



eHousevir Ethernet

- ElektronieseHouse
- HomeAutomation
- SmartHome
- GebouManagement System
- FasilitetBestuur
- IntelligentHouse
- GevorderdeRemote Control

Tabel van die inhoud

1.Inleiding.5

1.1.Gemak ,troos , outomatisering.5

1.2.Sekuriteit.5

1.3.Ekonomie ,energiebesparing.6

2.eHouse stelsel weergawes.7

2.1 eHouse 1 onderPC toesig.8

2.2.eHouse 1onder CommManager toesig.8

2.3.Ethernethouse (eHouse vir Ethernet) 9

3.eHouse4Ethernet SystemControllers.12

3.1EthernetRoomManager (ERM).12

3.1.1.SeineBeskrywing.13

3.1.1.1.AnaloogInsette (ADC).13

3.1.1.2.DigitalInsette.15

3.1.1.3.DigitalUitsette 17

3.1.1.5.PWM (PolsBreedte Gemoduleerde) Uitsette.18

3.1.1.6.IR RemoteBeheer van EthernetRoomManager.20

3.1.1.7.Beherededeur sub - miniatuur IR/RF afstandsbediening (elektroniese sleutel) 25

3.1.2.Uitbreidingsmodules vir EthernetRoomManager.25

3.1.2.1 OpsioneleUitbreidings modules (*).25

3.1.2.2.MifareToegang Card Reader (*).25

3.1.3.Installasieinstruksies , Connectors en sein beskrywings vanEthernetRoomManager , EthernetHeatManager en ander mediumbeheerders gebaseer op EthernetRoomManager PCB.27

3.2 .EthernetHeatManager - Boiler Room-en Sentraal-Heat kontroleerder 33

3.2.1 .EthernetHeatManager Uitsette.34

3.2.2 .EthernetHeatManager Events.36

3.2.3.Ventilasie ,recuperatie , verwarming , verkoeling modes.39

3.3.RelayModule.41

3.4.CommManager -Geïntegreerde kommunikasie module , GSM , sekuriteit stelsel , rollerbestuurder , eHouse 1 bediener.43

3.4.1.Belangrikste kenmerke van CommManager	43
3.4.2.CommManager Beskrywing	44
3.4.3.Voetstukke en PCB uitleg van CommManager , LevelManager en ander groot Ethernet Controllers	57
3.5.Ander en Toegewyde Ethernet Controllers.	64
4.eHouse PC-pakket (eHouse vir Ethernet)	65
4.1.eHouse Toepassing (eHouse.exe)	65
4.2.WDT vireHouse (KillEhouse.exe)	66
4.3.AansoekConfigAux (ConfigAux.exe)	67
4.4 .CommManagerCfg - Ethernet controllers instel.	69
4.4.1 Algemene Tab uitvoering maak, ;Algemene instellings.	70
4.4.2 .Analooog - aan - digitale omsetters - Stellings	72
4.4.3.Digitale insett Stellings	74
4.4.4.Programmering Scheduler/Kalender van eHouse4Ethernet controllers	77
4.4.5.Definiëring Uitsette Programs.	79
4.4.6.Netwerk Stellings	81
4.5.TCPLLogger.exe Aansoek.	82
4.6 .eHouse4JavaMobile aansoek.	83
4.7 .EHouse4WindowsMobile aansoek (Windows Mobile 6.x)	90
4.8 .eHouse4Android Aansoek en biblioteke	91
4.9.Visualisering Grafiese Beheer - Sienings en voorwerpe skepping.	92
4.9.1.Outomatiesetkening met die steun van Makro funksie.	92
4.9.2.Handleidingteken van voorwerpe.	92
5.Notas:	94
6.Kontak/samewerking /Dokumentasie	97

1 .Inleiding.

" Intelligent huis " , " Smart Home " terme beteken al die soort van die huisautomatisering stelsels vir die beheer van , bestuur van onafhanklike stelsels installasies opgeneem in die gebou.Tuis automatiseringstelsels kan beheer baie ander gebou tipes: huis , plat ,woonstelle , kantore , hotelle , ens.

Homeautomatisering stelsels is tans die belangrikste stelsel vir die snoeien toerusting van die huis.

Saammet meer en duurder energie prys , ekologie beperkings virnuwe geboue , aanpassing aan belegging verwagtinge hierdie stelselprakties onskatbare.

Buigsaamheidvan 'n paar huis automatisering stelsels toelaat dat aan die funksionaliteit dit saam metverandering van verwagtings tydens die gebruik van die gebou , sonderdie noodsaaklikheid van die verandering van tradisionele elektriese installasies saammet drastiese opknapping van die huis.

Homeautomatisering stelsels kan verhoog comfort van die lewe , sekuriteit ,ekonomie , om energie te bespaar , verminder prys van lewe in die huis of woonstel.

1.1.Gemak , troos , outomatisering.

eHousegebruik van die stelsel in staat stel om komplekse , plaaslike en afgeleë beheer van die lig ,temperatuur , elektriese en elektroniese toestelle in die huis , plat ,kantoor , hotel , ens.Dit skep moontlikheid van beheer Audio - Video , HiFi stelsels deur die navolging van infrarooi afstandsbediening seinewat kan leer en uitgevoer deur eHouse stelsel.Daar ismoontlikheid van die bestuur van baie gevorderde ketel installasie:verwarming , koel , recuperatie , ventilasie , solar , ketel , hittebuffer , vreugdevuur met water baadjie en warm lug verspreiding stelsel.

eHousein staat stel om beheer stelsel deur gemeenskaplike skakelaars , IR afstandsbediening ,GSM-selfoon , PC , PDA , Tablette , Smart Phones , grafiese touchpanele daar werk gebaseer op Android , Windows XP , Windows Vista , Windows7 , Windows Mobile 6 en hul opvolgers , Java-enabled Systems ,internet browser , Windows Explorer , ftp-kliënt aansoek.

eHousestelsel grafiese beheer paneel is besef op standaard PDA ,Slimfone , Tablette of rekenaar met sagteware verskaf.Visualiseringbeelde kan individueel geskep vir 'n eindgebruiker installasie.

eHouseControllers bestaan van groot , gevorderde skeduleerde wat kan weesgeprogrammeer diens uit te voer , gereelde , uitgestel en seisoen taakautomaties.PC ondersteuning kan skep eie sagteware , wat werksaam met eHouse pakket , uitvoerende logs en hardloop gevorderde gebruikersalgoritmes wat kan nodig of verskyn in die toekoms.Programingbiblioteke is ook beskikbaar vir ontwikkelaars om funksionaliteit te verbeteren die skep van wy panele.

1.2.Sekuriteit.

Houseis baie meer bedreigde dan plat , as gevolg van groot afstand na diebure en het ook baie meer swak punte.Dit betref moontlikheidvan inbraak , aanval , diefstal , vuur , vloed , saboteer.In die geval van swak ofgebrek aan doeltreffende sekuriteitstelsel en alarm sensors monitering enigemoontlike gebeure in die huis en premisses , toe op bure 'n paar dosyn meter van ons of die polisie reaksie is eerder te optimisties.

Gebruikvan eHouse stelsel verhoog die veiligheid van die huis en die bou , omdat ditinkorporeer bou - in sekuriteit stelsel met GSM/SMS kennisgewing vangebeure.Dit stel die koppeling van enige soort alarm sensors (beweging ,nat , koue , hitte , vuur , wind , gas , skakelaars vir die bevestiging van 'n geslotedeure , vensters , rollers , poorte , ens.).Sekuriteit stelsel is geakteererbuite veilige zone , wat gee nie bykomende tyd vir aksieindringers.eHouse gee geleentheid outomatiese taak uit te voersensor aktivering , geprogrammeerde in die stelsel.

eHouseintegreer outomatiese multi - kanaal ry rollers , poorte , deure ,skaduwee sonskerms, ens.

eHousestelsel maak dit moontlik navolg teenwoordigheid van die mens in die huis deur die loop vangebeure geskeduleer nie , bv..veranderende TV-kanale , wat kan ontmoedigindringers kyk na die huis van die break - in.

1.3.Economie , energiebesparing.

eHousestelsel sluit gevorderde kontroleerde hitte te beheer , koel ,ventilasie , recuperatie , boiler room , sonnestelsel , hitte buffer ,vreugdevuur met water baadjie en warm lug verspreiding , wat slaan 'nbaie van energie deur die buffering en met behulp van gratis (solar) of goedkoopste energiebronre (hout , vaste brandstoffen).Dit kan geprogrammeer word om ten volle te hardloopautomaties, sonder menslike interaksie.Dit stel moontlikheid ombeperk uitgawes van verwarming , koel , ventilasie 'n paar keerafhangende van die prys van gebruikte brandstof.

Individuelebeheer van kamers temperature en in stand te hou hulle onafhanklik ,verwek addisionele besparing van ongeveer 'n paar dekades Procenten , endoeltreffende gebruik van energie.In hierdie geval alle temperature inbeheerde kamers word automaties op geprogrammeer vlak gehandhaaf ,sonder oorverhitting sommige kamers versoek temperatuur te hou in ander1.Die weer , Sondag , wind , klimaats gebeure , tyd en seisoen ,argitektuur kwessies , venster grootte en plekke het nie so 'n grootbeïnvloed , as dit is op sentrale verwarming stelsels.Daar is nie grootgradiënt tussen die kamers wat verander as gevolg van weerstoestande ,sonverhitting , windrigting , en baie ander onvoorspelbare kwessies.

Addisionelebesparing bereik kan word deur 'n automiese afskakeling van die lig deur die instelling vanom hulle te skakel automaties na 'n tyd of draai hulle op , vir 'n tydperk van die tyd as die gevolg van die beweging opsporing.

Die gebruik vanmulti - punt klein krag lig lampe kan ook baie energie vry te kryspaar , in vergelyking met hoë krag sentrale lig.

Ditmoontlikhede van eHouse stelsel gee geleentheid om terug te betaal die koste vaninstallasie gedurende 1 - 3 jaar (afhangende van die koste van gebruikte brandstof).

2.eHouse stelsel weergawes.

eHouseSystem isgevorderde oplossing van huis automatisering waarmee beheer en integrasie baie toestelle van verskillende tipe.eHouse in staat stel om toesien beheer die temperatuur , lig vlak , verwarming , koel , humiditeit. eHouseStelsel geïnstalleer kan word in woonstelle , huise , openbare geboue , kantore ,hotelle en kan gebruik word as toegang beheer stelsel.

eHouseinstallasie van die stelsel kan ekonomiese , gerief of maksimale.

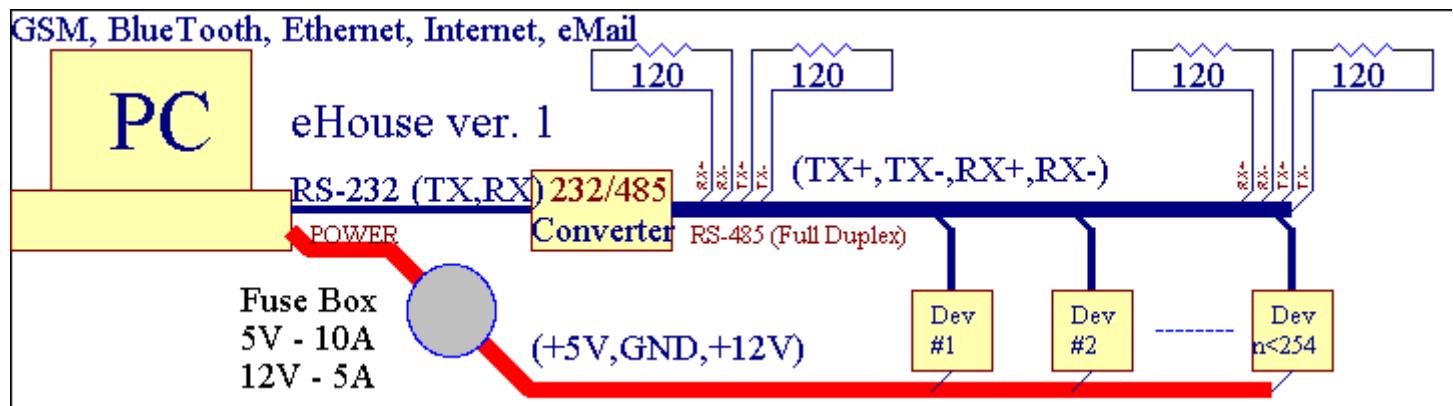
Baieopset variante van eHouse stelsel skep moontlikheid vangedesentraliseerde , gesentraliseerde , bestuur deur PC of onafhanklikeinstallasie.

eHouseis modulêre stelsel wat gee geleentheid om te bedank uit nie gebruik niedele en trim aansoek direk gebruiker se behoeftes te beëindig (e.g .HeatManager kan laat val in die plat installasie).

eHouseinstallasie kan ontwerp word om as sentrale en een beheerde pervlak (LevelManager) of gedesentraliseerde met baie controllers verspreioor die kamers.In die tweede geval is daar baie minder 230V kabels enhul totale lengte is 'n paar keer korter en maak installasiebaie goedkoper , wat gedeeltelik op te maak vir groter koste vanbeheerders.

2.1 eHouse 1 onder PC toesig.

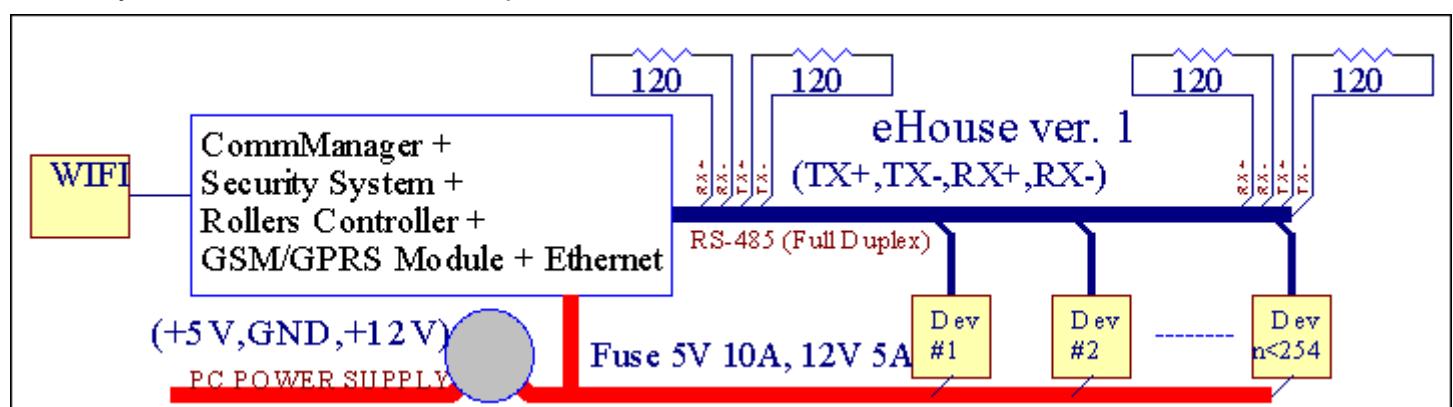
Alle eHouse 1 toestelle is besig om data bus (RS - 485 Full Duplex).



Ditweergawe is verduidelik: www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf www.iSys.PI/download/eHouseEN.pdf

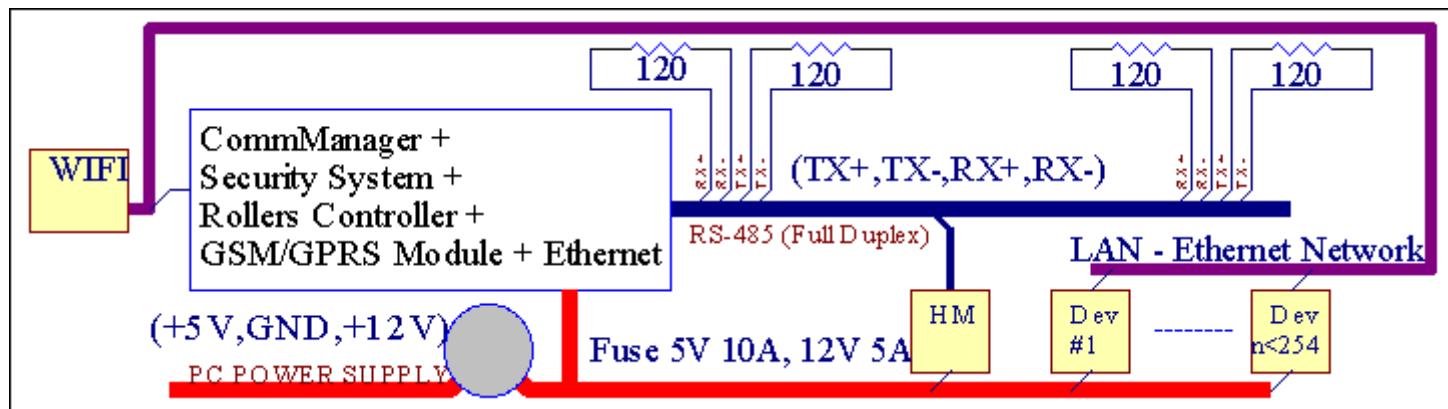
2.2.eHouse 1 onder CommManager toesig.

In hierdie opset CommManager vervang PC , RS232/RS485 Converter ,ExternalManager , InputExtenders , Expander.Hierdie weergawe word verduidelikby: www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf
www.iSys.PI/download/eHouseEN.pdf



2.3 .Ethernet eHouse (eHouse vir Ethernet)

Hierdie variant van die installasiewerk onder TCP/IP Ethernet (10Mbit) infrastruktuur.Slegs eenuitsondering is HeatManager wat steeds verbind via RS - 485 deurkruising kabel.CommManager werk saam met LevelManagers ,EthernetRoomManager's , TCP/IP panele (Windows XP , Windows Mobile 6.0)gebruik eHouse protokol met uitdaging - reaksie verifikasiësie vir sekuriteit.Derde party programme kan dit gebruik eenvoudigerverifikasiësie metodes as dit geaktiveer is in die beheerderopset.



eHouseStelsel in staat stel om beheer bykans elke toestel , wat kan weesbeheer elektries of elektronies , voortdurend ontwikkel engeopen op nuus oor die mark.

eHousekan beheer word deur IR afstandsbediening (SONY standaard) , PC , PDA ,Slimfone , Tablette , Sellulêr (Windows Mobile 6.0 , Android ofJava MIDP 2.0) , Touch panele gebaseer op (Windows Mobile 6.0 , WindowsXP , Windows Vista , Windows 7 en opvolgers) , Android , Javatoegeruste stelsels , of deur die gemene muur gemonteer skakelaars.Behere kan wordbereik via Infra - Rood (IR) , Ethernet , WiFi , Internet , eMail , SMS ,ftp , lêer kopieer.

eHousegebruik algemene toestelle (aangeskakel aan/af deur relais, bv..lampe , pompe ,uitstansingen , verwarmers) , sonder interne logika beheer en vereis nie duur en toegewyde toestelle (bv..grafiese panele , skakel panele).

eHouse werk en kanbestuur deur PC , tablette , PDA wat gee geleentheid te skep eiesageware overlays vir implementering gevorderde en individuealealgoritmes deur controllers staat en seine parameters te analiseer endie verrigting van data in die gewenste manier en stuur gewenste eHouse gebeure.

eHouse4Ethernet stelselbestaan uit :

- EthernetRoomManager (ERM) -Beherende een of meer kamers ,
- LevelManager (LM) -Beherende hele woonstel , woonstel of huis verdieping ,
- EthernetHeatManager (EHM) -Beherende sentrale hitte stelsel , ventilasie , recuperatie , ketelkamer , vreugdevuur met water baadjie en warm lug verspreiding , solar ,hitte buffer , ens ,
- CommManager (CM) Ethernet ,GSM - Geïntegreerde sekuriteit stelsel , Rollers kontroleerder ,
- Relay Module (MP) - Bestaanalle relais vir kontroleerder en PWM dimmers (opsioneel) ,

Modulêrekarakter van eHouse stelsel in staat stel om die keuse van individuele variant vaninstallasie wat sou wees die meeste effekief , gewenste deur eienaar , enkoste-effektiewe.

E.g .persone wat eHouse installasie in plat of woonstel skep niemoet EthernetHeatManager kontroleerder , Roller kontroleerder.Hulle die algemeen moet LevelManager of CommManager direk beheer plat ,of EthernetRoomManagers vir individuele beherende hitte , ligte indie kamers en Audio/Video.

eHouse stelsel in staat stel om :

- Geïntegreerdebeheer van elektriese en elektroniese toestelle (op/af) (ERM) .
- Beherende Audio / Video ,HiFi stelsel (viaIR afstandsbediening nydigheid) (ERM) .
- Metingen beheer van lig vlak (ERM , LM) .
- Metingen beheer van temperatuur (ERM , EHM , LM) .
- Multi - punten individuele hitte beheer (ERM , LM) .
- Geïntegreerde beheer van boilerkamer (EHM).
- Bestuurvan v entilation , r ecuperation ,hitte-uitruilers , lug hantering eenhede (EHM) .
- Boilerbeheer (EHM) .
- Bonfirebeheer met waterbaadjie en/of h otlug verspreiding (EHM) .
- Solarstelsel beheer (EHM) .
- Hitte buffer beheer (EHM).
- Sekuriteitstelsel met GSM kennisgewing geakteer buite gemonitor sone (CM) .
- Grafiese Visualisering (individueelgeskep vir die eindgebruiker installasie in CorelDraw) (PC , PDA , Tablette , Slimfone - Windows Mobile 6 , Windows XP , 7 ,Vista , Android , Java-enabled Bedryfstelsels) .
- Rollers , poorte , deure , skaduweesonskerms beheer (CM).
- Die skep vanlogs in eHouse stelsel (PC) .
- Gebruik van derde partykomponente en uitvoerende toestelle (sonder enige bou - in die logikabeheer) , sensors , skakelaars , pompe , motors , uitstansingen , rollersbestuurders, ens.
- Gebruik van analoog sensors vandie mark < 0 ; 3.3V) meting reeks.
- IRRremote Control van die stelsel (Sonystandaard SIRC) (ERM) .
- Remotebeheer via die internet en Ethernet (ERM , CM , LM , EHM) .
- Plaaslike beheer deur grafiespanele Android , Geskik vir Java , Windows Mobile 6.0 (en opvolgers) ,of PC verenigbaar met Windows XP, touch screen, , Vista , 7 (enopvolgers).
- Remotebeheer deur selfone , PDA , Tablette , Slimfone met touch screen (Android ,Windows Mobile 6.0 aansoek beheer stelsel via WiFi ,SMS of e-pos).
- SMSkennisgewing van sekuriteit oorbruggings , sone veranderinge , deaktivering (aangedefinieer verslag groepe) (CM) .
- eHouse hetgeïmplementeer funksies van selfbeheersing , meld , om in stand te houeurlopende en doeltreffende werk.

3 .eHouse4Ethernet System Controllers.

3.1 EthernetRoomManager (ERM).

EthernetRoomManager(ERM) is self vervat Mikrobeheerdeur met ingeboude randapparatuur virdie bestuur van elektriese , elektroniese toestelle in die kamer.Troos enmaksimale installasies gebruik 1 ERM per groot kamer (gedefinieer deur die gebruikerwatter kamer is belangrik).In low budget installasie 1 LM per verdieping word vereis.Hierdie oplossing het sommige beperking op Infrarood Beheeren die program stelle.

MainFunksies van EthernetRoomManager:

- 24digitale programmeerbare uitgange (direk vir die bestuur van eksterne Relaisbou op MP) vir die draai op/af eksterne toestelle powered tot230V - AC/10A (maksimum waardes vir stroom en spanning van resistiewevrag).
- 12digitale insette vir die koppeling van sensors , skakelaars , ens.Geboure isgedefinieer vir die verandering van die staat van 1 - > 0 of 0 - > 1.Opdag van diegewenste gebeure uitgevoer kan word in “ CommManagerCfg ”aansoek.
- 8analoog insette (10bit resolusie) met individueel geprogrammeer vlakke(Min , max).Twee gebeurtenisse is gedefinieer vir die verandering van een vlak nan ander $x < \text{min}$, $x > \text{max}$.
- 3PWM (Pols breedte modulasie) uitsette vir die beheer van lig vlak (DCdimmer) kan afsonderlik of saam gebruik word vir die gekombineerde RGB Beheer .EthernetRoomManager's PWM uitset in staat is om enkele LED te ry (viropto - isolator) en moet krag bestuurder.Eksterne PWM krag bestuurders kangeïnstalleer word of gebruik front module.
- Programmeerbareklok en skeduleerde (255 posisies) vir die uitvoer van gebeure gestoor inflash memory van ERM.
- IRinfra rooi ontvanger verenigbaar met Sony (SIRC) stelsel virbeheer EthernetRoomManager's deur Sony of universele afgeleëbeheerders.
- IRInfra rooi transmitter vir die beheer van Audio/Video/HiFi stelselsdeur afgeleë kontroleerde sein nydigheid.
- Up250 ERM kan geïnstalleer word in eHouse System.

EthernetRoomManager kan wees gekonfigureer en bestuur deur PC met geïnstalleer“ CommManagerCfg.exe ” aansoek , wat in staat stel omprogrammering van alle funksies en opsies kontroleerdeer om selfvervat onafhanklike module en alle plaaslike funksies kan uitgevoer wordplaaslik sonder bywoning van PC , beheer panele , tablette, ens.Remotebeheer (stuur gebeurtenis) kan ook van ander eHouse Ethernet Controllerword direk uitgevoer.

EthernetRoomManager bestaan van 'n paar verskillende sein tipes (wat insette ofuitsette).

Elkesein bevat 'n paar individuele gebeure en opsies verbonde aan ,gebaseer op die tipe van sein.

Inputseine:

- Alleanaloog insette ,
- Alledigitale insette ,
- IRontvanger (vir die remote control).

Outputseine:

- Alledigitale uitgange ,
- AllePWM uitsette ,
- IRSender (vir die beheer van eksterne toestelle).

3.1.1.Seine Beskrywing.

3.1.1.1.Analoog Insette (ADC).

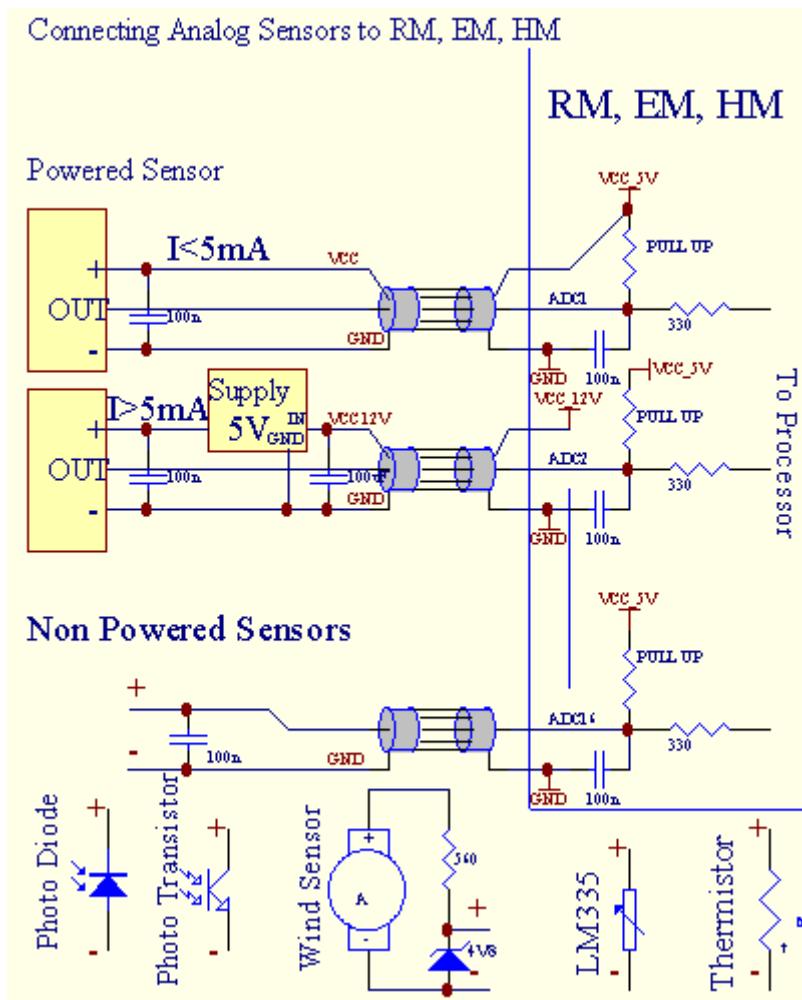
Elke analoog insette werk reeks $< 0 ; 3.3V$ met 10 bit resolusie . Dit het individueel opgedra spanningsvlakke minimaal en maksimale(Wat gee 3 reekse ADC operasie). Crossing hierdie vlakke saliniseer outomatiese geval loop gedefinieer en geprogrammeer deur " CommManagerCfg.exe " aansoek.Hierdie vlakke isindividuale vir elke ADC kanaal en elke program vanEthernetRoomManager.

Twee gebeurtenisseis verbonde aan elk ADC vir die kruising vlakke deur gemeet waardes:

- AsUX < " Min Waarde " * Geprogrammeer aansoek te doen vir huidige program , geval opgedra in " Event Min " * Veldin CommManagerCfg aansoek is van stapel gestuur.
- AsUX> " Max Value " * Geprogrammeer aansoek te doen vir huidige program , geval opgedra in " Event Max " Event Max " in CommManagerCfg aansoek is van stapel gestuur.

Sommige ADC insette kan toegeken word intern afhangende van die hardware weergawes.

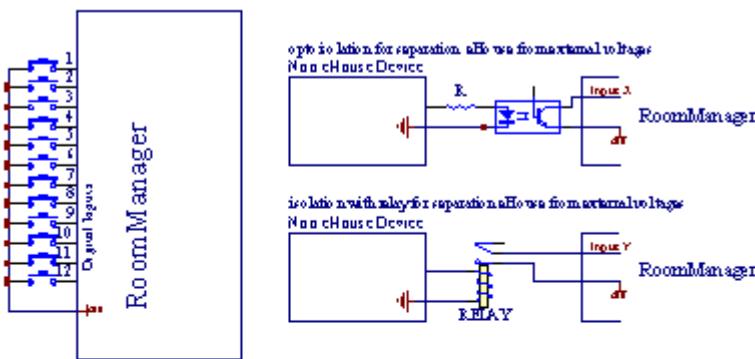
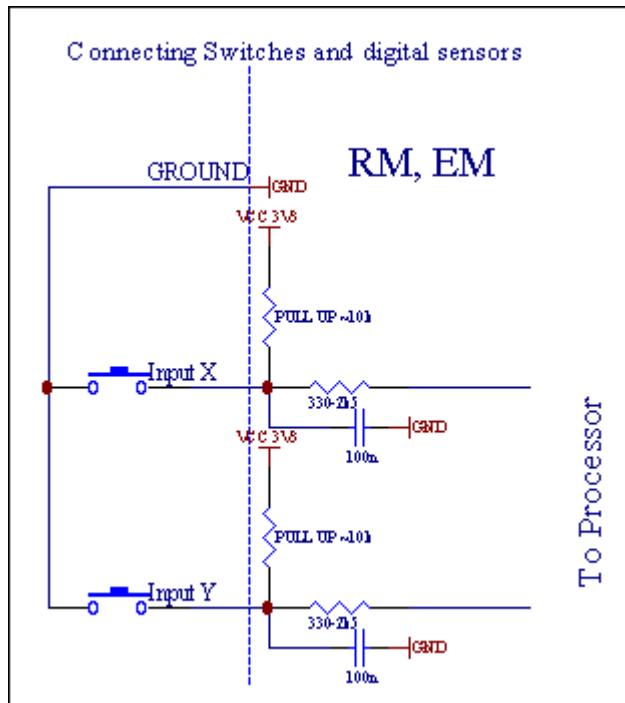
(*) Namingkonvensie van " CommManagerCfg.exe " aansoek.



3.1.1.2 .Digitale insette.

Digitalinsette spoor twee logika vlakke (1 en 0). Ten einde behoorlike om te versekerfout marge insette het 1V hysteresis.Insette trek 3v3kragbron , en kortsluiting insette te kontroleerder grond sein aktiveerhuidige insette.Elektroniese sensors en enige soort skakelaars moetverseker dat hierdie vlakke oor die lang rye en die beste oplossing is wanneerstoestelle het bou in aflos met nie verbind kontak vir eksternepotensiale (wat verbind is Controller Insette as gemeenskaplikeSwitch).Hierdie situasie verseker behoorlike spanningsvlakke en 'n apartetoestelle wat uit ander voorrade veilig aangedryf word .Anders , toevoer waarde verskil of sensor wanfunksioneer kan veroorsaak permanente skade van insette of geheel kontroleerder.

Daaris een geval gedefinieer vir elke inset op die verandering van die staat van 1 , 0stel in “ CommManagerCfg.exe ” aansoek.Omgekeerde aksiekan gedefinieer word as “ Omgekeerd ” vlag word opgestel vir die huidigeinsette.In hierdie geval insette bekendstelling wanneer dit ontkoppel van GND.



Insette moet geskei van enige spanning. Slegs kort op die grond (GND) van huidige beheerder is aanvaar.

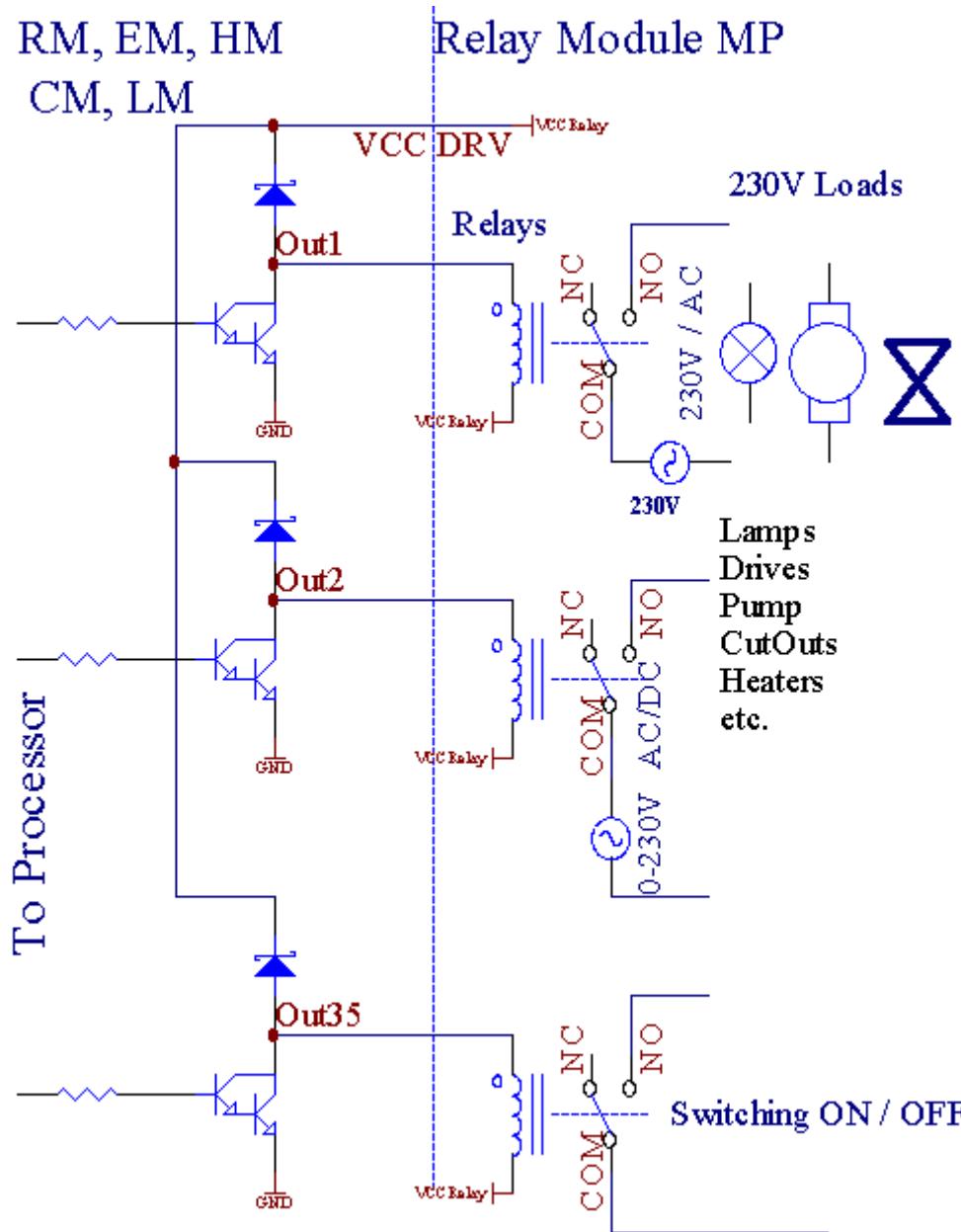
3.1.1.3 .Digitale uitgange

Digitaluitsette kan direk ry Relais (Single of op Relay Module) enkan ingestel word om logiese state 0 en 1 (draai af en op relaykontakte). Gebeurtenis wat aan uitsette is:

- OP ,
- OFF ,
- Toggle ,
- OP(Vir geprogrammeer tyd) ,

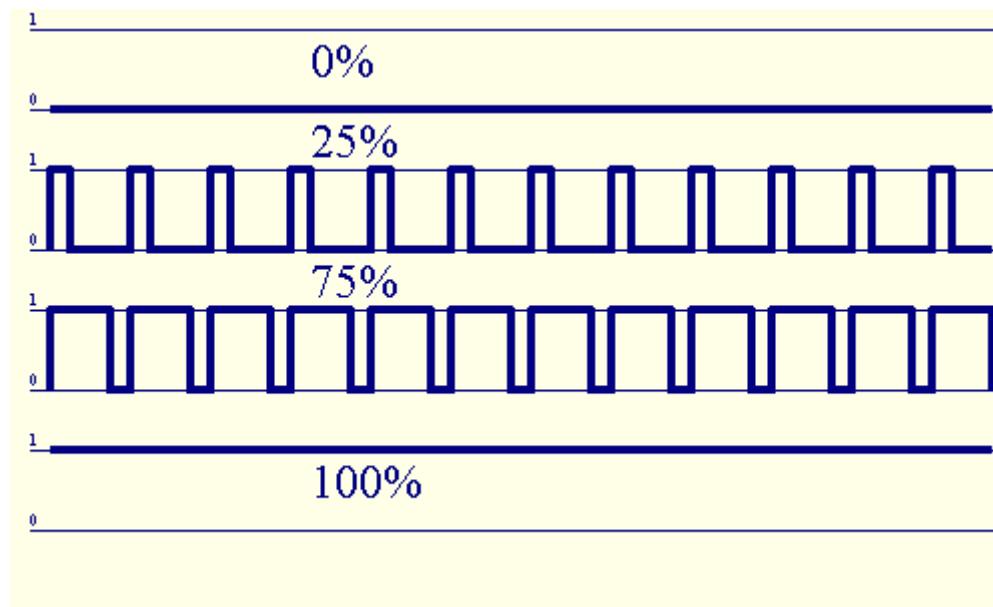
Ditkan bedryf word as:

- 'ngeval van ADC vlak kruis ,
- insetteverander gebeurtenis ,
- skeduleerde gebeurtenis ,
- handleiding gebeurtenis.



3.1.1.5.PWM (puls wydte Gemoduleerde) Uitsette.

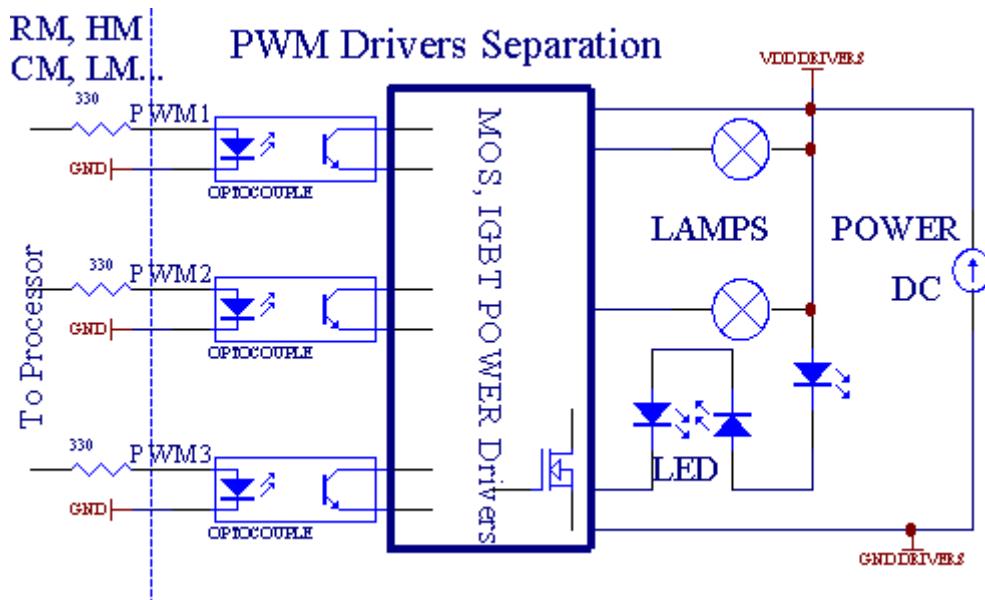
PWMOutput is DC dimmers , wat veranderlike dienssiklus (met 8 stukkiesresolusie).



PWMuitsette saam te Power bestuurders geïnstalleer opioneel op Relay Module(Of opionele front) , vlot kan reguleer (255 posisies) ligvlak van die lampe powered 12V/DC - 30W.Uiteindelik eksterne kragbestuurders met opto - isolasie oor die toevoer , kan gebruik word om hoë krag om te ryen induktiewe laste (e.g.DC motors , ventilators , pompe).

PWMuitset van LM , ERM , EHM in staat is om te ry 1 LED direk verbindas 'n element van opto - isolator.Opto - isolator is 'n moet om te beskerm Kontroleur van permanente skade van die hele stelsel wat veroorsaak word deur onderbrekings.

Connectionvoorbeeld van eksterne PWM krag bestuurders te eHouse System.



Connection moet besef word so kort as moontlik.

3.1.1.6.IR Remote Control vanEthernetRoomManager.

ElkeEthernetRoomManager kan beheer word deur die standaard IR Sony afstandsbedieningkontroleerde (SIRC). Afstandsbediening in staat stel om:

- veranderuitsette state ,
- verandertemperatuur vlakke ,
- veranderADC vlakke ,
- veranderligvlakke ,
- herstelEthernetRoomManager ,
- BeheerWinamp program geïnstalleer op PC eHouse bediener (*).

toewysvan direkte plaaslike gebeurtenis Afstandsbediening knoppies kan uitgevoer wordindidueel.

DefaultAfstandsbediening tipe is SONY RMT - V260A (gebruik VIDEO 2 instelling).

Oorweging vangroot aantal funksie in die stelsel , afstandsbediening moetas baie knoppies as moontlik (met 'n interne skakel vir die verandering vantoestelle).

Defaultafstandsbediening knoppie funksies (pre - ingestel instelling VIDEO 2).

Button Funksies

Duidelik dat Kanselleer

0 - 9 0 - 9keuse nr van die insette , uitset , ADC kanaal , PWM kanaal

Speel op

Stop OFF

wiel+ +

wiel- -

TV/Video Temperatuur(Vlakke)

Vertoon Light(Vlakke)

InputKies Digital Outs

AudioMonitor Analoog Input (Vlakke)

Rec Resethuidige RoomManager (vereis dat druk OK as goed)

OK Bevestigingreset en veranderende program

Power Toggle(Skakel na ander vlak)

SmartLêer Program Keuse (globale definisie vir huidige RM maksimum 24programme)

Menu Controllingander EthernetRoomManager (slegs uitset kan verander word) [" Menu "+Nr_of_RoomManager + " OK " + " Input Kies " +OutputNr + ON/OFF/Toggle] (*)

Pause Winamp(Speel) (*)

Saterdag Winamp(Stop) (*)

IndexVolgende Winamp (Next Track) (*)

IndexVorige Winamp (Vorige Track) (*)

SP/LP Winamp(Shuffle) (*)

Wide Winamp(Herhaal) (*)

Vol + Winamp(Volume +) (*)

Vol - Winamp(Volume -) (*)

RemoteController gebruik in staat stel om die uitvoering van 'n gebeurtenis , behalwe veranderende opset en skeduleerde uitgawe.

Stappevir IR beheer:

1 .Die keuse van Modus:

- Temperatuur ,
- Lig ,
- DigitalOutput ,
- AnaloogInput (ADC) ,
- Program.

2 .Kies kanaal nr:

0.. max

3 .Waarde verander

- + ,
- - ,
- Op ,
- Off ,
- Toggle.

(E.g .Lig vlak , kanaal 1 , + , + , +)

EthernetRoomManager ignoreer lang druk van die knoppie so + moet gedruk word verskeie kereoor te skakel na verwagte vlak.

Daaris moontlikheid van gebruik universele IR remote beheerders (metgebou - in SONY standaard support - SIRC) , met LCD touch-panel (e.g .Genius , Logitech {Harmony}) en skep die gewenste opset en beskrywings in afstandsbediening IR Control Panel te skep vireHouse Bestuur.

Behalwetoegewyde knoppies vir die beheer , daar is geleentheid om enige te wysplaaslike RoomManager geleentheid by te gratis knoppies beskikbaar op RemoteKontroleerde (maksimum 200). Daar is geleentheid om verskeie Audio/te beheerVideo , HiFi stelsel via Single Sony Remote kontroleerde , en toewysbaie funksies te knoppies.

Veranderende uitset staat (ON/OFF).

1 .Press (Input Select) knoppie op afstandsbediening

2 .Press nr 0.. 24

3Kies verlangde stand

- (MAG)Toggle (OP - > OFF of OFF - > ON) ,
- (Play)Uitvoering maak, ; OP ,
- (Stop) - OFF.

Voorbeeld:

(InputKies) - > (1) - > (3) - > (Play) = Uitset 13 op

(InputKies) - > (7) - > (Stop) = Uitset 7 OFF

(InputKies) - > (1) - > (7) - > (Power) = Uitset 17 Change Staat

VeranderRoomManager Program.

1 .Press (Smart Lêer)

2 .Kies NR 1.. 24

3 .Press (OK)

Voorbeeld:

(SmartLêer) - > (1) - > (3) - > (OK) = Select Program 13

(SmartLêer) - > (7) - > (OK) = Select Program 7

(SmartLêer) - > (1) - > (7) - > (OK) = Select Program 17

VerskuiwingADC vlakke.

1 .Press (Audio Monitor)

2 .Kies kanaal 1.. 8

3 .Draai wiel (+) of (-) (1 pols = shift ongeveer 3.3mV vir spanning ,vir temp ongeveer 0.8 graad vir LM335).

Voorbeeldverhoog verwarming oor 2 graad , beheer deur ADC kanaal 2

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

LigVlak Control.

1 .Press (Display)

2 .Verkies om Dimmer channel:

- 1 - n -> Vir PWM dimmers (1.. 3) ,
- 0 -> vir die draai op/af opeenvolgende uitsette (lig groepe asgebruik word)

3 .Kies modus ,

- OFF(Stop) ,
- OP(Play) ,
- Toggle(Power) ,
- " + "(Wiel) ,
- " - "(Wiel).

4 .(Af).

VirDimmer nommer:

- 1 - n -> PWM Dimmers (dimmer verandering te stop) indien dimmer tanstoenames of afnames , As Dimmer is gestop druk hierdie knoppieinisieer verduistering (tot stop of af).

VirDimmer Nommer:

1 - n-> As lig vlak is 0 begin helderder geselekteerde dimmeranders inisieer verduistering.

4(ON).

VirDimmer Nommer:

- 1 - n -> Begin verheldering gekies PWM Dimmer (tot Max Value ofhandleiding stop) ,

4(-).

VirDimmer Nommer:

0 -> afskakel verlede afvoer (lig groep) ,

1 - n-> begin met die verduistering van geselekteerde PWM Dimmer (waarde te min ofhandleiding stop) ,

4 .(+).

VirDimmer Nommer:

- 0 -> skakel op die volgende afvoer (lig groep) ,
- 1 - n -> begin verheldering gekies PWM Dimmer (tot Max Value ofhandleiding stop) ,

Voorbeeld:

(Display)-> (1) -> (+) ->..... (Vertraag e.g.10s).... -> (Stop) -Begin verheldering PWM Dimmer 1 en stop nadat 10s

(Display)-> (+) - Draai op die volgende afvoer nr (volgende lig groep)

(Display)-> (-) - Draai af huidige uitvoer nr (huidige lig groep)

Beherendeander EthernetRoomManager uitsette (*).

- 1 .Press (Menu) ,
- 2 .Kies (Adres laag) van die gewenste RoomManager ,
- 3 .Press (OK) ,
- 4 .Voer stappe soos vir plaaslike RoomManager

(InputKies - > (Uitset NR) - (Power of Play or Stop)

- 5 .Beheer vir plaaslike RM herstel sal word na 2 minute onaktiwiteit vanafstandsbediening of handleiding seleksie van RoomManager nr 0.

Voorbeelde

(Menu)- > (2) - > (OK) kies EthernetRoomManager (met adres =0 , 202)

(InputKies) - > (1) - > (2) - > (Power) Change staat vir Uitgawe 12 van geselekteerde ERM

(InputKies) - > (1) - > (0) - > (Play) Draai Op Uitgawe 10 vangekies ERM

(InputKies) - > (4) - > (Stop) Turn Off Uitgawe 4 van geselekteerde ERM

(Menu)- > (OK) Die herstel van plaaslike RM seleksie.

Gedurende veranderende funksie , Geen van buite , insette , program , ens is altyd weer aan0 , so dit is nie nodig kies 0 soos hierdie (Menu) - > (0) - >(OK)

Besturende Winamp Aansoek (*).

Winampaansoek moet geïnstalleer word en loop op eHouse PC Server. Winamp word beheer deur IR (Sony afstandsbediening) deur middel van EthernetRoomManager.

Gedefinieerde afstandsbediening knoppies en hul funksies:

RCknoppie Function

Pause Winamp(Play) of herhaal huidige track ,

Saterdag Winamp(Stop) fade out en stop ,

IndexVolgende Winamp (Next Track) ,

IndexVorige Winamp (Vorige Track)

>> Winamp(FF) Stuur paar sekondes

<< Winamp(Rewind) Rewind n paar sekondes

SP/LP Winamp(Willekeurig) Skakel Shuffle af

Wide Winamp(Herhaal) Skakel Herhaal

Vol + Winamp(Volume +) Toename Deel 1 %

Vol - Winamp(Volume -) Afname Deel 1 %

2 .Gebeure van plaaslike EthernetRoomManager Remote ControllerKnoppies.

EthernetRoomManagerhet bou in die funksie vir die uitvoering plaaslike byeenkoms op te drukgeprogrammeer knoppie van remote kontroleerde (maks.200 Dienste te knoppiesopdrag is moontlik).

Om teskep definisies van afstandsbediening knoppies:

- hardloop“ CommManagerCfg ” vir gewenste EthernetRoomManager bv.. „ **CommManagerCfg.exe/ A: 000.201** ” .
- Drukknoppie “ Infrarooi instellings ” op “ General ” *Tab
- Behoorlikeposisie moet gekies word uit combo - box beheer „ GebruikerProgrammeerbare IR Funksies ” *.
- Naamverander kan word in die naam veld
- Eventmoet gekies word na die druk van die etiket met die huidige geval, of“ N/A ”.Event skepper venster verskyn uitvoering maak ; naseleksie gebeurtenis “ Aanvaar ” moet gedruk word.
- “ VangIR ” * Knoppie moet gedruk word
- DrukRemote Control Button gerig aan geselekteerde EthernetRoomManager.
- IRkode moet vertoon word op die gesig van die knoppie " Vang IR " *.
- Druk“ Voeg ” knoppie
- Naopdrag om alle gewenste afstandsbediening knoppies te gebeurtenisse persknoppie " Update Codes " *
- Ten slotte“ Stoor instellings ” knoppie gedruk moet word vir dowloadverstelling aan die Kontroleur.

Beherendevan eksterne toestelle (Audio/Video/HiFi) via IR Afstandsbedieningkode emulatie.

EthernetRoomManagerbevat IR sender en bou in die logika vir die oordrag van IR seinein baie vervaardigers standarde.

Hullekan word gevange geneem , geleer en speel (tot 255 kodes per elke ERM) .Na IR-kode vang , eHouse gebeure word geskep om te integreer metdie stelsel.Hierdie gebeure kan uitgevoer word deur baie maniere.

3 .Definiëring van Remote kodes , die beheer van eksterne toestelle.

Inorde te skep en voeg IR Afstandsbediening kode vir die bestuur vaneksterne toestelle (TV , HiFi , Video , DVD ens) onder toesig vangekies EthernetRoomManager , volgende stappe moet uitgevoer word:

- Begin“ CommManagerCfg ” vir gewenste EthernetRoomManager bv.. „ **CommManagerCfg.exe/ A: 000.201** ” .
- Drukknoppie “ Infrarooi instellings ” op “ General ” *Tab
- Oop“ Remote Control ” * Tab , en gaan “ Definiëring van IRControl Signals ” .
- Plaasunieke , kort en beskrywende naam.(E.g.TV ON/OFF).
- Druk" Vang IR Signal " * En dan knoppie van afstandsbedieningvir eksterne toestel (gerig aan geselekteerde RoomManager).
- IRKode moet verskyn op 'n gesig van knoppie in eHouse aansoek.
- Resultword in die produksie venster vertoon
- KodeeHouse stelsel kan bygevoeg word deur te druk " Add " * Knoppie.

- Naprogrammering al wat nodig is IR Codes die knoppie Update Codes.

4 .Die skep van makros - daaropvolgende 1 tot 4 remote kodes teregstellings.

toesigvan geselekteerde EthernetRoomManager , volgende stappe moet uitgevoer word:

- Kiesgewenste EthernetRoomManager naam in " Algemene " * Tab.
- Oop“ Remote Control ” * Tab , en gaan “ Definiëring van IRMacros ” *.
- Druk" Add " * Knoppie en gaan na die einde van die lys (as jy wilVoeg nuwe item) of kies 'n item uit die lys te vervang.
- In1 , 2 , 3 , 4 * Kombinasie - bokse kies agtermekaar IR Aktiwiteite omskryf in“ IR Control Signals ” * Groep.
- IRseine sal lunchte word vanaf 1 tot laaste een deur RoomManager nalaai opset.
- Naprogrammering van al wat nodig is macros die knoppie " Update Codes " *.
- Ten slottein “ General ” * Tab Press knoppie " Save Settings "IR Events te skep.

Mindosyn standarde IR Remote Controllers type word ondersteun deurEthernetRoomManager (moet geverifieer word deur toets apparaat en afgeleëkontroleerde). Verified standarde is (Sony , Mitsubishi , AIWA ,Samsung , Daewoo , Panasonic , Matsumi , LG en vele meer). Beste manier is omom te besluit op 'n Vervaardiger van Audio/Video toestelle.

Sommigevervaardigers nie altyd gebruik om een Remote Controller System , danvang en speel-kode moet nagegaan word.

3.1.1.7.Beheer deur sub - miniatuur IR/RFafstandsbediening (elektroniese sleutel)

eHousestelsel ondersteun ook elektroniese sleutels (IR Infra - Rooi en radioFrekwensie RF) , met 4 knoppies.

Drutdown knoppies sal IR-kode launch vir die verandering program van die huidigeEthernetRoomManager (gelyk aan druk volgorde van knoppies in Sony RC(SmartFile> ProgramNR 1> OK).Moet geskep word om inRoomManager of “ CommManagerCfg.exe ” aansoek.

3.1.2.Uitbreiding modules vir EthernetRoomManager.

3.1.2.1 Opsionele Uitbreiding modules (*).

EthernetRoomManagertoegerus is in 2 RS - 232 (TTL) UART poorte wat gebruik kan wordtoegewyde weergawes van controllers of spesiale toepassings.

3.1.2.2.Mifare Toegang Card Reader (*).

RoomManager kan saam met Mifare Card Reader.Hierdie oplossing kan toegangbeheer , reg beperkings , beheer beperking.Dit is veralnuttig in hotelle , openbare geboue , kantore , toegangsbeheeraansoeke.

Sluitingkaart aan die leser is aangeteken op eHouse Server PC en geprogrammeer gevalkan word van stapel gestuur (e.g.ontsluit die deur)

Asdie kaart is geaktiveer in eHouse toegang tot die stelsel reg masker is om te verandervir die huidige RoomManager.

Toegangreg kan ingestel word op:

- Skakelop/af uitsette (individueel vir elke uitset) ,

- Veranderendeprogramme (globaal alle programme) ,
- Eventaktivering op insette staat verandering (e.g.skakelaar individueelvir elke inset) ,
- Veranderendedimmer instellings (individueel elke PWM uitset) ,
- Veranderendeopstel van ADC vlakke (globaal al die kanale) ,
- Runninginfra rooi gebeure (globaal vir enige oordrag vanEthernetRoomManager) ,
- BeherendeEthernetRoomManager via IR afstandsbediening (globaal).

Ditis moontlik geprogrammeer uitsette (vir 10s) e te stel.g.vir die ontsluiting vanelektro - magneet , sein generasie , bevestiging ligte.

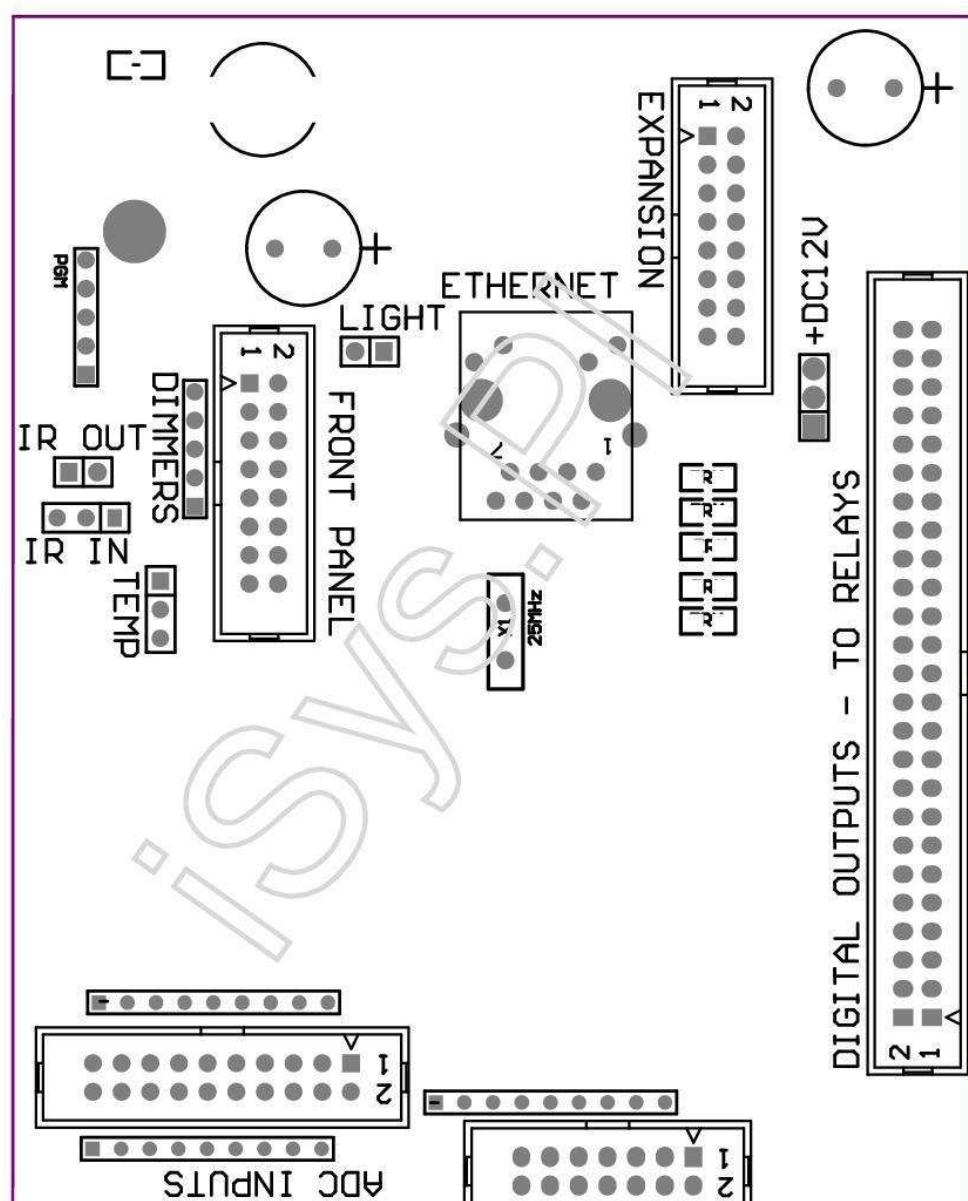
Toegangregte saam met toegewyde uitgange is individueel geprogrammeervir elke Mifare Card.Naam vir elke kaart kan ook gedefinieer word.

3.1.3 .Installasie-instruksies , Connectors en sein beskrywings vanEthernetRoomManager , EthernetHeatManager en ander medium controllersgebaseer op EthernetRoomManager PCB.

Die meestevan eHouse controllers gebruik twee ry IDC voetstukke wat maak 'n baievinnige installasie , deïnstalleer en diens.Gebruik plat kabelswat 1 mm in breedte , vereis nie heles vir kabels.

Speldgeen.1.het 'n reghoekige vorm op PCB en addisioneel pyltjie op socketdek.

Pinsgenommer met ry prioriteit:



|2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 4850 |

|1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45 4749 |

| _ ^ _____ |

ADCUitvoering maak, ; Analoog/digitaal Converter Insette (ADC insette) < 0 ; 3 , 3V>- Verbind nie eksterne potensiale (IDC - 20)

1- GND/Ground (0V)

2- GND/Ground (0V)

3- ADC IN 2

4- ADC IN 10

5- ADC IN 3

6- ADC in 11/digitale insette 12 *

7- ADC IN 4

8- ADC IN 12/digitale insette 11 *

9- ADC IN 5

10- ADC IN 13/digitale insette 10 *

11- ADC IN 6

12- ADC IN 14/digitale insette 9 *

13- ADC IN 7

14- ADC in 15/digitale insette 8 *

15- ADC in 8 (opsioneel temperatuur sensor op ERM raad of eksterne voorpaneel)

16- ADC IN 0

17- ADC in 9 (opsioneel lig vlak sensor (foto transistor +) op ERMraad of eksterne voorpaneel)

18- ADC IN 1

19- VDD (3 , 3V) & uitvoering maak ; Vereis resistor op ERM raad te beperkhuidige/brandstof temperatuur sensors (resistor 100 OM)

20- VDD (3 , 3V)

*Gedeel met digitale insette - maak nie vir die ERM

DIGITALINSETTE - (On/Off) koppel/ontkoppel na die grond (maak nie enigeeksterne potensiale) (IDC - 14)

1- GND/Ground (0V)

2- GND/Ground (0V)

3- Digitale insette 1

4- Digital Input 2

5- Digital Input 3

6- Digital Input 4

7- Digital Input 5

8- Digital Input 6

9- Digital Input 7

10- Digital Input 8 *

11- Digital Input 9 *

12- Digital Input 10 *

13- Digital Input 11 *

14- Digital Input 12 *

*Gedeel met analoog/digitale converter insette

DIGITALUITSETTE uitvoering maak, ; programmeerbare uitsette met relay bestuurders (IDC - 40 lub IDC - 50)

1- VCCDRV uitvoering maak, ; Vasklem beskerming-diode VCCrelay (12 V)

2- VCCDRV - Vasklem beskerming-diode VCCrelay (12 V)

3Uitvoering maak, ; Digitale uitgange vir direkte ry relais induktor (12V/20mA) geen.1

4- Digitale uitgange vir direkte ry relais induktor (12V/20mA) geen.2

5- Digitale uitgange vir direkte ry relais induktor (12V/20mA) geen.3

6- Digitale uitgange vir direkte ry relais induktor (12V/20mA) geen.4

7- Digitale uitgange vir direkte ry relais induktor (12V/20mA) geen.5

8- Digitale uitgange vir direkte ry relais induktor (12V/20mA) geen.6

9- Digitale uitgange vir direkte ry relais induktor (12V/20mA) geen.7

10- Digitale uitgange vir direkte ry relais induktor (12V/20mA) geen.8

11- Digitale uitgange vir direkte ry relais induktor (12V/20mA) geen.9

12- Digitale uitgange vir direkte ry relais induktor (12V/20mA) geen.10

13- Digitale uitgange vir direkte ry relais induktor (12V/20mA) geen.11

14- Digitale uitgange vir direkte ry relais induktor (12V/20mA) geen.12

15- Digitale uitgange vir direkte ry relais induktor (12V/20mA) geen.13

- 16- Digitale uitgange vir direkte ry relais induktor (12V/20mA) geen.14
- 17- Digitale uitgange vir direkte ry relais induktor (12V/20mA) geen.15
- 18- Digitale uitgange vir direkte ry relais induktor (12V/20mA) geen.16
- 19- Digitale uitgange vir direkte ry relais induktor (12V/20mA) geen.17
- 20- Digitale uitgange vir direkte ry relais induktor (12V/20mA) geen.18
- 21- Digitale uitgange vir direkte ry relais induktor (12V/20mA) geen.19
- 22- Digitale uitgange vir direkte ry relais induktor (12V/20mA) geen.20
- 23- Digitale uitgange vir direkte ry relais induktor (12V/20mA) geen.21
- 24- Digitale uitgange vir direkte ry relais induktor (12V/20mA) geen.22
- 25- Digitale uitgange vir direkte ry relais induktor (12V/20mA) geen.23
- 26- Digitale uitgange vir direkte ry relais induktor (12V/20mA) geen.24
- 27- Digitale uitgange vir direkte ry relais induktor (12V/20mA) geen.25(Toegewyde funksies)
- 28- Digitale uitgange vir direkte ry relais induktor (12V/20mA) geen.26(Toegewyde funksies)
- 29- Digitale uitgange vir direkte ry relais induktor (12V/20mA) geen.27(Toegewyde funksies)
- 30- Digitale uitgange vir direkte ry relais induktor (12V/20mA) geen.28(Toegewyde funksies)
- 31- Digitale uitgange vir direkte ry relais induktor (12V/20mA) geen.29(Toegewyde funksies)
- 32- Digitale uitgange vir direkte ry relais induktor (12V/20mA) geen.30(Toegewyde funksies)
- 33- Digitale uitgange vir direkte ry relais induktor (12V/20mA) geen.31(Toegewyde funksies)
- 34- Digitale uitgange vir direkte ry relais induktor (12V/20mA) geen.32(Toegewyde funksies)
- 35- Digitale uitgange vir direkte ry relais induktor (12V/20mA) geen.33(Toegewyde funksies)
- 36- Digitale uitgange vir direkte ry relais induktor (12V/20mA) geen.34(Toegewyde funksies)
- 37- Digitale uitgange vir direkte ry relais induktor (12V/20mA) geen.35(Toegewyde funksies)
- 38- GND/Ground 0V (Alternatiewe begronding vir brandstof kontroleerde virplat kabel lengte minder as 40cm)
- 39- GND/Ground 0V (Alternatiewe begronding vir brandstof kontroleerde virplat kabel lengte minder as 40cm)
- 40- GND/Ground 0V (Alternatiewe begronding vir brandstof kontroleerde virplat kabel lengte minder as 40cm)
- 41- GND/Ground 0V (Alternatiewe begronding vir brandstof kontroleerde virplat kabel lengte minder as 40cm)
- 42- GND/Ground 0V (Alternatiewe begronding vir brandstof kontroleerde virplat kabel lengte minder as 40cm)
- 43- GND/Ground 0V (Alternatiewe begronding vir brandstof kontroleerde virplat kabel lengte minder as 40cm)
- 44- GND/Ground 0V (Alternatiewe begronding vir brandstof kontroleerde virplat kabel lengte minder as 40cm)
- 45- GND/Ground 0V (Alternatiewe begronding vir brandstof kontroleerde virplat kabel lengte minder as 40cm)
- 46- GND/Ground 0V (Alternatiewe begronding vir brandstof kontroleerde virplat kabel lengte minder as 40cm)
- 47- GND/Ground 0V (Alternatiewe begronding vir brandstof kontroleerde virplat kabel lengte minder as 40cm)

40- GND/Ground 0V (Alternatiewe begronding vir brandstof kontroleerde vir plat kabel lengte minder as 40cm)

49- 12 V kragbron vir kontroleerde (Alternatiewe vir brandstofController vir plat kabel lengte minder as 100cm)

50- 12 V kragbron vir kontroleerde (Alternatiewe vir brandstofController vir plat kabel lengte minder as 100cm)

POWERDC 12 V (3 - PIN Socket)

1- GND/Ground/0V

2- GND/Ground/0V

3Uitvoering maak, ; Power supply 12 V/0.5A (inset) UPS

FRONTPaneel & uitvoering maak ; Uitbreiding paneel socket (IDC - 16) - net vir eHousestelsel modules verband

1- 12 VDC kragtoevoer (Input/Output max 100mA) *

2- 12 VDC kragtoevoer (Input/Output max 100mA) *

3Uitvoering maak, ; Digital Output geen.34 (sonder bestuurder)

4- VCC 3.3V kragtoevoer (interne stabilisator uitset vir brandstofpaneel)

5- IR IN (Infra Red sensor insette uitvoering maak ; vir aansluiting IR ontvanger oppaneel)

6- ADC in 8 (opsioneel temperatuur sensor op ERM raad of eksterne voorpaneel)

7- TX1 (RS232 TTL stuur) of ander funksies van die paneel

8- Rx1 sal bepaal (RS232 TTL ontvang) of ander funksies van die paneel

9- ADC in 9 (opsioneel lig vlak sensor (foto transistor +) op ERMraad of eksterne voorpaneel)

10- PWM 1 (PWM dimmer 1 of (Red vir RGB) TTL & uitvoering maak ; sonder kragbestuurder) 3.3V/10mA (vir direkte ry LED van Power Driver opto - isolator)

11- PWM 2 (PWM dimmer 2 of (Green vir RGB) TTL & uitvoering maak ; sonder kragbestuurder) 3.3V/10mA (vir direkte ry LED van Power Driver opto - isolator)

12- PWM 3 (PWM dimmer 3 of (Blue vir RGB) TTL & uitvoering maak ; sonder kragbestuurder) 3.3V/10mA (vir direkte ry LED van Power Driver opto - isolator)

13- IR-OUT & uitvoering maak ; Infrarooi Transmitter uitset (vir IR sender +resistor 12V/100mA)

14- RESET uitvoering maak, ; Controller reset (Wanneer verkort na GND)

15- GND/Grond/0V *

16- GND/Grond/0V *

*: vir brandstof EthernetRoomManager van voorpaneel (ander ontkoppelkragbron verbinding (12 VDC) en verseker baie goeie begronding vanelke toestelleveral Ethernet Router

Ethernet- RJ45 socket - LAN (10MBs)

standaardLAN socket RJ45 met UTP - 8 kabel.

LIGUitvoering maak, ; Light Sensor (2 pen) & uitvoering maak ; opsionele lig vlak sensoralternatiewelik met eksterne voorpaneel

1- GND/Ground/0V

2Uitvoering maak, ; Foto Transistor + (of ander lig sensitieve sensor fotoDiode , Foto Resistor) ADC in 9 (opsioneel sensor op ERM raad ofeksterne voorpaneel)

TEMPUitvoering maak, ; Temperature Sensor (3 pen) en uitvoering maak ; opsionele temperatuursensor alternatiewelik met eksterne voorpaneel (MCP9701 , MCP9700)

1- 3 , 3V temperatuur sensor kragbron

2- ADC in 8 (opsioneel temperatuur sensor op ERM raad of eksterneFront Panel)

3- GND/Ground/0V

Dimmers- uitsette PWM (5 pen) vir direkte ry opto - paartjies (3.3V/10mA)Power Bestuurders

1- PWM 1 (PWM dimmer geen.1 of Red vir RGB dimmers in TTL standaard)3.3V/10mA (vir direkte verbinding oordrag diode van opto - isolator- Anode)

2- PWM 2 (PWM dimmer geen.2 of Green vir RGB dimmers in TTL standaard)3.3V/10mA (vir direkte verbinding oordrag diode van opto - isolator- Anode)

3- PWM 3 (PWM dimmer geen.3 of Blue vir RGB dimmers in TTL standaard)3.3V/10mA (vir direkte verbinding oordrag diode van opto - isolator- Anode)

4- GND/Ground/0V - Cathodes van die oordrag van diodes vanoptoisolators vir krag bestuurders *

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

*Voeding EthernetRoomManager van Dimmer Power Bestuurders (ontkoppelander kragbron verbinding (12 VDC) verseker baie goeie begroding vanelke toestelle veral met Ethernet Router.

UITBREIDINGSLOT uitvoering maak, ; Verbind nie toestelle

3.2 .EthernetHeatManager - Boiler Room-en Sentraal-Heat kontroleerdeerder

EthernetHeatManageris self vervat beheerde te bestuur:

- alleinhoud van boiler room ,
- sentralehitte stelsel ,
- ventilasie ,
- recuperatielug hantering stelsels.

Toestelbaie gevorderde verhitting en verkoeling installasie kan beheer entesame met die gebruik gratis en chip energie verminder ernstigkoste van verhitting en verkoeling , Wat maak dit moontlik om terug te betaal die koste vaninstallasie in 1 - 3 jaar.

Weenstot baie groot funksionaliteit EthernetHeatManager kan neem aan enigeverhitting/verkoeling installasie opset.

Mainfunksies is:

- Boiler(Enige soort) ON/OFF beheer , skakel brandstof toevoer ry , afskakel krag ,ignoreer brandstof toevoer van eHouse.
- Bonfiremet water baadjie en/of Hot Air Distribution (HAD) stelsel , waterpomp , hulp fans , HAD blaser beheer ,
- Ventilasieen herstel ondersteuning vir AMALVA Rego HV400 of verenigbaar met C1kontroleerdeerder (gevorderde beheer oor bou in RS232 koppelvlak) ,
- Grondhitte-uitruiling (GHE) fan ,
- WaterHeater/Cooler pomp vir ventilasie ,
- Ondersteunendefan beheer vir herstel ondersteuning ,
- Basiesebeheer van ander recuperator tipe (On/OFF Spoed 1 , Speed 2 , Speed 3omseil warmtewisselaar , hulp fans , water koeler , verwarmmer , GHE ,lug deriver.
- Beheerservomotor die Air Deriver/GHE.
- Waterverwarmer (vir verwarming lug opgeblaas te kamers , beheer elektriese boommaniere uitknipsel vir die aanpassing van die lug temperatuur).
- Hotwater buffer bestuur vir sentrale verwarming en warm waterinstallasie , Aanduiding van warm vlak ,
- SolarSystem (beherende water pomp) ,
- Alarmaanwysers oor temperatuur: boiler , vreugdevuur , sonnestelsel.

Controllermeet en beheer volgende temperature:

- Waterbaadjie van vreugdevuur (1) - vir pomp beheer ,
- Waterbaadjie van vreugdevuur (2) (back-up sensor) ,
- Bonfirekonveksie (warm lug temperatuur vir HAD stelsel) ,
- Boilerwater baadjie (vir pomp beheer) ,
- Hotwater buffer top (90 % van die hoogte) ,
- Hotwater buffer middel (50 % van die hoogte) ,
- Hotwater buffer onderkant (10 % van die hoogte) ,
- Waterin die son (vir pomp beheer) ,
- AirDeriver eksterne lug temperatuur vir ventilasie ,
- GHElug temperatuur vir ventilasie ,
- VerskafLug vir recuperator temperatuur (Clean) ,
- Uitputlug uit huis temperatuur (Dirty) ,
- Recuperatoruitset lugtemperatuur - geblaas kamers (Clean) ,
- Hotlug na water verwarmmer vir die beheer van elektriese drie maniere uitknipselvir temperatuur veranderinge ,

3.2.1.EthernetHeatManager Uitsette.

3Output - Status van vuur (vir status lamp) groen/geel/Rooi

Lampekombinasie hang af van temperatuur van water baadjie en konveksie.

Tjacket- gemeet water baadjie temperatuur (verdubbel)

Tconv -gemeet konveksie temperatuur bo vreugdevuur

Alleafdraai - Tconv <“ Conv.Af ” * , enTjacket <“ Red ” *.

GreenBlinking - Leë vreugdevuur of verwelk weg(Tjacket <“ Green ” *) En (“ Conv.Af ” * <Tconv <“ Conv.On ” *)

Greendeurlopende - “ Green ” * < Tjacket <“ Yellow ” * - “ Marge ” *

Greenen Geel - “ Yellow ” * - “ Marge ” * < Tjacket <“ Yellow ” * + “ Marge ” *

Geel - “ Yellow ” * + “ Marge ” * < Tjacket <“ Red ” * - “ Marge ” *

Geelen Rooi - “ Red ” * - “ Marge ” * < Tjacket <“ Red ” * + “ Marge ” *

Red - “ Red ” * + “ Marge ” * < Tjacket <“ Alarm ” *

RedBlinking - Tjacket> = “ Alarm ” *

BonfireWater Pomp (tussen vreugdevuur water baadjie en Hot Water Buffer).

Tjacket= Gemiddeld (T baadjie 1 en T baadjie 2) gemeet

Tconv= Gemeet konveksie temperatuur bo vreugdevuur

Tjacket>“ Vreugdevuur pomp ” * En Tconv>“ Conv.af ”* (Vreugdevuur is verwarming) (**Pomp**)

Tjacket<“ Vreugdevuur pomp ” * - “ Marge ” *(**Pump Off**)

BoilerWaterpomp (tussen ketel water baadjie en Hot Water Buffer)

Tboiler>” BoilerPomp ” * (**Pomp**)

Tboiler <” BoilerPomp ” * - “ Marge ” * (**Pump Off**)

BoilerON/OFF beheer word deur temperatuur van Hot Water Buffer.

TBM- Gemeet temperatuur van buffer middel

TBM>“ Min T ” * (**Boiler OFF**)

TBM<“ Min T ” * - “ Marge ” * En die son af envreugdevuur af (**Boiler ON**)

Recuperator(Ventilasie ON/OFF).

Tint- gemeet deur sensor vir Sentraal-Verhitting Interne Kamer Temperatuur

Tint>“ T aangevraagde ” * **(Verhitting af - Vent OFFhandleiding of vol outomatis af)** ,

Tint<“ T aangevraagde ” * - “ Marge ” * **(VerhittingMode - Vent OP handleiding of vol outomatis af)** ,

Tint>“ T aangevraagde ” * **(Koel af - Vent OP handleidingof vol outomatis af)** ,

Tint<“ T aangevraagde ” * - “ Marge ” * **(CoolingMode - Vent OFF handleiding of vol outomatis af)**.

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

Beherende Ventilasie Vlak handmatig of uit skeduleerdeerder.

WaterVerwarmer Pomp (tussen buffer en Heater).

Tint- gemeet deur sensor vir Sentraal-Verhitting Interne Kamer Temperatuur

Tint< T Gevraagde * - Marge * **(Verhitting af - Pomp)**

Tint> T Gevraagde * **(Pomp OFF)**

(*)Water Heater/Cooler pomp vir GHE.

Pompaangeskakel terwyl ventilasie , recuperatie via GHE aktief is enbykomende voorwaardes voldoen word:

- Handleidingaf (“ Cooler/Heater ” * Opsie is vir aktieweprogram van HeatManager.
- VolleOutomatiese modus gekies outomatis indien dit nodig of kry 'n bietjie energiespaar.
- OnvoorwaardelikeVentilasie gekies outomatis indien dit nodig of kry 'n bietjie energiespaar.

Driemaniere cutout beheer (+) (tussen Hot Water Buffer en Water Heater).

Theat- Gemeet temperatuur van lug na die Water Heater.

Theat>“ T Heater ” * **(Off)**

Theat<“ T Heater ” * - “ Marge ” * **(Tydelikeaan)** tydens ventilasie in die verwarming af.

Driemaniere cutout beheer (-) (Tussen Hot Water Buffer en Water Heater).

Theat- Gemeet temperatuur van lug na die Water Heater.

Theat>“ T Heater ” * **(Tydelike op)** tydensventilasie in die verwarming af.

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

Spesialeaanpassing algoritme is geïmplementeer vir die beheer verkeer tyd vanelektriese cutout Heater temperatuur te hou op die gewenste vlak afhangendeop Hot Water Buffer temperatuur , delta temperatuur en so aan.

SolarStelsel Waterpomp (tussen sonnestelsel en Hot Water Buffer).

TSolar (gemeet)>” T-Solar ” * **(ON)** ,

TSolar (gemeet) <" T-Solar " * - " Marge " * (**Af**) ,

BoilerPower (On/Off).

Kangebruik word vir die draai krag van ketel in die somer , ens.

Boileraanskakel brandstof toevoer ry (On/Off).

Brandstoftoevoer ry kan ekstern versper word deur HeatManager e.g.vir flitsuit al die brandstof in die ketel kaggel.Veral vir soliede brandstofdryf.

Oorheersbrandstof toevoer ry (On/Off).

Brandstoftoevoer ry kan ekstern oorheers word deur HeatManager e.g.vir loadbrandstof eerste keer of na flits uit.Veral vir soliede brandstofdryf.

BonfireHot Air Distribution Blower (HAD System)

Tconv= Gemeet temperatuur waarde van konveksie bo die vreugdevuur.

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

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

HotWater Buffer status.

Tbd ,TBM , TBT - Gemeet temperature van buffer onderskeidelik (af , middel ,top).

Tbd>" T buffer min " * (Deurlopende verligting)

Tgemiddelde buffer> 100 % Kort tyd af te vergelyk tot tyd op.

Tgemiddelde buffer < 100 % Proporsionele op om af te tyd.

TIME_ON0.2 sec en TIME_OFF (TBT + TBM)/2 laer as 45 C - nie voldoend vir verwarming water.

TIME_ON= TIME_OFF 0.2 sek (TBT) <" T Heater " * 5 C nievoldoende temperatuur vir verwarming (water verwamer aanbod).

BoilerAlarm.

Tketel gemeet>" T alarm " * (**On**)

Tketel gemeet <" T alarm " * (**Off**)

*gebruik benaming van " eHouse.exe " Toedieningsvereisters.

3.2.2.EthernetHeatManager Events.

EthernetHeatManager word gewy kontroleerder vir verhitting , koel , ventilasie werk inbaie modi.In ander volle funksionaliteit te bereik met minimale menslikeinteraksie , toegegewyde stel geval was gedefinieer , sy al uit te voerfunksies.Dit kan met die hand of uit gevorderde skeduleerde (248 looppoossisies) te bou in EthernetHeatManager as in ander toerusting van eHousestelsel.

Events van EthernetHeatManager:

- BoilerOp (Manual Boiler Op - Verhit parameters is nog steeds gemonitor , soindien daar geen van gebruik ketel dit sal op sy beurt word binnekort) ,
- BoilerOff (Manual Boiler Off - Verhit parameters is nog steeds gemonitor ,so as daar 'n behoeftie van die gebruik ketel dit sal op sy beurt opkort) ,
- DeaktiveerBrandstof toevoer ry (Vir soliede brandstof ketels) ,
- AktiveerBrandstof toevoer ry (- - - - - | | - - - - -) ,
- OorheersBrandstof toevoer ry (- - - - - | | - - - - -) ,
- OorheersBrandstof toevoer ry af (- - - - - | | - - - - -) ,
- VentilasieOP (Ventilasie , Recuperator ON) ,
- VentilasieOFF (Draai af Ventilasie , Recuperator , en al die hulptoestelle) ,
- VerhittingMax (opstel van maksimum temperatuur van elektriese drie maniereuitknipsel vir water verwarmers) ,
- VerhittingMin (opstel van min temperatuur van elektiese drie maniereuitknipsel vir water verwarmers en draai af die pomp) ,
- Verhitting+ (Handleiding toenemende posisie van drie maniere uitknipsel vir waterverwarmer) ,
- Verhitting - (Manual dalende posisie van drie maniere uitknipsel vir waterverwarmer) ,
- Draaiop Boiler Pomp (Manual draai op pomp vir ketel vir 'n rukkie) ,
- Draaiaf Boiler Pomp (Manual draai af pomp vir boiler) ,
- Draaiop Bonfire Pomp (Manual draai op pomp vir vreugdevuur vir 'n rukkie) ,
- Draaiaf vreugdevuur pomp (Manual draai af pomp vir vreugdevuur) ,
- HeaterPomp op (Manual draai op pomp vir verwarmers) ,
- HeaterPomp OFF (Manual draai af pomp vir verwarmers) ,
- HerstelAlarm Boiler Clearing (Reset Alarm counter vir die gebruik van boilervan verlede purge) ,
- HerstelAlarm laai (Reset Alarm counter vir die gebruik van boiler uitlaaste brandstof laai) ,
- Draaiop Boiler Power Supply (Manual draai op Boiler Power Supply) ,
- Draaiaf Boiler Power Supply (Manual draai af Boiler Power Supply) ,
- PWM1 * + (Toename vlak op PWM 1 uitloop) ,
- PWM2 * + (Toename vlak op PWM 2 uitloop) ,
- PWM3 * + (Toename vlak op PWM 3 uitloop) ,
- PWM1 * - (Afname vlak op PWM 1 uitloop) ,
- PWM2 * - (Afname vlak op PWM 2 uitloop) ,
- PWM3 * - (Afname vlak op PWM 3 uitloop) ,
- Voerprogram verander (maksimum 24 , al die parameters van HeatManager af entemperatuur vlakke , kan individueel geprogrammeer word in elkeprogram).

*PWM kan beheer addisionele fans DC of ander toestelle beheer word deur(Puls wydte gemoduleerde insette).Bykomende krag bestuurder word vereismet opto - isolasie.

OpgedraRecuperator Events (AMALVA Rego - 400) of ander (*)

- RecuperatorStop (*) (Off) ,
- RecuperatorBegin (*) (On) ,
- RecuperatorSummer (*) (hitte-uitruiling afskakel) ,
- RecuperatorWinter (*) (Aktiveer Heat Exchange) ,
- RecuperatorAuto (Outomatiese modus van recuperator - deur gebruik te maak van interne instellingsen skeduleerde van Recuperator) ,
- RecuperatorManual (Handleiding af - Recuperator beheer ekstern deur **HeatManager**) ,
- RecuperatorT.Interne 15 C (T versoek in die kamer vir geïnstalleerde addisionele temperatuur sensor recuperator) ,
- RecuperatorT.Interne 16 C ,

- RecuperatorT.Interne 17 C ,
- RecuperatorT.Interne 18 C ,
- RecuperatorT.Interne 19 C ,
- RecuperatorT.Interne 20 C ,
- RecuperatorT.Interne 21 C ,
- RecuperatorT.Interne 22 C ,
- RecuperatorT.Interne 23 C ,
- RecuperatorT.Interne 24 C ,
- RecuperatorT.Interne 25 C ,
- RecuperatorVlak 1 (*) (Minimal) ,
- RecuperatorVlak 2 (*) (Middel) ,
- RecuperatorVlak 3 (*) (maksimum) ,
- RecuperatorVlak 0 (*) (OFF) ,
- RecuperatorT.Out 0 C (stollingstemperatuur geblaas te Kamers wat sal weesbeheer deur die draai op en af interne Rotor Warmtewisselaaren interne elektriese verwarmers as wasn't gestremd is of ontkoppel)
- RecuperatorT.Out 1 C ,
- RecuperatorT.Uit 2 C ,
- RecuperatorT.Uit 3 C ,
- RecuperatorT.Uit 4 C ,
- RecuperatorT.Uit 5 C ,
- RecuperatorT.Uit 6 C ,
- RecuperatorT.Uit 7 C ,
- RecuperatorT.Out 8 C ,
- RecuperatorT.Uit 9 C ,
- RecuperatorT.Out 10 C ,
- RecuperatorT.Out 11 C ,
- RecuperatorT.Out 12 C ,
- RecuperatorT.Out 13 C ,
- RecuperatorT.Out 14 C ,
- RecuperatorT.Out 15 C ,
- RecuperatorT.Out 16 C ,
- RecuperatorT.Out 17 C ,
- RecuperatorT.Out 18 C ,
- RecuperatorT.Out 19 C ,
- RecuperatorT.Out 20 C ,
- RecuperatorT.Out 21 C ,
- RecuperatorT.Out 22 C ,
- RecuperatorT.Out 23 C ,
- RecuperatorT.Out 24 C ,
- RecuperatorT.Out 25 C ,
- RecuperatorT.Out 26 C ,
- RecuperatorT.Out 27 C ,
- RecuperatorT.Out 28 C ,
- RecuperatorT.Out 29 C ,
- RecuperatorT.Out 30 C.

(*)Direkte beheer van recuperator mag vereis inmenging in internekring van recuperator (direkte verbinding aan die ondersteuners , omseil , SpoedTrafo , ens.

ISYSmaatskappy is nie verantwoordelik vir enige skade wat ontstaan in hierdie modusvan die werk.

RecuperatorAmalva moet kabel konneksie vir HeatManager uitbreiding gleuf (UART2)seriële poort gebou - in in Rego raad.

Behoorlikebegronding moet geskep word vir beide toestelle beskerming.

EthernetHeatManagerondersteun 24 programme vir toesig werk.Elke program bestaan altemperatuur vlakke , ventilasie , recuperatie modi .EthernetHeatManager outomatises aan te pas verwarming en ventilasieparameters

gewenste temperatuur in die meeste ekonomiese manier te bekom. Alle pompe is outomaties draai op/af monitering geprogrammeerde vlakke van temperature.

Programmekan met die hand loop van " eHouse " aansoek of runoutomaties uit gevorderde skeduleerde wat toelaat vir seisoen , maand ,tyd , ens aanpassings vir die beheer van sentrale verwarming stelsel en ventilasie.

3.2.3.Ventilasie , recuperatie , verwarming ,verkoeling modes.

HotLug verspreiding van vuur (HAD) - Is draai op outomaties onafhanklik van ander voorwaardes van verhitting en verkoeling , indien vreugdevuur is verwarming en hierdie opsie aktief is vir die huidige program van HeatManager.

HandleidingMode - Elke parameters: ventilasie , recuperatie , verwarming ,koel , is geprogrammeerde die hand in die program instellings (ventilasie vlak ,koel , verwarming , recuperator warmtewisselaar , grond warmtewisselaar ,temperatuur van verhitting , temperatuur versoek.

Ingeval van overschrijden interne kamer temperatuur tydens verhitting -ventilasie , verwarming recuperatie , en hulp funksie is gestopen hervat wanneer interne kamer temperatuur daal hieronder waarde " Taangevraagde " * - " Marge " *.

VolleOutomatiese modus - Vereiste vlak van ventilasie en Heater temperatureis geprogrammeerde in die program instellings.Alle ander instellings is aangepasoutomaties versoek temperatuur in die kamer in stand te hou , deur verhittingof verkoeling.Tydens verhitting , HeatManager hou verwamer temperatuur opgeprogrammeer vlak , aanpassing van elektriese drie maniere uitknipsel.HeatManagerhou vereiste temperatuur met die laagste koste van die gebruik van energie ,outomaties skakel aan en af hulp toestelle as ondersteuners , grondwarmtewisselaar , koeler , verwamer.In die geval van overschrijden versoektemperatuur ventilasie , verwarming en alle hulp toestelle ophou .Ventilasie , recuperatie , verwarming hervat wanneer interne kamertemperatuur daal hieronder " T aangevraagde " * - " Marge " *.

Inkoel af in die geval van drop interne kamer temperatuur hieronder " Taangevraagde " * - " Marge " * Ventilasie ,recuperatie , verkoeling en hulp toestelle ophou asook.Hulle ishervat wanneer temperatuur overschrijden " T aangevraagde " * Waarde.

Onvoorwaardelike Ventilasie Mode. Onvoorwaardelike ventilasie modus is afgelei vormvolle outomatiese modus - met ononderbroke ventilasie en herstel .Ventilasie , recuperatie werk al die tyd instandhouding van internekamertemperatuur op die gewenste vlak.In die geval van interne kamertemperatuur overschrijden tydens verhitting af , of onder laat val tydenskoel af verwamer , koeler , ventilasie , hulp-toestelle is ingestelenergiebesparing af , en ventilasie waai skoon lug met 'n optimaletemperatuur ongeveer gelyk aan T versoek in die kamer.Eksternetemperature word beskou as , doeltreffendheid van die stelsel te verhoog.

HeatManagerModule penne plek.

ConnectorJ4 - Analoog insette (IDC - 20) vir direkte verband temperatuur sensor(LM335)

SensorPin J4 Beskrywing temperatuur sensor

Grond- GND (0V) 1 Algemene pen vir die koppeling van al LM335temperatuur sensor

Grond- GND (0V) 2 Common pen vir die koppeling van al LM335temperatuur sensor

ADC_Buffer_Middle 3 50 %hoogte van die warm water buffer (vir die beheer van verwarming proses)

ADC_External_N 4 EksterneNoord Temperatuur.

ADC_External_S 5 EksterneSuid Temperatuur.

ADC_Solar 6 Solarstelsel (hoogste punt).

ADC_Buffer_Top7 90 % hoogte van Hot Water Buffer (vir die beheer van verwarming proses).

ADC_Boiler 8 Waterbaadjie van boiler - uitset pyp (vir die beheer van boiler pomp).

ADC_GHE 9 GroundWarmtewisselaar (beheer van GHE in Full Auto

ofonvoorwaardelike ventilasie modes)

ADC_Buffer_Bottom 10 10 %hoogte van Hot Water Buffer (vir die beheer van verwarming proses)

ADC_Bonfire_Jacket 11 Waterbaadjie van vreugdevuur 1 (uitset pyp kan wees)

ADC_Reku_Input 12 Recuperatorinsette helder lug

ADC_Bonfire_Convection13 Bo vreugdevuur (paar cm vanaf skoorsteen pyp)

(Wat gebruik wordvir Hot Air verspreiding en vreugdevuur status)

ADC_Reku_Out 14 RecuperatorOut (vir die verskaffing van huis in helder lug)

ADC_Bonfire_Jacket2 15 Water baadjie van vreugdevuur 2 (kan uitset pyp)

ADC_Heater 16 Geleëongeveer 1 meter in die lug na die Water Heater (vir die aanpassing van Heater temperatuur met 'n elektriese drie maniere uitknipsel)

ADC_Internal 17 InterneKamertemperatuur vir verwysing (koudste kamer)

ADC_Reku_Exhaust 18 Airuitgeput van die huis (geleë in die lug vent duct)

VCC(+5 V - gesta bilis nie) 19 VCC (uitset +5 V uit te bou in stabiliseerde) virbrandstof analoog sensors(Verbind nie)

VCC(+5 V - gesta bilis nie) 20 VCC (uitset +5 V uit te bou in stabiliseerde) virbrandstof analoog sensors(Verbind nie)

ConnectorJ5 - Uitsette van HeatManager (NOK - 40 , 50)

OutputNoem NR Beskrywing

Nr Pin**Relay J5**

Bonfire_Pump 1 3 Bonfirewaterpomp verband

Heating_plus 24 elektriese drie maniere cutout beheer + (toenemende temp)

Heating_minus 35 elektriese drie maniere cutout beheer - (Dalende temp)

Boiler_Power 4 6 Draivan die ketel kragbron

Fuel_supply_Control_Enable 5 7 afskakelbrandstof toevoer ry

Heater_Pump 6 8 Waterverwarmer pomp verband

Fuel_supply_Override 7 9 oorheersendebeheer van die brandstof toevoer ry

Boiler_Pump 8 10 Boilerwater pomp

FAN_HAD 9 11 Hotlug verspreiding van vuur (fan verband)

FAN_AUX_Recu10 12 Bykomende hulp fan vir recuperator (te verhoogdoeltreffendheid van ventilasie)

FAN_Bonfire 11 13 hulpfan vir vreugdevuur (indien swartekrag droogte is nie voldoende nie)

Bypass_HE_Yes 12 14 Recuperatorwarmtewisselaar af (of omseil posisie van servomotor)

Recu_Power_On 13 15 Recuperatorkrag op vir die direkte beheer van recuperator.

Cooler_Heater_Pump 14 16 Waterverwarmer/koeler pomp skakel vir ventilasie via grondwarmtewisselaar.

FAN_GHE 15 17 Ondersteunendefan vir die verhoging van lug vloeい via die grond warmtewisselaar.

Boiler_On 16 18 totketel beheer insette (op/af).

Solar_Pump 17 19 Solarstelsel waterpomp.

Bypass_HE_No 18 20 Recuperatorwarmtewisselaar op (of nie geignoreer posisie van servomotor).

Servomotor_Recu_GHE 19 21 Airvir ventilasie geneem van die grond warmtewisselaar.

Servomotor_Recu_Deriver 20 22 Airvir ventilasie geneem uit deriver.

WENT_Fan_GHE 21 23 Ondersteunendefan vir die grond warmtewisselaar 2.

3.3.Relay Module.

RelayModule in staat stel om direkte skakel op/af uitvoerende toestelle met ingebouderelais (met kontakte 230V/10A).Induktiewe las kan't word verbindkontakte behalwe lae krag pompe , fans.Maksimum bedrag van geïnstalleerde relais is 35.Finale telling hang af van die module tipe.

Controller Gebruiktetelling van relais

EthernetHeatManager 24 - 35

EthernetRoomManager 24 - 35

CommManager 35* 2

RelaisModule kan maklik installasie van eHouse krag busse.Power bus(3 * 2.5mm² elektriese kabel) is gestryk aan die module vir beperking vankontak weerstand en verseker langdurige en behoorlike werking vanstelsel.Anders spanning , kan veroorsaak dat die beperking van effektiewe magvoorsiening en onvoldoende waarde relais te skakel veral na n paarjaar van die werk.

230Vkabels moet direk gestryk PCB (te kontakte van relais) inom langdurige en behoorlike werk van die stelsel te verseker , vry vansprinkel , kort weerstand van kontakte.In die geval van screwedverbindings mousse en 'n groot contact weerstand kan veroorsaakbrand paaie op module , kortpaaie en permanente stelsel skade.Allegestryk kabels moet 50cm spaar lengte maklike diens in staat te stel ommodule en die verandering van aflos in die geval van wanfunksionering.

RelaisModule kan ook opsioneel krag bestuurders van PWM (puls wydteGemoduleerde) Dimmers (tot 3) , voorsien uit 12 V na 15V DC enminimale krag 50W per uitset.Dit kan gebruik word vir vlot verduistering vanlig DC (gelykstroom).Slegs 30W lamp gekoppel kan word aan enkeledimmer uitset.Verseker goeie ventilasie van die module is 'n moet.In die gevalvan nie voldoende ventilasie , fan moet geïnstalleer word om te dwing lugvloei.

Ditkonstruksie van dimmer kan vermy ongemak van flikker en humwat verskyn in triac of tiristor dimmers onder 230V/AC.

Bestuurdersvan dimmers kan slegs gekoppel word aan lampe of LEDs.Ander aansoekkan veroorsaak permanente skade van die stelsel insluitende vuur.

Ditveral met betrekking tot Induktiewe vragte e.g.motors , hoë kragfans.

Relaymodules kan vervang word deur enkele relais vir die skakel - raadinstallasie.Hierdie oplossing is egter duurder meergemaklik in die geval van verandering gebreekte relay.

3.4. CommManager - Geïntegreerde kommunikasiemodule , GSM , sekuriteit stelsel , roller bestuurder , eHouse 1 bediener.

CommManager is self vervat sekuriteit stelsel met GSM (SMS) kennisgewing en beheer. Dit bevat ook gebou - in Roller Bestuurder. CommManager bevat GSM module vir direkte beheer via SMS , eMail. Daarbenewens dit bevat Ethernet koppelvlak vir direkte TCP/IP beheer (oor LAN , WiFi of WAN). Dit stel multi - kanaal onafhanklike kommunikasievir die meeste belangrike substelsel in die huis - Security System.

GSM/SMS is nie aanspreeklik op sabotasie, bv..sny telefoon lyne van dialer vir moniteringsdoeleindes. GSM sein is baie moeiliker om te steur dan monitering radio - lyne , werk op amateur frekwensies maklik om te verwring deur groot krag senders aangeskakel gedurende pouse in.

3.4.1. Belangrikste kenmerke van CommManager

- Selfvervatt sekuriteit stelsel met GSM/SMS-kennisgewings , beheerbuite monitering sone , bestuur deur SMS , eMail , Ethernet ,
- Laatverband alarm sensors (tot 48 sonder die uitbreiding module , tot 96 met die uitbreiding module ,
- Inkorporeerbou in die roller , poorte , skaduwee sonskerms , deure dryf kontroleerde maksimum 35 (27 *) onafhanklike roller servomotoren sonder die uitbreiding module , en tot 56 met die uitbreiding module. Elke roller toestel beheerdeur 2 lyne en werke in SOMFY standaard as standaard. Alternatiewelik direkte servomotor ry (met volledige beskerming) kan weesbeheer.
- Bevat RS485 koppelvlak vir direkte verbinding met eHouse 1 data bus of anderdoeleindes.
- Inkorporeer Ethernet koppelvlak vir direkte beheer (oor LAN , WiFi , WAN).
- Bevat GSM module vir Veiligheid stelsel kennisgewing en beheer stelsel via SMS.
- Inkorporeere-pos kliënt POP3 (oor GSM/GPRS inbel netwerk) , vir die beheer vanstelsel via e-pos.
- Doenvereis nie alleenstaande skakel na die internet en werk waar isvoldoende GSM/GPRS sein vlak.
- In staat stel omdirekte verbinding van Alarm Horn , Alarm Lamp , Alarm Monitoringtoestel.
- Laat programmeerbare rollers , poorte , deure werk parameters: beheer tyd , volle beweging tyd (maksimum van alle rollers) , vertraging tyd (virvan rigting verander).
- In staat stel omalternatiewe gebruik van uitsette as 'n enkele , standaard (Versoenbaar met RoomManager) , as rollers stelsel is nie nodig nie.
- Bevat RTC (Real Time Klok) vir toestelle sinkronisasie en geldigeskeduleerde gebruik.
- Bevat Gevorderde Planner vir gereelde , outomatiese , diens , onbewaak , geprogrammeer in time gebeure wat uitvoering ,
- Inkorporeer TCP/IP-bediener vir die beheer stelsel met 5 parallelle verbindingaanvaar. Connections het gelyk prioriteit en in staat stel om: die ontvangs vangebeure van TCP/IP toestelle voldoen eHouse stelsel , deurlopende oordrag logs stelsel na 'n rekenaar , stuur eHouse 1 toestelle status te TCP/IP panele vir die monitering van state en visualisering doeleindes , bereik deursigtige TCP/IP te RS 485 koppelvlak , vir die laaiopset en ernstige probleem opsporing.
- Bevat TCP/IP kliënt EthernetHouse te beheer (eHouse 2) toestelle direkdeur middel van TCP/IP netwerk.
- Serversen kliënt gebruik veilige te meld en verifikasie tussen TCP/IP House stelsel toestelle.
- In staat stel omeHouse 1 stelsel toestelle beheer en verspreiding van data tussen hulle.
- In staat stel omopstel vereis te meld vlak (inligting , waarskuwing , foute) virdie oplos van enige probleme in die stelsel.
- Bevat sagteware en hardware WDT (Watch Dog Timer) toestel te herstel in die geval vanhang , of ernstige foute.
- Bevat 3 groepe van SMS kennisgewing van Security System:

1) Verander Sone kennisgewing groep ,

2) Aktiewe sensor kennisgewing groep ,

3) Alarm Deaktivering kennisgewing groep.

- Enige Alarm sein tydsberekening kan individueel geprogrammeer (Alarm horing , Waarskuwing lig , monitering , Early Warning).

- Ondersteun 21 veiligheid zones.
- Ondersteun 4-vlak masker individueel vir elkeen geaktiveer Alarm Sensor gedefinieer en elke veiligheid zone.

- 1)Alarm Horn draai op (a) ,
- 2)Alarm Light op sy beurt (W) ,
- 3)Monitering Uitgawe op sy beurt (M) ,
- 4)Begin geval verband hou met Alarm Sensor (E).

- Bevat 16-kanaal analog na digitaal Converter (resolusie 10b) virmeting analog seine (Voltage, Temperatuur, lig, windkrag, humiditeit waarde, Sabotage Alarm Sensors). Twee drempel word gedefinieer Min en Max. Crossing hierdie drumpel by sensor vir elke kanaal kanbekendstelling eHouse geval aan hom opgedra is. Drumpels is individuelomskryf in elke ADC Program omotatiese aanpassings in stand te hou enregulasie. ADC bevat (kan word aangeskakel) 16 uitgange vir direktebeheer deur ACD sonder geval opgedra aan drumpel.
- CommManager bevat 24 ADC programme vir individuele drempels definisies vir elke kanaal.
- CommManager bevat 24 Rollers Program Definition (elke rollers, poorte, deurebeheer saam met veiligheid zone keuse).
- Bevat 50 standpunt tou van gebeure plaaslik te loop of stuur aan ander toestelle.

3.4.2. CommManager Beskrywing

GSM/ GPRS Module.

CommManager(CM) bevat gebou in GSM/GPRS module sodat wireless remotebeheer van eHouse 1 of EthernetHouse stelsel via SMS einde eMailontvangs. E - E-pos kliënt verseker sikliese kontroleering van POP3 poskantoortoegewyde vir eHouse stelsel met behulp van GSM/GPRS dial - up service. Control reeks is bykans onbeperk en kan gedoen word vanaf enige plekwaar is voldoende GSM sein vlak.

Ditoplossing veilige beheer van eHouse stelsel in staat stel en ontvangkennisgewing van sekuriteit stelsel. Toegewyde skakel na die internet, telefoonlyne word nie vereis nie en is moeilik om te verkry in 'n nuwe ingeboudehuise, veral ver van die stad.

Sekuriteitis veel groter as gevolg van wireless konneksie en daar is geen moontlikheid tot skade of sabotasje skakel (soos vir telefone, dialers, internettoegang, ens). Skadevergoeding van kommunikasie lyne kan random (wind, weerstoestand, diefstal) of doel (sabotasje te skakel beheer vandie stelsel, en kennisgewing van sekuriteit stelsel monitering, veiligheid van die agentskap, polisie, eienaar van 'n huis).

Herstel van lyne kan neem baie tyd, wat maak sekuriteit stelsel veel meervatbaar vir aanvalle en skakel stuur kennisgewings aan iemandoor breek in. Monitering radio - lyne werk op amateur frekwensies gespesialiseerde diewe kan versteur hulle met meer kragtigesenders gedurende pouse in, bykomende tyd te wen. GSM is baiemeer moeilik om te skakel en in staat stel om die installasie ver van stede, prakties te eniger tyd (voor kry adres van die huis, maaktelefoon of ander verband te nuwe gebou huis). Net genoeg GSM sein vlak is nodig om hierdie stelsels te installeer.

GSMmodule bevat eksterne antenna wat in plek geïnstalleer word, waar GSM sein is die sterkste (e.g. op die dak). In hierdie geval GSMmodule kan transmissie verminder gedurende gewone werk tebereik verband. Krag marge is voldoende te bekamp van beperkte voortplanting mikro - golwe: slegte weer voorwaarde, reën, sneeu, mis, blare op die bome ens.. GSM sein vlak kan verander in jaar as gevolg van nuwe gebou ontstaan, groeiende bome ens. Aan die anderhand van die groter is sein vlak van die minder vervorming gegenereer deur GSM module en antenna. Dit is veral belangrik vir gebou - in ADC converter, want in die ergste gevallen kan vermind word met paar dosyn persent foute, wat maak hulle onbruikbaar. Antennainstallasie buite die gebou in die rigting na die naaste GSM basestasie kan verhoog sein vlak honderde keer wat proporsioneel verhoog krag marge

vir GSM oordrag , grense afgee krag vanGSM transmissie en ondergang (foute) van die gebou - in ADC meting(En analoog sensors geleë naby die antenna).

GSMmodule vereis aktiewe SIM-kaart installering en kontrole , indien dit nieverstryk het of leeg (in die geval van voorafbetaalde aktivering).As kaart is verouderdof leë , verskeie kwessies kan voorkom:

- problememet die stuur van SMS (veral vir ander operateurs) ,
- nieGPRS sessies aan te sluit , ens.
- hangup GSM modules ,
- enkan verander in die tyd en is afhanglik van operateurs opsites , tariewe).

StuurSMS of ontvangs van e-pos via GSM/GPRS module is baie lank (6 - 30 sec)en deurlopende misluk Pogingen (veroorsaak deur dormant GPRS diens of gebrek aan hulpbronne op SIM-kaart) , bring op 'n groot CPU gebruik vanCommManager , doeltreffendheid druppels vir enige ander funksies en afnamesstabiliteit van die hele sekuriteit stelsel.

GSMopset is uitgevoer deur " CommManagerCfg.exe "aansoek , wat dit moontlik maak intuïtief instelling elke opsite enparameters vir hierdie module.GSM Module opsites is in die eerste drietabs.

- 1)Algemeen ,
- 2)SMS-instellings ,
- 3)E-pos instellings.

RapporteerVlak laat om te kies vlak aan te meldstuur grabber aansoek te log (TCPLogger.exe) of te RS - 485.Dit inligting CommManager wat log info gestuur word (info , waarskuwings ,foute).Dit is nuttig vir die opsporing en die oplos van probleme (bv..geen hulpbronne op SIM-kaart , Geen GSM Signal , ens en neem 'n aksie te herstel van dit).Vir Rapporteer Level = 1 enigets is gestuur haai om aan te meld.Dit opsite moet slegs gebruik word op te spoor ernstige , onbekende probleme op diestelsel.hierdie opsite ernstig wend CommManager SVE en raakstabiliteit en stelsel doeltreffendheid.

Die groter getal in Rapport Vlak gebied , hoe minder inligting sal stuur (net met 'n hoër prioriteit as die verslag Level).

Ingeval ons don hoef nie genereer logs 0 behoort hier gekies word.

DeaktiveerUART Logging. Hierdie opsite afskakelstuur logs te RS - 485 UART.Wanneer hierdie opsite aangeskakel word slegs TCP/IP versuiptoestande kan gestuur word , na die verband TCP/IP Teken haiaan soek (TCPLogger.exe) te CommManager.Maar in die geval vanCommManager reset TCPlogger.exe is ontkoppel en teken inligtingna die volgende verband van log haai te CommManager sal verlore gaan.

EnablingUART meld gee geleentheid om alle inligting, insluitend om aan te melddeel wat normaalweg sou deur TCPLogger verlore gaan.

Ditmeld af moet slegs gebruik word om 'n baie ernstige probleem op te los (wat verskyn op die begin van firmware uitvoering) en TCP/IP kommunikasie probleem.

Mainnadeel van UART meld is deurlopende stuur RS - 485 endeur gebruik te maak van die stelsel bronne , maak nie saak of log haai is of verbindnie (vir TCP/IP te meld logs inligting is gestuur net wanneer TCPLogger is verbind tot Server).

Die ander probleem is dat UART logs is stuur eHouse 1 Data Bus ,hierdie verband benut en genereer 'n verkeer , stuurinligting onverenigbaar eHouse 1 toestel framing en kan versteurtoestelle om behoorlik te werk.Te gebruik in

ander hierdie meld afeHouse 1 toestelle moet ontkoppel word , deur die verwydering van RS - 485 kruisingkabel en maak via nie kruising (1-1) RS232 - 485 Converter .RS232 - 485 Converter moet verbind word aan 'n terminale aansoek sooschipper terminale werk op 115.200 , ewe pariteit , 1 stopbis , geen vloeibeheer.In die geval van die verband TCPLLogger RS - 485 te meld laat valen is gerig aan TCP/IP haai.

DeaktiveerGSM Module. Dit opsie om permanente skakelvan al die funksies van GSM/GPRS module as dit nie geïnstalleer is nie.

Egterdie tyd vir CommManager en al eHouse toestelle is geneem uit GSMMoudle , so dit kan 'n paar funksionaliteit verloor as gebruik skedules (as gevolg vanongeldige datum en tyd in die stelsel).Teoreties tyd kan weesekstern geprogrammeer deur CommManagerCfg.exe aansoek , maar dit salword weer saam met Herstel van CommManager van enige rede.

GSMMoudle telefoonnommer veld moetbestaan geldige selfoon-nommer (e.g.+48501987654) , wat gebruik word omdeur GSM module.Hierdie nommer word gebruik vir die magtiging en kriptografieberkeningsdoeleindes , en die verandering van hierdie nommer sal afskakelmoontlikheid van magtiging TCP/IP toestelle aan mekaar.

SpeldKode. Hierdie veld moet bestaan geldigePIN-nommer (opgedra aan SIM-kaart).In die geval van om verkeerde nommer ,CommManager versper outomaties SIM-kaart , deur verskeie Pogingenvestig verband.As gevolg van stilstaande stelselinstallasie is dit sterk aanbeveel om te skakel pen kontrole ,wat wins in spoed up tyd van die draai op GSM module en aan te meldGSM-netwerk.

HashingNommers. Dit veld bestaan addisioneleinligting vir kriptografiese berekeninge en magtiging enverwag 18 hex syfer (0 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , 'n , b , c , d , e , f) een vir eensonder enige skeiding.Na verander hierdie nommer opset moetlaai word aan elke EthernetHouse toestelle en TCP/IP panele.Gebruik van GSMtelefoonnommer , saam met hashing getalle as 'n deel vankriptografiese funksie argumente verseker individuele enkripsie /dekripsie algoritmes vir elke eHouse installasie.Daarbenewens kanverander word indien dit nodig is vir alle toestelle.

GemagtigdeGSM Nommers. Hierdie veld - bestaanGSM-selfoon nommers vir die stelsel bestuur deur SMS.Enige SMS van andernommers word outomaties geïgnoreer en verwyder.

e.g.:" +48504111111 , +48504222222 "- comma separated.

SoneVerander - SMS Notification Nommers. Dit veld - bestaan GSM-selfofoonnommers vir die stuur van SMS kennisgewing oor die verandering van veiligheid zonesaam met zone naam.

e.g.:" +48504111111 , +48504222222 "- comma separated.

SensorsActivation - SMS Notification Nommers. Dit veld - bestaan GSM-selfofoonnommers vir die stuur van SMS kennisgewing oor aktiewe sekuriteit sensors deurnaam (wat in stryd alarm , waarskuwing of monitering in die huidige sone).

e.g.:" +48504111111 , +48504222222 "comma separated.

Deaktivering- SMS Notification Nommers. Dit veld - bestaan GSM-selfofoonnommers vir die stuur van SMS kennisgewing oor alarm seine deaktiveringdeur gemagtigde gebruikers (deur die verandering van sekuriteit zone).

e.g.:" +48504111111 , +48504222222 "comma separated.

SoneVerander Suffix. Dit veld - bestaan agtervoegsel bygevoegsone naam vir zone verander kennisgewing groep.

AlarmPrefix. Hierdie veld - bestaan voorvoegsel bygevoeg voor aktiewe alarm sensor name vir die sensor aktiveringkennisgewing groep.

DeaktiveringAlarm. Hierdie veld uitvoering maak, ; bevatteks gestuur na deaktivering kennisgewing groep.

DeaktiveerSMS Stuur. Hierdie opsie versperstuur al die kennisgewing-SMS van sekuriteit stelsel.

DeaktiveerSMS ontvang. Hierdie opsie versperSMS nasiening en ontvangs vir die beheer van eHouse stelsel.

POP3Kliënt (eMail ontvangs)

POP3Kliënt geïmplementeer word in CommManager bestaan verskeie beskermingmeganismes om deurlopende en stabiele werk om te verseker selfs tydens verskeieaanval op eHouse stelsel.

Ingeval van mislukking een van verifikasie stap boodskap is verwijderonmiddellik van POP3-bediener , sonder verdere kontrole , aflaaien lees boodskap.

SlegseMails toegewye eHouse stelsel (opgestel outomatis deur te beheereHouse compatible bestuur van programme) kan volledig in almeganismes.

Allemeganismes kan doeltreffende stryd met spam , aanvalle , toevallige-pos , ens.

Ditstappe is verbygesteek te handhaaf effektiewe en doeltreffende deurlopendewerk , genereer nie onnodige verkeer oor GSM/GPRS , nieoorlading POP3 kliënt en CommManager.

Verifikasiestappe is soos volg:

- Senderadres moet dieselfde wees as geprogrammeerd in eHouse stelsel.
- Total sizevan die boodskap moet minder as 3KB (dit elimineer toevallige mails).
- Onderwerpvan 'n boodskap moet dieselfde wees as geprogrammeerd in eHouse stelsel.
- Boodskapmoet geldige kop-en voet bevat rondom eHouse stelsel compatibleboodskap.
- Headersen voet van die internet providers , bygevoeg boodskap liggaam deur POP3 ,SMTP-bediener is outomatis weggegooi.

AllePOP3 kliënt parameters en opsies word in CommManagerCfg.exeaansoek in **E-pos instellings** tab.

AanvaardeE-posadres * veld - bestaanadres van wat beheer boodskap sal uitgevoer word. Enigeboodskappe van ander adresse is outomatis verwijder word van POP3bediener.

POP3Server IP * veld bestaan IPadres van POP3-bediener.DNS-adres is nie ondersteun nie.

POP3Port Nr * veld bestaan POP3 bedienerhawe.

POP3User Name * veld bestaan gebruiker naammeld kantoor (POP3 server) te plaas.

POP3Wagwoord * veld bestaan wagwoordvir die gebruiker te magtig op POP3-bediener.

BoodskapOnderwerp * veld bestaan geprogrammeerdeonderworp geldig vir die stuur van gebeure stelsel te eHouse via e-pos.Anderonderwerp van die boodskap sal outomatiese skrap veroorsaak sonder verderedie verrigting van.

InternetConnection Init * veld bestaanopdrag vir inisialiseer internet konneksie op via GSM/GPRS.Virdie meeste van die operateurs opdrag is dieselfde (sessie , gebruiker , password =" internet ").In die geval van die probleem met verbinding gebruiker moetword aangeraai om deur GSM operateur vir hierdie parameters.

POP3Server Van String * veld bestaananaam van kop waar sender adres gestoor word , in die geval van problemegevolg moet direk nagegaan op POP3-bediener met behulp van telnetaansoek.

BoodskapSelected * en **BoodskapFooter *** velde - bestaan kop-enfooter vir eHouse stelsel.Hierdie beskerming is vir die wegdoen outomatiesekop-en voet verbonde aan die boodskap deur POP3 en SMTP-bedienersen verwijder toevallige of beskadig e-pos .Slegs 'n gedeelte tussen eHouse kop-en voet word beskou as eHouseboodskap.Die res word geïgnoreer.

DeaktiveerPOP3 Server/GPRS * gebied verserverbinding met GPRS en sikliese kontrole vir e-pos.

Na aanleiding vankwessies en probleme (met betrekking tot GSM stelsels nie stelsel te eHousedirek) in ag geneem moet word , voordat jy POP3 kliënt oorGPRS:

- Inplekke waar lae vlak van GPRS sein bespeur oordragkan onmoontlik en vir die stelsel doeltreffendheid en stabiliteit GPRSondersteuning moet word permanent ongeskik.Dit kan ook gebeurseisoenaal.
- eMailontvangs oor GPRS sessie gebruik ernstig CommManagerMikrobeheerde.
- TerwylGPRS sessie is oor die vordering (op die selfoon of GSM modules) ,operateur nie stuur 'n SMS te teiken toestel (wat bly in WaitingQueue tot GPRS sessie sal gesluit wees) en SMS kan bereikbestemming lang tyd later.
- Selfskort afsluiting van GPRS sessie by (GSM-selfoon of modules) virkontrole inkomende SMS waarborg nie SMS ontvangs , want dit kannog steeds wag in operateur tou as gevolg van groot GSM-stelsel latency.
- SMSkan word ontvang in 'n groot vertraging 0 - 60 sec en dit hang van Operatornetwerk gebruik en baie ander dinge.
- Uitgawesop GPRS en sikliese die opening en sluiting GPRS sessies (vir opeenvolgendenaavre e-pos en SMS'e) is verskeie kere groter as gebruik SMSEnkel ontvangs.
- In die geval vanaanskakel **GPRS/POP3 Server** GSM Module is onmiddellik in kennis gestel na ontvangs SMS en latencytussen stuur en ontvang SMS is ongeveer 6 sec.

SekuriteitSystem.

SekuriteitStelsel opgeneem in CommManager is self vervat en vereis:

- Connectionsekuriteit sensors ,
- Alarmhoring ,
- Alarmlig ,
- VroeëWaarskuwing horing ,
- Kennisgewingtoestel van monitering of veiligheid van die agentskap (indien nodig).
- IntegreerExternalManager en InputExtenders in een toestel.

RFbeheer deur elektroniese sleutel is vervang deur 'n direkte , onbeperktebestuur van selfone , PDA , wireless TCP/IP Panels via SMS ,eMail , LAN , WiFi , WAN.Dit kan beheer word buite beskermde engemonitor gebied en alarm kennisgewing is onmiddellik na die sensoraktivering (geen latency tyd is gebruik as in sekerheid stelsels beheerdeur interne keyboards).

Up24 sones kan gedefinieer word.Elke zone bestaan 4-vlak masker vir elkesensor gekoppel aan sekuriteit stelsel.

Virelke sekuriteit sensor insette , 4 opsies word gedefinieer , in die geval vanaktivering alarm sensor (indien opsie aangeskakel is in die huidige sone):

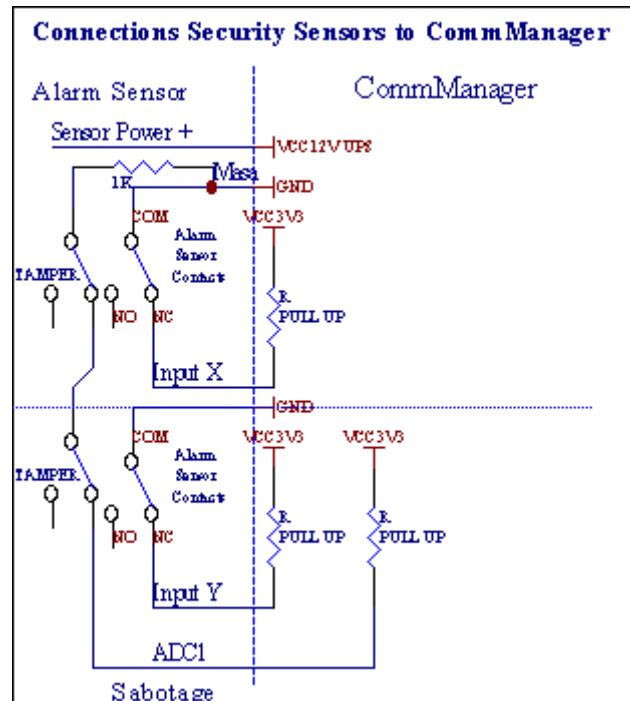
- Alarm horing (**A* - Alarm**) ,
- Alarm lig op (**W* - Waarskuwing**) ,
- MoniteringKennisgewing op (vir kennisname toestel van monitering of sekuriteitagentskap indien nodig) (**M* -Monitering**) ,
- Eventuitvoering opgedra aan Security Input (**E* - Gebeurtenis**).

*veld naam in " CommManagerCfg.exe " aansoek

Alarm ,waarskuwing , monitering uitgange is aktiveer met geprogrammeerde vertraag stel inveld (" Sone Change Delay " *) Van sone verandering inisialiseer(Indien sensor aktiwiteit is ontdek vir 'n nuwe sone) , gee kans om teverwyder as gevolg van alarm.Slegs " Vroeë Waarskuwing " uitset isdirek geaktiveer.Uitsette af outomatis nadektivering van alle sensors wat in stryd is die huidige veiligheid zone envertraag in velde: " Alarm Time " * , " Waarskuwing Time " * , " Monitering Tyd " * , " Vroeë Waarskuwing Time " * .Alle seine, behalwe " Vroeë Waarskuwing Time " * Inminute , " Vroeë Waarskuwing Time " is in 'n paar sekondes.

Uptot 48 sekuriteit sensors gekoppel kan word aan CommManager sonderuitbreidung module of tot 96 met die uitbreidung module.Sensor moetkontak geïsoleerd van enige spanning buite eHouse stelsel (relay ofskakel connectors).Kontak moet normaalweg gesluit word (NC) en oopas gevolg van sensor aktivering.

Enalarm sensor kontak moet verbind word aan sensor insette van CommManagern ander te GND.



Blybaarvan die opstel van hardware uitsette (Alarm , Monitering , Waarskuwing , VroeëWaarskuwing) , CommManager stuur SMS kennisgewing aan 3 groepe beskryfbo.

Ingeval van oortreding alarm , waarskuwing of monitering kennisgewing stuurgroep gedefinieer in die veld

(SensorsAktivering - SMS boodskap Nommers *) insluitende aktiewe alarm sensors name.

Indie geval van zone verander CommManager Notify groep gedefinieer in die veld (**ZoneVerander - SMS boodskap Nommers */**) stuursone naam.

Inhierdie geval indien alarm , waarskuwing of monitering was 'n aktiewe CommManager ookstel groep gedefinieer in die veld (**Deaktivering- SMS boodskap Nommers */**).

EksterneToestelle Bestuurder (Rollers , poorte , deure , skaduwee sonskerm).

CommManagergeïmplementeer het roller kontroleerde wat uitgebreide weergawe vanExternalManager en laat die beheer van 27 (35 **) onafhanklike rollers ,poorte , deure stelsel , sonder die uitbreiding module en 54 met diemodule.

**in die geval van die aanskakel van direkte ADC uitsette (beskryf in analoog-na-Digitale Converter hoofstuk) 35 onafhanklike rollers (opsie behoort te weesongemerk {Gebruik Direct Beheerowerheid (maksimum rollers tot 27) - geen eventsdefinisie Noodsaaklike *} - in tab " Analoog na digitaal ConverterStellings " van CommManagerCfg.exe aansoek).

Daaris 2 maniere van die bestuur van rollers: SOMFY af of direkte servomotor af .Slegs ry met behulp van SOMFY standaard is verseker en gemagtig, wantin hierdie stelsel rollers is toegerus in die beheer en beskermingmodule vir rollers teen oorlading , sluit , ry in beiderigting , verseker behoorlike vertraging tyd voordat van rigting verander.

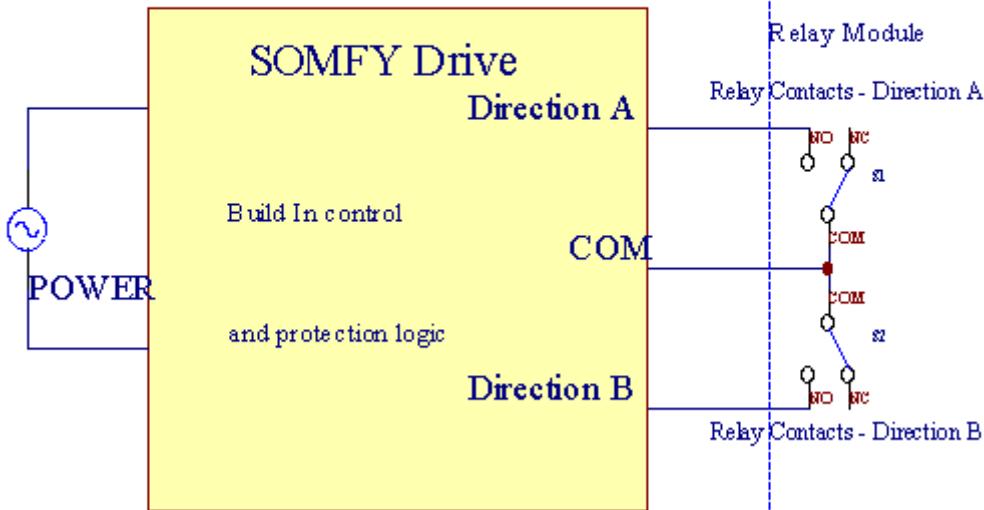
Rollers ,poorte , deure dryf uitsette.

Hierdieuitgange is pare van uitsette vir die bestuur van rollers , poorte , deure dryfin SOMFY standaard (die verstek) of direkte dryf.

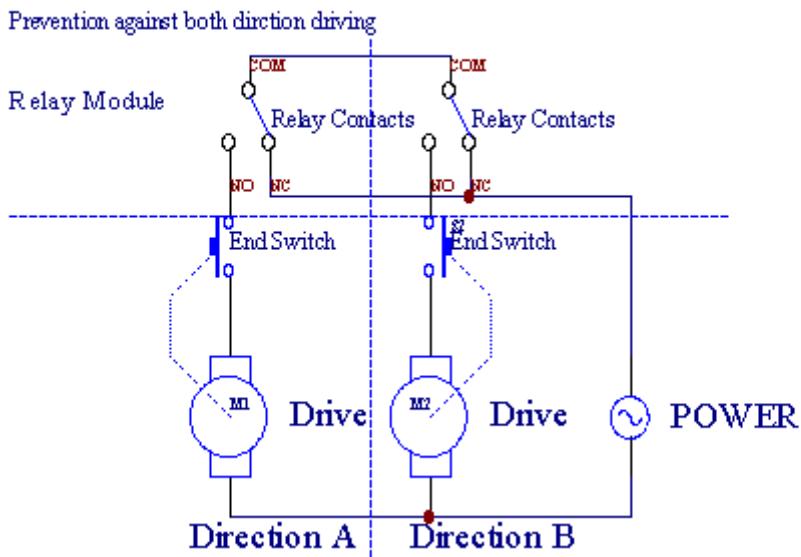
Elkeroller-kanaal in SOMFY standaard = roller oop (1 sec puls op 'nuitset) , roller naby (1 sec puls op B uitset) , stop (1 sec puls opbeide A en B uitsette}.

Andersuitsette kan gebruik word vir direkte beheer van die motor dryf (bestuurlyn A vir wat in een rigting beweeg , ry lyn B vir die verskuiwing in dieander rigting). **Drives moet 'n eie bouin beskerming teen die draai op beide rigtings , blok rollers , eindeskakelaars , versnel beskerming ens.** Anders in die geval van wanfunksioneringyan oordrag , verkeerde opset van module , die sluit ry deur ryp ofsaboteer , dit is moontlik ry te beskadig. Stelsel is gebou insageware beskerming teen beweeg aan beide rigting , maar kan't tjekindien die ry bereik einde of wasn't geblokkeer en isn't voldoende ombeskerm rollers.Hierdie modus kan slegs gebruik word op eie risiko en ISYSmaatskappy is nie verantwoordelik vir skade van die aandrywers.Slegs SOMFY stelselkan veilig gebruik word, want dit sluit eie beskerming vandryf.

Controlling SOMFY Drives



Direct Control of Drives



Rollersaf kan ingestel word in " Rollers Stellings " blad van CommManagerCfg.exe aansoek.

Een van vrye posisie kan kies: SOMFY (" SOMFY System " *), Direkte servomotor ry (" Direct Motors " *), Gemeenskaplike Uitsette (" Normale Outs " * - enkele uitsette verenigbaar met RoomManager's).

Daarbenewensvolgende parameters en opsies kan gedefinieer word rollers aan te pasStellings:

- Vertraging vir die verandering van rigting van die een na die ander (" Vertraging op veranderingRigting " *) - sagteware beskerming van die onmiddellike veranderenderigting wat kan skade dryf.
- HerstelRollers volle beweging tyd (" Rollers Beweging Time " *) -na die tyd (in sekondes) stelsel behandel alle rollers oorrolander rigting (as dit wasn't stop die hand tydens beweging). Dittyd word ook gebruik vir die vertraging van die sone verandering in die geval van die VeiligheidsraadProgram uitvoering (saam met zone verander). Belangrikste rede is niegenereer sekuriteit alarm as rollers bevestiging skakelaarsgeïnstalleer. In die geval van rollers gebrek aan hierdie opsie moet ingestel word na 0.
- Rollersbeheer init tyd vir inisialiseer rollers verkeer op die beheer van insette (Rollers Drive Time *) - (In 2). **Hierdie parameter is direk gebruik in CommManager vir die keuse van Rollers werk af (SOMFY/Direct). Dit moet word ingestel op werklike waardes (as die tyd is minder as 10 dit is soutomatis geskakel SOMFY af, anders CommManager werk indirek af). As SOMFY af is gekies en direkte servomotoren is verbind servomotoren kan vernietig word vir SOMFY waarde moet ingestel tot 2 - 4 sec. Vir direkte beheer hierdie tyd behoort groter verskeie tweede van stadigste roller volle beweging.**

ElkeRoller het volgende gebeurtenisse:

- Close ,
- Oop ,
- Stop ,
- Don'tChange (N/A).

Sluitingen Opening roller sal voortgaan totdat stop in einde posisie.

Om testop roller in ander posisie handleiding stop moet begin wordtydens beweging.

(“ AddisioneleRollers ” *) Vlag laat dubbele telling van rollers deur verbanduitbreidung module. **In die geval van 'n gebrekuitbreidung module hierdie opsie moet gedeakteer word. Anders CommManagersal nie behoorlik werk - interne beskerming sal beginCommManager conjunctuur.**

Elkeroller , deur , hek , skaduwee afdak kan genoem word in CommManagerCfgaansoek.

Diename is geneem vir die opwekking van eHouse gebeure.

Normaleuitsette af.

Indie geval van 'n gebrek van rollers , poorte , deure , ens , is dit moontlik omCommManager's uitsette as standaard enkele uitset verenigbaar metRoomManager.Dit stel hierdie uitsette plaaslik te wys aan SekuriteitSensors aktivering of analoog na digitaal Converter vlakke.

Lysvan gebeure wat verband hou met gewone digitale uitgange:

- DraaiOp ,
- Toggle ,
- DraaiOff ,
- DraaiOp vir geprogrammeer tyd (daarna af) ,
- Toggle(Indien dit draai op - geprogrammeer tyd , daarna af) ,
- DraaiOp na die geprogrammeerde latency ,
- DraaiAf na die geprogrammeerde latency ,
- Togglena geprogrammeerde latency ,
- DraaiOp na die geprogrammeerde latency vir geprogrammeer tyd (daarna af) ,
- Togglena geprogrammeerde latency {indien die draai op vir geprogrammeer tyd(Daarna af)}.

ElkeAfvoer individuele timer.Timers kan reken sekondes of minuteafhangende van die opsie stel in CommManagerCfg.exe aansoek (“ MinuteTime Out ” * - in “ Addisionele Uitsette ” * Tab).

Elkeroller , deur , hek , skaduwee afdak kan genoem word in CommManagerCfg.exeaansoek.

Diename is geneem vir die opwekking van eHouse gebeure.

SekuriteitProgramme

Sekuriteitprogramme toelaat groepering al rollers instellings en veiligheid zone in eengebeurtenis.

Uptot 24 Security programme kan gedefinieer word vir CommManager

Insekuriteit programme vir elke rollers volgende gebeure is moontlik:

- Close ,
- Oop ,
- Stop ,
- Doennie verander nie (N/A).

Daarbenewensaam met rollers instellings wat nodig is sone kan gekies word.

Elkesekuriteit program kan genoem word in CommManagerCfg.exe aansoek.

Diename is geneem vir die opwekking van eHouse gebeure.

Soneverandering is geaktiveer met latency gelyk aan maksimum volle rollersbeweging tyd (“ Rollers Beweging Time ” *).

Ditlatency is nodig , om te verseker dat alle rollers aan die einde ,voor die inisiëring van sone verandering (anders skakelaars bevestig rollerssluiting kan genereer alarms).

Om teverander Security Program instellings:

- KiesSecurity Program uit die lys ,
- Naam kanverander i gebied Change Security Program Naam *) ,
- Veranderalle rollers instelling te verlangde waardes ,
- Kiessone indien nodig (Security Sone Opgedra *) ,
- Drukknoppie (Update Security Program *) ,
- HerhaalAl die stappe van al die nodige sekuriteit programme.

16kanaal analog na digitale Converter.

CommManagertoegerus is in 16 ADC insette met 'n resolusie 10b (skaal < 0 ; 1023>) , en spanning reeks **< 0 ; 3.3V** .

Enigeanaloog sensor , aangedryf vanaf 3.3V kan gekoppel word aan ADC insette.Ditkan enige van: temperatuur , lig vlak , humiditeit , druk , gas ,wind , ens.

Systemafgeskaal kan word vir die ore met lineêre skaal ($y = a * x + b$) , wat in staat stel om presiese mate van analoog sensors e.g.LM335 , LM35 , Spanning , persent% , persent omgekeerde skaal % , word outomatis in die stelsel geskep.

Andersensors kan gedefinieer word betree vergelyking waardes in konfigurasielêervir sensor tipe.Nie-lineêre skaal ore kan beskryf word in tabel van omskakeling (tussen reële waarde en persent waarde) bestaande 1024 punte e.g.gegenereer uit wiskunde programme.

Analoogsensor moet klein stroom van werk en voorsien moet word vanaf 3.3V van CommManager.Sommige ore nodig nie kragbron e.g.LM335 ,foto diodes , foto transistors , foto resistors , thermistors , omdat word aangedryf deur Pull - Up resistors (4.7k) , kragbron 3.3V.

Om teverkry maksimum akkuraatheid van sensors aansluitkabel:

- moetword afgeskerm ,
- askort as moontlik ,
- vervan ondergang bronne (GSM antennas , Monitering radiokennisgewing , hoë kraglyne , ens).

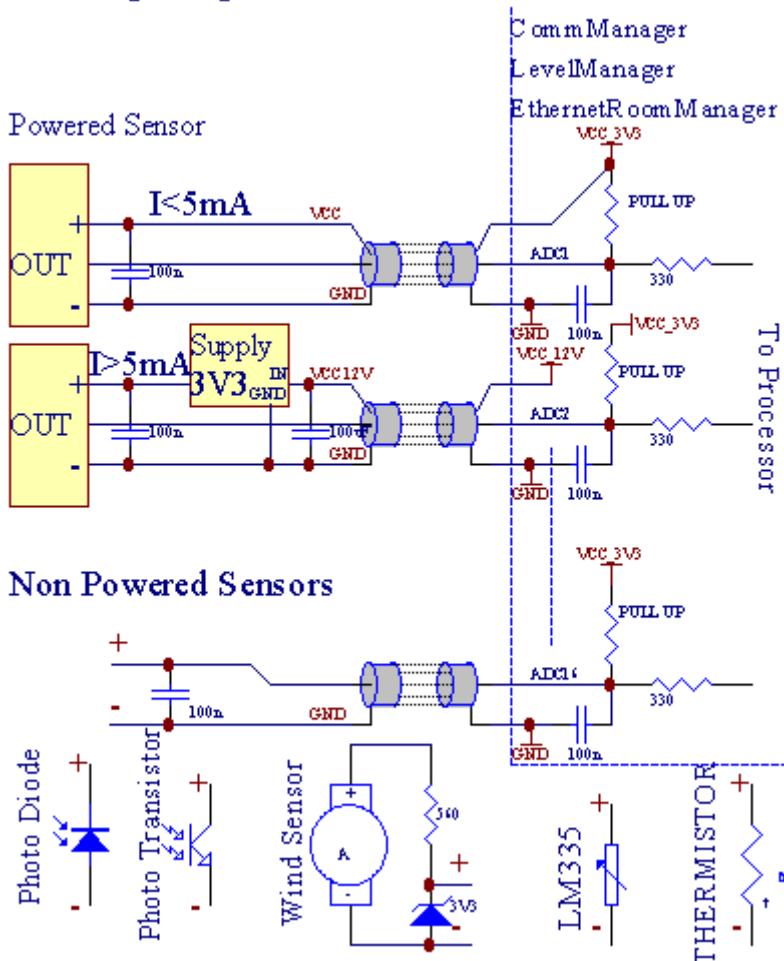
CommManagerbevat GSM Module , wat ook kan ernstig verwring behoorlikemetting van analoog sensors waardes

verhoging van hul foute.

AntennaGSM module of die hele CommManager geïnstalleer moet word in die plekwaar sterk GSM sein was gemeet.

Bestemanier is ondergang vlak na te gaan voordat gips die gebou metaktiewe GSM module stuur van SMS en ontvang eMails.

Connecting Analog Sensors to TCP/IP Controllers



Elkekanaal opset van analoog na digitaal Converter is besef inCommManagerCfg.exe aansoek in " Analoog na digitaal ConverterStellings " * Tabs.

Om te verander ADC parameter (" Modification Enabled " *) Op Algemeen * blad moet gekies word.

Die meestbelangrike opsie is algemene instelling vir direkte uitvoer beheer (" GebruikRegstreekse beheermaatskappy (maksimum rollers tot 27) - geen gebeure definisieNodig " *) Wat vir elke kanaal Hierdie vlag in staat stel omautomatiese skakel op die produksie gewy aan ADC kanaal en valhieronder (Min Waarde *). Uitset sal afgeskakel word na overschrijden (MaxWaarde *). Hierdie vlakke word individueel gedefinieer vir elke ADC Programen elke ADC kanaal.

Draaiop hierdie opsie ken afgelope 8 rollers stelsel (oorblywende beschikbare27) of 16 afvoer in normale modus , wat is toegewyd te rigbeheer van hierdie produksie as ADC uitsette.Hierdie opsie kies bevryvan die toeken van gebeure te ADC vlakke , en ADC uitsette beheerop plaaslike toestel (sonder die uitvoering geval van plaaslike kontroleerdeerder of andereen).In Rollers Output mode daar is nie ander manier om plaaslikebeheer van ADC uitsette.

ElkeADC kanaal het volgende parameters en opsies:

SensorNaam : Kan verander in die veld " VeranderADC Input Naam " *.

SensorTipe : Standard tipes is LM335 ,LM35 , Spanning , % , % Inverted (% Inv).Gebruiker kan byvoeg nuwe sensor tipe ,deur die byvoeging van nuwe naam ADCSensorTypes te dien.txt.Daarbenewens lêers moet geskep word met dieselfde naam as sensor tik naam , dan ruimte en 1tot 16 en uitbreiding ".txt ".In hierdie lêer 1024 daaropvolgendevlak moet bestaan.Teks doesn't saak vir CommManager , net-indeksgestoor word en gelaai te kontroleerdeer.

MinimalWaarde (“ Min Waarde ” *) - Droppingonder hierdie waarde (een keer gedurende kruising) - Event gestoor in (onderEvent *) veld sal van stapel gestuur word en die ooreenstemmende uitset sal word(In Direkte Uitgawe af vir ADC).

HerstelWaarde (“ MaxWaarde ” *) - oorskry bohierdie waarde (een keer gedurende kruising) - Event gestoor in (Oor Event *)veld sal van stapel gestuur word en die ooreenstemmende uitset word skoongemaak (inDirekte Uitgawe af vir ADC).

EventMin (Onder Event *) - Event om te hardloop ,as laat val hieronder geprogrammeerde minimum waarde (een keer gedurende kruising) vir huidige ADC program.

EventMax (Oor Event *) - Event om te hardloop ,indien oorskry bo geprogrammeerde maksimum waarde (een keer gedurende kruising) vir huidige ADC program.

AnaloogDigital Converter Programs.

ADCprogram bestaan uit alle vlakke vir elke ADC kanaal.Tot 24 ADCprogramme kan geskep word vir CommManager.

Ditkan onmiddellike verandering van alle ADC kanale vlakke , gedefinieer as ADCprogram (e.g.vir individuele verwarming in die huis) deur die loop gebeurtenis.

Om teverander ADC program:

- Kiesprogram uit die lys.
- naam kanverander in die veld (“ Verandering Program Naam ” *).
- Stelal ADC vlakke (min , max) vir die huidige program.
- Drukknoppie (“ Update Program ” *).
- Herhaalhierdie stappe vir alle programme.

3.4.3 .Voetstukke en PCB uitleg van CommManager , LevelManager en ander grootEthernet Controllers

Die meestevan eHouse controllers gebruik twee ry IDC voetstukke wat maak 'n baievinnige installasie , deïnstalleer en diens.Gebruik plat kabelswat 1 mm in breedte , vereis nie heles vir kabels.

Speldgeen.1.het 'n reghoekige vorm op PCB en addisioneel pyltjie op socketdek.

Pinsgenommer met ry prioriteit:

||
||
|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 _____ |

ADCInsette en uitvoering maak ; Analoog - aan - digitale omsetter (ADC insette) (0 ; 3 , 3V) inverwysing na GND uitvoering maak ; Maak nie enige eksterne potensiale(IDC - 20)

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

3- ADC IN 0 4 - ADC in 8

5- ADC IN 1 6 - ADC IN 9

7- ADC IN 2 8 - ADC IN 10

9- ADC IN 3 10 - ADC IN 11

11- ADC IN 4 12 - ADC IN 12

13- ADC IN 5 14 - ADC IN 13

15- ADC IN 6 16 - ADC IN 14

17- ADC IN 7 18 - ADC IN 15

19- VDD (3 , 3V) 20 - VDD (3 , 3V) - Vereis installering van Resistor100 OM vir die huidige beperking vir brandstof analoog sensors

Digitale insetteDIREKTE - (On/Off) kort of te diskonnekteer aan die grond van kontroleerder(Maak nie enige eksterne potensiale) (IDC - 16)

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

Inputtoegewys kan word intern, afhangende van die tipe van hardware ofkontroleerder.Verbind nie.Kan veroorsaak permanente vernietig van diekontroleerder.

DIGITALINSETTE VERLENG - (0 ; 3.3V) - (On/Off) kort of te diskonnekteer aan diegrond van die beheerde (maak nie enige eksterne potensiale(IDC - 50PIN) (Version 1)

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

35- Digital Input 35 36 - Digital Input 36

37- Digital Input 37 38 - Digital Input 38

39- Digital Input 39 40 - Digital Input 40

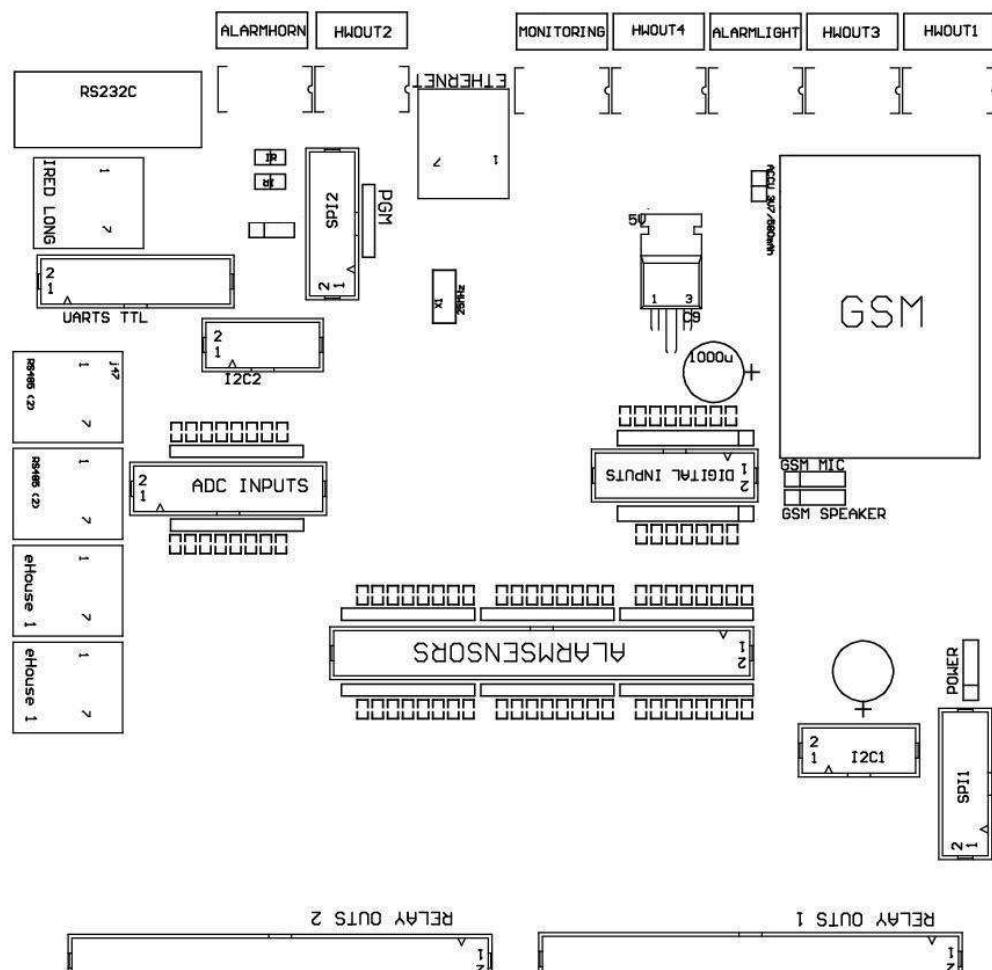
41- Digital Input 41 42 - Digital Input 42

43- Digital Input 43 44 - Digital Input 44

45- Digital Input 45 46 - Digital Input 46

47- Digital Input 47 48 - Digital Input 48

49- GND 50 - GND - (Vir die koppeling/verkort insette)



DIGITALINSETTE VERLENG - (0 ; 3.3V) - (On/Off) kort of te diskonnekteer aan die grond van die beheerde (maak nie enige eksterne potensiale(IDC - 10PIN) (Version 2)

- 1- Digital Input (n * 8) 1 2 - Digital Input (n * 8) 2
- 3- Digital Input (n * 8) 3 4 - Digital Input (n * 8) 4
- 5- Digital Input (n * 8) 5 6 - Digital Input (n * 8) 6
- 7- Digital Input (n * 8) 7 8 - Digital Input (n * 8) 8
- 9- GND kontroleerde grond 10 - GND kontroleerde grond en uitvoering maak ; virverbind/verkort insette

DIGITALUITSETTE 1 (relais OUTS 1) & uitvoering maak ; uitsette met relay drivers virdirekte verbinding van relay induktor (IDC - 50)

- 1- VCCDRV uitvoering maak, ; Relay induktor kragbron (12 V nie UPS)(Vasklem diode vir bestuurders te beskerm teen hoë spanninginduksie)
- 2- VCCDRV - Relay induktor kragbron (12 V nie UPS) (Klemdiode vir die beskerming van die bestuurders teen hoë spanning induksie)
- 3- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.1 - Drive/Serwo 1 rigting A (CM)
- 4- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.2 - Drive/Serwo 1 rigting B (CM)
- 5- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.3 - Drive/Serwo 2 rigting A (CM)
- 6- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.4 - Drive/Serwo 2 rigting B (CM)
- 7- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.5 - Drive/Serwo 3 rigting A (CM)
- 8- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.6 - Drive/Serwo 3 rigting B (CM)
- 9- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.7 - Drive/Serwo 4 rigting A (CM)
- 10- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.8 - Drive/Serwo 4 rigting B (CM)
- 11- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.9 - Drive/Serwo 5 rigting A (CM)
- 12- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.10 - Drive/Serwo 5 rigting B (CM)
- 13- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.11 - Drive/Serwo 6 rigting A (CM)
- 14- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.12 - Drive/Serwo 6 rigting B (CM)
- 15- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.13 - Drive/Serwo 7 rigting A (CM)
- 16- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.14 - Drive/Serwo 7 rigting B (CM)
- 17- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.15 - Drive/Serwo 8 rigting A (CM)
- 18- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.16 - Drive/Serwo 8 rigting B (CM)
- 19- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.17 - Drive/Serwo 9 rigting A (CM)
- 20- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.18 - Drive/Serwo 9 rigting B (CM)
- 21- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.19 - Drive/Serwo 10 rigting A (CM)
- 22- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.20 - Drive/Serwo 10 rigting B (CM)

- 23- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.21 - Drive/Serwo 11 rigting A (CM)
- 24- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.22 - Drive/Serwo 11 rigting B (CM)
- 25- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.23 - Drive/Serwo 12 rigting A (CM)
- 26- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.24 - Drive/Serwo 12 rigting B (CM)
- 27- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.25 - Drive/Serwo 13 rigting A (CM)
- 28- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.26 - Drive/Serwo 13 rigting B (CM)
- 29- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.27 - Drive/Serwo 14 rigting A (CM)
- 30- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.28 - Drive/Serwo 14 rigting B (CM)
- 31- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.29 - Drive/Serwo 15 rigting A (CM)
- 32- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.30 - Drive/Serwo 15 rigting B (CM)
- 33- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.31 - Drive/Serwo 16 rigting A (CM)
- 34- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.32 - Drive/Serwo 16 rigting B (CM)
- 35- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.33 - Drive/Serwo 17 rigting A (CM)
- 36- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.34 - Drive/Serwo 17 rigting B (CM)
- 37- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.35 - Drive/Serwo 18 rigting A (CM)
- 38- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.36 - Drive/Serwo 18 rigting B (CM)
- 39- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.37 - Drive/Serwo 19 rigting A (CM)
- 40- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.38 - Drive/Serwo 19 rigting B (CM)
- 41- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.39 - Drive/Serwo 20 rigting A (CM)
- 42- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.40 - Drive/Serwo 20 rigting B (CM)
- 43- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.41 - Drive/Serwo 21 rigting A (CM)
- 44- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.42 - Drive/Serwo 21 rigting B (CM)
- 45- GND/Ground 0V van die kontroleerdeerder
- 46- GND/Ground 0V
- 47- GND/Ground 0V
- 48- PWM 1 (PWM Dimmer geen 1 of rooi kleur vir RGB TTL & uitvoering maak ; sonderkrag bestuurder) 3.3V/10mA (vir direkte beheer van geleid diode van die krag van GodDriver opto - isolator)
- 49- PWM 2 (PWM Dimmer geen 2 of groen kleur vir RGB TTL & uitvoering maak ; sonderkrag bestuurder) 3.3V/10mA (vir direkte beheer van geleid diode van die krag van GodDriver opto - isolator)
- 50- PWM 3 (PWM Dimmer no 3 of blou kleur vir RGB TTL & uitvoering maak ; sonderkrag bestuurder) 3.3V/10mA (vir direkte beheer van geleid diode van die krag van GodDriver opto - isolator)

DIGITALUITSETTE 2 (relais OUTS 2) & uitvoering maak ; uitsette met relay drivers virdirekte verbinding van relay induktor (IDC - 50)

1- VCCDRV uitvoering maak, ; Relay induktor kragbron (12 V nie UPS)(Vasklem diode bestuurders te beskerm teen hoë spanning

induksie)

- 2- VCCDRV - Relay induktor kragbron (12 V nie UPS) (Klemdiode te beskerm bestuurders teen hoë spanning induksie)
- 3- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.43 - Drive/Serwo 22 rigting A (CM)
- 4- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.44 - Drive/Serwo 22 rigting B (CM)
- 5- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.45 - Drive/Serwo 23 rigting A (CM)
- 6- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.46 - Drive/Serwo 23 rigting B (CM)
- 7- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.47 - Drive/Serwo 24 rigting A (CM)
- 8- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.48 - Drive/Serwo 24 rigting B (CM)
- 9- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.49 - Drive/Serwo 25 rigting A (CM)
- 10- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.50 - Drive/Serwo 25 rigting B (CM)
- 11- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.51 - Drive/Serwo 26 rigting A (CM)
- 12- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.52 - Drive/Serwo 26 rigting B (CM)
- 13- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.53 - Drive/Serwo 27 rigting A (CM)
- 14- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.54 - Drive/Serwo 27 rigting B (CM)
- 15- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.55 - Drive/Serwo 28 rigting A (CM)
- 16- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.56 - Drive/Serwo 28 rigting B (CM)
- 17- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.57 - Drive/Serwo 29 rigting A (CM)
- 18- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.58 - Drive/Serwo 29 rigting B (CM)
- 19- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.59 - Drive/Serwo 30 rigting A (CM)
- 20- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.60 - Drive/Serwo 30 rigting B (CM)
- 21- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.61 - Drive/Serwo 31 rigting A (CM)
- 22- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.62 - Drive/Serwo 31 rigting B (CM)
- 23- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.63 - Drive/Serwo 32 rigting A (CM)
- 24- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.64 - Drive/Serwo 32 rigting B (CM)
- 25- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.65 - Drive/Serwo 33 rigting A (CM)
- 26- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.66 - Drive/Serwo 33 rigting B (CM)
- 27- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.67 - Drive/Serwo 34 rigting A (CM)
- 28- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.68 - Drive/Serwo 34 rigting B (CM)
- 29- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.69 - Drive/Serwo 35 rigting A (CM)
- 30- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.70 - Drive/Serwo 35 rigting B (CM)
- 31- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.71 - Drive/Serwo 36 rigting A (CM)
- 32- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.72 - Drive/Serwo 36 rigting B (CM)

- 33- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.73 - Drive/Serwo 37 rigting A (CM)
- 34- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.74 - Drive/Serwo 37 rigting B (CM)
- 35- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.75 - Drive/Serwo 38 rigting A (CM)
- 36- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.76 - Drive/Serwo 38 rigting B (CM)
- 37- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.77 - Drive/Serwo 39 rigting A (CM)
- 38- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.78 - Drive/Serwo 39 rigting B (CM)
- 39- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.79 - Drive/Serwo 40 rigting A (CM)
- 40- Digital uitset met relay bestuurder vir 'n direkte verbinding relayinduktor (12V/20mA) geen.80 - Drive/Serwo 40 rigting B (CM)
- 41- GND/Ground 0V van kontroleerdeerder
- 42- GND/Ground 0V van kontroleerdeerder
- 43- GND/Ground 0V van kontroleerdeerder
- 44- GND/Ground 0V van kontroleerdeerder
- 45- PWM 1 (Interne krag bestuurder van PWM 1 of rooi vir RGB 12v/1A)
- 46- PWM 1 (Interne krag bestuurder van PWM 1 of rooi vir RGB 12v/1A)
- 47- PWM 2 (Interne krag bestuurder van PWM geen 2 of groen vir RGB 12v/1A)
- 48- PWM 2 (Interne krag bestuurder van PWM geen 2 of groen vir RGB 12v/1A)
- 49- PWM 3 (Interne krag bestuurder van PWM no 3 of Blue vir RGB 12v/1A)
- 50- PWM 3 (Interne krag bestuurder van PWM no 3 of Blue vir RGB 12v/1A)

POWERDC (4 - PIN Socket) Power Supply

- 1- Input (5 V/2A brandstof GSM Module)
- 2- GND/Ground/0V
- 3- GND/Ground/0V
- 4- Inset (5 12 V)/0.5A brandstof kontroleerdeerder met UPS & uitvoering maak ;uninterrupted power supply

Ethernet- socket RJ45 verbinding met die LAN (10MBs) netwerk

ACCU- Accumulator (3.7V/600mAH) vir GSM module

1+ Accumulator

2- GND

eHouse1 - (RJ45) Socket vir die aansluiting eHouse 1 (RS - 485) data bus inhibriede installasie (slegs CM)

1 ,2 - GND/Ground (0V)

3 ,4 - VCC 12 V , gekoppel aan kragbron (12 V krag DCsocket) maak nie.

5 - TX + (Stuur uitset positief) differensiële

6 - TX - (Stuur uitset negatief) differensiële

7 - RX - (Ontvangs uitset negatief) differensiële

8 - RX + (Ontvangs uitset positief) differensiële

Socketvoldoen aan RoomManager , ExternalManager , HeatManager standaard nieRS232 - 485 converter , al kruising kabel nodig vir verbinding meteHouse1 stelsel.

TX +< - > RX +

TX -< - > RX -

RX +< - > TX +

RX -< - > TX -

**HWOOUT1 ,HWOOUT2 , HWOOUT3 , HWOOUT4 , ALARMLIGHT , ALARMMONITORING ,
ALARMHORN** Uitvoering maak, ;Bou - relay skakelaars (normaal gesluit , Gemeenskaplike , Normaal oop)(CM)

ALARMLIGHTUitvoering maak, ; Waarskuwing lig van sekuriteit stelsel van CM

ALARMHORN- Alarm Horn van sekuriteit stelsel van CM

ALARMMONITORINGUitvoering maak, ; Monitering van Alarm vir alarm kennisgewing aan veiligheid van die agentskap CM(Radio - lyn aktivering)

HWOOUTxUitvoering maak, ; Hardware uitgange toegewyde controllers (toekomstige doeleindes)

Connectorsgenommer van links na regs

1- NC Gewoonlik gesluit/gekoppel (COM sonder brandstof relay) ,ontkoppel wanneer aflos word aangedryf

2- COM/Common ,

3- GEEN Gewoonlik geopen (COM sonder brandstof relay) gekoppel aanCOM wanneer aflos word aangedryf.

**I2C1 ,I2C2 , SPI1 , SPI2 , UARTS TTL , PGM uitvoering maak, ; Uitbreiding leuven van
seriëlekoppelvlakke**

Doengeen verbinding met die eksterne toestelle buite toegewyde eHouse uitbreidingsstoestelle.Kommunikasie interfaces van verskillende variante van eHousebeheerders. Pins gekoppel kan word aan DigitalInsette , Uitsette , ADC insette direk aan mikrobeheerder seinesonder enige beskerming. Verbinding met ander seine/spanningskan veroorsaak permanente kontroleerde vernietig.

3.5.Ander en toegewyde Ethernet Controllers.

Argitektuuren ontwerp van Ethernet controllers is gebaseer op mikrobeheerde(Mikroverwerker).

Hullehet 'n baie groot hoeveelheid van die hardware hulpbronne , koppelvlakke , digitale en analoog-na-I/O kan enige gewenste funksies te verrig permanente beheer kamers , spesiale permises of elektriesetoerusting. Basies , daar is twee hoof tipes van beheerders(Hardeware gebaseer op PCB):

Gemiddeldbeheerders gebaseer op die konstruksie van EthernetRoomManager ,EthernetHeatManager , EthernetSolarManager:

- Uptot 35 digitale uitgange
- Up12 digitale insette
- Uptot 16 meet insette - Analoog - aan - digitale (0 , 3.3 V)
- Up3 dimmers PWM/DC of 1 RGB
- InfrarooiOntvanger en sender
- Dietwee seriële poorte , RS - 232 TTL

Grootbeheerders wat gebaseer is op die konstruksie van CommManager , LevelManager

- Uptot 80 digitale uitgange
- Up48 digitale insette
- Up3 dimmers PWM/DC of 1 RGB
- RS - 232TTL , RS - 485 Full Duplex
- GSM/ SMS
- Up8 digitale uitgange met ingeboude in relais
- Serialinterfaces I2C , SPI vir stelsel uitbreiding

AlleeHouse controllers het 'n ingeboude - in herlaastelsel (dit is moontlik om te laaienige firmware aan die Kontroleur in die dieselfde hardware/toerusting)CommManagerCfg aansoek.Die firmware kan individueelgeskrewe/verander of aangepas word (gebaseer op standaard eHouse controllersjabloon uitvoering maak, ; serial weergawe van beheerders ERM , LM , CM , EHM ,ESM).Firmware is geïnkripteer en omgekeerde enginiering is liever niekommersieel geregverdig.

Vir groter bestellings is dit moontlik om 'n toegewyde firmware gebaseer te skepop die bestaande hardware controllers.Firmware kan oplaai plaaslikmet behulp van die ingesluit PC sagteware (CommManagerCfg.Exe) .

Ditgee ook geleentheid vir die vrystelling van updates of los bespeur foute enmaklik oplaai na controllers.

4.eHouse PCPakket (eHouse vir Ethernet)

Daarbenewenstot elektroniese modules eHouse stelsel is toegekus hulpsageware werk onder Windows XP-stelsel en opvolgers.

4.1.eHouse aansoek (eHouse.exe)

Ditaansoek is toegewyd vir “ eHouse 1 ” stelsel.In“ eHouse Vir Ethernet “ stelsel hierdie aansoek kan gebruik wordvir sinkroniseer data van Ethernet Controllers sowel.In hierdiegeval moet dit uitgevoer word met die parameter “ ehouse.exe/viaUdp ”beheerders status vas te vang.

4.2 WDT vireHouse (KillEhouse.exe)

WatchDog Timer is monitering aansoek om eHouse stelsel vir die bestuur vanen kontrolering eHouse.exe aansoek vir deurlopende werk.In die geval vanhang , mislukkings , kommunikasie gebrek tussen die beheerders en eHouseaansoek , KillEhouse.exe sluit aansoek en weer begin weer.

Configurationlêers gestoor word in " **killexec**" directory.

WDTvir eHouse is ingestel tydens die installasie van eHouse stelsel en issonder toesig as versteek instellings is geldig.

VireHouse.exe aansoek by versteek ouerdom van " **logs\eksterne.stp** " lêer word nagegaan , wat is merker vanonlangse status ontvang het van ExternalManager , want dit is die meesbelangrike en kritiese Controller in die stelsel.In die geval vanExternalManager gebrek , HeatManager naam (e.g ." logs\HeatManagerName.txt ") Log-lêer moet gebruik wordRoomManager (e.g." logs\Salon.txt ").In ander geval , WDTsal herstel eHouse.exe conjunctuur , op soek na 'log nie bestaandekontroleerdeerder.

Voorbeeldvir eHouse.exe met RoomManager's het slegs een van hulle naamSalon:

e - HouseBestuurder

eHouse.exe

/Ne/Nr/nt/nd

100.000

120

c:\e - Comm\|e - House\logs\Salon.txt

Daaropvolgendelyne parameters van *.loop lêer:

1 AansoekNaam in Windows

2 uitvoerbarelêer in die " bin\" gids van eHouse stelsel

3 uitvoerbareparameters

4 maksimaletyd van die werk vir aansoek [s]

5maksimale tyd van onaktiwiteit [s]

6 filenaam , om seker te maak van die ouerdom van die skepping/wysiging.

Files" .loop " vir eHouse aansoek gestoor in " **exec**" gids dieselfde struktuur.

Anderaansoek gehandhaaf kan word deur WDT deur 'konfigurasielêershierdie gids.

4.3 Aansoek ConfigAux (ConfigAux.exe)

Ditaansoek wat gebruik word vir:

- aanvanklike stelselopset
- eHouse sagtewarepanele op alle hardware/sagteware platforms
- hulpaansoeke wat vereis dat die eenvoudige setup
- definieer die meesbelangrike parameters vir die eHouse installasie.

Om tevoer 'n volledige configuration , hardloop met die parameters " ConfigAux.exe /ChangeHashKey ".

Parameters:

MobileTelefoonnummer uitvoering maak, ; Aantal SMS gateway (vir CommManager) (Dit iswat nodig is om die konfigurasie vir alle beheerders te laai en te beheerpanele)

Hash Tabel - hashing-kode vir verifikasie algoritme tebeheerders en panele (in hexadecimale kode) (Na die verandering van dieopset , dit nodig is om aan al die nuwe instellings te laaibeheerders en beheer panele)

Remote Controller E - MailAdres - Die e-pos adres vir alle aansoeke , panele -Broadcasting

Ontvangs eMailGate Adres - Die e-pos adres viralle aansoeke , panele uitvoering maak, ; vir die ontvangs

SMTP User Name(EMailGate) - SMTP gebruiker vir eMailGate aansoek ook gebruik deur diebeheer panele vir verskillende platforms

POP3 User Name (eMailGate)- POP3 gebruiker vir eMailGate aansoek is ook gebruik word deur die beheer panelevir verskillende platforms

Iterasies na aanstoot neem Logs - niegebruik

Plaaslike host naam - die naam van die plaaslike gasheer vir SMTPkliënt

Teken tipe - Gebruik slegs plain vir CM

Wagwoord SMTP , POP3Wagwoord - wagwoord vir die SMTP kliënt , POP3

SMTP Server Adres ,POP3 Server Adres - SMTP en POP3 adres - Gee die IP-adres indienmoontlik

SMTP Port , POP3 hawe - SMTP en POP3 bedienershawens

Onderwerp - Boodskap Titel (geen verandering)

CommManager IPAdres - IP-adres van CommManager

CommManager TCP Port - TCPPhawe van CommManager

Internet Side Adres - Openbare TCP/IP ofDDNS dinamiese (diens gestel moet word op die router)

Internet Side Port -TCP-poort van Internet kant

FTP Server , FTP Directory , Gebruiker ,Wagwoord - die aansoek's parameters vir synchronisatie Logs'n FTP-bediener (FTPGateway.exe).

Stuur 'n e-pos Encryption - gebruik nie , ditword nie ondersteun deur CommManager



4.4 .CommManagerCfg - Ethernet controllers instel.

CommManagerCfg.exe aansoek word gebruik om:

- voervolleldige opset van eHouse4Ethernet controllers
- die handstuur gebeure te eHouse Controllers
- automatiese stuur geval van die tou (PC Windows directory gevang deurhulp poorte)
- hardloopdeursigtige af tussen Ethernet en seriële poorte om te konfigureerde uitbreiding modules en op te spoor probleme
- Genereersagteware opset van alle beheer panele , tablette , slimfoneen 'n hardware platform
- Virkonfigurasie van 'n Ethernet Controller , Aansoek moet uitgevoer word involgende wyse "CommManagerCfg.exe/a: 000.201 " , met die IP adres van die kontroleerder parameter (6 karakters - gevul met nulle). In die afwesigheid van verstek maak vir CommManagerkonfigurasie (adres 000.254).

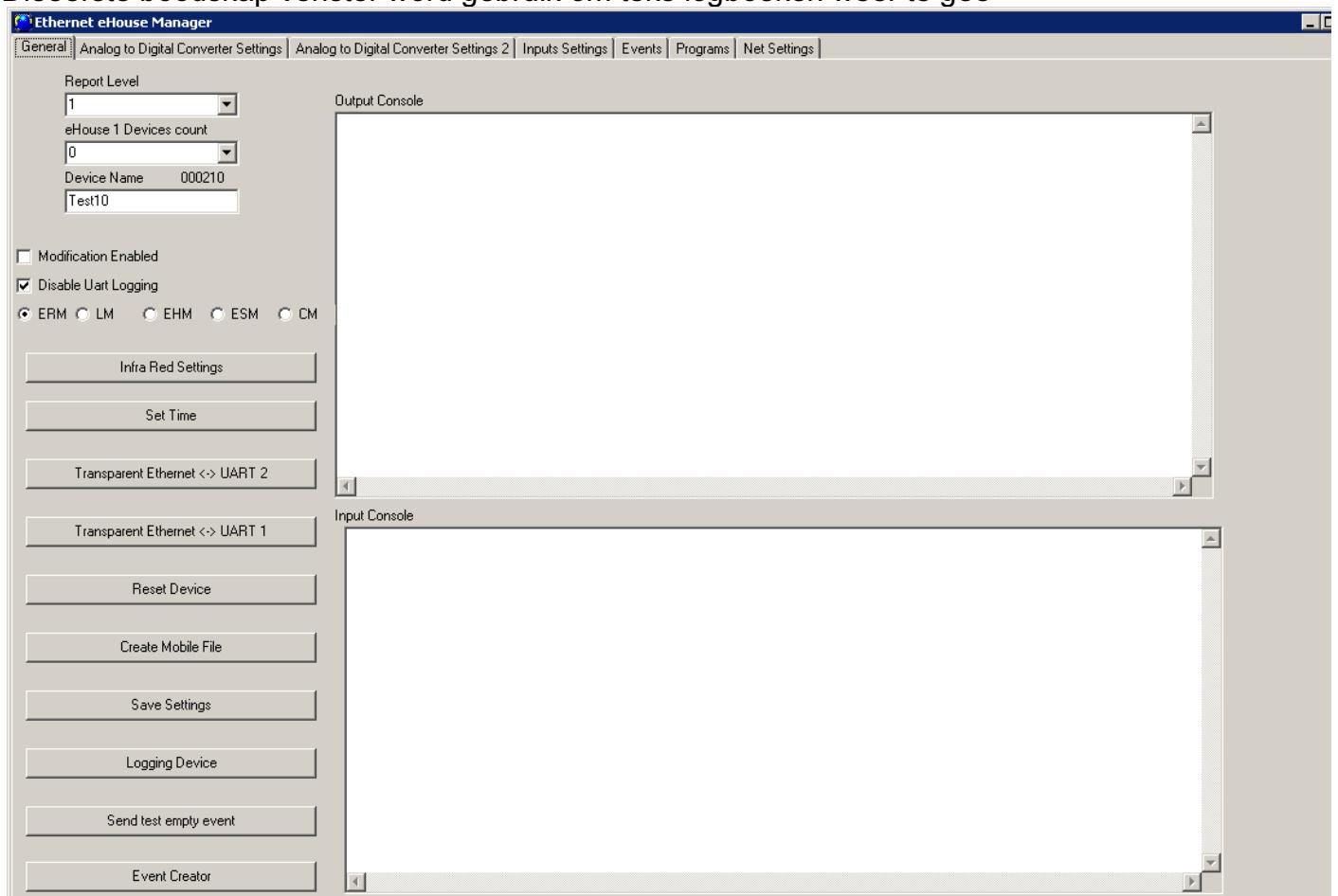
Instel CommManager met CommManagerCfg aansoek , is bespreek in CommManagerbeskrywing. Beskrywing is beperk vir EthernetRommManageropset.

Die aansoek het 'n aantal van die tabs daardie groepdie instellings en geaktiveer is of nie , wat hang af van die tipeEthernet Controller.

4.4.1 Algemene TabUitvoering maak ; Algemene instellings.

Die Algemene blad bevat die volgende elemente.

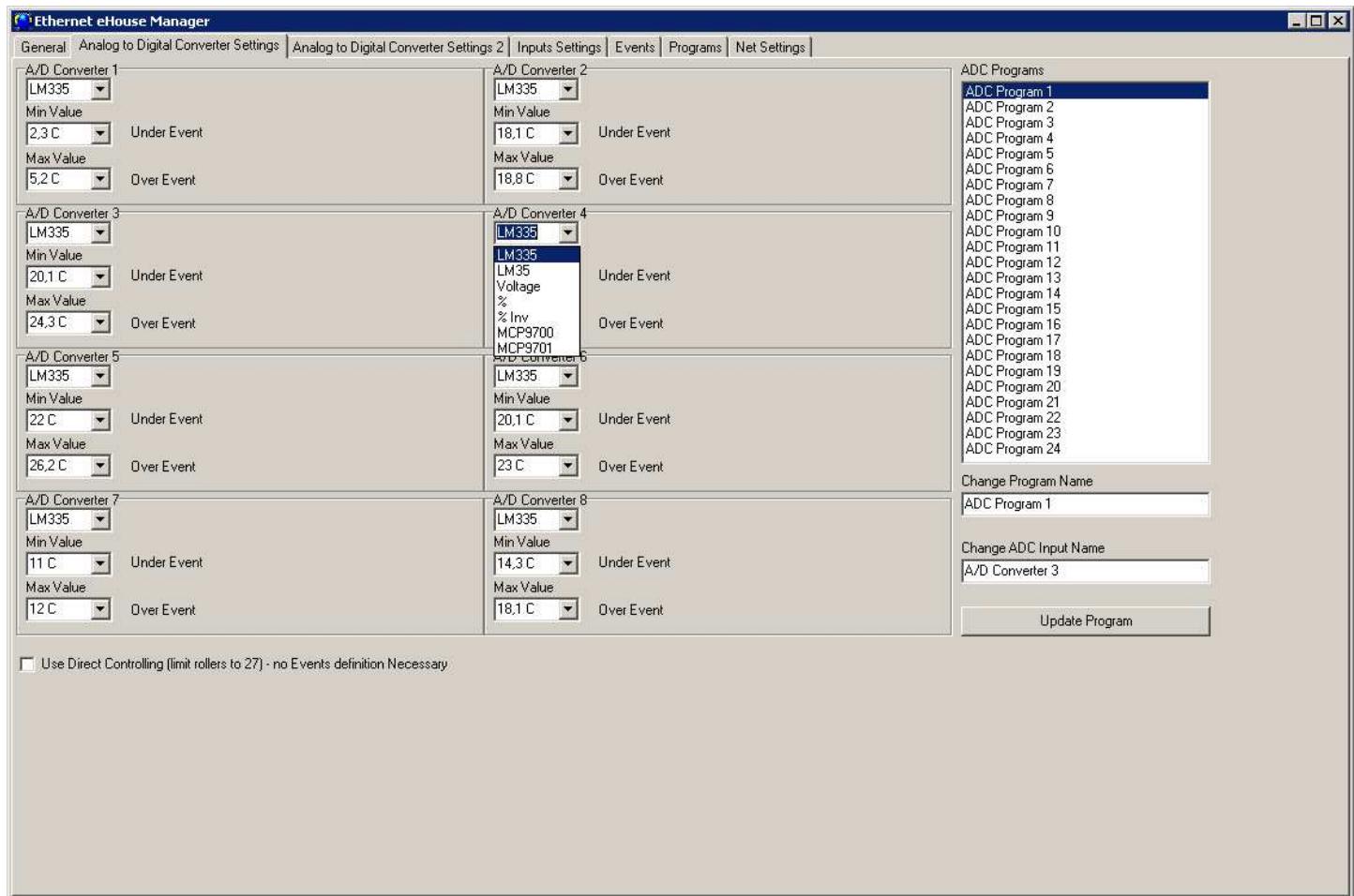
- RapporteerVlak - Vlak Reporting Logs 0 - geen , 1 & uitvoering maak ; alle , dan (die Hoe hoër die nommer , die minder vertoon inligting).
- DevseHouse 1 Count - Nommer van RM (vir CommManager samewerking in hibriedemodus van eHouse (eHouse 1 onder CommManager toesig).Kies0.
- ToestelNaam - Die naam van die Ethernet Controller
- ModificationAangeskakel - Laat jou toe om die name te verander en die belangriksteinstellings
- LoggingUART Gestremdes - Deactiveert stuur logs via RS - 232 (die vlag moet weesgeselekteer)
- ERM - kies die tipe van kontroleerde (radio knoppie) & uitvoering maak ;EthernetRoomManager
- InfrarooiStellings - Infrarood Versending/Ontvangs Stellings vir die ERM
- StelTyd - Stel die tyd van die huidige Controller
- TransparentEthernet/UART 1 - deursigtige af tussen die Ethernet en seriëlehawe 1 verstellings en die behoorlike werking van te bekragtigrandapparatuur
- TransparentEthernet/UART 2 - deursigtige af tussen die Ethernet en seriëlehawe 2 verstellings en die behoorlike werking van te bekragtigrandapparatuur
- HerstelToestel - Dwing reset kontroleerde
- SkepMobile File - Genereer configuration lêers vir die beheer panele
- Stoornstellings - skryf opset , instellings en laai die drywer.
- LoggingToestel - Launch TCPLogger.exe aansoek om die kontroleerde om seker te maaklogs in geval van probleme.
- StuurLeë Test Event - Toets Stuur 'n geleentheid om die kontroleerde virkontrole verband.
- EventSkepper - Stelsel gebeurtenisse te wysig en uit te voer.
- Die eerste boodskap venster word gebruik om teks logboeken weer te gee



Dietweede teksblokkie gebruik word vir deursigtige mode om teks gestuur moet word,aan die Kontroleur.Druk " Voer " Stuur inligting na diekontroleerde.Vir slegs ASCII-teks.

4.4.2 Analoog - aan - digitale omsetters - Stellings

Tweeforms " Analoog na digitaal Converter instellings " (ADC) verwyskonfigurasie en parametrisatie van die meet van insette en didefinisies van ADC programme. Elke bevat 8 ADC insette .Konfigurasie van elke inset is die dieselfde.



Belangrikste instellings te verander , is dit nodig om te kykaktivering vlag " Aanpassing aangeskakel " from " Algemene "Vorm.

- Opdie begin naam van die sensor moet wysig (deur te kliek op die groep boks en die verandering van die naam in die " Verander ADC insette naam "
- Nog 'kritiese faktor is die keuse van die meetinstrument detector type:
LM335 - temperatuur sensor (- 40K , 56C) met 'n beperkte reeks (10mV /C) ,
LM35 - temperatuur sensor ,
Spanning - spanning meting < 0 , 3.3 V
% - Die meting van die persentasie in verhouding tot die spanning 3.3V
% Inv - meting van die waarde van die omgekeerdekoers (100 % - x %) Soos die foto - transistor (negatiewe skaalmapping)
MCP9700 - Temperatuur sensor aangedrewe volle temperatuurreeks (10mV/C)
MCP9701 - Temperatuur sensor aangedryf deur 'n vollereeks van temperature (19.5mV/C)
- Nadie opstel van die vorme van sensors vir alle insette , gebeure kan toegeskryf wordaan die boonste en onderste drempels van die betrokke stelsel gebeure , bv. .(Aanpassing van fisiese waarde of die sein van die oorskry limiet).
Dit word gedoen deur te kliek op die etiket " Onder Event " - wizard ,kies uit 'n lys van die gebeure en die ooreenstemmende gebeurtenis deur kliek op " Aanvaar ".
Die boonste drempel is wat deur kliek op " Max gebeurtenis " etiket , deur die kies van gewenste gebeurtenis en kliek op " Aanvaar ".
- Nahierdie stappe , dit is wat nodig is om te druk nie " Save Settings "op " Algemene " Vorm.
- Dievolgende stap is om die name van die programme ADC te gee.
Soortgelyk , dit nodig is om aan te dui " Aanpassing aangeskakel " aangeskakel is.Ditis nie aangeteken nie , en elke keer gedeakteer word om te verhoed dat toevallige verandering.
- Kies die program uit die lys en in die " Verandering Program Naam "veld verlangde waarde.
- DanADC program uitgawe - drempels (min , max) van alle ADC insette vir elke program.
- Wanneerby 'n waarde van die drempels in die kies data veld , seker wees om tedruk op die pyletjie omlaag die naaste waarde uit die lys te kies.

Wanneer die skep van instellings vir die ADC moet onthou word dat beide sender opset tabs in ag geneem word en verseker dat die bestuurders waar daar meer insette , of instelhulle behoorlik.

Aantal meet insette is beskikbaar hang af van die tipe van die bestuurder en hardware weergawe , gekoppel aan die interne sensors , die kontroleerder firmware.Dit mag dus gebeur dat 'n deel van die inset is baie besig en kan nie gebruik word.Virbesig insette moet nie verbind word in parallel of kortsluiting sensors as Dit kan skeef die metings of skade aan die bestuurder.

Naboonste en onderste grense vir die program , druk op die " WerkProgram/Update Program ". Sodra jy al die programme vereis om die bestuurders te laai deur die druk op die " StoorStellings/Save Settings ".

4.4.2.1 .Kalibrasie van ADC insette

Diewaardes ;

genoteerde word bereken op die basis van die eienskappe van die sensor en die gemete spanning in vergelyking met krag suply of verwysing spanning , wat hulle toelaat om gekalibreer word deur die verandering van die waarde van 'n teks lêer " % eHouse \%XXXXXX\VCC.CFG "vir die kragtoevoer (waar XXXXXX - is die adres van die kontroleerder).

'N meer akkurate kalibrasie is moontlik deur die wysiging vandie " *.Cfg " lêer in die gids:" % eHouse \%XXXXXX\ADC\" vir die getal van die sensor.

Die betekenis van elke reël in die lêer is soos volg (sluit slegs heelgetalle sonder 'n desimale punt).

Hierdie data word bereken op grondop die omskakeling van die skaal van die sensor (met betrekking tot dietoeferspanning of verwysing - genormaliseerde) deur die ontleding van die vergelykingFactor + Offset * x (waar x die waarde van die aanduiding van die ADC < 0.. 1023>.

Eerste (VCC of Vref) * 1000000000 - gemeetspanning kragonderbreking of spanning verwysing as jy geïnstalleer

het 'nverwysing spanningsbron.

Tweede Offset * 10000000000 - DC offsetwaarde (byvoorbeeld , by die punt 0)

3 Factor * 10000000000 -faktor/skaal

4 Precision - presisie/nommer van syfersvertoon word na die desimale punt

3 Opsie - die aantallopsies (tipe van sensor - keuse veld , vanaf 0)

4Suffix uitvoering maak, ; addisionele teks te berekende waarde geplaas word indie logs of panele (bv..% , C , K)

Sensors lêers uit te vee in die" % eHouse \%XXXXXX\ADC\" veroorsaak dat die outomatiese ontpanssing enberekening van die waardes.

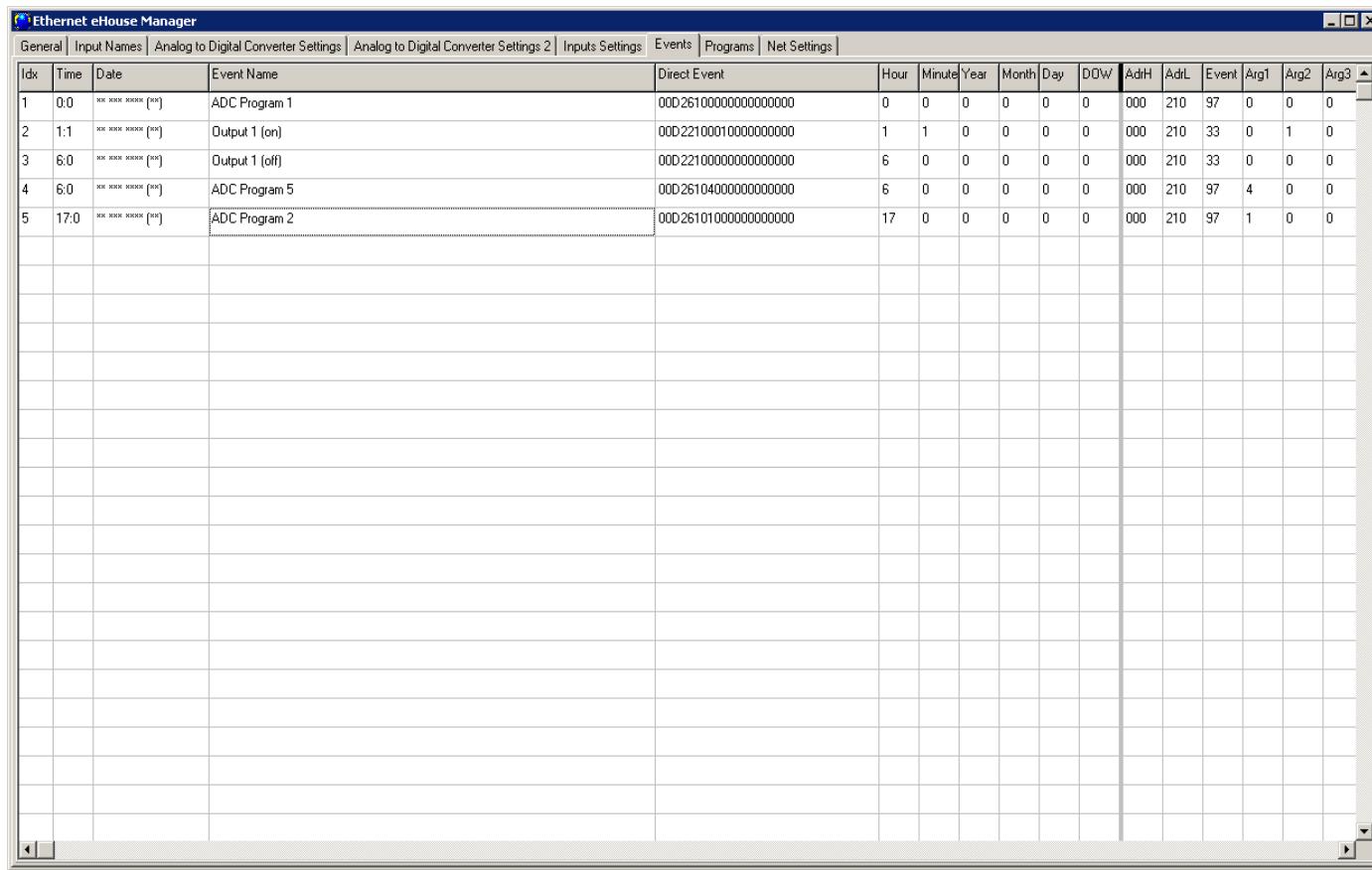
4.4.3.DigitalInput Settings

- Diename van die digitale insette kan betree of verander na aktiveringvan " Enabled Modification " opsie op algemene vorm.Tabs" Input Name " of " Sone Settings " (VirCommManager) Blyk.
- Diename sal gekies word deur te kliek op 'n etiket met die naam endit te redigeer " Sensor naamsverandering " veld.
- Verdere" security " sal in dieselfde blad virCommManager.
- Voeraddisionele instellings op " Input Settings " vorm.
- Hierkan jy die input type (normale/omkeer) , die verandering van die vlagKeer (Inv).
- Indie geval van normale insette kontroleerdeer vir 'n kort insette te reageergrond.Omgekeerd insette reageer vir die ontkoppel van die insette van diegrond.
CommManager gedrag teenoor EthernetRoomManagerinstellings van Inversie.Omdat alarm sensors in die algemeen werk " opdie opening van die kontak " relay.
- Danjy kan enige insette toewys aan 'n gegewe geval eHouse stelsel.
- Ditword gedoen deur te kliek op die etikette gemerk as'N/A'(Nie geprogrammeervir insette) , en kies uit die lys van gebeure op ooreenstemmendewizard , en druk die " Aanvaar ".
- Wanneeral die veranderinge is gemaak pers " Save Settings " knoppie op" Algemene " vorm , die konfigurasie te red en laai ditte kontroleerdeer.

Die aantal van die beskikbare insette afhanglikop die tipe van die kontroleerder , hardware weergawe , firmware , ens. Gebruiker hetom te besef hoeveel insette is beskikbaar vir die huidige tipe vankontroleerder en ek probeer om nie meer as die beskikbare om die programhoeveelheid as dit kan lei tot hulpbron konflikte met ander insette of op - raad sensors of hulpbronne.

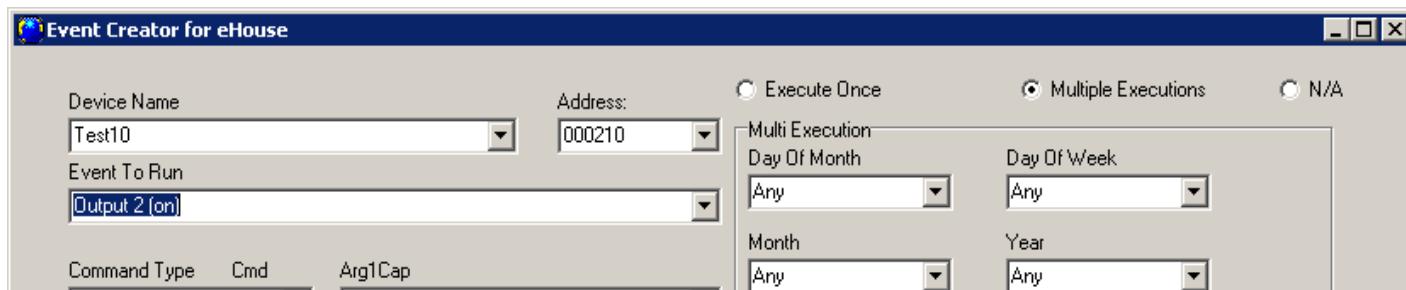
Ethernet eHouse Manager			
General	Analog to Digital Converter Settings	Analog to Digital Converter Settings 2	Inputs Settings
Event Inv	Event Inv	Event Inv	Event Inv
N/A <input checked="" type="checkbox"/> Sensor 1	N/A <input type="checkbox"/> Sensor 25	N/A <input type="checkbox"/> Sensor 49	N/A <input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

4.4.4 .Programmering Planner/Kalender van eHouse4Ethernet controllers



Tab " Gebeure " word gebruik om die program Planner/Kalender items vir huidige beheerde.

- Wanneerjy is reg - Klik op die gewenste ry (vol of leeg) , menu verskyn met die " Edit " item.Na die kies van Edit , Eventwizard verskyn.
- Virskeduleerde/kalender bestuurder , net die dieselfde toestel (plaaslik) kan weesbygevoeg word (" Device name ").
- Indie " Event om te hardloop " , kies die toepaslike gebeurtenis.
- Dan begin tipe moet kies:
 - " Voer Sodra " - te kies'n spesifieke kalender datum en tyd.
 - " Meervoudige Teregstellings " - kies die gevorderde skeduleerde - kalender met die moontlikheid van'n herhaling van die parameters (jaar , maand , dag , uur , minuut ,dag van die week).
 - " N/A - Geen start - up "
- Nadie keuse van 'n gebeurtenis en die nodige tyd om te hardloop , " Add to skeduleerde " moet gedruk word.
- Nadie toevoeging van al die gebeure beplan , druk op die regter muis knoppie enkies " Werk data "
- Ten slotte ,druk op die " Save Settings " op " Algemene " tab.

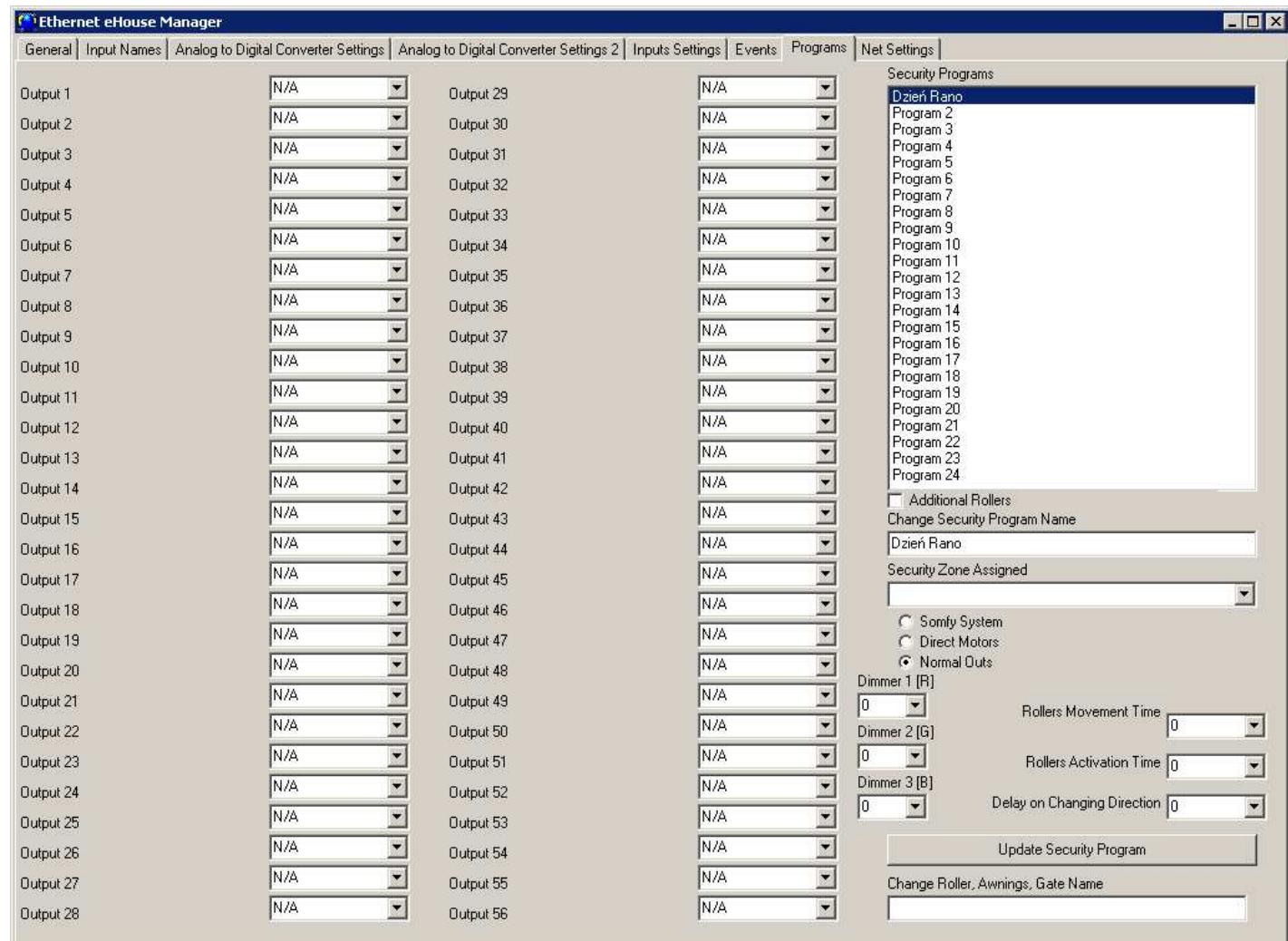


4.4.5 .Definiëring van Uitsette Programs.

Dieprogramme dek 'n verskeidenheid van uitsette , beide 'n digitale uitsette endimmers. Programme word omskryf in die " Programme ".

Om teVerander die name van die programme sluit die volgende in:

- Steldie vlag " Aanpassing aangeskakel " op " General "vorm
- Kiesuit die lys van die program
- Indie " Verandering Program Naam " naam van die program op die veld kan weesverander.
- Naveranderende program name , elke gebruik program kan gedefinieer word
- Kiesuit die lys die program
- Steldie kombinasie van die uitsette uitsoek van individuele instellings virelke uitset
N/A - verander nie die uitset
OP - Aktiveer
OFF - Draai af
Temp Op - Tydelik draai op
- Steldie dimmer vlakke < 0.255>
- Drukdie " Update program "
- Herhaalvir al die nodige programme



Opdie einde pers " Stoor Stellings " op " Algemene " tab ,te red en laai van die konfigurasie aan die Kontroleur

4.4.6 .Netwerk Stellings

Indie " Net Settings " jy kan ook 'n kontroleerderkonfigurasie geldige opsies.

IP-adres - (Nie aanbeveel nieom te verander - dit moet dieselfde wees as die adres van die bestuurderkonfigurasie) moet in netwerk adres 192.168.x.x

IP Masker(Nie aanbeveel om te verander)

IP Gateway (gateway vir die Internettoegang)

Sntp Server IP - IP-adres van die tyd server sntpdienste

GMT Shift - Tyd Offset GMT/tydsone

SeisoenDaaglikse Spaarrekening - Aktiveer seisoenale tyd veranderinge

Sntp IP & uitvoering maak ; GebruikIP van sntp bediener adres in plaas van die DNS-naam.

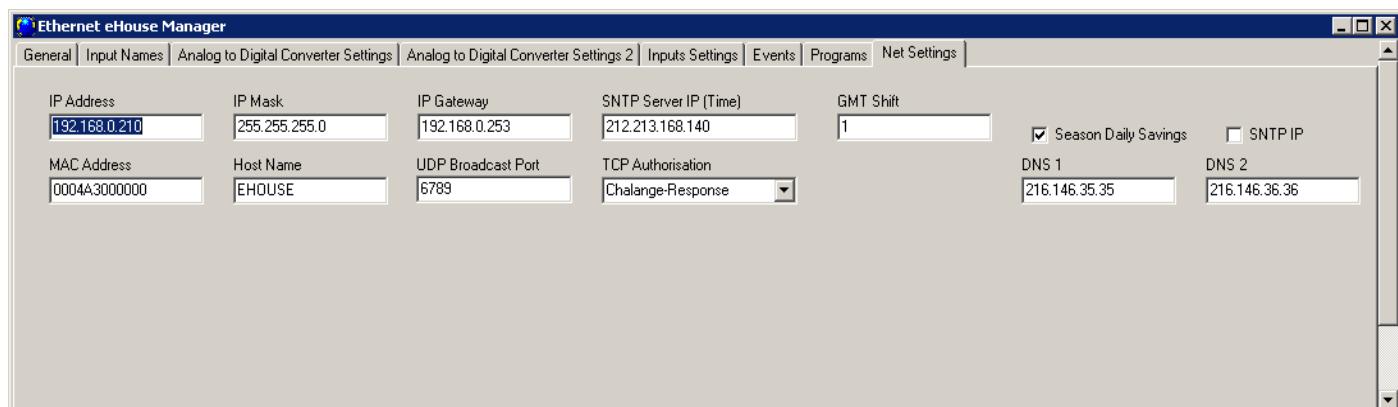
MAC-adres -Verander nie (MAC-adres word outomaties toegeken - die laaste bytegeneem van die jongste byte van die IP-adres)

Host Naam - niegebruik

Broadcast UDP-poort - Hawe vir die verspreiding van die data van diekontroleerder status via UDP (0 blokke UDP Broadcasting)

MagtigingTCP & uitvoering maak ; Minimal Teken Metode van die bediener TCP/IP (virverdere inskrywings uit die lys vroeër impliseer , veiliger maniere)

DNS 1 ,DNS 2 - DNS-bediener adresse



4.5 .TCPLogger.exe Aansoek.

Ditaansoek gebruik logs in te samel van die kontroleerder wat kan wees via TCP/IP (direkte verbinding met die bediener). As 'n parameter IP-adres van die beheerder moet gespesifiseer word , " TCPLogger.exe 192.168.0.254 ". Afhangende van die parameterinstellings Rapporteer Vlak Controller verskillende bedrag van die inligting is vertoon. Vir 0 Logs is geblokkeer. Vir 1 is die maksimum bedrag van inligting. Met die toenemende vlak , dalings Rapporteer bedrag van inligting aangemeld.

TCPLogger aansoek handhaaf deurlopende TCP/ IP Server kontroleerder en wasbak verwerker doeltreffendheid , so dit moet slegs gebruik word vir probleme opsporing , nie deurlopende operasie.

4.6 .eHouse4JavaMobile aansoek.

eHouse4JavaMobileJava-program (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) , vir 'n selfoon en dit moet geïnstalleer word op Smart Phone of PDA vir plaaslike (via BlueToothskakel) en remote (SMS , E-pos) die beheer van eHouse stelsel.Dit steldie stuur van gebeure stelsel te eHouse en ontvang stelsel logs via e-pos .Dit stel beheer deur die kies van apparaat en gebeurtenis uit die lyste , voegdie tou en uiteindelik stuur na eHouse System.

Die keuse vanen kontrolering van Mobile Phone vir eHouse stelsel gebruik.

VireHouse stelsel beheer PDA of Smart selfone word aanbeveel met die bouin BlueTooth transceiver , wat verbeter comfort en in staat stel om gratisplaaslike beheer in plaas van die betaling vir SMS of e-pos.Sellulêrwerk op bedryfstelsels soos Symbian , Windows Mobile , ens , isbaie meer gemaklik , omdat aansoek kan werk al die tyd inagtergrond en kan maklik en vinnig toegang tot , as gevolg van multitaskingvan die operasie stelsel.

Voorwaardesvir 'n selfoon vir gemaklike gebruik en volle funksionaliteit vanMobile Remote Bestuurder aansoek:

- Verenigbaarheidmet Java (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) ,
- BouBluetooth-toestel, met die volledige Java ondersteuning (Klas 2 of Class 1) ,
- BouFile System ,
- Moontlikheidvan installeer sekuriteit sertifikate vir die ondertekening van JAVA aansoek ,
- MobilePhone - wat gebaseer is op die bedryfstelsel (Symbian , Windows Mobile , ens).
- Qwerty sleutelbord is 'n voordeel.

Voorkoop selfoon vir eHouse stelsel toets sertifikaat en toetsweergawe geïnstalleer moet word op verlangde toestel omdat baievervaardigers beperk sekere funksionaliteit van die Java ondersteuning maak gebruikvan Mobile Remote Bestuurder ongemaklik of selfs onmoontlik.Die anderdinge is operateur beperkings as aanskakel installering vansertifikate , aanskakel installering van nuwe toepassings , beperkfunksionaliteit van die telefoon.Dieselfde model selfoon in die winkel gekoopsonder operateur beperking korrek werk onder eHouseaansoek , en mag nie werk in sommige operateur as gevolg van beperking vanoperateur (bv..simlock , ondertekening van sertifikate , aansoekinstallasie).Beperkinge van dieselfde model kan verskil vanander operateurs.

Softwarewas getoets vir byvoorbeeld op die Nokia 9300 PDA.

Stappevir die beheer van Mobile Phone vir eHouse gebruik:

1 .Sit SIM-kaart en vasgestelde datum tot 01 Februarie 2008 (verhoor sertifikaatgeldigheid).

2 .Nagaan van die stuur van SMS en e-pos van die selfoon.

3 .Die installering van toets sertifikaat te module.

Sertifikaatmoet afskrif aan selfoon word en voeg dan in Sertifikaat Bestuurdervir Java aansoek ondertekening.In toegang regte vir sertifikaatvolgende aksies moet toegelaat word (aansoek installasie , Javainstallasie , veilige netwerk).Nagaan van sertifikaat aanlyn moet weesgestremd is.

AsSertifikaat kan't word geïnstalleer ander model van die telefoon moet weesgebruik.

4 .Die installering van toepassing in toets op selfoon.

Kopieerinstallasie lêers *.jar en *.jad na selfoon met suffiks" bt - onderteken " - vir die model met Bluetooth en

geïnstalleersertifikaat of " onderteken " - sonder BlueTooth en metcertification geïnstalleer Installeer versoek aansoek.Nainstallasie voer Aansoek Bestuurder en stel sekuriteit instellings viraansoeke na die hoogste beskikbare deurlopende kwessie van uit te skakelbedryfstelsel.Stellings name en regte kan anders weesafhangende van die telefoon model en bedryfstelsel.

Na aanleiding vantoegang regte wat deur Mobile Remote Bestuurder:

- Toegangtot die internet: Sessie of een keer (vir die stuur van e-posse) ,
- Messages:sessee is, of een keer (vir die stuur van SMS) ,
- Outomatiesehardloop aansoek (Sessie of een keer) ,
- PlaaslikeConnection: Altyd (vir BlueTooth) ,
- Toegangmet data lees: Altyd (lees lêers van lêer stelsel) ,
- Toegangmet data skryf: Altyd (skryf van lêers stelsel na 'n lêer).

5 .Programopstellingskerns.

In **ISYS** directory verskaf met die toets installasie veranderbestemming telefoonnommer vir SMS stuur in SMS.cfg lêer (laatleë lyn aan die einde van lêer).

In " bluetooth.cfg " lêer verander toestel adres vir ontvangsBlueTooth opdrag (indien toestel moet stuur instruksies deur Bluetooth).BTTostel met hierdie adres moet verbind word na 'n rekenaar met geïnstalleer eningestel BlueGate.exe aansoek.Selfoon moet gekoppel kan word aanbestemming Bluetooth-toestel.

Kopieer" ISYS " gids inhoud , aan een van die volgende plekke:" D :/ ISYS/" , " C :/ ISYS/" , " ISYS/" , " Galeria/ISYS/" , " Gallery/ISYS/" , " predefgallery/ISYS/" , " Moje Pliki/ISYS/" , " Mylêers/ISYS/".

6 .Toets van die aansoek werk.

BeginTestEhouse Aansoek.

- Venstermet die keuse velde Device , Gebeurtenis met inhoudsopgawe moet verskyn (indien velde is leeg - aansoek kan't lees lêers van " ISYS "gids en lêers moet gekopieer word na ander plek te danke aanbeperking van toegang.As in kies velde plaaslike karakters is nievertoon code bladsy moet ingestel word om te Unicode , geografiese gebied ,taal te gevraagde waarde.As dit doesn't help - telefoon nieondersteuning taal of kode bladsy.
- Sover aansoek shouldn't 'n vraag vra (indien regte is gedefinieer asgespesifiseer soos hierbo beskryf).Ander maniere om dit beteken toegang regtewasn't geaktiveer vir aansoek , wat ernstig beperking van betekenstelsel.

-Bevestig e-pos ontvangs. Konfigurasie van die internetmoet ingestel word in die telefoon.

Inmenu kies opsie " Kry lêers via e-pos ".3 plus puntemoet verskyn op die skerm en na 3 of 4 minute " View Log "moet kies uit menu en kyk die wedstryd van die log.

Ditmoet lyk:

+ OKHallo daar

USER.....

+ OKWagwoord benodig.

SLAAG*****

+ OKaangemeld

STAT

+ OK.....

HOU

Ditbeteken e-pos ontvangs was suksesvol voltooi en teken kon weesgesluit is (" Close Log "). Anders internet konneksie moetgeverifieer word , Dit kan as gevolg van aktivering GPRS instellings.

- Bevestige-pos stuur.

- Chose" Voeg Event " uit die menu , geleentheid by te voeg by die tou.
 - Kies" Via e-pos " uit die menu.
 - Systemvra vir aanvaarding en gebruikers moet bevestig.
 - " StuurStuur 'n e-pos " info verskyn en na enige opeenvolgende stap + karverskyn en uiteindelik " E-pos gestuur OK ".
 - Navoltooing log moet in ag geneem word:
-

> EHLOdaar

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

....

....

....

....

AUTHPLAIN *****

< 235Verifikasie daarin geslaag

> MailVANAF: 123 @ 123.pl

< 250OK

> RCPTAAN: 1312312 @ 123.pl

< 250Aanvaarde

> DATA

< 354einde data met < CR>< LF>.< CR>< LF>

> Stuurkop-en boodskap liggaam

< 250OK id = *****

> HOU

< 221***** Sluitingsdatum verband

Indie geval van probleme selfoon sein moet geverifieer word. Verskeietoetse uitgevoer moet word.

- Verifikasiev van die stuur van SMS:

- Choseuit die hoof menu " Voeg Event " , geleenthed by te voeg by die tou.
- Kies" Stuur via SMS " uit die menu.
- Systemvra vir aanvaarding en gebruikers moet bevestig.
- " SMSGestuur OK " inligting moet verskyn op mekaar , en boodskap moetontvang op GSM selfoon van geprogrammeerde nommer.

- Verifikasiestuur geval via Bluetooth:

- Inander BlueTooth oordrag te toets , toestel omskryf in leerbluetooth.cfg moet naby die telefoon.
- BlueGate.exeaansoek moet loop , wat stuur bevestiging.
- BlueToothtoestelle moet gepaar word.
- BlueGatemoet ingestel word soos beskryf vir hierdie program.
- Beidetoestelle moet skakelaar op.
- Choseuit die hoof menu " Voeg Event " , geleenthed by te voeg by die tou.
- Kiesuit die menu " Stuur via Bluetooth ".
- Nakort tyd (tot 1 minuut) boodskap " Via BlueTooth gestuur OK " beteken dit alles was OK.
- Anderslog moet ondersoek word (" View Log ").

BlueToothAanteken moet lyk soos volg:

Ondersoekin Progress (a)

ToestelGevind: *****

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

Soekvir eHouse Service

eHouseService gevind

VerbindeHouse Service

LeesRespons vanaf bediener (b)

Datauitgevoer suksesvol deur Server

Asslegs 'n deel van die log is vertoon om te wys (a) , Dit beteken apparaat uitlys in bluetooth.cfg lêer wasn't gestig , is afgeskakel of is nie indie reeks.

Asdeel van log vertoon einde voor punt (b) , Dit beteken niegemagtig is of nie geconfigureerd.Toestelle moet gepaar wordpermanent , so 'n verband kon vasgestel word , sonder enigenavrae vir bevestiging.

Aslogs is vertoon tot by punt (b) , Dit beteken BlueGate nie doen niehardloop of is verbind tot verkeerde hawe.

Javasagteware installasie op PDA.

Verskeiestappe gedoen moet word met die hand uitgevoer toepassing te installeer.

Sertifikaatmoet afskrif aan selfoon word en voeg dan in Sertifikaat Bestuurervir Java aansoek ondertekening.In toegang regte vir sertifikaatvolgende aksies moet toegelaat word (aansoek installasie , Javainstallasie , veilige

netwerk) , sertifikaat aanlyn kontrole moet weesgestremd is.

AsSertifikaat kan't word geïnstalleer ander model van die telefoon moet weesgebruik.

4 .Die installering van toepassing op die selfoon.

Kopieerinstallasie lêers *.jar en *.Jad na selfoon met suffiks" bt - onderteken " - vir die model met Bluetooth en geïnstalleersertifikaat of " onderteken " - sonder BlueTooth en metcertification geïnstalleer Installeer versoek aansoek.Nainstallasie voer Aansoek Bestuurder en stel sekuriteit instellings viraansoeke na die hoogste beskikbare deurlopende kwessie van uit te skakelbedryfstelsel.Stellings name en regte kan anders weesafhangende van die telefoon model en bedryfstelsel.

Na aanleiding vantoegang regte wat deur Mobile Remote Bestuurder:

- Toegangtot die internet: Sessie of een keer (vir die stuur van e-posse).
- Messages:sessie is, of een keer (vir die stuur van SMS).
- Outomatiesehardloop aansoek (Sessie of een keer)
- PlaaslikeConnection: Altyd (vir BlueTooth)
- Toegangmet data lees: Altyd (lees lêers van lêer stelsel)
- Toegangmet data skryf: Altyd (skryf van lêers stelsel na 'n lêer)

AsSertifikaat kan't word geïnstalleer , installasie weergawe met suffix" notsigned " behoort uitgevoer te word.Maar hierdie aansoekis unrecommended omdat System gebruiker sal vra baie keer viraanvaarding voor voltooiing van enige operasies hierbo beskryf.

5 .Programopstellingskermse.

- In **ISYS** directory verskaf met die installasie , veranderbestemming telefoonnommer vir SMS stuur in SMS.cfg lêer (laatleë lyn aan die einde van lêer).
- In" bluetooth.cfg " lêer verander toestel adres vir ontvangsBlueTooth opdrag (indien toestel moet stuur instruksies deur Bluetooth).BTTostel met hierdie adres moet verbind word na 'n rekenaar met geïnstalleer eningestel BlueGate.exe aansoek.Selfoon moet gekoppel kan word aanbestemming Bluetooth-toestel.
- Kopieer" ISYS " gids inhoud , aan een van die volgendeplekke:" D :/ ISYS/" , " C :/ ISYS/" , " ISYS/" , " Galeria/ISYS/" , " Gallery/ISYS/" , " predefgallery/ISYS/" , " Moje Pliki/ISYS/" , " Mylêers/ISYS ".

BlueToothopset.

BTskakel opset " bluetooth.cfg " lêer bevat adressevan geassosieerde Bluetooth-toestelle ondersteun eHouse stelsel elke adresop een lyn (tot 10 adresse word aanvaar).Aansoek voorverhoor van BlueTooth oordrag , hardloop ontdekking funksie , en danstuur gebeure na die eerste toestel wat gevind is uit die lys.BlueTooth-toestelle anderan verenigbaar met eHouse stelsel cant voeg konfigurasielêeromdat BlueTooth oordrag bevestiging van gasheer .Selfoon moet saam met alle toestelle gekoppel kan word uit die lysin " bluetooth.cfg " lêer (vir otomatiese verbinding sonderenige navrae (deursigtige af).Dieselfde is nodig van kant vanBluetoot-toestelle , wat moet gekoppel kan word na selfoon virautomatiese verbinding.

Virelke Bluetooth-toestelle dieselfde kode moet toegeken word , enKontroleer + enkripteer opsie moet gebruik word.

Weensbeperkte omvang van BlueTooth (veral vir selfone met BTKlas II - maksimale omvang is sowat 10 meter op vrye lug).In plekkewaar in direkte lyn tussen Mobile selfoon en Bluetooth-toestel dikmuur bestaan , skoorsteen , vloer breek verband kan weens waargeneem wordversteurings van ander stelsels WiFi , GSM , ens.Telling van BlueToothmodule moet verhoog word om verwagte verskeidenheid van beheer te bereik inen buite die huis.Een BT-apparaat geïnstalleer kan word op PC (eHouseserver) , res kan verbind word aan RoomManager's uitbreiding

slot.Dataoordrag via Bluetooth is gratis en slegs plaaslike.

BlueToothoorweging.

BlueTooth moet handmatig in Mobile Phone voor inisialiseerverband. Ander aansoek benut BlueTooth shouldn't wees ingestel vir outomatiese verbinding na selfoon , wat dikwelsken al BlueTooth kanale beskikbaar op die telefoon (e.g.NokiaPC Suite , Inbel oor BlueTooth skakel , File Manager soos BlueSoleil).

Voorbeeldvan bluetooth.cfg lêer

01078083035F

010780836B15

0011171E1167

SMSConfiguration.

Eenleer " SMS.cfg " moet word vir die opstel van SMS opset .Hierdie lêer moet bevat geldige selfoon nommer vir die SMS ontvangsvia eHouse stelsel.

SMSGateop 'n rekenaar moet word geïnstalleer en geconfigureerd , en conjunctuur hardloop .Ander oplossing is ontvangs deur CommManager , wat inkorporeer GSModule.

Voorbeeldvan SMS.cfg lêer

+48511129184

eMailConfiguration.

Configurationvan e-pos POP3 en SMTP kliënte is gestoor in " e-pos.cfg "lêer.

elkedaaropvolgende lyn bestaan volgende stelling:

LineGeen.parameter voorbeeld waarde

1 SMTPe-pos adres (sender) tremotemanager @ ISYS.pl

2 POP3e-pos adres (ontvanger) tehouse @ ISYS.pl

3 gasheernaam vir SMTP daar

4 IPadres van POP3 bediener (vinniger as DNS): portnr pos.ISYS.pl: 110

5 POP3Gebruiker naam tremotemanager + ISYS.pl

6 wagwoordvir POP3 User 123.456

7 IPadres van die SMTP-bediener (vinniger as DNS): portnr pos.ISYS.pl: 26

8 Usernaam vir SMTP-bediener tremotemanager + ISYS.pl

9 Userwagwoord vir SMTP-bediener 123.456

10 BoodskapOnderwerp eHouse controlekamer

11 Magtiging vir SMTP y , Y , 1 (indien ja) ; n , N , 0 (indien nie)

12 leëlyn

Ditopset in staat stel om om bevele te bevele te stuur , via e-pos .GPRS diens moet aangeskakel word deur GSM operateur en internet konneksie moet word ingestel vir outomatiese verbinding.Daarbenewens EmailGate moet word geconfigureerd en hardloop conjunctuur vir die beheer van eHouse toegewyde deposkantoor en stuur logs.

Stuuren ontvang van e-pos is betaalbaar en die koste is afhanklik van die operateur.

MobileRemote Bestuurder Gebruik.

Aansoekhet 'n maklike en intuïtiewe gebruikerskoppelvlak , om te verseker doeltreffende engemaklike werk op so baie selfone as moontlik.As gevolg van baie verskillende vertoon groottes en proporsie , name en opsies word geminimaliseer , om te weessigbaar op enige selfone.

Datavir Java aansoek is herskep elke keer wanneer eHouse aansoekis uitgevoer met/selfoon skakel en moet herskep na die naamveranderinge , nuwe programme skepping , ens , en kopieer na selfoon(ISYS) directory.

Devicesname word gestoor in toestelle.txt lêer en kan individueel endie hand gesorteer deur die gebruiker.In een lyn een toestel naam moetvervat , op die einde van die lêer.

Eventsname is geleë in lêers met dieselfde naam as gestoor intoestelle.txt lêer met verander poets plaaslike karakters na standaard ASCIIletters (en die uitbreiding ".txt " , probleme met die lêer te vermyskepping op baie operasionele stelsels op die selfoon.Lêer inhoudkan word gesorteer in die gewenste manier (1 reël bevat 1 event) , 'n leëlyn aan die einde van die lêer.

Alleopset lêers is geskep op 'n rekenaar deur eHouse.exe aansoek metstandaard vensters kode bladsy (vensters...) En dit shouldn't verander word .bv..(Gebruik ander bedryfstelsel).In ander geval plaaslike karaktersvervang word deur ander karakters " hashes " of aansoek sal genereer meer ernstige foute.

3Keuse velde is beskikbaar:

- Toestel ,
- Event ,
- Mode.

Na aanleiding vanmenu-items beskikbaar:

- VoegEvent ,
- Stuurvia Bluetooth ,
- Stuurvia SMS ,
- Stuurvia e-pos ,
- Ontvanglêers via e-pos ,
- KanselleerOperasie ,
- DoodAansoek ,
- ViewMeld ,
- CloseMeld ,
- Verlaat.

Stuurgebeure te eHouse System.

- Toestelen Event moet kies , en vereiste af en voeg dan die geval van 'n spyskaartmoet uitgevoer word.
- Ditstap moet herhaal word vir elke gewenste geval.
- Vanmenu oordrag af moet uitgevoer word: " Stuur viaBluetooth " , " Stuur via SMS " , " Via e-pos " . Gebeure in interne queue is outomaties verwijder na 'n suksesvolle oordrag

Ontvangstelsel logs via e-pos.

Asstuur logboeke van eHouse via e-pos is aangeskakel , hierdie logs kan weesontvang van selfoon vir die beheer toestel state , uitset eninsette geaktiveer , analoog kanale waardes.

MenuItem moet execute " Kry lêers via e-pos " , Mobileselfoon aflaai mees onlangse logs , omskakeling en stoordit as lêersin " ISYS/logs/" directory.

KanselleerLopend Transmissie

Weensmobiele funksies van die selfoon en die moontlike probleme met die reeks ,gebreekte ratkas , GSM-stelsel mislukkings , bykomende veiligheid meganismeuitgerek word vir kansellasie van oordrag.Indien 'n transmissie duur te lankof vertoon toon probleme , hierdie funksie kan gebruik word vir drop enfinaliseer enige verbindings deur die beoefening - " Kanselleer werking "uit die hoof menu.

Om teherstuur gebeure na mislukking nuwe gebeurtenis moet voeg dit in staat te stel om.

AansoekMeld

Elkehuidige gestuur is aangeteken en in geval van twyfel as allesgaan OK , hierdie log kan nagegaan word deur die kies

" ViewMeld " uit die menu.Daarna " Close Log " behoort te weesvoer.

4.7 .EHouse4WindowsMobile aansoek (Windows Mobile 6.x)

eHouse4WindowsMobile is 'n sagteware program wat jou toelaat beheer van eHouse stelsel met touch screen , grafiese panele , selfone , PDA , slimfone , loop onder WindowsMobile 6.0 of hoër. Verskaf 'n grafiese beheer met gelyktydige visualisering van toestelle en werklike werk parameters. Elke oog kan wees individueel geskep CorelDRW aansoek , na die genereer van die name van voorwerpe en gebeure uit eHouseaansoek.

In die leë lêer " *.Cdr " template lêer vireHouse is daar nuttige makros , data in te voer van eHouse stelselaansoek en die uitvoer na enige visualisering paneel stelsel. Skepviews later bespreek sal word in hierdie dokumentasie.

EHouse4WindowsMobileaansoek kan op - lyn lees controllers status en uitvoergrafiese visualisering van voorwerpe , wanneer verbind aan 'n TCP/IPbediener loop op die kommunikasie module of eHouseaansoek vir PC toesig. Dit is moontlik om die beheerstelsel via WiFi of Internet (op - lyn) , SMS , of e - pos.

Vir3 - party ontwikkelaars en sagteware biblioteke en templatesbeskikbaar vir Windows Mobile-stelsel geskryf is in C #:

- ondersteund direkte kommunikasie met chauffeurs ,
- otomatiese en persoonlike visualisering
- statusupdates en aanlyn visualisering
- gelasgrafiese beheer van die controllers of van 'n eenvoudige intuïtiewe vorm
- laatjy jou eie grafiese sagteware beheer panele te skep

4.8 .eHouse4Android Aansoek en biblioteke

eHouse4Android is 'n sagteware program wat jou toelaat beheer van eHousestelsel van die touch screen grafiese panele , selfone , PDA ,slimfone , tablette loop op Android-bedryfstelsel (2.3 ofhoër). Dit bied 'n grafiese beheer met gelyktydige visualisering van die beheerders staat en die werklike werk parameters . Elke oog kan individueel geskep word in die CoreIDRW aansoekna die name van voorwerpe en gebeure te genereer van eHouse stelselpakket.

Indie leë lêer " *.Cdr " template lêer vir eHouse , daar is nytige makros , data in te voer van eHouse stelsel aansoek en uitvoer na enige visualisering paneel stelsel.Skep aansigte sal weesbespreek later in hierdie dokumentasie.

EHouse4Androidaansoek kan op - lyn lees controllers status en uitvoergrafiese visualisering van voorwerpe , wanneer verbind aan 'n TCP/IPbediener loop op die kommunikasie module of eHouseaansoek vir PC toesig.Dit is moontlik om die beheerstelsel via WiFi of Internet (op - lyn) , SMS , of e - pos.

Ehouse4Android kan uitsending status van beheerders via UDP (sonder permanente verbinding met TCP/IP-bediener).

Die aansoek kan jy ook die stelsel te beheer met menslike redevoering met behulp van " spraakherkenning ".

Vir die derde - partytjieontwikkelaars en sagteware biblioteke beskikbaar is (templates) virAndroid:

- ondersteundirekte kommunikasie met beheerders
- outomatisseen persoonlike visualisering
- deurlopende status updates en aanlyn visualisering
- gelasgrafiese beheer van beheerders of van intuïtiewe vorm
- laatjy jou eie grafiese sagteware beheer panele te skep
- ondersteun " spraakherkenning "
- ondersteun " spraaksintese "

4.9 .Visualisering en grafiese beheer - Sienings en voorwerpe skepping.

Nafinale opset van alle toestelle in eHouse aansoek: Benamingtoestelle , Seine (analoog sensors , digitale insette , uitsette , programme ,alarm sensors , en die skepping geval , eHouse.exe moet voer met“/Cdr ” parameter vir die wen al die name en gebeure virCorel Draw Makro , om dit in te voer na die leë oog lêer.

Views met 'n goeie naam moet geskep word (in die geval van die gebruik visualisering ofgrafiese beheer - deur die kopiëring leë lêer parter.cdr tot nuwe een met die naamas toekomstige View Naam).Views kan geskep word in Corel Draw aansoek(Ver.12 of meer) (mag evaluering of demo weergawe).

Daarnalêer moet oopgemaak word deur Corel Draw aansoek , deur te dubbel kliek op dielêer van " File Explorer " en verkies makro (gereedskap - > visuelebasiese - > speel het verkies uit die lys eHouse en uiteindelik Visualisering.createform).X , Y groottes in meter moet dan ingeskryf word druk Skep Document knoppie.Dit sal skep Page met gespesifieerde grootte en lae vir elke toerusting en elke gebeure.Een laag sal weesgeskep met die naam {apparaat naam (event naam)}.Toe script moet gesluit en groottes is korrek en eenheid is meter.Views uitgawe kan weesbereik op twee maniere: handleiding tekening direk op geskep , leegdoek of outomatiiese via hulp makro funksie.

4.9.1.Outomatiiese tekening met die steun van MakroFunksie.

Dit is veral nuttig wanneer ons dit nodig presiese dimensie enplekke e.g.teken plan van die gebou.Dit verseker ookverenigbaarheid met enige beskikbare visualisering of grafiese beheermetode in eHouse stelsel.Hierdie metode in werklikheid gespesifieerde voorwerp met presies gedefinieerde parameters op geselekteerde laag.

Viroutomatiiese teken voorwerpe oop (tools - > Visual Basic - > speelkies uit die lys eHouse en uiteindelik Visualization.NewObject).

- Stel offsetx ,offsety parameters wat is verkeer vanaf punt (0 , 0) omskryfwêreldwyd.
- Kies uit lysToestel naam en gebeurtenis (Layer) en dan " Skep/AktiveerToestel ".
- Chose voorwerp vanlys te teken (ellips , poly - lyn , reghoek , rond - reghoek ,etiket).
- Stel versoekparameters (x1 , y1 , x2 , y2 , wydte , kleur , vul kleur , rondheid).
- Druk " PlekVoorwerp " knoppie.
- In die geval vanongewenste resultaat " Ont-skep " kan uitgevoer word.
- Herhaal hierdie stappevir elke item en elke laag.
- Na die skepping alvoorwerpe " Genereer Files " moet gedruk word , en anderviews skepping metodes , wat sal maak lêers vir baie verskillende visualisering tipes (Visual.exe , eHouseMobile , SVG , XML + SVG ,HTML + kaarte).

4.9.2.Handleiding tekening van voorwerpe.

Voorwerpe geskep word met die hand op doek van die oog , deur gebruik te maak van Corel metodes vanteken.W eens stelsel konsekwentheid onbekende figure en parameters isgeïgnoreer en slegs bekende figure kan teken word.

Om tebereik goeie beeldspraak net volgende voorwerp kan trek:

TekeningEllipsis sit in reghoek koördinate diagonale (X1 , Y1) (X2 , Y2) .Aanvaarde parameters is:

- Outline breedte ,
- Outline kleur ,
- Vul kleur.

TekeningReghoek met koördinate diagonale (X1 , Y1) (X2 , Y2).Aanvaardeparameters is:

- Uiteensetting Breedte ,
- Outline Color ,
- Vul kleur.

Tekeninglyn tussen 2 punte (X1 , Y1) (X2 , Y2).Aanvaarde parameters is:

- Uiteensetting Breedte ,
- Outline Color ,
- Vul kleur.

TekeningRonde reghoek (X1 , Y1) (X2 , Y2).Aanvaarde parameters is:

- Uiteensetting Breedte ,
- Outline Color ,
- Vul kleur.
- Radius - in %(Moet gelyk wees vir alle hoeke)

PlasingLabel (X1 , Y1)

- Gee 'n oorsigBreedte ,
- Gee 'n oorsigKleur ,
- VulKleur ,
- Teks ,
- {Tipeen die grootte van die font verander kan word , maar dit moet geverifieer word nie op anderrekenaar sonder Corel Draw en TCP panele (Windows Mobile) Commonfonts gebruik moet word as Arial , Times New Roman, ens om te verseker dat behoorlikewerk op baie platforms (Windows XP , Windows Mobile , Baie WebBlaaiers op verskillende bedryfstelsels)}

Objectgeskep moet word oor die vereiste laag toegeskryf aan die stand van die toestel.

AlleKleure moet RGB-kleure , anders sal dit omgeskakel word na RGB asdit moontlik.As Gesprek is nie moontlik nie hulle sal ingestel word omstandaard kleur (vul swart , uiteensetting van Red).Dit kan dan vervang word deurgeldige kleure van RGB palet

Virgebruik Internet Browser grafiese beheer of visualisering , browser veiligkleure moet gebruik word.

Naopstel van al die voorwerpe vir elke nodige toestelle , state en gebeure .Na al die voorwerpe skepping , visualisering uitvoer makro moet weesuitgevoer (gereedskap - > Visual Basic - > speel het verkies eHouse uit die lys enuiteindelik Visualization.NewObject).

" GenereerLêers " moet gedruk word , en ander sieninge skepping metodes ,wat sal maak lêers vir baie verskillende visualisering tipes(Visuele.exe , eHouseMobile , SVG , XML , HTML + kaarte).Dit gee geleentheidmetode van beheer te verander of gebruik baie verskillende maniere van beheer.

5 .Notas:

6.Contact/samewerking/dokumentasie

ISYS

Wygoda 14 , 05 - 480 Karczew

Pole

Tel: +48504057165

e-pos: Biuro@iSys.PI

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

[Map](#)

Producer , vervaardiger ,ontwikkelaar tuisblad:

www.iSys.PI Www.ISYS.pl / - Inval weergawe

www.Home-Automation.isys.pl Home - outomatisering.ISYS.pl / - English Version

Www.ISYS.PL/? home _automation - Ander Tale

Voorbeeld , Doen DitYourself (DIY) , programmering , ontwerp , tips & tricks:

www.Home-Automation.eHouse.Pro Home - outomatisering.ehouse.Pro / Engels en ander tale weergawes

www.Inteligentny-Dom.eHouse.Pro Inteligentny - dom.ehouse.Pro / Inval weergawe

Ander dienste:

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

Sterowanie.biz/

eHouse4Ethernet Copyright: iSys.Pt©, eHouse™ ® All Rights Reserved, Copying, Distribution, Changing
only under individual licence Ethernet eHouse - Home Automation