
- Stop ,
- Bëjnuk e ndryshojnë (N/A).

Përveç kësajse bashku me rollers settings nevojshme zonë mund të zgjidhen.

ÇdoProgrami i sigurisë mund të quhet në CommManagerCfg.Aplikimi exe.

NewEmrat janë marrë për gjenerimin e ngjarjeve eHouse.

ZonëNdryshimi është i aktivizuar me latente të barabartë me rollers maksimale të plotëOra lëvizjes (“ Rollers Lëvizja Koha ” *).

Kjolatente është e nevojshme , për të siguruar që të gjitha rollers të arrijë në fund ,para fillimit ndryshim Zone (ndryshe switches rollers konfirmuarMbyllja mund të gjenerojnë alarmet).

Tekndryshojë parametrat program të sigurisë:

- ZgjedhProgrami i sigurisë nga lista ,
- Emri mund të jetëndryshojë ta ndryshoj fushën e sigurisë Programi Emri *),
- Ndryshimtë gjitha rollers vendosjen për vlerat e dëshiruara ,
- ZgjedhZona nëse është e nevojshme (të Sigurimit Zona Assigned *),
- Shtypbutton (Update Security Program *),
- PërsërisTë gjitha hapat për të gjitha programet e nevojshme Siguri.

16channel analog në dixhital Converter.

CommManagerështë e pajisur në 16 të dhëna ADC me rezolucion të 10b (shkalla < 0 ; 1023>) , dhe gamë të tensionit < 0 ; 3.3V) .

Ndonjësensor analog , mundësuar nga 3.3V mund të jetë i lidhur me inpute ADC.Ajomund të jetë ndonjë nga: temperatura , Niveli i të lehta , lagështi , presion , gaz ,erë , etj.

Sistemmund të jetë me luspa për sensorë me shkallë lineare ($y = a * x + b$) , i cili mundësonMasa e saktë nga e sensorë analog.g.LM335 , LM35 , Tension , përqind% , shkallë për qind përmbysur % , janë krijuar automatikisht

në sistemin.

Tjetërsensorë mund të përkufizohet hyjnë vlerat ekuacion në file e konfigurimit për llojin e sensor. Sensorë jolinear shkallë mund të përshkruhet në tabelën e konvertimit (në mes të vlerës reale dhe vlera për qind) që përbëhet 1024 Pikat e.g. gjeneruara nga aplikacionet e matematikës.

Analog sensor duhet të kenë rrymë të vogël të punës dhe të furnizohen nga 3.3V e CommManager. Disa sensorë nuk kërkojnë e furnizimit me energji elektrike E.g. LM335 , diodes foto , transistorë foto , resistors foto , thermistors , sepse janë mundësuar nga Tërhiqe - Resistors Up (4.7K) , të furnizimit me energji elektrike 3.3V.

Tekmarrë saktësinë maksimale e sensorë kabllor lidhje:

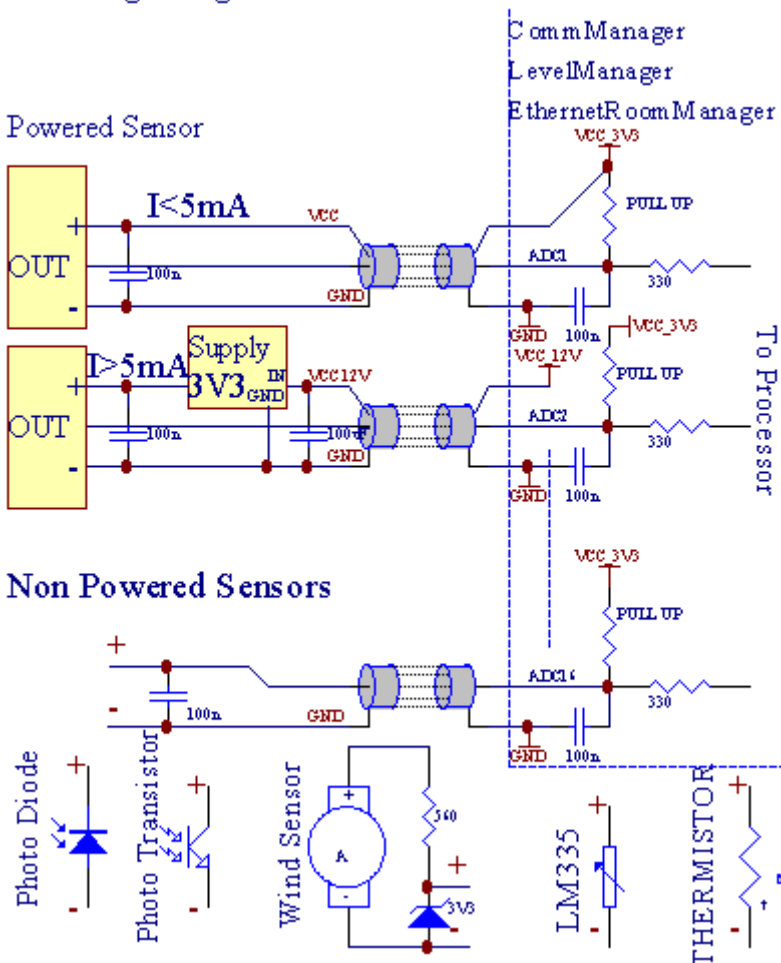
- duhet të mbrojtura ,
- sitë shkurtër të jetë e mundur ,
- larg nga burime të shtrembërimit (GSM antenave , Radio monitorimit njoftim , linjave të larta të energjisë , etj).

CommManager përmban GSM Module , të cilat gjithashtu mund të shtrembërojnë seriozisht duhurmatja e vlerave sensorë analog në rritje gabimet e tyre.

Antenë nga Moduli GSM ose CommManager tërësi duhet të jetë i instaluar në vendku fortë sinjal GSM është matur.

Më i mirë mënyrë është për të kontrolluar shtrembërimet nivelin e para ndërtesë me suvaaktiv GSM modul dërgimin e SMS dhe marrjen e email.

Connecting Analog Sensors to TCP/IP Controllers



Çdo Konfigurimi kanal i Analog për Digital Converter është realizuar në CommManagerCfg. Aplikimi exe në " Analog për Digital Converter Cilësimet " * Tabs.

Tekndryshojë parametër ADC (“ Modifikimi Enabled ” *) NëKartela Të përgjithshme * duhet të zgjidhet.

MëMundësia e rëndësishme është vendosjen globale për kontrollin e prodhimit të drejtpërdrejtë (“ PërdorimDirekte Kontrolli (rollers limit për 27) - asnjë përkufizim NgjarjeDomosdoshme ” *) I caktuar për çdo kanal Ky flamur u mundësonswitching automatike në dalje të përkushtuar për ADC kanal dhe në rëniemë poshtë (Min Value *).Prodhimit do të jetë i fikur pas kaloj (Max* Vlera).Kjo nivelet janë përcaktuar individualisht për secilin program ADCçdo kanal ADC dhe.

Kthesenë këtë opsion ndan e fundit 8 sistemit rollers (e mbetur në dispozicion27) ose 16 e prodhimit në mënyrë normale , të cilat janë dedikuar për të drejtuarkontrolli i këtij prodhimit si rezultate ADC.Zgjedhur këtë opsion lironnga ngjarjet caktimin në nivele ADC , dhe rezultatet janë të kontrolluara ADCnë pajisjen lokale (pa ngjarje ekzekutimin e kontrollues lokale apo të tjeranjë).Në Rollers Output mënyrë nuk ka mënyrë tjetër për të marrë lokalekontrollin e rezultateve ADC.

ÇdoADC channel ka pas parametrat dhe mundësitë:

SensorEmër : Mund të jetë ndryshimi në fushën e “ NdryshimEmri ADC Input ” *.

SensorLloj : Llojet janë LM335 Standard ,LM35 , Tension , % , % Përmbysur (% Inv).Përdoruesi mund të shtoni lloj të ri sensor ,duke shtuar emrin e ri të paraqesë ADCSensorTypes.txt.Përveç kësaj fotografiduhet të krijohen me të njëjtin emër si tipi emrin sensor , pastaj hapësirë dhe 1deri në 16 dhe zgjerimi ".txt ".Në këtë fotografi të mëvonshëm 1024Niveli duhet ekziston.Tekst doesn'çështje për t CommManager , Indeksi vetëmjanë të ruajtura dhe të ngarkuar për kontrollues.

MinimalVlerë (“ **Min Vlera** ” *) - Tërheqjanën këtë vlerë (një herë gjatë kalimit) - Ngjarja e ruajtur në (Sipas* Evnimentit) fushë do të fillojë dhe të prodhimit korresponduese do të përcaktohen(Në mënyrë të drejtpërdrejtë Output për ADC).

MaksimalVlerë (“ **MaxVlera** ” *) - kaloj më sipërkjo vlerë (një herë gjatë kalimit) - Ngjarja ruajtur në (Mbi Event *)fushë do të fillojë dhe të prodhimit korresponduese do të jetë pastruar (nëMode drejtpërdrejtë Output për ADC).

NgjarjeMin (Sipas Event *) - Ngjarja për të kandiduar ,nëse rënë nën vlerën minimale programed (një herë gjatë kalimit) përaktual Programi ADC.

NgjarjeMax (Mbi Event *) - Ngjarja për të kandiduar ,nëse kaloj më sipër vlera maksimale programed (një herë gjatë kalimit) përProgrami aktual ADC.

AnalogProgramet për Digital Converter.

ADCProgrami përbëhet të gjitha nivelet për çdo kanal ADC.Deri në 24 ADCProgramet mund të krijohen për CommManager.

Ajolejon ndryshimin e menjëhershëm të niveleve të gjitha kanalet ADC , përkufizohet si ADC(Programi e.g.për ngrohje individuale në shtëpi) me drejtimin e ngjarjes.

Tekmodifikojë programin ADC:

- ZgjedhProgrami nga lista.
- Emri mund të jetëndryshuar në fushë (“ Ndrysho emrin e programit ” *).
- I vendosurgjitha nivelet ADC (min , max) për programin e tanishme.
- Shtypbutton (“ Update Programi ” *).
- Përsëriskëto hapa për të gjitha Programet.

3.4.3 .Bazat dhe PCB Layout i CommManager , LevelManager dhe të tjera të mëdhaKontrollorët Ethernet

Mëe kontrolluesit eHouse përdor dy rresht bazat IDC cilat mundësojnë shumëInstalimi shpejtë , deinstallation dhe shërbimi.Kabllo Usage banesëcila është 1mm në gjerësi , nuk kërkojnë marrjen e wholes për kabllo.

Pinjo.1.ka formë drejtkëndëshe në PCB dhe përveç kësaj shigjetë në gropëmbuloj.

Këmbëtjanë të numëruara me prioritet rresht:

||

||

| 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_____ |

ADCTE HYRAT – Analog - tek - digital converter (HYRAT ADC) (0 ; 3 , 3V) nëreferencë për të GND – Mos lidhni asnjë potencialet e jashtme(IDC - 20)

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

3- ADC në 0 4 - ADC NE 8

5- ADC NE 1 6 - ADC në 9

7- ADC NE 2 8 - ADC në 10

9- ADC NË 3 10 - ADC në 11

11- ADC NE 4 12 - ADC në 12

13- ADC NE 5 14 - ADC NE 13

15- ADC NE 6 16 - ADC në 14

17- ADC NË 7 18 - ADC NE 15

19- VDD (+3 , 3V) 20 - VDD (+3 , 3V) - Kërkon instalimin e Rezistorët100 OM për kufizimin aktual për vë në lëvizje sensorë analog

Inputeve digjitaleDIREKT - (On/off) short ose shkëputje në tokë e kontrollues(Mos lidhni asnjë potencialet e jashtme) (IDC - 16)

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

Të dhënamund të ndahen brenda në varësi të llojit të pajisjeve osekontrollues.Mos lidhni.Mund të shkaktojë Përhershëm të shkatërrojëkontrollues.

DIGJITALETE HYRAT EXTENDED - (0 ; 3.3V) - (On/Off) short ose shkëputje tëtokë e kontrollues (Mos lidhni asnjë potencialet e jashtme(IDC - 50PIN) (Versionesh 1)

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

35- Input dixhitale 35 36 - Input Digital 36

37- Input dixhitale 37 38 - Input Digital 38

39- Input dixhitale 39 40 - Input Digital 40

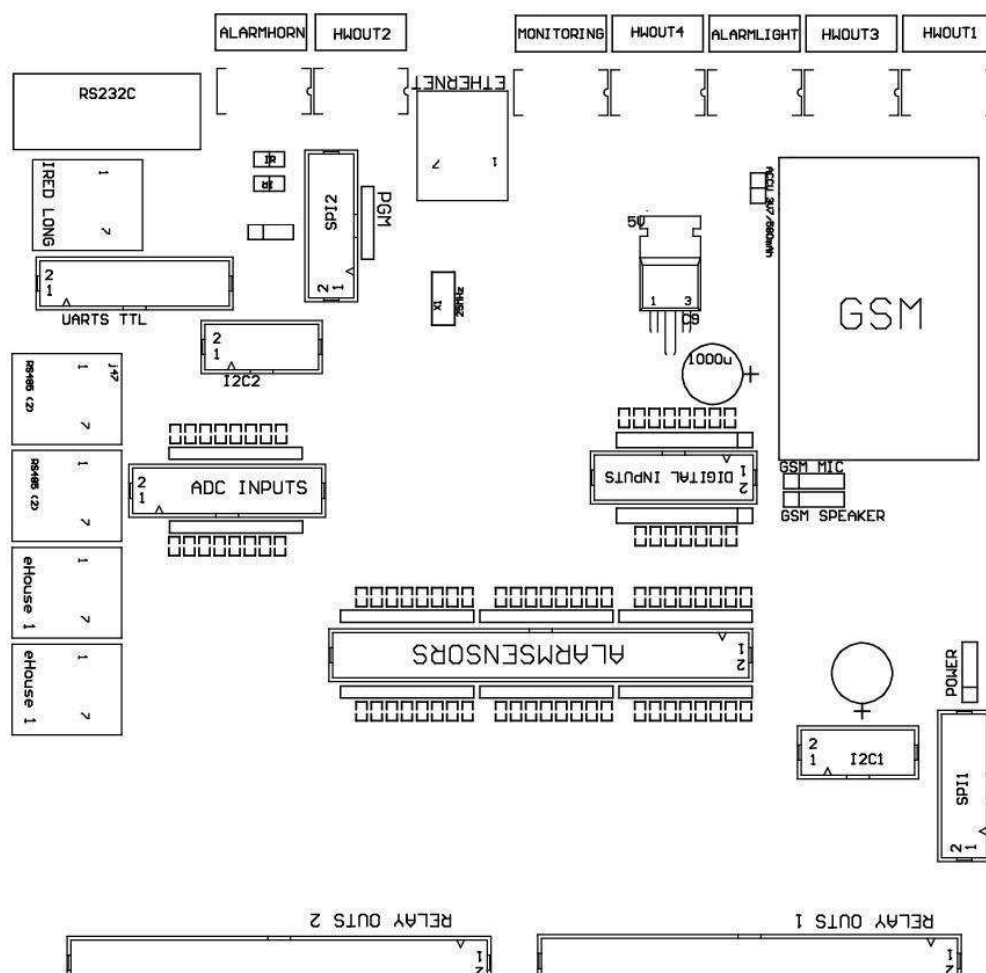
41- Input dixhitale 41 42 - Input Digital 42

43- Input dixhitale 43 44 - Input Digital 44

45- Input dixhitale 45 46 - Input Digital 46

47- Input dixhitale 47 48 - Input Digital 48

49- GND 50 - GND - (Për lidhjen/shkurtimin inpuveve)



DIGJITALETE HYRAT EXTENDED - (0 ; 3.3V) - (On/Off) short ose shkëputje tëtokë e kontrollues (Mos lidhni asnjë potencialet e jashtme(IDC - 10PIN) (Versionesh 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- Input Digital (n * 8) 5 6 - Digital Input (n * 8) +6
- 7- Digital Input (n * 8) 8 +7 - Digital Input (n * 8) 8
- 9- GND terren kontrollues 10 - GND kontrollues terren – përlidh/shkurtimin e inputeve

DIGJITALEREZULTATET 1 (relays opozitë 1) – rezultatet me rele për shoferët lidhja e drejtpërdrejtë e induktor rele (IDC - 50)

- 1- VCCDRV – Stafetë pushtet induktor furnizimit (12 UPS V jo)(Fiksim diodë për mbrojtjen kundër shoferët e tensionit të lartëinduksion)
- 2- VCCDRV - Stafetë pushtet induktor furnizimit (12 UPS V jo) (fiksimdiodë për mbrojtjen kundër shoferët e induksionit të tensionit të lartë)
- 3- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.1 - Drive/Servo 1 drejtimi A (CM)
- 4- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.2 - Drive/Servo 1 drejtimi B (CM)
- 5- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.3 - Drive/Servo 2 Drejtimi A (CM)
- 6- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.4 - Drive/Servo 2 drejtimi B (CM)
- 7- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.5 - Drive/Servo 3 Drejtimi A (CM)
- 8- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.6 - Drive/Servo 3 B Drejtimi (CM)
- 9- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.7 - Drive/Servo 4 Drejtimi A (CM)
- 10- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.8 - Drive/Servo 4 B Drejtimi (CM)
- 11- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.9 - Drive/Servo 5 Drejtimi A (CM)
- 12- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.10 - Drive/Servo 5 drejtimi B (CM)
- 13- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.11 - Drive/Servo 6 Drejtimi A (CM)
- 14- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.12 - Drive/Servo 6 B Drejtimi (CM)
- 15- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.13 - Drive/Servo 7 Drejtimi A (CM)
- 16- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.14 - Drive/Servo 7 drejtimi B (CM)
- 17- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.15 - Drive/Servo 8 drejtimi A (CM)
- 18- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.16 - Drive/Servo 8 B Drejtimi (CM)
- 19- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.17 - Drive/Servo 9 drejtimi A (CM)
- 20- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.18 - Drive/Servo 9 drejtimi B (CM)
- 21- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.19 - Drive/Servo 10 Drejtimi A (CM)
- 22- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.20 - Drive/Servo 10 drejtimi B (CM)

23- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.21 - Drive/Servo 11 Drejtimi A (CM)

24- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.22 - Drive/Servo 11 B Drejtimi (CM)

25- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.23 - Drive/Servo 12 Drejtimi A (CM)

26- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.24 - Drive/Servo 12 drejtimi B (CM)

27- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.25 - Drive/Servo 13 Drejtimi A (CM)

28- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.26 - Drive/Servo 13 drejtimi B (CM)

29- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.27 - Drive/Servo 14 Drejtimi A (CM)

30- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.28 - Drive/Servo 14 drejtimi B (CM)

31- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.29 - Drive/Servo 15 Drejtimi A (CM)

32- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.30 - Drive/Servo 15 B Drejtimi (CM)

33- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.31 - Drive/Servo 16 Drejtimi A (CM)

34- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.32 - Drive/Servo 16 drejtimi B (CM)

35- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.33 - Drive/Servo 17 Drejtimi A (CM)

36- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.34 - Drive/Servo 17 B Drejtimi (CM)

37- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.35 - Drive/Servo 18 Drejtimi A (CM)

38- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.36 - Drive/Servo 18 drejtimi B (CM)

39- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.37 - Drive/Servo 19 Drejtimi A (CM)

40- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.38 - Drive/Servo 19 drejtimi B (CM)

41- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.39 - Drive/Servo 20 Drejtimi A (CM)

42- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.40 - Drive/Servo 20 B Drejtimi (CM)

43- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.41 - Drive/Servo 21 Drejtimi A (CM)

44- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.42 - Drive/Servo 21 drejtimi B (CM)

45- GND/0V Ground e kontrollues

46- GND/Ground 0V

47- GND/Ground 0V

48- PWM 1 (PWM dimmer nuk ka ngjyra e kuqe 1 ose per RGB TTL – pashofer pushtet) 3.3V/10mA (për kontrollin e drejtpërdrejtë të udhëhequr diodë e PushtetitShofer opto - Isolator)

49- PWM 2 (PWM dimmer asnjë ngjyrë 2 ose e gjelbër për RGB TTL – pashofer pushtet) 3.3V/10mA (për kontrollin e drejtpërdrejtë të udhëhequr diodë e PushtetitShofer opto - Isolator)

50- PWM 3 (PWM dimmer asnjë ngjyrë 3 ose për Blue RGB TTL – pashofer pushtet) 3.3V/10mA (për kontrollin e drejtpërdrejtë të udhëhequr diodë e PushtetitShofer opto - Isolator)

DIGJITALEREZULTATET 2 (relays opozitë 2) – rezultatet me rele për shoferëtlidhja e drejtpërdrejtë e induktor rele (IDC - 50)

1- VCCDRV – Stafetë pushtet induktor furnizimit (12 UPS V jo)(Fiksim diodë mbrojtjen kundër shoferët e induksionit të tensionit të

lartë)

2- VCCDRV - Stafetë pushtet induktor furnizimit (12 UPS V jo) (fiksindiodë mbrojtjen kundër shoferët induksion tensionit të lartë)

- 3- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.43 - Drive/Servo 22 Drejtimi A (CM)
- 4- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.44 - Drive/Servo 22 drejtimi B (CM)
- 5- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.45 - Drive/Servo 23 Drejtimi A (CM)
- 6- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.46 - Drive/Servo 23 drejtimi B (CM)
- 7- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.47 - Drive/Servo 24 Drejtimi A (CM)
- 8- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.48 - Drive/Servo 24 drejtimi B (CM)
- 9- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.49 - Drive/Servo 25 Drejtimi A (CM)
- 10- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.50 - Drive/Servo 25 drejtimi B (CM)
- 11- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.51 - Drive/Servo 26 Drejtimi A (CM)
- 12- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.52 - Drive/Servo 26 drejtimi B (CM)
- 13- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.53 - Drive/Servo 27 Drejtimi A (CM)
- 14- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.54 - Drive/Servo 27 B Drejtimi (CM)
- 15- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.55 - Drive/Servo 28 Drejtimi A (CM)
- 16- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.56 - Drive/Servo 28 B Drejtimi (CM)
- 17- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.57 - Drive/Servo 29 Drejtimi A (CM)
- 18- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.58 - Drive/Servo 29 drejtimi B (CM)
- 19- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.59 - Drive/Servo 30 Drejtimi A (CM)
- 20- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.60 - Drive/Servo 30 B Drejtimi (CM)
- 21- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.61 - Drive/Servo 31 Drejtimi A (CM)
- 22- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.62 - Drive/Servo 31 drejtimi B (CM)
- 23- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.63 - Drive/Servo 32 Drejtimi A (CM)
- 24- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.64 - Drive/Servo 32 drejtimi B (CM)
- 25- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.65 - Drive/Servo 33 Drejtimi A (CM)
- 26- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.66 - Drive/Servo 33 drejtimi B (CM)
- 27- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.67 - Drive/Servo 34 Drejtimi A (CM)
- 28- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.68 - Drive/Servo 34 B Drejtimi (CM)
- 29- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.69 - Drive/Servo 35 Drejtimi A (CM)
- 30- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.70 - Drive/Servo 35 drejtimi B (CM)
- 31- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.71 - Drive/Servo 36 Drejtimi A (CM)
- 32- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.72 - Drive/Servo 36 B Drejtimi (CM)

- 33- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.73 - Drive/Servo 37 Drejtimi A (CM)
- 34- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.74 - Drive/Servo 37 drejtimi B (CM)
- 35- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.75 - Drive/Servo 38 Drejtimi A (CM)
- 36- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.76 - Drive/Servo 38 drejtimi B (CM)
- 37- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.77 - Drive/Servo 39 Drejtimi A (CM)
- 38- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.78 - Drive/Servo 39 drejtimi B (CM)
- 39- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.79 - Drive/Servo 40 Drejtimi A (CM)
- 40- Prodhimi dixhital me shofer rele rele për lidhje direkteinduktor (12V/20mA) nuk.80 - Drive/Servo 40 drejtimi B (CM)
- 41- GND/0V Ground e kontrollues
- 42- GND/0V Ground e kontrollues
- 43- GND/0V Ground e kontrollues
- 44- GND/0V Ground e kontrollues
- 45- PWM 1 (shoferi i brendshëm fuqia e PWM nr 1 ose i kuq për RGB 12v/1A)
- 46- PWM 1 (shoferi i brendshëm fuqia e PWM nr 1 ose i kuq për RGB 12v/1A)
- 47- PWM 2 (shoferi i brendshëm fuqia e PWM pa 2 apo të gjelbër për RGB 12v/1A)
- 48- PWM 2 (shoferi i brendshëm fuqia e PWM pa 2 apo të gjelbër për RGB 12v/1A)
- 49- PWM 3 (shoferi i brendshëm fuqia e PWM ka 3 ose për Blue RGB 12v/1A)
- 50- PWM 3 (shoferi i brendshëm fuqia e PWM ka 3 ose për Blue RGB 12v/1A)

POWERDC (4 - PIN Socket) Furnizim me energji elektrike

- 1- Input (+5 V/2A vë në lëvizje Module GSM)
- 2- GND/Ground/0V
- 3- GND/Ground/0V
- 4- Input (+5 bëjnë 12 V)/0.Kontrollues 5A vë në lëvizje me UPS –furnizimit me energji pandërprerë

Ethernet- fole lidhje RJ45 për LAN (10MBs) rrjet

ACCU- Akumulator (3.7V/600mAH) për GSM modul

- 1+ Akumulator
- 2- GND

eHouse1 - (RJ45) Socket për lidhje me eHouse 1 (RS - 485) autobus të dhënave në Instalimi hibride (vetëm

MQ)

1 ,2 - GND/Ground (0V)

3 ,4 - KQV +12 V , lidhur me furnizimin me energji elektrike (12 V DC në pushtetsocket) nuk do të lidhë.

5 - TX + (output transmetimit pozitiv) diferencialit

6 - TX - (Output transmetimit negative) diferencialit

7 - RX - (Output Pritja negative) diferencialit

8 - RX + (output pritjes pozitive) diferencialit

Folepërputhje me RoomManager , ExternalManager , HeatManager jo standardeRS232 - 485 converter , pse kabllor kalimit është e nevojshme për të lidhur nëeHouse1 sistemi.

TX +< - > RX +

TX -< - > RX -

RX +< - > TX +

RX -< - > TX -

HWOUT1 ,HWOUT2 , HWOUT3 , HWOUT4 , ALARMLIGHT , ALARMMONITORING , ALARMHORN –Ndërtoj - në çelsin rele (mbyllur Normalisht , I zakonshëm , Normalisht hapur)(Për CM)

ALARMLIGHT– Dritë paralajmërim nga sistemi i sigurisë CM

ALARMHORN- Horn Alarm nga sistemi i sigurisë CM

ALARMMONITORING– Monitorimi Alarm për njoftimin e alarmit të sigurisë agjenci CM(Radio - aktivizimi line)

HWOUTx– Hardware rezultatet kontrollorëve dedikuar (qëllimet e ardhshme)

Mbulim Gjuhëshnumëruar nga e majta në anën e djathtë

1- Nc mbyllur Normalisht/e lidhur (për të vë në lëvizje COM pa rele) ,shkyçur kur rele është mundësuar

2- COM/Përbashkët ,

3- JO hapur Normalisht (për COM pa powering rele) lidhur meCOM kur rele është mundësuar.

I2C1 ,I2C2 , SPI1 , SPI2 , UARTS TTL , PGM – Slots Zgjerimi i serialInterfaces

BëjNuk lidheni pajisjeve të jashtme jashtë extensions eHouse dedikuarpajisjet.Interfaces të komunikimit të variante të ndryshme të eHouseKontrolluesit. Këmbët mund të jetë i lidhur në dixhitalKontributet , Rezultatet , Inputet ADC direkt në sinjale microcontrollerpa asnjë mbrojtje. Lidhja me sinjale të tjera/tensionemund të shkaktojë kontrollues përhershëm shkatërruar.

3.5.Kontrollorët e tjera dhe Përkushtuar Ethernet.

Arkitekturë dhe projektimin e kontrollorëve Ethernet është i bazuar në microcontroller (Mikroprocesor).

Atakanë një sasi shumë të madhe të burimeve hardware , Interfaces , dixhital dhe analoge I/O të jetë në gjendje për të kryer funksione të dëshiruar përdhoma e kontrollit të përhershëm , permises veçanta ose elektrike pajisje.

Në parim , ka dy lloje kryesore të kontrollorëve (Hardware bazuar në PCB):

Mesatare Kontrolluesit e bazuar në ndërtimin e EthernetRoomManager , EthernetHeatManager , EthernetSolarManager:

- Lart në 35 rezultatet dixhitale
- Lart në 12 inputeve digjitale
- Lart në 16 inputet matëse - Analog - tek - dixhital (0 , 3.3 V)
- Lart në 3 dimmers PWM/DC ose 1 RGB
- Infrared Marresit dhe transmetues
-

NewDy portet serik , RS - 232 TTL

I madh Kontrolluesit e bazuar në ndërtimin e CommManager , LevelManager

- Lart 80 për rezultatet dixhitale
- Lart në 48 inputeve digjitale
- Lart në 3 dimmers PWM/DC ose 1 RGB
- RS - 232TTL , RS - 485 Duplex Full
- GSM/ SMS
- Lart për 8 rezultatet dixhitale me të ndërtuar në relays
- Rendor Interfaces I2C , SPI për zgjerimin e sistemit

Të gjithë kontrolluesit eHouse ka ndërtuar - në Bootloader (kjo është e mundur për të ngarkoni çdo firmware tek kontrolluesi brenda hardware njëjtën/pajisjet) nga CommManagerCfg aplikim. Firmware mund të jenë individualisht shkruar/modifikojë ose rregulluar (bazuar në kontrolluesit eHouse standardetemplate – Versioni serik i kontrollorëve ERM , LM , CM , Ehm , ESM). Firmware është e koduar dhe engineering kundërt nuk është mjaft justifikuar komercialisht.

Për urdhërat e të mëdha është e mundur për të krijuar një firmware dedikuar bazuar mbi kontrolluesit ekzistuese hardware. Firmware mund të jetë upload lokalisht duke përdorur software përfshirë PC (CommManagerCfg.Exe) .

Kjogjithashtu jep mundësinë për lëshimin e reja, ose fix bugs zbuluar dhe lehtë për të ngarkoni kontrollorëve.

4.PC eHousePaketa (eHouse për Ethernet)

Përveç kësaj të sistemit elektronike modulet eHouse është e pajisur në ndihmësesoftware punon nën Windows XP sistem dhe pasardhësve.

4.1.Aplikimi eHouse (eHouse.exe)

KjoAplikimi jemi të përkushtuar për “ eHouse 1 ” sistem.Në“ eHouse Për Ethernet “ Ky aplikim Sistemi mund të përdoret për të dhënat e sinkronizimit nga Kontrollorët Ethernet si.Në këtë rast ajo duhet të kandidojë me parametër “ eHouse.exe/viaUdp ”për të kapur kontrolluesit statusin.

4.2.WDT për eHouse (KillEhouse.exe)

Shikoj Timer qeni është monitorimin e aplikimit për sistemin eHouse për drejtimindhe kontrollin eHouse. Aplikimi për punën e vazhdueshme exe. Në rast tëvar , dështimet , Mungesa e komunikimit ndërmjet kontrolluesit dhe eHouseaplikim , KillEhouse.exe mbyll aplikimin dhe rinisni përsëri.

Konfiguracionfotografi janë ruajtur në " **killexec**" drejtori.

WDTpër eHouse është konfiguruar gjatë instalimit të sistemit eHouse dhe ështëpambikëqyrur nëse default settings është e vlefshme.

PërEhouse. Aplikimi exe nga mosha e parazgjedhur të " **logs\jashtme.STP** " skedar është e kontrolluar , cila është shënues iStatusi i kohëve të fundit të marra nga ExternalManager , sepse kjo është mëController rëndësishme dhe kritike në sistemin e. Në rast tëMungesa ExternalManager , Emri HeatManager (e.g . " logs\HeatManagerName.txt ") File log duhet të përdoren oseRoomManager (e.g." logs/Salloni.txt "). Në rast të tjera , WDTdo reset eHouse.exe ciklikisht , kërkon për log të ekzistuese jokontrollues.

Shembullpër eHouse.exe me RoomManager's vetëm dhe një prej tyre e ka emrinSalon:

d - ShtëpiMenaxher

eHouse.exe

/Ne/ Nr/nt/nd

100000

120

c:\e - Komunikim\ e - Shtëpia\logs\Salon.txt

Pasueslinjat parametrat e *.shkon file:

- 1 Aplikimiemër në dritare
- 2 ekzekutuesparaqesë në " bin\" Drejtorja e sistemit eHouse
- 3 ekzekutuesParametrat
- 4 maksimalkoha e punës për aplikim [S]
- 5Ora maksimal i pasivitetit [s]
- 6 fotografiemër , për të kontrolluar moshën nga krijimi i/modifikim.

Files" **.shkon** " për aplikim eHouse të depozituara në " **exec**" Direktoria kanë të njëjtën strukturë.

TjetërAplikimi mund të mbahet nga WDT duke vendosur fotografi konfigurimitpër këtë directory.

4.3 .Aplikimi ConfigAux (ConfigAux.exe)

KjoKërkesa është përdorur për:

- Sistemi fillestarekonfiguracion
- software eHousePanelet për të gjithë hardware/software platformat
- ndihmëaplikacionet që kërkojnë organizim të thjeshtë
- përcakton mëparametra të rëndësishëm për instalimin eHouse.

Tekkryejnë një konfiguracion të plotë , drejtuar me parametrat " ConfigAux.exe /ChangeHashKey ".

Parametrat:

I lëvizshëmNumri i telefonit – Numri i SMS gateway (për CommManager) (Ajo ështënevojshme për të ngarkesës konfigurimit për të gjithë kontrollorëve dhe të kontrollojëpanelet)

Tabela hash - hashing algorithm authentication kodin për tëkontrollorët dhe panelet (në kod heksadecimal) (Pas ndryshimitkonfiguracion , është e nevojshme për të ngarkesës settings reja për të gjithëkontrollorët dhe panelet e kontrollit)

Remote Controller E - PostëAdresë - Adresë e-mail për të gjitha aplikacionet , Panelet -Transmetimi

EMailGate pritja Adresa - Adresa email përtë gjitha aplikacionet , Panele – për pritjen

Emri SMTP User(EMailGate) - Përdoruesit SMTP për aplikim eMailGate përdorur edhe ngapanele kontrolli për platforma të ndryshme

Emri POP3 User (eMailGate)- Përdoruesit POP3 për aplikim eMailGate përdorur edhe nga panelet e kontrollitpër platforma të ndryshme

Iterations pas duroj Shkrime - mospërdorim

Emri lokale Host - Emri i host lokal për SMTPklient

Login lloj - Përdorni vetëm plain per CM

Fjalëkalimi SMTP , POP3Fjalëkalimi - fjalëkalimin për klientin SMTP , POP3

Adresa SMTP Server ,Adresa POP3 Server - SMTP POP3 dhe adresa - shkruani adresën IP nësei mundur

SMTP Port , POP3 port - SMTP POP3 dhe serveratportet

Subjekt - Titulli Mesazh (Jo ndryshim)

IP CommManagerAdresë - IP adresa e CommManager

CommManager TCP Port - TCPPorti i CommManager

Side Internet Adresa - Publike TCP/IP oseDDNS dinamik (shërbimi duhet të jetë i vendosur në router)

Side Internet Port -TCP port nga ana Internet

FTP Server , Direktoria FTP , Përdorues ,Fjalëkalimi - Aplikimi'Parametrat s për sinkronizimin Shkrime tënjë server FTP (FTPGateway.exe).

Encryption Email - mos përdorni , ajonuk është mbështetur nga CommManager



4.4 .CommManagerCfg - Konfiguro kontrollorëve Ethernet.

CommManagerCfg.exe Kërkesa është përdorur për të:

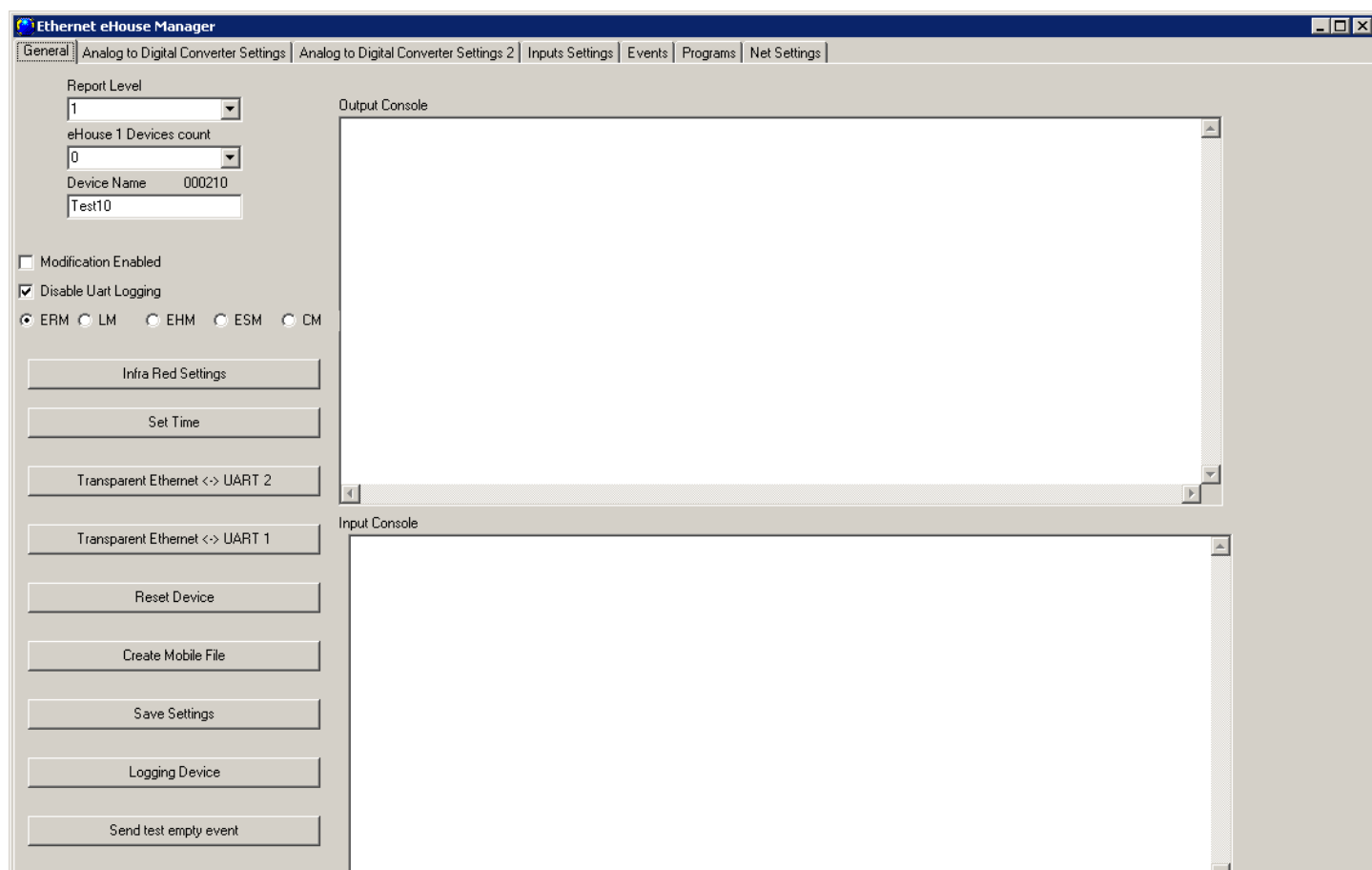
- kryej Konfigurimi i plotë i kontrollorëve eHouse4Ethernet
- dorëdhërgoni ngjarjeve të eHouse Controllers
- automatikdërguar ngjarje nga radhë (PC Windows-dosjen e kapur nga porta ndihmëse)
- vrapim Mënyra e transparente midis Ethernet dhe interfaces serial për të konfiguruar modulet extension dhe të zbulojë problemet
- Generate konfigurimi software i të gjitha paneleve të kontrollit , tableta , smartphones dhe çdo platformë hardware
- Për Konfigurimi i çdo Controller Ethernet , Kërkesa duhet të drejtohet në Mënyra më poshtë " CommManagerCfg.exe/a: 000201 " , me IP adresa e parametrin kontrollues (6 karaktere - mbushur me zero). Në mungesë të parametri paracaktuar hapet për CommManager Konfigurimi i (adresa 000.254).
Konfiguruar me CommManager CommManagerCfg aplikim , u diskutua në CommManager përshkrim.
Përshkrimi është i kufizuar për Ethernet RommManager konfiguracion.
Kërkesa ka një numër të skedave që grup cilësimet dhe janë aktivizuar apo jo , ajo varet nga lloji i Ethernet Controller.

4.4.1 Tab Përgjithshëm– Cilësimet e përgjithshme.

NewKartela Të përgjithshme përmban elementet e mëposhtme.

- RaportNivel - Raportimi niveli Shkrime 0 - jo , 1 – të gjithë , atëherë (e lartë numrin , Informacioni më pak shfaqet).
- DevseHouse 1 Count - Numri i RM (për bashkëpunim në CommManager hibridMënyra e eHouse (eHouse 1 nën mbikëqyrjen CommManager).Zgjedh0.
- PajisjeEmër - Emri i Controller Ethernet
- ModifikimEnabled - Ju lejon të ndryshoni emrat dhe më të rëndësishmeKonfigurimet
- Prerje-transportim trupashUART aftësi të kufizuara - Pamundëson dërgoni shkrimet me anë të RS - 232 (flamuri duhet të jetëkontrolluar)
- ERM - zgjidhni llojin e kontrollues (Butoni radio) –EthernetRoomManager
- InfraredCilësimet - Infrared Transmisionit/Pritje Parametrat për ERM
- I vendosurKohë - Set kohën e tanishme Controller
- TransparenteEthernet/UART 1 - Mënyra transparente midis Ethernet dhe serialport 1 Për të vërtetuar operacionin e konfigurimit dhe të duhur tëpajisjet periferike
- TransparenteEthernet/UART 2 - Mënyra transparente midis Ethernet dhe serialport 2 Për të vërtetuar operacionin e konfigurimit dhe të duhur tëpajisjet periferike
- ResetPajisje - Detyrojë kontrollues risistemimit
- KrijojDokumentit celular - Generate fotografi konfigurimit për panelet e kontrollit
- RuajCilësimet - shkruani konfigurimit , cilësimet dhe ngarkesës shofer.
- Prerje-transportim trupashPajisje - Fillimi TCPLLogger.Aplikimi exe për të kontrolluar kontrolluesshkrimet në rast të problemeve.
- DërgojTest Event bosh - Test dërgon një ngjarje të kontrollues përkontrolluar lidhjen.
- NgjarjeKrijues - Edit dhe të drejtuar ngjarjet e sistemit.
-

NewDritarja e parë Mesazhi është përdorur për të shfaqur shkrimet tekst



NewKutia e dytë teksti është përdorur për tekstin mënyrën transparente vënë që do të dërgohenkontrollues të.Shtypja “ Shkruani ” Dërgon të dhënat nëkontrollues.Për tekst ASCII vetëm.

4.4.2 .Analog - tek - dixhital converters - Cilësimet

DyFormat " Analog në parametrat Digital Converter " (ADC) i referohetpër konfigurim dhe parameterization e inputeve matëse dhePërkufizimet e programeve ADC.Secili përmban 8 inputeve ADC .Konfigurimi i çdo input është e njëjtë.

Ethernet eHouse Manager

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

A/D Converter	Chip	Min Value	Under Event	Max Value	Over Event
A/D Converter 1	LM335	2.3 C	Under Event	5.2 C	Over Event
A/D Converter 2	LM335	18.1 C	Under Event	18.8 C	Over Event
A/D Converter 3	LM335	20.1 C	Under Event	24.3 C	Over Event
A/D Converter 4	LM335		Under Event		Over Event
A/D Converter 5	LM335	22 C	Under Event	26.2 C	Over Event
A/D Converter 6	LM335	20.1 C	Under Event	23 C	Over Event
A/D Converter 7	LM335	11 C	Under Event	12 C	Over Event
A/D Converter 8	LM335	14.3 C	Under Event	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

Për të ndryshuar cilësimet kryesore , ajo është e nevojshme për të kontrolluar Flamuri aktivizimi " Modifikimi Enabled " nga " Përgjithshme " Formë.

- Në Emri fillimi i sensor duhet të jetë edit (duke klikuar në kuti grup dhe ndryshuar emrin në " Ndrysho emrin ADC input "
- Tjetërfaktor kritik është zgjedhja e llojit detektor matës:
LM335 - Temperatura sensor (- 40C , 56C) me një gamë të kufizuar (10mV /C) ,
LM35 - sensor temperatura ,
Tension - Matja e tensionit < 0 , 3.3 V)
% - Matja e përqindjes në lidhjenë 3 tensionit.3V
% Inv - matjen e vlerës së kundërt Shkalla (100 % - x %) Të tilla si foto - tranzitor (shkalla negativemapping)
MCP9700 - Sensor temperatura temperatura powered plotëvarg (10mV/C)
MCP9701 - Sensor temperatura mundësuar nga një të plotëGama e temperaturave (19.5mV/C)
- Pasvendosjen llojet e sensorë për të gjitha inputet , Ngjarjet mund të caktohet në pragjet e sipërme dhe të poshtme të ngjarjeve të sistemit përkatës , p.sh. .(Rregullim i vlerës fizike ose sinjalizuar limitin e tejkaluar).
Kjo është bërë duke klikuar në etiketë " Nën Event " - magjistari ,zgjedhur nga një listë të ngjarjeve dhe ngjarje përkatëse ngaklikuar " Prano " .
Pragu i sipërm është vendosur ngaklikuar " Ngjarja max " etiketë , duke përzgjedhur ngjarjen e dëshiruar dhe klikuar " Prano " .
- Paskëto hapa , është e nevojshme të shtypni " Ruaj Settings " në " Përgjithshme " Formë.
-

New Hapi i ardhshëm është që të japë emrat e programeve ADC.

Në mënyrë të ngjashme , ajo është e nevojshme për flamurin " Modifikimi Enabled " është aktivizuar. Ajo nuk është i regjistruar , dhe çdo herë është çaktivizuar për të parandaluar aksidentale modifikim.

- Zgjedh programi nga lista dhe në " Ndrysho emrin e programit " Fusha të vendosur vlera e dëshiruar.
- Pastaj ADC program edicion - përcaktojnë kufijtë (min , max) e të gjitha input ADC për secilin program.
- Kurju hyrë në një vlerë prej pragjeve në fushën selectable dhënave , të jetë i sigurt për të shtypni down arrow për të zgjedhur vlerën më të afërt nga lista.

Kur settings krijuar për ADC duhet të mbahet mend sedy tabs konfigurimit transmetuesit janë marrë parasysh dhesiguruar që shoferët ku ka më shumë inpute , ose konfiguroni ata duhet.

Numri i inputeve matëse janë në dispozicion varet nga lloji i shoferit dhe hardware version , lidhur me sensorë të brendshëm , firmware kontrollues. Prandaj , mund të të ndodhë që një pjesë e kontributit është e zënë dhe nuk mund të përdoren të gjitha. Për inputeve zënë nuk duhet të jetë e lidhur në sensorë paralele ose shorted sikjo mund të anuar matjet ose dëmtojë shoferit.

Pasvendosjen kufijtë e sipërme dhe të ulëta për programin , shtypni " Update Programi / Update Programi " .

Pasi të keni krijuar të gjitha Programet e nevojshme për të ngarkesës shoferët duke shtypur " Ruaj Settings / Save Settings " .

4.4.2.1 .Kalibrimi i inputeve ADC

New Vlerat ;

listuara janë llogaritur në bazë të karakteristikat e sensor dhe tensionit matur në krahasim me fuqia supply ose tensionit referencë , e cila u lejon atyre të kalibruar duke ndryshuar vlerën e një file teksti " % eHouse % \XXXXXX\KQV-së.CFG " për furnizimin me energji elektrike (ku xxxxxx - është adresa e kontrollues).

Një kalibrim më të sakta është e mundur nga redaktimi " *.Cfg " paraqesë në directory: " % eHouse % \XXXXXX\ADCs\ " për numrin e sensor.

New kuptimin e çdo linjë në dosjen është si vijon (përfshin vetëm integers pa një pikë decimale).

Këto të dhëna janë llogaritur në bazë të në konvertimin e shkallë të sensor (në lidhje me tensionit të furnizimit ose referencë -) normalizuar duke analizuar ekuacionin Faktori + ofset * x (ku x është vlera e tregues të ADC < 0..

1023>.
 Parë (KQV ose Vref) * 10000000000 - maturDështimi tension pushtet apo referencë tensionit në qoftë se ju instaluar njëtension referencë burimi.
 Offset dytë * 10000000000 - DC kompensuarVlera (për shembull , në pikën 0)
 Faktori 3 * 10000000000 -Faktori/shkallë
 Precision 4 - saktësi/numri i shifraveshfaqet pas presjes dhjetore
 Opsioni 3 - numri iOpsionet (llojin e sensor - Fusha zgjedhje , duke filluar nga 0)
 4Suffix – Teksti shtesë në vlerën e llogaritur për t'u vendosur nëshkrimet apo panelet (p.sh..% , C , K)

Sensorë fshirjes fotografi në" % eHouse %\XXXXXX\ADCs\" shkakton rekreative automatike dheLlogaritja e vlerave.

4.4.3.DixhitalSettings Input

Newemrat e inputeve digjitale mund të hyjë ose të ndryshojë pas aktivizimit " Modifikimi enabled " opion në Formularin Përgjithshme.Tabs" Emrat input " ose " Settings Zone " (PërCommManager) duket.

NewEmrat do të përzgjidhen duke klikuar në një etiketë me emrin dheredaktimi atë në " Emri sensor Ndryshimi " fushë.

- Më tej“ sigurisë settings ” do të jetë në skedën e njëjtë përCommManager.
- Hyjsettings shtesë mbi " Settings Input ” formë.
- Këtuju mund të vendosni llojin input (normale/anasjell) , ndryshimin e flamuritAnasjell (Inv).
- Nërasti i kontrollues normale inputeve reagojnë për kontributin e shkurtër nëterren.Input përmbysur reagojnë për shkyçjen dhëna ngaterren.

Sjellja CommManager është e kundërt me EthernetRoomManagerKonfigurimet e përmbysja.Sepse sensorë alarmi në përgjithësi veprojnë " mbihapjen e kontaktin " stafetë.

- Pastajju mund të caktojë ndonjë kontribut në një sistem të caktuar eHouse ngjarje.
- Kjoështë bërë duke klikuar mbi etiketat shënuar si'N/A'(Jo programuarpër kontributin) , dhe zgjidhni nga lista e ngjarjeve për korrespondonmagjistar , dhe shtypni " Prano ".
- Kurtë gjitha ndryshimet janë bërë shtypin " Ruaj Settings " button në" Përgjithshme " formë , për të ruajtur konfigurimin dhe ngarkoni atëkontrollues të.



Numri i inputeve në dispozicion varenë llojin e kontrollues , version hardware , firmware , etj.Përdorues katë kuptojnë se sa shumë inputet janë në dispozicion për llojin e tanishme ekontrollues dhe unë nuk do të përpiqet të programit në dispozicion më shumë seSasia si ajo mund të çojë në konflikte me inputet e burimeve të tjera osembi - sensorë bordit ose burime.

Ethernet eHouse Manager

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

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

4.4.4 .Programim Scheduler/Kalendari i kontrollorëve eHouse4Ethernet

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" Ngjarje " është përdorur për të programit Scheduler/Calendar artikuj përkontrollues tanishme.

- Kurkeni të drejtë - klikoni në rreshtin e dëshiruar (të plotë ose bosh) , menu duketpërmbajnë " Edit " artikull.Pas zgjedhjes Edit , NgjarjeMagjistar duket.
- PërScheduler/calendar menaxher , vetem pajisja njëjtë (lokal) mund të jetështuar (" Emri Device ").
- Në" Ngjarja To Run " , zgjidhni ngjarjen e duhur.
- PastajLloji fillim duhet të zgjidhni:
" Execute Pasi " - për të zgjedhurnjë datë specifike kalendar dhe kohë.
" Ekzekutime të shumta " - zgjidhni scheduler avancuar - Kalendar me mundësinë eçdo përsëritje e parametrave (viti , muaj , ditë , orë , minutë ,ditë të javës).
" N/A - Nuk ka fillim - up "
- Paszgjedhjen e një ngjarje dhe kohën e nevojshme për të kandiduar , " Add to scheduler "duhet të jetë e shtyrë.
- Pasduke shtuar se të gjitha ngjarjet e planifikuara , shtypni butonin e djathte te mausit dhezgjidhni " Update dhënave ".
- Më në fund ,shtypni " Ruaj Settings " në " Përgjithshme " tab.

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

4.4.5 .Përcaktimi i rezultateve Programs.

NewProgramet mbulojnë një gamë të rezultateve , dy rezultatet digjitale dhedimmers. Programet janë të përcaktuara në " Programet ".

TekNdrysho emrat e programeve të përfshijnë:

- I vendosurflamuri " Modifikimi Enabled " on " Përgjithshëm "formë
- Zgjedhnga lista e programit
- Në" Ndrysho emrin e programit " Emri Fusha e programit mund të jetëmodifikuar.
- Pasndryshuar emrat e programit , çdo program përdoret mund të përcaktohet
- Zgjedhnga lista e programit
- I vendosurkombinim i rezultateve zgjedhjen parametrat individuale përçdo prodhimi
N/A - nuk ndryshon e prodhimit
PËR - Mundësoj
OFF - Fik
Në Temp - Përkohësisht kthehet në
- I vendosurnivelet dimmer < 0.255>
- Shtyp" Update Programi "
- Përsërispër të gjitha programet e nevojshme

NëShtypi fund " Save Settings " në " Përgjithshme " tab ,për të ruajtur dhe ngarkoni konfigurimin për kontrollues

4.4.6 .Rregullimet e rrjetit

Në "Net Settings" ju gjithashtu mund të përcaktojë një kontrollues opsionet e konfigurimit të vlefshme.

Adresa IP - (Nuk rekomandohet për të ndryshuar - ajo duhet të jetë e njëjtë si në adresën e shoferit konfigurimit) duhet të jetë në adresën e rrjetit 192.168.x.x

Maskë IP (Nuk rekomandohet për të ndryshuar)

Gateway IP (Internet portë përjasje)

IP Server SNTP - IP adresa e serverit SNTP kohës Shërbimet

Shift GMT - Ora ofset nga zona GMT/kohë

Sezon Kursimeve të Përditshëm - Aktivizo ndryshimet sezonale në kohë

IP SNTP – Përdorim IP adresën e serverit SNTP në vend të emrit DNS.

Adresa MAC - Mos e ndryshoni (adresa Mac është caktuar automatikisht - bajt fundit marrë nga bajt ri të adresës IP)

Emri Host - nuki përdorur

Broadcast UDP Port - Port për shpërndarjen e të dhënave nga Statusi kontrollues përmes UDP (0 blloqe PZHU Broadcasting)

Autorizim TCP – Metoda minimale e Logging në server TCP/IP (përhyra të tjera nga lista nënkuptojnë më parë, të sigurt mënyra)

DNS 1, DNS 2 - DNS server adreson

Ethernet eHouse Manager

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

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	☒ Season Daily Savings	☐ SNTP IP
MAC Address 0004A3000000	Host Name EHOUSE	UDP Broadcast Port 6789	TCP Authorisation Challenge-Response	DNS 1 216.146.35.35	DNS 2 216.146.36.36	

4.5 .TCPLogger.Aplikimi exe.

Kjo Kërkesa është përdorur për të mbledhur shkrimet nga kontrolluesi i cili mund të jetë transmetohet me anë të TCP/IP (lidhje të drejtpërdrejtë në server). Si një IP adresa e parameter kontrollues duhet të specifikohet, " TCPLogger.exe 192.168.0.254 ". Varësisht nga parametri Konfigurimet Report Controller Niveli shuma të ndryshme të informacionit është shfaqet. Për 0 Shkrime janë bllokuar. Për 1 është shuma maksimale e informacion. Me nivelin në rritje, zvogëlohet sasia Raporti i informacioni Anglisht. TCPLogger aplikimi mban TCP vazhdueshme/ Kontrollues IP Server dhe procesor lavaman efikasitetit, kështu që ajo duhet të përdoret vetëm për problemet e zbulimit, jo operacioni i vazhdueshëm.

4.6 .eHouse4JavaMobile aplikimi.

eHouse4JavaMobile është aplikimi Java (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) , për telefonin celular dhe ITduhet të jetë i instaluar në telefon i zgjuar apo PDA për lokal (përmes Bluetoothlink) dhe të largëta (SMS , eMail) kontrollin e sistemit eHouse. Ajo mundëson dërgimin e ngjarjeve të eHouse sistemit dhe pranimit shkrimet sistemit përmes emailit .Ajo mundëson kontrollin duke përzgjedhur pajisje dhe ngjarje nga lista , shtojme radhë dhe më në fund për të dërguar sistemit eHouse.

Zgjedhjadhe kontrollin telefon celular për përdorimin e sistemit eHouse.

Përkontrollit eHouse sistemit phones PDA ose Smart janë të rekomanduara me të ndërtuarnë Bluetooth transmetues , e cila rehati rritje dhe për të mundësuar të lirëKontrolli lokale në vend që të paguajnë për SMS ose email.Mobile Phonesduke punuar në sistemet operative si Symbian , Windows Mobile , etj , janë shumë më të rehatshme , sepse aplikimi mund të punojnë gjatë gjithë kohës nëbackground dhe mund të arrihen lehtë dhe të shpejtë , për shkak të multitaskingtë sistemit të operimit.

Kushtetpër telefonin celular për përdorim të rehatshëm dhe funksionalitetin e plotë tëAplikimi Mobile Remote Manager:

- PajtueshmëriJava MIDP (me 2.0 , CLDC 1.1) ,
- Ndërtojnë pajisje Bluetooth me mbështetjen e plotë Java (Klasa 2 Klasa ose 1) ,
- Ndërtojnë File System ,
- Mundësicertifikatave të sigurisë të instaluar JAVA për nënshkrimin kërkesën ,
- I lëvizshëmTelefon - bazuar në sistemin operativ Symbian (, Windows Mobile , etj).
- Qwertytastierës është një avantazh.

Parablerjen e telefonit celular për sistemin eHouse certifikatë testit dhe testimitversion duhet të jetë i instaluar në pajisjen e dëshiruar, sepse shumëProdhuesit e kufizon disa funksionalitetin e mbështetjes java e bërë përdorimin eMenaxheri i Mobile Remote pakëndshme ose edhe e pamundur.Tjeragjëra është kufizimeve operator si paaftësi instalimin eCertifikatat , instalimi i aplikacioneve të reja disabling , limitfunksionalitetin e telefonit.Njëjti model telefoni celular të blera në dyqanpa kufizim operator mund të funksionoj në rregull sipas eHouseaplikim , dhe nuk mund të punojnë në disa operator për shkak të kufizimit tëOperatori (p.sh..simlock , Certifikatat nënshkrimi , aplikiminstalimit).Kufizime të njëjtin model mund të jetë i ndryshëm ngaoperatorët e tjerë.

Programu testuar për shembull në Nokia 9300 PDA.

Hapatpër të kontrolluar Mobile Phone për përdorimin eHouse:

1 .Vendos kartën SIM dhe të vendosur datën në 1 shkurt 2008 (çertifikatë gjyqvllefshmëri).

2 .Kontrollimi i dërgimit të SMS dhe email nga telefoni celular.

3 .Instalimi certifikatë test për modul.

Certifikatëduhet të jenë kopje të telefonit celular dhe pastaj shtoni në Certificate Menaxherpër nënshkrimin Java e aplikimit.Në të drejtat e aksesit për certifikatëkëto veprime duhet të lejohet (instalimit aplikim , Javainstalim , Rrjeti i sigurt).Kontrollimi certifikatë në internet duhet të jetëi paaftë.

NëseCertifikata mund të't të jetë i instaluar modelin tjetër të telefonit duhet të jetëi përdorur.

4 .Instalimi i aplikimit provë në telefonin celular.

Copyskedarët e instalimit *.jar dhe *.jad në telefonin celular me prapashtesë" bt - nënshkruar " - për modelin me Bluetooth dhe instaluar Certifikata ose " nënshkruar " - pa Bluetooth dhe me Certifikata instaluar Install aplikimit kërkuar. Pas instalimit të hyjë Aplikimi Menaxher dhe vendosur parametrat e sigurisë për aplikacionet në dispozicion lartë për të eliminuar pyetje të vazhdueshme të Sistemi operativ. Settings emrat dhe të drejtat mund të jenë të ndryshmenë varësi të modelit të telefonit dhe të sistemit operativ.

Pasqasje në të drejtat e përdorura nga menaxheri Mobile Remote:

- Hyrjenë internet: Sesioni ose një herë (për dërgimin e email) ,
- Mesazhe: Sesioni ose një herë (për dërgimin e SMS) ,
- Automatizim i drejtimit të aplikimit (Sesioni ose një herë) ,
- Lokal Connection: Gjithmonë (për Bluetooth) ,
- Hyrje të dhënash të leximit: Gjithmonë (files leximi nga file të sistemit) ,
- Hyrje të dhënash me shkrim: Gjithmonë (shkrim fotografi të ngrejë sistemin).

5 .Konfigurimi aplikimi.

Në **ISYS** Lista furnizuar me instalimin ndryshim provë Numri i telefonit destinacion për dërgimin e SMS në SMS. fotografi cfg (largohen Linja e zbrazët në fund të file).

Në " Bluetooth.cfg " Ndryshimi fotografi pajisja adresë për pritjen Bluetooth komandën (nëse pajisja duhet të dërgojë komanda nga Bluetooth). BTPajisja me këtë adresë duhet të lidhet me PC me instaluar dhe BlueGate konfiguruar. Aplikimi exe. Telefoni celular duhet të çiftëzohet me Bluetooth destinacion pajisje.

Copy " ISYS " Përmbajtja directory , tek një nga vendet e mëposhtme: " D :/ ISYS/" , " C :/ ISYS/" , " ISYS/" , " Galeria/ISYS/" , " Galeria/ISYS/" , " predefgallery/ISYS/" , " Moje Pliki/ISYS/" , " TimFotografi// ISYS " .

6 .Testi i aplikimit të punës.

Run Aplikimi TestEhouse.

- Dritare me fusha Device zgjedhje , Ngjarja me përmbajtje duhet të paraqitet (nëse Fushat janë të zbrazëta - Aplikimi mund të lexuar fotografi nga " ISYS " Drejtoria dhe dosjet duhet të kopjohet në një lokacion tjetër për shkak të kufizimit të qasjes. Nëse në fusha të zgjedhin gërma rajonale nuk janë faqe shfaqet kodi duhet të jetë i vendosur për Unicode , Rajoni gjeografik , gjuhë të vlerës së kërkuar. Në qoftë se ajo doesn't ndihmë t - e telefonit nuk Asistencë Gjuhësh apo faqe kod.
- Kështutani nuk duhet të aplikimi't kërkon ndonjë pyetje (në qoftë se të drejtat ishte përcaktuar sipas specifikuar siç përshkruhet më sipër). Mënyra të tjera kjo do të thotë të drejtat e hyrjes wasn't aktivizuar për aplikim , çfarë do të thotë seriozisht kufizimin esistem.

-Verifikimin pritje email. Konfigurimi i lidhjes ne internet duhet të jetë konfiguruar në telefon.

Në menu zgjidhni opsionin " Merre Files nëpërmjet eMail ". 3 pluses duhet të paraqitet në ekran dhe pas 3 ose 4 minuta " Shiko Identifikohu " duhet të zgjidhni nga menuja dhe kontrolloni garë të log.

Ajoduhet të duket si:

+ OK Hello there

USER.....

+ OK Fjalëkalimi kërkohet.

PASS*****

+ OKRegjistrohu

STAT

+ OK.....

NDËRPRITET

Kjopritja nënkupton email është përfunduar me sukses dhe log mund të jetëmbyllur (" Mbylle Identifikohu ").Përndryshe lidhje interneti duhet tëtë verifikohet , Kjo mund të jetë arsyeja e aktivizimit settings GPRS.

- Verifikuaemail dërguar.

- Zgjedhi" Shto ngjarje te " nga menyja , për të shtuar ngjarje në radhë.
- Zgjedh" Send nëpërmjet eMail " nga menyja.
- Sistempyet për pranim dhe Përdoruesi duhet të konfirmojë.
- " DërgimEmail " info duket dhe pas çdo hap të njëpasnjëshme + charduket dhe më në fund " eMail Sent OK ".
- Paslog përfundimit duhet të respektohen:

.....

> EHLOatje

< 250 - *****Mirsevjen [12.34.56.78]

....

....

...

...

AuthPlain *****

< 235Authentication sukses

> PostëNGA: 123 @ 123.pl

< 250Në rregull

> RCPTPËR: 1312312 @ 123.pl

< 250I pranuar

> TË DHËNAT

< 354Të dhënat fund me < CR> < LF>.< CR> < LF>

> Dërgimheaders dhe trupit mesazh

< 250Id = OK *****

> NDËRPRITET

< 221***** Lidhje mbylljes

Në rast të problemeve sinjalit të telefonisë mobile duhet të verifikohet. Disagjykimet duhet të kryhet.

- Verifikime dërgimit të SMS:

- Zgjedhja e menuja kryesore " Shto ngjarje te " , për të shtuar ngjarje në radhë.
- Zgjedhja " Dërgo përmes SMS " nga menyja.
- Sistempyt për pranim dhe Përdoruesi duhet të konfirmojë.
- " SMSSent OK " info duhet të shfaqet në ekran , dhe mesazhi duhet të jetë marrë në telefonin celular GSM të numrit të programuar.

- Verifikime dërgimit të ngjarjes me anë të Bluetooth:

- Nënjtëra për të provuar të transmetimit Bluetooth , pajisje të përcaktuara në dosjen eBluetooth.cfg duhet të jetë pranë telefonit.
- BlueGate.exe Aplikimi duhet të konkurrojnë , e cila dërgon konfirmimin.
- Bluetoothpajisjet duhet të çiftëzohet.
- BlueGateduhet të jetë konfiguruar siç përshkruhet për këtë aplikim.
- Të dypajisjet duhet të jenë kaloni në.
- Zgjedhja e menuja kryesore " Shto ngjarje te " , për të shtuar ngjarje në radhë.
- Zgjedhja e menuja " Send anë të Bluetooth ".
- Paskohë të shkurtër (deri në 1 minutë) Mesazhi " Dërguar me anë të Bluetooth OK " çdo gjë ishte në rregull mjetet.
- Ndryshellog duhet të shqyrtohet (" Shiko Identifikohu ").

BluetoothIdentifikohu duhet të duket si në vijim:

Hetim në Përparimit (a)

PajisjeFound: *****

Mikpritës***** (*****) Në varg

Kërkim për Shërbimin eHouse

eHouseShërbimi Found

I lidhur për Shërbimin eHouse

LeximPërgjigje nga Server (b)

Të dhënakryer me sukses nga Server

Nëse vetëm një pjesë e log është shfaqur në pikën (a) , kjo pajisje do të thotë nga Lista në Bluetooth.fotografi cfg wasn't themeluar , është fikur ose nuk është në varg.

Nëse pjesa e fund log afishuar para pikën (b) , kjo do të thotë nuk është autorizuar ose jo konfiguruar si duhet. Pajisjet duhet të çiftëzohet përherë , kështu që çdo lidhje mund të themelohet , pa ndonjë pyetje për konfirmim.

Nëse shkrimet u shfaqur deri në pikën (b) , kjo do të thotë BlueGate nuk rrjedhshëm apo është e lidhur me portin e gabuar.

Javainstalimi i software për PDA.

Disahapa duhet të kryhet me dorë për të instaluar aplikacionin.

Certifikatëduhet të jenë kopje të telefonit celular dhe pastaj shtoni në Certificate Menaxherpër nënshkrimin Java e aplikimit.Në të drejtat e aksesit për certifikatëkëto veprime duhet të lejohet (instalimit aplikim , Javainstalim , Rrjeti i sigurt) , Certifikata kontrolluar në internet duhet të jetëi paaftë.

NëseCertifikata mund të't të jetë i instaluar modelin tjetër të telefonit duhet të jetëi përdorur.

4 .Instalimi i aplikimit në telefonin celular.

Copyskedarët e instalimit *.jar dhe *.jad në telefonin celular me prapashtesë" bt - nënshkruar " - për modelin me Bluetooth dhe instaluarCertifikata ose " nënshkruar " - pa Bluetooth dhe meCertifikata instaluar Install aplikimit kërkuar.Pasinstalimit të hyjë Aplikimi Menaxher dhe vendosur parametrat e sigurisë për aplikacionet në dispozicion lartë për të eliminuar pyetje të vazhdueshëm tëSistemi operativ.Settings emrat dhe të drejtat mund të jenë të ndryshmenë varësi të modelit të telefonit dhe të sistemit operativ.

Pasqasje në të drejtat e përdorura nga menaxheri Mobile Remote:

- Hyrjenë internet: Sesioni ose një herë (për dërgimin e email).
- Mesazhe:Sesioni ose një herë (për dërgimin e SMS).
- Automatikdrejtimin e aplikimit (Sesioni ose një herë)
- LokalConnection: Gjithmonë (për Bluetooth)
- Hyrjeme të dhënat e leximi: Gjithmonë (files leximi nga file të sistemit)
- Hyrjeme të dhënat me shkrim: Gjithmonë (shkrim fotografi të ngrejë sistemin)

NëseCertifikata mund të't të jetë i instaluar , version i instalimit me prapashtesë" notsigned " duhet të kryhet.Mirëpo, kjo kërkesëështë unrecommended sepse sistemi do të kërkojë herë të shumta për përdoruesitPranimi para përfundimit të çdo operacioneve të përshkuara më sipër.

5 .Konfigurimi aplikimi.

- Në ISYS Lista furnizuar me instalimin , ndryshimNumri i telefonit destinacion për dërgimin e SMS në SMS.fotografi cfg (largohenLinja e zbrazët në fund të file).
- Në" Bluetooth.cfg " Ndryshimi fotografi pajisja adresë për pritjenBluetooth komandën (nëse pajisja duhet të dërgojë komanda nga Bluetooth).BTPajisja me këtë adresë duhet të lidhet me PC me instaluar dheBlueGate konfiguruar.Aplikimi exe.Telefoni celular duhet të çiftëzohet meBluetooth destinacion pajisje.
- Copy" ISYS " Përmbajtja directory , tek njërit prej vijimvende:" D :/ ISYS/" , " C :/ ISYS/" , " ISYS/" , " Galeria/ISYS/" , " Galeria/ISYS/" , " predefgallery/ISYS/" , " Moje Pliki/ISYS/" , " TimFotografi/ISYS ".

Bluetoothkonfiguracion.

BTKonfigurimi link " Bluetooth.cfg " skedë përmban adresati pajisjeve shoqëruese Bluetooth mbështetëse sistemit eHouse çdo adresënë një rresht (deri në 10 adresat janë të pranuar).Aplikimi parëGjyqi i transmetimit Bluetooth , drejtuar funksion zbulim , dhe pastajdërgon ngjarje për pajisjen e parë gjendet nga lista.Pajisje të tjera Bluetoothpastaj në përputhje me cant eHouse sistemit të shtuar në file e konfigurimitpër shkak të transmetimit Bluetooth kërkon konfirmimin nga host .Telefoni celular duhet të çiftëzohet së bashku me të gjitha pajisjet nga listanë " Bluetooth.cfg " file (për lidhje automatike pandonjë pyetje (mode transparente).E njëjta gjë kërkohet nga ana ePajisje Bluetooth , të cilat duhet të çiftëzohet me telefon celular përLidhje automatike.

Përçdo pajisje Bluetooth çelës kopil njëjta gjë duhet të caktohet , dheVërtetoni + opSION encrypt duhet të përdoret.

Për shkaktë gamë të kufizuar të Bluetooth (veçanërisht për telefonat celularë me BTKlasa II - Varg maksimale është rreth 10 metra në ajër të lirë). Në vendeku në vijë të drejtpërdrejtë në mes të telefonit celularë dhe pajisje Bluetooth trashaMuri ekziston , oxhak , thyer kat lidhje mund të vërehet për shkaktë çrregullimeve nga sistemet e tjera WiFi , GSM , etj. Numërimi i Bluetoothmodul duhet të rritet për të arritur varg e pritshëm të kontrollit nështëpi dhe jashtë. Një pajisje BT mund të jetë i instaluar në PC (eHouseserver) , Pjesa tjetër mund të jetë e lidhur me RoomManager'slot s extension. Të dhënaTransferimi nëpërmjet Bluetooth është falas dhe vetëm lokal.

Bluetoothkonsideratë.

Bluetoothduhet të dorë të kthehet në në Mobile Phone para nisjalidhje. Kërkesa të tjera nuk duhet të shfrytëzohen Bluetooth't tëkonfiguruar për lidhje automatike në telefon celular , të cilat shpeshndan të gjitha kanalet Bluetooth në dispozicion në telefon (e.g.NokiaPC Suite , Dial Up mbi linkun Bluetooth , File manager si BlueSoleil).

Shembulli Bluetooth.fotografi cfg

01078083035F

010780836B15

0011171E1167

SMSKonfiguracion.

Njëfile " SMS.cfg " duhet të jetë ngritur për konfigurimin SMS .Kjo skedë përmban duhet të vlefshme numrin e telefonit celular për pritjen SMSnëpërmjet sistemit eHouse.

SMSGatenë PC duhet të jetë i instaluar dhe konfiguruar si duhet , dhe ciklikisht të drejtuar .Zgjidhja tjetër është pritja nga CommManager , e cila përfshin GSMMModul.

Shembulle SMS.fotografi cfg

+48511129184

eMailKonfiguracion.

Konfiguracione-mail POP3 dhe SMTP klientët është ruajtur në " Email.cfg "skedar.

çdoShkarko pasuese përbëhet vendosjen e mëposhtme:

LinjëJo.Shembulli parametër vlera

1 SMTPAdresa email (dërguesi) tremotemanager @ ISYS.pl

2 POP3Email Adresa (marrësi) tehouse @ ISYS.pl

3 hostemër për SMTP atje

4 IPadresa e serverit POP3 (të shpejtë atëherë DNS): mail portnr.ISYS.pl: 110

5 POP3User name tremotemanager + ISYS.pl

6 fjalëkalimiPerdoruesi POP3 123456

7 IPadresa e serverit SMTP (më shpejt se DNS): mail portnr.ISYS.pl: 26

8 përdoruesinëmër për SMTP server tremotemanager + ISYS.pl

9 përdoruesinfjalëkalimin për server SMTP 123456

10 MesazhKontrollit eHouse nënshtrohet

11Autorizimi për SMTP y , Y , 1 (nëse po) ; n , N , 0 (nëse jo)

12 zbrazëtlinjë

KjoKonfigurimi mundëson dërgimin e komandave në sistemin eHouse , përmes emailit .GPRS shërbimit duhet të jenë të aktivizuara nga operatori GSM dhe lidhje internetiduhet të jetë konfiguruar për lidhje automatike.Përveç kësaj EmailGateduhet të jetë konfiguruar dhe të drejtuar ciklikisht për kontrollin e eHouse dedikuarpostoni zyrë dhe shkrimet dërguar.

Dërgimdhe marrja e-mail është e pagueshme dhe shpenzime varen nga operatori.

I lëvizshëmPërdorimi Remote Menaxher.

Aplikimka ndërfaqe të thjeshtë dhe intuitive user , për të siguruar efikase dhePuna rehatshme në si telefonat shumë të jetë e mundur.Për shkak të shumë të ndryshmemadhësive të ekranit dhe përqindja , Emrat dhe mundësitë janë të minimizohet , të jenëtë dukshme në çdo faqe.

Të dhënapër aplikim Java janë rikrijuar çdo herë kur aplikimi eHouseështë ekzekutuar me switch/celular dhe duhet të rikrijuar pas emritNdryshimet , Programet e re krijimi , etj , dhe të kopjohet në telefonin celular(ISYS) Directory.

PajisjetEmrat janë të ruajtura në pajisje.txt file dhe mund të jenë individualisht dherenditura manualisht nga përdoruesi.Në një vijë një emër pajisja duhet të jetëpërmbante , në fund të skedarit.

NgjarjeEmrat janë të vendosura në fotografi me të njëjtin emër si të ruajtura nëpajisjet.txt file me ndryshuara karaktere polonisht rajonale në standard ASCIIletra (dhe zgjerimi ".txt " , për të shmangur problemet me dosjenkrijimin në shumë sisteme operative në telefonin celular.Përmbytja fotografimund të ndahen në mënyrë të dëshiruar (1 line përmban 1 ngjarjen) , një boshShkarko në fund të skedarit.

Të gjithëfotografi konfigurimit janë krijuar në PC nga eHouse.aplikimit exe medefault Windows kodi faqe (dritaret...) Dhe ajo shouldn't të ndryshohet .p.sh..(Të tjera përdorimi i sistemit operativ).Në rast të tjera chars rajonale dotë zëvendësohet me gërma të tjera " hashes " ose aplikimi do tëgjenerojë gabime shumë serioze.

3Fushat Choice janë në dispozicion:

- Pajisje ,
- Ngjarje ,
- Mënyrë.

Pasmenu items në dispozicion:

- ShtojNgjarje ,
- Dërgojme anë të Bluetooth ,
- Dërgojpërmes SMS ,
- Dërgojpërmes emailit ,
- PranojFotografi nëpërmjet e-mail ,
- AnulojOperacion ,

- VrasAplikim ,
- PamjeIdentifikohu ,
- AfërIdentifikohu ,
- Dalje.

DërgimNgjarjet në sistemin eHouse.

- Pajisjedhe ngjarje duhet të zgjidhni , dhe mënyra e kërkuar atëherë Shto ngjarje nga menyjaduhet të ekzekutohet.
- Kjo hap duhet të përsëritet për çdo ngjarje të dëshiruar.
- Ngatransmetimit menu regjim duhet të ekzekutohet " Dërgo përmesBluetooth " , " Dërgo përmes SMS " , " Send nëpërmjet eMail " .Ngjarjet në radhë të brendshme janë fshirë automatikisht pas suksenstransmetim

Pranimishkrimet e sistemit nëpërmjet eMail.

Nësedërguar shkrimet nga eHouse via eMail është aktivizuar , kjo shkrimet mund të jetëmarrë nga telefoni celular për shtetet pajisje kontrolluar , Prodhimi dheinput aktivizuar , kanale analoge vlerat.

MenuItem duhet të ekzekutojë " Marrin fotografi nëpërmjet eMail " , I lëvizshëmTelefoni shkarkoni shkrimet më të fundit , konvertimin dhe ruajtur ato si fotografinë " ISYS/logs/" drejtori.

ZgjidhjeTransmetimi tanishme

Për shkakme karakteristika të lëvizshme të telefonit celular dhe problemet e mundshme me varg ,transmetimit thyer , Sistemi GSM dështimet , mekanizëm shtesë të sigurisëlëshohet për anulimin e transmetimit.Nëse transmetimit zgjat një kohë të gjatëose shfaqet tregon problemet , Ky funksion mund të përdoret për rënie dhefinalizuar asnjë lidhje me ekzekutimin e - " Cancel Operacioni "nga menuja kryesore.

TekResend ngjarje pas ngjarje dështimi i ri duhet të jetë i shtuar për të mundësuar atë.

AplikimIdentifikohu

Çdotransmetimit aktuale është futur dhe në rast dyshimi nëse gjithçkashkon OK , ky log mund të kontrollohet duke zgjedhur

" PamjeIdentifikohu " nga menyja.Më pas " Mbylle Identifikohu " duhet të jetëkryej.

4.7 .EHouse4WindowsMobile aplikimit (Windows Mobile 6.x)

eHouse4WindowsMobile është një aplikim softuer që e lejon kontrollin e eHouse sisteme Ekran touch , grafikPanelet , Telefonat celularë , PDAs , smartphones , running nën WindowsMobile 6.0 ose më e lartë. Siguron një kontroll grafike me simultanvizualizimi i pajisjeve dhe parametrat aktuale të punës. Çdo pikëpamje mund të jetë krijuar individualisht në CorelDRW aplikimi , pas gjeneruar emrat e objekteve dhe ngjarjeve nga eHouse aplikim.

Në dosjen bosh " *.CDR " template dosjen për eHouse ka macros të dobishme , për të importuar të dhënat nga sistemi eHouse Aplikimi dhe eksportit për çdo sistem panel vizualizimi. Krijohet views do të diskutohet më vonë në këtë dokumentacion.

EHouse4WindowsMobile Aplikimi mundëson të - Leximi i linjës kontrollorët statusit dhe do të kryejë vizualizimi grafike e objekteve , kur i lidhur me një TCP/IP server running në modulin e komunikimit ose eHouse Kërkesa për mbikëqyrje PC. Është e mundur për të kontrolluar Sistemi nëpërmjet WiFi ose internet (në - line) , SMS , ose e - postë.

Përi tretë - zhvilluesve të partisë dhe bibliotekat software dhe templates janë dispozicion për Windows Mobile sistemin Shkruar në C #:

- mbështet Komunikimi i drejtpërdrejtë me shoferët ,
- automatik dhe vizualizimi personalizuar
- status Përditësimet dhe vizualizimi në internet
- drejtojnë kontrollit grafike nga kontrolluesit ose nga forma e thjeshtë intuitive
- lejonju për të krijuar tuaj panele grafike e kontrollit software

4.8 .Aplikimi eHouse4Android dhe bibliotekat

eHouse4Android është një aplikim softuer që e lejon kontrollin e eHouseSistemi nga panelet ekran touch grafike , Telefonat celularë , PDAs , smartphones , tableta kandidon për sistemin operativ Android (2.3 oselartë). Ai siguron një kontroll grafike me simultanvizualizimi i shtetit kontrollorëve dhe parametrat aktuale të punës . Çdo pikëpamje mund të krijohen në mënyrë individuale në zbatimin CorelDRWpas gjeneruar emrat e objekteve dhe ngjarjeve nga sistemi eHousepaketë.

Nëfile bosh " *.CDR " temlate dosjen për eHouse , kamacros të dobishme , për të importuar të dhënat nga sistemi eHouse aplikim dheeksport në çdo sistem panel vizualizimi. Krijo shikime do të jetëdiskutohet më vonë në këtë dokumentacion.

EHouse4AndroidAplikimi mundëson të - Leximi i linjës kontrollorët statusit dhe do të kryejëvizualizimi grafike e objekteve , kur i lidhur me një TCP/IPserver running në modulën e komunikimit ose eHouseKërkesa për mbikëqyrje PC. Është e mundur për të kontrolluarSistemi nëpërmjet WiFi ose internet (në - line) , SMS , ose e - postë.

Ehouse4Androidmund të marrë statusin e transmetuar nga kontrollorët nëpërmjet UDP (paLidhja e përhershme për TCP/IP server).

NewAplikimi gjithashtu ju lejon për të kontrolluar sistemin me të folurit e njeriut përdorimin “ njohjen e të folurit ”.

Për tretë - partizhvilluesve dhe bibliotekat software janë në dispozicion (templates) përAndroid:

- mbështetKomunikimi i drejtpërdrejtë me kontrollorët
- automatikdhe vizualizimi personalizuar
- i vazhdueshëmrefreskime te statusit dhe vizualizimi në internet
- drejtojnëkontrollit grafike e kontrollorëve ose nga forma intuitive
- lejonju për të krijuar tuaj panele grafike e kontrollit software
- mbështet“ njohjen e të folurit ”
- mbështet“ sintezë fjalim ”

4.9 .Vizualizimi dhe Kontrollit grafik - Pikëpamjet dhe objektet e krijimit.

Pas Konfigurimi i fundit i të gjitha pajisjet në aplikim eHouse: Emërtimin pajisjet , Sinjalet (sensorë analog , inputeve digjitale , Rezultatet , programe , sensorë alarmi , Krijimi dhe ngjarje , eHouse.exe duhet të ekzekutojë me "/CDR " parametër për nxjerrjen e të gjitha emrat dhe ngjarjet për Corel Draw Macro , të importojë atë në dosjen bosh view.

Shikime emrin e duhur duhet të krijohen (në rast të përdorimit ose vizualizimit kontrollit grafike - nga kopjimi parter bosh fotografisë.cdr për një të ri të quajtur Si emri Shiko ardhshëm). Shikime mund të krijohen në Corel Draw aplikim (Ver.12 ose më i madh) (mund të jetë vlerësimi ose demo version).

Pastaj Dosja duhet të jetë e hapur nga Corel Draw aplikim , nga double click fotografi nga " Dokumentit Explorer " dhe zgjedhi makro (mjete - > vizualizimi - > luajnë zgjedhur nga lista dhe më në fund eHouseVizualizimi.createform).X , Madhësive Y në metra duhet të hyrë pastaj shtypni butonin Krijo Document.Kjo do të krijojë faqe me të specifikuar Madhësia dhe shtresa për çdo pajisje dhe çdo ngjarje.Një shtresë do të jetë krijuar me emrin {Emri pajisje (emri ngjarje)}.Pastaj script duhet të jetë mbyllur dhe madhësive janë të sakta dhe njësi është metër.Views edicioni mund të jetë vizatim direkt në manual u krijua: arrihet në dy mënyra , boshkanavacë ose automatike me anë të funksionit makro ndihmëse.

4.9.1.Vizatim Automatik me mbështetjen e MacroFunksion.

Kjo mode është veçanërisht e dobishme kur ne kemi nevojë dimension të sakta dhe lokacionet e.g.barazim plan të ndërtesës.Ajo gjithashtu siguron pajtueshmërinë me ndonjë vizualizimi në dispozicion ose kontroll grafikemetodë në sistemin eHouse.Kjo metodë në të vërtetë vënë objekt të caktuar me parametra të përcaktuara saktësisht në shtresën e përzgjedhur.

Për Objektet automatike vizatim të hapur (mjete - > Visual Basic - > luaj zgjidhni nga lista dhe më në fund eHouse Vizualizimi.NewObject).

- Set offsetx ,Parametrat offsety cila është lëvizja nga pika (0 , 0) definuar globalisht.
- Zgjidh nga lista Emri Device dhe ngjarje (Layer) dhe pastaj " Krijo/AktivizoPajisja ".
- Zgjidh objekt nga listë për të nxjerrë (elips , Polifonik - linjë , drejtkëndësh , raundin - drejtkëndësh ,etiketë).
- Set kërkuar parametrat (x1 , y1 , x2 , y2 , gjerësi , ngjyrë , mbushur me ngjyra , roundness).
- Shtypni " VendObjekti " buton.
- Në rast të Rezultati padëshiruar " Undo " mund të ekzekutohet.
- Përsëritni këto hapapër çdo objekt dhe çdo shtresë.
- Pas krijimit të të gjitha Objekte " Generate Files " duhet të jetë e shtyrë , dhe të tjera Metodat krijimin views , e cila do të krijojë fotografi për shumë të ndryshme Llojet vizualizimi (Visual.exe , eHouseMobile , SVG , XML + SVG ,HTML + harta).

4.9.2.Vizatim Manuali i objekteve.

Objektet janë krijuar me dorë në kanavacë e parë , duke përdorur metodat Corel të vizatimit.Për shkak të konsistencës sistemit figura të panjohura dhe parametrat janë injoruar dhe vetëm shifrat e njohura mund të tërheqë.

Tekarritur imazhet e mirë vetëm objekt në vijim mund të nxjerrë:

Vizatim Ellipsis vënë në drejtkëndësh koordinon diagonale (X1 , Y1) (X2 , Y2) .Parametrat e pranuar janë:

- Gjerësia përshkruajë ,
- Ngjyra të përshkruajë ,
- Plotësoni Color.

Vizatim Drejtkëndësh me diagonale koordinon (X1 , Y1) (X2 , Y2).I pranuar Parametrat janë:

- Gjerësia përshkruajë ,
- Color përshkruajë ,
- Plotësoni Color.

VizatimLinja mes 2 pikë (X1 , Y1) (X2 , Y2).Parametrat e pranuar janë:

- Gjerësia përshkruajë ,
- Color përshkruajë ,
- Plotësoni Color.

VizatimRectangle rrumbullakosura (X1 , Y1) (X2 , Y2).Parametrat e pranuar janë:

- Gjerësia përshkruajë ,
- Color përshkruajë ,
- Plotësoni Color.
- Rreze - në %(Duhet të jetë e barabartë për të gjitha qoshet)

Vendosje(Emërtim X1 , Y1)

- SkicëGjerësi ,
- SkicëNgjyrë ,
- MbushNgjyrë ,
- Tekst ,
- {Typedhe madhësia e shkronjave mund të ndryshohet , por ajo duhet të verifikohet në të tjerakompjuter pa Corel Draw dhe panelet TCP (Windows Mobile) Përbashkëtfonts duhet të përdoret si Arial , Times New Roman, etj për të siguruar duhurpunojnë në shumë platforma (Windows XP , Windows Mobile , Web ShumëBrowsers për sisteme të ndryshme operative)}

Objektduhet të krijohen në shtresën e nevojshme të caktuar në gjendjen e pajisjes.

Të gjithëNgjyrat duhet të jenë ngjyrat RGB , përndryshe ajo do të konvertohet në RGB nëse mundur.Nëse Konvertimi nuk është e mundur që ata do të jenë të vendosur për të ngjyra e parazgjedhur (plotësoni zi , përshkruajë Red).Kjo mund të zëvendësohet më pas ngaNgjyrat e vlefshme nga paleta RGB

PërInternet Browser përdorimi kontrollit grafike ose vizualizimi , shfletues të sigurtNgjyrat duhet të përdoret.

Pasvendosjen e të gjitha objektet për çdo pajisje të nevojshme , shtetet dhe ngjarjet .Pas gjithë krijimit objekteve , eksport vizualizimi makro duhet të jetëekzekutuar (mjete - > Visual Basic - > luajnë zgjedhi eHouse nga lista dhefund Vizualizimi.NewObject).

" GenerateFiles " duhet të jetë e shtyrë , dhe pikëpamjet e tjera metoda Krijimi ,e cila do të krijojë fotografi për shumë lloje të vizualizimit të ndryshme(Visual.exe , eHouseMobile , SVG , XML , HTML + harta).Kjo i jep mundësi për të ndryshuar metodën e kontrollit apo të përdorin mënyra të ndryshme të kontrollit.

5 .Shenime:

6.Kontakt/Bashkëpunim/Documentation

ISYS

Wygoda 14 , 05 - 480 Karczew

Poloni

Tel: +48504057165

email: Biuro@iSys.Pl

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

[Hartë](#)

Prodhues , prodhues ,shtëpi zhvillues faqe:

www.iSys.Pl Www.ISYS.pl / - Version polish

www.Home-Automation.isys.pl [Faqja kryesore - automatizim.ISYS.pl](#) / - Version anglisht

[Www.ISYS.pl/? home_automation](http://Www.ISYS.pl/?home_automation) - Gjuhë të tjera

Shembuj , Do ItYourself (DIY) , programimit , projektim , Këshilla & tricks:

www.Home-Automation.eHouse.Pro [Faqja kryesore - automatizim.eHouse.pro](#) / Anglisht dhe gjuhë të tjera versionet

www.Inteligentny-Dom.eHouse.Pro [Inteligentny - dom.eHouse.pro](#) / Versioni polak

Shërbime të tjera:

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 [Faqja kryesore@](#) [Automatizimi ISYS.Pl](http://Automatizimi.ISYS.Pl) www.Home-Automation.eHouse.Pro [Faqja kryesore - Automatizim.eHouse.Pro](#)

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