



eHouseper Ethernet

- ElectrònicCasa
- CasaAutomatització
- Intel · ligentCasa
- EdificiSistema de Gestió de
- FacilitatManeig
- Intel · ligentCasa
- AvançatControl Remot

Taulade continguts

1.Introducció.	5
1.1.Facilitat ,comoditat , automatització.	5
1.2.Seguretat.	5
1.3.Economia ,estalvi d'energia.	6
2.versions del sistema eHouse.	7
2.1 eHouse 1 sotaPC de supervisió.	8
2.2.eHouse 1Gestor de comunicació sota supervisió.	8
2.3.EtherneteHouse (eHouse per Ethernet)	9
3.eHouse4Ethernet SistemaControladors.	12
3.1EthernetRoomManager (ERM).	12
3.1.1.SenyalsDescripció.	13
3.1.1.1.AnalògicaEntrades (ADC).	13
3.1.1.2.DigitalEntrades.	15
3.1.1.3.DigitalSortides del	17
3.1.1.5.PWM (PremiModulació d'ample) Sortides.	18
3.1.1.6.A distància per infrarojosControl de EthernetRoomManager.	20
3.1.1.7.Controladorper sub - miniatura IR/RF control remot (clau electrònica)	25
3.1.2.Extensiómòduls per EthernetRoomManager.	25
3.1.2.Opcional 1Mòduls d'extensió (*).	25
3.1.2.2.MifareAccés lector de targetes (*).	25
3.1.3.Instal · lacióinstruccions , Connectors i descripcions de senyals deEthernetRoomManager , EthernetHeatManager i altre mitjàEls controladors basats en EthernetRoomManager PCB.	27
3.2 .EthernetHeatManager - Boiler Room i el controlador Heat Central	33
3.2.1 .Sortides EthernetHeatManager.	34
3.2.2 .Esdeveniments EthernetHeatManager.	36
3.2.3.Ventilació ,recuperació , calefacció , maneres de refredament.	39
3.3.ReléMòdul.	41
3.4.Gestor de comunicació -Integrat mòdul de comunicació , GSM , la seguretat del sistema , corrógerent , eHouse 1 servidor.	43

- 3.4.1. Característiques principals Gestor de comunicació de 43
- 3.4.2. Gestor de comunicació Descripció 44
- 3.4.3. Desmunt i Disseny de PCB de Gestor de comunicació , LevelManager i altre Ethernet gran Controladors de 57
- 3.5. Altres i Dedicats controladors Ethernet. 64
- 4. eHouse paquet de PC (per eHouse Ethernet) 65
 - 4.1. eHouse Aplicació (eHouse.exe) 65
 - 4.2. WDT per eHouse (KillEhouse.exe) 66
 - 4.3. Aplicació ConfigAux (ConfigAux.exe) 67
 - 4.4. CommManagerCfg - Configurar controladors Ethernet. 69
 - 4.4.1 General Tab – Configuració general. 70
 - 4.4.2 .Analògica - a - convertidors digitals - Configuració 72
 - 4.4.3. Entrada Digital Configuració 74
 - 4.4.4. Programació Programador/Calendari de controladors eHouse4 Ethernet 77
 - 4.4.5. Definició Sortides Programes. 79
 - 4.4.6. Xarxa Configuració 81
 - 4.5. TCPLogger.exe Aplicació. 82
 - 4.6. eHouse4JavaMobile aplicació. 83
 - 4.7. eHouse4WindowsMobile aplicació (Windows Mobile 6.x) 90
 - 4.8. eHouse4Android d'aplicacions i biblioteques de 91
 - 4.9. Visualització i control gràfic - Punts de vista i de creació d'objectes. 92
 - 4.9.1. Automàtic dibuixar amb el suport de la funció Macro. 92
 - 4.9.2. Instruccions dibuix d'objectes. 92
- 5. Notes: 94
- 6. Contacte/Cooperació /Documentació 97

1 .Introducció.

" Intel · ligitcasa " , I " Smart Home " termes signifiquen tot tipus de llarsistemes d'automatització per al control de , conducció de sistemes independents i de les instal · lacions incorporades a l'edifici.Domòticassistemes poden manejar molts tipus d'edificis: Casa , pla ,apartaments , oficines , hotels , etc.

Casasistemes d'automatització en l'actualitat són el sistema més important per retallari l'equipament de la casa.

Al llarg deamb preus d'energia més i més car , restriccions per l'ecologianous edificis , ajustar-se a les expectatives d'inversió aquests sistemes espràcticament inapreciable.

Flexibilitatd'alguns sistemes domòtics permeten tornar a configurar juntament ambcanvis de les expectatives durant l'ús de l'edifici , sense necessitat de canviar les tradicionals instal · lacions elèctriques juntsamb la renovació dràstica de la casa.

Casasistemes d'automatització permeten augmentar la comoditat de viure , seguretat ,economia , estalviar energia , reduir el preu de viure a la casa o apartament.

1.1.Facilitat , comoditat , automatització.

eHousel'ús del sistema permet complex , local i control remot de llum ,temperatura , aparells elèctrics i electrònics a la casa , pla ,oficina , hotel , etc.Es crea la possibilitat de controlar d'àudio -Vídeo , HiFi mitjançant l'emulació dels senyals d'infrarojos del comandament a distànciaque es pot aprendre i executat pel sistema de eHouse.Hipossibilitat de gestionar la instal · lació de calderes habitació molt avançat:calefacció , refredament , recuperació , ventilació , solar , caldera , caloresmorteir , foguera amb camisa d'aigua i sistema de distribució d'aire calent.

eHousepermet al sistema de control mitjançant commutadors comuns , Comandament a distància IR ,GSM de telefonia mòbil , Ordinador personal , PDA , Tablets , Smartphones , toc gràficpanells de treball basat en Android , Windows XP , Windows Vista , Finestres7 , Windows Mobile 6 i els seus successors , Java va permetre Sistemes ,navegador d'Internet , L'explorador de Windows , ftp aplicació client.

eHousesistema de panells de control gràfics es realitzen en l'estàndard de PDA ,Smartphones , Les pastilles o PC amb programari inclòs.Visualitzacióles imatges poden ser creades individualment per a qualsevol instal · lació d'usuari final.

eHouseControladors consisteixen en gran , avançat que pot serprogramat per executar el servei , freqüent , ajornat i tasca temporadaautomàticament.El suport del PC permet la creació de programari propi , que funciona juntament amb el paquet eHouse , realitzar registres i executar els usuaris avançatsalgorismes que poden ser necessàries o apareguin en el futur.Programacióbiblioteques també estan disponibles per als desenvolupadors per millorar la funcionalitati crear dedicar panells.

1.2.Seguretat.

Casaés molt més plana en perill després , causa de la gran distància a laveïns i també molt més punts febles.Es refereix possibilitatde robatori , atacar , robatori , foc , inundació , sabotejar.En cas de debilitat omanca d'un sistema de seguretat eficient i alarma sensors que controlen qualsevolpossibles esdeveniments a la casa i premisses , comptant amb els veïns d'unpocs metres dotzena de nosaltres o de reacció de la policia és una mica massa optimista.

Ússistema de eHouse augmenta la seguretat de la casa i l'edifici , perquèIncorpora construir - en el sistema de seguretat de GSM/SMS de notificacióesdeveniments.Permet connectar qualsevol tipus de sensors d'alarma (moviment ,humit , fred , calor , foc , vent , gas , interruptors de confirmació de tancamentportes , finestres , rodets , portes , etc.).Sistema de seguretat està activatfora de la zona segura , que no es doni més temps a l'acció perintrusos.eHouse dóna l'oportunitat de realitzar tasques automàtiques ensensor d'activació , programat en el sistema.

eHouseintegra múltiples automàtica - canal de conducció corrons , portes , portes ,tendals d'ombra, etc.

eHousesistema permet imitar la presència d'humans a la casa mitjançant l'execució deesdeveniments programats , per exemple ,canviar els canals de TV , que pot descoratjarintrusos vigilant la casa de les vacances - en.

1.3.Economia , estalvi d'energia.

eHousesistema incorpora controlador avançat per administrar calor , fresc ,ventilació , recuperació , sala de calderes , sistema solar , calor memòria intermèdia ,foguera amb camisa d'aigua i la distribució de l'aire calent , el que estalvia unagran quantitat d'energia per la precàrrega i l'ús d'energia lliure (solar) o mésfontes (fusta , combustibles sòlids).Pot ser programat per funcionar plenamentautomàticament sense intervenció humana.Permet possibilitatlimitar les despeses de calefacció , refredament , ventilació unes quantes vegadesdepenent dels preus dels combustibles utilitzats.

Individualcontrolar les temperatures de les habitacions i mantenir de forma independent ,genera un estalvi addicional d'uns percentatges diverses desenes , il'ús eficient de l'energia.En aquest cas totes les temperatures ensales de control es mantenen automàticament en el nivell programat ,sense sobreescalfar algunes habitacions per mantenir la temperatura requerida en un altre01:00.El temps , sol , vent , esdeveniments climàtics , temps i una època ,temes d'arquitectura , mida de la finestra i els llocs no tenen aquesta enormeinfluir , com ho és en sistemes de calefacció central.No és grangradient entre les habitacions que canvien a causa de les condicions climàtiques ,calefacció solar , direcció del vent , i molts altres problemes impredecibles.

Addicionalestalvi es pot aconseguir mitjançant la desconexió automàtica de llum mitjançant la creacióells s'apagui automàticament després d'un temps o enciéndalos , per a unaperíode de temps com a resultat de la detecció de moviment.

Úsmúltiples - puntuals petits llums de llum d'energia poden tenir també molt de l'energiaestalvis , comparant amb alta potència de llum central.

Aquestapossibilitats del sistema eHouse dóna l'oportunitat de reemborsament de les despeses deinstal · lació durant 1 - 3 anys (depenent dels costos dels combustibles utilitzats).

2.versions del sistema eHouse.

eHouseSistema ésavançada solució de domòtica que permeten el control iintegració de molts dispositius de diferent.eHouse permet la monitorització i control de temperatura , nivell de llum , calefacció , refredament , humitat.

eHouseEl sistema instal·lar en pisos , cases , edificis públics , oficines ,hotels i es pot utilitzar com a sistema de control d'accés.

eHouseinstal·lació del sistema pot ser econòmic , comodat o màxim.

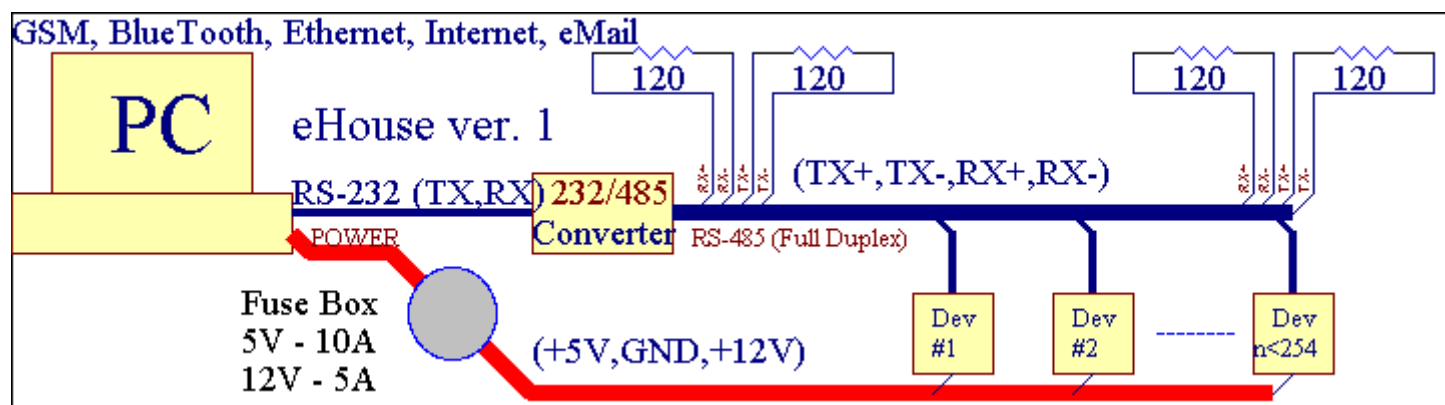
Moltsvariants de configuració del sistema eHouse crea la possibilitat dedescentralitzada , centralitzada , gestionada per PC o independentinstal·lació.

eHouseés un sistema modular que li dóna l'oportunitat de renunciar no s'utilitzaparts i l'aplicació ajust directament a les necessitats de l'usuari (i.g .HeatManager poden deixar a la instal·lació plana).

eHouseins-dissenyat com un controlador centralitzat i pernivell (LevelManager) o descentralitzada, amb molts controladors de difondremés de les habitacions.En el segon cas hi ha molt menys cablejat de 230V ila seva longitud total són un parell de vegades més curt i fa que la instal·lació molt més barat , que en part compensar majors costos decontroladors.

2.1 eHouse 1 sota la supervisió de PC.

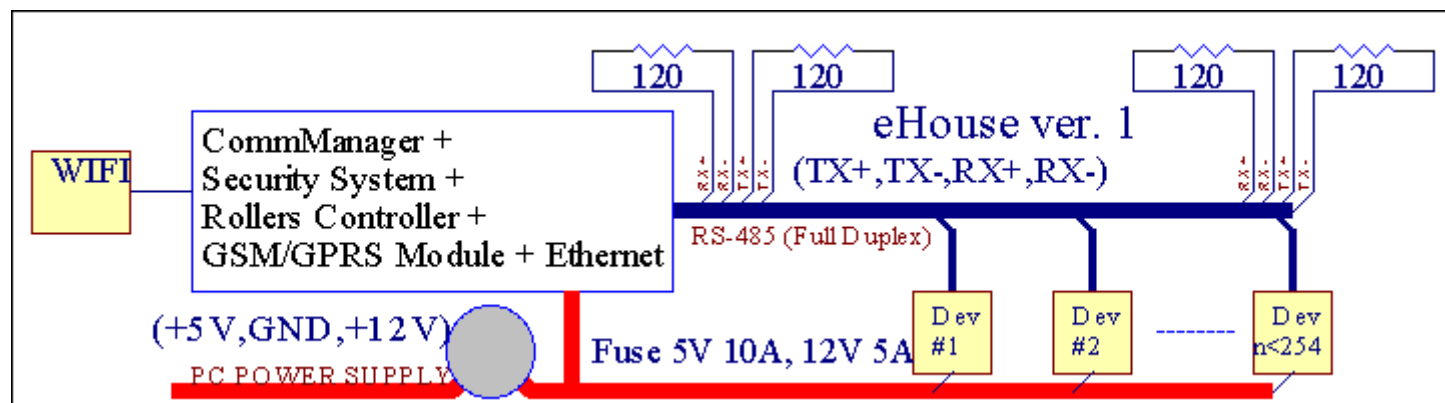
TotseHouse un dispositius estan treballant en el bus de dades (RS - 485 Full Duplex).



Aquesta versió es va explicar en: www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf
www.iSys.Pl/download/eHouseEN.pdf

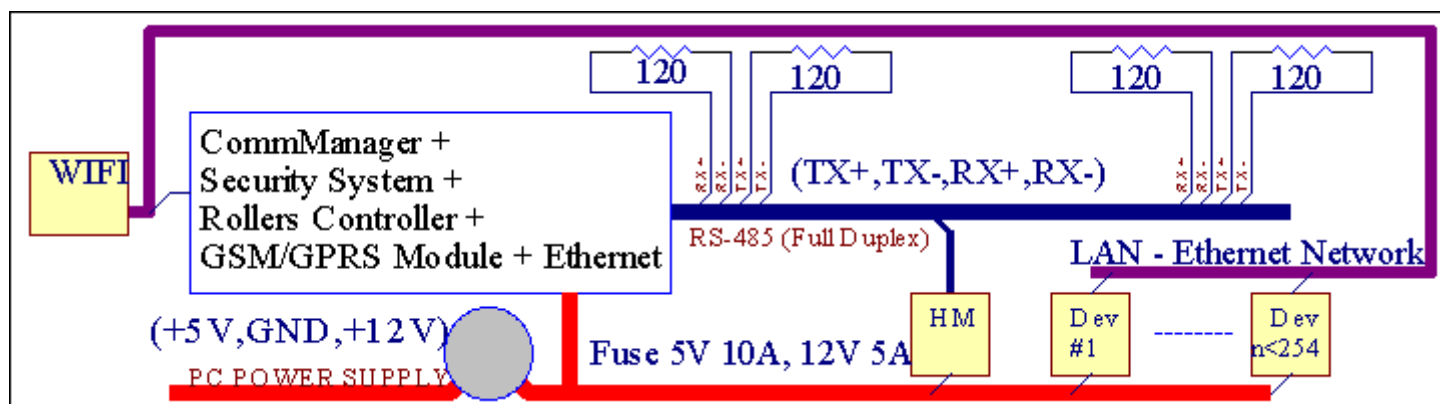
2.2. eHouse 1 sota supervisió Gestor de comunicació.

En Gestor de comunicació aquesta configuració reemplaça PC, RS232/RS485 Convertidor, ExternalManager, InputExtenders, Expander. Aquesta versió s'explica a: www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf
www.iSys.Pl/download/eHouseEN.pdf



2.3 .EHouse Ethernet (eHouse per Ethernet)

Aquesta variant de la instal·lació funciona amb TCP/IP d'infraestructura Ethernet (10Mbit). Només un excepció és HeatManager que encara està connectat a través de RS - 485 a través de creuant cable. Gestor de comunicació coopera amb LevelManagers ,EthernetRoomManager's , TCP/IP panells (Windows XP , Windows Mobile 6.0) utilitzant el protocol eHouse amb el desafiament - resposta d'autenticació perraons de seguretat. Les aplicacions de tercers poden utilitzar més simplemètodes d'autenticació si hi ha suport per al controladorconfiguració.



eHouseSistema permet el control de pràcticament tots els dispositius , que pot ser controlat elèctrica o electrònicament , constantment desenvolupat i obert de les notícies al mercat.

eHousepot ser controlat per control remot IR (SONY estàndard) , Ordinador personal , PDA , Smartphones , Tablets , Telèfons mòbils (Windows Mobile 6.0 , Android o Java MIDP 2.0) , Panells tàctils basats en (Windows Mobile 6.0 , FinestresXP , Windows Vista , Windows 7 i successors) , Androide , Java Els sistemes equipats , o per una paret comuna interruptors muntats. El control pot ser aconseguir a través d'Infraestructures - Vermell (IR) , Ethernet , WiFi , Internet , eMail , SMS , ftp , arxiu de còpia.

eHouseutilitzar dispositius comuns (encès/apagat mitjançant relés, per exemple, llums , bombes , retallades , escalfadors) , sense control de lògica interna i no requereix dispositius cars i dedicats (per exemple, panells gràfics , canviar els panells).

eHouse cooperació i es pot gestionar per PC , pastilles , PDAs que li dona l'oportunitat de crear propis superposicions de programari per a la implementació avançada i individuals algorismes mitjançant l'anàlisi de paràmetres d'estat i controladors de senyals i la realització de les dades de manera que es desitgi i enviar desitjats esdeveniments eHouse.

eHouse4Ethernet sistema consisteix :

- EthernetRoomManager (ERM) -El control d'una o més habitacions ,
- LevelManager (LM) -Controlar tota plana , apartament o casa de pisos ,
- EthernetHeatManager (ehm) -El control del sistema de calefacció central , ventilació , recuperació , caldera habitació , foguera amb camisa d'aigua i la distribució de l'aire calent , solar , calor memòria intermèdia , etc ,
- Gestor de comunicació (CM) Ethernet , GSM - Sistema integrat de seguretat , Rodets controlador ,
- Mòdul de relé (MP) - Consistit tots els relés de control i reguladors PWM (opcional) ,

Modular caràcter de sistema eHouse permet triar variant individual de instal·lació que seria més eficient , desitjat pel propietari , i rendible.

I.g .persones que creguin en la instal·lació eHouse pis, apartament o no fer necessita EthernetHeatManager controlador , Roller controlador. Ells generalment necessiten LevelManager o Gestor de comunicació per controlar directament el pla , o EthernetRoomManagers de calor controladora individu , llums les habitacions i els sistemes

d'àudio/vídeo.

eHouse sistema permet :

- Integrat el control dels aparells elèctrics i electrònics (on/off) (ERM) .
- Controlador Àudio / Vídeo ,HiFi (viaIR emulació comandament a distància) (ERM) .
- Mesurament i el control de nivell de llum (ERM , LM) .
- Mesurament i el control de la temperatura (ERM , Ehm , LM) .
- Múltiples - punt el control de calor individual (ERM , LM) .
- Control integrat de caldera ambient (ehm).
- Maneig d' ventilacion , recuperacion ,intercanviadors de calor , Unitats de tractament d'aire (ehm) .
- Caldera control (ehm) .
- Foguera control amb aiguajuqueta i/o h Antic Testament distribució d'aire (ehm) .
- Solar sistema de control (ehm) .
- Heat també de control (ehm).
- Seguretat sistema de notificació GSM activat fora de la zona de seguiment (CM) .
- Gràfic Visualització (individualment creat per a la instal · lació de l'usuari final en CorelDraw) (PC , PDA , Tablets , Smartphones - Windows Mobile 6 , Windows XP , 7 , Vista , Androide , Java habilitat els sistemes operatius) .
- Rodets , portes , portes , ombres tendals de control (CM).
- Creació registres al sistema eHouse (PC) .
- L'ús de tercers components i equips executius (sense construir - en la lògica a control) , sensors , interruptors , bombes , motors , retallades , rodets conductors, etc.
- Ús de sensors analògics des del <mercat ; 0 ; 3.3V) rang de mesura.
- IR Control remot del sistema (Sony estàndard SIRC) (ERM) .
- Remot control a través d'Internet i Ethernet (ERM , CM , LM , Ehm) .
- El control local de gràfics panells Android , Java habilitat , Windows Mobile 6.0 (i successors) , o PC compatible amb pantalla tàctil de Windows XP , Vista , 7 (i successors).
- Remot control per part dels telèfons mòbils , PDA , Tablets , Smartphones amb pantalla tàctil (Android , Windows Mobile 6.0 aplicació controlador sistema des WiFi ,SMS o eMail).
- SMS notificació de violacions de seguretat , canvis de zona , desactivació (agrups definits per l'informe) (CM) .
- eHouse té funcions implementades d'autocontrol , registre , per mantenir treball continu i eficient.

3 .eHouse4Ethernet controladors del sistema.

3.1 EthernetRoomManager (ERM).

EthernetRoomManager(ERM) és un microcontrolador independent amb construcció en perifèrics per la gestió elèctrica, dispositius electrònics a l'habitació. La comoditat i les instal·lacions màximes utilitza una ERM per habitació principal (definit per l'usuari que l'habitació és important). A la instal·lació sota pressupost 1 LM per planta es requereix. Aquesta solució posa algunes restriccions en control d'infrarojos i conjunts de programes.

Inici Funcions de EthernetRoomManager:

- 24 sortides digitals programables (directament per la conducció dels relés externs construït sobre MP) per encendre/apagar els dispositius externs powered fins 230 - AC/10A (valors màxims per al corrent i la tensió de resistència càrrega).
- 12 entrades digitals per connectar sensors, interruptors, etc. Els esdeveniments són definit per al canvi de estat 1 -> 0 o 0 -> 1. Assignació de esdeveniments desitjats es pot realitzar in "CommManagerCfg" aplicació.
- 8 entrades analògiques (10 bits de resolució) amb nivells programats individualment (Min, max). Dos esdeveniments es defineixen per al canvi d'un nivell a l'altre $x < \min$, $x > \max$.
- 3 PWM (modulació per amplada de pols) sortides per controlar el nivell de llum (DC atenuador de llum) es poden utilitzar per separat o junts per combinada de control RGB. EthernetRoomManager's de sortida PWM és capaç de conduir únic LED (però opto - aïllador) i necessita conductor amb ajustament elèctric. Conductors elèctrics externs PWM pots'instal·lar i utilitza de mòdul FrontPanel.
- Programable rellotge i el planificador (255 posicions) per a esdeveniments de carreres emmagatzemats en memòria flash d'ERM.
- IR IR controlar EthernetRoomManager's de Sony o de control remot universal controladors.
- IR Transmissor infraroig per al control d'Àudio/Vídeo/HiFi per l'emulació remota senyal del controlador.
- Fins a 250 ERM es pot instal·lar al sistema de eHouse.

EthernetRoomManager pot ser configurat i gestionat per PC amb instal·lati "CommManagerCfg.exe" aplicació, que permet programació de totes les funcions i opcions de controlador per convertir-se en acte continguda mòdul independent i totes les funcions locals es pot realitzar localment sense l'assistència de PC, panells de control, pastilles, etc. Remot control (enviar succés) d'una altra eHouse Ethernet Controller també pot realitzar directament.

EthernetRoomManager consisteix en un tipus de senyal d'algunes diverses (que són entrades o sortides).

Cada senyal conté una sèrie d'esdeveniments individuals i les opcions associades a ell, basa en el tipus de senyal.

Entrades senyals són:

- Totes entrades analògiques,
- Totes entrades digitals,
- IR receptor (per control remot).

Sortides senyals són:

- Totes sortides digitals,
- Totes sortides PWM,
- IR transmissor (per controlar dispositius externs).

3.1.1. Senyals Descripció.

3.1.1.1. Entrades analògiques (ADC).

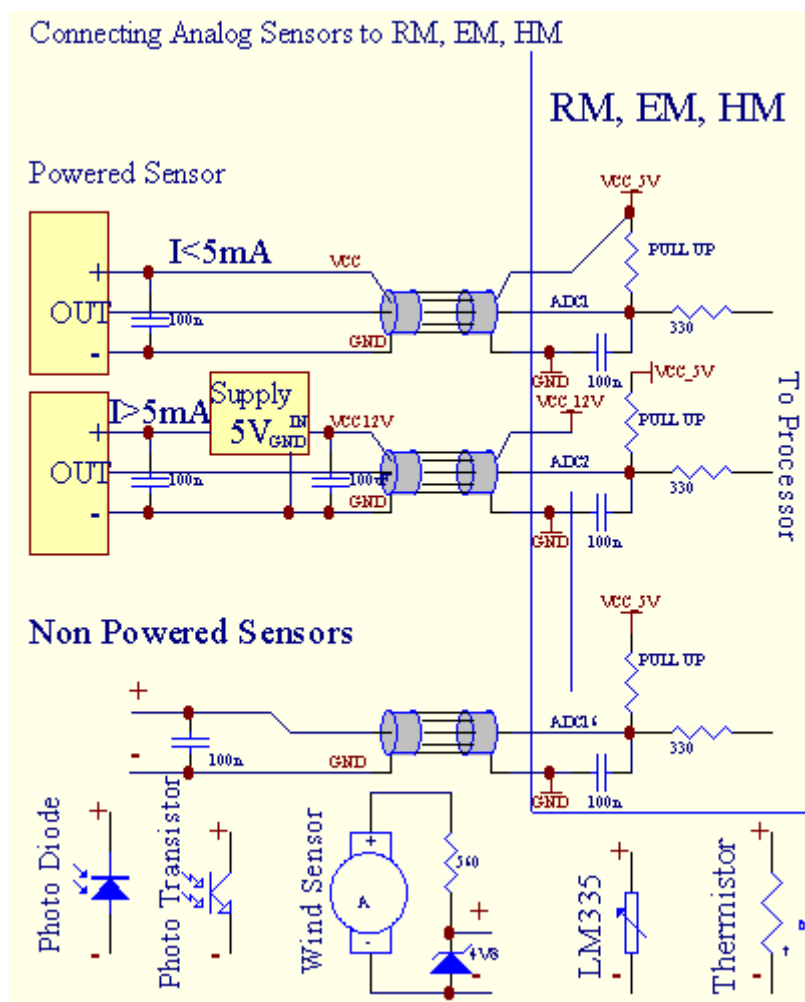
Cada entrada analògica Rang de treball ha $< 0 ; 3.3V$ amb una resolució de 10 bits .S'ha assignat individualment els nivells de voltatge mínim i màxim(Que dóna 3 rangs d'operació ADC).Creuant aquests nivells esiniciar carrera automàtica d'esdeveniments definit i programat perl " CommManagerCfg.exe " aplicació.Aquests nivells sónindividual per a cada canal ADC i cada programa deEthernetRoomManager.

Dos esdevenimentsestan associats a cada ADC per la cruïlla dels nivells dels valors mesurats:

- Si $U_x < \text{Min Value}$ * Programat en la sol · litud de programa actual , esdeveniment assignat a " Esdeveniment Min " * Campen aplicació CommManagerCfg és llançat.
- Si $U_x > \text{Max Value}$ * Programat en la sol · litud de programa actual , esdeveniment assignat a " Event Max " * Campen aplicació CommManagerCfg és llançat.

Alguns ADCentrades poden ser assignats internament en funció de les versions de maquinari.

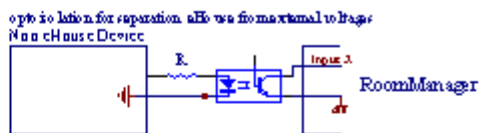
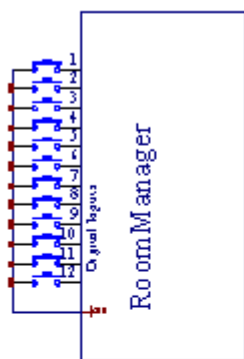
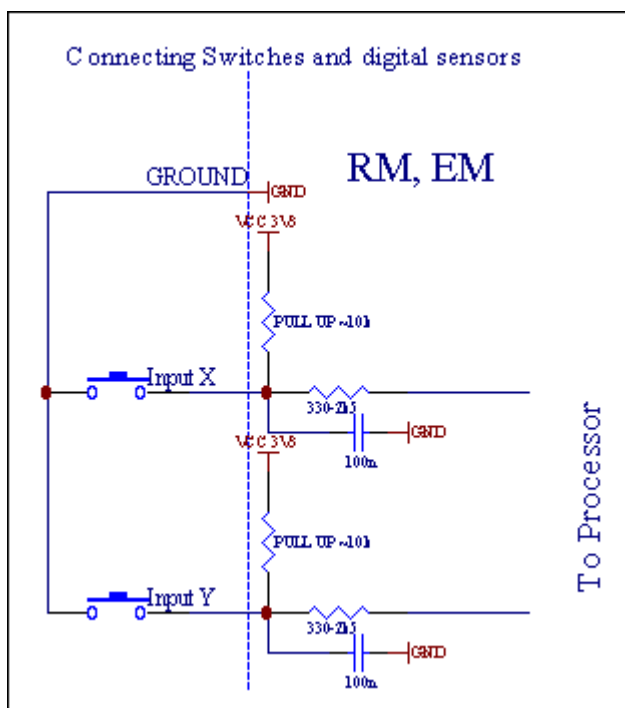
(*) Namingconvenció de " CommManagerCfg.exe " aplicació.



3.1.1.2 .Entrades digitals.

Digital entrades de detectar dos nivells lògics (1 i 0). Per tal d'assegurar l'adequada entrada marge d'error té histèresi 1V. Les entrades es Pull Up a 3V3 de subministrament d'energia, i curtcircuits d'entrada al senyal de terra del controlador activar corrent d'entrada. Els sensors electrònics i qualsevol tipus d'interruptors han assegurar aquests nivells durant les llargues files i la millor solució és quan dispositius ha construït en relé amb contactes que no estan connectats a l'exterior potencials (que estan connectades a les entrades del controlador com a comú canviar). Aquesta situació assegura nivells adequats de tensió i separades dispositius que poden ser alimentats des d'altres subministraments segura. Si no és així, diferència subministrament de valor o mal funcionament del sensor pot causar dany permanent d'entrada tot o controlador.

Hi és un esdeveniment definit per a cada entrada en estat canviant des de l'1, 0 estableix "CommManagerCfg.exe" aplicació. Acció invertida es pot definir quan i "Invertit" bandera està configurat per al corrent entrada. En aquest cas el llançament d'entrada quan està desconnectat de GND.



Entrades han d'estar separat de qualsevol voltatge. Només curt a terra (GND) de controlador de corrent s'accepta.

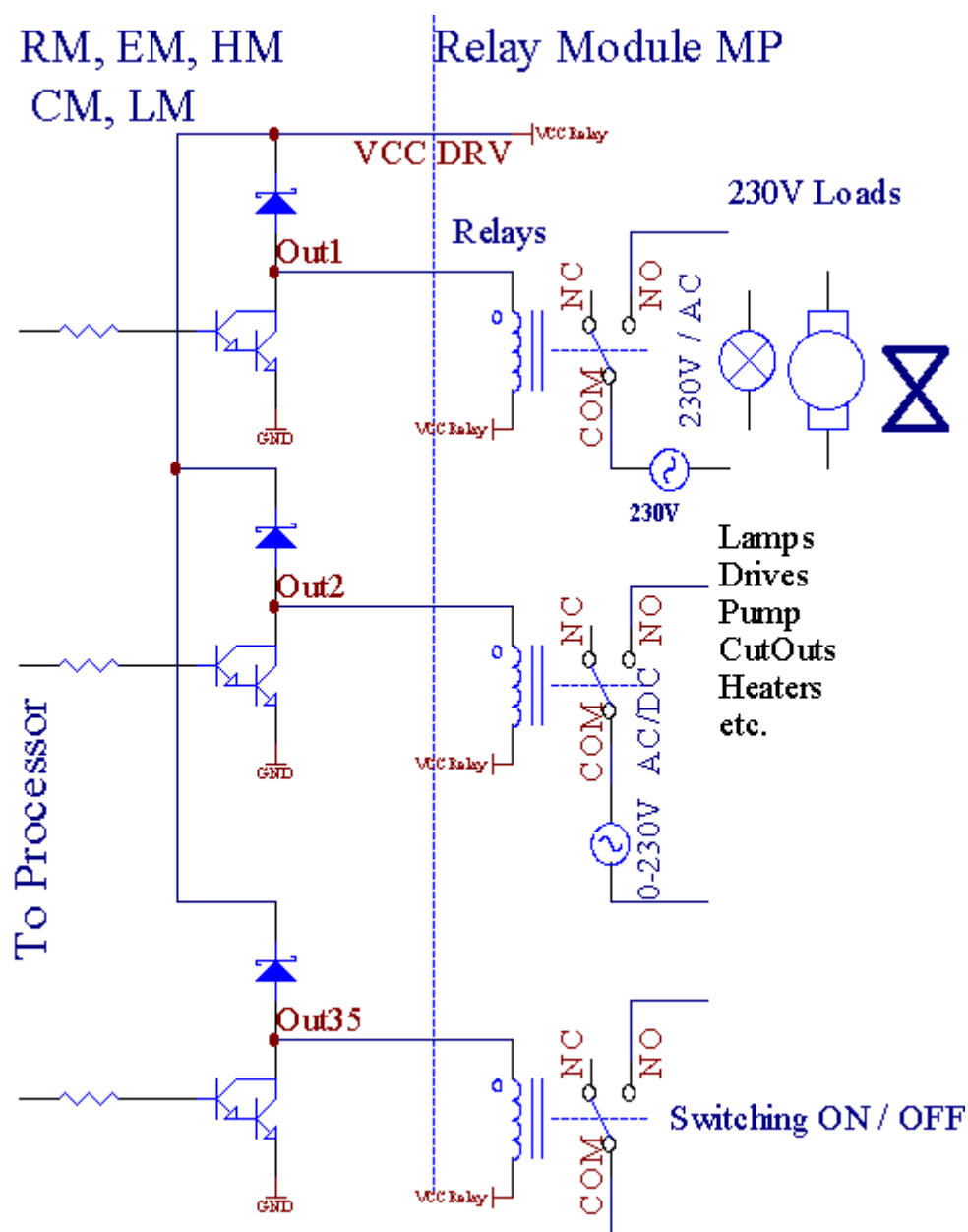
3.1.1.3 .Sortides digitals

Digitalsortides directament pot conduir Relays (Individual o en el mòdul de relé) ies pot establir en els estats lògics 0 i 1 (apagar i encendre relécontactes).Esdeveniment assignen a les sortides són:

- A ,
- APAGAT ,
- Palanca ,
- A(Per al temps programat) ,

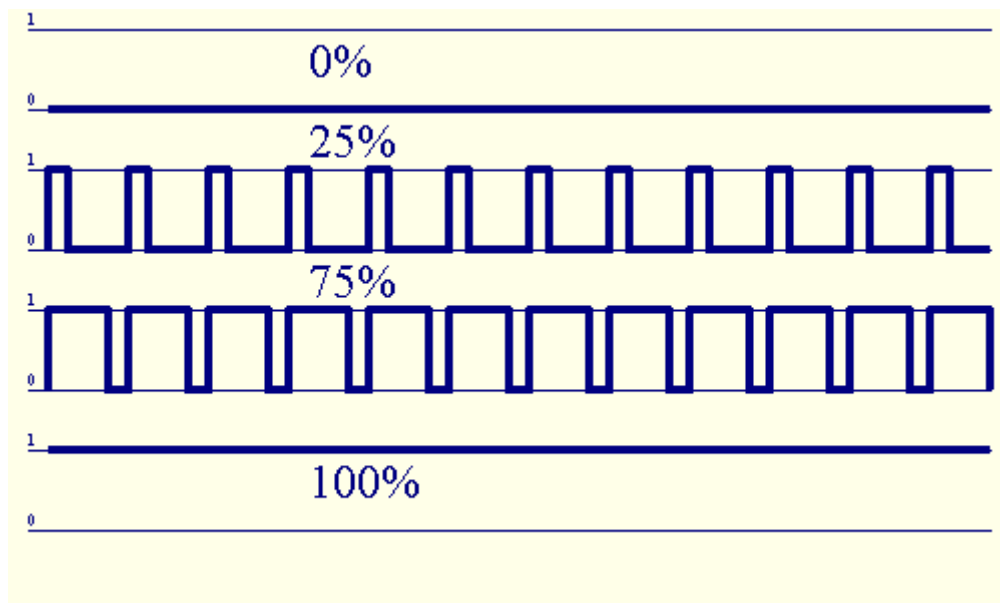
Eles pot executar com:

- 01:00esdeveniment de cross nivell ADC ,
- entradacanviar esdeveniment ,
- planificadoresdeveniment ,
- manualesdeveniment.



3.1.1.5.PWM (Premi Width Modulated) Sortides.

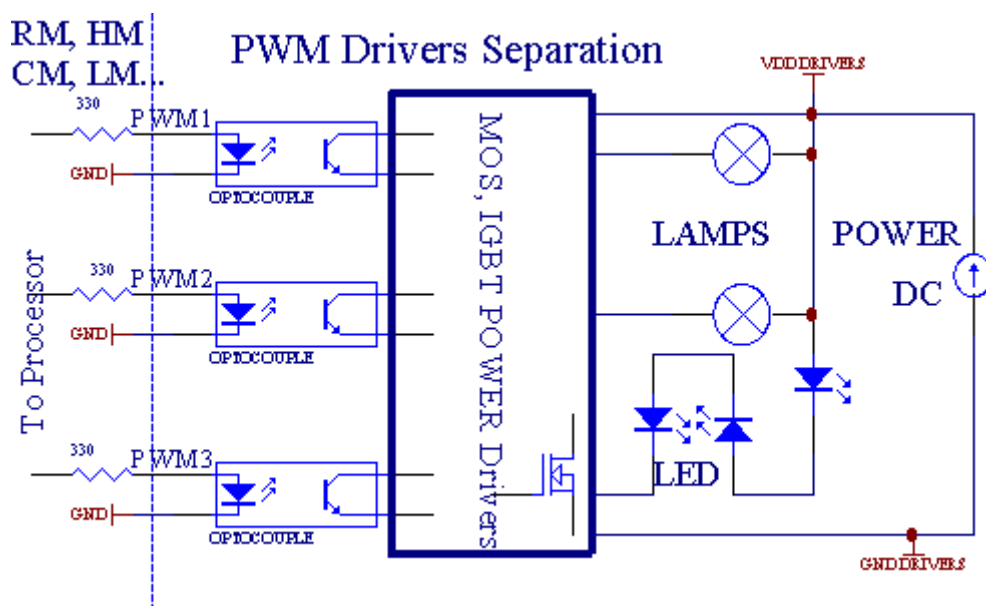
PWM de sortida són reguladors de CC, que tenen cicle de treball variable (amb 8 bits resolució).



PWM sortides al llarg dels conductors de potència instal·lats opcionalment en el mòdul de relé (o Front Panel opcional), pot regular la fluïdesa (255 posicions) llumnivell de bombetes que funcionin 12V/DC - 30W. Finalment potència extern conductors amb opto - aïllament a l'entrada, es pot utilitzar per gestionar alta potència i càrregues inductives (i.g. Motors de corrent continu, ventiladors, bombes).

PWM sortida d'AM, ERM, Ehm és capaç de conduir un LED connectat directament com un element de opto - aïllador. Opto - aïllador és una necessitat per protegir Controlador de danys permanents del sistema en el seu conjunt causada per avaries.

Connexió exemple dels conductors elèctrics externs al sistema PWM eHouse.



Connexió s'hauria de fer el més curt possible.

3.1.1.6. IR Remote Control de EthernetRoomManager.

Cada EthernetRoomManager pot ser controlat per la norma IR remot Sony controlador (SIRC). Comandament a distància permet:

- canviar sortides dels estats ,
- canviar nivells de temperatura ,
- canviar ADC nivells ,
- canviar els nivells de llum ,
- reajustar EthernetRoomManager ,
- Controlar aplicació Winamp instal·lat al PC servidor eHouse (*).

assignar l'esdeveniment local directe als botons del controlador remot es pot realitzar individualment.

Defecte Tipus de comandament a distància és SONY RMT - V260A (usa VIDEO 2 ajust).

Tenint en compte un nombre enorme de funcions en el sistema , comandament a distància ha de tenir com botons com sigui possible (amb interruptor intern per al canvi de dispositius).

Defecte funcions del controlador remot del botó (pre - ajust configurat VIDEO 2).

Funcions dels botons

Esborrar Cancel

0 - 9 0 - 9 nr triar d'entrada , sortida , ADC canal , PWM canal

Reproducció amb

Parada

roda+ +

roda- -

TV/Video Temperatura(Nivells)

Desplegament de llum(Nivells)

Entrada Seleccionen les sortides digitals

Àudio Monitor d'entrada Analògica (Nivells)

Rec Canviar RoomManager actual (necessari pressionar Acceptar també)

OK Confirmació de reposició i canvi de programa

Poder Toggle (Canvieu a un altre nivell)

Intel·ligent Selecció d'arxius de programa (definició global de màx RM 24 programes)

Menú Control EthernetRoomManager altre (sortida només es podrà canviar) [" Menú " + Nr_of_RoomManager " OK " + " Selecció d'entrada " + OutputNr + ON/OFF /] Toggle (*)

Pausa Winamp(Play) (*)

Ds Winamp(Stop) (*)

ÍndexSegüent Winamp (Pista següent) (*)

ÍndexAnterior Winamp (pista anterior) (*)

SP/LP Winamp(Shuffle) (*)

Wide Winamp(Repetir) (*)

Vol + Winamp(Volum +) (*)

Vol - Winamp(Volum -) (*)

RemotL'ús del controlador permet l'execució de qualsevol esdeveniment , excepte canviarconfiguració i edició planificador.

Passosper al control de IR:

1 .Selecció de manera:

- Temperatura ,
- Llum ,
- DigitalSortida ,
- AnalògicaEntrada (ADC) ,
- Programa.

2 .Triar nr canal:

0.. màx

3 .Canviar valor

- + ,
- - ,
- En ,
- D' ,
- Palanca.

(I.g .Nivell de llum , canal 1 , + , + , +)

EthernetRoomManagerignora una pressió prolongada del botó per + s'ha de pressionar diverses vegadesper canviar al nivell esperat.

Hiés la possibilitat d'ús de controladors universals remot IR (ambconstruït - en SONY suport estàndard - SIRC) , LCD amb panell tàctil (i.g .Geni , Logitech Harmony {}) i crear la configuració desitjada idescripcions en el comandament a distància IR per crear Panell de Control pereHouse Gestió.

A més debotons dedicats per al control de , hi ha la possibilitat d'assignar qualsevolRoomManager esdeveniment local per botons lliures disponibles en remotControlador (max 200).Hi ha possibilitat de controlar diverses sortides d'àudio /Vídeo , HiFi únic sistema mitjançant el controlador remot Sony , i assignarmoltes funcions als botons.

Canvisortida d'estat (ON/OFF).

1 .Premeu (Selecciona entrada) botó en el control remot

2 .Premi nr 0.. 24

3 Seleccioneu l'estat desitjat

- (POWER) Activar (ON -> No o No -> ON) ,
- (Reproducció) - A ,
- (Stop) - APAGAT.

Exemples:

(EntradaEscollir) -> (1) -> (3) -> (Reproducció) = Sortida 13 de

(EntradaEscollir) -> (7) -> (Stop) de sortida = 7 OFF

(EntradaEscollir) -> (1) -> (7) -> (Power) = Sortida 17 Canvi d'estat

CanviarRoomManager Programa.

1 .Premeu (Smart File)

2 .Seleccioneu NR 1.. 24

3 .Premeu (OK)

Exemples:

(SmartArxiu) -> (1) -> (3) -> (OK) = Seleccioneu Programa 13

(SmartArxiu) -> (7) -> (OK) = Seleccioneu Programa 7

(SmartArxiu) -> (1) -> (7) -> (OK) = Seleccioneu Programa 17

El canviEls nivells de ADC.

1 .Premeu (monitor d'àudio)

2 .Seleccioneu el canal 1.. 8

3 .Girar el volant (+) o (-) (1 impuls = aprox 3 torns.3 mV de voltatge ,durant uns temp 0.8 graus per LM335).

Exempleaugmentar uns 2 graus d'escalfament , controlat per ADC canal 2

1 .(Àudio monitor) -> (2) -> (Roda +) -> (Roda +) ->(Roda +)

LlumNivell de control.

1 .Premeu (Display)

2 .Trieu Dimmer canal:

- 1 - n - > Per als reguladors PWM (1.. 3) ,
- 0 - > per activar/desactivar les sortides successives (grups de llum sis'utilitza)

3 .Trieu la manera de ,

- APAGAT(Stop) ,
- A(Reproducció) ,
- Palanca(Alimentació) ,
- " + "(Roda) ,
- " - "(Roda).

4 .(OFF).

PerDimmer nombre:

- 1 - n - > Dimmer PWM (per aturar el canvi dimmer) si dimmer actualment augments o disminucions , Dimmer si s'atura en prémer aquest botó iniciar regulació (fins a la parada o apagat).

PerAtenuador Nombre:

1 - n - > si el nivell de llum és 0 Arrencada brillantor dimmer seleccionaten cas contrari iniciar atenuació.

4(ON).

PerAtenuador Nombre:

- 1 - n - > Comenceu brillantor seleccionat Dimmer PWM (fins al valor màxim operada manual) ,

4(-).

PerAtenuador Nombre:

0 - > desconnectar darrera sortida (grup de llum) ,

1 - n - > iniciar atenuació de Dimmer PWM seleccionat (baix a Menor valor operada manual) ,

4 .(+).

PerAtenuador Nombre:

- 0 - > connectar la sortida següent (grup de llum) ,
- 1 - n - > iniciar brillantor de PWM seleccionat reductor de llum (fins a un màxim de valor operada manual) ,

Exemples:

(Display)- > (1) - > (+) - >..... (Retard i.g.10s).... - > (Stop) -Comenceu brillantor Dimmer PWM 1 i parar després de 10 segons

(Display)- > (+) - Enceneu nr sortida següent (pròxim grup de llum)

(Display)- > (-) - Apagueu nr corrent de sortida (grup de llum actual)

Controlador altres sortides EthernetRoomManager (*).

- 1 .Premeu (Menú) ,
- 2 .Triar (Direcció Low) de RoomManager desitjat ,
- 3 .Premeu (OK) ,
- 4 .Seguiu els passos que fa a RoomManager locals
(EntradaSelecciona - > (NR sortida) - (Power o Play o Stop)
- 5 .Control per RM local serà restaurat després de 2 minuts d'inactivitat de comandament a distància o la selecció manual de RoomManager nr 0.

Exemples

- (Menú)- > (2) - > (OK) Selecció EthernetRoomManager (amb direcció =0 , 202)
- (EntradaEscollir) - > (1) - > (2) - > (Power) Canvi d'estat de sortida 12d'ERM seleccionat
- (EntradaEscollir) - > (1) - > (0) - > (Play) Activar la sortida 10 de laERM seleccionat
- (EntradaEscollir) - > (4) - > (Stop) Desactivar la sortida 4 de ERM seleccionat
- (Menú)- > (OK) Recuperar la selecció local de RM.

Durant canviar la funció , No.de fora , entrada , programa , etc es restableix sempre a 0 , el que no cal seleccionar 0 com aquests (Menú) - > (0) - > (OK)

Gerent Winamp Aplicació (*).

Winamp aplicació ha d'estar instal·lat i executant al servidor PC eHouse. Winamp es controla a través d'infrarojos (Sony comandament a distància) a través de EthernetRoomManager.

Predefinides botons del comandament a distància i les seves funcions:

RCbotó de funció

Pausa Winamp(Play) o repetició de la pista actual ,

Ds Winamp(Stop) esvair i deixar de ,

Índex Següent Winamp (Pista següent) ,

Índex Anterior Winamp (pista anterior)

> > Winamp(FF) segons cap endavant uns pocs

<< Winamp(Rewind) Rewind pocs segons

SP/LP Winamp(Shuffle) Activa més modes aleatori

Wide Winamp(Repetició) Alternar repetició

Vol + Winamp(Volum +) Augmentar el Volum 1 %

Vol - Winamp(Volum -) Disminuir el Volum 1 %

2 .Assignació d'esdeveniments de EthernetRoomManager local a Control RemotBotons.

EthernetRoomManagerha construït en funció de l'esdeveniment d'execució local en pressionarbotó programat del comandament a distància (màx..200 esdeveniments als botonsassignació és possible).

Acrear les definicions dels botons del comandament a distància:

- executarI “ CommManagerCfg ” per exemple EthernetRoomManager desitjada. I ,, **CommManagerCfg.exe/ D: 000201 ”** .
- Prémerbotó “ Infra configuració de vermell i ” on “ General ” *Llengüeta
- Correcteposició ha de ser elegit de combo - caixa de control i ,, UsuariFuncions programables IR ” *.
- Nomes pot canviar en el camp nom
- Esdeveniments'ha de seleccionar després de prémer l'etiqueta de l'esdeveniment actual oI “ N/A ”.Finestra Event creador apareix – desprésselecció d'esdeveniments i “ Acceptar ” ha de ser pressionat.
- I “ CapturarIR ” * El botó ha de ser pressionat
- PrémerBotó del comandament a distància dirigit a EthernetRoomManager seleccionat.
- IRCodi ha d'aparèixer a la cara del botó " Capture ANAR " *.
- PrémerI “ Add ” botó
- Desprésassignació de tots els botons del comandament a distància desitjada a la premsa esdevenimentsbotó " Actualitzar els Codis " *
- FinalmentI “ Desa la configuració i ” botó que es pressiona per dowloadconfiguració al controlador.

Controladorde dispositius externs (Àudio/Vídeo/HiFi) a través de control remot IRCodi d'emulació.

EthernetRoomManagercontenir transmissor d'infrarojos i construir en la lògica de transmissió de senyals IRa les normes de diversos fabricants.

Ellspot ser capturat , aprendre i jugar (fins a 255 codis per cada ERM) .Després de la captura de codis IR , esdeveniments eHouse es creen per integrar-se ambel sistema.Aquests esdeveniments podrien ser executades per molts.

3 .Definició dels codis remots , controlar dispositius externs.

EnPer crear i publicar codi IR comandament a distància per a la gestió dedispositius externs (TV , HiFi , Vídeo , DVD etc) sota la supervisió deEthernetRoomManager seleccionat , següents passos s'han de realitzar:

- ExecutarI “ CommManagerCfg ” per exemple EthernetRoomManager desitjada. I ,, **CommManagerCfg.exe/ D: 000201 ”** .
- Prémerbotó “ Infra configuració de vermell i ” on “ General ” *Llengüeta
- ObertI “ Control Remot ” * Pestanya , i anar a “ Definició d'IRSenyals de control i ”.
- Posarúnic , nom curt i descriptiu.(I.g.TV ON/OFF).
- Prémer" Captura de senyal IR " * I després el botó del comandament a distànciaper dispositiu extern (adreçat a RoomManager seleccionat).
- IRCodi hauria d'aparèixer a la cara d'un botó d'aplicació eHouse.

- Resultares mostren a la finestra de sortida
- Codies poden afegir al sistema de eHouse prement " Afegir " * Botó.
- Desprésprogramar tots els codis IR necessari prémer el botó actualitzar els codis.

4 .Creació de macros - subsegüents 1-4 execucions codis remots.

supervisióde EthernetRoomManager seleccionat , següents passos s'han de realitzar:

- Seleccionanom desitjat en EthernetRoomManager " General " * Pestanya.
- ObertI " Control Remot " * Pestanya , i anar a " Definició d'IRMacros " *.
- Prémer" Afegir " * Botó i anar al final de la llista (si és necessariafegir un nou ítem) o escolliu l'element de la llista per substituir.
- En1 , 2 , 3 , 4 * Combo - caixes triï Esdeveniments seqüencialment IR definits enI " IR Control Signals " * Grup.
- IRsenyals es va dinar entre 1 i finalment després de RoomManagercarregar la configuració.
- Desprésprogramar tots els botons necessaris macros de premsa " Actualitzar els Codis " *.
- Finalmentin " General " * Pestanya Premeu el botó " Desa la configuració "per crear esdeveniments per inversionistes.

Pocsdotzena de normes de tipus IR controls remots són suportats perEthernetRoomManager (ha de ser verificat pel dispositiu de prova i control remotcontrolador).Estàndards són verificats (Sony , Mitsubishi , AIWA ,Samsung , Daewoo , Panasonic , Matsumi , LG i molts més).La millor manera ésper decidir sobre un fabricant de dispositius d'àudio/vídeo.

Algunsels fabricants no sempre utilitzen un sistema de comandament a distància , llavorscodi de captura i reproducció ha de ser revisat.

3.1.1.7.El control de subvencions - miniatura IR/RFComandament a distància (clau electrònica)

eHousesistema suporta també les claus electròniques (IR Infra - Xarxa de ràdio iFrequència RF) , conté 4 botons.

PremsatBAIX llançarà codi IR per canviar de programa actualEthernetRoomManager (igual a la seqüència de premsat de botons a Sony RC(SmartFile> ProgramNR +1> OK).Els perfils s'han de crear enRoomManager o " CommManagerCfg.exe " aplicació.

3.1.2.Mòduls d'ampliació per EthernetRoomManager.

3.1.2.1 Mòduls d'ampliació opcionals (*).

EthernetRoomManagerestà equipat en 2 RS - 232 (TTL) UART ports que poden ser utilitzats enversions especials dels controladors o aplicacions especials.

3.1.2.2.Mifare lector de targetes d'accés (*).

RoomManagerpot cooperar amb lector de targetes Mifare.Aquesta solució permet l'accéscontrolar , restriccions al dret de , control de limitació.És especialmentútil en hotels , edificis públics , oficines , control d'accésaplicacions.

Tancamenttargeta al lector es registra en el PC eHouse Server i esdeveniment programates pot iniciar (i.g.obrir la porta)

Sila targeta s'activa en la màscara eHouse sistema de dret d'accés és el canvi per RoomManager actual.

Accésdret es pot establir en:

- Canvion/sortides desactivades (individualment per a cada sortida) ,
- Canvi programes a nivell mundial (tots els programes) ,
- Esdeveniment activació en el canvi de l'estat d'entrada (i.g.interruptor configurar individualment, per cada entrada) ,
- Canvi dimmer ajustos (individualment cada sortida PWM) ,
- Canvi establiment dels nivells de ADC (globalment tots els canals) ,
- Funcionament infra vermells (esdeveniments a nivell mundial per a qualsevol transmissió de EthernetRoomManager) ,
- Controlador EthernetRoomManager via IR comandament a distància (a nivell mundial).

És possible ajustar les sortides programades (durant 10 segons) i.g. per al desbloqueig electro - imant , senyal de generació , llums de confirmació.

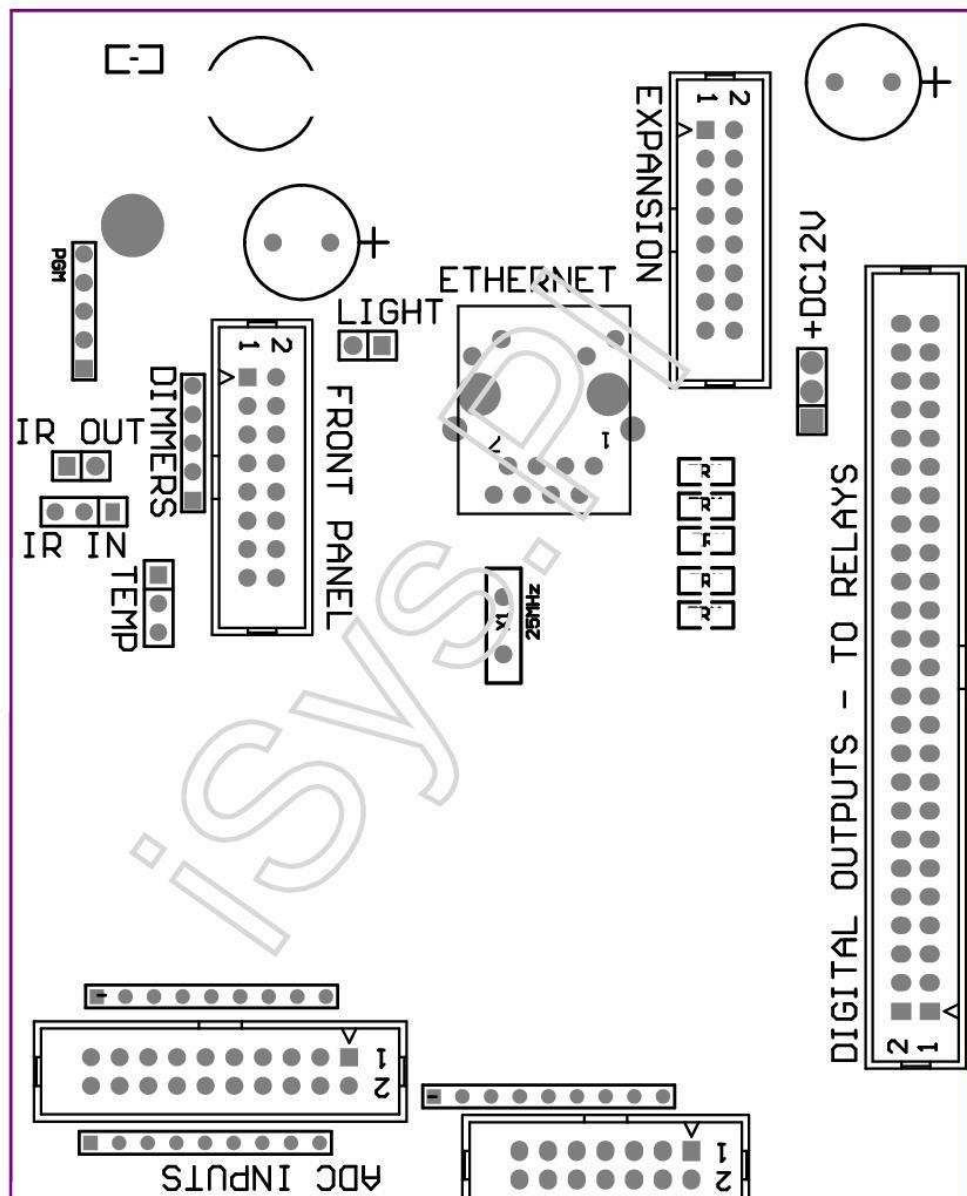
Accésdrets juntament amb sortides especialitzades es programen individualment per a cada targeta Mifare. Nom per a cada targeta pot ser també definit.

3.1.3 .Les instruccions d'instal · lació , Connectors i descripcions de senyals deEthernetRoomManager , EthernetHeatManager i altres comandaments mitjansbasat en EthernetRoomManager PCB.

Méscontroladors de eHouse utilitza dues fileres sòcols IDC que permeten moltinstal · lació ràpida , desinstal · lació i servei.Ús de cables plansque és d'1 mm d'ample , no requereixen fer conjunts de cables.

Pinno.1.Té forma rectangular i una fletxa en un circuit imprès, a més, en el sòcolcobrir.

Passadorses numeren amb prioritat fila:



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

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

| _ ^ _____ |

ADC– Analog/Digital Converter (ADC entrades INPUTS) < 0 ; 3 , 3V>- No connecteu els potencials externs (IDC - 20)

1- GND/terra (0 V)

2- GND/terra (0 V)

3- ADC IN 2

4- ADC IN 10

5- ADC IN 3

6- ADC A 11/12 * ENTRADA DIGITAL

7- ADC IN 4

8- ADC EN 12 ENTRADES/DIGITAL 11 *

9- ADC IN 5

10- ADC EN 13 ENTRADES/DIGITAL 10 *

11- ADC IN 6

12- ADC EN 14 ENTRADES/DIGITAL 9 *

13- ADC IN 7

14- ADC IN 15/ENTRADA DIGITAL 8 *

15- ADC a 8 (sensor opcional de temperatura al MTC bord o externapanell frontal)

16- ADC IN 0

17- ADC a 9 (sensor opcional de nivell de llum (fototransistor +) al MTCtauler o panell frontal externa)

18- ADC IN 1

19- VDD (+3 , 3 V) – Requereix resistència a bord d'ERM limitarcorrent/powering sensors de temperatura (resistència de 100 OM)

20- VDD (+3 , 3V)

*Compartit amb entrades digitals - no connecti pel MTC

DIGITALENTRADES - (On/Off) de connexió/desconnexió a terra (no connecti capextern potencials) (IDC - 14)

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

*Compartit amb entrades del convertidor analògic/digital

DIGITALSORTIDES I – sortides programables amb controladors de relé (IDC - 40 lubIDC - 50)

- 1- VCCDRV – Protecció de subjecció VCCrelay díode (+12 V)
- 2- VCCDRV - Protecció de subjecció VCCrelay díode (+12 V)
- 3– Sortides digitals per inductor directe del relé d'accionament (12V/20mA)no.1
- 4- Sortides digitals per inductor directe del relé d'accionament (12V/20mA) no.2
- 5- Sortides digitals per inductor directe del relé d'accionament (12V/20mA) no.3
- 6- Sortides digitals per inductor directe del relé d'accionament (12V/20mA) no.4
- 7- Sortides digitals per inductor directe del relé d'accionament (12V/20mA) no.5
- 8- Sortides digitals per inductor directe del relé d'accionament (12V/20mA) no.6
- 9- Sortides digitals per inductor directe del relé d'accionament (12V/20mA) no.7
- 10- Sortides digitals per inductor directe del relé d'accionament (12V/20mA) no.8
- 11- Sortides digitals per inductor directe del relé d'accionament (12V/20mA) no.9
- 12- Sortides digitals per inductor directe del relé d'accionament (12V/20mA) no.10
- 13- Sortides digitals per inductor directe del relé d'accionament (12V/20mA) no.11
- 14- Sortides digitals per inductor directe del relé d'accionament (12V/20mA) no.12
- 15- Sortides digitals per inductor directe del relé d'accionament (12V/20mA) no.13

- 16- Sortides digitals per inductor directe del relé d'accionament (12V/20mA) no.14
- 17- Sortides digitals per inductor directe del relé d'accionament (12V/20mA) no.15
- 18- Sortides digitals per inductor directe del relé d'accionament (12V/20mA) no.16
- 19- Sortides digitals per inductor directe del relé d'accionament (12V/20mA) no.17
- 20- Sortides digitals per inductor directe del relé d'accionament (12V/20mA) no.18
- 21- Sortides digitals per inductor directe del relé d'accionament (12V/20mA) no.19
- 22- Sortides digitals per inductor directe del relé d'accionament (12V/20mA) no.20
- 23- Sortides digitals per inductor directe del relé d'accionament (12V/20mA) no.21
- 24- Sortides digitals per inductor directe del relé d'accionament (12V/20mA) no.22
- 25- Sortides digitals per inductor directe del relé d'accionament (12V/20mA) no.23
- 26- Sortides digitals per inductor directe del relé d'accionament (12V/20mA) no.24
- 27- Sortides digitals per inductor directe del relé d'accionament (12V/20mA) no.25(Funcions dedicades)
- 28- Sortides digitals per inductor directe del relé d'accionament (12V/20mA) no.26(Funcions dedicades)
- 29- Sortides digitals per inductor directe del relé d'accionament (12V/20mA) no.27(Funcions dedicades)
- 30- Sortides digitals per inductor directe del relé d'accionament (12V/20mA) no.28(Funcions dedicades)
- 31- Sortides digitals per inductor directe del relé d'accionament (12V/20mA) no.29(Funcions dedicades)
- 32- Sortides digitals per inductor directe del relé d'accionament (12V/20mA) no.30(Funcions dedicades)
- 33- Sortides digitals per inductor directe del relé d'accionament (12V/20mA) no.31(Funcions dedicades)
- 34- Sortides digitals per inductor directe del relé d'accionament (12V/20mA) no.32(Funcions dedicades)
- 35- Sortides digitals per inductor directe del relé d'accionament (12V/20mA) no.33(Funcions dedicades)
- 36- Sortides digitals per inductor directe del relé d'accionament (12V/20mA) no.34(Funcions dedicades)
- 37- Sortides digitals per inductor directe del relé d'accionament (12V/20mA) no.35(Funcions dedicades)
- 38- GND/terra 0V (terra alternativa per a l'alimentació del controladorlongitud de cable pla a menys de 40 cm)
- 39- GND/terra 0V (terra alternativa per a l'alimentació del controladorlongitud de cable pla a menys de 40 cm)
- 40- GND/terra 0V (terra alternativa per a l'alimentació del controladorlongitud de cable pla a menys de 40 cm)
- 41- GND/terra 0V (terra alternativa per a l'alimentació del controladorlongitud de cable pla a menys de 40 cm)
- 42- GND/terra 0V (terra alternativa per a l'alimentació del controladorlongitud de cable pla a menys de 40 cm)
- 43- GND/terra 0V (terra alternativa per a l'alimentació del controladorlongitud de cable pla a menys de 40 cm)
- 44- GND/terra 0V (terra alternativa per a l'alimentació del controladorlongitud de cable pla a menys de 40 cm)
- 45- GND/terra 0V (terra alternativa per a l'alimentació del controladorlongitud de cable pla a menys de 40 cm)
- 46- GND/terra 0V (terra alternativa per a l'alimentació del controladorlongitud de cable pla a menys de 40 cm)
- 47- GND/terra 0V (terra alternativa per a l'alimentació del controladorlongitud de cable pla a menys de 40 cm)

40- GND/terra 0V (terra alternativa per a l'alimentació del controladorlongitud de cable pla a menys de 40 cm)

49- Font d'alimentació de 12 V per al controlador (Alternativa per a l'alimentació deControlador per a la longitud de cable pla) a menys de 100 cm

50- Font d'alimentació de 12 V per al controlador (Alternativa per a l'alimentació deControlador per a la longitud de cable pla) a menys de 100 cm

ENERGIADC +12 V (3 - PIN Socket)

1- GND/terra/0 V

2- GND/terra/0 V

3- Font d'alimentació de +12 V/0.5A (Input) UPS

FRONTPANELL – Extensió de panell de connexió (IDC - 16) - només per eHousemòduls de sistema de connexió

1- 12 VDC font d'alimentació (entrada/sortida màx 100mA) *

2- 12 VDC font d'alimentació (entrada/sortida màx 100mA) *

3- Sortida digital no.34 (sense conductor)

4- VCC 3.Font d'alimentació de 3 V (sortida estabilitzador intern per a l'alimentació depanell)

5- IR IN (entrada de sensor Infraestructures Xarxa – per al receptor d'infrarojos de connexiópanell)

6- ADC a 8 (sensor opcional de temperatura al MTC bord o externapanell frontal)

7- TX1 (RS232 TTL transmetre) o d'altres funcions del panell

8- RX1 (RS232 TTL rebre) o altres funcions de la consola d'

9- ADC a 9 (sensor opcional de nivell de llum (fototransistor +) al MTCtauler o panell frontal externa)

10- PWM 1 (PWM o dimmer 1 (Xarxa per RGB) TTL – sense poderconductor) 3.3V/10mA (per a la transmissió directa de LED Power Driver opto - aïllador)

11- PWM 2 (dimmer PWM 2 o (Green per RGB) TTL – sense poderconductor) 3.3V/10mA (per a la transmissió directa de LED Power Driver opto - aïllador)

12- PWM 3 (dimmer PWM o 3 (blau per RGB) TTL – sense poderconductor) 3.3V/10mA (per a la transmissió directa de LED Power Driver opto - aïllador)

13- IR OUT – La sortida del transmissor d'infrarojos (per al transmissor IR +resistència 12V/100mA)

14- RESET I – Reinicieu el controlador (Quan escurçar a GND)

15- GND/terra/0 V *

16- GND/terra/0 V *

*per a l'alimentació de EthernetRoomManager des del panell frontal (desconnectar altreconnexions d'alimentació (+12 VDC) i assegurar la connexió a terra molt bona decada dispositiu en particular Router Ethernet

ETHERNET- RJ45 - LAN (10MBs)

estàndard LAN amb connector RJ45 UTP - 8 cable.

LLUM– Sensor de llum (2 pins) – sensor opcional de nivell de llum alternativament amb panell frontal extern

1- GND/terra/0 V

2– Foto de transistor + (o una altra llum Photo sensor sensible Díode , Foto Resistor) ADC a 9 (sensor opcional al MTC bord o Panell frontal externa)

TEMP– Sensor de Temperatura (3 pins) – temperatura opcional sensor alternativament amb panell frontal extern (MCP9701 , MCP9700)

1- 3 , Sensor de temperatura de la font d'alimentació de 3V

2- ADC a 8 (sensor opcional de temperatura al MTC bord o externa Panell frontal)

3- GND/terra/0 V

Dimmers- sortides PWM (5 pins) per a la unitat de disc òptic directe - En parella (3.3V/10mA) de Els controladors d'alimentació

1- PWM 1 (PWM atenuador no.1 o Xarxa per RGB dimmers en TTL estàndard) 3.3V/10mA (díode per connexió directa de transmissió de opto - aïllador- Ànode)

2- PWM 2 (PWM atenuador no.2 o verd per RGB dimmers en TTL estàndard) 3.3V/10mA (díode per connexió directa de transmissió de opto - aïllador- Ànode)

3- PWM 3 (PWM atenuador no.3 o blau per RGB dimmers en TTL estàndard) 3.3V/10mA (díode per connexió directa de transmissió de opto - aïllador- Ànode)

4- GND/terra/0 V - Els càtodes dels díodes de transmissió optoaisladores per als conductors d'alimentació *

5- 12 VDC font d'alimentació (entrada/sortida 100mA) *

*Encesa Ethernet Room Manager de controladors d'alimentació Dimmer (desconnectar altres connexions de la font d'alimentació (+12 VDC) assegurar a terra molt bona decada dispositiu especial amb Router Ethernet.

EXPANSIÓ SLOT – No connecteu dispositius

3.2 .EthernetHeatManager - Boiler Room i el controlador Central de Calor

EthernetHeatManager és el controlador autònom per gestionar:

- tots contingut de la sala de calderes ,
- central·la calor del sistema ,
- ventilació ,
- recuperació sistemes de maneig d'aire.

Dispositiu pot controlar la calefacció molt avançat i la instal·lació de refrigeració i juntament amb l'ús de fonts d'energia lliure i el xip redueix seriosament costos de la calefacció i la refrigeració , els que fan possible el reemborsament dels costos instal·lació en 1 - 3 anys.

A causa a EthernetHeatManager funcionalitat molt gran es pot adoptar a qualsevol calefacció/refrigeració configuració de la instal·lació.

Inici funcions són:

- Caldera (De qualsevol tipus) ON/OFF , desactivar la unitat de subministrament de combustible , desactivar l'alimentació , reemplaçar el subministrament de combustible a partir de eHouse.
- Foguera amb camisa d'aigua i/o distribució d'aire calent (HAD) del sistema , aigua bombar , ventiladors auxiliars , HAD control del ventilador ,
- Ventilació i Recuperació REGO suport a AMALVA HV400 o compatible amb C1 controlador (control avançat sobre la construcció de la interfície RS232) ,
- Sòl d'intercanvi de calor (GHE) Ventilador ,
- Aigua Escalfador/Refredador Bomba de ventilació ,
- Auxiliar control del ventilador per al suport recuperació ,
- Bàsic control d'un altre tipus recuperador (On/OFF Velocitat 1 , Speed 2 , Velocitat 3 evitar intercanviador de calor , ventiladors auxiliars , refrigerador d'aigua , escalfador , GHE , aire Derivador.
- Control servomotor Air Derivador/GHE.
- Aigua escalfador (per escalfar l'aire bufat a les habitacions , control d'arbre elèctric formes de retallada per ajustar la temperatura de l'aire).
- Calent gestió de l'aigua de memòria intermèdia per a calefacció i aigua calenta instal·lació , Indicador de nivell calenta ,
- Solar Del sistema (bomba d'aigua de control) ,
- Alarma indicadors en la temperatura de la caldera: , foguera , sistema solar.

Controlador mesura i control de les temperatures següents:

- Aiguajaqueta de foguera (1) - per al control de la bomba ,
- Aiguajaqueta de foguera (2) (còpia de seguretat del sensor) ,
- Foguera convecció (temperatura de l'aire calent per al sistema HAD) ,
- Caldera camisa d'aigua (per al control de la bomba) ,
- Calenta aigua superior amortidor (90 % d'alçada) ,
- Calenta tampó de aigua mitjana (50 % d'alçada) ,
- Calenta aigua de fons buffer (10 % d'alçada) ,
- Aigua en el sistema solar (per al control de la bomba) ,
- Aire Derivador temperatura de l'aire exterior per a la ventilació ,
- GHE la temperatura de l'aire per a la ventilació ,
- Subministrar Aire per la temperatura recuperador (Clean) ,
- Esgotaire de temperatura de la casa (Dirty) ,
- Recuperador temperatura de l'aire de sortida - volat a quarts (Clean) ,
- Calenta aire després d'escalfador d'aigua per al control elèctric de tres maneres retallada per ajustaments de temperatura ,

3.2.1.Sortides EthernetHeatManager.

3Sortida - Estat de la foguera (per a la llum d'estat) Verd/Groc/Vermell

Llumscombinació depèn de les temperatures de camisa d'aigua i la convecció.

Tjacket- aigua mesura temperatura de la camisa (el doble)

Tconv -convecció mesura la temperatura per sobre de foguera

Totsapagar - $T_{conv} < I \text{ " Conv.Off " } * , i T_{jacket} < I \text{ " Xarxa " } * .$

VerdParpelleig - Foguera buit o es marceixen($T_{jacket} < I \text{ " Green " } *) I (\text{ " Conv.Off " } * < T_{conv} < I \text{ " Conv.On " } *)$

Verdcontinu - $I \text{ " Green " } * < T_{jacket} < I \text{ " Yellow " } * - I \text{ " Marge i " } *$

Verdi groc - $I \text{ " Yellow " } * - I \text{ " Marge i " } * < T_{jacket} < I \text{ " Yellow " } * + \text{ " Marge i " } *$

Groc - $I \text{ " Yellow " } * + \text{ " Marge i " } * < T_{jacket} < I \text{ " Xarxa " } * - I \text{ " Marge i " } *$

Groci Xarxa - $I \text{ " Xarxa " } * - I \text{ " Marge i " } * < T_{jacket} < I \text{ " Xarxa " } * + \text{ " Marge i " } *$

Vermell - $I \text{ " Xarxa " } * + I \text{ " Marge i " } * < T_{jacket} < I \text{ " Alarm " } *$

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

FogueraBomba d'aigua (jaqueta foguera entre l'aigua i la memòria intermèdia d'aigua calenta).

$T_{jacket} =$ Mitjana (T_1 de la jaqueta i la camisa T_2) mesurat

$T_{conv} =$ Temperatura mesura per convecció per sobre de foguera

$T_{jacket} > I \text{ " Bonfire Pump " } * I T_{conv} > I \text{ " Conv.off " } * ($ Foguera està escalfant) **(Bomba activada)**

$T_{jacket} < I \text{ " Bonfire Pump " } * - I \text{ " Marge i " } * ($ Off Bomba)

CalderaBomba d'aigua (entre la camisa i l'aigua de calderes d'aigua calenta de memòria intermèdia)

$T_{boiler} > \text{ " CalderaPump " } * ($ Bomba activada)

$T_{boiler} < \text{ " CalderaPump " } * - I \text{ " Marge i " } * ($ Off Bomba)

CalderaON/OFF controlada per la temperatura de l'acumulador d'aigua calenta.

TBM- Temperatura mesura de la memòria intermèdia intermedi

$TBM > I \text{ " Min T " } * ($ OFF caldera)

$TBM < I \text{ " Min T " } * - I \text{ " Marge i " } * I$ solar apagat ifoguera de **(Caldera)**

Recuperador(Ventilació ON/OFF).

Tint- mesura pel sensor de temperatura de l'habitació Calefacció central interna

Tint> I “ T sol · llicitades ” * (Mode de calefacció - Vent APAGATautomàtic o manual completa manera) ,

Tint< I “ T sol · llicitades ” * - I “ Marge i ” * (CalefaccióMode - Ventilació en manera automàtica o manual complet) ,

Tint> I “ T sol · llicitades ” * (Mode de refrigeració - Vent en el manualo manera automàtica) ,

Tint< I “ T sol · llicitades ” * - I “ Marge i ” * (RefredamentMode - Expressar de manera automàtica o manual complet).

Recuperador(Nivell 1/Nivell 2/Nivell 3).

ControladorVentilació Nivell manualment o des del planificador.

AiguaBomba Escalfador (entre la memòria i l'escalfador).

Tint- mesura pel sensor de temperatura de l'habitació Calefacció central interna

Tint< T sol · llicitat * - Marge * (Mode de calefacció - Bomba ON)

Tint> T sol · llicitat * (OFF de la bomba)

(*)Escalfador d'aigua/refredador Bomba per GHE.

Bombars'encén mentre que la ventilació , recuperació a través d'GHE s'està executant icondicions addicionals es compleixen:

- Instruccionsmanera (“ Refredador/escalfador i ” * L'opció es fixa per a actiusprograma de HeatManager.
- CompletLa manera automàtic selecciona automàticament si és necessari o guanyar una mica d'energiaestalvis.
- IncondicionalVentilació elegit automàticament si és necessari o guanyar una mica d'energiaestalvis.

Tresformes de control de retallada (+) (Buffer entre aigua calenta i escalfador d'aigua).

Theat- Temperatura mesura de l'aire després de Escalfador d'Aigua.

Theat> I “ T escalfador i ” * (Off)

Theat<” T escalfador i ” * - ” Marge i ” * (Temporarya) durant la ventilació en mode de calefacció.

Tresformes de control de retallada (-) (Entre Buffer aigua calenta i escalfador d'aigua).

Theat- Temperatura mesura de l'aire després de Escalfador d'Aigua.

Theat> I “ T escalfador i ” * (Temporal sobre) durantventilació en mode de calefacció.

Theat< I “ T escalfador i ” * - I “ T Hist ” * (OFF)

Especialalgorisme d'aproximació s'ha implementat per al control en temps de movimentretallada elèctric per mantenir la temperatura de l'escalfador en el nivell desitjat dependentde la temperatura de l'aigua calenta Buffer , delta temperatura i així successivament.

Solar Sistema de bomba d'aigua (entre el sistema solar i acumulador d'aigua calenta).

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

$T_{\text{Solar}}(\text{mesurat}) < T_{\text{Solar}} \text{ * - " Marge i " * (OFF) ,}$

Caldera Power (On/Off).

Llaunaser usat per poder girar de caldera a l'estiu , etc.

Caldera combustible desactivant la unitat d'alimentació (On/Off).

Combustible unitat de subministrament pot ser desactivat per l'exterior i HeatManager.g.per al flasha terme tot el combustible a la xemeneia de la caldera.Especialment per als combustibles sòlids unitats.

Anul · larunitat de subministrament de combustible (On/Off).

Combustible unitat de subministrament pot ser anul · lat per fora de HeatManager i.g.per càrrega combustible per primera vegada o després de flash fora.Especialment per als combustibles sòlids unitats.

Foguera Distribució de l'aire calent del ventilador (HAD System)

$T_{\text{conv}} =$ Valor de la temperatura mesurada per convecció per sobre de la foguera.

$T_{\text{conv}} > I \text{ " Conv.On " * (On) ,}$

$T_{\text{conv}} < I \text{ " Conv.Off " * (Off) .}$

Calenta Aigua estat Buffer.

TBD , TBM , OTC - Temperatures mesures de tampó respectivament (per , 1/2 ,superior).

$TBD > I \text{ " T tampó min " * (Il · luminació contínua)}$

$T_{\text{tampó mitjana}} > 100 \% \text{ Temps curt de temps en comparació amb.}$

$T_{\text{tampó mitjana}} < 100 \% \text{ Proporcional al temps lliure.}$

$\text{Time_on} = 0.2 \text{ segons i } \text{time_off} = (\text{OTC} + \text{TBM})/2 \text{ menor que } 45 \text{ ° C - no suficient per aigua de calefacció.}$

$\text{Time_on} = 0 \text{ time_off} = 2 \text{ segons (OTC) } < T_{\text{escalfador}} \text{ i " * } +5 \text{ C no temperatura suficient per a la calefacció (escalfador d'aigua).}$

Caldera Alarma.

$T_{\text{caldera mesurat}} > T_{\text{alarma}} \text{ ; * (On)}$

$T_{\text{caldera mesurat}} < T_{\text{alarma}} \text{ ; * (Off)}$

*utilitzar noms de " eHouse.exe " paràmetres d'aplicació.

3.2.2. Esdeveniments EthernetHeatManager.

EthernetHeatManager es dedica controlador per a la calefacció, refredament, ventilació de treball en moltes maneres. En altres paraules, per aconseguir una funcionalitat completa amb humana mínima interacció, conjunt dedicat d'esdeveniments es va definir, per fer-ne totes funcions. Es pot executar manualment o des del programador avançat (248 posicions) construït en EthernetHeatManager com en altres dispositius de eHouse sistema.

Esdeveniments de EthernetHeatManager:

- Caldera On (Manual On Caldera - Paràmetres de calor són encara objecte de seguiment, tansi no hi ha un ús de la caldera que s'apagarà en breu),
- Caldera Off (Apagat Instruccions Boiler - Paràmetres de calor són encara objecte de seguiment, així que si hi ha necessitat d'ús de la caldera que s'encenen breu),
- Desactiva Combustible unitat d'alimentació (per calderes de combustibles sòlids),
- Permetre Combustible unitat d'alimentació (----- || -----),
- Anul·lar Subministrament de combustible d'accionament ON (----- || -----),
- Anul·lar Subministrament de combustible conduir OFF (----- || -----),
- Ventilació ON (Ventilació, Recuperador ON),
- Ventilació OFF (Apagar Ventilació, Recuperador, i tots auxiliars dispositius),
- Calefacció Max (Ajust de temperatura màxima de tres maneres elèctrics retallada per l'escalfador d'aigua),
- Calefacció Min (min Ajust de temperatura de tres vies elèctriques retallada per l'escalfador d'aigua i apagar la bomba),
- Calefacció + (Posició manual creixent de tres maneres retallada per l'aigua escalfador),
- Calefacció - (Posició Manual decreixent de tres maneres retallada per l'aigua escalfador),
- Volta a la bomba de la caldera (Manual d'encendre la bomba de la caldera per un temps),
- Volta apagat de la bomba de la caldera (Manual d'apagar la bomba de la caldera),
- Volta Foguera a la bomba (Manual d'encendre la bomba per foguera per un temps),
- Volta apagat de la bomba foguera (Manual d'apagar la bomba per foguera),
- Escalfador Bomba ON (gir manual de la bomba de calefacció),
- Escalfador Bomba OFF (Manual d'apagar la bomba per calefacció),
- Reajustar Caldera d'alarma de Compensació (comptador Restablir alarma per l'ús de la caldera d'última purga),
- Reajustar Carregant Alarm (Alarma Restablir comptador per l'ús de la caldera de última càrrega de combustible),
- Volta sobre el subministrament d'energia de la caldera (gir manual en l'alimentació de calderes d'energia),
- Volta el subministrament d'alimentació de la caldera (Manual talli el subministrament d'energia de la caldera),
- PWM* 1 + (Increment en el nivell 1 sortida PWM),
- PWM2 * + (Augmentar el nivell de sortida PWM 2),
- PWM3 * + (Augmentar el nivell de sortida PWM 3),
- PWM1 * - (Disminuir nivell en PWM 1 sortida),
- PWM2 * - (Disminuir nivell de sortida PWM 2),
- PWM3 * - (Disminuir nivell a la sortida PWM 3),
- Executar canvi de programa (màxim 24, tots els paràmetres de manera HeatManager inivells de temperatura, es pot programar individualment en cada programa).

*PWM DC pot controlar ventiladors addicionals o altres dispositius controlats per (Entrada d'ample de pols modulats). Conductor elèctric, es requereix més amb opto - aïllament.

Dedicat Recuperador Esdeveniments (AMALVA REGO - 400) o d'un altre (*)

- Recuperador Aturar (*) (Off),
- Recuperador Inici (*) (On),

- RecuperadorEstiu (*) (Desactivar Intercanvi de Calor) ,
- RecuperadorHivern (*) (Habilitar intercanvi de calor) ,
- RecuperadorAutomàtica (mode automàtic del recuperador - mitjançant ajustos interns i el planificador de Recuperador) ,
- RecuperadorManual (Manual de manera - Recuperador controlat externament per **HeatManager**) ,
- RecuperadorT.Intern 15 C (T sol · licitada en l'espai per instal · lar més Sensor de temperatura de recuperador) ,
- RecuperadorT.Intern 16 C ,
- RecuperadorT.Intern 17 C ,
- RecuperadorT.Interna 18 C ,
- RecuperadorT.Intern 19 C ,
- RecuperadorT.Interna 20 C ,
- RecuperadorT.Intern 21 C ,
- RecuperadorT.Intern 22 C ,
- RecuperadorT.Intern 23 C ,
- RecuperadorT.Intern 24 C ,
- RecuperadorT.Intern 25 C ,
- RecuperadorNivell 1 (*) (Minimal) ,
- RecuperadorNivell 2 (*) (Segon) ,
- RecuperadorNivell 3 (*) (màxim) ,
- RecuperadorNivell 0 (*) (OFF) ,
- RecuperadorT.Out 0 C (temperatura Ajust volat Habitacions que seran Intercanviador controlat per l'encesa i apagat de calor intern del rotor Escalfador elèctric intern i si no era't discapacitat o) Desconnectat
- RecuperadorT.Out 1 C ,
- RecuperadorT.Out 2 C ,
- RecuperadorT.Sortida 3 C ,
- RecuperadorT.Sortida 4 C ,
- RecuperadorT.Sortida 5 C ,
- RecuperadorT.Sortida 6 C ,
- RecuperadorT.Sortida 7 C ,
- RecuperadorT.Sortida 8 C ,
- RecuperadorT.Sortida 9 C ,
- RecuperadorT.Sortida 10 C ,
- RecuperadorT.Sortida 11 C ,
- RecuperadorT.Sortida 12 C ,
- RecuperadorT.Sortida 13 C ,
- RecuperadorT.Sortida 14 C ,
- RecuperadorT.Sortida 15 C ,
- RecuperadorT.Sortida 16 C ,
- RecuperadorT.Sortida 17 C ,
- RecuperadorT.Sortida 18 C ,
- RecuperadorT.Sortida 19 C ,
- RecuperadorT.Sortida 20 C ,
- RecuperadorT.Sortida 21 C ,
- RecuperadorT.Sortida 22 C ,
- RecuperadorT.Sortida 23 C ,
- RecuperadorT.Sortida 24 C ,
- RecuperadorT.Sortida 25 C ,
- RecuperadorT.Sortida 26 C ,
- RecuperadorT.Sortida 27 C ,
- RecuperadorT.Sortida 28 C ,
- RecuperadorT.Sortida 29 C ,
- RecuperadorT.Sortida 30 C .

(*)Control directe de recuperador pot requerir intervenció en internscircuit de recuperador (connexió directa als fans , evitar , AccelerarTrafó , etc.

iSysempresa no es fa responsable dels danys que es presenten en aquesta manera de treball.

RecuperadorAmalva necessita cable de connexió per a la ranura d'extensió HeatManager (UART2) al port sèrie construït - en REGO en tauler.

Correcteconnexió a terra ha de ser creat per dos dispositius de protecció.

EthernetHeatManagerrecolza 24 programes de treball sense vigilància.Cada programa consisteix totnivells de temperatura , ventilació , maneres de recuperació .EthernetHeatManager ajustar automàticament la calefacció i ventilacióparàmetres per obtenir la temperatura desitjada en la forma més econòmica.TotsLes bombes són automàticament encendre/apagar els nivells de supervisió programades detemperatures.

Programeses pot executar manualment des i “ eHouse ” aplicació o execucióautomàticament del programador avançat que permet temporada , mes ,temps , etc ajustaments per controlar el sistema de calefacció central i ventilació.

3.2.3.Ventilació , recuperació , calefacció ,maneres de refredament.

CalentaDistribució d'aire de foguera (HAD) - S'encendrà automàticamenti independentment d'altres condicions d'escalfament i refredament , si foguera de calefacció i aquesta opció està activada per al programa actual deHeatManager.

InstruccionsMode - Cada paràmetres: ventilació , recuperació , calefacció ,refredament , estan preestablertes manualment a la configuració del programa (nivell de ventilació ,refredament , calefacció , Recuperador de calor intercanviador , sòl intercanviador de calor ,temperatura de calefacció , temperatura sol · llicitada.

Encas de sobrepassar la temperatura ambient interior durant l'escalfament -ventilació , calefacció recuperació , i la funció auxiliar es va aturari reprendrà quan la temperatura ambient baixa del valor intern i “ Trequerit i ” * - I “ Marge i ” *.

CompletAuto Mode - Nivell necessari de temperatura i ventilació de l'escalfadorestan predeterminats en la configuració del programa.La resta de configuracions són ajustatsautomàticament per mantenir la temperatura desitjada a l'habitació , per escalfamento refredament.Durant l'escalfament , HeatManager manté la temperatura de l'escalfadornivell programat , ajust elèctric de tres maneres retallada.HeatManagermanté la temperatura desitjada amb el menor cost de l'energia utilitzada ,automàticament la connexió i desconnexió de dispositius auxiliars com ventiladors , sòltermocambiador , refredador , escalfador.En cas de sobrepassar sol · llicitadatemperatura de ventilació , calefacció i tots els dispositius auxiliars s'atura .Ventilació , recuperació , calefacció es reprenen quan l'habitació internatemperatura descendeix per sota de i “ T ” sol · llicitada ; * - I “ Marge i ”*.

Enmanera de refrigeració en cas de caiguda de la temperatura ambient interna per sota i “ Trequerit i ” * - I “ Marge i ” * Ventilació ,recuperació , dispositius de refrigeració i auxiliars així com també detenir.El seu sónreprendrà quan la temperatura va depassar i “ T ” sol · llicitada ; * Valor.

IncondicionalMode Ventilació. Mode de ventilació Incondicional es deriva formularimanager automàtica - amb ventilació ininterrompuda i recuperació .Ventilació , recuperació treballa tot el temps en el manteniment interna temperatura ambient en el nivell desitjat.En cas d'habitació internasobrepasar la temperatura durant el mode de calefacció , o caure per sota durantescalfador manera de refrigeració , refredador , ventilació , dispositius auxiliars s'estableixena la manera d'estalvi d'energia , i bufa un aire net amb ventilació òptimatemperatura aproximadament igual a T sol · llicitats a l'habitació.Externles temperatures es consideren , per augmentar l'eficiència del sistema.

HeatManagerMòdul pins ubicació.

ConnectorJ4 - Entrades analògiques (IDC - 20) per a la connexió de sensors de temperatura directes (LM335)

SensorJ4 Pin sensor de temperatura Descripció

Sòl- GND (0 V) 1 pin comú per a la connexió de tots LM335sensors de temperatura

Sòl- GND (0 V) 2 pin comú per a la connexió de tots LM335sensors de temperatura

ADC_Buffer_Middle 3 50 %alçada de l'acumulador d'aigua calenta (per al procés d'escalfament de control)

ADC_External_N 4 ports externsTemperatura del Nord.

ADC_External_S 5 ExternTemperatura del Sud.

ADC_Solar 6 Solarsistema (punt més alt).

ADC_Buffer_Top7 90 % alçada de tampó d'aigua calenta (per al procés d'escalfament de control).

ADC_Boiler 8 Aiguajaqueta de caldera - tub de sortida (per al control de la bomba de la caldera).

ADC_GHE 9 TerraIntercanviador de calor (control de GHE en Full Auto

omaneres incondicionals de ventilació)

ADC_Buffer_Bottom octubre 10 %alçada de tampó d'aigua calenta (per al procés d'escalfament de control)

ADC_Bonfire_Jacket 11 Aiguajaqueta de foguera 1 (pot ser tub de sortida)

ADC_Recu_Input 12 Recuperadoreentrada d'aire clar

ADC_Bonfire_Convection13 Per sobre de foguera (cm pocs producte de la xemeneia)

(Utilitzatper a la distribució de l'aire calent i l'estat foguera)

ADC_Recu_Out 14 RecuperadorDe sortida (per al subministrament d'aire net a casa)

ADC_Bonfire_JacketFebrer 15 Aigua jaqueta de foguera 2 (pot ser tub de sortida)

ADC_Heater 16 Situatvoltant d'1 metre en l'aire després d'escalfador d'aigua (per l'ajust de l'escalfador temperatura amb retallada elèctric de tres vies)

17 ADC_Internal InternaTemperatura ambient de referència (freda habitació)

ADC_Recu_Exhaust 18 Aireesgotat de la casa (que es troba en el conducte de ventilació de l'aire)

VCC(+5 V - estabilitzat) 19 VCC (sortida de +5 V de construcció en estabilitzador) peralimentació analògica sensors(No connectar)

VCC(+5 V - estabilitzat) 20 VCC (sortida de +5 V de construcció en estabilitzador) peralimentació analògica sensors(No connectar)

ConnectorJ5 - Les sortides de HeatManager (IDC - 40 , 50)***SortidaNom OUT Descripció NR******Nombre Pin*****J5 Relay**

Bonfire_Pump març 1 Bonfireconnexió de la bomba d'aigua

Heating_plus 24 formes de control elèctric de tres retallada + (temperatura en augment)

Heating_minus 35 formes de control elèctric de tres retallada - (Disminució de la temperatura)

Boiler_Power abril 6 Turnde subministrament de potència de la caldera

Fuel_supply_Control_Enable maig 7 Desactivarunitat de subministrament de combustible

Heater_Pump juny 8 Aiguaescalfador de connexió de la bomba

Fuel_supply_Override 7 set Anul · laciócontrol de la unitat de subministrament de combustible

Boiler_Pump 10 ago Calderala bomba d'aigua

FAN_HAD 11 set Hotde distribució d'aire de foguera (connexió del ventilador)

FAN_AUX_Recu10 des Ventilador addicional per auxiliar recuperador (per augmentar laeficiència de la ventilació)

FAN_Bonfire 13 nov auxiliarventilador per foguera (si la sequera gravetat no és suficient)

Bypass_HE_Yes 14 des Recuperadorintercanviador de calor off (o la posició de bypass servomotor)

Recu_Power_On 13 15 Recuperadoralimentació per al control directe de recuperador.

Cooler_Heater_Pump 14 16 Aiguaescalfador/refredador de connexió a la bomba de ventilació a través de sòltermocambiador.

FAN_GHE 15 auxiliar 17ventilador per augmentar el flux d'aire a través de l'intercanviador de calor de terra.

Boiler_On 16 18 Percontrolar l'entrada de la caldera (encès/apagat).

Solar_Pump 17 19 Solarsistema de bomba d'aigua.

Bypass_HE_No 18 20 Recuperadorintercanviador de calor en (o no la posició de bypass servomotor).

Servomotor_Recu_GHE 19 21 Airper a la ventilació presa des del intercanviador de calor de terra.

Servomotor_Recu_Deriver 20 22 Airper a la ventilació pres d'Derivador.

WENT_Fan_GHE 21 auxiliar 23ventilador de intercanviador de calor de terra 2.

3.3.Mòdul de relé.

ReléMòdul que permet passar directament d'encesa/apagat dispositius executiu amb estructura enrelés amb contactes (230V/10A).Càrrega inductiva pot't estar connectatals contactes excepte bombes de baixa potència , ventiladors.Quantitat màxima d'instal · laciórelés és de 35.Recompte final depèn del tipus de mòdul.

Controlador utilitzatcompte dels relés

EthernetHeatManager 24 - 35

EthernetRoomManager 24 - 35

Gestor de comunicació 35* 2

RelésMòdul que permet una fàcil instal · lació dels autobusos elèctrics eHouse.Alimentació del bus(3 * 2.5mm2 cable elèctric) es planxa amb el mòdul de limitació deposeu-vos en contacte amb la resistència i assegurar funcionament durador i adequat desistema.En cas contrari gotes de tensió , pot causar que limita el poder efectiusubministrament i valor insuficient per canviar els relés especialment després d'uns pocsanys de treball.

230Els cables han de ser resoltes directament al PCB (contactes de relé) enPer assegurar el treball de llarga durada i adequada del sistema de , lliure deescumós , curta resistència dels contactes.En cas de cargolatconnexions de la resistència de contacte amb gas i gran podria causarcamins ardents en mòdul , accessos directes i danys permanents del sistema.Tots cables planxada ha de tenir una longitud de 50 cm de recanvi per habilitar el servei fàcil d'mòdul de relé i canviar en cas d'avaria.

RelésMòdul opcional pot contenir controladors de potència de PWM (Premi WidthModulada) Dimmers (fins a 3) , subministrada des de 12 V a 15 V DC imínim de 50W de potència per sortida.Es pot utilitzar per a la regulació de la fluïdesallum DC (corrent directe).Només 30W llum pot estar connectat a una solaregulator d'intensitat de sortida.Assegurar una bona ventilació del mòdul és una necessitat.En casde no suficient ventilació , ventilador ha instal · lar per forçar l'aireflux.

Aquestaconstrucció de dimmer permet evitar les molèsties de parpelleig i el brunzitque apareix en dimmers TRIAC o tiristor sota 230V/AC.

Driversde atenuadors només es pot connectar a les llums o LEDs.Una altra aplicaciópot causar dany permanent del sistema, incloent el foc.

Elés especialment preocupant per les càrregues inductives i.g.motors , alta potènciaventiladors.

Relémòduls poden substituir pels relés individuals per l'interruptor - bordinstal · lació.Aquesta solució és més cara, però méscomode en el cas d'un relé de canvi trencada.

3.4.Gestor de comunicació - Integrat comunicació mòdul , GSM , la seguretat del sistema , corró gerent , eHouse 1 servidor.

Gestor de comunicació és independent del sistema de seguretat amb GSM (SMS) i notificació controlar. També conté construït - a l'Administrador d'Roller. Gestor de comunicació conté un mòdul GSM per al control directe a través de SMS , eMail. A més que conté la interfície Ethernet per al control directe de TCP/IP (a través de LAN , WiFi o WAN). Això permet que múltiples - canal independent de comunicació per al subsistema més important de la casa - Sistema de seguretat.

GSM/SMS no és responsable per exemple, sabotatge tallant les línies telefòniques de marcadors per caps de supervisió. GSM del senyal és molt més difícil de pertorbar a continuació monitorització de ràdio - línies , treballant en les freqüències d'aficionat fàcilment distorsionar els transmissors de gran potència activa durant les vacances en.

3.4.1. Característiques principals del Gestor de comunicació

- Joseguretat continguda sistema GSM/SMS notificacions , controlat fora de la zona de vigilància , la gestió per SMS , eMail , Ethernet ,
- Permet sensors de connexió d'alarma (fins a 48 sense mòdul d'extensió , fins 96 amb mòdul d'extensió ,
- Incorpora construir al corró , portes , tendals d'ombra , portes condueix controlador màx 35 (27 *) servomotors de rodets independents sense mòdul d'extensió , i fins a 56 amb mòdul d'ampliació. Cada dispositiu de corró es controla per 2 línies i treballa en norma Somfy per defecte. Alternativament servomotor d'accionament directe (amb proteccions completes) pot ser controlat.
- Conté Interfície RS485 per la connexió directa a eHouse un bus de dades o d'un altre tipus fins.
- Incorpora Interfície Ethernet per control directe (a través de LAN , WiFi , WAN).
- Conté GSM mòdul per a notificació del sistema de seguretat i sistema de control de a través d'SMS.
- Incorpora Client de correu electrònic POP3 (a través de GSM/GPRS connexió telefònica de xarxa) , per controlar sistema mitjançant eMail.
- Ferno requereixen estar sol enllaç a Internet i funciona on sigui suficient GSM/GPRS de nivell de senyal.
- Activa connexió directa de la botzina de l'alarma , El llum d'alarma , Monitorització d'Alarmes dispositiu.
- Permet rodets programables , portes , portes paràmetres: temps de treball de control , temps de moviment complet (màxim de tots els rodets) , temps de retard (per canviar de direcció).
- Activa ús alternatiu de sortides com una sola , estàndard (compatible amb RoomManager) , si el sistema de rodets no es requereixen.
- Conté RTC (Real Time Clock) per a dispositius de sincronització i vàlid planificador d'ús.
- Conté Advanced Scheduler for freqüent , automàtic , servei , desatesa , programat en el temps d'execució esdeveniments ,
- Incorpora Servidor TCP/IP per al sistema de control amb 5 connexions simultànies acceptat. Connexions té la mateixa prioritat i permet: rebre esdeveniments de TCP/IP als dispositius compatibles amb el sistema eHouse , continu transmissió de registres de sistema PC , l'enviament d'un estat eHouse dispositius TCP/IP per panells de control i estats fins de visualització , aconseguir transparent TCP/IP amb interfície RS 485 , per carregar greu problema de configuració i detecció.
- Conté Client TCP/IP per controlar EthernetHouse (eHouse 2) dispositius directament a través de la xarxa TCP/IP.
- Servidors si el client utilitza el registre de seguretat i autenticació entre TCP/IP eHouse dispositius del sistema.
- Activa eHouse un dispositiu de sistema de control i distribució de les dades entre ells.
- Activa establir el registre requerit nivell (informació , advertència , errors) per solució dels problemes en el sistema.
- Conté programari i maquinari WDT (Watch Dog Timer) per restablir el dispositiu en cas de penjar , o errors greus.
- Conté 3 grups de notificació de SMS Sistema de Seguretat:

1) Canviar el grup Zona notificació ,

2) Sensor actiu grup de notificació ,

3) Desactivació d'alarma notificació grup.

- Qualsevol Sincronització Senyal d'alarma pot ser programat individualment (banya d'alarma, Testimoni, monitoratge, Early Warning).
- Suporta 21 zones de seguretat.
- Suporta 4 Màscara nivell definit individualment per a cada sensor d'alarma activada i cada zona de seguretat.

1) Botzina d'alarma s'encén (A),

2) Alarma de llum Encendre (W),

3) Seguiment de torn de sortida a (M),

4) Esdeveniment de presentació associat amb el sensor d'alarma (E).

- Conté 16 canals Analògic a Digital Converter (resolució 10 ter) per mesura de senyals analògiques (voltatge, Temperatura, llum, energia eòlica, humitat valor, Sabotatge sensors d'alarma. Dos llindars es defineixen Min i Max. Creuar aquest llindar per sensor per a cada canal pot esdevenir de llançament eHouse assignat a ell). Els llindars són individualment definit en cada programa ADC per mantenir els ajustaments automàtics i regulació. ADC conté (pot ser activat) 16 sortides per directe control per part de ACD sense esdeveniment assignat al llindar.
- Gestor de comunicació conté 24 programes de ADC per les definicions de llindars individuals per cada canal.
- Gestor de comunicació conté 24 Definició Programa de rodets (cadascun dels rodets, portes, portes controlar juntament amb la selecció de la zona de seguretat).
- Conté 50 posició cua d'esdeveniments per executar de forma local o enviar a altres dispositius.

3.4.2. Descripció Gestor de comunicació

GSM/ GPRS Mòdul.

Gestor de comunicació (CM) conté construït en mòdul GSM/GPRS que permet control remot sense fil control d'eHouse un sistema o Ethernet House via eMail final SMS recepció. I - Client de correu assegura la comprovació cíclica de l'oficina de correus POP3 dedicada per l'eHouse mitjançant GSM/GPRS per marcatge - el servei. Rang de control és pràcticament il·limitada i es pot fer des de qualsevol lloc on és suficient nivell de senyal GSM.

Aquesta solució permet un control segur del sistema eHouse i rebrenotificació de sistema de seguretat. Enllaç dedicat a Internet, línies telefòniques no són necessaris i és difícil d'adquirir en nova construcció cases, especialment lluny de la ciutat.

Seguretat és molt més gran a causa de la connexió sense fils i no hi ha possibilitat d'enllaç a danys o sabotatge (com els telèfons, dialers, Internet accés, etc). Els danys de les línies de comunicació poden ser aleatòries (vent, Estat del temps, robatori) o propòsit (sabotatge per desactivar el control del sistema, i la notificació de sistema de seguretat per supervisar, l'agència de seguretat, policia, propietari d'una casa).

Reparació de línies pot ser molt llarg, el que fa que el sistema de seguretat molt més vulnerable als atacs i desactivar l'enviament de notificacions a ningú sobre trencar en. Monitorització de ràdio - línies funciona en les freqüències d'aficionats i els lladres especialitzats poden molestar amb més potent transmissors durant les vacances en, per guanyar temps addicional. GSM és molt més difícil de desactivar i permet una instal·lació lluny de les ciutats, pràcticament en qualsevol moment (abans d'obtenir la direcció de la casa, fabricació telèfon o altra connexió a la nova casa construïda). Només cal Nivell del senyal GSM és necessari per instal·lar aquest sistema.

GSM mòdul conté antena externa que es pot instal·lar en el seu lloc, on el senyal GSM és el més fort (i.g. al sostre). En aquest cas GSM mòdul pot minimitzar la potència de transmissió durant el treball normal i realitzar la connexió. Marge de potència és suficient per contrarestar limitat de micro propagació - ones: Condició de mal temps, pluja, neu, boira, fulles dels arbres a la ETC. Nivell de senyal GSM pot canviar en anys a causa del nou edifici sorgeix, el cultiu d'arbres, etc. De l'altra la mà més gran és el nivell del senyal són menys distorsió generada per GSM mòdul i antena. És especialment important per construir - en ADC convertidor, perquè en el pitjor dels

casos la mesura pot ser paralitzat amb pocs errors dotzena cent , el que les fa inutilitzables. Antena instal·lació fora de l'edifici en direcció a la base més propera GSM estació pot augmentar el nivell de senyal centenars vegades més que proporcionalment augmenta marge de potència de transmissió per GSM , límits de potència d'emissió de GSM de transmissió i distorsions (errors) de construït - en el mesurament ADC (I els sensors analògics situats prop de l'antena).

GSM mòdul requereix la instal·lació de la targeta SIM activa i la comprovació de , si no caducat o buit (en el cas d'activacions de prepagament). Si la targeta ha caducat o buit , diverses qüestions poden aparèixer:

- problemes amb l'enviament de SMS (especialment per a altres operadors) ,
- incapacitat per connectar sessions GPRS , etc.
- penja fins mòduls GSM ,
- i pot canviar en el temps i depenen de les opcions dels operadors , aranzels).

Enviament SMS o rebre correu electrònic a través de GSM/GPRS mòdul és molt llarg (6 - 30 sec) i continus intents fallits (causada per la inactivitat servei GPRS o manca de recursos a la targeta SIM) , porta l'ús de la CPU de gran Gestor de comunicació , eficiència cau per qualssevol altres funcions i disminució de l'estabilitat del sistema de seguretat complet.

GSM la configuració es realitza per " CommManagerCfg.exe " aplicació , que permet la configuració intuïtiva totes les opcions i paràmetres per aquest mòdul. Opcions del mòdul GSM es troben en els tres primers pestanyes.

1) General ,

2) Configuració de SMS ,

3) Configuració del correu electrònic.

Informe Nivell permet triar el nivell de registre enviant al registre de l'aplicació de vídeo (TCPLogger.exe) o RS - 485. El Gestor de comunicació que informi informació de registre s'ha d'enviar (info , advertències , errors). És útil per a la detecció i resolució de problemes (per exemple, no els recursos de la targeta SIM , No hi ha senyal GSM , etc i prendre algunes mesures per reparar). Per al Nivell 1 Informe = res s'envia iniciar grabber. Aquesta opció només s'ha d'utilitzar per detectar greu , problemes desconeguts en el sistema. aquesta opció seriosament utilitzar CPU Gestor de comunicació i afecten l'estabilitat i l'eficiència del sistema.

La major nombre en el camp Nivell d'informe , la informació serà menys enviar (només amb una prioritat envers el Nivell informe).

Encas nosaltres ens posem no necessita generar registres de 0 ha de ser elegit aquí.

Desactiva UART registre. Aquesta opció desactiva l'enviament de registres amb RS - 485 UART. Quan aquesta opció està activada només Registre de TCP/IP es pot enviar , després de grabber registre de connexió TCP/IP aplicació (TCPLogger.exe) al gestor de comunicació. No obstant això, en cas de Gestor de comunicació restabliment TCPLogger.exe es desconnecta i la informació de registre a la connexió de grabber registre en Gestor de comunicació es perdrà.

Habilitació UART registre dona l'oportunitat de registrar tota la informació, incloent aquest part que normalment es perdria per TCPLogger.

Aquesta manera de registre només s'ha d'utilitzar per resoldre un problema molt greu (que apareixen en primer moment de l'execució de firmware) i TCP/IP comunicació problema.

Un inconvenient de UART registre és l'enviament continu de RS - 485 i la utilització dels recursos del sistema , no importa si captador de registre està connectat o no (per a informació TCP/IP registre dels registres s'envien només

quan TCPLogger està connectat a servidor).

La altre problema és que els registres s'envien a UART eHouse un bus de dades ,utilitzar aquesta connexió i generar una mica de trànsit , enviament informació incompatible per emmarcar dispositiu eHouse 1 i pot pertorbar dispositius perquè funcionin correctament. En altres paraules, per utilitzar aquesta manera de registre tot se House un dispositiu han desconnectar , mitjançant l'eliminació de RS - 485 encreuament per cable i connexió a través d'encreuament no (1 a 1) a RS232 - 485 Convertidor .RS232 - 485 Convertidor ha d'estar connectat a qualsevol aplicació de terminal com Hyper Terminal de treball sobre 115200 , paritat parell , 1 bit de parada , no hi ha flux controlar. En cas de connexió RS TCPLogger - 485 tala caui està adreçada a TCP/IP grabber.

Desactiva Mòdul GSM. Aquesta opció permet desactivar permanentde totes les funcions del mòdul GSM/GPRS, si no s'instal · la.

No obstant això del temps per Gestor de comunicació i tots els dispositius eHouse es pren de GSM Mòdul , de manera que podria perdre una mica de funcionalitat com els horaris d'ús (a causavàlid per a la data i l'hora en el sistema). Temps, teòricament, pot ser externament programada per CommManagerCfg.exe aplicació , però ho farà posar a zero juntament amb restabliment de gestor de comunicació des de qualsevol raó.

GSM Mòdul número de telèfon camp ha Consisteix número vàlid de telèfon mòbil (i.g.+48501987654) , que s'utilitza pel mòdul GSM. Aquest número s'utilitza per al' autorització i la criptografia efectes de càlcul , i modificar aquesta xifra es desactivarà possibilitat d'autorització TCP/IP dispositius entre si.

Pin Codi. Aquest camp ha compon vàlid Número PIN (assignat a la targeta SIM). En cas de posar un nombre equivocat , Gestor de comunicació deshabilita automàticament la targeta SIM , per diversos reintents a establir la connexió. A causa de estacionari sistema instal · lació, es recomana desactivar la comprovació pin , que el guany en velocitat el temps d'encesa del mòdul GSM i registre en la xarxa GSM.

Hashing Números. Aquesta camp consisteix adicional informació per als càlculs criptogràfics i d'autorització i espera 18 díigits hexadecimal (0 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , 01:00 , b , c , d , i , f) un per un sense cap separador. Després de canviar aquesta configuració el nombre ha es carreguen a cada dispositius Ethernet House i TCP/IP panells. L'ús de GSM número de telèfon , juntament amb els nombres hash com una part de arguments criptogràfiques funció assegura xifrat individual / algorismes de desxifrat de cada instal · lació eHouse. A més pot pot canviar si és necessari per a tots els dispositius.

Autoritzat Els nombres GSM. Aquest camp - consisteix GSM números de telèfon per a la gestió del sistema per SMS. Els SMS d'altres nombres són automàticament ignorats i esborrats.

i.g.: " +48504111111 , +48504222222 "- separats per comes.

Zona Canviar - Notificació SMS Números. Aquesta camp - consisteix telèfon GSM números per enviar SMS de notificació sobre el canvi de la zona de seguretat juntament amb el nom de zona.

i.g.: " +48504111111 , +48504222222 "- separats per comes.

Sensors Activació - Notificació SMS Números. Aquesta camp - consisteix telèfon GSM números per enviar SMS de notificació sobre els sensors de seguretat activa per nom (que violen alarma , advertència o vigilància a la zona actual).

i.g.: " +48504111111 , +48504222222 " separats per comes.

Desactivació- Notificació SMS Números. Aquesta camp - consisteix telèfon GSMnúmeros per l'enviament de notificacions per SMS d'alarma sobre la desactivació de senyalsels usuaris autoritzats (canviant les zones de seguretat).

i.g.:" +48504111111 , +48504222222 "separats per comes.

ZonaCanviar el sufix. Aquesta camp - consisteix sufix afegit alsNom de zona per a la zona de notificació de canvi de grup.

AlarmaPrefix. Aquest camp - consisteixprefix afegit els noms d'alarmes actives abans de sensors per l'activació del sensornotificació de grup.

DesactivacióAlarma. Aquest camp – contétext enviat al grup de desactivació notificació.

DesactivaEnviar SMS. Això deshabilita l'opcióenviar tots els SMS de notificació de sistema de seguretat.

DesactivaRebre SMS. Això deshabilita l'opcióControl i recepció de SMS per controlar el sistema de eHouse.

POP3Client (recepció de correu electrònic)

POP3Client implementat en Gestor de comunicació consisteix en la protecció de diversosmecanismes per assegurar un treball continu i estable fins i tot durant diversosatac al sistema eHouse.

Encas de fallada d'un missatge de verificació de pas s'eliminaimmediatament del servidor POP3 , sense més comprovació , descarregar la lectura de missatges.

Noméscorreus electrònics dedicats al sistema de control eHouse (preparat de forma automàtica peraplicacions compatibles eHouse gestió) pot passar completament totes lesmecanismes.

Totsmecanismes permet combatre eficaçment el correu brossa , atacs , accidentalemail , etc.

Aquestapassos són superades per mantenir eficaç i eficient continut treballar , no generen trànsit innecessari a través de GSM/GPRS , nosobrecàrrega de client POP3 i CommManager.

Verificaciópassos són els següents:

- Remitentdirecció ha de ser la mateixa que programar en el sistema de eHouse.
- Mida totalde missatge ha de ser inferior a 3 KB (això elimina els correus accidentals).
- Subjected'un missatge ha de ser el mateix que programar en el sistema de eHouse.
- Missatgeha de contenir encapçalat i peu de pàgina vàlid al voltant de eHouse sistema compatiblemissatge.
- Capçaleresi els peus de pàgina dels proveïdors d'Internet , afegit al cos del missatge per POP3 ,Servidors SMTP es descarten automàticament.

TotsParàmetres de POP3 client i les opcions es configuren en CommManagerCfg.exeaplicació en **Configuració del correu electrònic** llengueta.

AcceptatCorreu electrònic * Direcció camp - consisteixdirecció des de la qual es va realitzar missatge de control.Qualsevolmissatges des d'altres adreces s'eliminen automàticament de POP3servidor.

POP3IP Server * camp consisteix IPadreça del servidor POP3.Direcció DNS no està suportat.

POP3Port Nr * camp consisteix servidor POP3port.

POP3* Nom d'usuari camp consisteix en el nom d'usuari per al registre a l'oficina de correus (POP3 servidor).

POP3Contrasenya * camp consisteix contrasenya perquè l'usuari autoritzi el servidor POP3.

MissatgeAssumptes * camp consisteix programatema vàlid per a l'enviament d'esdeveniments a través de correu electrònic del sistema eHouse. Un altre tema del missatge causarà l'eliminació automàtica sense més la realització de.

InternetConnexió Init * camp consisteix ordre per a la connexió a Internet d'inicialització en via GSM/GPRS. Per la major part dels operadors de comandament és el mateix (sessió , usuari , password = " Internet "). En cas de problema amb l'usuari de connexió han amb l'assessorament d'operador GSM per a aquests paràmetres.

POP3Server De * String camp consisteix nom de la capçalera on s'emmagatzema l'adreça del remitent , en cas de problemes resultat ha de ser verificat directament al servidor POP3 mitjançant telnet aplicació.

MissatgeCapçalera * i **Missatge* Peu de pàgina** camps - consisteixen capçalera i peu de pàgina per al sistema de eHouse. Aquesta protecció és per descart automàtic capçaleres i peus de pàgina adjunts al missatge dels servidors POP3 i SMTP i eliminar correus electrònics accidentals o danyats . Només una part entre eHouse encapçalat i peu de pàgina són tractats com eHouse missatge. La resta s'ignora.

Desactiva POP3 Servidor/GPRS * desactiva el terreny connexió a GPRS i control cíclic dels correus electrònics.

Següent qüestions i problemes (en relació amb els sistemes GSM no al sistema de eHouse directament) s'ha de considerar , abans d'habilitar el client POP3 sobre GPRS:

- En llocs on el baix nivell de GPRS es detecta un senyal de transmissió pot ser impossible i per l'eficiència del sistema i l'estabilitat GPRS suport ha de ser una discapacitat permanent. També pot passar segons la temporada.
- eMail recepció durant la sessió GPRS seriosament utilitza Gestor de comunicació Microcontroladors.
- Mentre que Sessió GPRS en curs (al telèfon mòbil o mòduls GSM) , operador no envia SMS al dispositiu de destinació (que es manté en espera Cola fins que la sessió GPRS es tancarà) i SMS podria arribar horària de destinació molt més tard.
- Fins i tot desconnexió breu de la sessió GPRS (telèfon GSM o mòduls) per comprovar SMS entrants no garanteixen la recepció de SMS , perquè pot seguir esperant a la cua de l'operador causa de la latència gran sistema GSM.
- SMS es poden rebre en 0 retard gran - 60 segons i depèn de l'operador utilització de la xarxa i moltes altres coses.
- Despeses en GPRS i cíclics tres i no les sessions de GPRS (per seqüencial consultes de correus electrònics i SMS) són diverses vegades més gran que l'ús d'SMS recepció només.
- Si inhabilitació **GPRS/Servidor POP3** Mòdul GSM és notificat immediatament després de la recepció de SMS i la latència entre l'enviament i la recepció de SMS és d'aproximadament 6 sec.

Seguretat Sistema.

Seguretat Sistema incorporat en Gestor de comunicació és independent i requereix:

- Connexió sensors de seguretat ,
- Alarmabanya ,
- Alarmallum ,
- D'horaAdvertència banya ,
- Notificació dispositiu de l'agència de control o de seguretat (si s'escau).
- IntegrarExternalManager i InputExtenders en un sol dispositiu.

RF control per clau electrònica va ser reemplaçat per contacte directe , il · limitat maneig dels telèfons mòbils , PDA , Wi TCP/IP a través de panells de SMS ,eMail , LAN , WiFi , WAN.Pot ser controlat fora protegida àrea de control i notificació d'alarmes són immediats després de sensoractivació (sense temps de latència s'utilitza com en els sistemes de seguretat controlades pels teclats interns).

Fins 24 zones poden definir.Cada zona consisteixen 4 Màscara de nivell per a cada sensor connectat al sistema de seguretat.

Per cada una de les entrades de sensor de seguretat , 4 opcions es defineixen , en cas de activació del sensor d'alarma (si l'opció està habilitada a la zona actual):

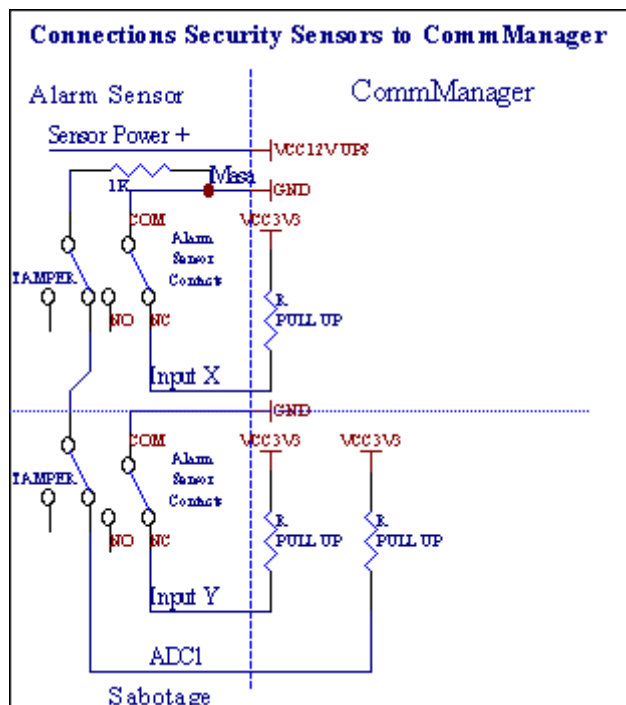
- Timbre d'alarma en **(A* - Alarma)** ,
- Alarma de llum sobre **(W* - Advertència)** ,
- Monitorització Notificació sobre (per dispositiu de notificació de control o de seguretat agència si cal) **(M* - Monitorització)** ,
- Esdeveniment execució assignat a l'entrada de la Seguretat **(I* - Event)**.

*camp de nom a " CommManagerCfg.exe " aplicació

Alarma ,advertència , sortides de control s'activa amb retard programat en conjunt camp (" Canviar zona Delay " *) De canvi de zona inicialitzar (Si l'activitat del sensor es detecta per a la zona nova) , donant oportunitat eliminar motiu d'alarma. Only " Alerta Primerenca " sortida està activa immediatament. Les sortides s'apagarà automàticament després de desactivació de tots els sensors que violen la zona de seguretat actual idemora en establir camps: " Alarm Time " * , I " Advertència Time " * , I " Monitorització en temps i " * , I " Temps d'Alerta Primerenca " *. Tots els senyals excepte " Temps d'Alerta Primerenca " * Estan en acta , I " Temps d'Alerta Primerenca " és en segons.

Fins a 48 sensors de seguretat poden ser connectats a Gestor de comunicació sense Mòdul d'ampliació o fins a 96 amb mòdul d'ampliació. Sensor ha de tenir contacte aïllat de qualsevol tensió fora del sistema eHouse (relé o canviar els connectors). El contacte ha de ser normalment tancat (NC) i va obrir causa de l'activació del sensor.

Un contacte d'alarma sensor ha d'estar connectat a l'entrada del sensor de CommManager altre a GND.



Aparentment des de la creació de maquinari (sortides d'alarma , Monitorització , Advertència , D'horaAdvertència) , Gestor de comunicació envia una notificació SMS a 3 grups descrits a l'alt.

Encas d'alarma de violació , advertència o notificació de monitorització s'envien al grup definit en el camp **(SensorsActivacions - Notificació SMS * Els números)** incloent actius sensors d'alarma noms.

Encas de canvi de zona notifi grup Gestor de comunicació definit en el camp **(ZonaCanviar - Notificació SMS * Els números)** enviament Nom de zona.

En aquest cas, si l'alarma , advertència o un control actiu també va ser Gestor de comunicació notificar grup definit en el camp **(Desactivació- Notificació SMS * Els números)** .

ExternDispositius Manager (Rollers , portes , portes , tendals d'ombra).

Gestor de comunicació ha implementat controlador de corró que s'estén de versió ExternalManager i permetre el control de 27 (35 **) rodets independents , portes , portes del sistema , sense mòdul d'extensió i 54 permòdul.

**en cas de desactivació de sortides directes ADC (Analog descriu en PerDigital Converter capítol) 35 rodets independents (opció ha de ser {Sense control d'ús directe (Control de corró límit a 27) - no té esdeveniments* Cal definició} - en la fitxa i " Convertidor Analògic Digital Programació i " de CommManagerCfg.exe de l'aplicació).

Hi 2 maneres de conducció: manera de rodets SOMFY o manera directa servomotor . Només conduir utilitzant l'estàndard Somfy s'assegura i autoritzat per en aquest sistema de rodets estan equipats en el control i la protecció mòdul de rodets contra sobrecàrrega , bloquejar , la conducció en tant direcció , assegurant el temps de retard adequat abans de canviar de direcció.

Rodets , portes , portes de sortides de les unitats.

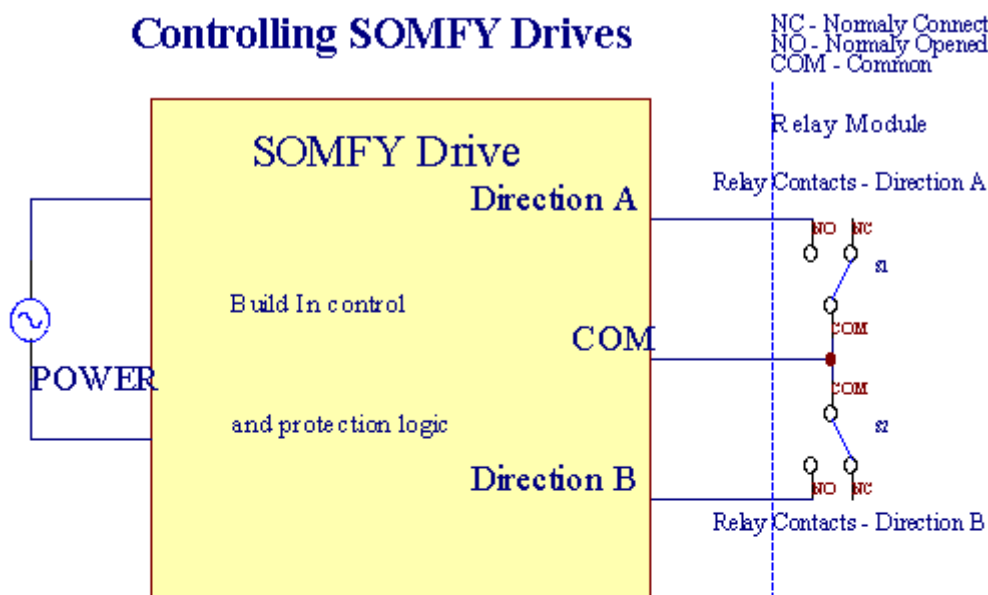
Aquestes sortides són parells de sortides per a la conducció de corró , portes , portes de les unitats en SOMFY estàndard (configuració per defecte) o accionaments directes.

Cada corró canal en SOMFY estàndard obert = corró (1 segon pols a Asortida) , corró estreta (1 segon pols a la

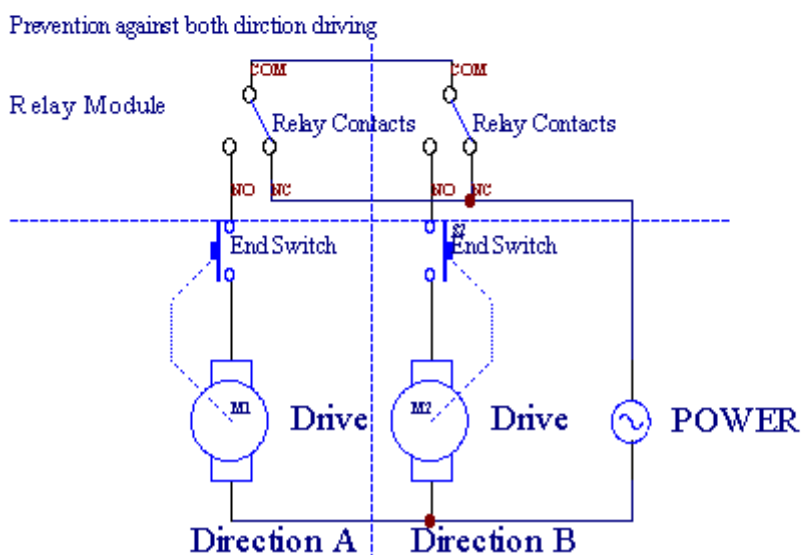
sortida B) , parar (1 segon pols atant A com B} sortides.

Si no és així sortides poden utilitzar per controlar directament les unitats de motor (conduir la línia A per moure en una direcció , conduir la línia B per avançar en la altra direcció). **Les unitats han de tenir compilació pròpia en la protecció contra el gir en ambdues direccions , rodets de bloc , final interruptors , etc accelerar protecció. En cas contrari, en cas de mal funcionament de relé , configuració incorrecta del mòdul , unitat de bloqueig per les gelades o sabotejar , és possible danyar la unitat. System ha construït un programari de protecció contra el moviment en ambdues direccions , però pot't xecsi la unitat arriba al final o no estava't bloquejat i ISN' suficient per atprotegir rodets. Aquesta manera només es pot utilitzar en el propi risc i iSys sempre no es fa responsable dels danys de les unitats. Només el sistema Somfy es pot usar amb seguretat, ja que incorpora la protecció pròpia de unitats.**

Controlling SOMFY Drives



Direct Control of Drives



Rodetsmanera es pot ajustar en “ Rodets Settings ” fitxa de CommManagerCfg.exe aplicació.

Unde posició lliure es poden seleccionar: Somfy (“ Somfy System ” *) , Servomotor d'accionament directe (“ Direct Motors ” *) , Comú Sortides (“ Sortides Normals ” * - sortides individuals compatible amb RoomManager's).

A méssegüents paràmetres i opcions es poden definir per ajustar les rodesajustaments:

- Retardar per canviar la direcció d'un a un altre (“ Retard sobre el Canvi Direcció i ” *) - programari de protecció de canvi immediat direcció que podria danyar les unitats de.
- Màxim Rodets temps de moviment complet (“ Rodets Moviment Hora ” *) - després d'aquest temps (en segons) Sistema de tractament de tots bolcada corròns per altra direcció (si no fos't aturar manualment durant el moviment). Aquest temps també s'utilitza per al retard de canvi de zona en cas de Seguretat L'execució del programa (juntament amb el canvi de zona). La raó principal no és generant alarma de seguretat si els interruptors de rodets de confirmació són instal·lat. En el cas dels rodets no tenen aquesta opció ha de ser 0.
- Rodets controlar el temps d'inici per inicialitzar corròns en el control de moviment entrada (Drive Rollers * Temps) - (En 2). **Aquest paràmetre s'utilitza directament en Gestor de comunicació per la manera d'elecció de treball Rollers (SOMFY/Direct). Els ha d'establir en valors reals (si el temps és inferior a 10, és selecciona automàticament la manera de Somfy, Gestor de comunicació funciona d'una altra manera directa). Si la manera de Somfy es trien i són servomotors directes servomotors connectats poden ser destruïts per valor Somfy s'ha d'establir a 2 - 4 seg. Per al control directe Actualment ha de ser major de diversos segons moviment més lent rodets complet.**

Cada Roller presenta els següents esdeveniments:

- Tancar ,
- Obert ,
- Aturi ,
- Don't Canvi (N/A).

Tancament i obrir corrò continuarà fins el límit en la posició final.

Al límit de corrò en parada diferent manual de posició ha de ser iniciat durant el moviment.

(“ Addicional Rollers ” *) Indicador permet recompte doble dels rodets de connexió Mòdul d'ampliació. **En cas de manca mòdul d'extensió aquesta opció ha d'estar desactivada. En cas contrari Gestor de comunicació no funcionarà correctament - proteccions internes es reiniciarà Gestor de comunicació en funció del cicle.**

Cada corrò , porta , porta , tendal d'ombra pot ser nomenat en CommManagerCf aplicació.

La Els noms es prenen per generar esdeveniments eHouse.

Normal Sortides de manera.

En cas de manca de rodets , portes , portes , etc , és possible ús Gestor de comunicació's sortides com a sortida estàndard únic compatible amb RoomManager. Això permet assignar aquestes sortides a nivell local per a la Seguretat Sensors activacions o analògiques a nivells Convertidor Digital.

Llistat d'esdeveniments associats amb la normal de sortides digitals:

- Volta En ,
- Palanca ,
- Volta D' ,
- Volta En el temps programat (després de) ,
- Palanca (Si ho encén - temps programat , després off) ,
- Volta On després de latència programat ,
- Volta No una vegada latència programat ,
- Palanca després de latència programat ,
- Volta On després de latència programat per al temps programat (després de) ,
- Palanca després de latència programat {si s'encén durant el temps programat (Després de)}.

CadaLa sortida té temporitzador individual. Els temporitzadors poden comptar els segons o minuts depenent de l'opció que estableix CommManagerCfg.exe aplicació (“ ActaTime Out ” * - in “ Sortides addicionals ” * Tab).

Cada corró , porta , porta , tendal d'ombra pot ser nomenat en CommManagerCfg.exe aplicació.

La Els noms es prenen per generar esdeveniments eHouse.

Seguretat Programes

Seguretat programes permeten agrupar tots els ajustaments dels corrns i la zona de seguretat en un esdeveniment.

Fins a 24 programes de seguretat poden ser definits per CommManager

En programes de seguretat per a cada un dels rodets següents esdeveniments són possibles:

- Tancar ,
- Obert ,
- Aturi ,
- Fer No canvieu (N/A).

A més juntament amb la configuració de rodets necessaris zona es pot seleccionar.

Cada programa de seguretat pot ser nomenat en CommManagerCfg.exe aplicació.

La Els noms es prenen per generar esdeveniments eHouse.

Zona canvi s'activa amb una latència màxima igual a corrns complet temps de moviment (“ Rodets Moviment Hora ” *).

Aquesta latència és necessari , per assegurar que tots els rodets d'arribar al final , abans d'iniciar el canvi de zona (si no canvia corrns que confirmantament pot generar alarmes).

A canviar la configuració de seguretat del programa:

- Selecciona Programa de Seguretat de la llista ,
- El nom pot ser canviar Puc canviar de camp del programa de seguretat * Nom) ,
- Canviar tots els rodets d'ajust a valors desitjats ,
- Selecciona zona si és necessari (* zona de seguretat assignada) ,
- Prémer botó (Update * Programa de Seguretat) ,
- Repetir Tots els passos per a tots els programes de seguretat necessàries.

16 canal analògic a digital.

Gestor de comunicació està equipat en 16 entrades ADC amb resolució 10b (escala $< 0 ; 1023 >$) , i rang de voltatge $< 0 ; 3.3V >$.

Qualsevol sensor analògic , alimentada des de 3.3V es pot connectar a les entrades ADC. El pot ser qualsevol de: temperatura , nivell de llum , humitat , pressió , gas , vent , etc.

Sistema es poden ampliar per sensors amb escala lineal ($y = a * x + b$) , que permet mesura exacta dels sensors analògics i.g. LM335 , LM35 , Voltatge , per cent % , per cent invertida escala % , es creen automàticament en el sistema de.

Un altre sensor es pot definir introduint els valors de l'equació a l'arxiu de configuració per al tipus de

sensor. Sensors no lineals escala pot ser descrit en la taula de conversió (entre el valor real i el valor de percentatge) que consisteix en 1024 punts i.g. generada a partir d'aplicacions de les matemàtiques.

Analògic sensor ha de tenir petit corrent de treball i de subministrar des de 3.3V de Gestor de comunicació. Alguns sensors no requereixen subministrament d'energia i.g. LM335, fotodíodes, fototransistors, foto reòstats, termistors, perquè són alimentats per TIRE - Resistències cap amunt (4.7K), a la font d'alimentació 3.3V.

A obtenir una precisió màxima del cable de connexió de sensors:

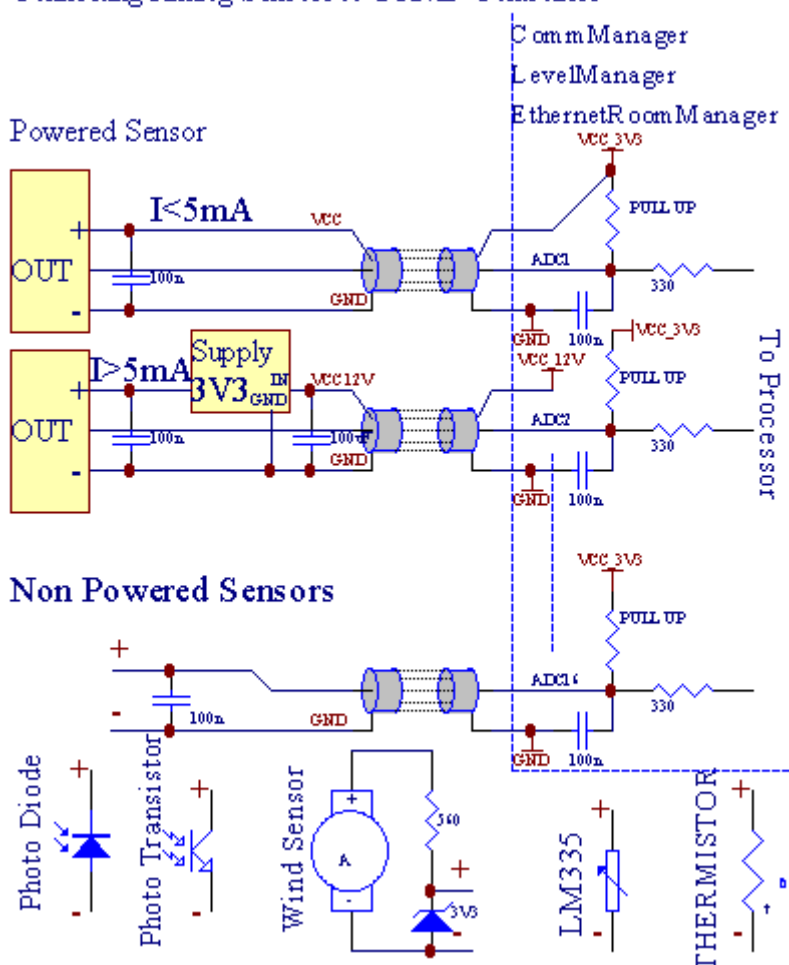
- deure estar protegits,
- com més curt possible,
- lluny de fonts de distorsió (antenes GSM, Monitorització de ràdionotificació, línies d'alta potència, etc).

Gestor de comunicació conté Mòdul GSM, que també pot distorsionar seriosament adequades mesures dels sensors analògics valora l'augment dels seus errors.

Antena de mòdul GSM o Gestor de comunicació tot cal instal·lar en un lloc on una forta senyal GSM es va mesurar.

Millor forma de fer-ho és comprovar el nivell de distorsions abans de la construcció amb guix actiu mòdul GSM l'enviament de SMS i rebre correus electrònics.

Connecting Analog Sensors to TCP/IP Controllers



Cada configuració dels canals de Convertidor Analògic Digital es realitza en CommManagerCfg.exe aplicació in " Convertidor Analògic Digital Programació i " * Tabs.

A canviar els paràmetres ADC (" Modificació Enabled " *) En Pestanya General * s'han d' seleccionar.

Mésopció important és la configuració global per al control de sortida directa (“ UtilitzarControladora directa (corróns límit a 27) - No hi ha Esdeveniments definicióCal ” *) Assignat a cada canal Aquesta bandera activa el canvi automàtic a la sortida dedicada al canal ADC i deixant anar baix (Min Valor *). La sortida es desconnecta després de sobrepassar (Max* Valor). Aquests nivells es defineixen de forma individual per a Programa ADC i cada canal ADC.

Volta en aquesta opció assigna passat 8 Sistema de rodets (que queda disponible 27) o de sortida 16 en la manera normal , que es dediquen a dirigir control d'aquesta sortida com sortides ADC. La selecció d'aquesta opció allibera d'esdeveniments per assignar nivells de ADC , i sortides de ADC es controlen al dispositiu local (sense execució d'esdeveniments de controlador local o d'un altre tipus un). En la manera de sortida de rodets no hi ha altra manera d'aconseguir local control de les sortides de ADC.

Cada ADC canal té els següents paràmetres i opcions:

SensorNom : Pot ser el canvi en el camp i “ CanviarAdc Name Input ” *.

SensorTipus : Tipus estàndard són LM335 , LM35 , Voltatge , % , % Invertida (% Inv). L'usuari pot afegir nou tipus de sensor , afegint el nom nou per presentar ADCSensorTypes.txt. Addicionalment arxiu s'ha de crear amb el mateix nom com el nom de tipus de sensor , llavors l'espai i l'1 de a 16 i d'extensió ".txt ". En aquest arxiu posterior 1024 El nivell ha existit. Text doesn't importa per al Gestor de comunicació , únic índexs'emmagatzemen i es carrega el controlador.

MínimValor (“ **Min Value** ” *) - Deixar caure per sota d'aquest valor (un cop durant la travessa) - Esdeveniment emmagatzemat en (Under* Esdeveniment de camp) es posarà en marxa i la sortida corresponent s'establirà (En la manera de sortida directa per ADC).

MàximValor (“ **Max Value** ” *) - sobrepassar per sobre aquest valor (un cop durant la travessa) - Esdeveniment emmagatzemat en (Over * Esdeveniment) camp es posarà en marxa i la sortida corresponent s'esborrarà (en Mode de sortida directa per ADC).

EsdevenimentMin (Baix * Esdeveniment) - Esdeveniment per funcionar , si cau per sota de valor mínim programat (un cop durant la cruïlla) percorrent ADC programa.

EsdevenimentMax (Més * Esdeveniment) - Esdeveniment per funcionar , si sobrepassen per sobre del valor màxim programat (un cop durant la travessia) per actual programa de ADC.

Analògica Programes convertidor digital.

ADC programa consisteix en tots els nivells per a cada canal ADC. Fins a 24 ADC Els programes poden crear per CommManager.

El permet el canvi immediat de tots els nivells dels canals de ADC , defineix com ADC programa (i.g. per a la calefacció individual a la casa) mitjançant l'execució d'esdeveniment.

A modificar el programa de ADC:

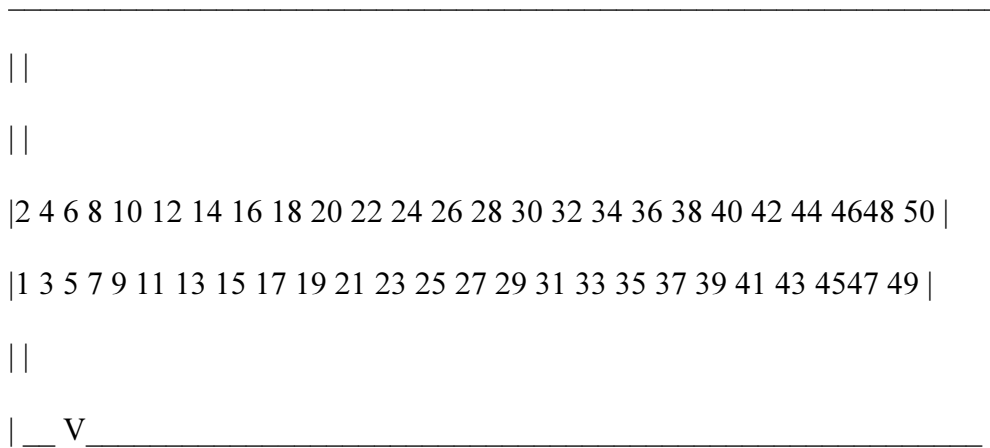
- Triar programa de la llista.
- nom pot ser canviat en camp (“ Canviar el nom del programa i el ” *).
- Establir tots els nivells de ADC (min , max) per al programa actual.
- Prémer botó (“ Programa d'Actualització i ” *).
- Repetir aquests passos per a tots els programes.

3.4.3 .Sockets i Disseny de PCB de Gestor de comunicació , LevelManager i una altra granEthernet Controllers

Més controladors de eHouse utilitza dues fileres sòcols IDC que permeten molt instal·lació ràpida , desinstal·lació i servei. Ús de cables plans que és d'1 mm d'ample , no requereixen fer conjunts de cables.

Pinno.1.Té forma rectangular i una fletxa en un circuit imprès, a més, en el sòcol cobrir.

Passadors numeren amb prioritats fila:



ADC CENTRADES – Analògica - a - digital (ADC ENTRADES) (0 ; 3 , 3V) en referència a GND – No connecteu cap externes potencials (IDC - 20)

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

3- ADC A 0 4 - ADC IN 8

5- ADC A 6 gen - ADC IN 9

7- ADC A 2 ago - ADC IN 10

9- ADC A 10 mar - ADC EN 11

11- ADC A 12 abr - ADC IN 12

13- ADC A maig 14 - ADC IN 13

15- ADC A juny 16 - ADC IN 14

17- ADC A 18 jul - ADC IN 15

19- VDD (+3 , 3V) 20 - VDD (+3 , 3V) - Requereix la instal·lació de Resistència 100 OM per a la limitació de corrent per a l'alimentació de sensors analògics

ENTRADES DIGITALSDIRECTE - (ON/OFF) a curt o desconnectar a la massa del controlador(No connecteu cap potencial extern) (IDC - 16)

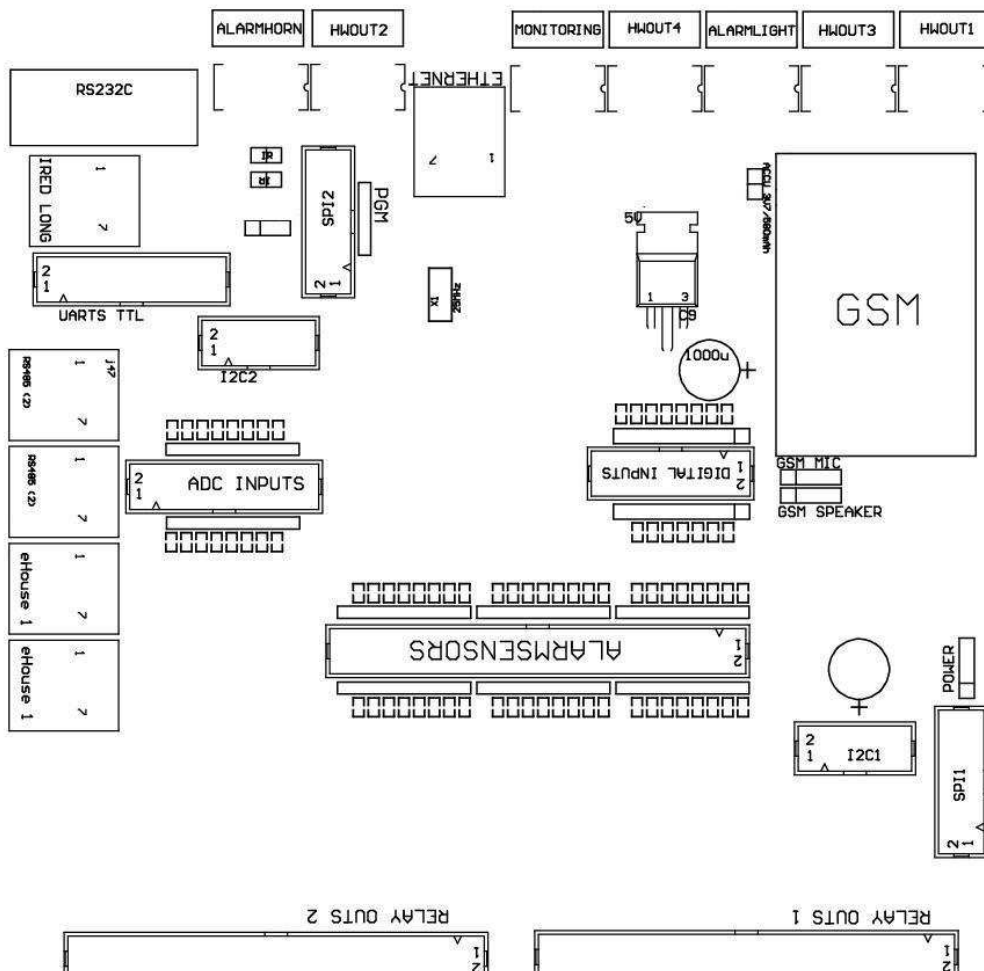
- 1- Entrada digital 1 * 2 - Entrada digital 2 *
- 3- Entrada digital 3 * 4 - Entrada digital 4 *
- 5- Entrada digital 5 * 6 - Entrada digital 6 *
- 7- Entrada digital 7 * 8 - Entrada digital 8 *
- 9- Entrada digital 9 * 10 - Entrada digital 10 *
- 11- Entrada digital 11 * 12 - Entrada digital 12 *
-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

Entradaes pot assignar internament dependent del tipus de maquinari ocontrolador.No connecteu.Podria causar Permanent de destruir lacontrolador.

DIGITALENTRADES ESTÈS - (0 ; 3.3V) - (On/Off) a curt o desconnecteu elbaixa del controlador (no connecti cap externes potencials(IDC - 50PIN) (Versió 1)

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

- 35- Entrada digital 35 36 - Entrada digital 36
- 37- Entrada digital 37 38 - Entrada digital 38
- 39- Entrada digital 39 40 - Entrada digital 40
- 41- Entrada digital 41 42 - Entrada digital 42
- 43- Entrada digital 43 44 - Entrada digital 44
- 45- Entrada digital 45 46 - Entrada digital 46
- 47- Entrada digital 47 48 - Entrada digital 48
- 49- GND 50 - GND - (Per connectar/reducció d'insums)



DIGITALENTRADES ESTÈS - (0 ; 3.3V) - (On/Off) a curt o desconnecteu elbaixa del controlador (no connecti cap externes potencials)(IDC - 10PIN) (Version 2)

- 1- Digital Input (n * 8) 1 2 - Digital Input (n * 8) 2
- 3- Digital Input (n * 8) 3 4 - Digital Input (n * 8) 4
- 5- Digital Input (n * 8) 5 6 - Digital Input (n * 8) 6
- 7- Digital Input (n * 8) 7 - Digital Input (n * 8) 8
- 9- GND controlador de terra 10 - Controlador de terra GND – perconnectar/escurçament entrades

DIGITALSORTIDES SORTIDES RELE 1 (1) – sortides amb els controladors de relé perconnexió directa d'inductor del relé (IDC - 50)

- 1- VCCDRV – Inductor del relé d'alimentació (+12 V UPS no)(Díode de subjecció per protegir els conductors d'alt voltatge conrainducció)
- 2- VCCDRV - Inductor del relé d'alimentació (+12 V UPS no) (subjecciódíode per protegir els conductors contra la inducció d'alt voltatge)
- 3- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.1 - Drive/Servo una adreça A (CM)
- 4- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.2 - Drive/Servo 1 direcció B (CM)
- 5- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.3 - Drive/2 Servo direcció A (CM)
- 6- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.4 - Drive/2 Servo direcció B (CM)
- 7- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.5 - Drive/3 Servo direcció A (CM)
- 8- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.6 - Drive/3 Servo direcció B (CM)
- 9- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.7 - Drive/Servo 4 en direcció a (CM)
- 10- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.8 - Drive/Servo 4 en direcció B (CM)
- 11- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.9 - Drive/Servo 5 en direcció a (CM)
- 12- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.10 - Drive/5 Servo direcció B (CM)
- 13- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.11 - Drive/Servo 6 direcció A (CM)
- 14- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.12 - Drive/6 Servo direcció B (CM)
- 15- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.13 - Drive/Servo 7 en direcció a (CM)
- 16- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.14 - Drive/Servo 7 en direcció B (CM)
- 17- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.15 - Drive/Servo 8 direcció A (CM)
- 18- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.16 - Drive/Servo 8 direcció B (CM)
- 19- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.17 - Drive/Servo 9 direcció A (CM)
- 20- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.18 - Drive/Servo 9 en direcció B (CM)
- 21- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.19 - Drive/Servo 10 direcció A (CM)

- 22- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.20 - Drive/Servo 10 direcció B (CM)
- 23- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.21 - Drive/Servo 11 direcció A (CM)
- 24- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.22 - Drive/Servo 11 en direcció B (CM)
- 25- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.23 - Drive/Servo 12 direcció A (CM)
- 26- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.24 - Drive/Servo 12 en direcció a B (CM)
- 27- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.25 - Drive/Servo 13 direcció A (CM)
- 28- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.26 - Drive/Servo 13 en direcció B (CM)
- 29- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.27 - Drive/Servo 14 direcció A (CM)
- 30- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.28 - Drive/Servo 14 direcció B (CM)
- 31- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.29 - Drive/Servo 15 direcció A (CM)
- 32- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.30 - Drive/Servo 15 direcció B (CM)
- 33- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.31 - Drive/Servo 16 direcció A (CM)
- 34- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.32 - Drive/Servo 16 direcció B (CM)
- 35- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.33 - Drive/Servo 17 direcció A (CM)
- 36- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.34 - Drive/Servo 17 direcció B (CM)
- 37- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.35 - Drive/Servo 18 direcció A (CM)
- 38- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.36 - Drive/Servo 18 direcció B (CM)
- 39- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.37 - Drive/Servo 19 direcció A (CM)
- 40- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.38 - Drive/Servo 19 en direcció B (CM)
- 41- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.39 - Drive/Servo 20 direcció A (CM)
- 42- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.40 - Drive/Servo 20 direcció B (CM)
- 43- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.41 - Drive/Servo 21 direcció A (CM)
- 44- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.42 - Drive/Servo 21 direcció B (CM)
- 45- GND/0V terra del controlador
- 46- GND/terra 0V
- 47- GND/terra 0V
- 48- PWM 1 (PWM Regulador sense color Vermell per 1 o RGB TTL – senseconductor elèctric) 3.3V/10mA (per al control directe de díode led de potènciaConductor opto - aïllador)
- 49- PWM 2 (PWM Regulador sense color verd per a 2 o RGB TTL – senseconductor elèctric) 3.3V/10mA (per al control directe de díode led de potènciaConductor opto - aïllador)
- 50- PWM 3 (PWM Regulador sense color Blau per 3 o RGB TTL – senseconductor elèctric) 3.3V/10mA (per al control directe de díode led de potènciaConductor opto - aïllador)

DIGITALSORTIDES SORTIDES RELES 2 (2) – sortides amb els controladors de relé perconnexió directa d'inductor del relé (IDC - 50)

- 1- VCCDRV – Inductor del relé d'alimentació (+12 V UPS no)(Díode de subjecció protegir els conductors contra la inducció d'alt voltatge)
- 2- VCCDRV - Inductor del relé d'alimentació (+12 V UPS no) (subjecciódíode protegir els conductors contra la inducció d'alt voltatge)
- 3- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.43 - Drive/Servo 22 direcció A (CM)
- 4- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.44 - Drive/Servo 22 direcció B (CM)
- 5- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.45 - Drive/Servo 23 direcció A (CM)
- 6- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.46 - Drive/Servo 23 direcció B (CM)
- 7- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.47 - Drive/Servo 24 direcció A (CM)
- 8- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.48 - Drive/Servo 24 direcció B (CM)
- 9- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.49 - Drive/Servo 25 direcció A (CM)
- 10- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.50 - Drive/Servo 25 direcció B (CM)
- 11- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.51 - Drive/Servo 26 direcció A (CM)
- 12- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.52 - Drive/Servo 26 direcció B (CM)
- 13- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.53 - Drive/Servo 27 direcció A (CM)
- 14- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.54 - Drive/Servo 27 direcció B (CM)
- 15- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.55 - Drive/Servo 28 direcció A (CM)
- 16- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.56 - Drive/Servo 28 direcció B (CM)
- 17- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.57 - Drive/Servo 29 direcció A (CM)
- 18- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.58 - Drive/Servo 29 direcció B (CM)
- 19- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.59 - Drive/Servo 30 direcció A (CM)
- 20- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.60 - Drive/Servo 30 direcció B (CM)
- 21- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.61 - Drive/Servo 31 direcció A (CM)
- 22- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.62 - Drive/Servo 31 direcció B (CM)
- 23- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.63 - Drive/Servo 32 direcció A (CM)
- 24- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.64 - Drive/Servo 32 direcció B (CM)
- 25- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.65 - Drive/Servo 33 direcció A (CM)
- 26- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.66 - Drive/Servo 33 direcció B (CM)
- 27- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.67 - Drive/Servo 34 direcció A (CM)
- 28- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.68 - Drive/Servo 34 direcció B (CM)
- 29- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.69 - Drive/Servo 35 direcció A (CM)
- 30- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.70 - Drive/Servo 35 direcció B (CM)
- 31- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.71 - Drive/Servo 36 direcció A (CM)
- 32- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.72 - Drive/Servo 36 direcció B (CM)

- 33- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.73 - Drive/Servo 37 direcció A (CM)
- 34- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.74 - Drive/Servo 37 direcció B (CM)
- 35- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.75 - Drive/Servo 38 direcció A (CM)
- 36- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.76 - Drive/Servo 38 direcció B (CM)
- 37- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.77 - Drive/Servo 39 direcció A (CM)
- 38- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.78 - Drive/Servo 39 direcció B (CM)
- 39- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.79 - Drive/Servo 40 direcció A (CM)
- 40- Sortida digital amb controlador de relé per connexió directa reléinductor (12V/20mA) no.80 - Drive/Servo 40 direcció B (CM)
- 41- GND/0V Terra del controlador
- 42- GND/0V Terra del controlador
- 43- GND/0V Terra del controlador
- 44- GND/0V Terra del controlador
- 45- PWM 1 (conductor d'alimentació interna de PWM no 1 o vermell per RGB 12V/1A)
- 46- PWM 1 (conductor d'alimentació interna de PWM no 1 o vermell per RGB 12V/1A)
- 47- PWM 2 (conductor d'alimentació interna de PWM no 2 o Verd per RGB 12V/1A)
- 48- PWM 2 (conductor d'alimentació interna de PWM no 2 o Verd per RGB 12V/1A)
- 49- PWM 3 (conductor d'alimentació interna de PWM no 3 o blau per RGB 12V/1A)
- 50- PWM 3 (conductor d'alimentació interna de PWM no 3 o blau per RGB 12V/1A)

ENERGIADC (4 - PIN Socket) Font d'alimentació

- 1- Input (+5 V/2A alimentació del mòdul GSM)
- 2- GND/terra/0 V
- 3- GND/terra/0 V
- 4- Input (+5 fer +12 V)/0.5A alimentació del controlador amb UPS –font d'alimentació ininterrompuda

ETHERNET- connector RJ45 per connexió LAN (10MBs) de la xarxa

ACCU- Acumulador (3.7V/600MAH) per al mòdul GSM

- 1+ Acumulador
- 2- GND

eHouse1 - (RJ45) Presa per a la connexió a eHouse 1 (RS - 485) al bus de dades instal·lació híbrida (només

CM)

1 ,2 - GND/terra (0 V)

3 ,4 - VCC +12 V , connectat a la font d'alimentació (+12 V amb corrent continuendoll) no es connecten.

5 - TX + (Transmissió de sortida positiva) diferencial

6 - TX - (Transmissió del producte negativa) diferencial

7 - RX - (Sortida de recepció negativa) diferencial

8 - RX + (sortida de recepció positiva) diferencial

Endollcomplir amb RoomManager , ExternalManager , HeatManager no estàndardRS232 - 485 , encara encreuament cable es requereix per connectar-se aeHouse1 sistema.

TX + < - > Rx

TX - < - > RX -

Rx < - > TX +

RX - < - > TX -

HWOUT1 ,HWOUT2 , HWOUT3 , HWOUT4 , ALARMLIGHT , ALARMMONITORING , ALARMHORN –Construir - en els commutadors de relé (normalment tancat , Comú , Normalment obert)(Per CM)

ALARMLIGHT– Llum d'advertència del sistema de seguretat de la CM

ALARMHORN- Alarm Horn des del sistema de seguretat de la CM

ALARMMONITORING– Monitorització d'alarmes per a la notificació d'alarma a CM agència de seguretat(Ràdio - línia d'activació)

HWOUTx– Maquinari sortides de controladors dedicats (efectes futurs)

Connectors numerats d'esquerra a dreta

1- NC normalment tancat/connectat (a COM sense apagar relé) ,desconnecta quan el relé està alimentat

2- COM/Common ,

3- NO Normalment Obert (per COM sense apagar relé) connectat aCOM quan el relé està alimentat.

I2C1 ,I2C2 , SPI1 , SPI2 , UARTS TTL , PGM – Les ranures d'expansió de la sèrieinterfícies d'

FerNo connecteu els dispositius externs fora de les extensions dedicades eHousedispositius.Les interfícies de comunicació de les diferents variants de eHousecontroladors. Clavilles pot ser connectat a DigitalEntrades , Sortides , ADC missatges directament als senyals del microcontroladorsense cap protecció. La connexió a altres

senyals/voltatge pot causar controlador permanent destruir.

3.5. Altres controladors Ethernet i Dedicat.

Arquitecturai el disseny de controladors Ethernet es basa en el microcontrolador (Microprocessador).

Ellstenen una gran quantitat de recursos de maquinari, interfícies d', digital i E/S analògica per ser capaç de realitzar les funcions desitjades persales permanents de control, permises especials o elèctriques equip. Fonamentalment, hi ha dos tipus principals de controladors (Maquinari basat en un circuit imprès):

Mitjana controladors basa en la construcció de EthernetRoomManager, EthernetHeatManager, EthernetSolarManager:

- Finsa 35 sortides digitals
- Finsa 12 entrades digitals
- Fins fins a 16 entrades de mesura - Analògica - a - digital (0, 3.3 V)
- Fins fins a 3 reguladors PWM/DC o RGB 1
- Infraroig Receptor i el transmissor
- Lados ports sèrie, RS - 232 TTL

Gran controladors basa en la construcció de CommManager, LevelManager

- Finsa 80 sortides digitals
- Fins 48 entrades digitals
- Fins fins a 3 reguladors PWM/DC o RGB 1
- RS - 232 TTL, RS - 485 Full Duplex
- GSM/ SMS
- Fins 8 sortides digitals amb construir en relés
- Serialles interfícies I2C, SPI per l'expansió del sistema

Tots controladors eHouse ha construït - a bootloader (És possible l'qualsevol firmware per al controladors al mateix maquinari/equip) CommManagerCfg d'aplicació. El firmware pot ser individualment escriure/modificar o ajustar (basat en els controladors estàndard eHouse plantilla - versió de sèrie del MTC controladors, LM, CM, Ehm, ESM). El firmware és encriptada i Enginiering contrari no és més aviat comercialment justificada.

Per ordres més grans, és possible crear un firmware específic basat en els controladors de maquinari existents. Firmware es pot carregar localment utilitzant el programari per a PC inclòs (CommManagerCfg.Exe).

Aquesta També dona l'oportunitat d'alliberar actualitzacions o corregir els errors detectats ifàcil pujar als controladors.

4.eHouse PCPaquet (eHouse per Ethernet)

A més al sistema electrònic de eHouse mòduls està equipat en auxiliar programari que treballa sota el sistema Windows XP i successors.

4.1.eHouse aplicació (eHouse.exe)

Aquesta aplicació i es dediquen a “ eHouse 1 ” sistema. En l’ “ eHouse Per Ethernet “ sistema aquesta aplicació es pot utilitzar per a la sincronització de dades de controladors Ethernet i. En aquest cas s'ha d'executar amb el paràmetre i “ eHouse.exe/viaUdp ” a la manera de captura controladors.

4.2.WDT pereHouse (KillEhouse.exe)

VeureDog Timer està supervisant l'aplicació per al sistema de eHouse per executari comprovant eHouse.exe aplicació per al treball continu. Si penjar , falles , manca de comunicació entre els controladors i eHouse aplicació , KillEhouse.exe es tanca l'aplicació i reiniciar de nou.

Configuració arxius s'emmagatzemen en "**killexec**" directori.

WDT per eHouse es configura durant la instal·lació de eHouse i és desatesa si la configuració per defecte és vàlida.

PereHouse.exe aplicació per defecte d'edat "**logs\extern.STP**" expedient es comprova , que és de marcadorestat recent rebuda de ExternalManager , perquè és més Controlador important i crític en el sistema. Si ExternalManager falta , Nom HeatManager (i.g ." logs\HeatManagerName.txt " Arxiu) registre s'ha d'utilitzar oRoomManager (i.g." logs\Saló.txt "). En un altre cas , WDT es restablirà eHouse.exe cíclicament , busca registre de la no existent controlador.

Exemple per eHouse.exe amb RoomManager's només una té el nom Saló:

i - Casa Gerent

eHouse.exe

/Ne/Nr/nt/nd

100000

120

c:\i - Comm\i - Casa\logs\Saló.txt

Posterior línies de paràmetres *.corre l'arxiu:

1 Aplicació Nom en Windows

2 executable presentar en la " bin\" directori de sistema de eHouse

3 executable paràmetres

Màxim 4 temps de treball per aplicar [s]

5 temps màxim d'inactivitat [s]

6 arxiu nom , per comprovar l'edat de creació/modificació.

Arxius "**.corre**" per a l'aplicació eHouse emmagatzemats en "**Exec**" directori tenen la mateixa estructura.

Un altre aplicació pot ser mantingut per WDT posant els fitxers de configuració a aquest directori.

4.3 .Aplicació ConfigAux (ConfigAux.exe)

Aquesta aplicació s'utilitza per:

- inicial del sistema configuració
- eHouse programari panells sobre tot el maquinari/programari de plataformes
- auxiliari aplicacions que requereixen una configuració senzilla
- defineix el més paràmetres importants per a la instal·lació eHouse.

A realitzar una configuració completa , executa amb els paràmetres " ConfigAux.exe /ChangeHashKey " .

Paràmetres:

MòbilTelèfon – Nombre de SMS gateway (per Gestor de comunicació) (És necessari per carregar la configuració de tots els controladors i el control de panells)

Taula Hash - hash codi per l'algorisme d'autenticació a controladors i panells (en codi hexadecimal)
(Després de canviar el configuració , cal carregar els nous ajustaments a tots els controladors i panells de control)

Controlador remot I - Correu Direcció - La direcció de correu electrònic per a totes les aplicacions , panells - Radiodifusió

Recepció Direcció eMailGate - L'adreça de correu electrònic per totes les aplicacions , Panells – per a la recepció
Nom d'usuari SMTP (EMailGate) - Usuari SMTP per aplicar eMailGate també és utilitzat pels panells de control per a diferents plataformes

POP3 Nom d'usuari (eMailGate)- Usuari POP3 per a l'aplicació eMailGate també és utilitzat pels panells de control per diferents plataformes

Iteracions després Resent Registres - no utilitzar

Nom de host local - el nom del host local per SMTP client

Tipus d'accés - Utilitzeu només pla per CM

Contrasenya SMTP , POP3 Contrasenya - contrasenya per al client SMTP , POP3

Direcció del servidor SMTP , Direcció del servidor POP3 - SMTP i POP3 direcció - Introduïu l'adreça IP si possible
Port SMTP , Port POP3 - Servidors SMTP i POP3 ports

Subjecte - Missatge Títol (Sense canvis)

Gestor de comunicació IP Direcció - Adreça IP del Gestor de comunicació

Gestor de comunicació TCP port - TCP port de Gestor de comunicació

Direcció d'Internet Side - Public TCP/IP o DDNS dinàmic (servei s'ha de configurar en el router)

Internet Port Side - El port TCP del costat d'Internet

FTP Server , Directori FTP , Usuari , Contrasenya - la sol·licitud's per als paràmetres de sincronització de registres un servidor FTP (FTPGateway.exe).

Email Encryption - no utilitzi , el no es recolza en Gestor de comunicació



4.4 .CommManagerCfg - Configurar controladors Ethernet.

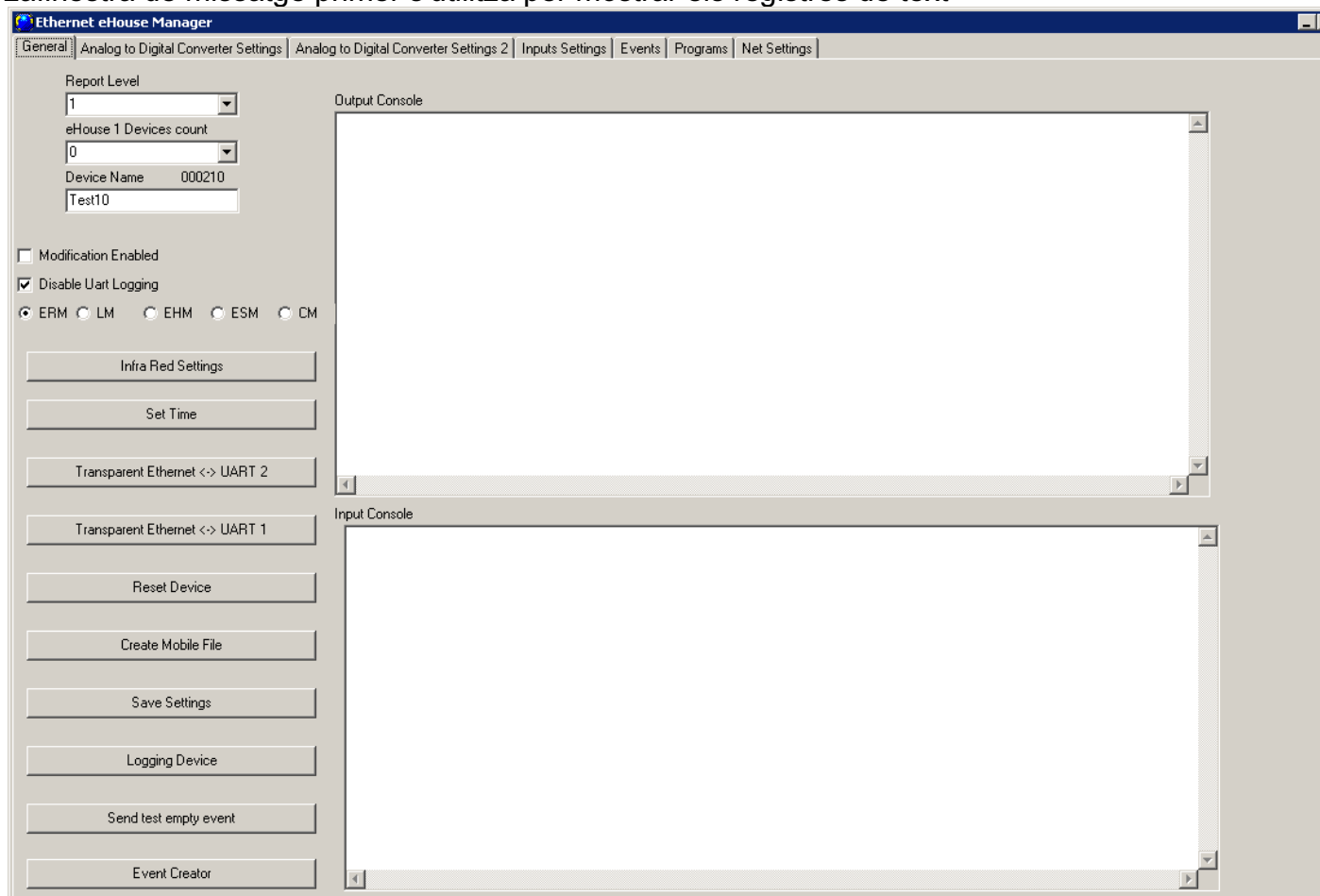
CommManagerCfg.exeaplicació s'utilitza per:

- realitzarconfiguració completa de controladors eHouse4Ethernet
 - a màenviar esdeveniments als controladors eHouse
 - automàticenviar succés de la cua (PC directori de Windows capturat pergateways auxiliars)
 - funcionamentmanera transparent entre Ethernet i ports sèrie per configurar els mòduls d'extensió i detectar problemes
 - Generarprogramari de configuració de tots els panells de control , pastilles , smartphones i qualsevol plataforma de maquinari
- Perconfiguració de qualsevol controlador Ethernet , L'aplicació s'ha d'executar ensegüent manera " CommManagerCfg.exe/a: 000201 " , amb la IPdirecció del paràmetre del controlador (6 caràcters - plezeros).En absència de paràmetres per defecte s'obre per Gestor de comunicacióconfiguració (direcció 000.254).
Configuració del Gestor de comunicació ambCommManagerCfg aplicació , va ser discutit en Gestor de comunicaciódescripció.
Descripció està limitada per EthernetRommmManagerconfiguració.
L'aplicació té un nombre de fitxes que el grupels ajustaments i habilitats són o no , el que depèn del tipus deEthernet Controller.

4.4.1 General Tab– Configuració general.

La Pestanya General conté els següents elements.

- InformeNivell - Informes nivell registra 0 - no , 1 – tots , a continuació (elmés gran sigui el nombre , menys informació es visualitza).
- DevseHouse 1 Count - Nombre de RM (Gestor de comunicació per a la cooperació in híbridmanera de eHouse (eHouse 1 sota supervisió Gestor de comunicació).Selecciona0.
- DispositiuNom - El nom del controlador Ethernet
- ModificacióHabilitat - Permet canviar els noms i el més importantajustos
- Inici de sessióUART per a discapacitats - Desactiva enviar registres a través de RS - 232 (la bandera ha de sermarcada)
- ERM - seleccionar el tipus de controlador (botó de ràdio) –EthernetRoomManager
- InfraroigConfiguració - Infrarojos Transmissió/Recepció Ajustaments per al MTC
- EstablirTemps - Ajusteu el temps de Controlador de corrent
- TransparentEthernet/UART 1 - manera transparent entre la xarxa Ethernet i serialport 1 Per validar l'operació de configuració i adequat dedispositius perifèrics
- TransparentEthernet/UART 2 - manera transparent entre la xarxa Ethernet i serialport 2 Per validar l'operació de configuració i adequat dedispositius perifèrics
- ReajustarDispositiu - Forçar reinici del controlador
- CrearArxius mòbils - Generar fitxers de configuració per panells de control
- EstalviarConfiguració - escriure la configuració , ajustaments i carregar el controlador.
- Inici de sessióDispositiu - Llançament TCPLogger.exe aplicació per comprovar el controladortroncs en cas de problemes.
- EnviarTest Event Buit - Prova envia un esdeveniment al controlador percomprovació de connexió.
- EsdevenimentCreador - Editar i executar els esdeveniments del sistema.
- Lafinestra de missatge primer s'utilitza per mostrar els registres de text



Lasegon quadre de text s'utilitza per al text de manera transparent posant a enviaral

controlador.En pressionar “ Enter ” Envia dades a lacontrolador.Per al text ASCII només.

4.4.2 .Analògica - a - convertidors digitals - Configuració

Dues formes " Analògic a Digital Converter ajustos " (ADC) es refereix a la configuració i parametrització de les entrades de mesura i la definició dels programes de ADC. Cadascun conté 8 entrades ADC .La configuració de cada entrada és el mateix.

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

- General Settings:** Includes tabs for 'General', 'Analog to Digital Converter Settings', 'Analog to Digital Converter Settings 2', 'Inputs Settings', 'Events', 'Programs', and 'Net Settings'.
- A/D Converter Settings (1-8):** Eight individual configuration panels for A/D Converters 1 through 8. Each panel includes:
 - A dropdown menu for the converter type (e.g., LM335).
 - Min Value and Max Value dropdowns with associated 'Under Event' and 'Over Event' labels.
- ADC Programs:** A list of 24 programs, from 'ADC Program 1' to 'ADC Program 24'. 'ADC Program 1' is currently selected.
- Change Program Name:** A text input field containing 'ADC Program 1'.
- Change ADC Input Name:** A text input field containing 'A/D Converter 3'.
- Update Program:** A button to save the configuration.

At the bottom left, there is a checkbox labeled 'Use Direct Controlling (limit rollers to 27) - no Events definition Necessary', which is currently unchecked.

Per canviar la configuració principal , cal comprovar activació bandera " Modificació habilitada " de " General "Formulari.

- En el nom d'inici del sensor ha de ser d'edició (fent clic al Quadre de grup i canviar el nom al " Canvia el nom de ADC d'entrada "
- Un altre factor crític és l'elecció del tipus de detector de mesura:
 LM335 - sensor de temperatura (- 40C , 56C) amb un abast limitat (10 mV /C) ,
 LM35 - Sensor de temperatura ,
 Voltatge - mesurament de voltatge < 0 , 3.3 V)
 % - El mesurament del percentatge en relació a la tensió de 3.3V
 % Inv - mesurar el valor de la inversa velocitat (100 % - x %) , Com ara la foto - transistor (escala negativament)
 MCP9700 - Sensor de temperatura completa temperatura alimentada (10mV/C)
 MCP9701 - Sensor de temperatura impulsat per un plegament de temperatures (19.5 mV/C)
- Després de definir els tipus de sensors per a totes les entrades , esdeveniments es poden assignar amb els límits superior i inferior dels esdeveniments del sistema pertinents , per exemple , .(Ajust del valor físic o de senyalització del límit excedit).
 Aquesta ha de fer clic a l'etiqueta " En Esdeveniment " - mag , seleccionar d'una llista d'esdeveniments i l'esdeveniment corresponent fer clic a " Acceptar " .
 El límit superior s'estableix per fer clic a " Max esdeveniment " etiqueta , mitjançant la selecció d'esdeveniment desitjat fer clic a " Acceptar " .
- Després d'aquests passos , cal prémer la tecla " Desa la configuració " a " General " Formulari.
- La següent pas és donar els noms dels programes de ADC.
 De la mateixa manera , el cal marcar " Modificació habilitada " està habilitat. El no es registra , i cada vegada que es desactiva per prevenir accidental modificació.
- Selecciona el programa de la llista i en la " Canviar nom de programa " camp de fixar el valor desitjat.
- Llavors ADC programa d'edició - definir límits (min , max) de tota l'entrada ADC per a cada programa.
- Quan s'introdueix un valor dels límits en el camp de dades seleccionable , assegureu-vos premeu la fletxa cap avall per seleccionar el valor més pròxim de la llista.

Quan la configuració de la creació de l'ADC cal recordar que ambdues pestanyes de configuració del transmissor es tenen en compte i assegurar-se que els conductors on hi ha més entrades , o configurar de manera adequada.

Nombre d'entrades de mesura estan disponibles depèn del tipus de versió del controlador i maquinari , connectat als sensors interns , el microprogramari del controlador. Per tant, pot passar que una part de l'entrada està ocupada i no pot ser utilitzat tot. Per entrades ocupats no poden ser connectades en paral·lel o en curtcircuit sensors com això pot esbiaixar els mesuraments o danyar el conductor.

Després de l'establiment de límits superior i inferior per al programa , premeu la tecla " Actualitzar Program/Programa d'Actualització " .

Un cop heu creat tots els programes necessaris per carregar els controladors premeu la tecla " Estalviar Configuració/Desa la configuració " .

4.4.2.1 .Calibratge d'entrades ADC

Lavalors ;

indicades es calculen sobre la base de les característiques del sensor i el voltatge mesurat comparant poder supply o tensió de referència , el que els permet ser calibrat canviant el valor d'un arxiu de text " % eHouse % \XXXXXX\VCC.CFG " per la font d'alimentació (on xxxxxx - és la direcció de la controlador).

Una calibratge més exacta és possible mitjançant l'edició del " *.Cfg " arxiu al directori: " % eHouse % \XXXXXX\ADCS\ " per al número del sensor.

La significat de cada línia a l'arxiu és la següent (inclou només sencers sense punt decimal).

Aquestes dades es calculen basant en la conversió de l'escala del sensor (pel que fa a la alimentació de tensió o de referència -) Normalitzada mitjançant l'anàlisi de l'equació $Factor + Offset * x$ (on x és el valor de la indicació de la ADC < 0.. 1023 >.

En primer lloc (VCC o Vref) * 10000000000 - mesurament de corrent o voltatge de referència de tensió si s'ha instal·lat un font de tensió de referència.

En segon lloc Offset * 10000000000 - DC offset valor (per exemple, , al punt 0)

Factor 3 * 10000000000 - factor/escala

Precisió 4 - precisió/nombre de dígit apareix després de la coma decimal

3^a opció - el nombre de opcions (tipus de sensor - elecció camp , a partir de 0)

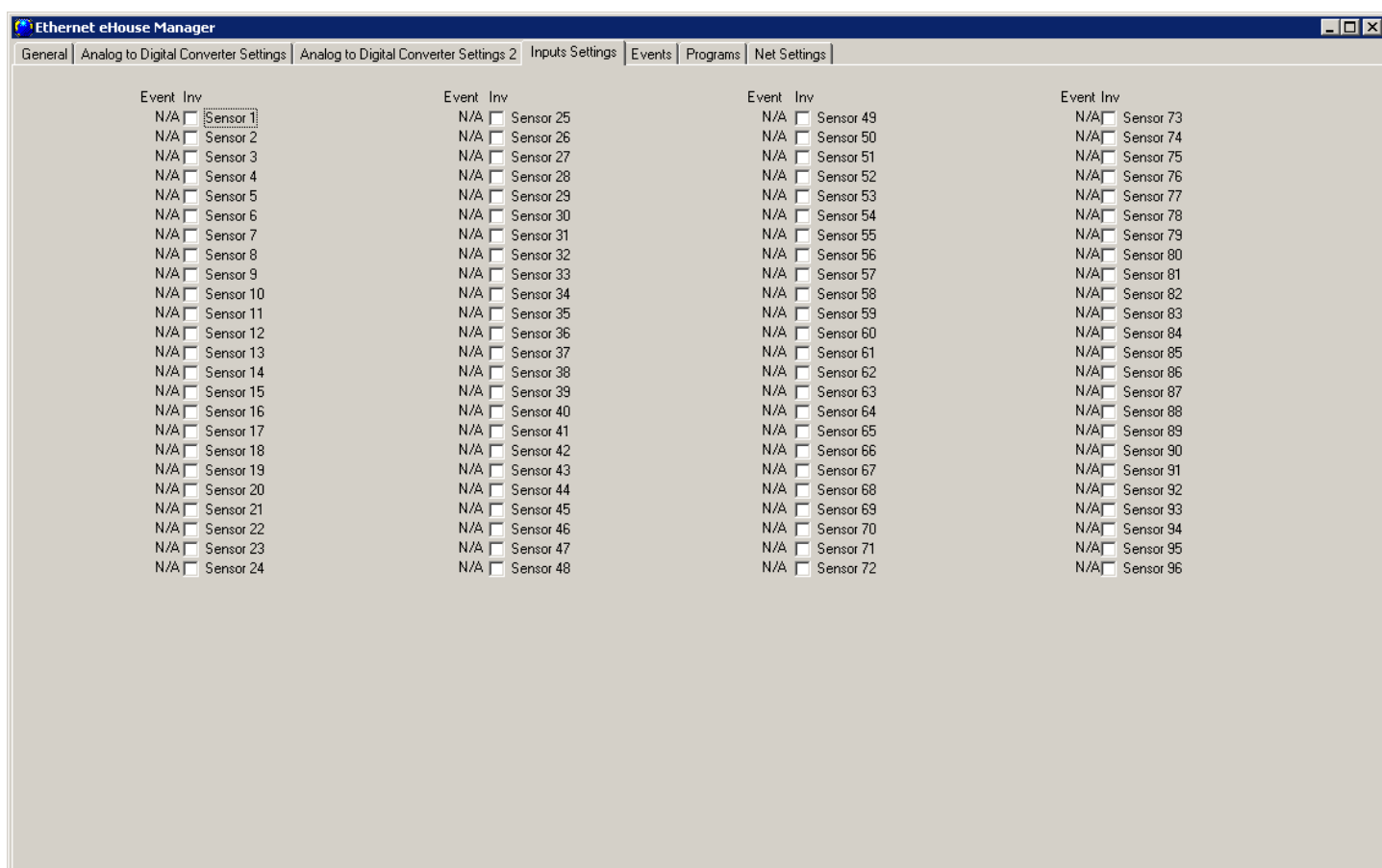
Quart Sufix – text addicional al valor calculat per ser col·locat en els registres o panells (per exemple, %, C , K)

Eliminar arxius sensors al " % eHouse %\XXXXXX\ADCS\" fa que la reconstrucció automàtica i càlcul dels valors de.

4.4.3. Digital Paràmetres d'entrada

- Els noms de les entrades digitals es poden introduir o canviar després de l'activació de " Modificació Enabled " opció en el formulari general de Tabs " Els noms d'entrada " o " Configuració de Zona " (Per Gestor de comunicació) Apareix.
 - Els noms es poden seleccionar fent clic a una etiqueta amb el nom i editar a " Sensor de canvi de nom " camp.
 - Addicionalment " la configuració de seguretat " haurà d'estar en la mateixa fitxa per Gestor de comunicació.
 - Entrades ajustos addicionals en " Ajust de les Entrades " formulari.
 - Aquí es pot establir el tipus d'entrada (normal/invertit) , canviar la bandera Invertir (Inv).
 - En el cas del controlador d'entrades normals per reaccionar d'entrada a curtsòl. Entrada invertida reaccionar per desconnectar l'entrada delsòl.
- Gestor de comunicació comportament és contrari a EthernetRoomManager configuració d'Inversió. Com que els sensors d'alarma solen operar " en obertura del contacte " relé.
- Llavors pot assignar qualsevol entrada a un sistema d'esdeveniments eHouse donat.
 - Aquesta ha de fer clic a les etiquetes marcades com 'N/A' (No programat per a l'entrada) , i seleccionar de la llista d'esdeveniments sobre corresponent mag , i premeu la tecla " Acceptar ".
 - Quant tots els canvis es realitzen de premsa " Des de la configuració " botó " General " formulari , per guardar la configuració i carregar al controlador.

El nombre d'entrades disponibles depenendel tipus de controlador , versió de maquinari , microprogramari , etc.L'usuari téper adonar-se de com moltes entrades disponibles per al tipus actual decontrolador i no intenta programar més de la disposicióquantitat ja que pot conduir a conflictes per recursos amb altres entrades oen - sensors de bord o recursos.



4.4.4 .Programació Programador/Calendari de controladors eHouse4Ethernet

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

Llengueta " Esdeveniments " s'utilitza per programar Programador/Calendari elements perregulador de corrent.

- Quan vostè dret - feu clic a la fila desitjada (ple o buit) , Apareix el menú que conté la " Edita " article.Després de seleccionar Edit , Esdeveniment Apareix l'assistent.
- Per planificador/gerent calendari , només el mateix dispositiu (local) pot ser afegit (" Device Name ").
- En la " Event To Run " , triar l'esdeveniment apropiat.
- Llavors Tipus d'inici ha de ser seleccionat:
 - " Executar una vegada " - per seleccionar una data de calendari i hora específiques.
 - " Execucions múltiples " - seleccionar el planificador avançat - calendari amb la possibilitat de la repetició dels paràmetres (any , mes , dia , hora , minut , dia de la setmana).
 - " N/A - No arrencada - up "
- Després de seleccionar un esdeveniment i el temps requerit per executar , " Afegir a scheduler " s'ha de pressionar.
- Després de sumant tots els actes programats , premi el botó dret del ratolí i seleccioneu " Actualització de dades " .
- Finalment , premeu la tecla " Desa la configuració " a " General " llengueta.

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

4.4.5 .Definició de Programes de sortides.

Laprogrames abasten una àmplia gamma de productes , ambdues sortides digitals idimmers. Els programes es defineix " Programes ".

Acanviar els noms dels programes són:

- Establir la bandera " Modificació habilitada " on " General " formulari
- Triar de la llista de programa
- En la " Canviar nom de programa " nom del camp de programa pot ser modificat.
- Després canviar noms dels programes , cada programa utilitzat pot ser definit
- Selecciona a la llista el programa
- Establir la combinació de les sortides de la selecció d'ajustaments individuals per cada sortida
N/A - no canvia la sortida
A - Permetre
APAGAT - Apagar
Temp a - Temporalment encendre
- Establir els nivells de dimmer < 0.255>
- Prémer la " Actualització de Programa "
- Repetir per a tots els programes necessaris

En la premsa final " Save Settings " a " General " llengüeta , per guardar i carregar la configuració al controlador

4.4.6 .Configuració de xarxa

En la " Configuració de xarxa " també pot definir un controlador configuració de les opcions vàlides.

Adreça IP - (No es recomana canviar - que ha de ser la mateixa que la direcció del controlador configuració) ha d'estar en la direcció de xarxa 192.168.x.x

Màscara IP (No es recomana canviar)

IP Gateway (porta d'enllaç d'Internet accés)

SNTP Server IP - Adreça IP del servidor de temps SNTP serveis

GMT Shift - Diferència horària de la zona horària GMT/hora

Temporada Estalvis Diaris - Activeu els canvis estacionals de temps

SNTP IP – Utilitzar IP de la direcció del servidor SNTP en lloc del nom DNS.

MAC Address - No canviu (adreça MAC s'assigna automàticament - l'últim byte pres de la més jove de byte de l'adreça IP)

Host Name - no utilitzat

Broadcast UDP Port - Port per distribuir les dades de la controlador d'estat a través d'UDP (0 blocs UDP radiodifusió)

Autorització TCP – Mètode mínima de registre al servidor TCP/IP (permès entrades en la llista anterior implica , maneres més segures)

DNS 1 , DNS 2 - DNS adreces de servidor

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
DNS 1	216.146.35.35
DNS 2	216.146.35.36

Additional options: Season Daily Savings, SNTP IP

4.5 .TCPLogger.exe aplicació.

Aquesta aplicació s'utilitza per recopilar registres del controlador que pot ser transmet a través de TCP/IP (connexió directa amb el servidor). Com a direcció IP paràmetre del controlador és especificat, "TCPLogger.exe 192.168.0.254 ". Segons el paràmetre Ajust informe quantitat Regulador de nivell diferent d'informació és desplegat. Per 0 registres estan bloquejats. Per a 1 és la quantitat màxima d'informació. Amb el creixent nivell, disminueix Informe la quantitat d'informació registrada. TCPLogger aplicació manté continu TCP/ Controlador IP del servidor i l'eficiència del processador dissipador, pel que ha de més s'utilitza per a la detecció de problemes, no funcionament continu.

4.6 .eHouse4JavaMobile aplicació.

eHouse4JavaMobile és d'aplicació Java (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) , per al telèfon mòbil i es cal instal·lar al telèfon intel·ligent o PDA per local (a través de Bluetooth enllaç) i remot SMS (, eMail) control de sistema eHouse. Permet l'enviament d'esdeveniments al sistema de eHouse i rebre registres del sistema mitjançant correu electrònic . Permet el control mitjançant la selecció de dispositiu i de les llistes d'esdeveniments , afegir la cua i finalment enviar al sistema de eHouse.

Triar el control del telèfon mòbil per a ús eHouse sistema.

Per eHouse sistema de control dels telèfons PDA o Smart es recomana construir amb Bluetooth transceptor , el que augmenta la comoditat i permetre lliure control local en lloc de pagar per SMS o correu electrònic. Telèfons mòbils treballant en sistemes operatius com Symbian , Windows Mobile , etc , són molt més còmode , ja que l'aplicació pot treballar tot el temps en fons i es pot accedir fàcil i ràpidament , causa de la multitasca sistema d'operació.

Condicions per al telèfon mòbil per a un ús còmode i la plena funcionalitat d'Aplicació Mobile Remote Manager:

- Compatibilitat amb Java (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) ,
- Construir dispositiu Bluetooth amb suport complet per a Java (classe 2 o classe 1) ,
- Construir Sistema d'arxius ,
- Possibilitat de certificats de seguretat d'instal·lació per a la signatura d'aplicacions Java ,
- Mòbil Telèfon - basat en el sistema operatiu (Symbian , Windows Mobile , etc).
- QWERTY teclat és un avantatge.

Abans comprar telèfon mòbil per al certificat de prova eHouse sistema i provaversiò ha de ser instal·lat al dispositiu desitjat pel fet que molts fabricants limita algunes funcions de suport per java fent ús Remote Manager de Mobile incòmode o fins i tot impossible. L'altres coses són les limitacions de l'operador com desactivar la instal·lació de certificats , desactivació de la instal·lació de noves aplicacions , limitar funcionalitat de telèfon. El mateix model de telèfon mòbil comprat a la botiga sense restricció operador pot funcionar sota eHouse aplicació , i pot no funcionar en alguns operadors a causa de la restricció de operador (per exemple, SIMlock , certificats de signatura , aplicació instal·lació). Limitacions del mateix model poden ser diferents de altres operadors.

Programaries va posar a prova, per exemple, en el Nokia 9300 PDA.

Passos per al control del telèfon mòbil per a ús eHouse:

1 . Col·loqui la targeta SIM i ajustar la data al 01 de febrer de 2008 (certificat de prova vàlida).

2 . Comprovació de l'enviament de SMS i correu electrònic des del telèfon mòbil.

3 . Instal·lació del certificat de prova al mòdul.

Certificat ha de ser còpia a telèfon mòbil i després afegir l'Administrador de certificats en per a la signatura d'aplicacions Java. En matèria de drets d'accés per a certificats següents accions ha de permetre (instal·lació de l'aplicació , Java instal·lació , xarxa segura). Comprovació de certificats en línia ha de ser discapacitat.

Si certificat pot't ser instal·lat un altre model de telèfon ha de ser utilitzat.

4 . Instal·lació de l'aplicació de prova al telèfon mòbil.

Copiararxius d'instal·lació *.jar i *.JAD al telèfon mòbil amb el sufix "bt - signat" - per models amb Bluetooth i instal·lat certificat o "signat" - sense Bluetooth i amb certificat instal·lat Instal·lar aplicació sol·licitada. Després instal·lació, escriu Administrador d'aplicacions i configurar les opcions de seguretat per aplicacions a alta disponible per eliminar la pregunta contínua desistema operatiu. Configuració de noms i drets, pot ser diferent dependent del model de telèfon i el sistema operatiu.

Següents drets d'accés utilitzats pel Gestor remot mòbil:

- Accés a Internet: Sessió o un cop (per a l'enviament de correus electrònics),
- Missatges: sessió o un cop (per a l'enviament de SMS),
- Automàtic que executa l'aplicació (Sessió o un cop),
- LocalConnexió: Per sempre (per Bluetooth),
- Accés amb la lectura de dades: Sempre (lectura d'arxius de sistema de fitxers),
- Accés amb l'escriptura de dades: Sempre (escriptura d'arxius al sistema d'arxius).

5. Configuració de l'aplicació.

En **ISYS** directori subministrada amb el canvi prova d'instal·lació destinació número de telèfon per a l'enviament de SMS en SMS.cfg (deixar línia en blanc al final del fitxer).

En "bluetooth.cfg" canvi de direcció de fitxer de dispositiu per a la recepció Bluetooth ordre (si el dispositiu ha d'enviar comandes a través de Bluetooth). BT Dispositiu amb aquesta direcció ha d'estar connectat a un PC amb instal·lat iBlueGate configurat.exe aplicació. Telèfon mòbil han d'estar vinculats a destinació dispositiu Bluetooth.

Copiar "ISYS" el contingut del directori, a un dels següents llocs: "D:/ISYS/", "C:/ISYS/", "ISYS/", "Galeria/ISYS/", "Galeria/ISYS/", "predefgallery/ISYS/", "Mulli Pliki/ISYS/", "La meva files// "ISYS";

6. Prova de sol·licitud de treball.

Executar Aplicació TestEhouse.

- Finestra amb l'elecció de dispositius camps, Esdeveniment amb contingut ha d'aparèixer (si els camps estan buits - aplicació pot't llegir els arxius de "ISYS" directoris i fitxers s'han de copiar a una altra ubicació a causa de la limitació de l'accés. En cas de triar camps de caràcters regionals no són La pàgina mostra el codi ha d'establir en Unicode, regió geogràfica, llengua a valor sol·licitat. Si no és així't help - telèfon no suport en l'idioma o la pàgina de codis.
- Tan lluny aplicació no hauria't fer qualsevol pregunta (si els drets es va definir com especificar com s'ha descrit anteriorment). Altres maneres que significa els drets d'accés no era 'T activada per l'aplicació, el que s'interpreta seriosament la limitació desistema.

-Verificació de la recepció de correu electrònic. Configuració de la connexió a Internet s'ha de configurar al telèfon.

En menú escollí l'opció "Rebre arxius per correu electrònic". 3 avantatges hauria d'aparèixer a la pantalla i després de 3 o 4 minuts "Veure registre" s'ha de seleccionar al menú i comprovar el concurs de log.

Elha llueix així:

+ OK Hola

USUARI.....

+ OK Es requereix contrasenya.

PASS*****

+ OKconnectat

STAT

+ OK.....

SORTIR

Aquesta significa recepció de correu electrònic s'ha realitzat correctament i el registre podria ser tancats (" Tancar sessió "). En cas contrari connexió a Internet hauria de ser verificada , Podria ser la raó de l'activació de la configuració de GPRS.

- Verificació enviant un correu electrònic.

- Va triar " Afegir esdeveniment " de menú , per afegir un esdeveniment a la cua.
- Triar " Enviar per correu electrònic " de menú.
- Sistema demana a l'acceptació i l'usuari ha de confirmar.
- " Enviament Email " informació apareix i després de qualsevol pas endavant caràcters + apareix i finalment " Correu electrònic enviat acord ".
- Després registre de terminació han de ser observats:

.....

> EHLOhi

< 250 - *****Hola [12.34.56.78]

....

....

...

...

AUTHPLAIN *****

< 235 Autenticació reeixida

> Correu D': 123 @ 123.j

< 250 Acceptar

> RCPTA: 1312312 @ 123.j

< 250 Acceptat

> DADES

< 354 dades finals amb < CR> < LF> .< CR> < LF>

> Enviament encapçalats i cos del missatge

< 250 Identificació OK = *****

> SORTIR

< 221 ***** Tancament connexió

Encas de problemes de senyal del telèfon mòbil ha de ser verificada. Diversos els assaigs s'han de dur a terme.

- Verificació d'enviament de SMS:

- Va triades del menú principal " Afegeix esdeveniment " , per afegir un esdeveniment a la cua.
- Triar " Enviar per SMS " de menú.
- Sistemadema a l'acceptació i l'usuari ha de confirmar.
- " SMS Enviat OK " informació hauria de figurar a la pantalla , i el missatge ha de ser rebut al telèfon mòbil GSM de nombre programat.

- Verificació d'enviament d'esdeveniments a través de Bluetooth:

- Enaltre per posar a prova la transmissió Bluetooth , dispositiu definit a l'arxiubluetooth.cfg ha d'estar a prop del telèfon.
- BlueGate.exe aplicació s'ha d'executar , que envia la confirmació.
- BlueToothdispositius han d'estar vinculats.
- BlueGates'ha de configurar com s'ha descrit per a aquesta aplicació.
- Tots dos dispositius han d'estar interruptor.
- Va triades del menú principal " Afegeix esdeveniment " , per afegir un esdeveniment a la cua.
- Seleccionades del menú " Enviar per Bluetooth " .
- Després curt període de temps (fins a 1 minut) missatge " Enviat a través de Bluetooth OK " significa que tot estava bé.
- Si no és així registre hauran de ser examinades (" Veure registre ").

BlueToothEntra hauria semblar-se el següent:

Investigació in Progress (a)

Dispositiu Trobats: *****

Amfitrió ***** (*****) En el radi

Cercaper al Servei de eHouse

eHouse Servei trobats

Connectata Servei de eHouse

Lectura Resposta del servidor (b)

Dades realitzat amb èxit pel servidor

Si només una part de registre es mostra al punt (a) , aquest dispositiu mitjans de llista del bluetooth.cfg no estava arxiu't fundada , està apagat o no està en el rang.

Si part final de registre que apareix abans del punt (b) , Això vol dir que no és autoritzat o no és correcte. Els dispositius han d'estar vinculats permanentment , de manera que qualsevol connexió podria establir , sense consultes de confirmació.

Si registres es va mostrar fins al punt (b) , això vol dir que no BlueGate córrer o està connectat al port incorrecte.

Java instal · lació de programari en PDA.

Diversos passos s'han de fer de manera manual per instal · lar aplicacions.

Certificat de ser còpia a telèfon mòbil i després afegir l'Administrador de certificats enper a la signatura d'aplicacions Java. En matèria de drets d'accés per a certificats següents accions ha de permetre (instal·lació de l'aplicació, Java instal·lació, xarxa segura), la comprovació del certificat en línia ha de ser discapacitat.

Si el certificat pot ser instal·lat un altre model de telèfon ha de ser utilitzat.

4. Instal·lació de l'aplicació al telèfon mòbil.

Copiar arxius d'instal·lació *.jar i *.JAD al telèfon mòbil amb el sufix "bt - signat" - per models amb Bluetooth i instal·lar el certificat o "signat" - sense Bluetooth i amb el certificat instal·lar l'aplicació sol·licitada. Després de l'instal·lació, escriu l'Administrador d'aplicacions i configura les opcions de seguretat per aplicacions a alta disponible per eliminar la pregunta contínua del sistema operatiu. Configuració de noms i drets, pot ser diferent depenent del model de telèfon i el sistema operatiu.

Següents drets d'accés utilitzats pel Gestor remot mòbil:

- Accés a Internet: Sessió o un cop (per a l'enviament de correus electrònics).
- Missatges: sessió o un cop (per a l'enviament de SMS).
- Automàtic que executa l'aplicació (Sessió o un cop)
- LocalConnexió: Per sempre (per Bluetooth)
- Accés amb la lectura de dades: Sempre (lectura d'arxius de sistema de fitxers)
- Accés amb l'escriptura de dades: Sempre (escriptura d'arxius al sistema d'arxius)

Si el certificat pot ser instal·lat, l'instal·lació de la versió amb el sufix "notsigned" s'ha de realitzar. No obstant això, aquesta sol·licitud és perquè no recomanada sistema li demanarà usuari moltes vegades per acceptació abans de l'acabament de totes les operacions descrites anteriorment.

5. Configuració de l'aplicació.

- En **ISYS** directori de lliurament amb la instal·lació, canvia el destinació número de telèfon per a l'enviament de SMS en SMS.cfg (deixar línia en blanc al final del fitxer).
- En "bluetooth.cfg" canvi de direcció de fitxer de dispositiu per a la recepció Bluetooth ordre (si el dispositiu ha d'enviar comandes a través de Bluetooth). BT Dispositiu amb aquesta direcció ha d'estar connectat a un PC amb instal·lar iBlueGate configurat.exe aplicació. Telèfon mòbil han d'estar vinculats a destinació dispositiu Bluetooth.
- Copiar "ISYS" el contingut del directori, a una de les següents llocs: "D:/ISYS/", "C:/ISYS/", "ISYS/", "Galeria/ISYS/", "Galeria/ISYS/", "predefgallery/ISYS/", "Mulli Pliki/ISYS/", "La meva arxius/ISYS".

Bluetooth configuració.

BT Enllaç de configuració "bluetooth.cfg" arxiu conté les adreces de dispositius Bluetooth de suport connectats al sistema eHouse cada direcció en una línia (fins a 10 adreces són acceptades). Aplicació abans del judici de transmissió Bluetooth, executar la funció de descobriment, i després envia esdeveniments al primer dispositiu trobat de la llista. Altres dispositius Bluetooth llavors compatible amb eHouse sistema no pot ser afegir a l'arxiu de configuració ja que la transmissió requereix confirmació Bluetooth des del host. Telèfon mòbil ha d'estar aparellat juntament amb tots els dispositius de la llista "bluetooth.cfg" arxiu (per la connexió automàtica sense quealsevol consulta (mode transparent). El mateix es requereix d'una banda de dispositius Bluetooth, que ha de ser aparellat amb el telèfon mòbil per connexió automàtica.

Per cada un dels dispositius Bluetooth aquesta clau ha de ser assignat, i AUTHENTICATE + encrypt opció s'ha d'utilitzar.

A causa al rang limitat de Bluetooth (especialment per als telèfons mòbils amb BT Classe II - abast màxim és d'uns

10 metres en l'aire lliure). En els llocs on en línia directa entre el telèfon mòbil i el dispositiu Bluetooth gruixparet hi ha, xemeneia, connexió i ruptura es pot observar a causa de les perturbacions procedents d'altres sistemes WiFi, GSM, etc. Com que el mòdul s'ha d'augmentar per assolir rang esperat de control en la casa i fora. Un dispositiu BT instal·lat en el PC (eHouse servidor), resta es pot connectar a RoomManager's ranura d'extensió. La transferència a través de Bluetooth és gratuït i només local.

Bluetooth consideració.

Bluetooth ha d'activar manualment al telèfon mòbil abans de inicialitzar la connexió. Una altra aplicació utilitzada Bluetooth shouldn't ser configurat per a la connexió automàtica al telèfon mòbil, que sovint assigna tots els canals de Bluetooth disponibles al telèfon (i.g. Nokia PC Suite, Accés telefònic a través de vincle Bluetooth, Administrador d'arxius com BlueSoleil).

Exemple de bluetooth.cfg

01078083035F

010780836B15

0011171E1167

SMS Configuració.

Un arxiu "SMS.cfg" cal establir per SMS de configuració. Aquest arxiu ha de contenir un nombre vàlid de telèfon mòbil per a la recepció de SMS mitjançant el sistema de eHouse.

SMSGate el PC ha d'estar instal·lat i configurat correctament, i executar cíclicament. Una altra solució és la recepció pel Gestor de comunicació, que incorpora GSM mòdul.

Exemple de SMS.cfg

+48511129184

eMail Configuració.

Configuració de correu electrònic POP3 i SMTP clients s'emmagatzema en "email.cfg" expedient.

La línia posterior consistirà següent configuració:

Línia No. paràmetre de valor d'exemple

1 SMTP E-mail (remitent) tremotemanager @ ISYS.j

2 POP3 Adreça de correu electrònic (receptor) tehouse @ ISYS.j

3 amfitrió nom per SMTP no

4 IP adreça del servidor POP3 (més ràpid DNS): Correu electrònic de portnr.ISYS.pl: 110

5 POP3 Nom d'usuari tremotemanager + ISYS.j

6 contrasenya per a l'usuari POP3 123456

7 IPadreça del servidor SMTP (més ràpid que DNS): Correu electrònic de portnr.ISYS.pl: 26

8 usuari nom de servidor SMTP tremotemanager + ISYS.j

9 usuari contrasenya per al servidor SMTP 123456

10 Missatge Controll eHouse tema

11 Autorització per SMTP i , I , 1 (en cas afirmatiu) ; n , N , 0 (si no)

Buit 12 línia

Aquesta configuració permet enviar ordres al sistema eHouse , través de correu electrònic .GPRS de servei ha d'estar habilitat per l'operador GSM i la connexió a Internet ha d'estar configurat per a la connexió automàtica. A més Email Gates ha de configurar i executar cíclicament per al control de eHouse dedicada oficina de correus i l'enviament dels registres.

Enviament i rebre correu electrònic és pagar i els costos depenen de l'operador.

Mòbil Ús de Remote Manager.

Aplicació Té una interfície d'usuari senzilla i intuïtiva , per assegurar l'eficient treball còmode en el major nombre possible dels telèfons. A causa de diversos mides de pantalla i la proporció , Els noms i les opcions es redueixen al mínim , per servible en qualsevol telèfon.

Dades per a l'aplicació Java es torna a crear cada vegada quan l'aplicació eHouse s'executa amb interruptor/mòbil i ha de tornar a crear després del nom canvis , programes de nova creació , etc , i copien al telèfon mòbil (ISYS) guia.

Dispositius noms s'emmagatzemen en dispositius.txt i pot ser individual o manualment per l'usuari segons. En una línia d'un nom de dispositiu ha de ser continguda , al final de l'arxiu.

Esdeveniments noms es troben en arxius amb el mateix nom que emmagatzema en dispositius.txt amb caràcters polonesos van canviar regionals a l'estàndard ASCII lletres (i extensió ".txt " , per evitar problemes amb l'arxiu creació en molts sistemes operatius al telèfon mòbil. Contingut de l'arxiu es poden classificar en forma desitjada (1 línia conté un esdeveniment) , un de buit línia al final del fitxer.

Tots arxius de configuració es creen en PC eHouse.exe aplicació amb finestres per defecte la pàgina de codis (Windows...) I que no hauria't ser canviat .per exemple, (L'ús del sistema operatiu). En un altre cas caràcters regionals esser reemplaçat per altres caràcters " hash " o l'aplicació es generen errors més greus.

3 Choice camps estan disponibles:

- Dispositiu ,
- Esdeveniment ,
- Mode.

Següents elements de menú disponibles:

- Afegir Esdeveniment ,
- Enviar a través de Bluetooth ,
- Enviar a través d'SMS ,
- Enviar a través de correu electrònic ,
- Rebre arxius per correu electrònic ,
- Cancel·lar Operació ,

- MatarAplicació ,
- VeureLog ,
- TancarLog ,
- Sortida.

Enviamentesdeveniments a eHouse sistema.

- Dispositiu i l'esdeveniment s'ha de seleccionar , i la manera que desitgi i després Afegeix esdeveniment des del menúha de ser executat.
- Aquestapas s'ha de repetir per a cada esdeveniment desitjat.
- D'manera de menú de transmissió ha de ser executat: " Enviar perBlueTooth " , " Enviar per SMS " , " Enviar per correu electrònic " .Esdeveniments en col interna s'eliminen automàticament després d'èxittransmissió

Recepcióregistres del sistema mitjançant eMail.

Sil'enviament de registres de eHouse a través de correu electrònic està activada , aquests registres poden serrebut des del telèfon mòbil perquè els Estats dispositiu de control , sortida ientrada activada , valors canals analògics.

MenúL'article s'ha d'executar " Rebre arxius a través de correu electrònic " , Mòbiltelèfon descarregar els registres més recents , conversió i guardar com arxiusa " ISYS/logs/" directori.

Cancel · larLa transmissió actual

A causaa les característiques mòbils de la telefonia mòbil i els possibles problemes amb rang ,transmissió trencada , Falles del sistema GSM , mecanisme de seguretat addicionals'emet per cancel · lar la transmissió.Si la transmissió es perllonga massa o mostrar problemes d'espectacles , aquesta funció es pot utilitzar per a la gota ifinalitzar totes les connexions amb l'execució - " Cancel · lar l'operació "des del menú principal.

Areenviar esdeveniments després d'esdeveniment nou fracàs s'ha d'agregar per habilitar-.

AplicacióLog

Cadatransmissió de corrent es registra i en cas de dubte si totva bé , Aquest registre es pot comprovar seleccionant

" VeureLog " de menú.Després " Tancar sessió " ha d'estarexecutar.

4.7 .EHouse4WindowsMobile aplicació (Windows Mobile 6.x)

eHouse4WindowsMobile és una aplicació de programari que permet el control de eHouse sistema amb pantalla tàctil , gràfic panells , telèfons mòbils , PDAs , smartphones , s'executa en Windows Mobile 6.0 o més. Proporciona un control gràfic simultani amb visualització dels dispositius i els paràmetres de treball real. Cada vista pot ser creat individualment en CorelDRW aplicació , després de generar els noms dels objectes i esdeveniments de eHouse aplicació.

A l'arxiu buit " *.Cdr " template arxiu eHouse hi macros útils , per importar dades des del sistema de eHouse aplicació i l'exportació a qualsevol sistema de panells de visualització. Crear punts de vista es discutirà més endavant en aquesta documentació.

EHouse4WindowsMobile aplicació permet a - lectura controladors de línia d'estat i realitzar visualització gràfica dels objectes , quan està connectat a una xarxa TCP/IP servidor que s'executa en el mòdul de comunicació o eHouse aplicació per a PC de supervisió. És possible controlar la sistema mitjançant WiFi o Internet (en - línia) , SMS , o i - correu.

Per 3 - desenvolupadors de programari i biblioteques i plantilles disponible per a Windows Mobile sistema Escrit en C #:

- dóna suport comunicació directa amb els conductors ,
- automàtic la visualització personalitzada
- estat actualitzacions i visualització en línia
- dirigir control gràfic dels controladors o de forma senzilla i intuïtiva
- permetli permet crear els seus propis panells gràfics de control de programari

4.8 .eHouse4Android d'aplicacions i biblioteques

eHouse4Android és una aplicació de programari que permet el control de eHouse sistema de panells de pantalla tàctil gràfica , telèfons mòbils , PDAs , smartphones , pastilles que s'executen en el sistema operatiu Android (2.3 o superior). Proporciona un control gràfic simultani amb visualització de l'estat dels controladors i els paràmetres reals de treball . Cada vista pot ser individualment creat en l'aplicació CoreIDRW després de generar els noms dels objectes i esdeveniments del sistema eHouse paquet.

En l'arxiu buit " *.Cdr " template arxiu per eHouse , himacros útils , per importar dades des de l'aplicació eHouse sistema i exportar a qualsevol sistema de panells de visualització. Crear punts de vista seran més endavant en aquesta documentació.

EHouse4Android aplicació permet a - lectura controladors de línia d'estat i realitzar visualització gràfica dels objectes , quan està connectat a una xarxa TCP/IP servidor que s'executa en el mòdul de comunicació o eHouse aplicació per a PC de supervisió. És possible controlar la sistema mitjançant WiFi o Internet (en - línia) , SMS , o i - correu.

Ehouse4Android pot rebre l'estatus d'emissió dels controladors a través d'UDP (sense connexió permanent amb el servidor TCP/IP).

La aplicació també li permet controlar el sistema amb la parla humana utilitzant " reconeixement de veu i "

Per tercera - part desenvolupadors i biblioteques de programari estan disponibles (plantilles) per Android:

- dóna suport comunicació directa amb els controladors
- automàtic la visualització personalitzada
- continu actualitzacions d'estat i visualització en línia
- dirigir control gràfic dels controladors o de forma intuïtiva
- permetli permet crear els seus propis panells gràfics de control de programari
- dóna suportl " reconeixement de veu i "
- dóna suportl " síntesi de veu "

4.9 .La visualització i control gràfic - Punts de vista i de creació d'objectes.

Després de la configuració final de tots els dispositius d'aplicació eHouse: Naming dispositius , Senyals (senyors analògics , entrades digitals , sortides , programes , sensors d'alarma , i creació d'esdeveniments , eHouse.exe s'executen amb el paràmetre "/CDR " per a l'extracció de tots els noms i esdeveniments per Corel Draw Macro , per importar el fitxer de vista buida.

Vistes amb nom propi s'ha de crear (en cas de la visualització o l'ús de control gràfic - copiant part del arxiu buit.cdr per un de nou anomenat Nom de la vista com el futur). Vista pot ser creat en Corel Draw aplicació (Veure.12 o més) (pot ser l'avaluació o la versió demo).

Després de l'arxiu ha de ser obert per Corel Draw aplicació , fent doble clic al arxiu de " Explorador d'arxius " i va triar macro (eines - > visual bàsic - > joc triar eHouse llista i, finalment, Visualització.CreateForm).X , I les mides en metres s'ha d'introduir després de premir el botó Crear Document. Això crea la pàgina amb especificat mida i capes per a cada dispositiu i esdeveniments cadascun. Una capa serà creat amb el nom {nom del dispositiu (nom de l'esdeveniment)}. Llavors guió ha de ser tancat i mides són correctes i la unitat és el metre. Edició de vistes poden ser dibuix manual directament a la creació: s'aconsegueix de dues maneres , buit llenç o automàtica a través de la funció macro auxiliar.

4.9.1.Dibuix automàtic amb el suport de MacroFunció.

Aquesta manera és especialment útil quan necessitem dimensió necessària i ubicacions i.g.dibuixar en planta de l'edifici. També assegura compatibilitat amb qualsevol visualització disponible o control gràfic mètode en el sistema eHouse. Aquest mètode realment posen objecte especificat amb els paràmetres definits amb precisió a la capa seleccionada.

Per objectes automàtics dibuix obert (eines - > visual basic - > jugar triar eHouse llista Visualització i finalment.NewObject).

- Establir OffsetX , paràmetres offsetY que és el moviment des del punt (0 , 0) es defineix a nivell mundial.
- Trieu de la llista Nom del dispositiu i l'esdeveniment (Layer) i després " Crear/Activar Dispositiu ".
- Trieu objecte de la llista per dibuixar (lipse , poli - línia , rectangle , arrodonir - rectangle , etiqueta).
- Establir sol·licitat paràmetres (x1 , y1 , x2 , y2 , ample , color , el color de farciment , rodonesa).
- Premeu el botó " Lloc Objecte " botó.
- Si el resultat no desitjat " Desfer " pot ser executat.
- Repetiu aquests passos per a cada objecte i cada capa.
- Després de tota la creació d'objectes " Generar arxius " ha de ser pressionat , i altres vistes mètodes de creació , que crearà arxius per a diversos tipus de visualització (Visual.exe , eHouse Mobile , SVG , + XML SVG , HTML + mapes).

4.9.2.Manual de dibuix d'objectes.

Objectes es creen manualment en llenç de vista , utilitzant mètodes de Corel dibuix. A causa de la consistència del sistema figures desconegudes i els paràmetres són només es poden dibuixar figures conegudes es.

Per aconseguir bones imatges només poden ser objecte següent sorteig de:

Dibuix Punt suspensiu posar en rectangle coordina diagonal (X1 , Y1) (X2 , Y2) . Paràmetres acceptats són:

- Esquema ample ,
- Esquema de color ,
- Color de farciment.

Dibuix Rectangle amb coordenades diagonal (X1 , Y1) (X2 , Y2). Acceptat paràmetres són:

- Esquema Ample ,
- Contorn de colors ,
- Color de farciment.

Dibuix línia entre 2 punts (X1 , Y1) (X2 , Y2). Paràmetres acceptats són:

- Esquema Ample ,
- Contorn de colors ,
- Color de farciment.

Dibuix Rectangle arrodonit (X1 , Y1) (X2 , Y2). Paràmetres acceptats són:

- Esquema Ample ,
- Contorn de colors ,
- Color de farciment.
- Ràdio - en % (Ha de ser igual per a totes les cantonades)

Col · locació Etiqueta (X1 , Y1)

- Perfilar Ample ,
- Perfilar Color ,
- Omplir Color ,
- Text ,
- {Tipus i la mida de font es pot canviar , però ha de ser verificada en un altre ordinador sense Corel Draw i panells TCP (Windows Mobile) Freqüents fonts han de ser usades com Arial , times new roman, etc per garantir l'adequat treballar en moltes plataformes (Windows XP , Windows Mobile , Molts webEls navegadors en diferents sistemes operatius)}

Objectes'ha de crear a la capa requerida assignada a l'estat de dispositiu.

Tots Els colors han de ser de colors RGB , en cas contrari es converteixen en RGB si és possible. Si la conversió no és possible que s'establirà en color per defecte (farciment negre , contorn vermell). Es podria llavors substituir per colors vàlids de RGB paleta

Per Ús d'Internet Browser gràfic de control o visualització , navegador segur colors han de ser utilitzats.

Després ajustar tots els objectes necessaris per a cada dispositiu , estats i esdeveniments . Després de tot la creació d'objectes , macro visualització exportació ha de ser executades (eines - > visual basic - > eHouse joc triat de la llista ifinalment visualització.NewObject).

" Generar Arxius " ha de ser pressionat , i altres mètodes de creació de punts de vista , que crearà arxius de molts tipus de visualització diferents (Visual.exe , eHouseMobile , SVG , XML , HTML + mapes). Es dona la possibilitat per canviar el mètode de control o utilitzar moltes formes diferents de control.

5 .Notes:

6.Contacte/Cooperació/Documentació

ISys

Wygoda 14 , 05 - 480 Karczew

Polònia

Tel: +48504057165

email: Biuro@iSys.Pl

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

[Mapa](#)

Productor , fabricant ,desenvolupador de la pàgina principal:

www.iSys.Pl Www.ISYS.pl / - Versió polonès

www.Home-Automation.isys.pl Llar - automatització.ISYS.pl / - Versió Anglès

Www.ISYS.j/?_home_automation - Altres idiomes

Exemples , Fer-hoYourself (DIY) , programació , disseny , tips & trucs:

www.Home-Automation.eHouse.Pro Llar - automatització.eHouse.pro / Anglès i altres idiomes versions

www.Inteligentny-Dom.eHouse.Pro Inteligentny - dg.eHouse.pro / Versió polonesa

Altres Serveis:

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

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

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

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