



eHousevoor Ethernet

- ElectronischHuis
- ThuisAutomatisering
- SmartThuis
- GebouwManagement System
- FaciliteitBeheer
- IntelligentHuis
- GevorderdAfstandsbediening

Tafel van de inhoud

1. Introductie.5

1.1. Gemak ,comfort , automatisering.5

1.2. Veiligheid.5

1.3. Economie ,energiebesparing.6

2. eHouse systeem versies.7

2.1 eHouse 1 onder PC toezicht.8

2.2. eHouse 1 onder CommManager toezicht.8

2.3. EthernetHouse (eHouse voor Ethernet) 9

3. eHouse4Ethernet SystemControllers.12

3.1 EthernetRoomManager (ERM).12

3.1.1. Signalen Beschrijving.13

3.1.1.1. AnalooG Ingangen (ADC).13

3.1.1.2. Digitaal Ingangen.15

3.1.1.3. Digitaal Uitgangen 17

3.1.1.5. PWM (Pulse Width Modulation) Uitgangen.18

3.1.1.6. IR-afstandsbediening Controle EthernetRoomManager.20

3.1.1.7. Controlling door sub - miniatuur IR/RF afstandsbediening (elektronische sleutel) 25

3.1.2. Uitbreiding modules voor EthernetRoomManager.25

3.1.2.1 Optionele Uitbreiding Modules (*).25

3.1.2.2. Mifare Access Card Reader (*).25

3.1.3. Installatie instructies , Connectors en signaal beschrijvingen van EthernetRoomManager , EthernetHeatManager en ander medium controllers gebaseerd op EthernetRoomManager PCB.27

3.2 .EthernetHeatManager - Boiler Room-en Midden-Warmte-controller 33

3.2.1 .EthernetHeatManager Uitgangen.34

3.2.2 .EthernetHeatManager Evenementen.36

3.2.3. Ventilatie ,recuperatie , verwarming , koeling modi.39

3.3. RelaisModule.41

3.4. CommManager -Geïntegreerde communicatie module , GSM , beveiligingssysteem , rolmanager , eHouse 1 server.43

3.4.1.	Belangrijkste kenmerken van CommManager	43
3.4.2.	CommManager Beschrijving	44
3.4.3.	Contactdozen en PCB Lay-out van CommManager , LevelManager en andere grote Ethernet Controllers	57
3.5.	Andere en Dedicated Ethernet Controllers	64
4.	eHouse PC Pakket (eHouse voor Ethernet)	65
4.1.	eHouse Application (eHouse.exe)	65
4.2.	WDT voor eHouse (KillEhouse.exe)	66
4.3.	Toepassing ConfigAux (ConfigAux.exe)	67
4.4	.CommManagerCfg - Configureren Ethernet-controllers	69
4.4.1	Algemene Tab – Algemene instellingen	70
4.4.2	.Analoog - naar - digitaal-omzetters - Instellingen	72
4.4.3.	Digitale ingang Instellingen	74
4.4.4.	Programmeren Planner/Kalender van eHouse4 Ethernet controllers	77
4.4.5.	Het definiëren van Uitgangen Programma's	79
4.4.6.	Netwerk Instellingen	81
4.5.	TCPLogger.exe Toepassing	82
4.6	.eHouse4JavaMobile toepassing	83
4.7	.eHouse4WindowsMobile toepassing (Windows Mobile 6.x)	90
4.8	.eHouse4Android Toepassing en bibliotheken	91
4.9.	Visualisatie en grafische controle - Bekeken en objecten maken	92
4.9.1.	Automatisch tekenen met steun van Macro-functie	92
4.9.2.	Handboek tekening van voorwerpen	92
5.	Opmerkingen:	94
6.	Contact/Samenwerking /Documentatie	97

1 .Introductie.

" Intelligent huis " , " Smart Home " termen betekenen alle soort van thuisautomatiseringssystemen voor het regelen van , besturen van onafhankelijke systemen en installaties opgenomen in het gebouw. Domotica systemen kunnen beheren van vele verschillende soorten gebouwen: huis , plat , appartementen , kantoren , hotels , enz..

Thuisautomatiseringssystemen op dit moment het belangrijkste zijn voor het trimmen en uitrusten van het huis.

Langs met meer en duurdere energieprijzen , ecologie beperkingen voor nieuwe gebouwen , aan te passen aan investeringsverwachtingen deze systemen worden praktisch onschatbaar.

Flexibiliteit van een aantal domotica systemen maken het mogelijk opnieuw te configureren het samen met veranderingen van verwachtingen tijdens gebruik van het gebouw , zonder noodzaak veranderende traditionele elektrische installaties, alsmede met ingrijpende renovatie van het huis.

Thuisautomatiseringssystemen kunnen verhogen het comfort van het leven , veiligheid , economie , energie te besparen , verminderen prijs van het wonen in het huis of flat.

1.1. Gemak , comfort , automatisering.

eHouse gebruik van het systeem kunnen complexe , lokaal en op afstand de controle van het licht , temperatuur , elektrische en elektronische apparaten in het huis , plat , kantoor , hotel , enz.. Het creëert regelbaarheid Audio - Video , HiFi-systemen met de emulatie van infrarood afstandsbediening signalen die kan worden uitgevoerd door leren en eHouse systeem. Er is mogelijkheid om het beheer van zeer geavanceerde stookruimte installatie: verwarming , koeling , recuperatie , ventilatie , zonne- , ketel , warmtebuffer , vreugdevuur met water gas en warme lucht distributiesysteem.

eHouse maakt controlerend systeem in onderlinge schakelaars , IR-afstandsbediening , GSM mobiele telefoon , PC , PDA , Tabletten , SmartPhones , grafische vormgeving panelen werken op basis van Android , Windows XP , Windows Vista , Windows 7 , Windows Mobile 6 en hun opvolgers , Java enabled systemen , internet browser , Windows verkenner , ftp-client applicatie.

eHouse systeem graphics bedieningspaneel worden gerealiseerd op standaard PDA , Smartphones , Tabletten of PC met meegeleverde software. Visualisatiebeelden kunnen afzonderlijk worden gemaakt voor elke eindgebruiker de installatie.

eHouse Controllers bestaan uit grote , geavanceerde scheduler die kunnen worden geprogrammeerd om service uit te voeren , veelvuldig , uitgesteld en het seizoen taak automatisch. PC-ondersteuning maakt het creëren van eigen software , die werkt samen met eHouse pakket , het uitvoeren van logboeken en uit te voeren geavanceerde gebruikersalgoritmen die nodig of in de toekomst. Programmering bibliotheken zijn ook beschikbaar voor ontwikkelaars om de functionaliteit te verbeteren en creëren wijden panelen.

1.2. Veiligheid.

Huis is veel meer bedreigde vervolgens plat , vanwege de grote afstand tot de bureaus en heeft ook meer zwakke punten. Het betreft mogelijkheid van inbraak , aanval , diefstal , brand , overstroming , saboteren. In geval van twijfel gebrek aan efficiënte beveiligingssysteem en alarm sensoren die elk mogelijke gebeurtenissen in het huis en premissen , rekenen op bureaus een enkele tientallen meters van ons of de politie reactie is een beetje te optimistisch.

Gebruik van eHouse systeem verhoogt de veiligheid van huis en gebouw , omdat bevat bouwen - in de beveiliging systeem met GSM/SMS-melding van gebeurtenissen. Het maakt het mogelijk aansluiten van het soort alarm sensoren (beweging , nat , koud , warmte , brand , wind , gas , schakelaars voor de bevestiging van de gesloten deuren , ramen , rollers , poorten , enz..). Beveiligingssysteem ingeschakeld buiten beveiligde zone , die extra tijd niet geven voor actie indringers. eHouse geeft de gelegenheid om de automatische taak uit te voeren op sensor activering , geprogrammeerd in het systeem.

eHouse integreert automatische multi - kanaal aandrijfrollen , poorten , deuren , shadow luifels enz..

eHouse systeem maakt het mogelijk na te bootsen aanwezigheid van de mens in het huis door het uitvoeren van geplande evenementen , bv. het veranderen van TV-kanalen , die kunnen ontmoedigen indringers kijken naar de woning van een break - in.

1.3.Economie , energiebesparing.

eHousesysteem is voorzien van geavanceerde controller om warmte te beheren , koel ,ventilatie , recuperatie , stookruimte , zonnestelsel , warmtebuffer ,vreugdevuur met water jas en warme lucht distributie , dat scheelt eenveel energie door buffering en het gebruik van gratis (zonne-energie) of goedkoopste energiebronnen (hout , vaste brandstoffen).Het kan worden geprogrammeerd om volledig draaienautomatisch, zonder menselijke interactie.Het stelt mogelijkheidbeperken de kosten van verwarming , koeling , ventilatie een paar keerafhankelijk van de prijzen van de gebruikte brandstoffen.

Individueelcontrole van de kamers temperaturen en zelfstandig te onderhouden ,genereert extra besparing van ongeveer enkele tientallen procenten , enefficiënt gebruik van energie.In dat geval worden alle temperaturen ingecontroleerde kamers worden automatisch bijgehouden op geprogrammeerde niveau ,zonder oververhitting van sommige kamers om de gevraagde temperatuur te houden in andereen.Het weer , zon , wind , weersomstandigheden , tijd en het seizoen ,architectuur vraagstukken , venstergrootte en locaties hebben niet zulke grotebeïnvloeden , zoals het is op cv-installaties.Er is niet grootgradiënt tussen de kamers die verandert als gevolg van weersomstandigheden ,zonne-energie , windrichting , en vele andere zaken onvoorspelbare.

Extrabesparingen kunnen worden bereikt door automatische uitschakeling licht doorom automatisch uit te schakelen na een bepaalde tijd of zet ze op , eentermijn als gevolg van bewegingsdetectie.

Gebruikmulti- - punt kleine lampje lampen kunnen ook veel off energie op te doenspaargeld , in vergelijking met hoog vermogen centrale licht.

Dezemogelijkheden van eHouse systeem geeft de gelegenheid om de kosten van de terug te betaleninstallatie in een - 3 jaar (afhankelijk van de kosten van de gebruikte brandstoffen).

2.eHouse systeem versies.

eHouseSysteem is geavanceerde oplossing van domotica waarmee controlerende en integratie veel apparaten van een ander type. eHouse maakt controle van temperatuur , lichtniveau , verwarming , koeling , vochtigheid.

eHouseSysteem kan worden geïnstalleerd in flats , huizen , openbare gebouwen , kantoren , hotels en kan worden gebruikt als toegangscontrole.

eHouseinstallatie van het systeem kan de economische , comfort of maximale.

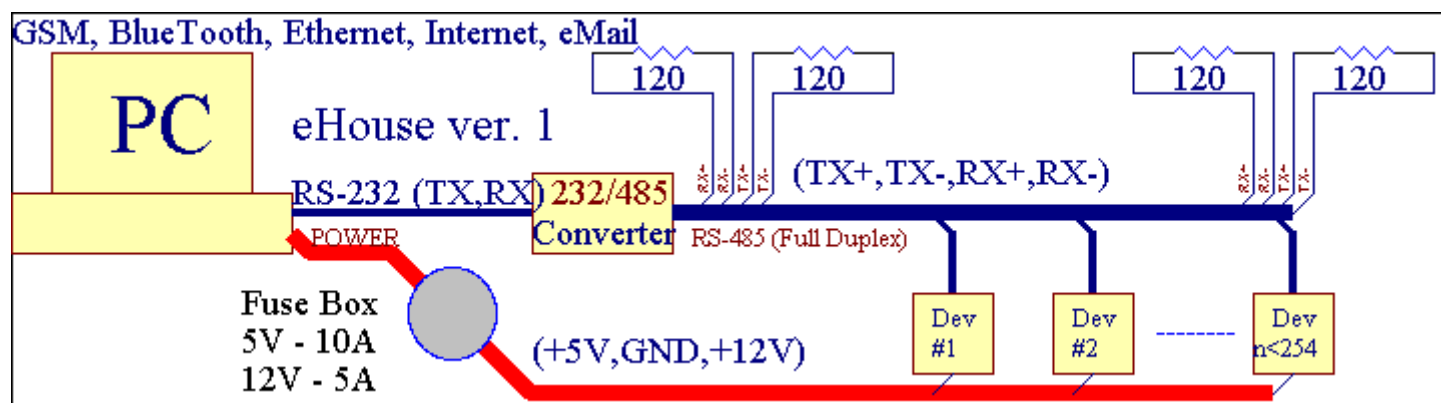
Veel configuratie varianten van eHouse systeem creëert de mogelijkheid van gedecentraliseerde , gecentraliseerde , beheerd door PC of onafhankelijke installatie.

eHouse is modulair systeem dat kansen geeft om ontslag te nemen uit niet gebruikt onderdelen en trim aanvraag rechtstreeks naar de behoeften van gebruikers te beëindigen (e.g .HeatManager kan worden gedropt in platte installatie).

eHouseinstallatie kan worden ontworpen als gecentraliseerd en een controller per niveau (LevelManager) of gedecentraliseerd met veel controllers verspreidde kamers. In tweede geval zijn er veel minder 230V bekabeling en de totale lengte een paar keer korter en maakt de montage goedkoper , die gedeeltelijk maken voor grotere kosten controllers.

2.1 eHouse 1 onder PC toezicht.

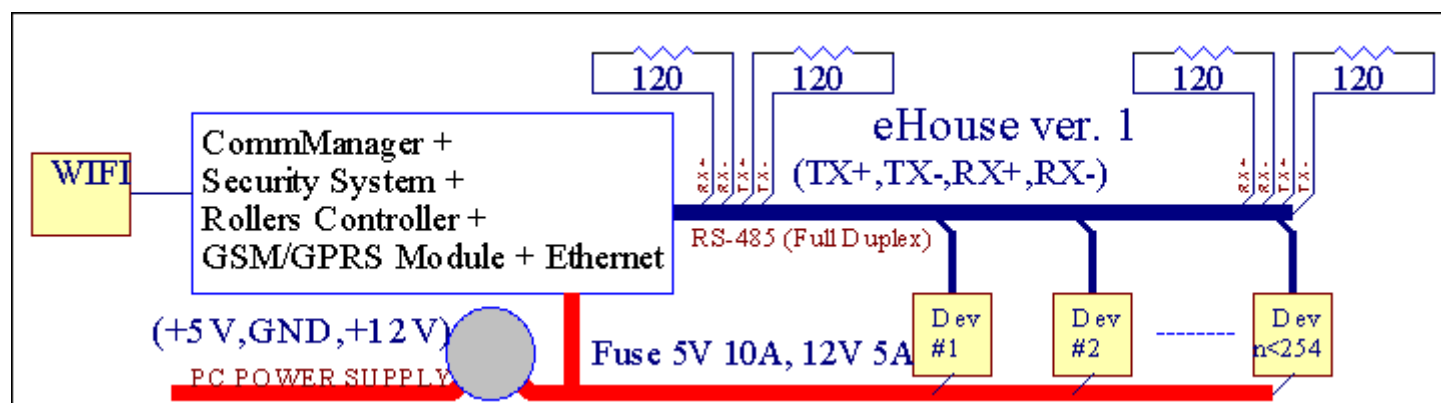
AlleeHouse 1-apparaten werken op de data-bus (RS - 485 Full Duplex).



Deze versie werd gepresenteerd op: www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf
www.iSys.Pl/download/eHouseEN.pdf

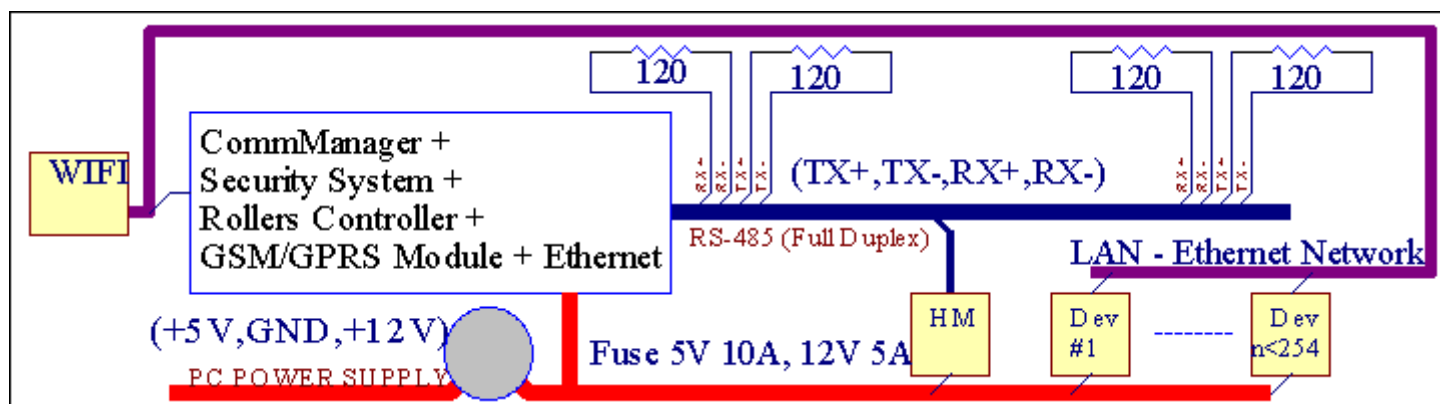
2.2. eHouse 1 onder CommManager toezicht.

Inde configuratie CommManager vervangt PC, RS232/RS485 Converter, ExternalManager, InputExtenders, Expander. Deze versie wordt verklaard op: www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf
www.iSys.Pl/download/eHouseEN.pdf



2.3 .Ethernet eHouse (eHouse voor Ethernet)

Deze variant van de installatiewerkt onder TCP/IP Ethernet (10Mbit) infrastructuur. Slechts een uitzondering is HeatManager die nog steeds wordt aangesloten via RS - 485 door middel van overstekende kabel. CommManager werkt samen met LevelManagers, EthernetRoomManager's, TCP/IP-panelen (Windows XP, Windows Mobile 6.0) met behulp van eHouse protocol met uitdaging - antwoord-verificatie voor veiligheidsredenen. Applicaties van derden kunnen gebruiken eenvoudiger verificatiemethoden als deze is ingeschakeld in de controllerconfiguratie.



eHouseSysteem maakt het mogelijk controle vrijwel elk apparaat, die kunnen worden elektrisch of elektronisch gestuurd, voortdurend verder ontwikkeld en geopend op nieuws op de markt.

eHouse kan door IR afstandsbediening (SONY standaard), PC, PDA, Smartphones, Tabletten, Mobiele telefoons (Windows Mobile 6.0, Android of Java MIDP 2.0), Touch-panelen op basis van (mobiele Windows 6.0, Windows XP, Windows Vista, Windows 7 en opvolgers), Android, Java systemen met, of door gemene muur gemonteerde schakelaars. Control kan worden gerealiseerd via Infra - Rood (IR), Ethernet, WiFi, Internet, eMail, SMS, ftp, bestand kopiëren.

eHousegebruik maken van gemeenschappelijke apparaten (aan/uit geschakeld door relais bv. lampen, pumps, uitsparingen, kachels), zonder interne logica controle en vereisen geenduur en specifieke apparaten (bv. grafische panelen, schakelaar panelen).

eHouse werkt en kan beheerd door PC, tabletten, PDA's die geeft de gelegenheid om te creëren eigen software overlays voor de uitvoering geavanceerde en individuele algoritmen door het analyseren van controllers staat en signalen parameters en het uitvoeren van gegevens in de gewenste manier en stuur gewenste eHouse evenementen.

eHouse4Ethernet systeem bestaat uit :

- EthernetRoomManager (ERM) - Die een of meer kamers,
- LevelManager (LM) - Controlling hele flat, appartement of huis verdiepingen,
- EthernetHeatManager (EHM) - Controlling centrale verwarming systeem, ventilatie, recuperatie, ketelkamer, vreugdevuur met water jas en warme lucht distributie, zonne-, warmtebuffer, enz.,
- CommManager (CM) Ethernet, GSM - Geïntegreerd beveiligingssysteem, Rollers controller,
- Relaismodule (MP) - Bestaan alle relais voor de controller en PWM dimmers (optioneel),

Modulair karakter van eHouse systeem maakt het mogelijk te kiezen individuele variant van installatie die het meest efficiënt, gewenst door eigenaar, en kosteneffectief.

E.g. personen die creëert eHouse installatie in flat of appartement niet nodig EthernetHeatManager controller, Roller controller. Zij het algemeen behoefte aan LevelManager of CommManager voor directe controle over vlakke, of EthernetRoomManagers voor individuele controlerende warmte, lichtende kamers en audio/video-systemen.

eHouse systeem kunnen :

- Geïntegreerde controle van elektrische en elektronische apparaten (aan/uit) (ERM) .
- Controlling Audio / Video ,HiFi-systeem (viaIR afstandsbediening emulatie) (ERM) .
- Maaten de controle van lichtniveau (ERM , LM) .
- Maaten controle van de temperatuur (ERM , EHM , LM) .
- Multi - punten individuele warmte-controle (ERM , LM) .
- Geïntegreerde controle van de ketelkamer (EHM).
- Beheervan v entilation , r ecuperation ,warmtewisselaars , luchtbehandelingskasten (EHM) .
- Ketelcontrole (EHM) .
- Vreugdevuurcontrole met waterjas en/of h otluchtverdeling (EHM) .
- Zonne-systeem controle (EHM) .
- Warmtebuffer controle (EHM).
- Veiligheidssysteem met GSM-melding geactiveerd buiten bewaakte zone (CM) .
- Grafisch Visualisatie (individueelgemaakt voor de eindgebruiker installatie in CorelDraw) (PC , PDA , Tabletten , Smartphones - Windows Mobile 6 , Windows XP , 7 ,Vergezicht , Android , Java ingeschakeld Operating Systems) .
- Rollers , poorten , deuren , schaduwluifels controle (CM).
- Het creëren vanlogs in eHouse systeem (PC) .
- Gebruik van derdencomponenten en uitvoerende apparaten (zonder op te bouwen - in logicacontrol) , sensoren , schakelaars , pumps , motoren , uitsparingen , rollersdrivers etc.
- Het gebruik van analoge sensoren uitde markt < 0 ; 3.3V) meetbereik.
- IRAfstandsbediening van het systeem (Sonystandaard SIRC) (ERM) .
- Afgelegencontrole via internet en Ethernet (ERM , CM , LM , EHM) .
- Lokale besturing door de grafische kaartpanelen Android , Java ingeschakeld , Windows Mobile 6.0 (en opvolgers) ,of PC compatibel is met touch screen Windows XP , Vergezicht , 7 (enopvolgers).
- Afgelegencontrole door mobiele telefoons , PDA , Tabletten , Smartphones met touch screen (Android ,Windows Mobile 6.0 toepassing beheersen systeem via WiFi ,SMS of eMail).
- SMSkennisgeving van inbreuken op de beveiliging , zone verandert , deactivatie (naargedefinieerd rapport groepen) (CM) .
- eHouse heeftgeïmplementeerde functies van zelfcontrole , logging , te handhavencontinu en efficiënt werken.

3 .eHouse4Ethernet System Controllers.

3.1 EthernetRoomManager (ERM).

EthernetRoomManager(ERM) is zelf opgenomen Microcontroller met ingebouwde randapparatuur voor het beheren van elektrische , elektronische apparaten in de kamer. Comfort en maximale installaties gebruikt 1 ERM per grote kamer (gedefinieerd door gebruiker welke ruimte is belangrijk). In low budget installatie 1 LM per verdieping vereist. Deze oplossing er wat beperking op Infrarood Controlen programma-sets.

Hoofd-Functies van EthernetRoomManager:

- 24 digitale programmeerbare uitgangen (direct voor het aansturen van externe relaisbouwen MP) voor het aan/uit externe apparaten spanning naar 230V - AC/10A (maximale waarden voor stroom en spanning van ohmseload).
- 12 digitale ingangen voor het aansluiten van sensoren , schakelaars , enz.. Evenementen zijn gedefinieerd voor veranderende toestand van 1 - > 0 of 0 - > 1. Toewijzing van gewenste gebeurtenissen kan worden uitgevoerd in " CommManagerCfg " toepassing.
- 8 analoge ingangen (10-bits resolutie) met individueel geprogrammeerde niveau (Min , max). Twee gebeurtenissen zijn gedefinieerd voor het veranderen van het ene niveau na een andere $x < \min$, $x > \max$.
- 3 PWM (Pulse Width Modulation) uitgangen voor het aansturen lichtniveau (DC dimmer) kunnen afzonderlijk of samen worden gebruikt voor gecombineerde RGB Controle . EthernetRoomManager's PWM-uitgang is in staat om enkele LED rijden (voor opto - isolator) en hebben power driver. Externe PWM power drivers kan worden geïnstalleerd of gebruikt frontpaneel module.
- Programmeerbare klok en planner (255 posities) voor het uitvoeren van gebeurtenissen die zijn opgeslagen in flash-geheugen van ERM.
- IR infrarood ontvanger compatible met Sony (SIRC) systeem voor controle EthernetRoomManager's van Sony of universele afstandsbediening controllers.
- IR Infrarood zender voor de aansturing Audio/Video/HiFi-systeem door signaal van de afstandsbediening emulatie.
- Naar boventot 250 ERM kan worden geïnstalleerd in eHouse System.

EthernetRoomManager kan worden geconfigureerd en beheerd door PC met geïnstalleerde " CommManagerCfg.exe " toepassing , waardoor het programmeren van alle functies en opties controller om zelfstandig te worden bevatte onafhankelijke module en alle lokale functies kunnen worden uitgevoerd lokaal zonder aanwezigheid van PC , bedieningspanelen , tabletten, enz.. Afgelegen controle (het versturen geval) van andere eHouse Ethernet Controller kan ook worden direct uitgevoerd.

EthernetRoomManager bestaat uit een aantal verschillende soorten signalen (die inputs of uitgangen).

Elk signaal bevat een paar individuele evenementen en opties verbonden aan het , gebaseerd op het type signaal.

Invoersignalen:

- Alle analoge ingangen ,
- Alle digitale ingangen ,
- IR ontvanger (voor afstandsbediening).

Uitgangsignalen:

- Alle digitale uitgangen ,
- Alle PWM-uitgangen ,
- IR zender (voor het regelen van externe apparatuur).

3.1.1. Signalen Beschrijving.

3.1.1.1. Analoge ingangen (ADC).

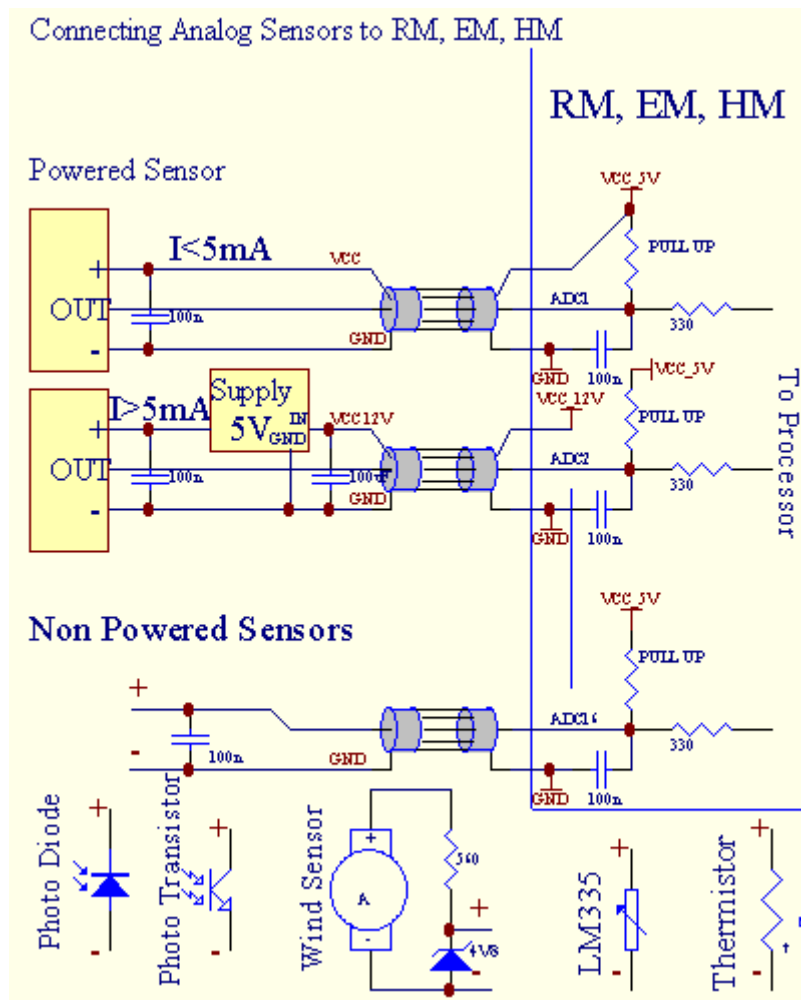
Elkanaloge ingang heeft werkbereik $< 0 ; 3.3V$ met 10 bit resolutie .Het heeft individueel toegewezen spanningsniveaus minimale en maximale(Waardoor 3 reeksen van ADC werking).Crossing deze niveaus zalstarten automatisch evenement run gedefinieerd en geprogrammeerd door“ CommManagerCfg.exe ” toepassing.Deze niveaus zijnindividueel voor elke ADC kanaal en elk programma vanEthernetRoomManager.

Twee gebeurtenissenworden gekoppeld aan elke ADC voor het overschrijden van het niveau van de gemeten waarden:

- Indien $U_x < \text{Min Value}$ * Geprogrammeerd aanvraag voorhuidige programma , evenement toegewezen in “ Event Min ” * Veldin CommManagerCfg applicatie wordt gestart.
- Indien $U_x > \text{Max Value}$ * Geprogrammeerd aanvraag voorhuidige programma , evenement toegewezen in “ Event Max ” * Veldin CommManagerCfg applicatie wordt gestart.

Sommige ADCingangen kunnen worden toegewezen intern afhankelijk van de hardware-versies.

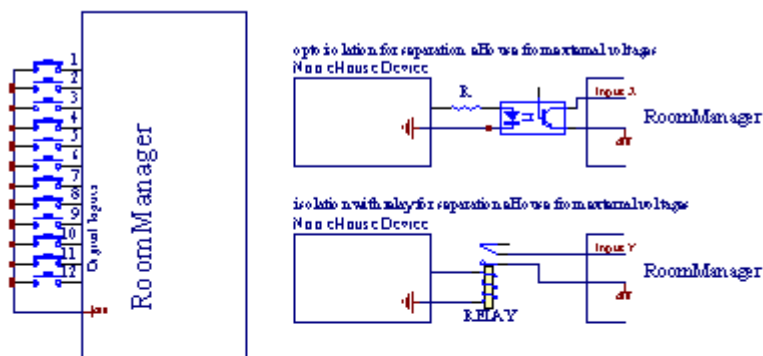
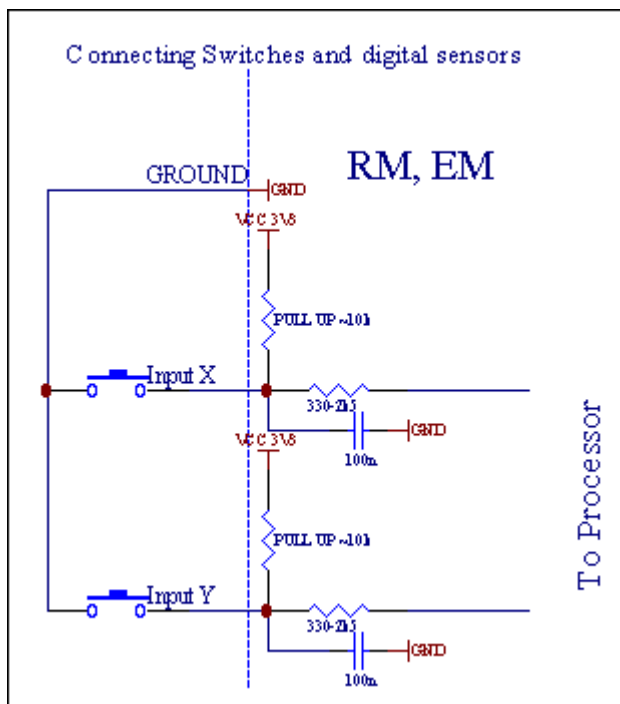
(*) Namingconventie van “ CommManagerCfg.exe ” toepassing.



3.1.1.2 .Digitale ingangen.

Digitale ingangen te detecteren twee logische niveaus (1 en 0). Om een goede verzekeringsmarge ingangen heeft 1V hysteresis. Ingangen zijn omhoog te trekken om 3V3 stroomvoorziening, en kortsluiting input naar controller grond signaal te activeren stroomingang. Elektronische sensoren en elke vorm van schakelaars moeten verzekeren dit niveau op de lange lijnen en de beste oplossing is wanneer inrichtingen heeft ingebouwde relais niet aangesloten externe contacten potentials (die met Controller ingangen aangesloten gemeenschappelijk schakelaar). Deze situatie zorgt voor de juiste spanning niveaus en afzonderlijke apparaten die kunnen worden gevoed veilig van andere benodigdheden. Anders, levering waarde verschil of de sensor defect kan leiden tot blijvende schade van de input-hele controller.

Er zijn een gebeurtenis gedefinieerd voor elke ingang op het veranderen van toestand van 1, 0 in "CommManagerCfg.exe" toepassing. Omgekeerde actie kan worden gedefinieerd als "Omgekeerde" flag is ingesteld voor de huidige invoer. In dit geval ingang lancering wanneer het wordt losgekoppeld van GND.



Ingangen moetengescheiden van voltages. Alleen korte tegen de grond (GND) van huidige controller wordt aanvaard.

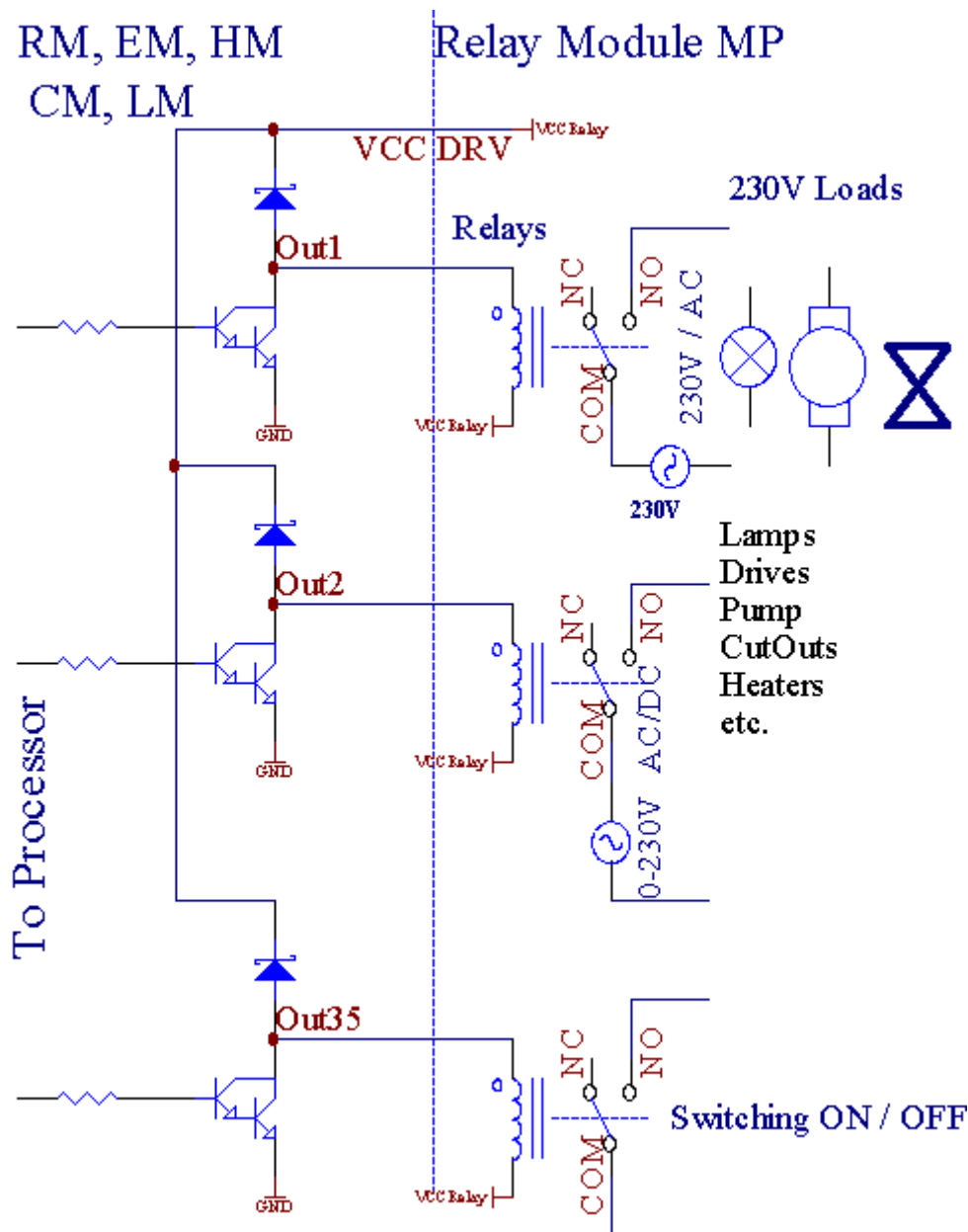
3.1.1.3 .Digitale uitgangen

Digitaaluitgangen kunnen direct rijden relais (Single of op Relaismodule) enkan worden ingesteld op logische toestanden 0 en 1 (uit te schakelen en op relaiscontacten).Indien toegewezen uitgangen:

- OP ,
- OFF ,
- Toggle ,
- OP(Voor de geprogrammeerde tijd) ,

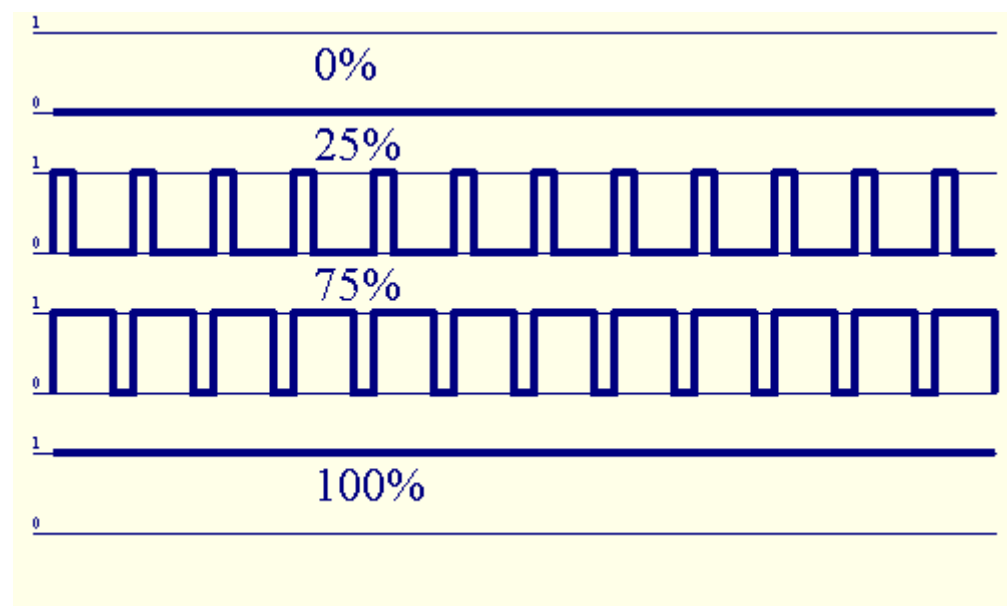
Hetkan worden uitgevoerd als:

- eengeval van een ADC-niveau kruis ,
- invoerwijzigen evenement ,
- schedulerevenement ,
- handboekevenement.



3.1.1.5.PWM (Pulse Width Modulation) Uitgangen.

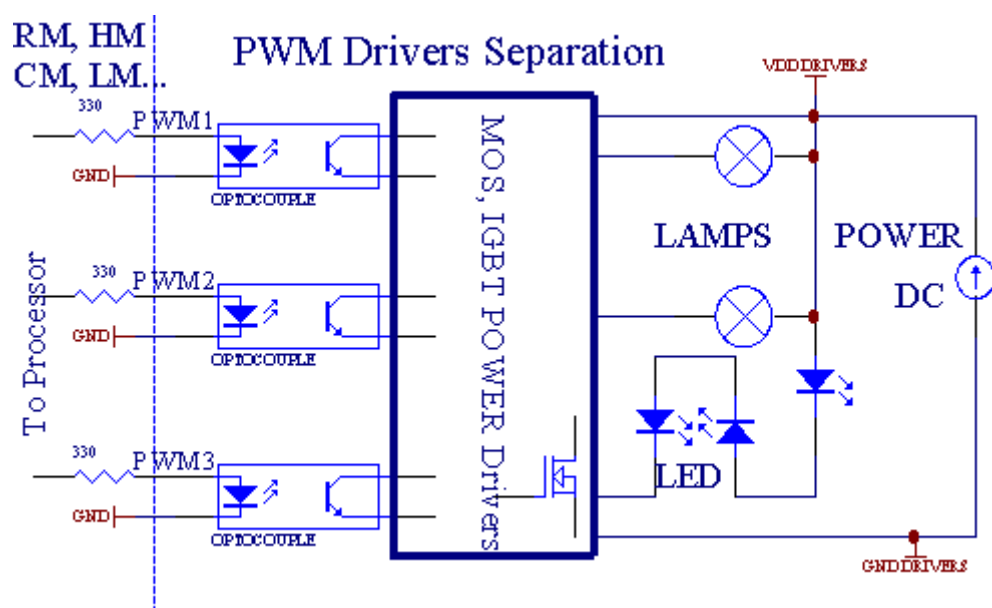
PWMUitgang zijn DC dimmers , die hebben een variabele duty cycle (met 8 bitsresolutie).



PWMuitgangen mee naar Voeding drivers optioneel geïnstalleerd op Relaismodule(Of optioneel frontpaneel) , kan vloeiend te regelen (255 posities) lichtniveau van lampen die werken 12V/DC - 30W.Uiteindelijk externe voedingdrivers met opto - isolatie op ingang , kunnen worden gebruikt om hoge aandrijfsystemen inductieve belastingen (e.g.DC-motoren , ventilatoren , pompen).

PWMoutput van LM , ERM , EHM is in staat om een te rijden LED rechtstreeks aangesloten als element van opto - isolator.Opto - isolator is een must om te beschermen Controller van permanente schade van het gehele systeem als gevolg van storingen.

Aansluitingvoorbeeld van externe PWM-drivers eHouse System.



Aansluiting moet worden gerealiseerd zo kort mogelijk.

3.1.1.6. IR-afstandsbediening van EthernetRoomManager.

Elk EthernetRoomManager kan worden gecontroleerd door standaard IR Sony remotecontroller (SIRC). Remote Controller maakt:

- veranderen uitgangen staten ,
- veranderen temperatuurniveaus ,
- veranderen ADC niveaus ,
- veranderen lichtniveaus ,
- opnieuw in te stellen EthernetRoomManager ,
- Controle Winamp applicatie geïnstalleerd op de PC eHouse server (*).

toewijzen van directe plaatselijke evenement Remote Controller knoppen kunnen worden uitgevoerd individueel.

Verzuim Afstandsbediening type is SONY RMT - V260A (maakt gebruik van VIDEO 2-instelling).

Aangezien groot aantal functie in het systeem , afstandsbediening moeten zoveel mogelijk knoppen (met interne schakelaar voor het wijzigen inrichtingen).

Verzuim afstandsbediening de knop functies (voorgeprogrammeerde - geconfigureerd instelling VIDEO 2).

Functies van de knoppen

Wissen Annuleren

0 - 9 0 - 9 het kiezen van nr van de input , uitgang , ADC kanaal , PWM kanaal

Play On

Stop UIT

wiel+ +

wiel- -

TV/Video Temperatuur (Levels)

Display-verlichting (Levels)

Invoer Selecteer Digitale Outs

Audio Monitor analoge ingang (Levels)

Rec Reset huidige RoomManager (nodig op OK te drukken ook)

Bevestiging van reset en wisselend programma

Vermogen Toggle (Schakel over naar een ander niveau)

SmartFile Programma Selectie (algemene definitie voor de huidige RM max. 24's)

Menu Controlling andere EthernetRoomManager (alleen uitgang kan worden gewijzigd) [" Menu " + + Nr_of_RoomManager " + + Nr_of_RoomManager " + " Input Select " + OutputNr + AAN/UIT/Toggle] (*)

Pauze Winamp(Play) (*)

Zat Winamp(Stop) (*)

IndexVolgende Winamp (Next Track) (*)

IndexVorige Winamp (vorige nummer) (*)

SP/LP Winamp(Shuffle) (*)

Brede Winamp(Herhaal) (*)

Vol + Winamp(Volume +) (*)

Vol - Winamp(Volume -) (*)

AfgelegenController gebruik maakt uitvoering van een gebeurtenis , behalve het veranderen van configuratie en planner editie.

Stappen voor IR controle:

1 .Het kiezen van de modus:

- Temperatuur ,
- Licht ,
- DigitaalUitgang ,
- AnalooGInput (ADC) ,
- Programma.

2 .Het kiezen van kanaal nr:

0.. max

3 .Waarde wijzigen

- + ,
- - ,
- Op ,
- Uit ,
- Toggle.

(E.g .Lichtniveau , kanaal 1 , + , + , +)

EthernetRoomManagernegeert lange drukken op de toets dus + moet worden ingedrukt meerdere keren over te schakelen naar verwachte niveau.

Er is de mogelijkheid van het gebruik met universele IR-afstandsbedieningen (metgebouwd - in SONY standaard ondersteuning - SIRC) , met LCD touch panel (e.g .Genie , Logitech Harmony { }) en maak de gewenste configuratie en beschrijvingen in afstandsbediening om IR Control Panel te creëren voor eHouse management.

Behalve speciale knoppen voor het regelen , is er de mogelijkheid om een toe te wijzen lokale RoomManager evenement gratis beschikbare knoppen op de afstandsbediening Controller (max. 200). Er is mogelijkheid om diverse audio/controle Video , HiFi-systeem via Single Sony Afstandsbediening , en het toewijzen van vele functies aan knoppen.

Veranderenuitgang staat (ON/OFF).

1 .Druk op (Input Select) knop op de afstandsbediening

2 .Druk op nr 0.. 24

3 Selecteer de gewenste toestand

- (POWER)Toggle (ON - > OFF of UIT - > ON) ,
- (Play)– OP ,
- (Stop) - OFF.

Voorbeelden:

(InputSelecteer) - > (1) - > (3) - > (Play) = Uitgang 13 OP

(InputSelecteer) - > (7) - > (Stop) = Uitgang 7 OFF

(InputSelecteer) - > (1) - > (7) - > (Power) = uitgang 17 Change State

VeranderenRoomManager Programma.

1 .Druk op (Smart File)

2 .Selecteer NR 1.. 24

3 .Druk op (OK)

Voorbeelden:

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

(SmartBestand) - > (7) - > (OK) = Selecteer Programma 7

(SmartBestand) - > (1) - > (7) - > (OK) = Selecteer Programma 17

VerplaatsingADC Niveaus.

1 .Druk op (Audio Monitor)

2 .Kies kanaal 1.. 8

3 .Draai het wiel (+) of (-) (1 puls = shift ca. 3.3mV voor spanning ,voor temp ca. 0.8 graden voor LM335).

Voorbeeldverhogen verwarming ongeveer 2 graden , gecontroleerd door ADC kanaal 2

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

LichtLevel Control.

1 .Druk op (Weergave)

2 .Kies Dimmer kanaal:

- 1 - n - > Voor PWM dimmers (1.. 3) ,
- 0 - > voor het draaien aan/uit opeenvolgende uitgangen (licht groepen alsgebruikt)

3 .Kies de modus ,

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

4 .(OFF).

VoorDimmer nummer:

- 1 - n - > PWM dimmers (met dimmer te stoppen) als dimmer op dit momentverhoging of verlaging , Als Dimmer is gestopt met deze toetsinitiëren dimmen (tot aan de aanslag of uit).

VoorDimmer Aantal:

1 - n- > Als lichtniveau is 0 start helderder geselecteerde dimmeranders initiëren dimmen.

4(ON).

VoorDimmer Aantal:

- 1 - n - > Start heldermakende geselecteerde PWM dimmer (tot waarde MAX ofhandmatige stop) ,

4(-).

VoorDimmer Aantal:

0 - > uitschakelen laatste uitgang (licht-groep) ,

1 - n- > beginnen dimmen van geselecteerde PWM dimmer (tot waarde min ofhandmatige stop) ,

4 .(+).

VoorDimmer Aantal:

- 0 - > Schakel op de volgende uitgang (licht-groep) ,
- 1 - n - > beginnen opheldering van geselecteerde PWM dimmer (tot waarde MAX ofhandmatige stop) ,

Voorbeelden:

(Display)- > (1) - > (+) - >..... (Vertraging e.g.10s).... - > (Stop) -Start verhelderende PWM Dimmer 1 en stoppen na 10s

(Display)- > (+) - Zet volgende uitgang nr (volgende licht-groep)

(Display)- > (-) - Schakel stroomuitgang nr (huidige licht-groep)

Controllingandere EthernetRoomManager outputs (*).

- 1 .Druk op (Menu) ,
- 2 .Kies (adres Low) van de gewenste RoomManager ,
- 3 .Druk op (OK) ,
- 4 .Voer de stappen voor de lokale RoomManager

(InputKiezen - > (Output NR) - (Power of Play of Stop)

- 5 .Controle voor lokale RM zal worden hersteld na 2 minuten inactiviteit vanafstandsbediening of handmatige selectie van RoomManager nr 0.

Voorbeelden

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

(InputSelecteer) - > (1) - > (2) - > (Power) Verandering staat voor Uitgang 12geselecteerde ERM

(InputSelecteer) - > (1) - > (0) - > (Play) Turn On Output 10 vangeselecteerd ERM

(InputSelecteer) - > (4) - > (Stop) Turn Off Output 4 van geselecteerde ERM

(Menu)- > (OK) Herstel van de lokale RM selectie.

In de loop van veranderende functie , Geen.van uit , invoer , programma , enz. wordt altijd teruggezet naar 0 , dus het is niet nodig het selecteren van 0 als deze (Menu) - > (0) - >(OK)

Beheren Winamp Application (*).

Winamptoepassing moet worden geïnstalleerd en actief is op eHouse PC Server. Winamp wordt geregeld via IR (Sony afstandsbediening) door middel van EthernetRoomManager.

Vooraf gedefinieerde afstandsbediening knoppen en hun functies:

RCknop Functie

Pauze Winamp(Play) of herhaal huidige track ,

Zat Winamp(Stop) fade-out en stop ,

IndexVolgende Winamp (Next Track) ,

IndexVorige Winamp (vorige nummer)

> > Winamp(FF) Forward enkele seconden

< < Winamp(Rewind) Terugspoelen enkele seconden

SP/LP Winamp(Shuffle) Toggle Shuffle-modus

Brede Winamp(Repeat) Toggle herhalen

Vol + Winamp(Volume +) verhogen Volume 1 %

Vol - Winamp(Volume -) Verlagen Volume 1 %

2 .Het toewijzen van gebeurtenissen van plaatselijke EthernetRoomManager om Remote ControllerKnoppen.

EthernetRoomManagerheeft ingebouwde functie voor het uitvoeren lokaal evenement op te drukkengeprogrammeerde knop van de afstandsbediening (max.200 evenementen aan knoppentoe wijzing mogelijk).

Naarcreëren definities van de afstandsbediening knoppen:

- lopen“ CommManagerCfg ” voor gewenste EthernetRoomManager bijv.. „ **CommManagerCfg.exe/ A: 000201** ” .
- Drukknop “ Infrarood instellingen ” op “ Algemeen ” *Tab
- Behoorlijkpositie moet worden gekozen uit combo - box control „ GebruikerProgrammeerbare IR Functies ” *.
- Naamkan worden gewijzigd in veld
- Evenementmoeten worden geselecteerd nadat u het etiket met de huidige gebeurtenis of“ N/A ”.Event Creator venster verschijnt – naselectie evenement “ Accepteer ” worden ingedrukt.
- “ VangenIR ” * Ingedrukt worden
- DrukknopAfstandsbediening Knop gericht aan geselecteerde EthernetRoomManager.
- IRcode moet worden weergegeven op het gezicht van de knop " Capture IR " *.
- Drukknop“ Voeg ” knop
- Naopdracht alle gewenste afstandsbediening knoppen om gebeurtenissen persknop " Update Codes " *
- Eindelijk“ Instellingen opslaan ” knop moet worden ingedrukt voor downloadconfiguratie naar de controller.

Controllingvan externe apparaten (Audio/Video/HiFi) via IR afstandsbedieningcode-emulatie.

EthernetRoomManagerbevatten IR zender en te bouwen in de logica voor het verzenden van IR-signalenin veel fabrikanten normen.

Zijkunnen worden vastgelegd , geleerd en spelen (tot 255 codes per elke ERM) .Na de IR-code vastleggen , eHouse evenementen worden gemaakt om te integreren methet systeem.Deze gebeurtenissen kunnen worden uitgevoerd door vele manieren.

3 .Het definiëren van op afstand codes , het aansturen van externe apparaten.

Inom te creëren en toe te voegen IR Remote Controller-code voor het beheer vanexterne apparaten (TV , HiFi , Video , DVD enz.) onder toezicht vangeselecteerd EthernetRoomManager , volgende stappen moeten worden uitgevoerd:

- Lopen“ CommManagerCfg ” voor gewenste EthernetRoomManager bijv.. „ **CommManagerCfg.exe/ A: 000201** ” .
- Drukknop “ Infrarood instellingen ” op “ Algemeen ” *Tab
- Open“ Remote Control ” * Tab , en ga naar “ Het definiëren van IRStuursignalen ”.
- Zettenuniek , korte en beschrijvende naam.(E.g.TV AAN/UIT).

- Drukken" Capture IR-signaal " * En vervolgens op de knop van de afstandsbediening voor extern apparaat (gericht op geselecteerde RoomManager).
- IRCode zou moeten verschijnen op een gezicht van knop in eHouse toepassing.
- Resultaatworden weergegeven in output-venster
- Codekan worden toegevoegd aan eHouse systeem door " Add " * Knop.
- Nahet programmeren van alle benodigde IR-codes drukt u op knop Update Codes.

4 .Het maken van macro's - daaropvolgende 1 tot 4 codes van de afstandsbediening executies.

toezichtgeselecteerde EthernetRoomManager , volgende stappen moeten worden uitgevoerd:

- Kiezen gewenste EthernetRoomManager naam in " Algemeen " * Tab.
- Open " Remote Control " * Tab , en ga naar " Het definiëren van IRMacro's " *.
- Drukken " Add " * Knop en ga naar het einde van de lijst (als dat nodig is toevoegen van nieuwe item) of kies item uit de lijst te vervangen.
- In 1 , 2 , 3 , 4 * Combo - dozen kies achtereenvolgens IR Evenementen in de zin van " IR Control Signalen " * Groep.
- IRsignalen worden lichte van 1 tot laatste door RoomManager nahet laden van de configuratie.
- Nahet programmeren van alle benodigde macro's druk op de knop " Update Codes " *.
- Eindelijk in " Algemeen " * Tab Druk op de knop " Instellingen opslaan " voor IR Evenementen creëren.

Weinigdozijn normen IR Remote Controllers soort worden ondersteund door EthernetRoomManager (dient te worden geverifieerd door het testen apparaat en de afstandsbedieningcontroller). Verifieerde normen zijn (Sony , Mitsubishi , AIWA , Samsung , Daewoo , Panasonic , Matsumi , LG en nog veel meer). De beste manier is om te beslissen op een Producent van Audio/Video apparaten.

Sommige fabrikanten niet altijd gebruik maken van een Remote Controller System , danvast te leggen en af te spelen-code moet worden gecontroleerd.

3.1.1.7. Controlling door sub - miniatuur IR/RF afstandsbediening (elektronische sleutel)

eHouse systeem ondersteunt ook elektronische sleutels (IR Infra - Rood en radio Frequentie RF) , met 4 knoppen.

Druk om laag zal lanceren IR-code voor het wijzigen van het programma van de huidige EthernetRoomManager (gelijk aan drukken op volgorde van knoppen in Sony RC (SmartFile > Program NR +1 > OK). Profielen moeten worden gemaakt in RoomManager of " CommManagerCfg.exe " toepassing.

3.1.2. Uitbreidingsmodules voor EthernetRoomManager.

3.1.2.1 Optionele Extension Modules (*).

EthernetRoomManager voorzien in 2 RS - 232 (TTL) UART poorten die gebruikt kunnen worden in speciale versies van controllers of speciale toepassingen.

3.1.2.2. Mifare Access Card Reader (*).

RoomManager kunnen samenwerken met Mifare-kaartlezer. Deze oplossing maakt het mogelijk toegang controle , rechts beperkingen , controle beperking. Het is vooral nuttig in hotels , openbare gebouwen , kantoren , toegangscontrole toepassingen.

Sluitend kaart aan de lezer is aangemeld eHouse Server PC en geprogrammeerd evenement kan worden gestart (e.g. ontgrendelen van de deur)

Indiende kaart werd geactiveerd in eHouse toegang tot het systeem juiste masker is veranderingvoor de huidige RoomManager.

Toegangrecht kan worden ingesteld op:

- Schakelenon/off uitgangen (afzonderlijk voor elke uitgang) ,
- Veranderenprogramma's (wereldwijd alle programma's) ,
- Evenementactivering van input statuswijziging (e.g.schakelaar individueel instellenvoor elke ingang) ,
- Veranderendimmer-instellingen (individueel elk PWM-uitgang) ,
- Veranderenhet instellen van ADC niveaus (globaal alle kanalen) ,
- Lopendinfrarood evenementen (wereldwijd voor transmissie vanEthernetRoomManager) ,
- ControllingEthernetRoomManager via IR afstandsbediening (wereldwijd).

Hetis mogelijk om geprogrammeerde uitgangen (voor 10s) e.g.voor het ontgrendelenelectro - magneet , signaalgeneratie , bevestiging lichten.

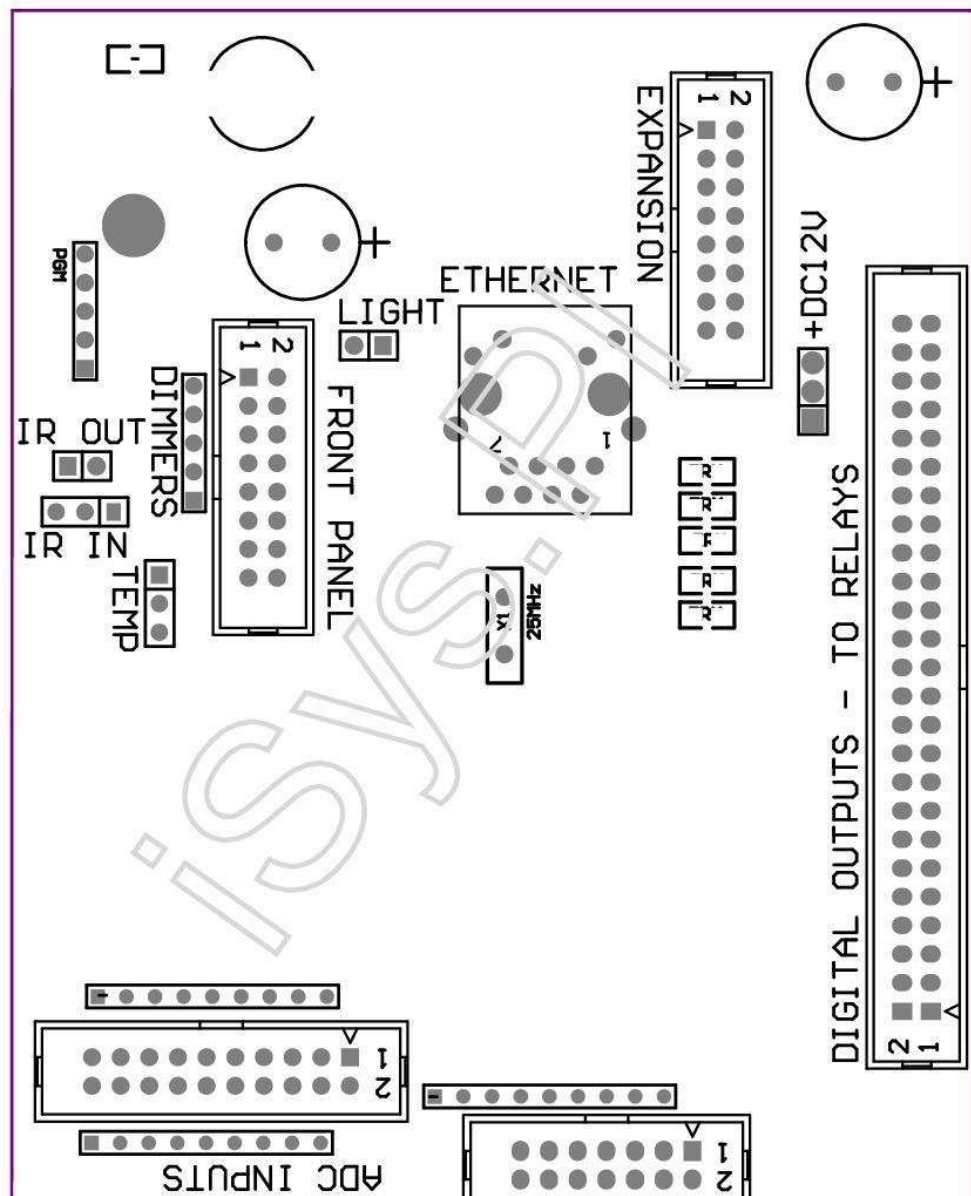
Toegangrechten vast toegewezen uitgangen individueel geprogrammeerdvoor elke Mifare Card.Naam voor elke kaart kan ook worden gedefinieerd.

3.1.3 .Installatie-instructies , Connectors en signaal beschrijvingen vanEthernetRoomManager , EthernetHeatManager en andere middelgrote controllersgebaseerd op EthernetRoomManager PCB.

Meestvan eHouse controllers maakt gebruik van twee rijen IDC-aansluitingen die zeer in staat stellensnelle installatie , deinstallatie en service.Gebruik platte kabelsdie 1 mm breed , niet nodig om gaten voor kabels.

Pingeen.1.heeft rechthoekige vorm op de printplaat en bovendien pijl op socketdekken.

Pinszijn genummerd met rij 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 |

| _ ^ _____ |

ADC– Analooq/digitaal-omzetter ingangen (ADC-ingangen) < 0 ; 3 , 3V>- Sluit geen externe potentials (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/DIGITAL INPUT 12 *

7- ADC IN 4

8- ADC IN 12/DIGITAL INPUT 11 *

9- ADC IN 5

10- ADC IN 13/DIGITAL INPUT 10 *

11- ADC IN 6

12- ADC IN 14/DIGITAL INPUT 9 *

13- ADC IN 7

14- ADC IN 15/DIGITAL INPUT 8 *

15- ADC IN 8 (optionele temperatuursensor aan ERM ingebouwde of externe voorpaneel)

16- ADC in 0

17- ADC IN 9 (optionele lichtsensor (fototransistor +) op ERM ingebouwde of externe voorpaneel)

18- ADC IN 1

19- VDD (+3 , 3V) – Vereist weerstand op ERM boord beperken huidige/voedend temperatuursensoren (weerstand 100 OM)

20- VDD (+3 , 3V)

*Gedeeld met digitale ingangen - niet aansluiten voor ERM

DIGITALINGANGEN - (Aan/Uit) connect/disconnect aan de grond (mag u geen externe potentials) (IDC - 14)

- 1- Gnd/Ground (0V)
- 2- Gnd/Ground (0V)
- 3- Digitale ingang 1
- 4- Digitale ingang 2
- 5- Digitale ingang 3
- 6- Digitale Ingang 4
- 7- Digitale ingang 5
- 8- Digitale ingang 6
- 9- Digitale ingang 7
- 10- Digitale Ingang 8 *
- 11- Digitale Ingang 9 *
- 12- Digitale ingang 10 *
- 13- Digitale ingang 11 *
- 14- Digitale ingang 12 *

*Gedeeld met analoge/digitale omzetter ingangen

DIGITALUITGANGEN – programmeerbare uitgangen met relais drivers (IDC - 40 lubIDC - 50)

- 1- VCCDRV – Spannen bescherming diode VCCrelay (+12 V)
- 2- VCCDRV - Spannen bescherming diode VCCrelay (+12 V)
- 3– Digitale uitgangen voor directe aandrijving relais spoel (12V/20mA) geen.1
- 4- Digitale uitgangen voor directe aandrijving relais spoel (12V/20mA) geen.2
- 5- Digitale uitgangen voor directe aandrijving relais spoel (12V/20mA) geen.3
- 6- Digitale uitgangen voor directe aandrijving relais spoel (12V/20mA) geen.4
- 7- Digitale uitgangen voor directe aandrijving relais spoel (12V/20mA) geen.5
- 8- Digitale uitgangen voor directe aandrijving relais spoel (12V/20mA) geen.6
- 9- Digitale uitgangen voor directe aandrijving relais spoel (12V/20mA) geen.7
- 10- Digitale uitgangen voor directe aandrijving relais spoel (12V/20mA) geen.8
- 11- Digitale uitgangen voor directe aandrijving relais spoel (12V/20mA) geen.9
- 12- Digitale uitgangen voor directe aandrijving relais spoel (12V/20mA) geen.10
- 13- Digitale uitgangen voor directe aandrijving relais spoel (12V/20mA) geen.11
- 14- Digitale uitgangen voor directe aandrijving relais spoel (12V/20mA) geen.12
- 15- Digitale uitgangen voor directe aandrijving relais spoel (12V/20mA) geen.13

- 16- Digitale uitgangen voor directe aandrijving relais spoel (12V/20mA) geen.14
- 17- Digitale uitgangen voor directe aandrijving relais spoel (12V/20mA) geen.15
- 18- Digitale uitgangen voor directe aandrijving relais spoel (12V/20mA) geen.16
- 19- Digitale uitgangen voor directe aandrijving relais spoel (12V/20mA) geen.17
- 20- Digitale uitgangen voor directe aandrijving relais spoel (12V/20mA) geen.18
- 21- Digitale uitgangen voor directe aandrijving relais spoel (12V/20mA) geen.19
- 22- Digitale uitgangen voor directe aandrijving relais spoel (12V/20mA) geen.20
- 23- Digitale uitgangen voor directe aandrijving relais spoel (12V/20mA) geen.21
- 24- Digitale uitgangen voor directe aandrijving relais spoel (12V/20mA) geen.22
- 25- Digitale uitgangen voor directe aandrijving relais spoel (12V/20mA) geen.23
- 26- Digitale uitgangen voor directe aandrijving relais spoel (12V/20mA) geen.24
- 27- Digitale uitgangen voor directe aandrijving relais spoel (12V/20mA) geen.25(Dedicated functies)
- 28- Digitale uitgangen voor directe aandrijving relais spoel (12V/20mA) geen.26(Dedicated functies)
- 29- Digitale uitgangen voor directe aandrijving relais spoel (12V/20mA) geen.27(Dedicated functies)
- 30- Digitale uitgangen voor directe aandrijving relais spoel (12V/20mA) geen.28(Dedicated functies)
- 31- Digitale uitgangen voor directe aandrijving relais spoel (12V/20mA) geen.29(Dedicated functies)
- 32- Digitale uitgangen voor directe aandrijving relais spoel (12V/20mA) geen.30(Dedicated functies)
- 33- Digitale uitgangen voor directe aandrijving relais spoel (12V/20mA) geen.31(Dedicated functies)
- 34- Digitale uitgangen voor directe aandrijving relais spoel (12V/20mA) geen.32(Dedicated functies)
- 35- Digitale uitgangen voor directe aandrijving relais spoel (12V/20mA) geen.33(Dedicated functies)
- 36- Digitale uitgangen voor directe aandrijving relais spoel (12V/20mA) geen.34(Dedicated functies)
- 37- Digitale uitgangen voor directe aandrijving relais spoel (12V/20mA) geen.35(Dedicated functies)
- 38- GND/0V Ground (Alternatieve Aarding voor de voeding van controller voorplatte kabel lengte minder dan 40cm)
- 39- GND/0V Ground (Alternatieve Aarding voor de voeding van controller voorplatte kabel lengte minder dan 40cm)
- 40- GND/0V Ground (Alternatieve Aarding voor de voeding van controller voorplatte kabel lengte minder dan 40cm)
- 41- GND/0V Ground (Alternatieve Aarding voor de voeding van controller voorplatte kabel lengte minder dan 40cm)
- 42- GND/0V Ground (Alternatieve Aarding voor de voeding van controller voorplatte kabel lengte minder dan 40cm)
- 43- GND/0V Ground (Alternatieve Aarding voor de voeding van controller voorplatte kabel lengte minder dan 40cm)
- 44- GND/0V Ground (Alternatieve Aarding voor de voeding van controller voorplatte kabel lengte minder dan 40cm)
- 45- GND/0V Ground (Alternatieve Aarding voor de voeding van controller voorplatte kabel lengte minder dan 40cm)
- 46- GND/0V Ground (Alternatieve Aarding voor de voeding van controller voorplatte kabel lengte minder dan 40cm)
- 47- GND/0V Ground (Alternatieve Aarding voor de voeding van controller voorplatte kabel lengte minder dan 40cm)

40- GND/0V Ground (Alternatieve Aarding voor de voeding van controller voorplatte kabel lengte minder dan 40cm)

49- +12 V voeding voor de controller (Alternatief voor het voeden van Controller voor platte kabel lengte van minder dan 100 cm)

50- +12 V voeding voor de controller (Alternatief voor het voeden van Controller voor platte kabel lengte van minder dan 100 cm)

POWERDC +12 V (3 - PIN Socket)

1- GND/Ground/0V

2- GND/Ground/0V

3- Voeding +12 V/0.5A (ingang) UPS

FRONTPANEL – Uitbreiding socket (paneel IDC - 16) - alleen eHousesysteemmodules verbinding

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

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

3- Digitale uitgang geen.34 (zonder bestuurder)

4- VCC +3.3V voeding (interne stabilisator uitgang voor de voeding van paneel)

5- IR IN (Infra Rood sensor ingang – voor aansluiting IR ontvangerpaneel)

6- ADC IN 8 (optionele temperatuursensor aan ERM ingebouwde of externe voorpaneel)

7- TX1 (RS232 TTL zenden) of andere functies van het paneel

8- RX1 (RS232 TTL ontvangen) of andere functies van het paneel

9- ADC IN 9 (optionele lichtsensor (fototransistor +) op ERM ingebouwde of externe voorpaneel)

10- PWM 1 (PWM dimmer 1 of (Rood voor RGB) TTL – zonder stroomdriver) 3.3V/10mA (voor directe aandrijving LED van Power Driver opto - isolator)

11- PWM 2 (PWM dimmer 2 of (Groen voor RGB) TTL – zonder stroomdriver) 3.3V/10mA (voor directe aandrijving LED van Power Driver opto - isolator)

12- PWM 3 (PWM dimmer 3 of (Blue voor RGB) TTL – zonder stroomdriver) 3.3V/10mA (voor directe aandrijving LED van Power Driver opto - isolator)

13- IR OUT – Infrarood zender uitgang (voor IR-zender +weerstand 12V/100mA)

14- RESET – Controller reset (Wanneer verkorten naar GND)

15- GND/Ground/0V *

16- GND/Ground/0V *

*voor het aandrijven van EthernetRoomManager van Front Panel (los te koppelen andere voedingsaansluitingen (+12 VDC) en zorgen voor een zeer goede aarding van elk apparaat in het bijzonder Ethernet Router

ETHERNET- RJ45-bus - LAN (10MBs)

standaard LAN-aansluiting rj45 met UTP - 8-kabel.

LIGHT– Lichtsensor (2-pins) – optionele lichtsensor alternatief met externe voorpaneel

1- GND/Ground/0V

2- Foto Transistor + (of andere lichtgevoelige sensor FotoDiode , Foto Resistor) ADC IN 9 (optionele sensor aan ERM boord of externe Voorpaneel)

TEMP– Temperatuur Sensor (3 pin) – optionele temperatuursensor als alternatief met externe voorpaneel (MCP9701 , MCP9700)

1- +3 , 3V temperatuursensor voeding

2- ADC IN 8 (optionele temperatuursensor aan ERM ingebouwde of externe Voorpaneel)

3- GND/Ground/0V

DIMMERS- uitgangen PWM (5-pins) voor directe aandrijving opto - paren (3.3V/10mA) van Power Drivers

1- PWM 1 (PWM dimmer geen.1 of Rood voor RGB dimmers in TTL standaard) 3.3V/10mA (voor directe aansluiting verzenden diode van opto - isolator- ANODE)

2- PWM 2 (PWM dimmer geen.2 of Groen voor RGB dimmers in TTL standaard) 3.3V/10mA (voor directe aansluiting verzenden diode van opto - isolator- ANODE)

3- PWM 3 (PWM dimmer geen.3 of Blue voor RGB dimmers in TTL standaard) 3.3V/10mA (voor directe aansluiting verzenden diode van opto - isolator- ANODE)

4- GND/Ground/0V - Kathoden overbrengen van diodes optoisolators om de macht drivers *

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

*Aanzetten EthernetRoomManager van Dimmer Power Drivers (los te koppelen andere voedingsaansluitingen (+12 VDC) verzekeren een zeer goede aarding van elk apparaat in het bijzonder met Ethernet Router.

UITBREIDINGSLOT – Sluit geen apparaten

3.2 .EthernetHeatManager - Boiler Room-en Midden-Warmte-controller

EthernetHeatManager is zelf opgenomen controller beheren:

- alleenhoud van ketelhuis ,
- centraalverwarmingssysteem ,
- ventilatie ,
- recuperatieluchtbehandelingssystemen.

Apparaat kan controleren zeer geavanceerde verwarmings-en koelinstallatie ensamen met het gebruik van vrije en chip energiebronnen serieus vermindert kosten voor verwarming en koeling , wat maken het mogelijk om de kosten van de terug te betalen installatie in een - 3 jaar.

Verschuldigd tot zeer grote functionaliteit EthernetHeatManager kunnen nemen worden aan een verwarmen/koelen-installatie configuratie.

Hoofd-functies:

- Ketel (Alle soorten) AAN/UIT-regeling , uitschakelen brandstof toevoer rijden , energiebeheer uit te schakelen , overschrijven brandstof toevoer van eHouse.
- Vreugdevuur met water jas en/of hete lucht Distributie (HAD) systeem , waterpomp , ondersteuningsventilatoren , HAD ventilator controle ,
- Ventilatie en Recuperatie ondersteuning voor AMALVA REGO HV400 of compatibel is met C1 controller (geavanceerde controle over bouwen in RS232-interface) ,
- Grondwarmte-uitwisseling (GHE) ventilator ,
- Water Verwarming/Koeler pomp voor ventilatie ,
- Hulp-ventilatorregeling voor recuperatie steun ,
- Basis-beheersing van andere recuperator type (On/OFF Snelheid 1 , Speed 2 , Speed 3 bypass warmtewisselaar , ondersteuningsventilatoren , waterkoeler , verwarmers , GHE , lucht deriver.
- Controleservomotor Air Deriver/GHE.
- Waterverwarming (voor het verwarmen van lucht opgeblazen tot kamers , controle elektrische boommanieren uitsparing voor het aanpassen van de luchttemperatuur).
- Heetwaterbuffer management voor centrale verwarming en warm waterinstallatie , Indicator van hot niveau ,
- Zonne-Systeem (controleerende waterpomp) ,
- Alarmindicatoren te hoge temperatuur: ketel , vreugdevuur , zonnestelsel.

Controleur maatregel controle volgende temperaturen:

- Waterjasje van vreugdevuur (1) - voor pompbesturing ,
- Waterjasje van vreugdevuur (2) (back-up sensor) ,
- Vreugdevuur convector (hete lucht temperatuur voor HAD systeem) ,
- Ketel watermantel (voor pomp controle) ,
- Heetwaterbuffer top (90 % hoogte) ,
- Heetwaterbuffer midden (50 % hoogte) ,
- Heetwaterbuffer bodem (10 % hoogte) ,
- Water in zonne-systeem (voor pomp controle) ,
- Lucht Deriver temperatuur van de buitenlucht voor ventilatie ,
- GHE luchttemperatuur voor ventilatie ,
- Leveren Lucht voor recuperator temperatuur (Clean) ,
- Uitlaatlucht uit het huis van temperatuur (Dirty) ,
- Recuperator uitgang luchttemperatuur - geblazen om kamers (Clean) ,
- Heetlucht na boiler voor het regelen van elektrische drie manieren uitsparing voor temperatuurinstellingen ,

3.2.1.EthernetHeatManager Uitgangen.

3Uitgang - Status van vreugdevuur (voor status lamp) Groen/Geel/Rood

Lampencombinatie hangt af van de temperatuur van het water jas en convectie.

Tjacket- gemeten watermantel temperatuur (verdubbeld)

Tconv -gemeten convectie temperatuur boven vreugdevuur

Alleuit te schakelen - $T_{conv} < \text{"Conv.Off"}$, en $T_{jacket} < \text{"Red"}$.

GroenKnippert - Lege vreugdevuur of wegwijnen($T_{jacket} < \text{"Green"}$) En ("Conv.Off" * $T_{conv} < \text{"Conv.On"}$ *)

Groendoorlopend - "Green" * $T_{jacket} < \text{"Yellow"}$ * - "Marge" *

Groenen Geel - "Yellow" * - "Marge" * $T_{jacket} < \text{"Yellow"}$ * + "Marge" *

Geel - "Yellow" * + "Marge" * $T_{jacket} < \text{"Red"}$ * - "Marge" *

Geelen de Rode - "Red" * - "Marge" * $T_{jacket} < \text{"Red"}$ * + "Marge" *

Rood - "Red" * + "Marge" * $T_{jacket} < \text{"Alarm"}$ *

RoodKnippert - $T_{jacket} > \text{"Alarm"}$ *

VreugdevuurWaterpomp (tussen vreugdevuur watermantel en Hot Water Buffer).

T_{jacket} = Gemiddeld ($T_{jack 1}$ en $T_{jack 2}$) gemeten

T_{conv} = Gemeten convectie temperatuur boven vreugdevuur

$T_{jacket} > \text{"Bonfire Pump"}$ * En $T_{conv} > \text{"Conv.off"}$ * (Bonfire aan het opwarmen is) (**Pomp aan**)

$T_{jacket} < \text{"Bonfire Pump"}$ * - "Marge" * (**Pomp uit**)

KetelWaterpomp (tussen ketelwater jas en Hot Water Buffer)

$T_{boiler} > \text{"KetelPump"}$ * (**Pomp aan**)

$T_{boiler} < \text{"KetelPump"}$ * - "Marge" * (**Pomp uit**)

KetelON/OFF-gestuurd door temperatuur van Hot Water Buffer.

TBM- Gemeten temperatuur van buffer midden

$T_{BM} > \text{"Min T"}$ * (**Ketel uit**)

$T_{BM} < \text{"Min T"}$ * - "Marge" * En zonne-uit en vreugdevuur off (**Boiler ON**)

Recuperator(Ventilatie AAN/UIT).

Tint- gemeten door sensor voor centrale verwarming interne Kamertemperatuur

$T_{int} > T_{Requested}$ * (Verwarming Mode - Vent OFF handleiding of volledige automatische modus) ,

$T_{int} < T_{Requested}$ * - " Marge " * (Verwarming Mode - Vent ON handleiding of volledige automatische modus) ,

$T_{int} > T_{Requested}$ * (Koelmodus - Vent op handmatige of volledige automatische modus) ,

$T_{int} < T_{Requested}$ * - " Marge " * (Koeling Mode - Vent OFF handleiding of volledige automatische modus).

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

Controlling Ventilatie Level handmatig of via scheduler.

Water Verwarming Pomp (tussen buffer en verwarming).

T_{int} - gemeten door sensor voor centrale verwarming interne Kamertemperatuur

$T_{int} < T_{Aangevraagd}$ * - Marge * (Verwarmen - Pomp ON)

$T_{int} > T_{Aangevraagd}$ * (Pomp uit)

(*) Verwarmer van het Water/Cooler Pomp voor GHE.

Pomp wordt ingeschakeld terwijl de ventilatie , recuperatie via GHE actief is en aanvullende voorwaarden worden voldaan:

- Handboekmode (" Koeler/Verwarmer " * Optie is ingesteld voor de actieprogramma HeatManager.
- Volledig Auto-modus gekozen automatisch als het nodig is of te krijgen wat energiespaargeld.
- Onvoorwaardelijk Ventilatie gekozen automatisch als het nodig is of te krijgen wat energiespaargeld.

Driemanieren uitsparing controle (+) (tussen Hot Water Buffer en Verwarmer van het Water).

T_{heat} - Gemeten temperatuur van Air na Verwarmer van het Water.

$T_{heat} > T_{Heater}$ * (Uit)

$T_{heat} < T_{Heater}$ * - " Marge " * (Tijdelijke on) tijdens ventilatie in verwarmingsbedrijf.

Driemanieren uitsparing control (-) (Tussen Hot Water Buffer en Verwarmer van het Water).

T_{heat} - Gemeten temperatuur van Air na Verwarmer van het Water.

$T_{heat} > T_{Heater}$ * (Temporary on) in de loop van ventilatie in verwarmingsbedrijf.

$T_{heat} < T_{Heater}$ * - " T Hist " * (OFF)

Speciaal aanpassing algoritme is geïmplementeerd voor de controle beweging tijd van elektrische uitsparing aan Heater temperatuur te houden op het gewenste niveau, afhankelijk op Hot Water Buffer temperatuur , delta temperatuur enzovoorts.

Zonne-Systeem Waterpomp (tussen zonnestelsel en Hot Water Buffer).

$T_{\text{Solar}}(\text{gemeten}) > T_{\text{Solar}} * (\text{ON})$,

$T_{\text{Solar}}(\text{gemeten}) < T_{\text{Solar}} * - \text{Marge} * (\text{OFF})$,

KetelPower (Aan/Uit).

Kan worden gebruikt voor het draaien van kracht ketel in de zomer , enz..

Keteluitschakelen brandstoftoevoer rijden (aan/uit).

Brandstofaanbod drive kan extern worden uitgeschakeld door HeatManager e.g.voor flashalle brandstof in de ketel open haard.Speciaal voor vaste brandstoffendrives.

Overridebrandstoftoevoer schijf (On/Off).

Brandstofaanbod drive kan extern worden overschreven door HeatManager e.g.voor loadbrandstof eerst gebruikt of nadat de flitser uit.Speciaal voor vaste brandstoffendrives.

VreugdevuurHot Air Distribution Blower (HAD System)

T_{conv} = Gemeten temperatuurwaarde van convectie boven het vreugdevuur.

$T_{\text{conv}} > \text{“ Conv.On ”} * (\text{On})$,

$T_{\text{conv}} < \text{“ Conv.Off ”} * (\text{Uit})$.

HeetWater Buffer-status.

T_{bd} , T_{BM} , T_{BT} - Gemeten temperaturen van buffer respectievelijk (naar beneden , midden , boven).

$T_{\text{bd}} > T_{\text{buffer min}} * (\text{Continu verlichting})$

$T_{\text{gemiddelde buffer}} > 100 \% \text{ Korte tijd uit in vergelijking met de tijd op.}$

$T_{\text{gemiddelde buffer}} < 100 \% \text{ Proportionele op off tijd.}$

TIME_ON 0.2 sec en TIME_OFF $(T_{\text{BT}} + T_{\text{bm}})/2$ lager dan 45 C - ontoereikend voor het verwarmen van water.

$\text{TIME_ON} = \text{TIME_OFF} 0.2 \text{ sec}$ $(T_{\text{BT}} < T_{\text{Heater}} * +5^{\circ} \text{C})$ nietvoldoende temperatuur voor het verwarmen van (water voeding van de verwarming).

KetelAlarm.

$T_{\text{boiler gemeten}} > T_{\text{alarm}} * (\text{On})$

$T_{\text{ketel gemeten}} < T_{\text{alarm}} * (\text{Uit})$

*Gebruik het benoemen van “ eHouse.exe ” applicatieparameters.

3.2.2.EthernetHeatManager Evenementen.

EthernetHeatManager is gewijd regelaar voor verwarming , koeling , ventilatie werken in veel modi. In andere om volledige functionaliteit te bereiken met minimale menselijke werking , gewijd set event werd gedefinieerd , zijn alle uit te voeren functies. Het kan handmatig of via geavanceerde scheduler (248 worden uitgevoerd posities) bouwen EthernetHeatManager in andere apparaten van eHousesysteem.

Evenementen van EthernetHeatManager:

- KetelOp (Handmatig boiler op - Heat parameters nog bewaakt , zoals er geen van gebruik ketel zal binnenkort uitgeschakeld) ,
- KetelUit (Handmatig Boiler Uit - Heat parameters nog bewaakt , dus als er behoefte aan het gebruik ketel zal blijken worden opkopt) ,
- Onbruikbaar maken Fuel Supply drive (voor vaste brandstof ketels) ,
- In staat stellen Fuel Supply drive (- - - - - || - - - - -) ,
- Override Fuel Supply aandrijving ON (- - - - - || - - - - -) ,
- Override Fuel Supply rijden OFF (- - - - - || - - - - -) ,
- VentilatieON (Ventilatie , Recuperator ON) ,
- VentilatieOFF (uitschakelen Ventilatie , Recuperator , en alle extra richtingen) ,
- VerwarmingMax (instelling max. temperatuur van elektrische drie manieren uitsparing voor boiler) ,
- VerwarmingMin (Instelling min temperatuur van elektrische drie manieren uitsparing voor boiler en zet de pomp) ,
- Verwarming+ (Manual toenemende positie van drie manieren uitsparing voor waterverwarming) ,
- Verwarming - (Manual afnemende positie van drie manieren uitsparing voor waterverwarming) ,
- Draaien op Ketelpomp (handmatig inschakelen van de pomp voor boiler voor een tijdje) ,
- Draaien off ketelpomp (handmatig uit te schakelen pomp voor CV-ketel) ,
- Draaien op Bonfire Pomp (handmatig inschakelen van de pomp voor vroege vuur voor een tijdje) ,
- Draaien off vroege vuur pomp (Handmatig uitschakelen van pomp voor vroege vuur) ,
- VerwarmerPomp AAN (handmatig draaien van de pomp voor verwarming) ,
- VerwarmerPomp OFF (Handmatig uitschakelen van pomp voor verwarming) ,
- ResetAlarm Clearing (Boiler Reset Alarm teller voor het gebruik van de ketel van de laatste purge) ,
- ResetAlarm laden (Reset Alarm teller voor het gebruik van de ketel uitlaatste splijststoflading) ,
- Draaien op Boiler Power Supply (handmatig aanzetten Boiler Power Supply) ,
- Draaien off Boiler Voeding (handmatig uit te schakelen Boiler Power Supply) ,
- PWM1 * + (Toename niveau over PWM 1 uitgang) ,
- PWM2 * + (Toename niveau over PWM 2 uitgang) ,
- PWM3 * + (Toename niveau over PWM 3 uitgang) ,
- PWM1 * - (Hoger niveau op PWM 1 uitgang) ,
- PWM2 * - (Hoger niveau over PWM 2 uitgang) ,
- PWM3 * - (Hoger niveau over PWM 3 uitgang) ,
- Uitvoeren program wijziging (max. 24 , alle parameters van HeatManager modustemperatuurniveaus , kan individueel in elke programma).

*PWM kan controleren extra fans DC of andere apparaten die door (Pulsbreedte gemoduleerd ingang). Extra power driver nodig met opto - isolatie.

Toegewijd Recuperator Evenementen (AMALVA REGO - 400) of andere (*)

- RecuperatorStop (*) (Uit) ,
- RecuperatorStart (*) (Aan) ,
- RecuperatorZomer (*) (Disable Heat Exchange) ,
- RecuperatorWinter (*) (inschakelen Heat Exchange) ,
- RecuperatorAuto (Automatisch bedrijf van recuperator - met behulp van interne instellingen en planner van Recuperator) ,
- RecuperatorManual (handmatige modus - Recuperator gecontroleerd extern door **HeatManager**) ,
- RecuperatorT. Interne 15 C (T gevraagd in de kamer voor geïnstalleerde extratemperatuursensor op

- recuperator) ,
- RecuperatorT.16 C interne ,
- RecuperatorT.17 C interne ,
- RecuperatorT.18 C interne ,
- RecuperatorT.Interne 19 C ,
- RecuperatorT.Intern 20 C ,
- RecuperatorT.Interne 21 C ,
- RecuperatorT.22 C interne ,
- RecuperatorT.23 C interne ,
- RecuperatorT.Interne 24 C ,
- RecuperatorT.25 C interne ,
- RecuperatorNiveau 1 (*) (Minimaal) ,
- RecuperatorNiveau 2 (*) (Midden) ,
- RecuperatorNiveau 3 (*) (maximaal) ,
- RecuperatorNiveau 0 (*) (OFF) ,
- RecuperatorT.Out 0 C (Temperatuur instellen geblazen om kamers die zal worden gecontroleerd door aan-en uitzetten interne Rotor Heat Exchangers interne Elektrische verwarming indien wasn't of uitgeschakeld losgekoppeld)
- RecuperatorT.Out 1 C ,
- RecuperatorT.Out 2 C ,
- RecuperatorT.Out 3 C ,
- RecuperatorT.Out 4 C ,
- RecuperatorT.Out 5 C ,
- RecuperatorT.Out 6 C ,
- RecuperatorT.Out 7 C ,
- RecuperatorT.Out 8 C ,
- RecuperatorT.Out 9 C ,
- RecuperatorT.Out 10 C ,
- RecuperatorT.Out 11 C ,
- RecuperatorT.Out 12 C ,
- RecuperatorT.Out 13 C ,
- RecuperatorT.Out 14 C ,
- RecuperatorT.Out 15 C ,
- RecuperatorT.Out 16 C ,
- RecuperatorT.Out 17 C ,
- RecuperatorT.Out 18 C ,
- RecuperatorT.Out 19 C ,
- RecuperatorT.Out 20 C ,
- RecuperatorT.Out 21 C ,
- RecuperatorT.Out 22 C ,
- RecuperatorT.Out 23 C ,
- RecuperatorT.Out 24 C ,
- RecuperatorT.Out 25 C ,
- RecuperatorT.Out 26 C ,
- RecuperatorT.Out 27 C ,
- RecuperatorT.Out 28 C ,
- RecuperatorT.Out 29 C ,
- RecuperatorT.Out 30 C .

(*)Directe controle van de recuperator kan verlangen inmenging in internecircuit van recuperator (directe verbinding met fans , bypass , SnelheidTrafo , enz..

iSysbedrijf is niet verantwoordelijk voor schade die ontstaan in deze moduswerkzaamheden.

RecuperatorAmalva nodig kabelverbinding voor HeatManager uitbreidingslot (UART2)voor de bouw van de seriële poort - in in REGO boord.

Behoorlijkearding moeten worden geschapen voor beide apparaten bescherming.

EthernetHeatManager ondersteunt 24 programma's voor onbemande werk. Elk programma bestaat uit alle temperatuurniveaus, ventilatie, recuperatie modi. EthernetHeatManager automatisch aan te passen verwarming en ventilatieparameters gewenste temperatuur in de meeste economische manier. Alle pompen worden automatisch aan/uit controle geprogrammeerd niveaus van temperaturen.

Programma's kan handmatig worden uitgevoerd vanaf "eHouse" toepassing of run automatisch van geavanceerde scheduler waardoor het seizoen, maand, tijd, enz. aanpassingen voor het regelen van centrale verwarming en ventilatie.

3.2.3. Ventilatie, recuperatie, verwarming, koeling modi.

HeatAir Distribution van bonfire (HAD) - Wordt automatisch ingeschakeld onafhankelijk van andere voorwaarden van verwarming en koeling, indien vreugdevuur is verwarming en deze optie is actief voor de huidige programma HeatManager.

Handboek Mode - Elke parameters: ventilatie, recuperatie, verwarming, koeling, zijn vooraf ingesteld handmatig in de programma-instellingen (ventilatie niveau, koeling, verwarming, recuperator warmtewisselaar, bodem warmtewisselaar, temperatuur verwarming, temperatuur gevraagd).

In Bij overschrijden interne kamertemperatuur tijdens het verwarmen - ventilatie, verwarming recuperatie, en extra functie worden gestopten hervatten wanneer interne kamertemperatuur daalt tot onder waarde "T gevraagd" * - "Marge" *.

Volledig Auto Mode - Vereiste niveau van ventilatie en verwarming temperaturen vooraf zijn ingesteld in de programma-instellingen. Alle andere instellingen worden aangepast automatisch tot de gevraagde temperatuur in de kamer te houden, door verwarmen of koelen. Tijdens het verwarmen, HeatManager houdt verwarmingstemperatuur opgeprogrammeerde niveau, het aanpassen van elektrische drie manieren uitsparing. HeatManager onderhoudt gewenste temperatuur met de laagste kosten van de gebruikte energie, automatisch in- en uitschakelen hulpinrichtingen als fans, grond warmtewisselaar, koeler, verwarmers. In het geval van de gevraagde overschrijden temperatuur ventilatie, verwarming en alle hulpvoorzieningen stopt. Ventilatie, recuperatie, verwarming worden hervat wanneer interne kamertemperatuur onder "T gevraagd" * - "Marge" *.

In koelbedrijf in geval van daling van de interne kamertemperatuur onder "T gevraagd" * - "Marge" * Ventilatie, recuperatie, koeling en hulpinrichtingen stoppen en. Hun zijn hervat wanneer de temperatuur overschrijden "T gevraagd" * Waarde.

Onvoorwaardelijk Ventilatie-modus. Onvoorwaardelijke ventilatiestand is afgeleid vorm volautomatische modus - met ononderbroken ventilatie en recuperatie. Ventilatie, recuperatie werkt de hele tijd handhaven van interne kamertemperatuur op gewenste. In het geval van interne kamertemperatuur overschrijdt tijdens verwarmen, of onder vallen tijdens koelen verwarming, koeler, ventilatie, hulpapparatuur zijn ingesteld naar gereduceerd bedrijf, en ventilatie blaast schone lucht met een optimale temperatuur ongeveer gelijk is aan T aangevraagd in de kamer. Externe temperaturen worden beschouwd, de efficiëntie van het systeem te verhogen.

HeatManager Module pinnen locatie.

Connector J4 - Analoge ingangen (IDC - 20) voor rechtstreekse aansluiting temperatuursensoren (LM335)

Sensor Pin J4 Beschrijving temperatuursensor

Grond- GND (0V) 1 Common pin voor het aansluiten van alle LM335temperatuursensoren

Grond- GND (0V) 2 Gemeenschappelijke pin voor het aansluiten van alle LM335temperatuursensoren

ADC_Buffer_Middle 3 50 %hoogte van warm water buffer (voor het regelen van verwarming proces)

ADC_External_N 4 ExterneNoord-Temperatuur.

ADC_External_S 5 ExterneZuid-Temperatuur.

ADC_Solar 6 Solarsysteem (hoogste punt).

ADC_Buffer_Top7 90 % hoogte van Hot Water Buffer (voor het regelen van verwarming proces).

ADC_Boiler 8 Waterjas van de ketel - uitgang buis (voor het regelen van ketelpomp).

ADC_GHE 9 GroundWarmtewisselaar (controle van de GHE in Full Auto

ofonvoorwaardelijke beademingsmodi)

10 10 ADC_Buffer_Bottom %hoogte van Hot Water Buffer (voor het regelen van verwarming proces)

ADC_Bonfire_Jacket 11 Waterjasje van vreugdevuur 1 (kan de uitgang pijp)

ADC_Recu_Input 12 Recuperatoringang heldere lucht

ADC_Bonfire_Convection13 Boven vreugdevuur (paar cm van schoorsteen pijp)

(Gebruiktvoor Hot Air Distribution en vreugdevuur status)

ADC_Recu_Out 14 RecuperatorOut (voor het leveren van huis in heldere lucht)

ADC_Bonfire_Jacket2 15 Water jasje van vreugdevuur 2 (kan de uitgang pijp)

ADC_Heater 16 ligtongeveer 1 meter in de lucht na Verwarmer van het Water (voor het aanpassen van Heater temperatuur met elektrische drie manieren knipsel)

ADC_Internal 17 InterneKamertemperatuur referentie (koudste kamer)

ADC_Recu_Exhaust 18 Luchtuitgeput van huis (in ontluchter kanaal)

VCC(+5 V - gestabiliseerd) 19 VCC (+5 V-uitgang van de ingebouwde stabilisator) voorhet voeden van analoge sensoren(Geen verbinding)

VCC(+5 V - gestabiliseerd) 20 VCC (+5 V-uitgang van de ingebouwde stabilisator) voorhet voeden van analoge sensoren(Geen verbinding)

ConnectorJ5 - Uitgangen van HeatManager (IDC - 40 , 50)***UitgangNaam uit NR Beschrijving******Nr Pin*****Relais J5**

Bonfire_Pump 1 3 Bonfirewaterpomp aansluiting

Heating_plus 24 elektrische drie manieren uitsparing controle + (verhogen van temp)

Heating_minus 35 elektrische drie manieren uitsparing controle - (Afnemende temp)

Boiler_Power 4 6 Turnketel voeding

Fuel_supply_Control_Enable 5 7 uitschakelenbrandstoftoevoer rijden

Heater_Pump 6 8 Waterverwarming pomp aansluiting

Fuel_supply_Override 7 9 Dwingenderegeling van de brandstoftoevoer rijden

Boiler_Pump 8 10 Boilerwaterpomp

FAN_HAD 9 11 Hotluchtverdeling van Bonfire (ventilator-aansluiting)

FAN_AUX_Recu10 12 Extra hulpventilator voor recuperator (verhogenefficiency van ventilatie)

FAN_Bonfire 11 13 extraventilator voor vreugdevuur (als de zwaartekracht droogte is niet voldoende)

Bypass_HE_Yes 12 14 Recuperatorwarmtewisselaar uit (of wordt genegeerd positie van de servomotor)

Recu_Power_On 13 15 Recuperatorpower on voor directe controle van recuperator.

Cooler_Heater_Pump 14 16 Waterverwarming/koeling pompaansluiting voor ventilatie via
grondwarmtewisselaar.

FAN_GHE 15 17 Auxiliaryventilator voor het verhogen van de luchtstroom via de bodemwarmtewisselaar.

Boiler_On 16 18 Omketel regelen ingang (aan/uit).

Solar_Pump 17 19 Solarsysteem waterpomp.

Bypass_HE_No 18 20 Recuperatorwarmtewisselaar op (of niet omzeild positie van servomotor).

Servomotor_Recu_GHE 19 21 Airventilatie uit bodemwarmtewisselaar.

Servomotor_Recu_Deriver 20 22 Airventilatie uit deriver.

WENT_Fan_GHE 21 23 Auxiliaryventilator voor de grond warmtewisselaar 2.

3.3.Relaismodule.

RelaisModule maakt directe schakelaar aan/uit-uitvoerende apparaten met ingebouwd relais (met contacten 230V/10A). Inductieve belasting kan't aangesloten om de contacten met uitzondering van laag vermogen pompen , fans. Maximale hoeveelheid geïnstalleerd relais is 35. Definitieve telling is afhankelijk van het type module.

Controller Gebruikt tellen van relais

EthernetHeatManager 24 - 35

EthernetRoomManager 24 - 35

CommManager 35* 2

RelaisModule maakt eenvoudige installatie van eHouse stroom bussen. Vermogen bus (3 * 2.5mm² elektrische kabel) wordt gestreken om de module voor beperking van de contact op met weerstand en zorgen voor langdurige en goede werking van systeem. Anders spanningsverlies , kan leiden tot het beperken van effectieve machtaanbod en onvoldoende waarde aan relais schakelen met name na enkele werkjaren.

230V kabels moeten rechtstreeks worden gestreken om PCB (tot contacten van relais) in. Om langdurige en goede werk van het systeem te verzekeren , vrij van mousserend , korte weerstand van contacten. Bij geschroefdverbindingen sprankelende en grote contactweerstand kunnen veroorzaken brandende paden op module , snelkoppelingen en permanent systeem schade. Alle gestreken kabels moeten 50cm extra lengte op gemakkelijk onderhoud mogelijk te maken van module en het veranderen van relais in geval van storing.

RelaisModule kan optionele power drivers van PWM (Pulse Width Gemoduleerd) Dimmers (maximaal 3) , geleverd van +12 V tot 15V DC en minimaal vermogen 50W per uitgang. Het kan gebruikt worden voor vloeibare dimmen van licht DC (gelijkstroom). Alleen 30W lamp worden aangesloten intern dimmer-uitgang. Waarborging van een goede ventilatie van de module is een must. In geval van niet voldoende ventilatie , ventilator moet worden geïnstalleerd om te dwingen de luchtstroom.

Deze bouw van dimmer maakt het mogelijk het vermijden van ongemak van knipperende en brom die verschijnt in triac of thyristor dimmers onder 230V/AC.

Drivers van dimmers kunnen alleen worden aangesloten op lampen of LED's. Andere toepassing kan leiden tot blijvende schade van het systeem waaronder brand.

Het wordt met name wat betreft de inductieve belasting te e.g. motoren , hoog vermogen fans.

Relaismodules kunnen worden vervangen door enkele relais voor switch - boordinstallatie. Deze oplossing is echter duurder meer comfortabel in geval van verandering gebroken relais.

3.4.CommManager - Geïntegreerde communicatiemodule , GSM , beveiligingssysteem , roller manager , eHouse 1 server.

CommManager is op zichzelf staand beveiligingssysteem met GSM (SMS) aanmelding en controle. Het bevat ook gebouwd - in Roller Manager. CommManager bevat GSM module voor directe controle via SMS , eMail. Bovendien het bevat Ethernet-interface voor directe TCP/IP-(via LAN , WiFi of WAN). Dit maakt multi - kanaal onafhankelijke communicatie voor de belangrijkste subsysteem in het huis - Security System.

GSM/SMS is niet aansprakelijk voor sabotage bv. snijden telefoonlijnen van dialer voor controledoeleinden. GSM-sigitaal is veel moeilijker om dan te verstoren bewaking radio - lijnen , werken aan amateur frequenties eenvoudig te verstoren door grote elektriciteitscentrales zenders ingeschakeld tijdens de pauze in.

3.4.1.Belangrijkste kenmerken van CommManager

- Zelfbevatte beveiligingssysteem met GSM/SMS-meldingen , gecontroleerd buiten bewakingszone , beheren via SMS , eMail , Ethernet ,
- Maakt aansluiting alarmsensoren (tot 48 zonder uitbreidingsmodule , tot 96 met uitbreidingsmodule ,
- Bevat ingebouwde roller , poorten , shadow luifels , deuren drijft controller max 35 (27 *) onafhankelijke rol servomotoren zonder uitbreidingsmodule , en tot 56 met uitbreidingsmodule. Elke rol apparaat wordt bediend met 2 lijnen en werkt in Somfy standaard als standaard. Alternatief directe servomotor drive (met volledige bescherming) kan worden gecontroleerd.
- Bevat RS485-interface voor directe aansluiting op eHouse 1 data-bus of andere doeleinden.
- Bevat Ethernet-interface voor directe controle (via LAN , WiFi , WAN).
- Bevat GSM-module voor Veiligheid systeem kennisgeving en controlerend systeem via SMS.
- Bevat e-mail client POP3 (via GSM/GPRS dial-up netwerk) , voor het regelsysteem via e-mail.
- Doet niet nodig stand-alone tot internet verbinden en werkt waar is voldoende GSM/GPRS signaal niveau.
- Maakt directe aansluiting van Alarm Horn , Alarm-lampje , Alarm Monitoring apparaat.
- Maakt programmeerbare rollen , poorten , deuren werken parameters: controle tijd , volledige beweging tijd (maximaal van alle rollen) , vertragingstijd (voorzichting verandert).
- Maakt alternatief gebruik van uitgangen als een enkele , standaard (Compatibel met RoomManager) , als rollen-systeem zijn niet nodig.
- Bevat RTC (Real Time Clock) voor apparaten synchronisatie en geldigheids scheduler gebruik.
- Bevat Advanced Scheduler voor frequente , automatisch , service , onbeheerd , geprogrammeerd in de tijd gebeurtenissen uitvoering ,
- Bevat TCP/IP server voor controlerend systeem met 5 gelijktijdige verbindingen aanvaard. Connections heeft dezelfde prioriteit en maakt het mogelijk: het ontvangen van gebeurtenissen uit TCP/IP-apparaten voldoet aan eHouse systeem , doorlopend verzenden logs naar PC-systeem , het verzenden van eHouse 1-apparaten de status te TCP/IP-panelen voor monitoring staten en visualisatie doeleinden , bereiken transparante TCP/IP naar RS 485-interface , voor het laden configuratie en ernstig probleem detectie.
- Bevat TCP/IP-client naar EthernetHouse controle (eHouse 2) apparaten rechtstreeks via TCP/IP-netwerk.
- Servers en client gebruik maakt van beveiligde handshake en verificatie tussen TCP/IP eHouse systeem apparaten.
- Maakt eHouse 1 systeem apparaten controle en verspreiden van gegevens onder hen.
- Maakt het instellen van vereiste logging niveau (informatie , waarschuwing , errors) voor het oplossen van eventuele problemen in het systeem.
- Bevat software en hardware WDT (Watch Dog Timer) om het apparaat opnieuw in te stellen in het geval van op te hangen , of ernstige fouten.
- Bevat 3 groepen van SMS-melding van Security System:

1) Wijzig Zone kennisgeving groep ,

2) Actieve sensor kennisgeving groep ,

3) Alarm Deactivering kennisgeving groep.

- Een Alarmsignaal timing kan individueel worden geprogrammeerd (Alarm hoorn , Waarschuwing lampje ,

bewaking , Early Warning).

- Ondersteunt 21 beveiligingszones.
- Ondersteunt 4 niveau masker individueel bepaald voor elke geactiveerde Alarm Sensoren elke beveiligingszone.

1) Alarm Horn te zetten (A) ,

2) Alarm lampje aan (W) ,

3) Monitoring uitgang in te schakelen (M) ,

4) Launch Event in verband met Alarm Sensor (E).

- Bevat 16 kanaals analoog naar digitaal converter (resolutie 10b) voormeting analoge signalen (voltage , Temperatuur , licht , windenergie , vochtigheidswaarde , Sabotage Alarm Sensoren. Twee drempel gedefinieerd Min en Max. Crossing deze drempel door de sensor voor elk kanaal kan start eHouse evenement toegewezen). Drempels zijn individueel gedefinieerd in elke ADC Programma om automatisch aanpassingen te behouden en regeling. ADC bevat (kan worden ingeschakeld) 16 uitgangen voor directe controle door ACD zonder gebeurtenis toegewezen aan drempel.
- CommManager bevat 24 ADC's voor individuele drempels definitie elk kanaal.
- CommManager bevat 24 Rollers Programma Definition (elk rollers , poorten , deuren besturen samen met beveiligingszone selectie).
- Bevat 50 positie wachtrij van de gebeurtenissen ter plaatse uit te voeren of te sturen naar andere apparaten.

3.4.2. CommManager Beschrijving

GSM/ GPRS-module.

CommManager(CM) bevat ingebouwde GSM/GPRS-module waardoor draadloze afstandsbediening controle van eHouse 1 of EthernetHouse systeem via SMS einde eMailreceptie. E - Mail-client zorgt voor cyclische controle van POP3 postkantoor speciaal voor eHouse systeem met behulp van GSM/GPRS dial - up service . Regelbereik is vrijwel onbeperkt en kan worden gedaan vanaf elke plaats waar is voldoende GSM signaal niveau.

Deze oplossing maakt veilige controle van eHouse systeem en het ontvangen van kennisgeving van zekerheid. Dedicated link naar internet , telefoonlijnen zijn niet nodig en is het moeilijk om verworven in nieuwbouwhuizen , vooral ver van de stad.

Veiligheid veel groter door draadloze verbinding en er is geen mogelijkheid om schade of sabotage link (als voor telefoons , dialers , internettoegang , etc). Schade van communicatie lijnen kunnen random (wind , weersomstandigheden , diefstal) of het doel (sabotage om de controle over te schakelen het systeem , en kennisgeving van beveiligingssysteem aan het toezicht op , Security Agency , politie , eigenaar van een huis.

Repareren lijnen kan veel tijd , waardoor beveiligingssysteem veel kwetsbaar voor aanvallen en uitschakelen het versturen van meldingen aan iemand over breken. Monitoring radio - lijnen werkt op amateur-frequenties en gespecialiseerde dieven kunnen storen met krachtigere zenders tijdens de pauze in , om extra tijd te winnen. GSM is veel moeilijker om uit te schakelen en maakt de installatie ver van de steden , praktisch op elk gewenst moment (voordat je adres van het huis , making telefoon of andere aansluiting op nieuw gebouwde huis). Alleen voldoende GSM-signaal niveau is vereist om deze systemen te installeren.

GSM module bevat externe antenne die kan worden geïnstalleerd in plaats , waar GSM-signaal het sterkst (e.g. op het dak). In dit geval GSM module kan minimaliseren zendvermogen tijdens de normale werkbereiken verbinding. Vermogensmarge voldoende voor het tegengaan beperkte verspreiding micro - golven: slechte weersomstandigheden , regen , sneeuw , mist , bladeren aan de bomen , enz.. GSM-signaal niveau kan veranderen in jaren als gevolg van nieuwe gebouw ontstaat , groeiende bomen etc. Anderzijds de hand van de grotere is signaal niveau hoe minder vervorming gegenereerd door GSM-module en antenne. Het is vooral belangrijk voor gebouw -

in ADComvormer , want in het ergste geval meting kan worden kreupel metenkele tientallen procenten fouten , waardoor ze onbruikbaar. Antenneinstallatie buiten het gebouw in de richting van de dichtstbijzijnde GSM-basisstationsstation kan verhogen signaalniveau honderden keer wat proportioneel verhoogt de macht marge voor GSM-transmissie , grenzen emitterende kracht van GSM-transmissie en vervormingen (fouten) van gebouwd - in ADC meting (En analoge sensoren in de buurt van de antenne).

GSM module vereisen actieve SIM-kaart installeren en controle , indien niet verlopen of lege (in geval van prepaid activeringen). Als u de kaart is verlopen of leeg , verschillende thema's kunnen worden weergegeven:

- problemen met het verzenden van SMS (met name voor andere operatoren) ,
- onbekwaam GPRS sessies sluiten , enz..
- opknoping up GSM modules ,
- en kan veranderen in de tijd en zijn afhankelijk van exploitanten opties , tarieven).

Verzending SMS of ontvangen van e-mail via GSM/GPRS-module is erg lang (6 - 30 sec) en continue mislukte pogingen (veroorzaakt door niet-actieve GPRS-dienst of gebrek aan middelen bij de SIM-kaart) , brengt op grote CPU-gebruik van CommManager , rendement daalt voor andere functies en vermindert stabiliteit van hele beveiligingssysteem.

GSM configuratie wordt uitgevoerd door " CommManagerCfg.exe " toepassing , die het mogelijk maakt intuïtieve instelling elke optie en parameters voor deze module. GSM-module opties zijn in eerste drietabbladen.

1) Algemeen ,

2) SMS-instellingen ,

3) E-mailinstellingen.

Verslag Niveau laat om te kiezen niveau van logging verzenden naar grabber toepassing te loggen (TCPLogger.exe) of RS - 485. Het informeren CommManager welke log info dient gestuurd te worden (info , waarschuwingen , fouten). Het is nuttig voor het opsporen en oplossen van problemen (bijv.. geen middelen op de SIM-kaart , Geen GSM signaal , enz. en neem actie om te repareren). Voor Report Level = 1 iets wordt verstuurd naar grabber te loggen. Deze optie mag alleen worden gebruikt voor het opsporen ernstige , onbekende problemen op desysteem. Deze optie serieus te kunnen benutten CommManager CPU en invloed stabiliteit en systeemrendement.

De grotere aantal in Report veld Niveau , hoe minder informatie zal stuur (alleen met een hogere prioriteit dan het verslag van Level).

In het geval dat we don niet nodig genereren logs 0 moet hier worden gekozen.

Onbruikbaar maken UART Logging. Deze optie uit te schakelen het verzenden van logboeken naar RS - 485 UART. Wanneer deze optie is alleen ingeschakeld TCP/IP-logging kan worden sturen , nadat de verbinding TCP/IP Log grabbelen applicatie (TCPLogger.exe) te CommManager. Echter in geval van CommManager reset TCPLogger.exe wordt losgekoppeld en log informatie naar de volgende aansluiting van log grabber aan CommManager verloren.

Inschakelen UART houtkap geeft de gelegenheid om alle informatie met inbegrip van deze logdeel dat normaal verloren door TCPLogger.

Deze logmodus mag alleen worden gebruikt om zeer ernstige probleem op te lossen (die verschijnen begin van de firmware uitvoering) en TCP/IP communicatie probleem.

Hoofd-nadeel van UART houtkap is continu verzenden naar RS - 485 en gebruik systeembronnen , maakt niet uit of log grabber is of aangesloten niet (voor TCP/IP logging logs informatie alleen worden verzonden wanneer

TCPLoggeris aangesloten op Server).

De andere probleem is dat UART logs worden naar eHouse 1 Gegevens Bus ,gebruik maken van deze verbinding en het genereren van wat verkeer , verzendinginformatie incompatibel met eHouse 1 apparaat framing en kan verstorenapparaten goed te laten werken.In andere om deze logmodus gebruik maken van alleeHouse 1-apparaten moeten worden losgekoppeld , door het verwijderen RS - 485 oversteekkabel en sluit via niet crossing (1 op 1) naar RS232 - 485 Converter .RS232 - 485 Converter moet worden aangesloten op elke terminal toepassing alshyper terminal werken op 115200 , even pariteit , 1 stopbit , geen flowcontrole.Bij aansluiting TCPLogger RS - 485 houtkap is gevallen en is gericht op TCP/IP-grabber.

Onbruikbaar maken GSM-module. Deze optie maakt uitschakelen permanent van alle functies van de GSM/GPRS-module als deze niet is geïnstalleerd.

Echter de tijd voor CommManager en alle eHouse apparaten uit GSMModule , dus het zou kunnen verliezen Sommige functies als het gebruik van schema's (als gevolg van om ongeldige datum en tijd in het systeem).Theoretisch tijd kan worden extern geprogrammeerd door CommManagerCfg.exe toepassingsfout , maar het zal worden samen met de reset Reset van CommManager van welke reden dan ook.

GSMModule telefoonnummer veld moet bestaan geldig mobiel telefoonnummer (e.g.+48501987654) , die wordt gebruikt door GSM-module.Dit nummer wordt gebruikt voor het verlenen van vergunningen en cryptografieberekening , en het veranderen van dit aantal zal uitschakelen mogelijkheid van een vergunning TCP/IP-apparaten met elkaar.

PinCode. Dit veld moet bestaan geldig PIN-code (toegewezen aan de SIM-kaart).In het geval van zetten verkeerde nummer ,CommManager schakelt automatisch de SIM-kaart , door meerdere pogingen om verbinding tot stand brengen.Door stationaire systeeminstallatie is het sterk aan te raden om pin controle uit te schakelen ,die winst in snelheid up tijd van het draaien op de GSM-module en logging om GSM-netwerk.

HashingNumbers. Deze veld bestaat uit aanvullende informatie voor cryptografische berekeningen en de vergunningverlening en verwacht 18 hex cijfers (0 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , een , b , c , d , e , f) een voor een zonder scheidingstekens.Na dit nummer wijzigen configuratie moet worden geladen elke EthernetHouse apparaten en TCP/IP panels.Gebruik van GSMtelefoonnummer , met hashing getallen als onderdeel van cryptografische functies, argumenten verzekert individuele encryptie /decodering algoritmen voor elke installatie eHouse.Bovendien kan worden gewijzigd indien dit noodzakelijk is voor alle apparaten.

Geautoriseerde GSM-nummers. Dit veld - bestaat GSM-telefoon nummers voor systeembeheer via sms.Elke SMS van andere nummers worden automatisch genegeerd en verwijderd.

e.g.: " +48504111111 , +48504222222 "- gescheiden door komma's.

ZoneVeranderen - SMS Melding Getallen. Deze veld - bestaat GSM-telefoonnummers voor het verzenden van SMS-melding over het wijzigen van beveiligingszonesamen met zonenaam.

e.g.: " +48504111111 , +48504222222 "- gescheiden door komma's.

Sensoren Activering - SMS Melding Getallen. Deze veld - bestaat GSM-telefoonnummers voor het verzenden van SMS-melding over actieve veiligheid sensoren doornaam (die alarm schenden , waarschuwing of toezicht in de huidige zone).

e.g.: " +48504111111 , +48504222222 "gescheiden door komma's.

Deactivatie- SMS Melding Getallen. Deze veld - bestaat GSM-telefoonnummers voor het verzenden van SMS-melding over alarmsignalen deactivering door geautoriseerde gebruikers (door het veranderen van de veiligheid zone).

e.g.: " +48504111111 , +48504222222 " gescheiden door komma's.

ZoneWijzig Achtervoegsel. Deze veld - Bestaat suffix toegevoegdzone naam voor zone verandering kennisgeving groep.

AlarmVoorvoegsel. Dit veld - bestaat prefix toegevoegd voor actieve alarmsensor namen voor Sensor activering kennisgeving groep.

DeactivatieAlarm. Dit veld – bevattekst naar deactivering kennisgeving groep.

Onbruikbaar maken SMS versturen. Deze optie schakelt het zenden van alle sms van zekerheid.

Onbruikbaar maken SMS ontvangen. Deze optie schakelt SMS-controle en de receptie voor het regelen van eHouse systeem.

POP3Client (eMail receptie)

POP3Klant geïmplementeerd in CommManager bestaat een aantal beschermingsmechanismen om continue en stabiele werk garanderen dat ook tijdens de verschillende aanval op eHouse systeem.

In geval van een storing een van verificatiestap bericht wordt verwijderd onmiddellijk uit POP3-server , zonder verdere controle , downloaden en lezen message.

Alle e-mails gewijd aan eHouse systeem (automatisch bereid door eHouse compatibele toepassingen voor het beheer) kan volledig langs alle mechanismen.

Alle mechanismen maakt een efficiënte strijd met spam , aanvallen , toevallige-mail , enz..

Deze stappen worden ingehaald te handhaven effectieve en efficiënte continue werken , genereren geen onnodig verkeer via GSM/GPRS , niet overbelasting POP3-client en CommManager.

Verificatiestappen zijn als volgt:

- Afzenderadres moet hetzelfde zijn als geprogrammeerd in eHouse systeem.
- Totale grootte van het bericht moet lager zijn dan 3KB (dit te elimineren per ongeluk e-mails).
- Onderwerp van een bericht moet hetzelfde zoals geprogrammeerd in eHouse systeem.
- Bericht moet bevatten geldige kop- en voettekst rond eHouse systeem compatibel bericht.
- Headers en voetteksten van internet providers , toegevoegd aan berichttekst door POP3 , SMTP-servers worden automatisch verwijderd.

Alle POP3-client parameters en opties worden ingesteld in CommManagerCfg.exe toepassing in **E-mailinstellingen** tab.

Aanvaard E-mailadres * veld - bestaat adres waar controlerende bericht zal worden uitgevoerd. Een berichten van andere adressen worden automatisch verwijderd van POP3 server.

POP3Server IP * veld bestaat uit IPadres van de POP3-server.DNS-adres wordt niet ondersteund.

POP3Port Nr * veld bestaat POP3-serverpoort.

POP3Gebruikersnaam * veld bestaat gebruikersnaamvoor het aanmelden naar het kantoor (POP3-server) plaatsen.

POP3Wachtwoord * veld bestaat wachtwoordvoor de gebruiker toe te staan op de POP3-server.

BerichtOnderwerp * veld bestaat geprogrammeerdeOnderwerp geldig voor het verzenden van gebeurtenissen eHouse systeem via e-mail.Anderonderwerp van het bericht zal automatisch wissen zonder verdere uitvoering.

InternetAansluiting Init * veld bestaatcommando voor initialiseren internet verbinding op via GSM/GPRS.Voor de meeste van de exploitanten opdracht is dezelfde (sessie , gebruiker , password =" internet ").In geval van problemen met aansluiting gebruiker moet worden geadviseerd door GSM-operator voor deze parameters.

POP3Server Van String * veld bestaatnaam van de header waar afzender adres wordt opgeslagen , bij problemenresultaat moet direct worden gecontroleerd op POP3-server met behulp van telnettoepassing.

BerichtHeader * en **BerichtFooter *** velden - bestaan header envoetteksten voor eHouse systeem.Deze bescherming is voor het teruggooien automatischekop-en voetteksten aan het bericht door POP3 en SMTP-serversen verwijderen per ongeluk of beschadigde e-mails .Slechts een deel van eHouse kop-en voetteksten worden behandeld als eHousebericht.De rest wordt genegeerd.

Onbruikbaar makenPOP3 Server/GPRS * veld schakeltverbinding met GPRS en cyclische controle op e-mails.

Volgendvraagstukken en problemen (met betrekking tot GSM-systemen niet te eHouse systeemdirect) moet worden beschouwd , vóór het inschakelen van POP3-client opGPRS:

- Inlocaties waar lage niveau van de GPRS-signaal wordt gedetecteerd transmissiekan onmogelijk en voor systeem efficiency en stabiliteit GPRSsteun moet permanent worden uitgeschakeld.Het kan ook gebeurenseizoen.
- eMailontvangst via GPRS-sessie maakt gebruik van serieus CommManagerMicrocontroller.
- TerwijlGPRS-sessie is over de voortgang (op mobiele telefoon of GSM modules) ,operator stuurt geen SMS naar doelapparaat (die blijft in WaitingWachtrij tot GPRS-sessie wordt afgesloten) en SMS kan bereikenbestemming lange tijd later.
- Zelfskorte onderbreking van GPRS-sessie door (GSM-telefoon of modules) voorhet controleren van binnenkomende SMS geen garantie voor SMS-ontvangst , omdat het kannog te wachten staan in operator wachtrij als gevolg van grote GSM-systeem latency.
- SMSkan ontvangen worden in grote vertraging 0 - 60 sec en afhankelijk Operatornetwerkgebruik en vele andere dingen.
- Kostenop GPRS en cyclische openen en sluiten van GPRS sessies (voor sequentiëlequery's e-mails en sms-berichten) zijn vele malen groter dan het gebruik van SMSAlleen ontvangst.
- Bijuitschakelen **GPRS/POP3-server** GSM-module wordt onmiddellijk gemeld na ontvangst SMS en latencytussen het verzenden en ontvangen van SMS is ongeveer 6 sec.

VeiligheidSysteem.

VeiligheidSysteem opgenomen in CommManager is zelf opgenomen en vereist:

- Aansluitingbeveiliging sensoren ,
- Alarmhoorn ,
- Alarmlicht ,
- VroegWaarschuwing hoorn ,
- Kennisgevingapparaat bij de monitoring of Security Agency (indien nodig).
- IntegrerenExternalManager en InputExtenders in een apparaat.

RFcontrole door elektronische sleutel werd vervangen door rechtstreekse , onbeperktbeheer van mobiele telefoons , PDA , draadloze TCP/IP-panelen via SMS ,eMail , LAN- , WiFi , WAN.Het kan worden gecontroleerd buiten beschermd enbewaakte gebied en alarmmeldingen zijn direct na de sensoractivering (geen latentie tijd wordt gebruikt als onder gecontroleerde beveiligingssysteemdoor interne toetsenborden).

Naar boven24 zones worden gedefinieerd.Elke zone bestaat uit 4 niveau masker voor elksensor aangesloten beveiligingssysteem.

Voorelk effect sensor ingangen , 4 opties worden gedefinieerd , bijactivering alarm sensor (als optie is ingeschakeld in de huidige zone):

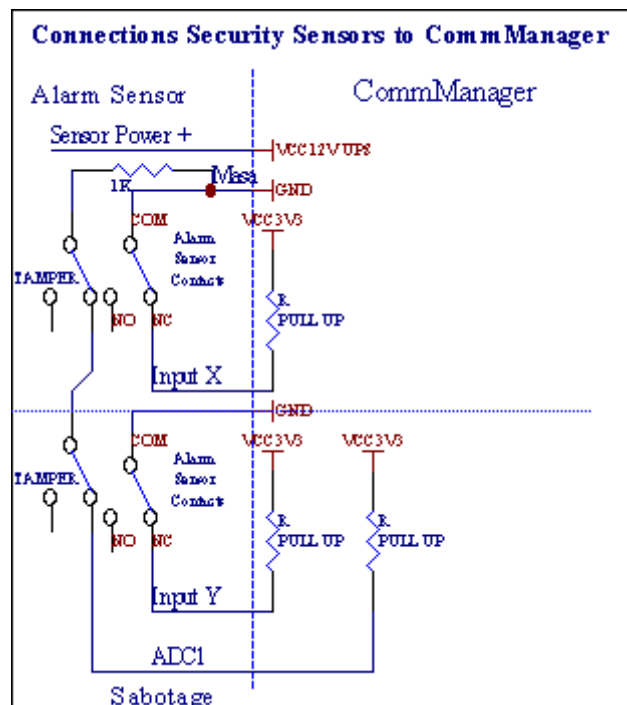
- Claxon op de **(A* - Alarm)** ,
- Alarm licht op **(W* - Waarschuwing)** ,
- MonitoringKennisgeving over (waarschuwings-apparaat van controle of beveiligingsagentschap indien nodig) **(M* -Monitoring)** ,
- Evenementuitvoering toegewezen aan veiligheid Input **(E* - Event).**

*veldnaam in " CommManagerCfg.exe " toepassing

Alarm ,waarschuwing , controle uitgangen worden geactiveerd met geprogrammeerd vertraging set inveld (“ Wijzigen van zone Delay ” *) Initialiseren van zone veranderen(Als sensor activiteit werd gedetecteerd nieuwe zone) , geven kansVerwijder reden van het alarm.Alleen “ Early Warning ” outputonmiddellijk geactiveerd.Uitgangen worden automatisch uitgeschakeld nauitschakeling van alle sensoren die aan de huidige beveiligingszone en schendenvertraging in domeinen: “ Alarm Tijd ” * , “ Waarschuwing Tijd ”* , “ Monitoring Tijd ” * , “ Early Warning Tijd ”*.Alle geluidssignalen behalve “ Early Warning Tijd ” * Innotulen , “ Early Warning Tijd ” is in seconden.

Naar boven48 security sensoren worden aangesloten zonder CommManageruitbreidingsmodule of tot 96 met uitbreidingsmoduul.Sensor moetcontact geïsoleerd van elke spanning buiten eHouse systeem (relais ofschakelaar connectoren).Contact moet normaal worden gesloten (NC) en geopenddoor sensor activatie.

Eenalarmsensor contact moet worden aangesloten op sensor input van CommManagereen met aarde.



Blijkbaar van het instellen van de hardware-uitgangen (Alarm , Monitoring , Waarschuwing , Vroeg Waarschuwing) , CommManager stuurt SMS-bericht naar beschreven 3 groepen boven.

Ingeval van overtreding alarm , waarschuwing of toezicht kennisgeving worden verzonden aan groep, die in het veld **(Sensoren Activeringen - SMS Melding Getallen *)** met inbegrip van actieve alarmsensoren namen.

Ingeval van zone veranderen CommManager notify groep, die in het veld **(Zone Veranderen - SMS Melding Getallen *)** verzending zonenaam.

Indit geval als alarm , waarschuwing of bewaking actief was CommManager ook melden groep, die in het veld **(Deactivering- SMS Melding Getallen *)** .

Extern Apparaten Manager (Rollers , poorten , deuren , wandkleden).

CommManager heeft geïmplementeerd roller controller die wordt uitgebreid versie van ExternalManager en laat het regelen van 27 (35 **) onafhankelijke rollen , poorten , deuren systeem , zonder uitbreidingsmodule en 54 met demodule.

**in het geval van het uitschakelen van de directe ADC-uitgangen (beschreven in analoog naar Digital Converter hoofdstuk) 35 onafhankelijke rollen (de optie moet aangevinkt {Gebruik Direct Controlling (limiet rollen tot 27) - Geen evenementen definitie Noodzakelijke *} - in het tabblad “ Analoog naar Digitaal Converter Instellingen ” van CommManagerCfg.exe toepassingsfout).

Er zijn 2 manieren om aandrijfrollen: SOMFY modus of directe servomotor modus .Alleen rijden met Somfy standaard is beveiligd en geautoriseerd omdat in dit systeem rollers voorzien in controle en bescherming module voor rollen tegen overbelasting , blokkeren , een in beide richting , zorgen voor adequate vertraging voordat het veranderen van richting.

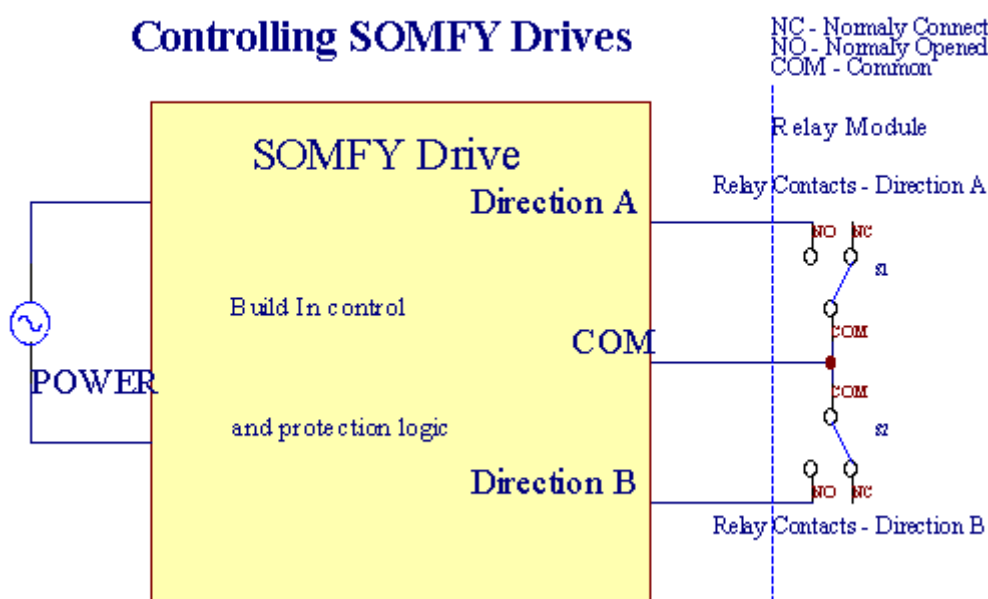
Rollers , poorten , deuren drives uitgangen.

Deze uitgangen zijn paren van uitgangen voor aandrijfrollen , poorten , deuren drives in SOMFY standaard (standaard instelling) of directe aandrijvingen.

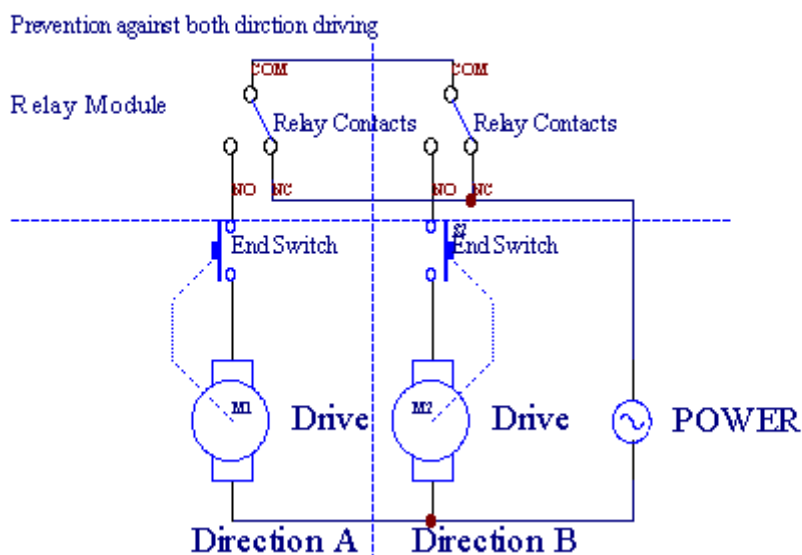
Elk roller kanaal in SOMFY standaard = roller openen (1 sec puls op A-output) , roller dicht (1 sec puls op B-uitgang) , stop (1 sec puls op A en B-uitgangen}.

Anders uitgangen kunnen worden gebruikt voor de directe aansturing van aandrijvingen (rijdenlijn A voor het bewegen in een richting , rijden lijn B voor het verplaatsen in de andere richting). **Schijven moeten eigen build-in bescherming tegen verdraaien in beide richtingen , blok rollen , eindschakelaars , versnellen bescherming, enz. Anders in geval van storing van het relais , verkeerde configuratie van de module , blokkeren rijden door vorst of saboteren , Het is mogelijk om beschadigingen. Systeem is gebouwd in software bescherming tegen verder te gaan beide richtingen , maar kan't checken als station bereikt einde of was geen't geblokkeerd en isn't voldoende beschermen rollen. Deze modus kan alleen worden gebruikt op eigen risico en iSys bedrijf is niet aansprakelijk voor schade van aandrijvingen. Alleen Somfy systeem veilig kan worden gebruikt, omdat het bevat eigen bescherming van de drives.**

Controlling SOMFY Drives



Direct Control of Drives



Rollersmodus kan worden ingesteld in “ Rollers Instellingen ” tabblad CommManagerCfg.exe toepassingsfout.

Een van de vrije positie kan selecteren: Somfy (“ Somfy Systeem ” *) , Direct servomotor drive (“ Direct Motors ” *) , Gemeen Uitgangen (“ Normaal Outs ” * - aparte uitgangen geschikt RoomManager's).

Bovendien volgende parameters en opties kunnen worden gedefinieerd om rollen aan te passen instellingen:

- Vertraging voor omschakelen van de ene naar de andere (“ Vertragen op ChangeDirection ” *) - software bescherming tegen directe veranderenderichting waardoor schade drives.
- Maximaal Rollers volledige beweging tijd (“ Rollers Beweging Tijd ” *) - na deze tijd (in seconden) systeem behandelen alle rollen beweegt de muis voor andere richting (als het was't stop handmatig tijdens de beweging). Deze tijd wordt ook gebruikt voor vertraging van zone verandering bij veiligheid uitvoering van het programma (samen met zone verandering). Belangrijkste reden hiervoor is niet het genereren van alarm als rollen bevestiging schakelaars zijn geïnstalleerd. In het geval van rollen missen deze optie moet worden ingesteld op 0.
- Rollers controle init tijd voor initialiseren rollen beweging op het beheersen van ingang (Rollers Drive Time *) - (In tweede). **Deze parameter wordt direct gebruikt in CommManager voor het kiezen van Rollers werk-modus (SOMFY/Direct). Het moet worden ingesteld op echte waarden (als de tijd is minder dan 10 is automatisch geselecteerd Somfy-modus , anders CommManager werkt indirecte modus). Als Somfy-modus worden gekozen en directe servomotoren zijn aangesloten servomotoren kunnen worden vernietigd voor Somfy waarde moet worden ingesteld 2 - 4 sec. Voor directe controle deze tijd moet groter zijn meerder tweede van langzaamste roller volle beweging.**

Elk Roller heeft de volgende evenementen:

- Sluiten ,
- Open ,
- Stop ,
- Don't Change (N/A).

Sluitend en openen rol zal blijven tot aan de aanslag in de eindstand.

Naar stop roller in verschillende positie handmatige stop moet worden gestart tijdens de beweging.

(“ Extra Rollers ” *) Flag maakt het mogelijk dubbele telling van rollen door verbinding uitbreidingsmodule. **Bij ontbreken uitbreidingsmodule deze optie moet worden uitgeschakeld. Anders CommManager zal niet goed werken - interne beveiligingen wordt opnieuw opgestart CommManager cyclisch.**

Elk rol , deur , gate , schaduw luifel kan worden genoemd in CommManagerCfg toepassing.

Denamen worden genomen voor het genereren van eHouse evenementen.

Normaal uitgangen-modus.

In Bij gebrek aan rollen , poorten , deuren , enz. , Het is mogelijk gebruik CommManager's-uitgangen als standaard single output compatibel met de RoomManager. Dit laat toe om lokaal toewijzen van deze uitgangen naar Beveiliging Sensoren activering of Analooq naar Digitaal Converter niveaus.

Lijst van bijwerkingen geassocieerd met een normale digitale uitgangen:

- Draaien Op ,
- Toggle ,
- Draaien Uit ,
- Draaien Aan voor geprogrammeerde tijd (achteraf uit) ,
- Toggle (Indien ingeschakeld - geprogrammeerde tijd , achteraf uit) ,
- Draaien Op na geprogrammeerde latentie ,
- Draaien Uit na geprogrammeerde latentie ,
- Togglen na geprogrammeerde latentie ,
- Draaien Op na geprogrammeerde latentie voor geprogrammeerde tijd (achteraf uit) ,
- Togglen na geprogrammeerde latency {if draaien op voor de geprogrammeerde tijd (Achteraf uit)}.

ElkOutput heeft individuele timer. Timers kunnen rekenen seconden of minutenafhankelijk van de optie aan in CommManagerCfg.exe toepassingsfout ("NotulenTime Out" * - in "Extra Uitgangen" * Tab).

Elkrol , deur , gate , schaduw luifel kan worden genoemd in CommManagerCfg.exe toepassing.

Denamen worden genomen voor het genereren van eHouse evenementen.

VeiligheidProgramma's

Veiligheidprogramma's kunt groeperen alle rollen en beveiliging zone in een evenement.

Naar boven 24 Beveiliging programma's kunnen worden gedefinieerd CommManager

In beveiligingsprogramma's voor elke rollen volgende evenementen zijn mogelijk:

- Sluiten ,
- Open ,
- Stop ,
- Doen niet veranderen (N/A).

Bovendien samen met rollen instellingen die nodig zijn zone kunnen worden geselecteerd.

Elkprogramma voor de beveiliging kan worden genoemd in CommManagerCfg.exe toepassingsfout.

Denamen worden genomen voor het genereren van eHouse evenementen.

Zoneverandering wordt geactiveerd met een vertraging gelijk aan maximaal volledige rollersbeweging tijd ("Rollers Beweging Tijd" *).

Deze latency noodzakelijk , om te verzekeren dat alle rollen het einde te bereiken , voor het begin van zone veranderen (anders schakelt bevestigen rollensluiting kunnen genereren alarmen).

Naar wijzigen Security Program-instellingen:

- Kiezen Security Program uit lijst ,
- Naam kan veranderen i veld Change Security Program Naam *) ,
- Veranderen alle rollen instelling gewenste waarden ,
- Kiezen zone indien nodig (Security Zone Toegewezen *) ,
- Drukknop (Update Security Program *) ,
- Herhalen Alle stappen voor alle benodigde beveiligingsprogramma's.

16 kanaal analoog naar digitaal converter.

CommManager is voorzien in 16 ADC-ingang met een resolutie 10b (schaal < 0 ; 1023 >) , en spanningsbereik < 0 ; 3.3V) .

Een analoge sensor , gevoed door 3.3V worden aangesloten ADC ingangen. Het kan een van: temperatuur , lichtniveau , vochtigheid , druk , gas , wind , enz..

Systeem kan worden geschaald voor sensoren met lineaire schaal ($y = a * x + b$) , waardoor exacte maat van analoge sensoren e.g. LM335 , LM35 , Spanning , procent% , procent omgekeerde schaal % , worden automatisch aangemaakt in het systeem.

Andersensoren kunnen worden gedefinieerd invoeren vergelijking waarden in het configuratie bestand voor sensortype. Lineaire schaal sensoren worden beschreven in tabelconversie (tussen werkelijke waarde en procentuele waarde), bestaande uit 1024 punten e.g. gegenereerd math toepassingen.

Analoogsensor moeten kleine stroom van werk en leveren van 3.3V van CommManager. Sommige sensoren vereisen geen stroomvoorziening e.g. LM335, fotodiodes, foto transistors, foto weerstanden, thermistors, omdat zijn aangedreven door Trek - Up weerstanden (4.7K), de voedingsspanning 3.3V.

Naarte verkrijgen maximale nauwkeurigheid van sensoren aansluitkabel:

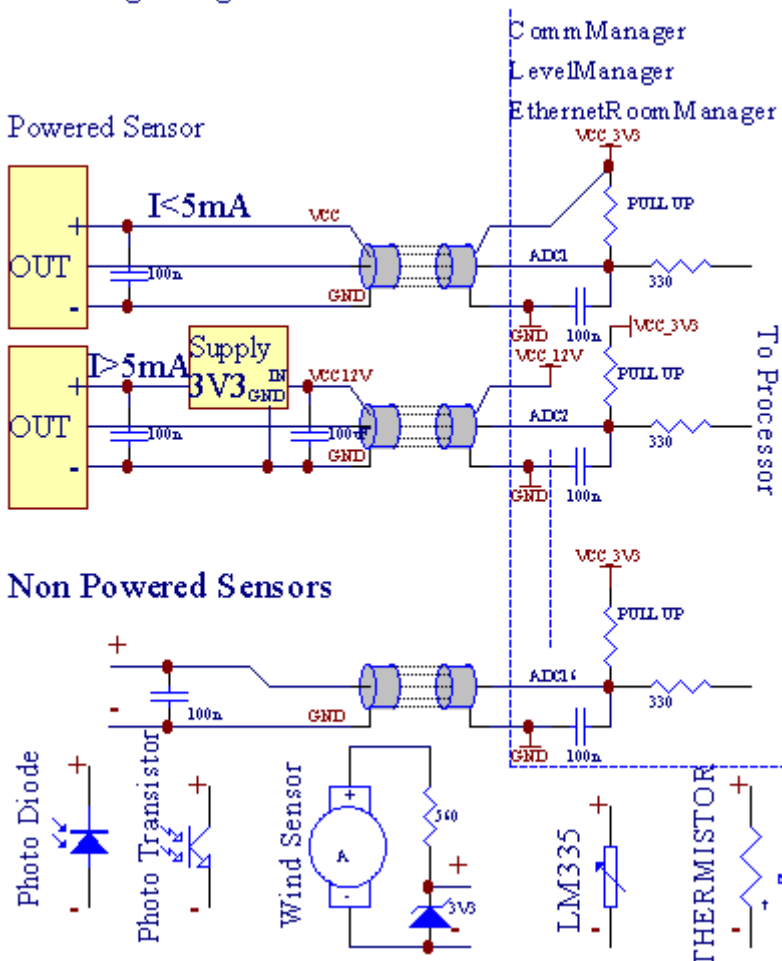
- moet afgeschermd,
- alskort mogelijk,
- vervan vervorming bronnen (GSM antennes, Monitoring radiokennisgeving, hoogspanningsdraden, etc).

CommManager bevat GSM-module, die ook ernstig kan verstoren een goed meten van analoge sensoren waarden verhogen van hun fouten.

Antenne van GSM-module of hele CommManager moet worden geïnstalleerd in de locatie waar sterke GSM-sigitaal werd gemeten.

Bestmanier is om verstoringen te controleren voordat gips het gebouw met actieve GSM-module het verzenden van SMS en ontvangen van e-mails.

Connecting Analog Sensors to TCP/IP Controllers



Elk kanaal configuratie van Analoo naar Digitaal Converter wordt gerealiseerd in CommManagerCfg.exe toepassingsfout in " Analoo naar Digitaal Converter Instellingen " * Tabbladen.

Naar wijzigen ADC parameter (" Wijziging Ingeschakeld " *) Op Algemeen * tabblad moet worden geselecteerd.

Meestbelangrijke optie is algemene instelling voor directe uitvoer controle (“ GebruikenDirect Controlling (limiet rollen tot 27) - Geen evenementen definitieNoodzakelijke ” *) Toegewezen voor elk kanaal Deze vlag kan automatische schakeling op output gewijd aan ADC kanaal en neerzetten hieronder (Min Value *). Uitgang wordt uitgeschakeld na overschrijden (Max Waarde *). Deze niveaus zijn individueel bepaald voor elke ADC Programma en elk kanaal ADC.

Draai op deze optie wijst laatste 8 rollen systeem (de nog beschikbare 27) of 16 output in normale modus, die zijn gewijd aan directe controle van deze uitgang als ADC output. Het kiezen van deze optie bevrijdt van het toewijzen van gebeurtenissen ADC niveaus, en ADC uitgangen worden aangestuurd op lokaal apparaat (zonder het uitvoeren van bij lokale controller of de andere een). In Rollers Uitgang-modus is er geen andere manier om de lokale controle ADC output.

Elk ADC kanaal heeft de volgende parameters en opties:

SensorNaam : Kan verandering in het veld “ worden ; Veranderen ADC-ingang Naam ” *.

SensorType : Standard types zijn LM335, LM35, Spanning, %, % Omgekeerd (% Inv). De gebruiker kan toevoegen van nieuwe type sensor, door het toevoegen van nieuwe naam aan ADC SensorTypes bestand.txt. Daarnaast bestanden moet worden gemaakt met dezelfde naam als sensor type naam, dan ruimte en 116 en extension ".txt". In dit bestand 1024 latereniveau moet bestaan. Tekst doet niet uit voor CommManager, alleen index worden opgeslagen en geladen controller.

Minimaal Waarde (“ **Min Value** ” *) - Dropping onder deze waarde (een keer tijdens kruising) - Event opgeslagen in (onder Event *) veld zal worden gelanceerd en de bijbehorende uitgang wordt ingesteld (In Direct Output mode voor ADC).

Maximaal Waarde (“ **Max Value** ” *) - overschrijden bovendeze waarde (een keer tijdens overtocht) - Event opgeslagen in (Over Event *) veld zal worden gelanceerd en de bijbehorende productie zal worden gewist (in Direct Output mode voor ADC).

EvenementMin (Onder Event *) - Event te lopen, als dalen onder geprogrammeerde minimale waarde (een keer tijdens overtocht) voorstroom ADC-programma.

EvenementMax (Over Event *) - Event te lopen, indien overschrijden boven geprogrammeerde maximale waarde (een keer tijdens overtocht) voor huidige ADC-programma.

Analoog naar Digital Converter Programma's.

ADC programma bestaat alle niveaus voor elk kanaal ADC. Tot 24 ADC programma's kunnen worden gemaakt voor CommManager.

Het maakt onmiddellijke verandering van alle ADC kanalen niveaus, gedefinieerd als ADC programma (e.g. voor individuele verwarming in het huis) door loop evenement.

Naar wijzigingen ADC programma:

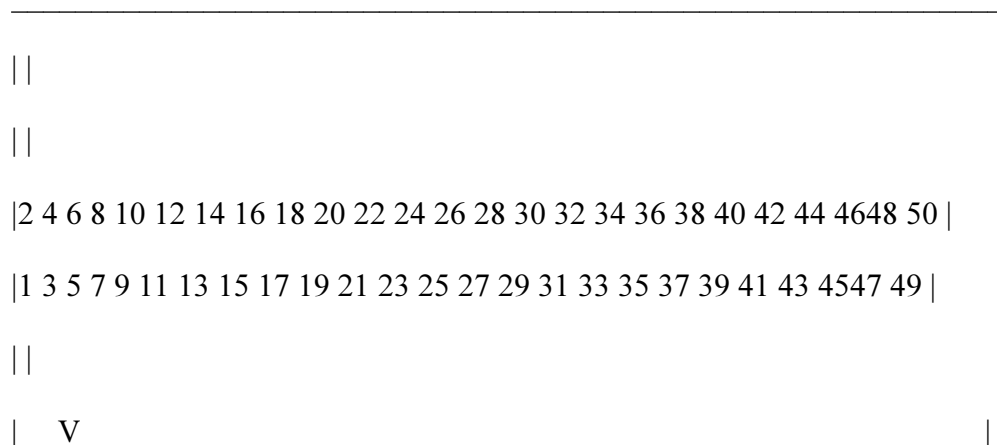
- Kiezen programma uit de lijst.
- naam kan veranderd gebied (“ Wijzig Programmanaam ” *).
- Ingesteld alle ADC niveaus (min, max) voor huidige programma.
- Drukknop (“ Update Programma ” *).
- Herhalende stappen voor alle programma's.

3.4.3 .Contactdozen en PCB lay-out van CommManager , LevelManager en andere groteEthernet Controllers

Meestvan eHouse controllers maakt gebruik van twee rijen IDC-aansluitingen die zeer in staat stellensnelle installatie , deinstallatie en service.Gebruik platte kabelsdie 1 mm breed , niet nodig om gaten voor kabels.

Pingeen.1.heeft rechthoekige vorm op de printplaat en bovendien pijl op socketdekken.

Pinszijn genummerd met rij prioriteit:



ADCINGANGEN – Analooog - naar - digitaal omzetter (ADC INPUTS) (0 ; 3 , 3V) in verwijzing naar GND – Sluit geen externe potentials(IDC - 20)

1- Gnd/Groud (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) - Vereist installatie van Weerstand100 OM voor de stroombegrenzing voor de voeding van analoge sensoren

DIGITALE INGANGENDIRECT - (Aan/uit) korte of koppel op de grond van de controller(Sluit geen externe potentials) (IDC - 16)

- 1- Digitale ingang 1 * 2 - Digitale ingang 2 *
- 3- Digitale ingang 3 * 4 - Digitale ingang 4 *
- 5- Digitale ingang 5 * 6 - Digitale ingang 6 *
- 7- Digitale ingang 7 * 8 - Digitale Ingang 8 *
- 9- Digitale Ingang 9 * 10 - Digitale ingang 10 *
- 11- Digitale ingang 11 * 12 - Digitale ingang 12 *
- 13- Digitale ingang 13 * 14 - Digitale ingang 14 *
- 15- Digitale ingang 15 * 16 - GND

Invoerkunnen worden toegewezen intern afhankelijk van het type hardware ofcontroleur.Sluit geen.Kan leiden tot permanente vernietigen van decontroleur.

DIGITALINGANGEN VERLENGD - (0 ; 3.3V) - (Aan/Uit) korte of koppel aan degrond van de controller (Schakel geen externe potentials(IDC - 50PIN) (Versie 1)

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

50 (Version 2).**DIGITALINGANGEN VERLENGD - (0 ; 3.3V) - (Aan/Uit) korte of koppel aan de grond van de controller (Schakel geen externe potentials(IDC - 10PIN) (versie 2)**

- 1- Digitale ingang (n * 8) +1 2 - Digitale ingang (n * 8) +2
- 3- Digitale ingang (n * 8) +3 4 - Digitale ingang (n * 8) +4
- 5- Digitale ingang (n * 8) +5 6 - Digitale ingang (n * 8) +6
- 7- Digitale ingang (n * 8) +7 8 - Digitale ingang (n * 8) +8
- 9- GND controller grond 10 - GND controller grond – vooraansluiten en/of inkorten ingangen

DIGITALUITGANGEN 1 (RELAIS OUTS 1) – uitgangen met relais drivers voordirecte aansluiting van relais spoel (IDC - 50)

- 1- VCCDRV – Relais Inductor voeding (+12 V niet UPS)(Klemmen diode voor de bescherming van chauffeurs tegen hoge spanninginductie)
- 2- VCCDRV - Relais Inductor voeding (+12 V niet UPS) (klemmendiode voor de bescherming van chauffeurs tegen hoge spanning inductie)
- 3- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.1 - Drive/Servo 1 richting A (CM)
- 4- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.2 - Drive/Servo 1 richting B (CM)
- 5- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.3 - Drive/Servo 2 richting A (CM)
- 6- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.4 - Drive/Servo 2 richting B (CM)
- 7- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.5 - Drive/Servo 3 richting A (CM)
- 8- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.6 - Drive/Servo 3 richting B (CM)
- 9- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.7 - Drive/Servo 4 richting A (CM)
- 10- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.8 - Drive/Servo 4 richting B (CM)
- 11- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.9 - Drive/Servo 5 richting A (CM)
- 12- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.10 - Drive/Servo 5 richting B (CM)
- 13- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.11 - Drive/Servo 6 richting A (CM)
- 14- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.12 - Drive/Servo 6 richting B (CM)
- 15- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.13 - Drive/Servo 7 richting A (CM)
- 16- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.14 - Drive/Servo 7 richting B (CM)
- 17- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.15 - Drive/Servo 8 richting A (CM)
- 18- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.16 - Drive/Servo 8 richting B (CM)
- 19- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.17 - Drive/Servo 9 richting A (CM)
- 20- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.18 - Drive/Servo 9 richting B (CM)

- 21- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.19 - Drive/Servo 10 richting A (CM)
- 22- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.20 - Drive/Servo 10 richting B (CM)
- 23- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.21 - Drive/Servo 11 richting A (CM)
- 24- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.22 - Drive/Servo 11 richting B (CM)
- 25- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.23 - Drive/Servo 12 richting A (CM)
- 26- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.24 - Drive/Servo 12 richting B (CM)
- 27- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.25 - Drive/Servo 13 richting A (CM)
- 28- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.26 - Drive/Servo 13 richting B (CM)
- 29- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.27 - Drive/Servo 14 richting A (CM)
- 30- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.28 - Drive/Servo 14 richting B (CM)
- 31- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.29 - Drive/Servo 15 richting A (CM)
- 32- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.30 - Drive/Servo 15 richting B (CM)
- 33- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.31 - Drive/Servo 16 richting A (CM)
- 34- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.32 - Drive/Servo 16 richting B (CM)
- 35- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.33 - Drive/Servo 17 richting A (CM)
- 36- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.34 - Drive/Servo 17 richting B (CM)
- 37- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.35 - Drive/Servo 18 richting A (CM)
- 38- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.36 - Drive/Servo 18 richting B (CM)
- 39- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.37 - Drive/Servo 19 richting A (CM)
- 40- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.38 - Drive/Servo 19 richting B (CM)
- 41- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.39 - Drive/Servo 20 richting A (CM)
- 42- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.40 - Drive/Servo 20 richting B (CM)
- 43- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.41 - Drive/Servo 21 richting A (CM)
- 44- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.42 - Drive/Servo 21 richting B (CM)
- 45- GND/0V Ground van de controller
- 46- GND/0V Ground
- 47- GND/0V Ground
- 48- PWM 1 (PWM Dimmer geen 1 of rode kleur voor RGB TTL – zonderpower driver) 3.3V/10mA (voor directe controle van leidde diode of PowerDriver opto - isolator)
- 49- PWM 2 (PWM Dimmer geen 2 of groene kleur voor RGB TTL – zonderpower driver) 3.3V/10mA (voor directe controle van leidde diode of PowerDriver opto - isolator)
- 50- PWM 3 (PWM Dimmer geen 3 of blauwe kleur voor RGB TTL – zonderpower driver) 3.3V/10mA (voor directe controle van leidde diode of PowerDriver opto - isolator)

DIGITALUITGANGEN 2 (RELAIS OUTS 2) – uitgangen met relais drivers voordirecte aansluiting van relais spoel (IDC - 50)

- 1- VCCDRV – Relais Inductor voeding (+12 V niet UPS)(Klemmen diode beschermt drivers tegen hoge spanning inductie)
- 2- VCCDRV - Relais Inductor voeding (+12 V niet UPS) (klemmendiode beschermt drivers tegen hoge spanning inductie)
- 3- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.43 - Drive/Servo 22 richting A (CM)
- 4- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.44 - Drive/Servo 22 richting B (CM)
- 5- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.45 - Drive/Servo 23 richting A (CM)
- 6- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.46 - Drive/Servo 23 richting B (CM)
- 7- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.47 - Drive/Servo 24 richting A (CM)
- 8- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.48 - Drive/Servo 24 richting B (CM)
- 9- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.49 - Drive/Servo 25 richting A (CM)
- 10- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.50 - Drive/Servo 25 richting B (CM)
- 11- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.51 - Drive/Servo 26 richting A (CM)
- 12- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.52 - Drive/Servo 26 richting B (CM)
- 13- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.53 - Drive/Servo 27 richting A (CM)
- 14- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.54 - Drive/Servo 27 richting B (CM)
- 15- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.55 - Drive/Servo 28 richting A (CM)
- 16- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.56 - Drive/Servo 28 richting B (CM)
- 17- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.57 - Drive/Servo 29 richting A (CM)
- 18- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.58 - Drive/Servo 29 richting B (CM)
- 19- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.59 - Drive/Servo 30 richting A (CM)
- 20- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.60 - Drive/Servo 30 richting B (CM)
- 21- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.61 - Drive/Servo 31 richting A (CM)
- 22- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.62 - Drive/Servo 31 richting B (CM)
- 23- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.63 - Drive/Servo 32 richting A (CM)
- 24- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.64 - Drive/Servo 32 richting B (CM)
- 25- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.65 - Drive/Servo 33 richting A (CM)
- 26- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.66 - Drive/Servo 33 richting B (CM)
- 27- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.67 - Drive/Servo 34 richting A (CM)
- 28- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.68 - Drive/Servo 34 richting B (CM)
- 29- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.69 - Drive/Servo 35 richting A (CM)
- 30- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.70 - Drive/Servo 35 richting B (CM)

- 31- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.71 - Drive/Servo 36 richting A (CM)
- 32- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.72 - Drive/Servo 36 in de richting B (CM)
- 33- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.73 - Drive/Servo 37 richting A (CM)
- 34- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.74 - Drive/Servo 37 richting B (CM)
- 35- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.75 - Drive/Servo 38 richting A (CM)
- 36- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.76 - Drive/Servo 38 richting B (CM)
- 37- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.77 - Drive/Servo 39 richting A (CM)
- 38- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.78 - Drive/Servo 39 richting B (CM)
- 39- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.79 - Drive/Servo 40 richting A (CM)
- 40- Digitale uitgang met relais driver voor directe aansluiting relaisinductor (12V/20mA) no.80 - Drive/Servo 40 richting B (CM)
- 41- GND/0V Grond van de controller
- 42- GND/0V Grond van de controller
- 43- GND/0V Grond van de controller
- 44- GND/0V Grond van de controller
- 45- PWM 1 (Interne power driver van PWM geen 1 of Rood voor RGB 12V/1A)
- 46- PWM 1 (Interne power driver van PWM geen 1 of Rood voor RGB 12V/1A)
- 47- PWM 2 (Interne power driver van PWM geen 2 of Groen voor RGB 12V/1A)
- 48- PWM 2 (Interne power driver van PWM geen 2 of Groen voor RGB 12V/1A)
- 49- PWM 3 (Interne power driver van PWM geen 3 of Blue voor RGB 12V/1A)
- 50- PWM 3 (Interne power driver van PWM geen 3 of Blue voor RGB 12V/1A)

POWERDC (4 - PIN Socket) Voeding

- 1- Input (+5 V/2A het voeden van GSM-module)
- 2- GND/Ground/0V
- 3- GND/Ground/0V
- 4- Input (+5 doen +12 V)/0.5A voeding controller met UPS –ononderbroken stroomvoorziening

ETHERNET- socket RJ45 aansluiting op LAN (10MBs) netwerk

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

- 1+ Accumulator
- 2- GND

eHouse1 - (RJ45) Ingang voor aansluiting op eHouse 1 (RS - 485) databushybride installatie (alleen CM)

1 ,2 - GND/Ground (0V)

3 ,4 - VCC +12 V , aangesloten op het lichtnet (+12 V op POWER DCsocket) niet aansluiten.

5 - TX + (verzenden uitgang positief) verschil

6 - TX - (Verzenden uitgang negatief) verschil

7 - RX - (Receptie uitgang negatief) verschil

8 - RX + (receptie uitgang positief) verschil

Stopcontactaan RoomManager , ExternalManager , HeatManager standaard niets 232 - 485 converter , hoewel kruising kabel nodig om verbinding te maken eHouse1 systeem.

TX + < - > RX +

TX - < - > RX -

RX + < - > TX +

RX - < - > TX -

HWOUT1 ,HWOUT2 , HWOUT3 , HWOUT4 , ALARMLIGHT , ALARMMONITORING , ALARMHORN –Bouwen - in relaïsschakelaars (Normaal Gesloten , Gemeen , Normaal open)(CM)

ALARMLIGHT– Waarschuwinglampje van zekerheid van CM

ALARMHORN- Alarm Hoorn vanaf beveiligingssysteem van CM

ALARMMONITORING– Monitoring Alarm voor alarmmelding om de veiligheid agentschap CM(Radio - lijn activering)

HWOUTx– Hardware uitgangen gewijd controllers (toekomstige doeleinden)

Connectoren genummerd van links naar rechts

1- NC Normaal gesloten/aangesloten (met COM zonder dat de pomp relais) , losgekoppeld als relais wordt gevoed

2- COM/Common ,

3- NO Normaal Geopend (op COM zonder dat de pomp relais) is aangesloten op COM wanneer relais wordt gevoed.

I2C1 ,I2C2 , SPI1 , Spi2 , UARTs TTL , PGM – Uitbreidingsslots van seriële interfaces

Doen Sluit externe apparaten buiten toegewijde eHouse extensieapparaten. Communicatie-interfaces van de verschillende varianten van eHouse controllers. Kunnen worden aangesloten Digital Ingangen , Uitgangen , ADC

ingangen direct microcontroller signalenzonder enige bescherming. Verbinding met andere signalen/voltageskan
leiden tot blijvende controller te vernietigen.

3.5.Andere en Dedicated Ethernet Controllers.

Architectuuren ontwerp van Ethernet controllers zijn gebaseerd op microcontroller(Microprocessor).

Zijeen zeer grote hoeveelheid hardware , interfaces , digitaal en analoge I/O kunnen elke gewenste functie bijpermanente controle kamers , speciale permises of elektrische uitrusting.

In principe , Er zijn twee hoofdtypen van controllers(Hardware gebaseerd op PCB):

Gemiddelde controllers gebaseerd op de constructie van EthernetRoomManager ,EthernetHeatManager , EthernetSolarManager:

- Naar boven 35 digitale uitgangen
- Naar boven 12 digitale ingangen
- Naar boven 16 meetingangen - Analooq - naar - digital (0 , 3.3 V)
- Naar boven 3 dimmers PWM/DC of 1 RGB
- Infrarood Ontvanger en zender
- De twee seriële poorten , RS - 232 TTL

Groot controllers gebaseerd op de constructie van CommManager , LevelManager

- Naar boven 80 digitale uitgangen
- Naar boven 48 digitale ingangen
- Naar boven 3 dimmers PWM/DC of 1 RGB
- RS - 232TTL , RS - 485 Full Duplex
- GSM/ SMS
- Naar boventot 8 digitale uitgangen met ingebouwde relais
- Serie-interfaces I2C , SPI voor systeemuitbreiding

AlleeHouse controllers heeft gebouwd - in bootloader (het is mogelijk te uploaden naareelke firmware om de controller binnen dezelfde hardware/apparatuur)van CommManagerCfg toepassing.De firmware kan individueel wordengescreven/wijzigen of aangepast (gebaseerd op standaard eHouse controllerstemplate – seriële versie van controllers ERM , LM , CM , EHM ,ESM).Firmware is gecodeerd en omgekeerd engineering is liever nietcommercieel gerechtvaardigd.

Voor grotere bestellingen is het mogelijk om een basis dedicated firmware op de bestaande hardware controllers.Firmware kan uploaden lokaal worden met behulp van de meegeleverde PC-software (CommManagerCfg.Exe) .

Deze geeft ook gelegenheid voor het vrijgeven van updates of repareren gedetecteerd bugs en gemakkelijk uploaden naar controllers.

4.eHouse PCPakket (eHouse voor Ethernet)

Bovendien tot elektronica modules eHouse systeem is uitgerust met extra software werkt onder Windows XP-systeem en opvolgers.

4.1.eHouse Application (eHouse.exe)

Deze applicatie zijn speciaal voor “ eHouse 1 ” systeem. In “ eHouse Voor Ethernet “ systeem deze toepassing kan worden gebruikt voor het synchroniseren van gegevens van Ethernet Controllers alsmede. In deze geval dient te worden uitgevoerd met de parameter “ ehouse.exe/viaUdp ” om controllers de opname stand.

4.2.WDT vooreHouse (KillEhouse.exe)

Kijken naar Dog Timer is controle op de toepassing voor eHouse systeem voor het uitvoeren van het controleren van eHouse.exe toepassingsfout voor continu werk. Bij ophangen, mislukkingen, communicatie gebrek tussen controllers en eHouse toepassing, KillEhouse.exe sluit de toepassing en start weer.

Configuratie worden opgeslagen in " **killexec**" directory.

WDT voor eHouse is geconfigureerd tijdens de installatie van eHouse systeem en is zonder toezicht als standaardinstellingen geldig is.

VooreHouse.exe toepassingsfout standaard leeftijd van " **logs\externe.stp** " bestand wordt gecontroleerd, die marker recente status ontvangen van ExternalManager, omdat dit het meest belangrijke en kritische Controller in het systeem. Bij ExternalManager gebrek, HeatManager naam (e.g. " logs\HeatManagerName.txt ") Logbestand moet of worden gebruikt RoomManager (e.g. " logs\Salon.txt "). In andere gevallen, WDT wordt gereset eHouse.exe cyclisch, op zoek naar log van niet bestaande controleur.

Voorbeeld voor eHouse.exe met RoomManager's alleen en een van hen heeft naam Salon:

e - HuisManager

ehouse.exe

/Ne/Nr/nt/nd

100000

120

c:\e - Comm\ e - Huis\logs\Salon.txt

Volgend lijnen parameters *.loopt bestand:

- 1 Toepassingnaam in windows
- 2 uitvoerbarebestand in " bin\" directory van eHouse systeem
- 3 uitvoerbareparameters
- 4 maximaal tijd van het werken voor de toepassing [s]
- 5 maximale tijd van inactiviteit [s]
- 6 filenaam, om de leeftijd te controleren van de schepping/wijziging.

Bestanden " **.loopt** " voor eHouse toepassing opgeslagen in " **exec**" directory hebben dezelfde structuur.

Andere toepassing kan worden gehandhaafd door WDT door de invoering configuratiebestanden naar deze map.

4.3 .Toepassing ConfigAux (ConfigAux.exe)

Deze applicatie wordt gebruikt voor:

- eerste systeemconfiguratie
- eHouse softwarepanelen op alle hardware/software-platforms
- hulp-toepassingen die eenvoudige setup nodig
- definieert de belangrijke parameters voor de eHouse installatie.

Naar het uitvoeren van een volledige configuratie , uitgevoerd met de parameters "
ConfigAux.exe /ChangeHashKey ".

Parameters:

Mobiel Telefoonnummer – Aantal SMS gateway (voor CommManager) (Het is nodig om de configuratie van alle laden en controllers besturen panelen)

Hash Table - hashing-code voor verificatie algoritme om controllers en panelen (in hexadecimale code) (Na het wijzigen van de configuratie , moet nieuwe te laden alle regelaars en panelen)

Remote Controller E - MailAdres - Het e-mailadres voor alle toepassingen , panelen -Omroep

Ontvangst eMailGate Adres - Het e-mailadres voor alle aanvragen , panelen – opvang

SMTP-gebruikersnaam (EMailGate) - SMTP-gebruikersnaam voor eMailGate toepassing ook gebruikt door de bedieningspanelen voor verschillende platforms

POP3-gebruikersnaam (eMailGate)- POP3-gebruikersnaam voor eMailGate toepassing ook gebruikt door de bedieningspanelen voor verschillende platforms

Herhalingen na Resent Logs - niet gebruiken

Local Host Name - de naam van de lokale host voor SMTP klant

Login-type - Gebruik alleen normaal voor CM

Wachtwoord SMTP , POP3 Wachtwoord - wachtwoord voor de SMTP-client , POP3

SMTP Server Address , POP3-serveradres - SMTP-en POP3-adres - voert u het IP-adres als mogelijk

SMTP-poort , POP3-poort - SMTP-en POP3-serverspoorten

Onderwerp - Bericht Titel (geen verandering)

CommManager IPAdres - IP-adres van CommManager

CommManager TCP-poort - TCP haven van CommManager

Internet Side Adres - Openbare TCP/IP of DDNS dynamische (service moet worden ingesteld op router)

Internet Side Port - TCP-poort van Internet zij kant

FTP Server , FTP Directory , Gebruiker , Wachtwoord - de toepassing's parameters voor synchronisatie Logs te een FTP-server (FTPGateway.exe).

Email Encryption - geen gebruik , het wordt niet ondersteund door CommManager



4.4 .CommManagerCfg - Configureren Ethernet-controllers.

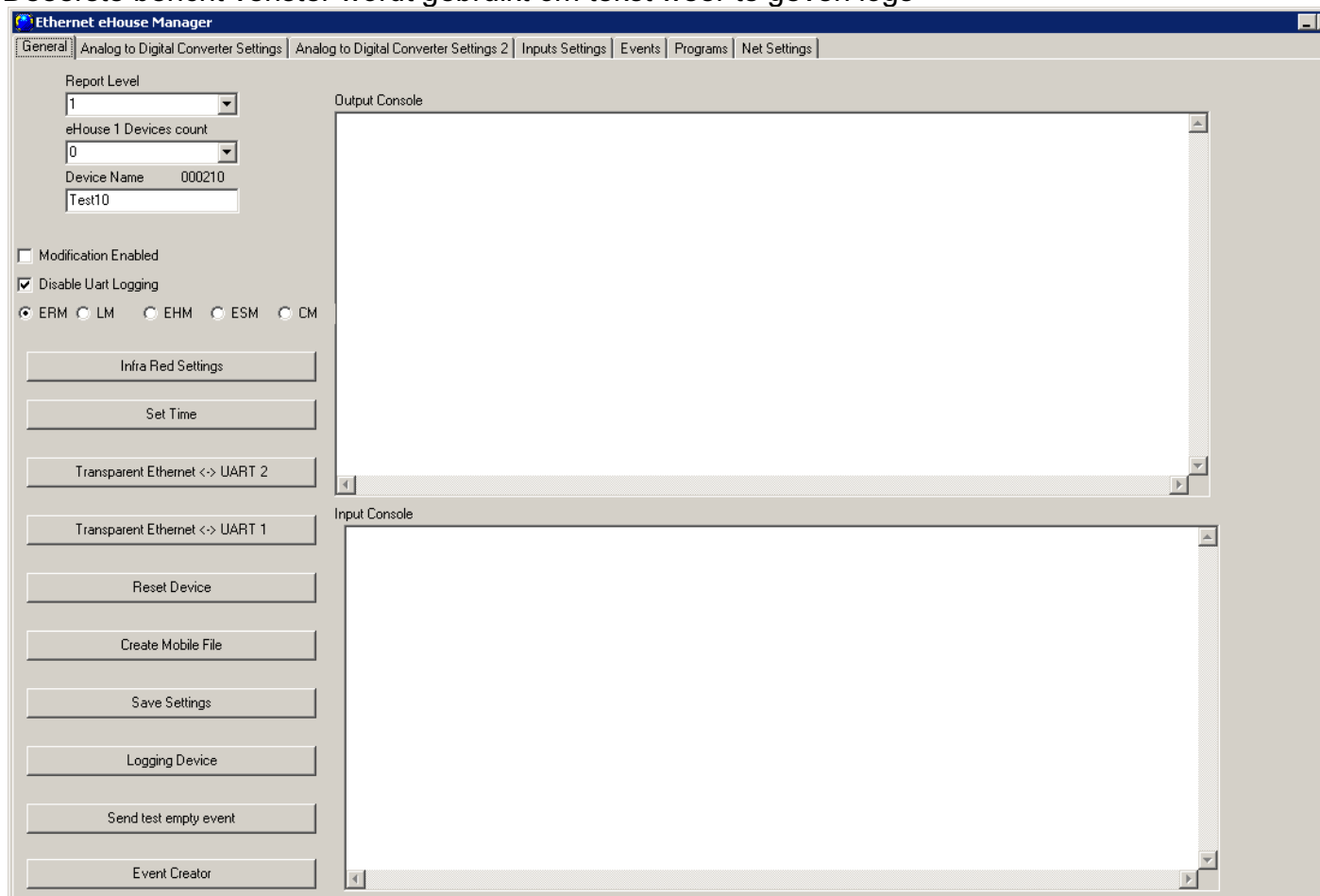
CommManagerCfg.exeapplicatie wordt gebruikt:

- uitvoeren volledige configuratie van eHouse4Ethernet controllers
 - handmatigstuur gebeurtenissen eHouse Controllers
 - automatisch het verzenden van gebeurtenis uit de wachtrij (PC Windows directory gevangen genomen door extra gateways)
 - lopend transparante modus tussen Ethernet en seriële interfaces te configurerende uitbreiding modules en problemen te detecteren
 - Voortbrengen software configuratie van alle bedieningspanelen , tabletten , smartphones en alle hardware platform
 - Voor configuratie van een Ethernet-controller , Aanvraag moet worden uitgevoerd involgende manier " CommManagerCfg.exe/a: 000201 " , de IP adres van de controller parameter (6 tekens - volnullen). Bij het ontbreken van standaard parameter opent voor CommManager configuratie (adres 000254).
- Configureren van CommManager met CommManagerCfg toepassing , besproken in CommManager beschrijving.
- Beschrijving is beperkt voor Ethernet RommManager configuratie.
- De applicatie heeft een aantal tabbladen die groepte instellingen en zijn ingeschakeld of niet , wat afhankelijk van het type Ethernet-controller.

4.4.1 Algemene Tab– Algemene instellingen.

DeHet tabblad Algemeen bevat de volgende elementen.

- VerslagNiveau - Level Rapportage Logs 0 - geen , 1 – alle , dan (deHoe hoger het getal , de minder weergegeven informatie).
- DevseHouse 1 Count - Aantal RM (voor CommManager samenwerking in hybridewijze van eHouse (eHouse 1 onder CommManager toezicht).Kiezen0.
- ApparaatNaam - De naam van de Ethernet-controller
- WijzigingIngeschakeld - Hiermee kunt u de namen en de belangrijksteinstellingen
- LoggingUART Uitgeschakeld - Schakelt sturen logs via RS - 232 (de vlag moetgecontroleerd)
- ERM - selecteer het type controller (keuzerondje) –EthernetRoomManager
- InfraroodInstellingen - Infrarood transmissie/ontvangst Instellingen voor ERM
- IngesteldTijd - Stel de tijd van de huidige controller
- TransparantEthernet/UART 1 - transparante modus tussen de Ethernet en seriëlepoort 1 om de configuratie en de goede werking van de te validerenrandapparatuur
- TransparantEthernet/UART 2 - transparante modus tussen de Ethernet en seriëlepoort 2 om de configuratie en de goede werking van de te validerenrandapparatuur
- ResetApparaat - Force reset-controller
- CreërenMobile File - Genereer configuratiebestanden voor bedieningspanelen
- BesparenInstellingen - schrijf configuratie , instellingen en laad de driver.
- LoggingApparaat - Lancering TCPLLogger.exe applicatie om de controller te testenlogs in geval van problemen.
- SturenLege Test Event - Test Stuurt een gebeurtenis naar de controller voorhet controleren van aansluiting.
- EvenementSchepper - Bewerken en voer systeemgebeurtenissen.
- Deeerste bericht venster wordt gebruikt om tekst weer te geven logs



De tweede tekstvak wordt gebruikt voor de transparante modus zetten tekst die moet worden

verzondende controller. Als u op " Enter " Verzendt gegevens naar de controleur. Voor ASCII-tekst alleen.

4.4.2 .Analoog - naar - digitaal-omzetters - Instellingen

Tweevormen " Analoog naar Digitaal Converter instellingen " (ADC) verwijstom de configuratie en parametring van meetingangen en dedefinities van ADC's.Elk bevat 8 ADC ingangen .Configuratie van elke ingang hetzelfde.

Ethernet eHouse Manager

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

A/D Converter	Chip	Min Value	Under Event	Max Value	Over Event
A/D Converter 1	LM335	2,3 C		5,2 C	
A/D Converter 2	LM335	18,1 C		18,8 C	
A/D Converter 3	LM335	20,1 C		24,3 C	
A/D Converter 4	LM335				
A/D Converter 5	LM335	22 C		26,2 C	
A/D Converter 6	LM335	20,1 C		23 C	
A/D Converter 7	LM335	11 C		12 C	
A/D Converter 8	LM335	14,3 C		18,1 C	

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

ADC Programs

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

Change Program Name
ADC Program 1

Change ADC Input Name
A/D Converter 3

Update Program

De voornaamste basisinstellingen wijzigen , moet controlerenactivering vlag " Wijziging Ingeschakeld " van " Algemeen "Vorm.

- Bij het begin de naam van de sensor moet bewerken (door te klikken op de groepsvak en het veranderen van de naam in het " Wijzig ADC input name "
- Anderkritische factor is de keuze van de meet-detector type:
 LM335 - temperatuursensor (- 40C , 56C) met een beperkt bereik (10mV /C) ,
 LM35 - temperatuursensor ,
 Spanning - spanningsmeting < 0 , 3.3 V)
 % - De meting van het percentage ten opzichte de spanning 3.3V
 % Inv - meten van de waarde van de reversetarief (100 % - x %) Zoals de foto - transistor (negatieve schaalmapping)
 MCP9700 - Temperatuursensor aangedreven volledige temperatuurbereik (10mV/C)
 MCP9701 - Temperatuursensor aangedreven door een fulltemperatuurbereik (19.5mV/C)
- Nainstellen van de typen sensoren voor alle ingangen , gebeurtenissen kunnen worden toegewezen de bovenste en onderste drempels van de relevante systeemgebeurtenissen , bv . (Aanpassing van de fysieke waarde of het signaleren van de overschrijding van limiet).
 Dezewordt gedaan door te klikken op het etiket " Onder Event " - tovenaar ,selecteren uit een lijst van evenementen en de bijbehorende gebeurtenis doorte klikken op " Accept " .
 De bovenste drempel wordt ingesteld doorte klikken op " Max gebeurtenis " label , door het selecteren van gewenste gebeurtenis ente klikken op " Accept " .
- Nadeze stappen , moet de knop " Instellingen opslaan "on " Algemeen " Vorm.
- Devolgende stap is om de namen van de programma ADC.
 Evenzo , hetmoet markeren " Wijziging Ingeschakeld " ingeschakeld.Hetniet opgenomen , en elke keer wordt gedeactiveerd om te voorkomen dat per ongelukwijziging.
- Kiezenhet programma in de lijst en in de " Verander Programma Naam "veld in te stellen gewenste waarde.
- DanADC programma editie - definiëren drempels (min , max) van alle ADC-ingangvoor elk programma.
- Wanneeru een waarde van drempels in selecteerbare gegevensveld , moet udrukt u op de pijl omlaag om de dichtstbijzijnde waarde uit de lijst te selecteren.

Bij het maken van instellingen voor de ADC moet worden bedacht datzowel de zender als de configuratie tabs in aanmerking worden genomen enzorgen dat de stuurprogramma waar meer inputs , of configurerenze goed.

Aantal meetingangen beschikbaar hangt af van het type driver en hardware versie , aangeslotende interne sensoren , de controller firmware.Het kan dan ookvoorkomen dat een deel van het ingangssignaal bezet is en niet allemaal gebruikt.Voordrukke ingangen moeten niet parallel worden aangesloten of kortgesloten sensorenDit kan tot gevolg hebben de metingen of schade aan de bestuurder.

Nahet instellen van boven-en ondergrenzen voor het programma , druk op de " BijwerkenProgramma/Update Program " .
 Zodra u hebt gemaakt alleprogramma's nodig zijn om de stuurprogramma's te laden door op de " BesparenInstellingen/Instellingen opslaan " .

4.4.2.1 .Kalibratie van ADC ingangen

Dewaarden ;

genoemde worden berekend op basis van de eigenschappen van de sensor en de gemeten spanning in vergelijking metmacht suply of referentiespanning , waardoor ze worden gekalibreerd door de waarde van een tekstbestand " % eHouse %\Xxxxxx\VCC.CFG "voor de voeding (waar xxxxxx - is het adres van de controller).

Een meer nauwkeurige kalibratie is mogelijk door het bewerken vande " *.Cfg " bestand in de map:" % eHouse %\Xxxxxx\ADCS\" het nummer van de sensor.

Dewat betekent dat van elke regel in het bestand is als volgt (bevat alleengehele getallen zonder komma).

Deze gegevens worden berekend op basisover de omzetting van de omvang van de sensor (ten opzichte van

devoedingsspanning of referentie - genormaliseerd) door het analyseren van de vergelijking $\text{Factor} + \text{Offset} * x$ (waarbij x de waarde van de aanduiding van de ADC < 0.. 1023>).

Eerste (VCC of Vref) * 10000000000 - afgemeten spanning stroomuitval of spanningsreferentie als u een geïnstalleerd referentiespanningsbron.

Tweede Offset * 10000000000 - DC offsetwaarde (bijvoorbeeld, op het punt 0)

3e Factor * 10000000000 - factor/schaal

4e Precision - precisie/aantal cijfers weergegeven na de komma

3e optie - het aantal opties (type sensor - keuze veld, vanaf 0)

4e Achtervoegsel – aanvullende tekst berekende waarde worden geplaatst in de logboeken of panelen (bijv. %, C, K)

Het verwijderen van sensoren bestanden in de "% eHouse %\XXXXXX\ADCS\" zorgt ervoor dat de automatische recreatie en berekening van de waarden.

4.4.3. Digitaal Instellingen ingangen

- Denamen van de digitale ingangen kunnen worden invoeren of veranderen na activering van " Ingeschakeld Wijziging " optie op Algemeen Model.Tabs " Input Namen " of " Zone-instellingen " (VoorCommManager) Verschijnt.
 - Denamen worden geselecteerd door te klikken op een label met de naam en het bewerken in de " Sensor Name Change " veld.
 - Verder " beveiligingsinstellingen " moeten in hetzelfde tabblad voor CommManager.
 - Invoeren aanvullende instellingen op " Input Settings " vorm.
 - Hier kunt u het type ingang (normaal/omkeren), het veranderen van de vlag Omkeren (Inv).
 - In Bij normale ingangen regelaar reageert voor korte input grond. Omgekeerde ingang reageren voor het loskoppelen van de inbreng van de grond.
- CommManager gedrag is tegengesteld aan EthernetRoomManager instellingen van Inversion. Omdat alarmsensoren functioneren over het algemeen " op het openen van het contact " relais.
- Dan u kunt elk input voor een bepaalde gebeurtenis eHouse systeem.
 - Deze gebeurt door op de labels gemarkeerd als 'N/A' (Niet geprogrammeerd voor input), en selecteer uit de lijst met gebeurtenissen op overeenkomstig toevallig, en druk op de " Accept ".
 - Wanneer alle veranderingen gemaakt zijn drukt u op " Instellingen opslaan " knop " Algemeen " vorm, om de configuratie op te slaan en te uploaden naar controller.

Het aantal beschikbare ingangen afhankelijk van het type controller , hardwareversie , firmware , enz..Gebruiker heeftom te beseffen hoeveel ingangen zijn beschikbaar voor huidige typecontroller en ik probeer niet meer dan de beschikbare programmerenhoeveelheid als het kan leiden tot conflicten met andere ingangen of op - ingebouwde sensoren of middelen.

Event	Inv	Event	Inv	Event	Inv	Event	Inv
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐					

4.4.4 .Programmeren Scheduler/Kalender van eHouse4Ethernet controllers

Ethernet eHouse Manager																
General Input Names Analog to Digital Converter Settings Analog to Digital Converter Settings 2 Inputs Settings Events Programs Net Settings																
Idx	Time	Date	Event Name	Direct Event	Hour	Minute	Year	Month	Day	DO'W	AdtH	AdtL	Event	Arg1	Arg2	Arg3
1	0:0	xx xx xxxx (*)	ADC Program 1	00D26100000000000000	0	0	0	0	0	0	000	210	97	0	0	0
2	1:1	xx xx xxxx (*)	Output 1 (on)	00D22100010000000000	1	1	0	0	0	0	000	210	33	0	1	0
3	6:0	xx xx xxxx (*)	Output 1 (off)	00D22100000000000000	6	0	0	0	0	0	000	210	33	0	0	0
4	6:0	xx xx xxxx (*)	ADC Program 5	00D26104000000000000	6	0	0	0	0	0	000	210	97	4	0	0
5	17:0	xx xx xxxx (*)	ADC Program 2	00D26101000000000000	17	0	0	0	0	0	000	210	97	1	0	0

Tab "Evenementen " wordt gebruikt voor het programmeren Planner/agenda-items voor huidige controller.

- Wanneer u met de rechtermuisknop - klik op de gewenste rij (vol of leeg) , menu verschijnt met het " Edit " item. Na het kiezen van Bewerken , Evenementwizard verschijnt.
- Voor planner/kalender manager , alleen hetzelfde apparaat (lokale) kan toegevoegd (" Apparaatnaam ").
- In de " Event To Run " , kies de juiste gebeurtenis.
- Dan start type moet selecteren:
 " Uitvoeren Once " - Selecteer een specifieke kalender datum en tijd.
 " Meerdere Executies " - Selecteer de geavanceerde scheduler - kalender met de mogelijkheden herhaling van de parameters (jaar , maand , dag , uur , minuut , dag van de week).
 " N/A - Geen start - up "
- Na het selecteren van een gebeurtenis en de vereiste tijd te lopen , " Toevoegen aan scheduler " worden ingedrukt.
- Na het toevoegen van alle geplande evenementen , druk op de rechter muisknop en selecteert u " Gegevens te wijzigen " .
- Eindelijk , druk op de " Instellingen opslaan " on " Algemeen " tab.

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

4.4.5 .Het definiëren van uitgangen Programma's.

Deprogramma's bestrijken een scala van output , zowel digitale uitgangen endimmers. Programma's zijn in het " Programma's ".

Naarde namen van de programma's zijn onder andere:

- Ingesteldde vlag " Wijziging Ingeschakeld " op " Algemeen "vorm
- Kiezen uit de lijst van programma
- Inde " Verander Programma Naam " veldnaam van het programma kan wordengewijzigd.
- Nawisselend programma namen , elk programma gebruikt kan worden gedefinieerd
- Kiezen uit de lijst het programma
- IngesteldDe combinatie van de uitgangen selecteren van afzonderlijke instellingen elke uitgang
N/A - verandert niets aan de uitgang
OP - In staat stellen
OFF - Schakel
Temp Op - Tijdelijk te schakelen
- Ingesteldde dimmer niveaus < 0.255>
- Drukkende " Update programma "
- Herhalenvoor alle benodigde programma's

The screenshot shows the 'Ethernet eHouse Manager' software interface. The 'Programs' tab is selected, displaying a list of security programs (Program 2 to Program 24) and a section for configuring dimmers and rollers. The output configuration table on the left shows 56 outputs, each with a dropdown menu set to 'N/A'. The right panel includes a 'Security Programs' list, a 'Change Security Program Name' field, a 'Security Zone Assigned' dropdown, and radio buttons for 'Somfy System', 'Direct Motors', and 'Normal Outs'. Below these are fields for 'Dimmer 1 [R]', 'Dimmer 2 [G]', and 'Dimmer 3 [B]', each with a value of 0. There are also fields for 'Rollers Movement Time', 'Rollers Activation Time', and 'Delay on Changing Direction', all set to 0. At the bottom, there is an 'Update Security Program' button and a 'Change Roller, Awnings, Gate Name' field.

Bij het einde drukt u op " Instellingen opslaan " on " Algemeen " tab ,op te slaan en de configuratie te uploaden naar de controller

4.4.6 .Netwerkinstellingen

Inde " Net Instellingen " Je kunt natuurlijk ook een controllerconfiguratie geldige opties.

IP-adres - (Niet aanbevelen veranderen - moet hetzelfde zijn als het adres van het stuurprogrammaconfiguratie) moet in netwerkadres 192.168.x.x

IP Mask (Niet aan te raden om te veranderen)

IP-gateway (gateway voor internetaccess)

SNTP Server IP - IP-adres van de tijdserver SNTPdiensten

GMT Shift - Tijdverschil met GMT/tijdzone

SeizoenDagelijks Besparingen - Activeer seizoensgebonden tijd verandert

SNTP IP – Gebruiken IP-adres van SNTP-serveradres in plaats van de DNS-naam.

MAC-adres -Verander niet (MAC-adres wordt automatisch toegewezen - de laatste byte uit de jongste byte van IP adres)

Hostnaam - nietgebruikt

Uitzending UDP-poort - Poort voor verspreiden van gegevens uit deregelaar status via UDP (0 blokken

UDP Broadcasting)

Machtiging TCP – Minimale Wijze van aanmelden op de server TCP/IP (voor verdere invoer uit de lijst betekent eerder , veiligere manieren)

DNS 1 ,DNS 2 - DNS-serveradressen

The screenshot shows the 'Ethernet eHouse Manager' window with the 'Net Settings' tab selected. The configuration fields are as follows:

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

4.5 .TCPLogger.exe Application.

Deze applicatie wordt gebruikt om logs te verzamelen van de controller die kunnen worden via TCP/IP (directe verbinding met de server). Als parameter IP-adres van de controller moet worden opgegeven , "TCPLogger.exe 192.168.0.254 ". Afhankelijk van de parameterinstellingen melden Level Controller verschillende hoeveelheid informatie weergegeven. Voor 0 Logs worden geblokkeerd. Voor 1 is de maximale hoeveelheid informatie. Met de toenemende , Report hoeveelheid afname gelogde informatie. TCPLogger toepassing onderhoudt continu TCP/ IP Server-controller en wastafel processor efficiëntie , zo hoort alleen voor problemen detectie , niet continu bedrijf.

4.6 .eHouse4JavaMobile toepassing.

eHouse4JavaMobile is Java-applicatie (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) , voor mobiele telefoon en het moet worden geïnstalleerd op Smart Phone of PDA voor lokale (via Bluetoothlink) en op afstand (SMS , eMail) controle van eHouse systeem. Het maakt het verzenden van evenementen om eHouse systeem en ontvangende systeem logs via e-mail . Het maakt controle door het selecteren van het apparaat en gebeurtenis uit de lijsten , toevoegen aan de wachtlijst en uiteindelijk naar eHouse System.

Het kiezen van het controleren van mobiele telefoon voor eHouse gebruik van het systeem.

Voor eHouse systeem controle PDA of Smart phones worden aanbevolen met bouwen in Bluetooth transceiver , die meer comfort en maken gratis lokale controle in plaats van te betalen voor SMS of e-mail. Mobiele telefoons werken aan besturingssystemen zoals Symbian , Windows Mobile , enz. , zijn veel comfortabeler , omdat de toepassing kan werken de hele tijd in achtergrond en is eenvoudig en snel te bereiken , te wijten aan multitasking van besturingssysteem.

Voorwaarden voor mobiele telefoon voor comfortabel gebruik en volledige functionaliteit van Mobile Remote Manager:

- Verenigbaarheid met Java (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) ,
- Bouwen in de Bluetooth-apparaat met volledige Java-ondersteuning (klasse 2 of klasse 1) ,
- Bouwen in File System ,
- Mogelijkheid van beveiligingscertificaten te installeren voor de ondertekening van JAVA applicatie ,
- Mobiele Telefoon - op basis van het besturingssysteem (Symbian , Windows Mobile , etc).
- Qwerty toetsenbord is een voordeel.

Voor kopen mobiele telefoon voor eHouse systeem testcertificaat en testversie moet worden geïnstalleerd op het gewenste apparaat, omdat veel fabrikanten beperkt sommige functies van Java ondersteuning zodat het gebruik van Mobile Remote Manager oncomfortabel of zelfs onmogelijk. De anderdingen is exploitant beperkingen uitschakelen installatie van certificaten , het uitschakelen van de installatie van nieuwe toepassingen , beperken functionaliteit van telefoon. Hetzelfde model mobiele telefoon gekocht in de winkel zonder aandrijving beperking kan goed werken onder eHouse toepassing , en werkt mogelijk niet in bepaalde exploitant als gevolg van beperking van de operator (bv. simlock , ondertekenen van certificaten , toepassing installatie). Beperkingen van hetzelfde model kan verschillen van andere operatoren.

Software werd getest op bijvoorbeeld Nokia 9300 PDA.

Stappen voor het controleren van mobiele telefoon voor eHouse gebruik:

1 .Plaats de SIM-kaart en de instelling van de datum op 01 februari 2008 (certificaat van testvaliditeit).

2 .Controle van het verzenden van SMS-en e-mail van een mobiele telefoon.

3 .Installeren testcertificaat aan module.

Certificaat moet kopiëren naar de mobiele telefoon dan en voeg in Certificate Manager voor Java-toepassing ondertekenen. In toegangsrechten voor het certificaat volgende acties moeten worden toegestaan (installatie van applicaties , Java installatie , beveiligd netwerk). Controle certificaat online zou moeten zijn invalide.

Indien certificaat kan't worden geïnstalleerd ander model van de telefoon moet gebruikt.

4 .Het installeren van test applicatie op mobiele telefoon.

Kopieerinstallatiebestanden *.pot en *.jad naar mobiele telefoon met achtervoegsel" bt - ondertekend " - voor model met Bluetooth en geïnstalleerdcertificaat of " ondertekend " - zonder BlueTooth en metcertificaat geïnstalleerd Installeer gevraagde toepassing.Nainstallatie voert u Application Manager en stel beveiligingsinstellingen voortoeppingen hoogst beschikbare voortdurende vraag eliminerenbesturingssysteem.Instellingen namen en rechten kunnen verschillend zijnafhankelijk van het model telefoon en besturingssysteem.

Volgendtoegangsrechten worden gebruikt door Mobile Remote Manager:

- Toegangtot internet: Session of een keer (voor het verzenden van e-mails) ,
- Berichten:sessie of een keer (voor het verzenden van SMS) ,
- Automatischdraaiende applicatie (Session of een keer) ,
- LokaalAansluiting: Altijd (voor Bluetooth) ,
- Toegangmet gegevens lezen: Altijd (het lezen van bestanden van file system) ,
- Toegangmet het wegschrijven van gegevens: Altijd (schrijven van bestanden naar het systeem bestand).

5.Toepassing configuratie.

In **Isys** directory geleverd met testinstallatie veranderingbestemming telefoonnummer voor SMS versturen in SMS.cfg-bestand (laatlege regel het einde van het bestand).

In" bluetooth.cfg " bestand wijzigen adres van het apparaat voor de ontvangstBlueTooth commando (als het apparaat moet sturen commando's via Bluetooth).BTApparaat met dit adres moet worden aangesloten op PC met geïnstalleerd engeconfigureerd BlueGate.exe toepassingsfout.Mobiele telefoon moet worden gekoppeld aanbestemming Bluetooth-apparaat.

Kopieer" Isys " inhoud van de directory , naar een van de volgende plaatsen:" D :/ Isys/" , " C :/ Isys/" , " Isys/" , " Galeria/Isys/" , " Gallery/Isys/" , " predefgallery/Isys/" , " Moje Pliki/Isys/" , " Mijnbestanden/Isys/".

6.Test van toepassingen op de.

LopenTestEhouse Application.

- Venstermet keuze velden Device , Evenement met inhoud moet verschijnen (indienvelden zijn leeg - toepassing kan't bestanden lezen van " Isys "directory en bestanden moeten worden gekopieerd naar andere locatie vanwegebeperking van de toegang tot.Als in kiest velden regionale tekens zijn nietweergegeven code pagina moet worden ingesteld op Unicode , geografische regio ,taal om de gevraagde waarde.Als het niet't help - telefoon nietondersteuning taal of codetabel.
- ZoWat de toepassing niet moeten't vragen stellen (als de rechten werd gedefinieerd alsge-specificeerd zoals hierboven beschreven).Andere manieren het betekent toegangsrechtenwas geen't geactiveerd toepassing , welke middelen ernstig beperkingsysteem.

-Controle van e-mail-ontvangst. Configuratie van de internetverbindingmoet worden geconfigureerd in de telefoon.

Inmenu te kiezen optie " Ophalen van bestanden via e-mail ".3 plussenmoet verschijnen op het scherm en na 3 of 4 minuten " View Log "moet selecteren worden in het menu en controleer de wedstrijd van log.

Hetmoet er uit ziet:

+ OKHello there

GEBRUIKER.....

+ OK Wachtwoord vereist.

PASS*****

+ OK ingelogd

STAT

+ OK.....

QUIT

Deze betekent e-mail ontvangst werd succesvol afgerond en log zou kunnen zijn gesloten (" Sluit Log "). Anders internet verbinding moet worden geverifieerd, Het kan vanwege activering GPRS instellingen worden.

- Verifiëer e-mail versturen.

- Kies " Evenement toevoegen " uit het menu, om gebeurtenis toe te voegen aan wachtlijst.
- Kies " Verzenden via e-mail " uit het menu.
- Systeem vraagt om acceptatie en gebruiker te bevestigen moet.
- " Verzending E-mail " info verschijnt en na elke opeenvolgende stap + char verschijnt en tenslotte " E-mail verzonden OK ".
- Navoltooiing log in acht worden genomen:

.....

> EHLO er

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

....

....

...

...

AUTHPLAIN *****

< 235 Authenticatie geslaagd

> MAIL VANA: 123 @ 123.pl

< 250 OK

> RCPT TO: 1312312 @ 123.pl

< 250 Aanvaard

> GEGEVENS

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

> Verzending headers en de berichttekst

< 250 OK id = *****

> QUIT

< 221***** Afsluiting verbinding

InBij problemen mobiele telefoon signaal moet worden gecontroleerd. Verscheideneproeven moeten worden uitgevoerd.

- Verificatie van het verzenden van SMS:

- Kies vanuit het hoofdmenu " Evenement toevoegen " , om gebeurtenis toe te voegen aan wachtlijst.
- Kiezen " Verzenden via SMS " uit het menu.
- Systeemvraag om acceptatie en gebruiker te bevestigen moet.
- " SMS OK Verzonden " informatie moet op het display , en bericht moet ontvangen op GSM mobiele telefoon van geprogrammeerde aantal.

- Verificatie van het verzenden van evenement via Bluetooth:

- In andere naar Bluetooth-transmissie te testen , apparaat gedefinieerd in het bestand bluetooth.cfg moet in de buurt van de telefoon zijn.
- BlueGate.exe aanvraag moet worden uitgevoerd , die stuurt de bevestiging.
- Bluetooth apparaten worden gekoppeld.
- BlueGate worden geconfigureerd als beschreven voor deze toepassing.
- Beide apparaten moeten inschakelen worden.
- Kies vanuit het hoofdmenu " Evenement toevoegen " , om gebeurtenis toe te voegen aan wachtlijst.
- Kies uit het menu " Verzenden via Bluetooth ".
- Na korte tijd (maximaal 1 minuut) bericht " Verstuurd via Bluetooth OK " betekent dat alles was OK.
- Anders log moet worden onderzocht (" View Log ").

Bluetooth Inloggen moeten zien er als volgt:

Onderzoek in Progress (a)

Apparaat Gevonden: *****

Gastheer ***** (*****) Binnen

Zoeken voor eHouse service

eHouse Dienst Gevonden

Aangesloten naar eHouse service

Lectuur Reactie van server (b)

Gegevens succesvol uitgevoerd door Server

Indien slechts gedeeltelijk moet worden weergegeven te wijzen (a) , betekent apparaat lijst in bluetooth.cfg bestand was geen't gesticht , is uitgeschakeld of niet wordt de range.

Indien deel van log aangegeven einde voor punt (b) , Dit betekent niet toegestaan of niet juist geconfigureerd. Apparaten moeten worden gekoppeld blijvend , zodat elke verbinding kon worden vastgesteld , zonder query's voor de bevestiging.

Indien logs werd weergegeven tot punt (b) , Dit betekent BlueGate niet hardlopen of is aangesloten op verkeerde poort.

Javainstallatie van de software op PDA.

Verscheidenestappen moeten handmatig worden uitgevoerd om de toepassing te installeren.

Certificaat moet kopiëren naar de mobiele telefoon dan en voeg in Certificate Manager voor Java-toepassing ondertekenen. In toegangsrechten voor het certificaat volgende acties moeten worden toegestaan (installatie van applicaties, Javainstallatie, beveiligd netwerk), certificaat online controle zou moeten zijn invalide.

Indien certificaat kan't worden geïnstalleerd ander model van de telefoon moet gebruikt.

4. Het installeren van de toepassing op mobiele telefoon.

Kopieer installatiebestanden *.pot en *.jad naar mobiele telefoon met achtervoegsel "bt" - ondertekend " - voor model met Bluetooth en geïnstalleerd certificaat of " - ondertekend " - zonder Bluetooth en met certificaat geïnstalleerd. Installeer gevraagde toepassing. Na installatie voert u Application Manager en stel beveiligingsinstellingen voortoe toepassingen hoogst beschikbare voortdurende vraag elimineren besturingssysteem. Instellingen namen en rechten kunnen verschillend zijn afhankelijk van het model telefoon en besturingssysteem.

Volgend toegangsrechten worden gebruikt door Mobile Remote Manager:

- Toegang tot internet: Session of een keer (voor het verzenden van e-mails).
- Berichten: sessie of een keer (voor het verzenden van SMS).
- Automatisch draaiende applicatie (Session of een keer)
- Lokaal Aansluiting: Altijd (voor Bluetooth)
- Toegang met gegevens lezen: Altijd (het lezen van bestanden van file system)
- Toegang met het wegschrijven van gegevens: Altijd (schrijven van bestanden naar het systeem bestand)

Indien certificaat kan't geïnstalleerd, installatie versie met achtervoegsel "notsigned" moet worden uitgevoerd. Maar deze toepassing is unrecommended omdat System zal gebruiker vele malen vragen vooraanvaarding vóór de voltooiing van alle werkzaamheden zoals hierboven beschreven.

5. Toepassing configuratie.

- In **Isys** directory meegeleverd met de installatie, veranderen bestemming telefoonnummer voor SMS versturen in SMS.cfg-bestand (laat lege regel het einde van het bestand).
- In "bluetooth.cfg" bestand wijzigen adres van het apparaat voor de ontvangst Bluetooth commando (als het apparaat moet sturen commando's via Bluetooth). BT Apparaat met dit adres moet worden aangesloten op PC met geïnstalleerd en geconfigureerd BlueGate.exe toepassingsfout. Mobiele telefoon moet worden gekoppeld aan bestemming Bluetooth-apparaat.
- Kopieer "Isys" inhoud van de directory, een van de volgende plaatsen: "D:/Isys/", "C:/Isys/", "Isys/", "Galeria/Isys/", "Gallery/Isys/", "predefgallery/Isys/", "Moje Pliki/Isys/", "Mijnbestanden/Isys".

Bluetooth configuratie.

BT link configuratie "bluetooth.cfg" bestand bevat adressen van geassocieerde Bluetooth-apparaten ondersteunen eHouse systeem elk adres op een lijn (tot 10 adressen worden geaccepteerd). Toepassing voorproef van Bluetooth-transmissie, run ontdekkings-functie, en stuurt evenementen om het eerst gevonden apparaat uit de lijst. Bluetooth-apparaten anders dan compatibel met eHouse systeem niet toe te voegen worden de configuratie-bestand. Omdat Bluetooth verzending vereist bevestiging van gastheer. Mobiele telefoon moet worden gekoppeld, samen met alle apparaten uit de lijst in "bluetooth.cfg" bestand (voor automatische verbinding zondervragen (transparent mode)). Hetzelfde moet van de zijkant van Bluetooth-apparaten, die moet worden gekoppeld aan mobiele telefoon

voorautomatische verbinding.

VoorElk Bluetooth-apparaten dezelfde toegangscode moet worden toegewezen , enAUTHENTICATE + ENCRYPT optie moet worden gebruikt.

Verschuldigd beperkte bereik van Bluetooth (met name voor mobiele telefoons met BTKlasse II - maximale bereik is ongeveer 10 meter op lucht).Op plaatsen waar in de directe lijn tussen mobiele telefoon en Bluetooth-apparaat dikwand bestaat , schoorsteen , vloer breken verbinding kan te wijten zijn waargenomen voor storingen door andere systemen WiFi , GSM , enz..Graaf van BlueToothmodule moet worden verhoogd tot verwachte bereik van controle te bereiken in het huis en buiten.Een BT-apparaat kan worden geïnstalleerd op de PC (eHouseserver) , rust kan worden aangesloten op RoomManager's uitbreidingsslot.Gegevensoverdracht via Bluetooth is gratis en alleen lokale.

BlueToothoverweging.

BlueToothmoeten handmatig worden ingeschakeld op mobiele telefoon uit voordat initialiserenaansluiting.Andere toepassing gebruikt BlueTooth niet moeten't worden geconfigureerd voor automatische verbinding met mobiele telefoon , vaak wijst alle Bluetooth-kanalen beschikbaar op de telefoon (e.g.NokiaPC Suite , Dial Up via Bluetooth verbinding , File Manager zoals BlueSoleil).

Voorbeeld van bluetooth.cfg-bestand

01078083035F

010780836B15

0011171E1167

SMSConfiguratie.

Eenbestand " SMS.cfg " moeten worden ingesteld voor SMS-configuratie .Dit bestand moet bevat geldige gsm-nummer voor SMS-ontvangst via eHouse systeem.

SmsGate op de pc moet worden geïnstalleerd en geconfigureerd , en cyclisch uitvoeren .Andere oplossing is ontvangst door CommManager , die het volgende bevatten GSMModule.

Voorbeeld van SMS.cfg-bestand

+48511129184

eMailConfiguratie.

Configuratie van e-mail POP3 en SMTP-clients wordt opgeslagen in " e-mail.cfg "bestand.

elk volgende regel bestaan volgende instelling:

Lijn Geen.parameter voorbeeld waarde

1 SMTP e-mailadres (afzender) tremotemanager @ Isys.pl

2 POP3 e-mail adres (ontvanger) tehouse @ Isys.pl

3 gastheer voor SMTP-er

4 IPadres van de POP3-server (sneller dan DNS): portnr mail.Isys.pl: 110

5 POP3Gebruikersnaam tremotemanager + Isys.pl

6 wachtwoordvoor POP3 Gebruiker 123456

7 IPadres van SMTP-server (sneller dan DNS): portnr mail.Isys.pl: 26

8 Gebruikervoor SMTP-server tremotemanager + Isys.pl

9 Gebruikerwachtwoord voor SMTP-server 123456

10 Berichtonderwerp eHouse Controll

11 Vergunning voor SMTP y , Y , 1 (indien ja) ; n , N , 0 (indien geen)

12 legelijn

Deze configuratie kan het verzenden van opdrachten naar eHouse systeem , via e-mail .GPRS-dienst moet worden ingeschakeld door GSM-operator en een internetverbinding worden geconfigureerd voor automatische verbinding. Bovendien EmailGate moet worden geconfigureerd en cyclisch uitvoeren voor het controleren van eHouse gewijzigd postkantoor en verzenden logs.

Verzendingen ontvangen van e-mail moet worden betaald en de kosten zijn afhankelijk van de operator.

Mobiel Remote Manager Gebruik.

Toepassing heeft een gemakkelijke en intuïtieve gebruikersinterface , om een efficiënte en comfortabel werken op zoveel telefoons mogelijk. Door verschillend scherm maten en verhoudingen , namen en opties worden geminimaliseerd , te zichtbaar geen telefoon.

Gegevens voor Java-applicatie worden gerecreëerd telkens wanneer eHouse toepassing wordt uitgevoerd met mobiele switch en moet opnieuw worden gemaakt na de naam van veranderingen , nieuwe programma's maken , enz. , en gekopieerd naar mobiele telefoon (Isys) directory.

Apparaten opgeslagen zijn in inrichtingen.txt-bestand en kan individueel zijn en handmatig gesorteerd op user. In een lijn een apparaat naam moet bevatten , het einde van het bestand.

Evenementen worden gelokaliseerd in bestanden met dezelfde naam als opgeslagen in apparaten.txt-bestand met gewijzigde Poolse regionale chars naar standaard ASCII letters (en uitbreiding ".txt " , om problemen met file te vermijden schepping op vele operationele systemen op mobiele telefoon. Inhoud van een bestand kunnen worden gesorteerd in de gewenste manier (1 regel bevat 1 evenement) , een legelijn aan het einde van het bestand.

Alle configuratiebestanden worden aangemaakt op de PC door eHouse.exe applicatie met standaard Windows-code pagina (windows...) En niet moeten't gewijzigd .bv.(Gebruik ander besturingssysteem). In andere gevallen regionale chars zal worden vervangen door andere tekens " hashes " of toepassing zal het genereren van meer ernstige fouten.

3 Keuze velden zijn beschikbaar:

- Apparaat ,
- Evenement ,
- Mode.

Volgend menu-items beschikbaar:

- ToevoegenEvenement ,
- Sturenvia Bluetooth ,
- Sturenvia SMS ,
- Sturenvia e-mail ,
- Ontvangenbestanden via e-mail ,
- AnnulerenWerking ,
- DodenToepassing ,
- ZienLogboek ,
- SluitenLogboek ,
- Uitgang.

Verzendinggebeurtenissen eHouse System.

- Apparaten Event moet selecteren , en gewenste modus vervolgens op Add Event in het menu moet worden uitgevoerd.
- Deze stap worden herhaald voor elke gewenste evenement.
- Van menu transmissie modus moet worden uitgevoerd: " Verzenden via BlueTooth " , " Verzenden via SMS " , " Verzenden via e-mail " .Evenementen in de interne wachtlijst worden automatisch verwijderd na een succesvolle transmissie

Het ontvangen van systeem logs via e-mail.

Indien het verzenden van logs van eHouse via e-mail is ingeschakeld , Deze logs kunnen worden ontvangen van mobiele telefoon voor controle-inrichting staten , output en ingang geactiveerd , analoge kanalen waarden.

MenuItem moet uitvoeren " Ontvang bestanden via e-mail " , Mobieltelefoon downloaden meest recente logs , converteren en opslaan als bestanden in " Isys/logs/" directory.

Annuleren Actueel Transmissie

Verschuldigd naar mobiele functies van de mobiele telefoon en mogelijke problemen met bereik , defecte transmissie , GSM-systeem storingen , extra veiligheidsmechanisme wordt afgegeven voor het annuleren van de transmissie. Als het verzenden duurt te lang of weergegeven shows problemen , Deze functie kan worden gebruikt voor drop en af te ronden de aansluitingen door de uitvoering - " Bewerking annuleren " vanuit het hoofdmenu.

Naar opnieuw te verzenden gebeurtenissen na falen nieuwe gebeurtenis moet worden toe te voegen om het te activeren.

Toepassing Logboek

Elk huidige transmissie is geregistreerd en in geval van twijfel of alles gaat OK , Dit kan worden gecontroleerd door het selecteren van

" Zien Meld u " uit het menu. Daarna " Sluit Log " moet uitvoeren.

4.7 .EHouse4WindowsMobile toepassing (Windows Mobile 6.x)

eHouse4WindowsMobile is een software applicatie die controle van eHouse maakt systeem met touch screen , grafisch panelen , mobiele telefoons , PDA's , smartphones , draait onder Windows Mobile 6.0 of hoger. Biedt een grafische besturing met simultane visualisatie van apparaten en daadwerkelijke arbeid parameters. Elke weergave kan individueel gemaakt in CorelDRW toepassing , na het genereren van de namen van de objecten en gebeurtenissen uit eHouse toepassing.

In het lege bestand " *.Cdr " template bestand voor eHouse zijn er nuttige macro's , om gegevens te importeren uit eHouse systeem toepassen en exporteren om een visualisatie paneel systeem. Creëren bekeken zal later worden besproken in deze documentatie.

EHouse4WindowsMobile toepassing maakt het mogelijk op - regel lezen controllers status en uit te voeren grafische visualisatie van objecten , bij aansluiting op een TCP/IP server die draait op de communicatie-module of eHouse aanvraag voor PC toezicht. Het is mogelijk om de systeem via WiFi of internet (op - lijn) , SMS , of e - mail.

Voorderde - party ontwikkelaars en software bibliotheken en sjablonen zijn beschikbaar voor Windows Mobile-systeem geschreven in C #:

- ondersteunt directe communicatie met chauffeurs ,
- automatische gepersonaliseerde visualisatie
- staat updates en online visualisatie
- direct grafische controle van de controllers of van eenvoudige intuïtieve vorm
- laat kunt u uw eigen grafische software bedieningspanelen te creëren

4.8 .eHouse4Android Toepassing en bibliotheken

eHouse4Android is een software applicatie die controle mogelijk maakt eHousesysteem van de touchscreen grafische panelen , mobiele telefoons , PDA's , smartphones , tablets draaien op Android-besturingssysteem (2.3 of hoger). Het biedt een grafische controle met gelijktijdige visualisatie van de controllers staat en feitelijke werkzaamheden parameters . Elke weergave kan afzonderlijk worden gemaakt in de CorelDRW toepassing na het genereren van de namen van de objecten en gebeurtenissen uit eHouse systeemverpakking.

In het lege bestand " *.Cdr " template bestand voor eHouse , er zijn nuttige macro's , om gegevens te importeren uit eHouse systeem toepassing en exporteren naar een visualisatie paneelsysteem. Maak bekeken zal worden later in deze documentatie.

EHouse4Android toepassing maakt het mogelijk op - regel lezen controllers status en uit te voeren grafische visualisatie van objecten , bij aansluiting op een TCP/IP server die draait op de communicatie-module of eHouse aanvraag voor PC toezicht. Het is mogelijk om het systeem via WiFi of internet (op - lijn) , SMS , of e - mail.

Ehouse4Android kan ontvangen uitzending status van controllers via UDP (zonder permanente verbinding met TCP/IP server).

De toepassing kunt u ook het systeem te bedienen met menselijke spreken met behulp van " spraakherkenning " .

Voor derde - partij ontwikkelaars en software bibliotheken zijn beschikbaar (templates) voor Android:

- ondersteunt directe communicatie met controllers
- automatische gepersonaliseerde visualisatie
- doorlopend status updates en online visualisatie
- directe grafische controle van de controllers of van intuïtieve vorm
- laat kunt u uw eigen grafische software bedieningspanelen te creëren
- ondersteunt " spraakherkenning "
- ondersteunt " spraaksynthese "

4.9 .Visualisatie en grafische controle - Bekeken en objecten maken.

Nalaatste configuratie van alle apparaten in eHouse toepassing: naam gevenapparaten , Signalen (analoge sensoren , digitale ingangen , uitgangen , programma's ,alarmsensoren , en creation event , eHouse.exe moet worden uitgevoerd worden met "/Cdr " parameter voor de extractie van alle namen en evenementen voorCorel Draw Macro , om het te importeren naar de lege view-bestand.

Bekekenmet eigennaam moeten worden toegevoegd (bij gebruik visualisatie ofgrafische controle - door het kopiëren leeg bestand parter.cdr met name genoemde nieuweals toekomstige View Name).Bekeken kan worden gemaakt in Corel Draw toepassing(Ver.12 of hoger) (kan de beoordeling of demo versie).

Daarnabestand moet worden geopend door Corel Draw toepassing , door te dubbelklikken op hetbestand van " File Explorer " en koos voor macro (gereedschappen - > zichtbaarbasis- - > play kiezen uit de lijst eHouse en tenslotteVisualisatie.createform).X , Y maten in meters dient vervolgens te wordenDruk op Create Document-knop.Dit creëert pagina met gespecificeerdegrootte en lagen voor elk apparaat en de voorvallen.Een laag wordtaangemaakt met de naam {apparaatnaam (event naam)}.Dan script moetgesloten en maten zijn correct en eenheid is meter.Bekeken editie kanbereikt op twee manieren: handmatig tekenen direct op gemaakt , leegcanvas of automatisch via extra macro-functie.

4.9.1.Automatische tekening met ondersteuning van macroFunctie.

Dezmodus is vooral handig als we nodig hebben precieze dimensie enlocaties e.g.trekken plan van het gebouw.Het verzekert ookcompatibiliteit met alle beschikbare visualisatie of grafische controleWerkwijze eHouse systeem.Deze methode daadwerkelijk ter opgegeven objectmet nauwkeurig omschreven parameters op geselecteerde laag.

Voorautomatisch tekenen objecten te openen (gereedschap - > visual basic - > spelenkiest u uit de lijst eHouse en tenslotte Visualisatie.NewObject).

- Stel offsetx ,offsety parameters die beweging van punt (0 , 0) gedefinieerdwereldwijd.
- Kies uit de lijstNaam van het apparaat en de gebeurtenis (Layer) en dan " Maak/activerenApparaat ".
- Kies object uitlijst op te stellen (ellips , poly - lijn , rechthoek , rond - rechthoek ,label).
- Stel gevraagdparameters (x1 , y1 , x2 , y2 , breedte , kleur , vulkleur , rondheid).
- Druk op " PlaatsObject " knop.
- Bijongewenste resultaat " Ongedaan maken " kan worden uitgevoerd.
- Herhaal deze stappenvoor elk object en elke laag.
- Na creatie alleobjecten " Genereer Files " worden ingedrukt , enbekeken creatie methoden , die bestanden maken voor verschillendevisualisatie types (Visual.exe , eHouseMobile , SVG , XML + SVG ,HTML + kaarten).

4.9.2.Handmatig tekenen van voorwerpen.

Objectenworden handmatig gemaakt op doek gezien , met behulp van Corel methoden vantekening.Door consistentie van het systeem onbekende cijfers en parametersgenegeerd en alleen bekend cijfers kunnen worden tekenen.

Naarbereiken van een goede beeldspraak alleen volgende object kan tekenen:

TekeningEllipsis gezet in rechthoek coördineert diagonaal (X1 , Y1) (X2 , Y2) .Geaccepteerde parameters zijn:

- Outline width ,
- Outline kleur ,
- Vulkleur.

TekeningRechthoek met coördinaten diagonaal (X1 , Y1) (X2 , Y2).Aanvaardparameters zijn:

- Outline Breedte ,
- Outline Kleur ,
- Vulkleur.

Tekeninglijn tussen 2 punten (X1 , Y1) (X2 , Y2).Geaccepteerde parameters zijn:

- Outline Breedte ,
- Outline Kleur ,
- Vulkleur.

TekeningAfgeronde rechthoek (X1 , Y1) (X2 , Y2).Geaccepteerde parameters zijn:

- Outline Breedte ,
- Outline Kleur ,
- Vulkleur.
- Radius - in %(Moet gelijk zijn voor alle hoeken)

PlaatsingLabel (X1 , Y1)

- SchetsBreedte ,
- SchetsKleur ,
- VullenKleur ,
- Tekst ,
- {Typeen de grootte van het lettertype kan worden gewijzigd , maar moet worden gecontroleerd op anderecomputer zonder Corel Draw en TCP panelen (Windows Mobile) Gemeenschappelijkelettertypen moeten worden gebruikt als Arial , Times New Roman, enz. te zorgen voor een goedewerken op vele platformen (Windows XP , Windows Mobile , Veel WebBrowsers op verschillende besturingssystemen)}

Objectworden geregistreerd op gewenste laag toegewezen aan de stand van de inrichting.

AlleKleuren moeten RGB-kleuren , anders zal worden omgezet naar RGB indienkan.Als Conversie is niet mogelijk ze worden ingesteld opstandaardkleur (vul zwart , schetsen Rood).Het kan dan worden vervangen doorgeldig kleuren van RGB palet

Voorgebruik Internet Browser grafische bediening of visualisatie , browser veiligkleuren moeten worden gebruikt.

Nahet instellen van alle objecten voor elke benodigde apparaten , staten en evenementen .Na alle objecten maken , visualisatie export macro moet weluitgevoerd (gereedschap - > visual basic - > play koos eHouse uit de lijst eneindelijk Visualisatie.NewObject).

" VoortbrengenFiles " worden ingedrukt , en andere weergaven creatie methoden ,die zal leiden tot bestanden voor verschillende visualisatie soorten(Visual.exe , eHouseMobile , SVG , XML , HTML + kaarten).Het geeft de mogelijkheidtot controlemethode wijzigen of veel manieren van controle.

5 .Opmerkingen:

6.Contact/Samenwerking/Documentatie

ISys

Wygoda 14 , 05 - 480 Karczew

Polen

Tel: +48504057165

e-mail: Biuro@iSys.Pl

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

[Kaart](#)

Producent , fabrikant ,ontwikkelaar home page:

www.iSys.Pl Www.Isys.pl / - Pools Versie

www.Home-Automation.isys.pl [Huis - automatisering.Isys.pl](http://Huis-automatisering.Isys.pl) / - Engels Versie

[Www.Isys.pl /? home_automation](http://Www.Isys.pl/?home_automation) - Andere talen

Voorbeelden , Do ItYourself (DIY) , programmering , het ontwerpen van , tips & trucs:

www.Home-Automation.eHouse.Pro [Huis - automatisering.ehouse.pro](http://Huis-automatisering.ehouse.pro) / Engels en andere talen versies

www.Intelligentny-Dom.eHouse.Pro [Intelligentny - dom.ehouse.pro](http://Intelligentny-dom.ehouse.pro) / Poolse versie

Andere diensten:

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

Sterowanie.biz /

 ^{TM®} Copyright: iSys.Pl©, All Rights Reserved. eHouse4Ethernet
97 Ehouse4Ethernet www.Home-Automation.isys.pl ThuisAutomatisering @ iSys.Pl www.Home-Automation.eHouse.Pro Thuis - Automatisering.eHouse.Pro

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