Etjouse ^{™®} Copyright: <u>iSys.PI</u>©, All Rights Reserved. eHouse4Ethernet

www.Home-Automation.isys.pl Pagina principalăAutomatizare , Clădire de gestionare ,Electronic Sistemul de Casa.eHouse pentru Ethernet



eHousepentru Ethernet

- ElectronicCasă
- AcasăAutomatizare
- InteligentAcasă
- . ClădireSistemul de gestionare a
- FacilitateConducere
- InteligentCasă
- . AvansatControl de la distanță

Tabela conținutului

1.Introducere.5

- 1.1.Ușura ,confort , automatizare.5
- 1.2.Securitate.5
- 1.3.Economie ,economii de energie.6

2.sistem eHouse versiuni.7

- 2.1 eHouse 1 subPC-ul de supraveghere.8
- 2.2.eHouse 1sub supravegherea CommManager.8
- 2.3.EtherneteHouse (eHouse pentru Ethernet) 9
- 3.Sistemul de eHouse4EthernetControlere.12
 - 3.1EthernetRoomManager (ERM).12
 - 3.1.1.SemnaleDescriere.13
 - 3.1.1.1.AnalogicIntrări (ADC).13
 - 3.1.1.2.DigitalIntrări.15
 - 3.1.1.3.Digitalleşiri 17
 - 3.1.1.5.PWM (PulseLățime modulate) Ieșiri.18
 - 3.1.1.6.IR de la distanțăControlul EthernetRoomManager.20
 - 3.1.1.7.Controlulde sub miniatură IR/RF telecomanda (cheie electronică) 25
 - 3.1.2.Extensiemodule pentru EthernetRoomManager.25
 - 3.1.2.Opțional 1Module de extensie (*).25
 - 3.1.2.2.MifareAcces la Card Reader (*).25

3.1.3.Instalareinstrucțiuni , Conectori de semnal și descrieri aleEthernetRoomManager , EthernetHeatManager și alt mediucontrolere bazate pe EthernetRoomManager PCB.27

- 3.2 .EthernetHeatManager Boiler Room și controler de căldură Centrală 33
 - 3.2.1 .EthernetHeatManager Ieşiri.34
 - 3.2.2 .EthernetHeatManager Evenimente.36
 - 3.2.3. Ventilație , recuperare , încălzire , Moduri de răcire. 39

3.3.ReleuModul.41

3.4.CommManager -Modul de comunicare integrată , GSM , sistem de securitate , cilindrumanager , eHouse 1 Server.43

- 3.4.1.Caracteristici principalede CommManager 43
- 3.4.2.CommManagerDescriere 44
- 3.4.3.Prize siPCB Layout de CommManager, LevelManager și alte mari EthernetControlere 57
- 3.5. Altele siControlere dedicate Ethernet. 64
- 4. Pachetul eHouse PC (eHouse pentruEthernet) 65
 - 4.1.eHouseAplicație (eHouse.exe) 65
 - 4.2.WDT pentrueHouse (KillEhouse.exe) 66
 - 4.3.CerereConfigAux (ConfigAux.exe) 67
 - 4.4 .CommManagerCfg Configurați controlere Ethernet.69
 - 4.4.1 General Tab –Setări generale.70
 - 4.4.2 .Analogic la digitale convertoare Setări 72
 - 4.4.3.Intrare digitalăSetări 74
 - 4.4.4.ProgramarePlanificator/Calendarul de controlere eHouse4Ethernet 77
 - 4.4.5.DefinireIeşiri Programe.79
 - 4.4.6.RețeaSetări 81
 - 4.5.TCPLogger.exeCerere.82
 - 4.6 .eHouse4JavaMobile cerere.83
 - 4.7 .EHouse4WindowsMobile aplicație (Windows Mobile 6.x) 90
 - 4.8 .Aplicarea eHouse4Android și biblioteci 91
 - 4.9. Vizualizareși control grafic Vizualizări și crearea de obiecte.92
 - 4.9.1.Automatdesen cu suportul Funcția Macro.92
 - 4.9.2.Manualdesen de obiecte.92
- 5.Note: 94
- 6.Contact/cooperare /Documentație 97

1 .Introducere.

" InteligentCasa ", "Smart Home "termeni înseamnă tot felul de acasăsisteme de automatizare pentru controlul, de conducere a sistemelor independenteși instalații încorporate în clădire. Acasă de automatizaresisteme pot gestiona mai multe tipuri diferite de constructii: casa, plat, apartamente, Birouri, Hoteluri, etc.

AcasăSistemele de automatizare sunt în prezent mai important sistem de tundereși echiparea casei.

De-a lungulcu preturi mai și mai scumpe de energie, restricții pentru ecologieclădiri noi, de adaptare la așteptările de investiții aceste sisteme suntpractic inestimabilă.

Flexibilitatea unor sisteme de automatizare pentru acasă permite să reconfigurați-l împreună cumodificări ale așteptărilor în timpul utilizării clădirii, fărănecesitatea de a schimba instalațiilor electrice tradiționale, împreunăcu renovarea casei drastică a.

AcasăSisteme de automatizare permit creșterea confortului de trai, securitate, economie, economisi energie, reduce prețul de trai în casă sau apartament.

1.1.Ușura , confort , automatizare.

eHouseutilizarea sistemului permite complex de , local și de la distanță de control al luminii ,temperatură , dispozitive electrice și electronice din casă , plat ,birou , hotel , etc.Se creează posibilitatea de a controla audio -Video , HiFi sisteme prin emularea cu infraroșu semnalele telecomenziicare pot fi executate de către învăța și sistemul de eHouse.Existăposibilitatea de a gestiona foarte avansat de instalare camera cazanului:încălzire , răcire , recuperare , ventilație , solar , cazan , căldurătampon , foc de tabara cu manta de apă caldă și sistemul de distribuție a aerului.

eHousepermite controlul sistemului de switch-uri comune , IR telecomanda ,GSM telefon mobil , PC-ul , PDA , Pastile , SmartPhones , grafic tactilPanouri lucrează pe bază de Android , Windows XP , Windows Vista , Ferestre7 , Windows Mobile 6 și succesorii lor , Java activat Sisteme ,Internet browser-ul , Windows Explorer , FTP aplicația client.

eHousesistemul grafic panoul de control sunt realizate pe standardul PDA ,Smartphone-uri , Tablete sau PC cu software-ul furnizat.Vizualizareimaginile pot fi create individual pentru orice instalație utilizatorul final.

eHouseControleri constau în mare , avansată programator care poate fiprogramat să ruleze serviciu , frecvent , amânat și sarcina sezonîn mod automat.Suport PC permite crearea de software-ul propriu , care funcționeazăîmpreună cu pachetul eHouse , efectuarea de gater și a alerga utilizatorii avansațialgoritmi care pot fi necesare sau apar în viitor.ProgramareBibliotecile sunt de asemenea disponibile pentru dezvoltatori pentru a îmbunătăți funcționalitateasi dedica creeaza panouri.

1.2.Securitate.

Casăeste mult mai mult pe cale de dispariție, apoi plat, din cauza distanței mari până lavecinii și are, de asemenea, puncte de mult mai mult slabe. Acesta se referă la posibilitateade furt, ataca, furt, foc, inundație, sabota. În caz de slab sausenzori de lipsa sistemului de securitate eficient și de alarmă de monitorizare oriceevenimente posibile în casă și premise, Contam pe vecini ocâțiva metri zeci de noi sau de reacție, de poliție este destul de prea optimistă.

Folosirea sistemului de eHouse creste nivelul de securitate al casei și clădiri , pentru căîncorporează construi - în sistemul de securitate cu GSM/SMS Notificare aEvenimente.Acesta permite conectarea oricărui tip de senzori de alarmă (libera ,umed , rece , căldură , foc , vânt , gaz , întrerupătoare de confirmare a închisusi , ferestre , role , porți , etc.).Sistemul de securitate este activatîn afara zonei securizate , care nu dau un timp suplimentar de acțiune pentru aintruși.eHouse dă posibilitatea de a-și îndeplini sarcina automatăsenzor de activare , programat în sistemul de.

eHouseintegrează mai multe automată - canal de conducere role, porți, usi, umbra copertine, etc.

eHouseSistemul permite imita prezența umană în casă prin rulareaEvenimente programate , de exemplu, schimbarea canalelor TV , care pot descurajaintruși uitam casa din pauza - în.

1.3.Economie , economii de energie.

eHouseSistemul include controler avansat pentru a gestiona caldura , rece ,ventilație , recuperare , cazan cameră , Sistemul solar , de căldură tampon ,foc de tabara cu manta de apă și de distribuție a aerului cald , care salvează omulțime de energie prin tamponare și utilizarea energiei libere (solară) sau cel mai ieftinsurse (lemn , combustibili solizi).Acesta poate fi programat pentru a rula pe deplinautomat, fără interacțiune umană.Aceasta permite posibilitatea de alimiteze cheltuielile de încălzire , răcire , ventilație de câteva oriîn funcție de prețurile de combustibili utilizate.

Individualcontrolul temperaturilor camere și le menține independent ,generează economii suplimentare de aproximativ câteva procente zeci , șiutilizarea eficientă a energiei.În acest caz, toate temperaturile dinCamerele sunt controlate automat menținute la nivelul programat ,fără supraîncălzire unele camere pentru a menține temperatura cerute în alteo.Vremea , soare , vânt , fenomene climatice , timp și de sezon ,arhitectura probleme , dimensiunile ferestrei și locații nu au astfel de mareinfluența , așa cum este în sisteme de încălzire centrală.Nu este maregradient dintre camerele care se schimbă din cauza condițiilor meteorologice ,încălzire solară , directia vantului , și multe alte probleme imprevizibile.

Suplimentareconomii pot fi realizate prin oprirea automată a luminii prin setareale să se oprească automat după un anumit timp sau transformați-le pe, pentru operioadă de timp, ca rezultat al mișcării de detectare.

Utilizareamai multe - lămpi mic punct de lumina de alimentare pot câștiga, de asemenea, foarte mult pe energieeconomie , față de lumina de mare putere centrală.

Acestposibilitățile de sistem eHouse oferă posibilitatea de a rambursa costurile dede instalare, în perioada 1 - 3 ani (în funcție de costurile de combustibili utilizate).

2.sistem eHouse versiuni.

eHouseSistem esteSoluția avansată de automatizare a casei care să permită controlul șide integrare multe dispozitive de diferite tipuri, eHouse permite monitorizareași controlul temperaturii , lumina nivel , încălzire , răcire , umiditate.

eHouseSistemul poate fi instalat în apartamente, Case, clădirile publice, Birouri, hoteluri și poate fi folosit ca sistem de control al accesului.

eHouseinstalarea sistemului poate fi economic, confort maxim sau.

Multevariante de configurare a sistemului eHouse creează posibilitatea de adescentralizată, centralizată, gestionate de PC sau independentinstalare.

eHouseeste un sistem modular, care oferă posibilitatea de a demisiona de la care nu utilizeazăpărți și aplicații direct tapiterie să se încheie cu nevoile utilizatorilor (e.g. HeatManager poate fi scăzut în instalarea plat).

eHouseInstalarea poate fi conceput ca centralizată și un controlor penivel (LevelManager) sau descentralizată cu controlere multe răspândireade-a lungul camere.În al doilea caz, există mult mai puțin de cablare și 230Vlungimea totală a acestora sunt de câteva ori mai scurtă și face instalareamult mai ieftin, care fac parte pentru costuri mai mari decontrolere.

2.1 eHouse 1sub supravegherea PC.

ToateeHouse 1 dispozitive sunt de lucru pe datele de autobuz (RS - 485 Full Duplex).



Acestversiune a fost explicat la: <u>www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf</u> www.ISYS.PL/descărcare/eHouseEN.pdf

2.2.eHouse 1 sub supravegherea CommManager.

Înaceastă configurație CommManager înlocuiește PC, RS232/RS485 Convertor, ExternalManager, InputExtenders, Expander.Această versiune este explicatăla: <u>www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf</u> www.ISYS.PL/descărcare/eHouseEN.pdf



2.3 .Ethernet eHouse (eHouse pentru Ethernet)

Această variantă de instalarelucrări în TCP/IP Ethernet (10Mbit) de infrastructură.Doar un singurexcepție este HeatManager, care este în continuare conectat prin RS - 485, prinde trecere a cablului.CommManager cooperează cu LevelManagers, EthernetRoomManager's, TCP Panouri/IP (Windows XP, Windows Mobile 6.0)folosind protocolul eHouse cu provocarea - autentificare răspuns pentruDin motive de securitate.Aplicații terțe părți pot utiliza mai simpluautentificare metode în cazul în care este activată în controlerulconfigurație.



eHouseSistem permite un control, practic, fiecare dispozitiv, care poate ficontrolată electric sau electronic, în mod constant dezvoltat șideschis pe știri pe piață.

eHousepoate fi controlat prin IR telecomanda (SONY standard), PC-ul, PDA, Smartphone-uri, Pastile, Telefoane mobile (Windows Mobile 6.0, Android sauJava MIDP 2.0), Panourile Touch bazează pe (Windows Mobile 6.0, FerestreXP, Windows Vista, Windows 7 și succesorii), Android, JavaSisteme echipate, sau de perete comun montat întrerupătoare.De control poate firealizat prin Infra - Rosu (IR), Ethernet, WiFi, Internet, eMail, SMS, FTP, fișier copie.

eHouseutiliza dispozitive comune (pornit/oprit prin relee de exemplu,.lămpi , Pompe ,decupaje , încălzitoare) , fără control intern logică și nu necesitădispozitive scumpe si dedicate (de exemplu,.Panouri grafice , comuta panouri).

eHouse cooperează și pot figestionate de PC, comprimate, PDA-uri care oferă posibilitatea de a crea propriasuprapuneri de software pentru punerea în aplicare avansate și individualealgoritmi de analiza parametrilor de controlorii de stat și semnale șiefectuarea datele în modul dorit și trimiteți evenimente dorite eHouse.

eHouse4Ethernet sistemeste format din :

- EthernetRoomManager (ERM) -Care controlează una sau mai multe camere ,
- LevelManager (LM) -Controlul plat ansamblu , apartament sau casă etaje ,
- EthernetHeatManager (AE) -Controlul sistemului central de căldură , ventilație , recuperare , cazancameră , foc de tabara cu manta de apă și de distribuție a aerului cald , solar ,de căldură tampon , etc ,
- CommManager (CM) Ethernet ,GSM Integrat sistemului de securitate , Tavaluguri controler ,
- Modul releu (MP) Constatoate releele de comandă și variatoare PWM (opțional),

ModularCaracterul de sistem eHouse permite alegerea variantei individual dede instalare, care ar fi cea mai eficientă , dorită de proprietar , șirentabilă.

E.g. persoanele care creează instalare eHouse în apartament plat sau nuEthernetHeatManager nevoie de controler, Roller controler.Einevoie, în general, LevelManager sau CommManager pentru a controla în mod direct plat, sau EthernetRoomManagers pentru căldură de control individuale, luminile dincamere și audio/video sisteme de.

eHouse Sistemul permite :

- Integratecontrolul dispozitivelor electrice și electronice (on/off) (ERM).
- Controlul Audio / Video ,HiFi sistem (prinIR de la distanță controler de emulare) (ERM) .
- Măsurareși controlul nivelului de lumină (ERM, LM).
- Măsurareși control al temperaturii (ERM, EHM, LM).
- Multi punctși control de căldură individuale (ERM, LM).
- Controlul integrat al cazanuluicameră (AE).
- Conducerede V entilation, R ecuperation, schimbătoare de căldură, unități de aer manipulare (AE).
- Cazande control (AE).
- Focde control cu apăjacheta și/sau h otdistribuția aerului (AE).
- Solarsistem de control (AE).
- De căldură tampon de control (AE).
- SecuritateSistemul de notificare cu GSM activat în afara zonei monitorizate (CM) .
- GraficVizualizare (individualcreat pentru instalarea utilizatorul final în CorelDraw) (PC, PDA, Pastile, Smartphone-uri Windows Mobile 6, Windows XP, 7, Perspectivă, Android, Java Enabled Sisteme de operare).
- Tavaluguri , porți , usi , umbrăCopertine de control (CM).
- Creareabusteni din sistemul eHouse (PC) .
- Utilizarea terțcomponente și dispozitive executive (fără a construi în logicade control), Senzori, întrerupătoare, Pompe, Motoare, decupaje, roledrivere, etc.
- Utilizarea de senzori analogice dinpiață < 0; 3.3V) Interval de măsurare a.
- IRControlul de la distanta a sistemului de (Sonystandard de CRIS) (ERM).
- Îndepărtatcontrol prin internet și Ethernet (ERM, CM, LM, EHM).
- Comandă locală de graficăPanouri Android, Java activat, Windows Mobile 6.0 (și succesorii), sau compatibile cu touch screen Windows XP pe PC, Perspectivă, 7 (și succesorii).
- ÎndepărtatControlul de telefoanele mobile , PDA , Pastile , Smartphone-uri cu ecran tactil (Android , Windows Mobile 6.0 cerere controlul sistem prin intermediul WiFi ,SMS sau e-mail).
- SMSnotificarea încălcărilor de securitate, Zona modificări, dezactivare (lagrupuri definite de raport) (CM).
- eHouse arefunctii implementate de control de sine , logare , pentru a menținecontinuă și eficientă de lucru.

3 .eHouse4Ethernet sistem Controlere.

3.1 EthernetRoomManager (ERM).

EthernetRoomManager(ERM) este microcontroler autonom cu construit în periferice pentrugestionarea electrice, dispozitive electronice în cameră.Confort șiinstalațiile maxime utilizări 1 ERM cameră majoră (definită de utilizatorcare camera este important).În redus bugetul de instalare 1 LM pe etajeeste necesară.Această soluție a pus unele restricții pentru control infraroșuși seturi de programe.

PrincipalFuncțiile de EthernetRoomManager:

- 24iesiri programabile digitale (în mod direct pentru conducerea Releuri externesă se bazeze pe MP) pentru a
 porni/opri dispozitivele externe powered până la230V AC/10A (valori maxime pentru curent și tensiune de
 rezistivsarcină).
- 12intrări digitale pentru conectarea senzorilor, întrerupătoare, etc.Evenimentele suntdefinită pentru starea schimba din 1 -> 0 sau 0 -> 1.RepartizareaEvenimentele dorite pot fi efectuate în " CommManagerCfg "cerere.
- 8intrări analogice (10bit rezoluție), cu niveluri individual programate(Min, max).Două evenimente sunt definite pentru schimbarea de la un nivel laun alt x < min, x> max.
- 3PWM (Pulse modulare lățime) iesiri pentru controlul nivelului de lumină (DCDimmer) pot fi folosite separat sau împreună pentru combinate de control RGB .EthernetRoomManager'de ieșire S PWM este capabil de a conduce singur LED-uri (pentruopto izolator) și au nevoie de driverul de putere.Externe PWM drivere puterea poatefi instalate sau utilizate modul FrontPanel.
- Programabileh și planificatorul (255 poziții) pentru evenimente de funcționare stocate înmemorie flash de MCS.
- IRreceptor infraroșu compatibil cu Sony (CRIS) sistem decontrolul EthernetRoomManager'e de la Sony sau telecomanda universalacontrolere.
- IREmițător infraroșu pentru control audio/video/HiFi sistemede la distanță controler de semnal de emulare.
- În susla 250 de MCS poate fi instalat în sistem eHouse.

EthernetRoomManagerpoate fi configurat și gestionat de către PC cu instalat" CommManagerCfg.exe " cerere , care permiteprogramarea toate funcțiile și opțiunile de controler pentru a deveni de sineconținute modul independent și toate funcțiile locale pot fi efectuatela nivel local, fără participarea PC , Panouri de control , comprimate, etc.Îndepărtatde control (trimiterea evenimente) de alte eHouse Ethernet Controller poate, de asemenea,fi direct efectuată.

EthernetRoomManagerconstă din câteva tipuri diferite de semnal (care sunt intrări sauieșiri).

Fiecaresemnalul conține câteva evenimente individuale optiuni asociate acestuia ,în funcție de tipul de semnal.

IntrareSemnalele sunt:

- Toateintrări analogice,
- Toateintrări digitale,
- IRreceptor (pentru controlul de la distanță).

ProducțieSemnalele sunt:

- Toateieșiri digitale,
- ToatePWM ieşiri,
- IRemițător (pentru controlul dispozitivelor externe).

3.1.1.Semnale Descriere.

3.1.1.1.Intrări analogice (ADC).

Fiecareintrarea analogică a lucra gama < 0 ; 3.3V) cu rezoluție biți 10 .Acesta a atribuit în mod individual niveluri de tensiune minimă și maximă(Care dă 3 game de operare ADC).Trecerea acestei niveluri vainițieze termen eveniment automată definită și programată de" CommManagerCfg.exe " cerere.Aceste niveluri suntindividual pentru fiecare canal ADC și pentru fiecare program deEthernetRoomManager.

Două evenimentesunt asociate la fiecare ADC pentru a trece nivelurile de valorile măsurate:

- DacăUx <" Min Valoare " * Programat în cererea deActualul program de , Evenimentul alocate în " Eveniment Min " * Campîn aplicarea CommManagerCfg este lansată.
- DacăUX>" Max Valoare " * Programat în cererea deActualul program de, Evenimentul alocate în " Eveniment Max " * Campîn aplicarea CommManagerCfg este lansată.

Unele ADCIntrările pot fi alocate pe plan intern, în funcție de versiunile hardware.



(*) NamingConvenția de la "CommManagerCfg.exe " cerere.

3.1.1.2 .Intrari digitale.

Digitalintrări detecta două niveluri logice (1 și 0).În scopul de a asigura bunaintrări Marja de eroare are histerezis 1V.Intrările sunt Trageți Până la 3V3alimentare, și scurtcircuitarea de intrare a semnalului de la sol controler activacurentul de intrare.Senzori electronici, precum și orice fel de switch-uri trebuie săasigura acest nivel de-a lungul liniilor lungi și cea mai bună soluție este atunci cândDispozitivele a construi în releu cu contacte nu sunt conectate la externpotențiale (care sunt conectate la Intrări Controler ca frecventecomuta).Această situație asigura niveluri adecvate de tensiune și separate pentrudispozitive care ar putea fi alimentate de la alte consumabile siguranță, .Altfel , Diferența valoarea ofertei sau defecțiune senzor poate provocadeteriorarea permanentă a operatorului de intrare sau de ansamblu.

Acolosunt un eveniment definit pentru fiecare intrare la stat se schimba din 1, 0stabilit în "CommManagerCfg.exe " cerere.Inverted acțiunepoate fi definită atunci când "Inverted " pavilionul este configurat pentru curentintrare.În acest caz, lansarea de intrare atunci când acesta este deconectat de la GND.



Intrări trebuie să fieseparat de orice tensiuni.Numai scurtcircuit la masă (GND) dincontroler curent este acceptată.

3.1.1.3 .leşiri digitale

DigitalIeșirile pot conduce direct Relee (single sau pe modulul releu) șipoate fi setat la statele logic 0 și 1 (opriți și pe releuDate de contact). Evenimentul alocate la ieșirile sunt:

- ON ,
- OFF ,
- Comutați ,
- ON(Pentru ora programată),

Aceastapoate fi rulat ca:

- oEvenimentul de cruce nivel ADC,
- intrareschimba eveniment,
- planificatoreveniment,
- manualeveniment.



3.1.1.5.PWM (Pulse Width modulație) leșiri.

PWMIeșire sunt variatoare de curent continuu, care au ciclu variabil (cu 8 bițirezoluție).



PWMieșiri de-a lungul a conducătorilor auto putere instalată opțional pe modulul releu(Sau FrontPanel opțional), poate reglementa fluent (255 poziții) de luminăNivelul de lămpi powered 12V/DC - 30W.În cele din urmă externă de alimentaredrivere cu opto - izolare pe intrare, pot fi utilizate pentru a conduce de mare putereși sarcini inductive (e.g.Motoare de curent continuu, Ventilatoare, pompe).

PWMproducția de LM, ERM, EHM este capabil de a conduce un LED conectat directca un element de opto izolator.Opto - izolator este o necesitate de a protejaControler de la daune permanente ale întregului sistem cauzate dedefalcările.

Conexiuneexemplu de drivere externe de alimentare PWM pentru sistemul eHouse.



Conexiunear trebui să fie realizată cât mai scurtă posibil.

3.1.1.6.IR control de la distanță aEthernetRoomManager.

FiecareEthernetRoomManager poate fi controlat prin telecomanda IR standard, Sonycontroler (CRIS).Controler de la distanță permite:

- schimbaieşiri state,
- schimbatemperatură niveluri,
- schimbaADC niveluri ,
- schimbaniveluri de lumină,
- restabiliEthernetRoomManager ,
- ControlațiCererea winamp instalat pe server PC-ul eHouse (*).

atribuide eveniment local direct la butoane Controler de la distanță pot fi efectuateindividual.

LipsăTipul de controler de la distanță SONY RMT este - V260A (utilizări VIDEO 2 setare).

Luând în considerarenumăr mare de funcții în sistemul de , telecomanda ar trebui să aibăca multe butoane este posibil (cu comutator intern pentru schimbareadispozitive).

LipsăFuncțiile butoanelor de la distanță controler (pre - VIDEO setare configurat 2).

Funcții Button

Goliți Anulează

0 - 9 0 - 9nr alegerea de intrare, producție, ADC canal, PWM canal

Joaca pe

Opri OFF

roată++

roată- -

TV/Video Temperatura(Nivele)

Afișarea de lumină(Nivele)

IntrareSelectați Lichidări digitale

AudioMonitorul Intrare analogică (Niveluri)

Cons ResetatiRoomManager curent (necesită apăsarea butonului OK, de asemenea)

OK Confirmarede resetare și programul de schimbare

Toggle putere(Comutați la alt nivel)

InteligentProgramul de selectare a fișierului (definiție globală pentru maxim 24 RM curentprograme)

Meniul ControlEthernetRoomManager altele (numai ieșire poate fi modificată) [" Meniul "++ Nr_of_RoomManager " OK " + " Intrare Selectați " +OutputNr + ON/OFF /] Comutare (*) Pauză Winamp(Redare) (*)

SAT Winamp(Stop) (*)

IndexUrmatoarea Winamp (melodie următoare) (*)

IndexÎnapoi Winamp (Track anterior) (*)

SP/LP Winamp(Shuffle) (*)

Wide Winamp(Repetă) (*)

Vol + Winamp(Volum +) (*)

Vol. - Winamp(Volum -) (*)

ÎndepărtatController-ul permite utilizarea executare a oricărui eveniment, cu excepția schimbareaconfigurare și planificator ediție.

Pașipentru controlul IR:

1 .Alegerea Mode:

- Temperatură,
- Lumina,
- DigitalProducție,
- AnalogicDe intrare (ADC),
- Program.

2 .Alegerea nr canal:

0.. max

3 .Valoarea variației

- +,
- -,
- Pe,
- De pe,
- Comutați.

(E.g. Nivelul de lumină, canalul 1, +, +, +)

EthernetRoomManagerignoră lungă apăsare de buton, astfel + trebuie să fie apăsat de mai multe oripentru a comuta la nivelul așteptat.

Acoloeste posibilitatea de a utilizare universal telecomenzi IR (cuconstruit - în SONY suport standard - CRIS), cu LCD panou tactil (e.g. Geniu, Logitech {} Harmony), și de a crea configurația dorită șidescrierile din telecomanda IR pentru a crea Panoul de control pentrueHouse de gestionare.

În afară debutoane dedicate pentru controlul , există posibilitatea de a atribui oriceEvenimentul RoomManager local pentru a butoanelor gratuite disponibile pe telecomandăControler (max 200).Există posibilitatea de a controla audio diverse /Video , Sistemul HiFi prin intermediul single Sony Telecomanda , și atribuireamai multe funcții la butoane.

Schimbareastarea de ieșire (ON/OFF).

1 .Apăsați (Selectare intrare) de pe telecomanda

2 .Apăsați nr 0.. 24

3Selectați starea dorită

- (POWER)Toggle (ON > OFF sau OFF > ON),
- (Redare)– ON,
- (Stop) OFF.

Exemple:

(De intrareSelectați) - > (1) - > (3) - > (Redare) = Ieșire 13 privind

(De intrareSelectați) ->(7) ->(Stop) = Ieșire 7 OFF

(De intrareSelectați) - >(1) - >(7) - >(Power) = ieșire 17 Modifică stat

SchimbaProgramul RoomManager.

- 1 .Apăsați (File inteligentă)
- 2 .Selectați DN 1.. 24
- 3 .Apăsați (OK)

Exemple:

(SmartFişier) - > (1) - > (3) - > (OK) = Selectare program 13

(SmartFişier) - > (7) - > (OK) = Selectare Program de 7

(SmartFisier) - > (1) - > (7) - > (OK) = Selectare program 17

DeplasareADC Niveluri.

1 .Apăsați (Monitor Audio)

2 .Selectați canalul 1.. 8

3 .Rotiți roata (+) sau (-) (1 impuls = schimbare cca 3.3mV pentru tensiune ,pentru aprox temp 0.8 grade pentru LM335).

Exemplucreșterea gradului de încălzire aproximativ 2 , controlată de ADC canalul 2

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

LuminaControlul nivelului.

- 1 .Apăsați (afișaj)
- 2 .Alege Dimmer canal:
 - 1 n > Pentru PWM variatoare (1.. 3),
 - 0 -> pentru pornirea/oprirea iesiri succesive (grupuri de lumină, dacăutilizată)
- 3 .Alegeți modul de,
 - OFF(Stop),
 - ON(Redare),
 - Comutați(Alimentare),
 - " + "(Roata) ,
 - " "(Roata).

4 .(OFF).

PentruDimmer număr:

• 1 - n - > Variatoare PWM (pentru a opri schimbările Dimmer) în cazul în care în prezent Dimmercreșterile sau scăderile , în cazul în care Dimmer este oprit apăsarea acestui butoniniția dimming (până la oprire sau off).

PentruDimmer Număr:

1 - n- > în cazul în care nivelul de lumină este 0 începutul strălucire Dimmer selectiainiția altfel dimming.

4(ON).

PentruDimmer Număr:

• 1 - n - > Start stralucitor selectat PWM Dimmer (până la valoarea maximă sauoprire manuală),

4(-).

PentruDimmer Număr:

0 - > opriți de ieșire ultima (grup de lumină),

1 - n- > începe opacitate selectat PWM Dimmer (până la Min valoare sauoprire manuală),

4.(+).

PentruDimmer Număr:

- 0 > comuta pe lângă ieșire (grup de lumina),
- 1 n > începe brightening de selectat PWM Dimmer (până la valoarea maximă sauoprire manuală),

Exemple:

(Afişaj) - > (1) - > (+) - >..... (E întârziere.g.10s).... - > (Stop) - Start stralucitor PWM Dimmer 1 și să se oprească după 10s

(Afişaj)->(+) - Porniți nr de ieșire viitoare (grup de lumină următoare)

(Afișaj)->(-) - Opriți nr curentului de ieșire (de grup curentă a luminii)

Controlulcelelalte ieșiri EthernetRoomManager (*).

- 1 .Apăsați (Meniu),
- 2 .Alege (Adresa Minima) de RoomManager dorit,
- 3 .Apăsați (OK),
- 4 .Efectuați pașii pentru ca RoomManager locală

(De intrareSelecta - > (NR ieșire) - (Putere sau Redare sau Stop)

5 .De control pentru RM local va fi restabilită după 2 minute de inactivitate atelecomanda sau selectarea manuală a RoomManager nr 0.

Exemple

(Meniu)- > (2) - > (OK) Selectarea EthernetRoomManager (cu adresa = 0, 202)

(De intrareSelectați) -> (1) -> (2) -> (Power) de stat pentru schimbările de ieșire 12de ERM selectate

(De intrareSelectați) - > (1) - > (0) - > (Redare) Porniți de ieșire 10 dinStadii ERM

(De intrareSelectați) - > (4) - > (Stop) Turn Off Ieșire 4 din ERM selectate

(Meniu)->(OK) Restaurarea selecție locală RM.

În timpulschimbarea funcției , Nu.de afară , intrare , program , etc este întotdeauna resetate la0 , așa că nu este necesar ca acestea selectarea 0 (Meniu) - > (0) - >(OK)

De conducereAplicație winamp (*).

WinampCererea trebuie să fie instalat și rulează pe PC-ul server eHouse.Winampeste controlat prin intermediul IR (Sony telecomanda), prinEthernetRoomManager.

Predefinitbutoanele telecomenzii și funcțiile lor:

RCButon Funcție

Pauză Winamp(Play) sau repeta piesa curentă,

SAT Winamp(Stop) fade out și se va opri,

IndexUrmatoarea Winamp (melodie următoare),

IndexÎnapoi Winamp (Track anterioară)

>> Winamp(FF) câteva secunde înainte

< < Winamp(Derulare înapoi) Rewind câteva secunde

SP/LP Winamp(Shuffle) Toggle aleatorie Mod

Wide Winamp(Repetare) Repetare Toggle

Vol + Winamp(Volum +) Volumul creștere de 1 %

Vol. - Winamp(Volum -) Scade volumul 1 %

2 .Alocarea evenimente de EthernetRoomManager locale să controler de la distanțăButoane.

EthernetRoomManagera construi în funcție de caz, executarea local, la apăsareaButonul programată a telecomenzii (max.200 de evenimente la butoanecesiune este posibil).

Laa crea definiții ale butoanelor telecomenzii:

- alerga" CommManagerCfg " de exemplu, pentru EthernetRoomManager dorit. " CommManagerCfg.exe/ O: 000201 ".
- ApăsaButonul "Infra setările roșu" pe "General" *Tab
- AdecvatPoziția trebuie să fie alese din combo- cutie de control "UtilizatorFuncții programabile IR"*.
- Numepoate fi schimbat în câmpul Nume
- Evenimentar trebui să fie selectat după apăsarea eticheta cu evenimentul curent sau" N/A ".Fereastra creatorul eveniment apare dupăEvenimentul de selecție " Acceptați " ar trebui să fie apăsat.
- "CapturaIR " * Se apasă butonul
- ApăsaButon de control de la distanță îndreptate către EthernetRoomManager selectate.
- IRCodul ar trebui să fie afișate pe fata de buton " Capture IR " *.
- Apăsa" Adauga " buton
- Dupăde atribuire toate butoanele telecomenzii dorite la presa evenimenteButonul "Actualizare Coduri "*
- În cele din urmă" Salvați setările " Butonul trebuie să fie apăsat pentru Dowloadde configurare pentru a controlerului.

Controluldispozitivelor externe (Audio/Video/HiFi) prin IR TelecomandaCodul de emulare.

EthernetRoomManagerconțin emițător IR și de a construi în logica pentru transmiterea semnalelor IRîn multe standarde Producatori.

Eipot fi capturate, învățat și să se joace (până la 255 coduri de pe fiecare ERM).După ce codul de captare IR, Evenimentele eHouse sunt create pentru a integra cusistemul de.Aceasta evenimente ar putea fi executate de mai multe moduri.

3 .Definirea codurilor de la distanță, controlul dispozitivelor externe.

ÎnPentru a crea și a adăuga coduri IR controler de la distanță de gestionare adispozitive externe (TV, HiFi, Video, DVD, etc) sub supraveghereaStadii EthernetRoomManager, Următorii pași ar trebui să fie efectuate:

- Alerga" CommManagerCfg " de exemplu, pentru EthernetRoomManager dorit. " CommManagerCfg.exe/ O: 000201 ".
- ApăsaButonul " Infra setările roșu " pe " General " *Tab
- Deschide" Control de la distanță" * Tab, și du-te la "Definirea IRSemnale de control".
- Puneunic , scurt și descriptiv nume.(E.g.TV ON/OFF).
- Apăsa" Capture IR Signal " * Și apoi butonul de telecomandapentru dispozitiv extern (îndreptate către

RoomManager selectionat).

- IRCodul ar trebui să apară pe o fata de buton, în aplicarea eHouse.
- Rezultatsunt afișate în fereastra output
- Codpot fi adăugate la sistemul de eHouse prin apăsarea " Adăugați " * Butonul.
- Dupăprogramarea toate necesare coduri IR apăsați butonul Actualizare Coduri.

4 .Crearea macrocomenzilor - ulterioare 1-4 execuții de la distanță coduri.

supravegherede EthernetRoomManager selectate, Următorii pași ar trebui să fie efectuate:

- Selectadorite pentru nume EthernetRoomManager în "General "* Tab.
- Deschide" Control de la distanță" * Tab, și du-te la "Definirea IRMacrocomenzi" *.
- Apăsa" Adăugați " * Buton și du-te la sfarsitul listei (în cazul în care aveți nevoie pentru aadauga articol nou) sau alegeți element din listă pentru a înlocui.
- În1, 2, 3, 4 * Combo Dulapuri alege Evenimente secvențial IR definite în" IR control de Semnale " * Grup.
- IRsemnalele vor fi lansat de la 1 la ultima de RoomManager dupăîncărcare de configurare.
- Dupăprogramare toate necesare butonul macro-uri de presă " Actualizare Coduri "*.
- În cele din urmăîn "General " * Apăsați butonul tab-ul "Salvați setările "pentru a crea evenimente IR.

Puținiduzina de standarde IR Remote Controller tip sunt susținute deEthernetRoomManager (ar trebui să fie verificate de către dispozitivul de testare și de la distanțăcontroler).Standardele sunt verificate (Sony, Mitsubishi, AIWA, Samsung, Daewoo, Panasonic, Matsumi, LG si multe altele).Cel mai bun mod estepentru a decide cu privire la un producător de echipamente audio/video.

Uneleproducătorii nu folosesc întotdeauna un singur sistem controler de la distanță, apoicaptare și joacă cod ar trebui să fie verificate.

3.1.1.7.Controlul de sub - miniatură IR/RFTelecomandă (cheie electronică)

eHouseSistemul suportă, de asemenea, chei electronice (IR infra - Roșu și radioFrecventa RF), conține 4 butoane.

Presarecare se va lansa butoanele de cod IR pentru schimbarea programului de curentEthernetRoomManager (egală cu secvența apăsând butoanele de la Sony RC(SmartFile> ProgramNR 1> OK).Profiluri trebuie să fie create înRoomManager sau " CommManagerCfg.exe " cerere.

3.1.2.Module de extensie pentru EthernetRoomManager.

3.1.2.1 Module opționale de extensie (*).

EthernetRoomManagereste echipat în 2 RS - 232 (TTL) Porturile UART, care pot fi utilizate înversiuni dedicate de operatori sau aplicații speciale.

3.1.2.2.Mifare Access Card Reader (*).

RoomManagerpoate coopera cu cititor de carduri Mifare. Această soluție permite accesulde control, restricțiile dreapta, Controlul de prescripție. Este deosebit deutill în hoteluri, clădirile publice, Birouri, controlul accesuluiaplicații.

Închiderecard pentru cititorul este conectat la PC-ul server eHouse eveniment programat șipoate fi lansat (e.g.debloca usa)

Dacăcardul a fost activat in eHouse masca de drept sistem de acces este schimbareapentru RoomManager curent.

Accesdrept poate fi setat pe:

- Comutarepe/ieșiri off (individual pentru fiecare ieșire),
- Schimbareaprograme la nivel global (toate programele),
- Evenimentactivare la schimbarea stării de intrare (e.g.Comutator individual instituitpentru fiecare intrare),
- SchimbareaSetările DIMMER (individual, fiecare ieșire PWM),
- Schimbareade stabilire a nivelurilor ADC (la nivel global toate canalele),
- Funcționareinfra rosii (evenimente la nivel global pentru orice transmisie de laEthernetRoomManager),
- ControlulEthernetRoomManager prin IR telecomanda (la nivel global).

Aceastaeste posibil să se stabilească ieșiri programate (pentru 10s) e.g.pentru deblocareaelectro - magnet, semnal generație, confirmare lumini.

AccesDrepturile împreună cu ieșiri dedicate sunt programate individualpentru fiecare card Mifare.Nume pentru fiecare card poate fi, de asemenea, definită.

3.1.3 .Instrucțiuni de instalare , Conectori de semnal și descrieri aleEthernetRoomManager , EthernetHeatManager și alte controlere mediubazată pe EthernetRoomManager PCB.

Cele mai multecontrolorilor de eHouse foloseste doua prize de rând IDC, care permit foarterapid de instalare , dezinstalarea și servicii.Cabluri plate de utilizarecare este 1mm în lățime , nu necesită efectuarea întreguri pentru cabluri.

Pinnu.1.are formă dreptunghiulară pe PCB și, în plus săgeata de pe socluacoperi.

Pinssunt numerotate cu prioritate rând:



Page 25 of 99

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

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

```
|_^__|
```

ADC- Intrări analogice/digitale (ADC Convertoare INTRARI) < 0 ; 3 , 3V>- Nu conectați potentialele externe (IDC - 20)

- 1- GND/solului (0V)
- 2- GND/solului (0V)
- 3- ADC IN 2
- 4- ADC din 10
- 5- ADC ÎN 3
- 6- ADC ÎN 11/INPUT DIGITAL 12 *
- 7- ADC IN 4
- 8- ADC ÎN 12 DE INTRARE/DIGITAL 11 *
- 9- ADC ÎN 5
- 10- ADC ÎN 13 DE INTRARE/digital 10 *
- 11- ADC IN 6
- 12- ADC ÎN 14 DE INTRARE/DIGITAL 9 *
- 13- ADC in 7
- 14- ADC ÎN 15/INPUT DIGITAL 8 *
- 15- ADC ÎN 8 (senzor de temperatură opțional la ERM bord sau externpanoul frontal)
- 16- ADC ÎN 0

17- ADC ÎN 9 (opțional nivel de senzor de lumina (fototranzistor +) pe ERMbord sau de pe panoul frontal extern)

18- ADC IN 1

19- VDD (+3, 3V) - Necesită rezistență la bord ERM limitareasenzori de curent/alimentarea de temperatură (100 Rezistor OM)

20- VDD (+3 , 3V)

*Partajate cu intrări digitale - Nu conectați pentru MCS

DIGITALINTRĂRI - (Pornit/Oprit) conectare/deconectare la masă (nu conectați nici unextern potentiale) (IDC - 14)

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

*Comună cu intrări Convertor analog/digital

DIGITALREZULTATE - iesiri programabile cu drivere de releu (IDC - 40 lubIDC - 50)

VCCDRV – Prindere diodă de protecție VCCrelay (+12 V)
 VCCDRV - Prindere diodă de protecție VCCrelay (+12 V)
 Ieşiri digitale pentru bobina releu directe unitate (12V/20mA)nu.1
 Ieşiri digitale pentru bobina releu directă unitate (12V/20mA) nu.2
 Ieşiri digitale pentru bobina releu directă unitate (12V/20mA) nu.3
 Ieşiri digitale pentru bobina releu directă unitate (12V/20mA) nu.3
 Ieşiri digitale pentru bobina releu directă unitate (12V/20mA) nu.4
 Ieşiri digitale pentru bobina releu directă unitate (12V/20mA) nu.5
 Ieşiri digitale pentru bobina releu directă unitate (12V/20mA) nu.5
 Ieşiri digitale pentru bobina releu directă unitate (12V/20mA) nu.6
 Ieşiri digitale pentru bobina releu directă unitate (12V/20mA) nu.7
 Ieşiri digitale pentru bobina releu directă unitate (12V/20mA) nu.8
 Ieşiri digitale pentru bobina releu directă unitate (12V/20mA) nu.9
 Ieşiri digitale pentru bobina releu directă unitate (12V/20mA) nu.9
 Ieşiri digitale pentru bobina releu directă unitate (12V/20mA) nu.10
 Ieşiri digitale pentru bobina releu directă unitate (12V/20mA) nu.11
 Ieşiri digitale pentru bobina releu directă unitate (12V/20mA) nu.11
 Ieşiri digitale pentru bobina releu directă unitate (12V/20mA) nu.12
 Ieşiri digitale pentru bobina releu directă unitate (12V/20mA) nu.11

16- Ieşiri digitale pentru bobina releu directă unitate (12V/20mA) nu.14 17- Ieșiri digitale pentru bobina releu directă unitate (12V/20mA) nu.15 18- Ieșiri digitale pentru bobina releu directă unitate (12V/20mA) nu.16 19- Ieșiri digitale pentru bobina releu directă unitate (12V/20mA) nu.17 20- Ieșiri digitale pentru bobina releu directă unitate (12V/20mA) nu.18 21- Ieșiri digitale pentru bobina releu directă unitate (12V/20mA) nu.19 22- Ieșiri digitale pentru bobina releu directă unitate (12V/20mA) nu.20 23- Ieșiri digitale pentru bobina releu directă unitate (12V/20mA) nu.21 24- Ieșiri digitale pentru bobina releu directă unitate (12V/20mA) nu.22 25- Ieșiri digitale pentru bobina releu directă unitate (12V/20mA) nu.23 26- Ieşiri digitale pentru bobina releu directă unitate (12V/20mA) nu.24 27- Ieșiri digitale pentru bobina releu directă unitate (12V/20mA) nu.25(Funcții dedicate) 28- Iesiri digitale pentru bobina releu directă unitate (12V/20mA) nu.26(Funcții dedicate) 29- Iesiri digitale pentru bobina releu directă unitate (12V/20mA) nu.27(Funcții dedicate) 30- Iesiri digitale pentru bobina releu directă unitate (12V/20mA) nu.28(Funcții dedicate) 31- Iesiri digitale pentru bobina releu directă unitate (12V/20mA) nu.29(Funcții dedicate) 32- Iesiri digitale pentru bobina releu directă unitate (12V/20mA) nu.30(Funcții dedicate) 33- Ieșiri digitale pentru bobina releu directă unitate (12V/20mA) nu.31(Funcții dedicate)

34- Ieșiri digitale pentru bobina releu directă unitate (12V/20mA) nu.32(Funcții dedicate)

35- Ieșiri digitale pentru bobina releu directă unitate (12V/20mA) nu.33(Funcții dedicate)

36- Ieșiri digitale pentru bobina releu directă unitate (12V/20mA) nu.34(Funcții dedicate)

37- Ieșiri digitale pentru bobina releu directă unitate (12V/20mA) nu.35(Funcții dedicate)

38- GND/solului 0V (pămîntul alternative pentru alimentarea controller pentruLungimea cablului plat mai putin de 40cm)
39- GND/solului 0V (pămîntul alternative pentru alimentarea controller pentruLungimea cablului plat mai putin de 40cm)
40- GND/solului 0V (pămîntul alternative pentru alimentarea controller pentruLungimea cablului plat mai putin de 40cm)
41- GND/solului 0V (pămîntul alternative pentru alimentarea controller pentruLungimea cablului plat mai putin de 40cm)
42- GND/solului 0V (pămîntul alternative pentru alimentarea controller pentruLungimea cablului plat mai putin de 40cm)
43- GND/solului 0V (pămîntul alternative pentru alimentarea controller pentruLungimea cablului plat mai putin de 40cm)
44- GND/solului 0V (pămîntul alternative pentru alimentarea controller pentruLungimea cablului plat mai putin de 40cm)
45- GND/solului 0V (pămîntul alternative pentru alimentarea controller pentruLungimea cablului plat mai putin de 40cm)
46- GND/solului 0V (pămîntul alternative pentru alimentarea controller pentruLungimea cablului plat mai putin de 40cm)
47- GND/solului 0V (pămîntul alternative pentru alimentarea controller pentruLungimea cablului plat mai putin de 40cm)

40- GND/solului 0V (pămîntul alternative pentru alimentarea controller pentruLungimea cablului plat mai putin de 40cm)

49-12 V, alimentare de alimentare pentru controler (alternative pentru alimentareaControler pentru lungimea cablului plat), mai puțin de 100cm

50-12 V, alimentare de alimentare pentru controler (alternative pentru alimentareaControler pentru lungimea cablului plat), mai puțin de 100cm

POWERDC +12 V (3 - PIN Socket)

1- GND/solului/0V

2- GND/solului/0V

3- Sursa de alimentare +12 V/0.5A (intrare) UPS

FAȚĂPANEL – Panou extensie soclu (IDC - 16) - numai pentru eHouseSistemul de module conexiune

1- 12 VDC alimentare (de intrare/ieșire max 100mA) *

- 2- 12 VDC alimentare (de intrare/ieșire max 100mA) *
- 3- Ieșire digitală nu.34 (fără șofer)
- 4- VCC 3.De alimentare 3V (de ieșire stabilizator intern pentru alimentareapanou)
- 5- IR IN (intrare senzor infra rosu pentru receptor conexiunea IR pepanou)
- 6- ADC ÎN 8 (senzor de temperatură opțional la ERM bord sau externpanoul frontal)
- 7- TX1 (RS232 TTL transmite) sau alte funcții ale panoului
- 8- RX1 (RS232 TTL primi) sau alte funcții ale panoului

9- ADC ÎN 9 (opțional nivel de senzor de lumina (fototranzistor +) pe ERMbord sau de pe panoul frontal extern)

10- PWM 1 (PWM Dimmer 1 sau (roșu pentru RGB) TTL – fără putereconducător auto) 3.3V/10mA (pentru acționare directă LED-uri de putere pilotului opto - izolator)

11- PWM 2 (PWM Dimmer 2 sau (verde pentru RGB) TTL – fără putereconducător auto) 3.3V/10mA (pentru acționare directă LED-uri de putere pilotului opto - izolator)

12- PWM 3 (PWM Dimmer 3 sau (albastru pentru RGB) TTL – fără putereconducător auto) 3.3V/10mA (pentru acționare directă LEDuri de putere pilotului opto - izolator)

13- IR OUT – Ieșire emițător infraroșu (IR pentru emițător +rezistor 12V/100mA)

- 14- RESET Controler de resetare (Când scurta la GND)
- 15- GND/solului/0V *
- 16- GND/solului/0V *

*pentru alimentarea EthernetRoomManager din panoul frontal (deconectați alteleConexiunile de alimentare (+12 VDC) și de a asigura pregătire foarte bună dinfiecare dispozitive special Ethernet Router

ETHERNET- RJ45 soclu - LAN (10MBs)

standardLAN RJ45 soclu cu UTP - 8 Cablu.

LIGHT– Senzor de lumină (2 pini) – senzor de lumină opțional nivelalternativ cu panoul frontal extern

1- GND/solului/0V

2- Tranzistor Foto + (sau alte Fotografie de lumină senzor sensibilDiode, Fotografie Rezistor) ADC în 9 (senzor optional la ERM bord sauPanou frontal extern)

TEMP- Senzor de temperatură (3 pini) – de temperatură opțional cusenzor alternativ cu panoul frontal extern (MCP9701, MCP9700)

1-3, 3V senzor de temperatură de alimentare

2- ADC ÎN 8 (senzor de temperatură opțional la ERM bord sau externPanou frontal)

3- GND/solului/0V

DIMMER- ieșiri PWM (5 pini) pentru Direct Drive opto - Cupluri (3.3V/10mA) dinDrivere de putere

1- PWM 1 (PWM Dimmer nu.1 sau roșu pentru RGB variatoare în TTL standard)3.3V/10mA (pentru conectare directă dioda de transmisie a opto - izolator- ANOD)

2- PWM 2 (PWM Dimmer nu.2 sau verde pentru RGB variatoare în TTL standard)3.3V/10mA (pentru conectare directă dioda de transmisie a opto - izolator- ANOD)

3- PWM 3 (PWM Dimmer nu.3 sau albastru pentru RGB variatoare în TTL standard)3.3V/10mA (pentru conectare directă dioda de transmisie a opto - izolator- ANOD)

4- GND/solului/0V - Catozi de transmitere diode deoptoisolators pentru conducătorii auto de putere *

5-12 VDC alimentare (intrare/ieșire 100mA) *

*Pornirea EthernetRoomManager de la șoferi de alimentare DIMMER (deconectațialte conexiuni de alimentare (+12 VDC) asigura fundamentarea foarte bună dinfiecare dispozitive special cu router Ethernet.

EXPANSIONSLOT - Nu conectați dispozitive

3.2 .EthernetHeatManager - Boiler Room și controler de căldură Centrală

EthernetHeatManagereste controlor de sine conținute de a gestiona:

- toateConținutul de camera cazanului,
- centralSistemul de căldură,
- ventilație,
- recuperareSisteme de tratare a aerului.

Dispozitivpoate controla foarte avansat de încălzire și răcire, precum și de instalareîmpreună cu alte surse de energie gratuite de utilizare și chip serios reducecosturilor de încălzire și răcire , ceea ce face posibil să se ramburseze costurile dede instalare în 1 - 3 ani.

Datoratla EthernetHeatManager funcționalitate foarte mare poate fi adopta la oriceîncălzire/răcire de configurare de instalare.

Principalfuncții sunt:

- Cazan(De orice fel) ON/OFF de control, dezactiva alimentare cu combustibil unitate, dezactiva de putere, suprascrie alimentarea cu combustibil de la eHouse.
- Foccu manta de apă și/sau de distribuție a aerului cald (HAD) sistem de , apăpompa , fani auxiliare , HAD suflantei de control ,
- Ventilațieși sprijin pentru recuperare AMALVA REGO HV400 sau compatibile cu C1controler (controlul avansat asupra construi in interfata RS232),
- Terenschimb de căldură (GHE) ventilator,
- ApăIncalzitor/Cooler Pompa pentru ventilație,
- AuxiliarControlul ventilatorului pentru recuperare de sprijin,
- De bazăControlul de alt tip recuperator (On/OFF Viteza 1, Speed 2, Viteza 3by-pass schimbător de căldură, fani auxiliare, de apă rece, boiler, GHE, aer deriver.
- Controlațiservomotor aer Deriver/GHE.
- Apăsisteme de încălzire (pentru aerul de încălzire cu sufletul la gură până la camere , controlul copac electricemodalități de decupaj pentru reglarea temperaturii aerului).
- Fierbintetampon de gospodărire a apelor pentru încălzire centrală și apă caldăinstalare , Indicator de nivel de cald ,
- SolarSistem (pompa de apă de control),
- AlarmăIndicatorii peste temperatura: cazan, foc, Sistemul solar.

Controlormăsură și control următoarele temperaturi:

- Apăjacheta de foc (1) pentru controlul pompei,
- Apăjacheta de foc (2) (înapoi senzor),
- Focconvecție (temperatura aer cald pentru sistemul HAD),
- Cazanmanta de apă (pentru controlul pompei),
- Fierbintetampon de top de apă (90 % de inaltime),
- Fierbinteapă tampon de mijloc (50 % de inaltime),
- Fierbintetampon fund de apă (10 % de inaltime),
- Apăîn sistemul solar (pentru controlul pompei),
- AerDeriver temperatura aerului exterior pentru ventilație,
- GHETemperatura aerului de ventilație,
- AprovizionareAerului pentru temperatura recuperator (Clean),
- Epuizaaerului de la temperatura de lux (murdar),
- RecuperatorulTemperatura aerului de ieșire cu sufletul la gură la camere (Clean),
- Fierbinteaer după boiler electric pentru controlul trei moduri cutoutpentru ajustări de temperatură,

3.2.1.EthernetHeatManager leşiri.

3Producție - Stare de foc (pentru lampa de stare) verde/galben/rosu

Becuricombinație depinde de temperaturi de manta de apă și de convecție.

Tjacket- măsurată manta de temperatura apei (dublat)

Tconv -temperatura măsurată de mai sus convectie foc de tabara

Toateopri - Tconv <" Conv.Off " * , şiTjacket <" Red " *.

VerdeClipește - Foc de tabara gol sau dispară(Tjacket <" Green " *) Și (" Conv.Off " * <Tconv <" Conv.Pe " *)

Verdecontinuu - "Green"* < Tjacket <"Galben"* - "Marja"*

Verdeși galben - "Galben"* - "Marja"* < Tjacket <"Galben"* + "Marja"*

Galben - "Galben "* + "Marja "* < Tjacket <" Red "* - "Marja "*

Galbenși roșu - "Red "* - "Marja "* < Tjacket <"Red "* + "Marja "*

Roșu - " Red " * +" Marja " * < Tjacket <" Alarmă " *

RoșuClipește - Tjacket> = " Alarmă " *

FocPompa de apă (între manta de apă și foc de tabără tampon de apă caldă).

Tjacket= Media (T 1 și sacou jacheta T 2) măsurat

Tconv= Temperatura măsurată de mai sus convectie foc de tabara

Tjacket>" Pompa foc " * Şi Tconv>" Conv.off "* (Foc de tabara este de încălzire) (Pompa)

Tjacket<" Pompa foc " * - " Marja " *(Dezactivat pompă)

CazanPompa de apă (cazan între manta de apă și tampon de apă caldă)

Tboiler>" CazanPompa " * (Pompa)

Tboiler <" CazanPompa " * - " Marja " * (Dezactivat pompă)

CazanON/OFF controlată de temperatura de tampon de apă caldă.

TBM- Temperatura măsurată de tampon de mijloc

TBM>" Min T " * (OFF cazan)

TBM<" Min T " * - " Marja " * Și solare off șifoc de tabara afara (Cazan)

Recuperatorul(Ventilație ON/OFF).

Tentă- măsurată de senzorul de temperatură cameră interne centrale

Tentă>" T ceruta " * (Regim de încălzire - Aerisiți OFFmanual sau automat modul complet),

Tentă<" T ceruta "* - " Marja "* (ÎncălzireMod - Vent ON modul auto manual sau complet),

Tentă>" T ceruta " * (Modul de răcire - Vent pe manualsau complet automat modul),

Tentă<" T ceruta " * - " Marja " * (RăcireMod - Aerisiți OFF modul auto manual sau complet).

Recuperatorul(Nivel 1/Nivel 2/Nivel 3).

ControlulNivelul de ventilație manual sau de la planificator.

ApăPompa de încălzire (între tampon și încălzire).

Tentă- măsurată de senzorul de temperatură cameră interne centrale

Tentă< T solicitat * - Marja de * (**Regim de încălzire - Pompa**)

Tentă> T solicitat * (OFF Pompa)

(*)Incalzitor de apa/Cooler Pompa pentru GHE.

Pompaeste pornit în timp ce de ventilație, recuperare prin intermediul GHE se execută șicondiții suplimentare sunt îndeplinite:

- ManualModul ("Cooler/Încălzitor" * Opțiune este setată pentru activăProgramul de HeatManager.
- CompletModul Auto aleasă în mod automat în cazul în care este necesar sau de a câștiga o parte din energiaeconomie.
- NecondiționatVentilare alese în mod automat în cazul în care este necesar sau de a câștiga o parte din energiaeconomie.

Treimodalități de decupaj de control (+) (între tampon de apă caldă și boilerul).

Theat- Temperatura măsurată a aerului, după Water Heater.

Theat>" T Incalzitor " * (**Oprit**)

Theat<" T Incalzitor "* - " Marja "* (Temporarămai departe) în timpul ventilației în modul încălzire.

Treimodalități de control cutout (-) (Între tampon de apă caldă și boilerul).

Theat- Temperatura măsurată a aerului, după Water Heater.

Theat>" T Incalzitor " * (Temporară pentru) în timpulventilație în modul încălzire.

Theat<" T Incalzitor " * - " T Hist " * (OFF)

SpecialAlgoritmul a fost implementat pentru apropierea de timp de control al miscarii decutout electrice pentru a menține temperatura de încălzire la nivelul dorit în funcție deprivind Apa calda temperatura tampon , delta temperatură și așa mai departe.

SolarPompă de apă de sistem (între sistemul solar și tampon de apă caldă).

TSolar (măsurată)>" T Solar " * (ON),

TSolar (măsurată) <" T Solar " * - " Marja " * (OFF),

CazanPutere (Pornit/Oprit).

Puteafi folosite pentru puterea de cotitură a cazanului în timpul verii, etc.

Cazandezactivarea alimentare cu combustibil unitate (Pornit/Oprit).

Combustibilunitatea de alimentare poate fi dezactivat prin extern HeatManager e.g.pentru blițdin tot combustibilul în locul incendiului cazanului.Mai ales pentru combustibili soliziunități.

Trece pestealimentare cu combustibil unitate (Pornit/Oprit).

Combustibilunitatea de alimentare poate fi suprascrisă exterior de către HeatManager e.g.pentru sarcinaTimp de combustibil primul sau după bliț în.Mai ales pentru combustibili soliziunități.

FocDe aer cald Suflantă de distribuție (HAD System)

Tconv= Valoarea temperaturii măsurată de convecție de mai sus foc.

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

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

FierbinteApă tampon de stare.

TBD, TBM, TBT - Temperaturile măsurate de tampon, respectiv (în jos, de mijloc, sus).

TBD>" T tampon min " * (Lumină continuă)

Ttampon media> 100 % Scurt timp liber in comparatie cu timpul pe.

Ttampon mediu < 100 % Proporțional cu privire la timp liber.

TIME_ON0.2 sec si TIME_OFF (TBT + TBM)/2 mai mici decât 45 C - nu este suficientpentru încălzirea apei.

TIME_ON= 0 TIME_OFF.2 sec (TBT) <" T Incalzitor " * 5 C nutemperatura suficient pentru încălzire (încălzire de alimentare cu apă).

CazanAlarmă.

Tmăsurată în centrala termică>" T alarma " * (On)

```
Tmăsurată în centrala termică <" T alarma " * (Oprit)
```

*utiliza denumirea de " eHouse.exe " Parametrii de aplicare.

3.2.2.EthernetHeatManager Evenimente.

EthernetHeatManagereste dedicat controler pentru incalzire, răcire, ventilație care lucrează înmulte moduri.În altă ordine de a obține funcționalitatea completă cu resurse umane minimeinteracțiune, set dedicat de eveniment a fost definit, pentru a efectua toatăfuncții.Acesta poate fi rulat manual sau de la avansat planificatorul (248poziții) a construi, în EthernetHeatManager ca și în alte dispozitive de eHousesistem.

Evenimentede EthernetHeatManager:

- CazanLa data de (cazan Manual de La Parametrii de căldură sunt în continuare monitorizate, astfelîn cazul în care nu există nici o utilizare a cazanului se va opri în curând),
- CazanOff (Oprit cazan Manual de Parametrii de căldură sunt în continuare monitorizate ,așa că, dacă nu este nevoie de cazan de utilizare va fi activaîn scurt timp),
- DezactivațiOferta unitatea de combustibil (Pentru cazane pe combustibil solid),
- PermiteDe alimentare cu combustibil unitate (------),
- Trece pesteOferta unitatea de combustibil la (-----),
- Trece pesteAlimentarea cu combustibil conduce OFF (------),
- VentilațieON (Ventilație, Recuperatorul ON),
- VentilațieOFF (Opriți Ventilație, Recuperatorul, și toate auxiliaredispozitive),
- ÎncălzireMax (Reglarea temperaturii max de trei moduri electriceColaj pentru sisteme de încălzire cu apă),
- ÎncălzireMin (temperatura min Stabilirea electrice trei moduriColaj pentru sisteme de încălzire cu apă și opriți pompa acestuia),
- Încălzire+ (Poziția Manual de creștere de trei moduri de decupaj pentru apăsisteme de încălzire),
- Încălzire (Poziția manuală în scădere de trei moduri de decupaj pentru apăsisteme de încălzire),
- Întoarcepe pompa cazanului (Manual de pornirea pompei pentru cazan pentru o vreme),
- Întoarceoff Pompa cazan (Manual de oprirea pompa pentru cazan),
- Întoarcepe pompa Bonfire (Manual de pornirea pompei pentru foc de tabara pentru o vreme),
- Întoarceoff pompa de foc (Manual de oprirea pompei pentru foc de tabără),
- BoilerPompa ON (Strunjire Manual de pe pompa de încălzire),
- BoilerPompa OFF (Manual de oprirea pompei pentru încălzire),
- RestabiliCazan de alarmă de Compensare (contor de alarmă Resetare pentru utilizarea cazanuluide la ultima purjare),
- RestabiliSe incarca alarma (contra Resetare alarmă pentru utilizarea cazanului de laultima încărcare de combustibil),
- Întoarcepe cazan Power Supply (rândul său, Manualul privind Power Supply cazanului),
- Întoarceoff cazan Power Supply (Manual de a opri de alimentare cazan),
- PWM1 * + (crește nivelul de la 1 ieșire PWM),
- PWM2 * + (crește nivelul de ieșire pe PWM 2),
- PWM3 * + (crește nivelul de ieșire pe PWM 3),
- PWM1 * (Scade nivelul de la 1 ieșire PWM),
- PWM2 * (Scade nivelul pe PWM de ieșire 2),
- PWM3 * (Scade nivelul pe PWM 3 Ieșire),
- Executaschimbarea programului (max 24, toți parametrii de modul HeatManager șitemperatură niveluri, pot fi programate individual în fiecareProgramul).

*PWM poate controla suplimentar DC fani sau alte dispozitive controlate de(Puls modulat în lățime de intrare).Driver de putere suplimentară este necesarăcu opto - izolare.

DedicatRecuperatorul Evenimente (AMALVA REGO - 400) sau alte (*)

- RecuperatorulOprire (*) (Oprit),
- RecuperatorulStart (*) (On),
- RecuperatorulVară (*) (Dezactivare schimb de căldură),
- Recuperatorullarnă (*) (Enable schimb de căldură),
- RecuperatorulAuto (Mod automat de Recuperatoare utilizând setările interneși planificator de Recuperator),

- RecuperatorulManuală (modul manual Recuperatorul controlat din exterior de către HeatManager),
- RecuperatorulT.Internă 15 C (T solicitat în camera de suplimentare instalatesenzor de temperatură la Recuperatoare),
- RecuperatorulT.Internă 16 C ,
- RecuperatorulT.Internă 17 C,
- RecuperatorulT.Internă 18 C,
- RecuperatorulT.Internă 19 C,
- RecuperatorulT.Internă 20 C,
- RecuperatorulT.Internă 21 C,
- RecuperatorulT.Internă 22 C ,
- RecuperatorulT.Internă 23 C,
- RecuperatorulT.Internă 24 C,
- RecuperatorulT.Internă 25 C,
- RecuperatorulNivelul 1 (*) (Minimal),
- RecuperatorulNivelul 2 (*) (Orientul Mijlociu),
- RecuperatorulNivelul 3 (*) (maximă),
- RecuperatorulNivel 0 (*) (OFF),
- RecuperatorulT.Out 0 C (temperatura Setarea cu sufletul la gură să Camere, care vor fiSchimbator controlată prin pornirea și oprirea rotorului internă de căldurăinterne și electrice de încălzire, dacă nu era'T dezactivate sau) deconectat
- RecuperatorulT.Out 1 C ,
- RecuperatorulT.Out 2 C,
- RecuperatorulT.Out 3 C,
- RecuperatorulT.Din 4 C,
- RecuperatorulT.Out 5 C,
- RecuperatorulT.Out 6 C,
- RecuperatorulT.Din 7 C,
- RecuperatorulT.Din 8 C,
- RecuperatorulT.Din 9 C,
- RecuperatorulT.Out 10 C,
- RecuperatorulT.Din 11 C,
- RecuperatorulT.Din 12 C,
- RecuperatorulT.Din 13 C,
- RecuperatorulT.Din 14 C,
- RecuperatorulT.Din 15 C,
- RecuperatorulT.Din 16 C ,
- RecuperatorulT.Din 17 C ,
- Recuperatorul T.Din 17 C ,
 Recuperatorul T.Din 18 C ,
- Recuperatorul T.Din 19 C ,
- Recuperatorul T.Din 20 C ,
- Recuperatorul T.Din 20 C ,
 Recuperatorul T.Din 21 C ,
- Recuperatorul T.Din 21 C ,
 Recuperatorul T.Din 22 C ,
- Recuperatorul T.Din 22 C ,
 Recuperatorul T.Din 23 C ,
- Recuperatorul T.Din 25 C ,
 Recuperatorul T.Din 24 C ,
- Recuperatorul T.Din 24 C ,
 Recuperatorul T.Din 25 C ,
- Recuperatorul T.Din 25 C ,
 Recuperatorul T.Din 26 C ,
- Recuperatorul T.Din 20 C ,
 Recuperatorul T.Din 27 C ,
- Recuperatorul T.Din 27 C,
- RecuperatorulT.Din 28 C,
- RecuperatorulT.Din 29 C,
- RecuperatorulT.Din 30 C.

(*)Controlul direct al recuperator poate necesita intervenție în interiorCircuit de Recuperatorul (conectare directă la fani, evita, VitezăTrafo, etc.

ISYSCompania nu este responsabil pentru orice daune care apar în acest modde muncă.

RecuperatorulAmalva nevoie de cablu de conectare pentru slot de extensie HeatManager (UART2)la portul serial construit - în în REGO de bord.
Adecvatîmpământare trebuie să fie creat atât pentru dispozitive de protecție.

EthernetHeatManagersprijină 24 de programe de muncă nesupravegheat.Fiecare program constau în toatetemperatură niveluri , ventilație , recuperare moduri .EthernetHeatManager ajusta în mod automat de încălzire și ventilațieparametri pentru a obține temperatura dorită în modul cel mai economic.ToatePompele sunt porni automat on/off niveluri de monitorizare programat deTemperaturile.

Programepoate fi rulat manual de " eHouse " cerere sau pe termenîn mod automat de la programatorul avansat pentru a permite sezon , lună ,timp , ajustări etc pentru controlul sistemului de încălzire centrală șiventilație.

3.2.3. Ventilație , recuperare , încălzire , Moduri de răcire.

FierbinteDistribuția aerului de la foc de tabara (HAD) - Este pornit automatși independent de alte condiții de încălzire și răcire , dacăfoc de tabara este de încălzire și această opțiune este activă pentru programul curent deHeatManager.

ManualMod - Fiecare parametri: de ventilație , recuperare , încălzire ,răcire , sunt presetate manual în setările de program (la nivel de ventilatie ,răcire , încălzire , Recuperatorul schimbător de căldură , schimbător de căldură sol ,temperatura de încălzire , Temperatura solicitat.

Încaz de temperatura camerei depășească internă în timpul încălzirii -ventilație , încălzire recuperare , și funcția auxiliare sunt opriteși se reia când temperatura camerei scade sub valoarea internă "Tcerute "* - "Marja "*.

CompletAuto Mode - Nivelul necesar de temperaturi de ventilație și încălziresunt presetate de la setările de program. Toate celelalte setări sunt ajustateîn mod automat pentru a menține temperatura solicitată în cameră , de încălziresau de răcire.În timpul încălzirii , HeatManager mentine temperatura încălzire peprogramată la nivel , ajustarea electrica trei moduri cutout. HeatManagermenține temperatura dorită cu cele mai mici costuri de energie utilizate ,automat pornire și de oprire dispozitive auxiliare precum fani , terenschimbător de căldură , răcitor , boiler.În caz de depășirea solicitateTemperatura de ventilație , încălzire și toate dispozitivele auxiliare se oprește .Ventilație , recuperare , încălzire sunt reluate atunci când camera de internetemperatura scade sub " T cerute " * - " Marja "*.

Înrăcire modul în caz de temperatura camerei meniurile de mai jos intern "Tcerute "* - "Marja "* Ventilație ,recuperare , dispozitive de răcire și auxiliare, precum și opriți.Lor suntreluată atunci când depășească temperatura "T cerute "* Valoare.

NecondiționatMod de ventilație. Modul de ventilație necondiționată este derivat formacomplet automat modul de - cu ventilație neîntreruptă și recuperare .Ventilație , recuperare funcționează tot timpul menținerea internetemperatura camerei la nivelul dorit.În caz de cameră internedepășească temperatura în timpul modului de încălzire , sau scădea sub timpulmod răcire încălzire , răcitor , ventilație , Dispozitivele auxiliare sunt stabilitela modul de economisire a energiei , și suflă aer curat de ventilație cu optimaproximativ egală cu T solicitate în sala de temperatura.ExternTemperaturile sunt considerate , pentru a spori eficiența sistemului de.

HeatManagerModulul pini locație.

ConectorJ4 - Intrări analogice (IDC - 20) pentru senzori de temperatură de conectare directă(LM335)

SenzorPin J4 senzor de temperatură Descriere

- Teren- GND (0V) 1 știft comună pentru conectarea tuturor LM335senzori de temperatură
- Teren- GND (0V) 2 pini comun pentru conectarea tuturor LM335senzori de temperatură
- ADC_Buffer_Middle 3 50 %înălțime de tampon de apă caldă (pentru procesul de încălzire de control)
- ADC_External_N 4 externăTemperatura de Nord.
- ADC_External_S 5 externăTemperatura de Sud.
- ADC_Solar 6 Solarsistem (cel mai înalt punct).
- ADC_Buffer_Top7 90 % înălțime de tampon de apă caldă (pentru procesul de încălzire de control).
- ADC_Boiler 8 Apăjacheta cazanului țeavă de ieșire (pentru controlul pompei cazanului).
- ADC_GHE 9 soluluiSchimbător de căldură (controlul GHE în Full Auto
- sauModuri de ventilație necondiționate)
- ADC_Buffer_Bottom 10 10 %înălțime de tampon de apă caldă (pentru procesul de încălzire de control)
- ADC_Bonfire_Jacket 11 de apăJacheta de foc 1 (poate fi conducta de ieșire)
- ADC_Recu_Input 12 Recuperatorclare de intrare aer
- ADC_Bonfire_Convection13 Mai presus de foc (cm câteva din conducta de cos)
- (Utilizatpentru distribuția aerului cald și statutul foc de tabara)
- ADC_Recu_Out 14 RecuperatorOut (pentru furnizarea de casa in aer liber)
- ADC_Bonfire_Jacket2 15 manta de apă de foc 2 (poate fi conducta de ieșire)
- ADC_Heater 16 Situataproximativ 1 metru în aer, după Încălzitor de apă (pentru ajustarea Incalzitor

temperatură cu trei electric cutout moduri)

- ADC_Internal 17 internTemperatura camerei timp de referință (cele mai reci cameră)
- ADC_Recu_Exhaust 18 de aerepuizată de la casa (situat în conducta de aerisire)
- VCC(+5 V stabilizată) 19 VCC (+5 V de ieșire de la construi în stabilizator) pentrualimentarea analogic Senzori(Nu se conectează)
- VCC(+5 V stabilizată) 20 VCC (+5 V de ieșire de la construi în stabilizator) pentrualimentarea analogic Senzori(Nu se conectează)

ConectorJ5 - Ieșirile de HeatManager (IDC - 40, 50)

ProducțieNume OUT Descriere NR

Nr Pin

<u>Releu J5</u>

- Bonfire Pump 1 3 incendiupompa de apa conexiunea
- Heating plus 24 electrica trei moduri de control decupajul + (temp în creștere)
- Heating_minus 35 electrica trei moduri de control cutout (În scădere temp)
- Boiler_Power 4 6 Rotițicazanului de alimentare
- Fuel_supply_Control_Enable 5 7 Dezactivațiunitatea de alimentare cu combustibil
- Heater_Pump 6 8 Apăincalzitor pompa de conexiune
- Fuel_supply_Override 7 9 Suprascriereade control al unității de alimentare cu combustibil
- Boiler_Pump 8 10 cazanepompa de apa
- FAN_HAD 9 11 hidromasajdistribuția aerului de la foc de tabara (conexiune ventilator)
- FAN_AUX_Recu10 12 ventilator suplimentar auxiliar pentru Recuperatoare (pentru a creșteEficiența ventilației)
- FAN_Bonfire 11 13 auxiliareventilator pentru foc de tabara (în cazul în care seceta gravitatea nu este suficient)
- Bypass_HE_Yes 12 14 Recuperatorschimbător de căldură în afara (sau poziția ocolit de servomotor)
- Recu_Power_On 13 15 Recuperatorputere pe pentru controlul direct al Recuperatoare.
- Cooler_Heater_Pump 14 16 Apăsisteme de încălzire/răcire conectarea pompei pentru ventilație prin terenschimbător de căldură.
- FAN_GHE 15 auxiliară 17ventilator pentru cresterea fluxului de aer prin schimbător de căldură sol.
- Boiler_On 16 18 Pentru aintrare cazan de control (on/off).
- Solar_Pump 17 19 SolarSistemul de pompa de apa.
- Bypass_HE_No 18 20 Recuperatorschimbător de căldură pe (sau nu poziția ocolit de servomotor).
- Servomotor_Recu_GHE 19 21 Aerpentru ventilație luate de la schimbătorul de căldură sol.
- Servomotor_Recu_Deriver 20 22 Aerpentru ventilație luate de la deriver.
- WENT_Fan_GHE 21 auxiliară 23ventilator pentru schimbătorul de căldură sol 2.

3.3.Modul releu.

ReleuModulul permite trecere directă on/off dispozitive executive cu construit înrelee (cu contacte 230V/10A).Sarcină inductivă poate't fi conectatela persoane de contact, cu excepția pompelor de mică putere , fani.Valoarea maximă a instalatrelee este de 35.Numar finală depinde de tipul modulului.

Controler de second handconta de relee

EthernetHeatManager 24 - 35

EthernetRoomManager 24 - 35

CommManager 35* 2

ReleeModulul permite o instalare simplă de autobuze electrice eHouse.Putere de autobuz(3 * 2.5mm2 cabluri electrice) este călcate la modulul de limitare acontactați rezistenta si asigura de lucru de lungă durată și adecvată asistem.În caz contrar, picături de tensiune , poate provoca limitarea puterii efectiveaprovizionare și valoare insuficientă pentru a comuta relee mai ales după câtevade ani de muncă.

230VCablurile trebuie să fie călcate direct la PCB (la persoanele de contact de relee), înPentru a asigura locul de muncă de lungă durată și adecvată a sistemului , gratuit de laspumos , Rezistenta pe termen scurt de contacte.În caz de înșurubareRezistența conexiunilor de contact spumant și mari ar putea provocacăile de ardere pe modulul de , scurtături și daune permanente sistemului.ToateCablurile trebuie să aibă o lungime călcate 50cm de rezervă pentru a permite serviciului de ușor deModul releu și schimbarea în caz de defecțiuni.

ReleeModulul poate conține drivere opționale de putere de PWM (Pulse WidthModulate) Variatoare (până la 3), furnizat de 12 V la 15V DC șiminim de putere 50W pe iesire.Acesta poate fi folosit pentru fluent opacitatelumina DC (curent direct).Numai 30W Lampa poate fi conectat la un singurvariator de ieșire.Asigurarea o bună aerisire a modulului este o necesitate.În cazul în carede a nu o ventilație suficientă, Ventilatorul trebuie să fie instalat pentru a forța aeruldebit.

Acestconstruirea Dimmer permite evitarea disconfortului și a intermitent zumzetcare apare în variatoare triac sau tiristoare în 230V/AC.

Driverede variatoare poate fi conectat doar la lămpi sau LED-uri.Alte proceduri de aplicarepoate provoca deteriorarea permanentă a sistemului, inclusiv incendiu.

Aceastaeste în special în ceea ce privește la e inductiva incarcatura.g.Motoare, de mare puterefani.

ReleuModulele pot fi înlocuite prin relee unice pentru comutator - bordinstalare. Această soluție este mai costisitoare însă mai multconfortabil în cazul schimbării de releu defect.

3.4.CommManager - Integrate de comunicaremodul , GSM , sistem de securitate , role manager de , eHouse 1 Server.

CommManagereste autonom sistemul de securitate cu GSM (SMS) de notificare șide control.De asemenea, conține construit - în Manager Roller. CommManagerconține modul GSM pentru control direct prin SMS, eMail.În plus,acesta conține interfață Ethernet pentru control direct TCP/IP (peste LAN, WiFi sau WAN).Acest lucru permite mai multe - canal de comunicare independentepentru subsistemul cel mai important din casa - Sistem de securitate.

GSM/SMSnu este răspunzător de exemplu, pe sabotaj.tăiere linii telefonice de apelare pentrude monitorizare în scopuri.Semnalului GSM este mult mai greu să perturbe apoimonitorizare radio - Liniile, lucru pe frecvențele amatori ușor dedenatureze de emițătoare de mare putere pornit în timpul pauză în.

3.4.1. Principalele caracteristici ale CommManager

- Autosistem de securitate cuprinse cu GSM/SMS notificări , controlatăîn afara zonei de monitorizare , gestionarea prin SMS , eMail , Ethernet ,
- PermiteSenzori de alarmă de conectare (până la 48 fără modul de extensie, până la96 cu modul de extensie,
- Încorporeazăconstruit în role, porți, alternativi Copertine, Ușile conduce controler max35 (27 *) servomotoare independente cu role, fără modulul de extensie, și până la 56 cu modul de extensie. Fiecare dispozitiv cu role este controlatcu 2 linii si lucreaza in standard, Somfy ca implicit. Alternativunitatea servomotor directa (care conține protecții complete) poate ficontrolată.
- ConțineInterfata RS485 pentru conectare directă la eHouse 1 autobuz de date sau de altescopuri.
- ÎncorporeazăInterfață Ethernet pentru control direct (peste LAN, WiFi, WAN).
- ConțineModul GSM pentru sistem de notificare de securitate și a sistemului de controlprin SMS.
- ÎncorporeazăClientul de email POP3 (peste GSM/GPRS de rețea dial-up), pentru controlulSistemul prin email.
- Donu necesită stand alone link pe internet și funcționează ori de câte ori estesuficient GSM/GPRS semnal de nivel.
- Permitelegătură directă Cornul de alarmă, Lampa de alarmă, Alarmă de Monitorizaredispozitiv.
- Permiterole programabile , porți , Usi de lucru parametri: timpul de control ,Timp mișcarea completă (maximă a tuturor role) , timpul de întârziere (pentruschimbarea direcției).
- Permitealternative de utilizare a rezultatelor ca un singur, standard (Compatibil cuRoomManager), în cazul în care sistemul de role nu sunt necesare.
- ConțineRTC (Real Time Clock) pentru dispozitive de sincronizare și valabileplanificator de utilizare.
- ConțineAvansată Scheduler pentru frecvente, automat, serviciu, nesupravegheat, programate în timp de execuție evenimente,
- ÎncorporeazăTCP/IP a serverului pentru sistemul de control cu 5 conexiuni concurenteadmis.Conexiuni are prioritate egală și permite: primireaevenimentele din TCP/IP conforme cu dispozitive la sistemul de eHouse, continuutransmiterea busteni pentru sistemul PC, trimiterea eHouse 1 Starea dispozitiveleTCP/IP pentru panouri state scopuri de monitorizare și vizualizare ,realizarea TCP transparent/IP pentru interfata RS 485, pentru încărcareaconfigurare și detectarea problemă gravă.
- ConțineTCP/IP client pentru a controla EthernetHouse (eHouse 2) dispozitive directprin intermediul unei rețele TCP/IP.
- Servereși clientul foloseste exploatare forestieră și autentificare securizată între TCP/IPeHouse sistem de dispozitive.
- PermiteeHouse 1 sistem de control și de dispozitive de date distribuirea între ele.
- Permitestabilirea logare nivelul cerut (informații , avertisment , erori) pentrurezolvarea oricăror probleme în sistemul.
- Conținesoftware și hardware WDT (Watch Dog Temporizator) pentru a reseta aparatul în cazul în carea închide , sau erori grave.
- Conține3 grupuri de notificare prin SMS de la Sistemul de securitate:

1)Modificarea Zona de notificare de grup,

2)Activ senzor de notificare de grup,

3)Dezactivarea alarmei notificare de grup.

- OriceSincronizare semnal de alarmă poate fi programat individual (corn de alarmă ,Lumină de avertizare , Monitorizarea , EarlyWarning).
- Suporta 21de securitate zone.
- Sprijină4 masca nivel definit individual pentru fiecare senzor de alarmă activatși fiecare zona de securitate.

1)Cornul de alarmă porni (A),

2)Lumina rândul său, alarma privind (W),

3)Monitorizarea rândul său, de ieșire pe (M),

4)Lansarea eveniment asociat cu senzor de alarmă (E).

- Conține16 canale analogic la digital Converter (rezoluție 10b) pentrumăsurare semnale analogice (tensiune, Temperatură, lumina, eoliană, Umiditate valoare, Sabota Senzori de alarmă.Doi prag sunt definiteMin și Max.Trecerea acestui prag prin senzor pentru fiecare canal poate fiEvenimentul de lansare a eHouse i sa atribuit).Praguri sunt în mod individualdefinite în fiecare program ADC pentru a menține ajustări automate șiregulament.ADC conține (poate fi activat) 16 iesiri pentru directeControlul de ACD, fără eveniment alocate de pragul de.
- CommManagerconține 24 de programe pentru ADC definiții individuale praguri pentrufiecare canal.
- CommManagercontine 24 Definiție Tavaluguri Programul (fiecare role, porți, uside control, împreună cu o selecție zona de securitate).
- Conține50 Poziția coada de evenimente la nivel local pentru a rula sau trimite la alte dispozitive.

3.4.2.CommManager Descriere

GSM/ GPRS Modul.

CommManager(CM) conține construit în rețelele GSM/GPRS modul care să permită fără fir de la distanțăControlul de eHouse 1 sau sistem de EthernetHouse prin e-mail sfârșitul SMSrecepție.E - Client de mail asigura verificarea ciclica a POP3 oficiu poștaldedicat pentru sistemul eHouse folosind GSM/GPRS - Serviciu de .Domeniul de control este practic nelimitat și se poate face din orice locîn cazul în care este suficient nivelul de semnal GSM.

AcestSoluția permite un control sigur al sistemului de eHouse și primireanotificare de la sistemul de securitate.Link-ul dedicat la internet ,Liniile telefonice nu sunt necesare și este greu de dobândit în nou construitCase , mai ales departe de oraș.

Securitateeste mult mai mare din cauza conexiunii wireless și nu există nici o posibilitatela link-ul de daune sau sabotaj (ca pentru telefoane, dialer, Internetacces, etc).Daune de linii de comunicare poate fi aleatoare (eoliene, vremea condiție, furt) sau scop (sabotaj pentru a dezactiva controlulsistemul de, și notificarea sistemului de securitate la monitorizarea, Agentia de Securitate, poliție, proprietar al unei case.

Reparatorde linii poate lua mult timp, ceea ce face ca sistemul de securitate mult mai multvulnerabile la atacuri și dezactiva transmiterea de notificări pe nimenidespre rupe în.Monitorizare radio - linii funcționează pe frecvențele de amatoriși hoții de specialitate le pot perturba cu mult mai puternicemițătoare în timpul pauză în, pentru a câștiga timp suplimentar.GSM este multmai dificil pentru a dezactiva și a permite instalarea departe de orașe ,practic, în orice moment (înainte de obținerea adresa de casa, efectuareatelefon sau altui tip de conexiune la casa noua construita).Numai suficienteSemnalului GSM nivel este necesar pentru a instala aceste sisteme.

GSMModulul contine antena externa, care poate fi instalată în locul ,în cazul în care semnalul GSM este cel mai puternic (e.g.pe acoperis).În acest caz, GSMmodul poate reduce puterea de transmisie în timpul normal de lucru pentru arealiza conexiunea.Marja de putere este suficient pentru contracarareade propagare limitată micro--Undele: Stare vreme rea , ploaie ,zăpadă , ceață , frunze pe copaci, etc.Nivelul de semnal GSM se poate schimba

înani, datorită nouă clădire apare , copaci în creștere, etc.Pe de altă parteparte mai mare este nivelul semnalului mai sunt distorsiuni generate deModul GSM și antena.Este deosebit de important pentru construit - în ADCconvertizor , pentru că, în cel mai rău de măsurare cazuri pot fi infirm cucâteva erori la suta zeci de , ceea ce le face inutilizabile.AntenăInstalarea în afara clădirii, în direcția de bază la cea mai apropiata GSMstatie poate crește de sute de ori nivelul de semnal ce proporționalcreșteri de profit de putere pentru transmisie GSM , Limitele de putere emițătoare deGSM de transport și distorsiuni (erori) de construit - în ADC de măsurare(Și senzori analogice situate în apropierea antenei).

GSMModulul necesita instalarea cartelei SIM activă și verificarea, în cazul în care acesta nuexpirat sau gol (în cazul de activari preplătite).În cazul în care cardul este expiratsau gol, diverse probleme pot apărea:

- problemecu trimiterea SMS-uri (în special pentru alți operatori),
- incapabilpentru a conecta sesiuni GPRS, etc.
- agățatpână module GSM,
- șipoate modifica în timp și depinde de opțiunile operatorilor, tarifelor).

TrimitereSMS sau e-mail prin primirea GSM/GPRS modul este foarte lung (6 - 30 sec)și încercări eșuate continuă (cauzate de un service inactiv GPRS saulipsa de resurse pe cartela SIM), aduce pe utilizarea procesorului de mare deCommManager, Eficiența scade pentru orice alte funcții și scăderistabilitatea întregului sistem de securitate.

GSMConfigurarea se realizează prin " CommManagerCfg.exe "cerere , care permite setarea intuitivă fiecare opțiune șiparametrii pentru acest modul.Modulul GSM opțiuni sunt în primele treifile.

1)General,

2)Setări SMS,

3)Setări eMail.

RaportațiNivel permite de a alege nivelul de logaretrimiterea la jurnalul de aplicații Grabber (TCPLogger.exe) sau la RS - 485. Aceastainformează CommManager care informatiile jurnal ar trebui să fie trimis (info, avertismente, erorilor). Este util pentru detectarea si rezolvarea problemelor (de exemplu, nuResursele de pe cartela SIM, Nr semnalului GSM, etc și să ia unele măsuri pentru arepara). Pentru nivelul Raport = 1 ceva este trimis pentru a vă conecta Grabber. Acestopțiune ar trebui să fie utilizați numai pentru a detecta gravă, probleme necunoscute de pesistem.utiliza această opțiune în serios CommManager CPU și afecteazăstabilității și eficienței sistemului.

Newnumăr mai mare în domeniu la nivel Raport, mai puține informații vor fitrimite (doar cu o prioritate mai mare decât nivelul de raport).

Încazul Noi nu nu trebuie să genereze busteni de 0 ar trebui să fie aleasă aici.

DezactivațiUART exploatare forestieră. Această opțiune dezactiveazătrimiterea de busteni pentru RS - 485 UART.Când această opțiune este activată numai înExploatarea forestieră TCP/IP poate fi trimis , după conexiunea TCP/IP Grabber Logaplicație (TCPLogger.exe) pentru a CommManager.Cu toate acestea, în caz deCommManager resetare TCPlogger.exe este deconectat și informații de jurnalla următoarea conexiune de Grabber jurnalului CommManager vor fi pierdute.

ActivareaUART logare oferă posibilitatea de a vă conecta toate informațiile, inclusiv acestparte care în mod normal ar fi pierdut de către TCPLogger.

AcestModul de logare ar trebui să fie utilizați numai pentru a rezolva problema foarte gravă (careapar la început de executare firmware-ului) și TCP/IPcomunicare problemă.

Principaldezavantaj al exploatării forestiere UART este de a trimite continuu la RS - 485 șiutilizarea resurselor de sistem , indiferent dacă Grabber jurnal este conectat saunu (pentru TCP/IP busteni informații de logare sunt trimise doar atunci când TCPLoggereste conectat la server).

Newaltă problemă este că de gater UART sunt trimite la eHouse 1 autobuz de date ,utilizeze acest sens și de a genera o parte din traficul , trimitereinformații incompatibile cu dispozitivul de încadrare eHouse 1 și pot perturbadispozitive pentru a funcționa în mod corespunzător.În altă ordine de a utiliza acest mod de logare toateeHouse 1 dispozitive trebuie să fie deconectat , prin eliminarea RS - 485 trecereprin cablu și conectați prin intermediul non trecere (1 la 1) la RS232 - 485 Converter .RS232 - 485 Converter trebuie să fie conectat la orice aplicație terminal cahiper terminalul de lucru pe 115200 , chiar paritate , 1 stație bit , Nu debitde control.În caz de conectare RS TCPLogger - 485 logare este scăzutși este direcționat către TCP/IP Grabber.

DezactivațiModulul GSM. Acest opțiune permite permanentă dezactivadin toate funcțiile de GSM/GPRS modul în cazul în care nu este instalat.

Totușitimp pentru CommManager și toate dispozitivele eHouse este luat de la GSMModul, asa ca ar putea pierde unele funcționalități ca programele de utilizare (din cauzasă invalid data și ora în sistem). Timp Teoretic pot fiextern programat de CommManagerCfg.exe cerere, dar se vafi resetat împreună cu Resetati de CommManager din orice motiv.

GSMModul numărul de telefon domeniu trebuie săconstă în număr valid de telefon mobil (e.g.+48501987654), care este folositprin modul GSM.Acest număr este folosit pentru autorizarea și criptografiede calcul în scopuri, schimba acest număr se va dezactivaposibilitatea de a autorizare TCP/IP dispozitive reciproc.

PinCod. Acest câmp trebuie să constă validăCodul PIN (atribuit cartela SIM).În cazul în care punerea greșit numărul ,CommManager dezactivează automat pe cartela SIM , prin încercări multiple lastabilirea conexiunii.Datorită staționar sistemde instalare este recomandat să dezactivați verificarea pini ,care câștig în viteză de până timp de a se transforma pe modulul GSM și exploatare forestieră pentru aRețeaua GSM.

HashNumere. Acest domeniu constă suplimentareInformații pentru calcule criptografice și de autorizare șise așteaptă ca 18 hex cifre (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, o, b, C, d, e, f) unul câte unulfără separatoare.După ce modificați această configurație număr ar trebui săfi încărcați la fiecare dispozitive EthernetHouse și TCP/IP panouri.Utilizarea GSMnumărul de telefon, împreună cu numerele de hashing-ul, o parte aArgumentele funcției de criptare asigură criptare individuală /algoritmi de decriptare pentru fiecare instalație eHouse.În plus, se poatefi schimbat în cazul în care este necesar pentru toate dispozitivele.

AutorizatNumere GSM. Acest câmp - compuneGSM numere de telefon pentru sistemul de management prin SMS.Orice SMS de la alteNumerele sunt ignorate în mod automat și elimină.

e.g.:" +48504111111 , +48504222222 "- separate prin virgulă.

ZonăSchimba - Numere de notificare prin SMS. Acest câmp - constă telefon GSMNumerele pentru trimiterea de SMS-uri de notificare cu privire la modificarea zona de securitateîmpreună cu numele zonei.

e.g.:" +48504111111 , +48504222222 "- separate prin virgulă.

SenzoriActivarea - Numere de notificare prin SMS. Acest câmp - constă telefon GSMNumerele pentru trimiterea de SMS-uri de notificare cu privire la senzorii de securitate activ deNumele (care încalcă alarma, avertizarea sau monitorizarea în zona de curent).

e.g.:" +48504111111, +48504222222 "separate prin virgulă.

Dezactivarea- Numere de notificare prin SMS. Acest câmp - constă telefon GSMNumerele pentru trimiterea de SMS-uri de notificare cu privire la dezactivarea alarmei semnalede către utilizatorii autorizați (prin schimbarea zona de securitate).

e.g.:" +48504111111, +48504222222 "separate prin virgulă.

ZonăModificarea Sufix. Acest câmp - compune în sufixul adăugat lanumele zonei pentru grupul de schimbare notificare zona.

AlarmăPrefix. Acest câmp - compuneprefixul adăugat înainte de nume activ senzor de alarmă de activare a senzoruluiNotificarea de grup.

DezactivareaAlarmă. Acest câmp – conțineTextul trimis la categoria de notificare dezactivarea.

DezactivațiTrimite SMS. Această opțiune dezactiveazătrimiterea tuturor SMS-uri de notificare de la sistemul de securitate.

DezactivațiSMS Primire. Această opțiune dezactiveazăSMS-uri de verificare și recepție pentru controlul sistemului eHouse.

POP3Client (recepție EMAIL)

POP3Clientul puse în aplicare în mai multe CommManager constă protecțiemecanisme pentru a asigura activitatea continuă și stabilă chiar și în timpul diferiteloratac asupra sistemului eHouse.

Încaz de eșec-unul din mesaj pas de verificare se eliminăimediat de la serverul POP3, fără verificări mai amănunțite, descărcareași citirea mesajului.

NumaieMail-urile dedicate pentru a controla sistemul de eHouse (pregătit în mod automat de cătreeHouse aplicații compatibile de gestionare a) poate trece complet toatemecanisme.

ToateMecanismele permite lupta eficient cu spam-ul, Atacurile, accidentale-mail, etc.

Acestpași sunt preluate pentru a menține eficace și eficient continuămuncă , nu generează trafic inutil peste GSM/GPRS , nusuprasarcină POP3 client și CommManager.

Verificareetape sunt după cum urmează:

- ExpeditorAdresa trebuie să fie aceeași ca programat în sistemul eHouse.
- Dimensiunea totală ade mesaj trebuie să fie mai mică, atunci 3KB (acest mail a elimina accidentale).
- Subiectunui mesaj trebuie să fie aceeași ca programat în sistemul eHouse.
- Mesajtrebuie să conțină antet și subsol valabile în jurul valorii de sistemul de eHouse compatibilmesaj.
- Anteturiși subsoluri de furnizorii de internet, adaugă la corpul mesajului de POP3, Serverele SMTP sunt eliminate automat.

ToatePOP3 parametrii client optiuni sunt stabilite în CommManagerCfg.exeaplicarea în Setări e-mail Fila.

AdmisAdresa de email * câmp - compuneAdresa de la care mesajul de control vor fi efectuate.Oricemesaje de la alte adrese sunt șterse automat din POP3serverul.

POP3IP a serverului * domeniu constă IPadresa serverului POP3.Adresã DNS nu este acceptată.

POP3Port Nr * domeniu constă server POP3port.

POP3Nume utilizator * domeniu constă nume de utilizatorpentru conectarea la posta de birou (POP3 server).

POP3Parola * domeniu constă parolapentru utilizator de a autoriza pe serverul POP3.

MesajSubiect * domeniu constă programatvalabil pentru trimiterea evenimente la sistemul de eHouse prin e-mail subiect. Altesubiectul mesajului va duce la ștergerea automată, fără alteefectuarea.

InternetInit conexiune * domeniu constă înde comandă pentru conexiune la internet pe Initialize prin GSM/GPRS.Pentrude cele mai multe comenzi operatorilor este aceeași (sesiunea , utilizator , parola =" Internet ").În caz de probleme cu conexiunea de utilizare ar trebui săse recomandă de către operatorul GSM pentru acești parametri.

POP3Server de la * Şir domeniu constă înNumele din antetul în cazul în care adresa expeditorului este stocat, în caz de problemeRezultatul ar trebui să fie verificate în mod direct pe serverul POP3 folosind telnetcerere.

MesajAntet * și **MesajSubsol** * domenii - constau în antet șisubsol pentru sistemul eHouse.Această protecție este pentru a arunca automatanteturi și subsoluri atașate la mesajul de serverele POP3 și SMTPși scoateți e-mailuri accidentale sau deteriorate .Numai o parte dintre antet și subsol eHouse sunt tratate ca eHousemesaj.Restul este ignorat.

DezactivațiServer POP3/GPRS * teren dezactiveazăconectarea la GPRS si ciclice de verificare pentru email-uri.

Urmareaspecte și probleme în ceea ce privește (nu la sistemele de GSM la sistemul de eHouseîn mod direct) ar trebui să fie luate în considerare , înainte de a activa POP3 client de pesteGPRS:

- Înlocațiile unde nivelul scăzut de GPRS semnal este detectat de transportpoate fi imposibilă și pentru eficiența și stabilitatea sistemului GPRSsprijin ar trebui să fie permanent cu handicap.S-ar putea întâmpla, de asemenea, sezonier.
- eMailRecepția peste sesiune GPRS utilizează în serios CommManagerMicrocontroller.
- În timp ceSesiune GPRS este în curs de realizare (pe telefonul mobil sau module GSM) ,Operatorul nu trimite SMS la dispozitivul țintă (care stă în așteptareCoadă până GPRS sesiune va fi închisă) și SMS ar putea ajunge latimp de destinație timp mai târziu.
- Chiardeconectarea de la scurt sesiune GPRS prin (telefon GSM sau module) pentruverificarea SMS-uri primite nu garantează SMS recepție, deoarece se poateîncă așteaptă în coada de așteptare ca urmare a operatorului de latență mare sistem GSM.
- SMSpot fi primi în întârziere mare 0 60 sec și depinde de operatorutilizare a rețelei și multe alte lucruri.
- Cheltuielipe GPRS și ciclice deschiderea și închiderea sesiunilor GPRS (pentru secventialainterogări emailuri și SMS-uri) sunt de câteva ori mai mare decât SMS-uri de utilizareRecepție numai.
- În caz dedezactivarea **GPRS/Server POP3** Modulul GSM este notificat imediat după ce SMS-uri de primire și de latențăîntre trimiterea și primirea de SMS-uri este de aproximativ 6 sec.

SecuritateÎncorporată în sistemul de CommManager este autonom și necesită:

- ConexiuneSenzori de securitate,
- Alarmăcorn,
- Alarmălumina,
- DevremeAvertisment corn ,
- Notificaredispozitivul de la agenția de monitorizare sau de securitate (dacă este necesar).
- IntegraExternalManager și într-un singur dispozitiv InputExtenders.

RFcontrol prin cheii electronice a fost înlocuit de directă, nelimitatgestionarea de pe telefoane mobile, PDA, fără fir TCP/IP Panouri prin SMS, eMail, LAN, WiFi, WAN.Acesta poate fi controlat în afara protejate șizona de monitorizat și de notificare alarma sunt imediate după senzoruluiactivare (cel mai scurt timp de latență este utilizat ca și în sistemele de securitate controlatede clape interne).

În susla 24 de zone poate fi definită.Fiecare zonă cuprinde 4 masca pentru fiecare nivel desenzor conectat la sistemul de securitate.

Pentrufiecare intrare de securitate senzori, 4 opțiuni sunt definite, în caz dealarma senzor de activare (în cazul în care opțiunea este activată în zona curentă):

- Corn alarma (A* Alarma),
- Lumină de alarmă privind (W* Avertizare),
- MonitorizareaNotificare privind (pentru dispozitiv notificarea de monitorizare sau de securitateagenție, dacă este necesar) (M * -Monitorizare),
- Evenimentexecuție atribuite de intrare de securitate (E* Eveniment).

*nume de câmp în " CommManagerCfg.exe " cerere

Alarmă ,avertisment , ieșiri de monitorizare sunt activați cu un set de întârziere programat încâmp (" Zona Schimba Delay " *) De la schimbare zona inițializa(Dacă activitatea a fost detectat senzor pentru zona nouă) , da șansa de aeliminarea motiv de alarmă.Numai " Early Warning " de ieșire esteactivate imediat.Ieșirile sunt opri automat dupădezactivare a tuturor senzorilor care încalcă zona de securitate actuale șiîntârziere stabilite în domeniile: " Timp de alarmă " * , " Timpul de avertizare "* , " Timp de Monitorizare " * , " Timpul de avertizare timpurie " *.Toate semnalele, cu excepția " Timpul de avertizare timpurie " * Se află înminute , " Timpul de avertizare timpurie " este în secunde.

În susla 48 de senzori de securitate poate fi conectat la CommManager fărămodul de extindere sau de până la 96 cu modul de extensie.Senzorul trebuie să aibăcontactați izolat de orice tensiune din afara sistemului eHouse (releu saucomuta conectori).Date de contact ar trebui să fie în mod normal închis (NC) și-a deschisca urmare a activării senzor.

Osenzor de contact de alarmă trebuie să fie conectat la intrarea senzorului de CommManageraltul pentru a GND.



Aparentde la setarea ieșirilor hardware (de alarmă , Monitorizarea , Avertisment , DevremeAvertizare) , CommManager trimite notificare prin SMS la 3 grupuri descrisemai sus.

Încaz de alarmă încălcarea regulilor de , avertizare sau notificare de monitorizare sunt trimisePentru a grupa definite în domeniul **(SenzoriActivari - SMS-uri de notificare Numeri *)** inclusiv active de alarmă senzori nume.

Încazul schimbării zonei CommManager notificată grup definit în domeniul (ZonaSchimba - SMS-uri de notificare Numeri *) trimitereZona nume.

Înacest caz, în cazul în care alarma , avertizare sau de monitorizare a fost, de asemenea, activă CommManagernotifică grup definit în domeniul **(Dezactivare- SMS-uri de notificare Numeri *)**.

ExternDispozitive de manager (Tavaluguri , porți , usi , umbra copertine).

CommManagera pus în aplicare controler cu role, care se extinde versiune deExternalManager și pentru a permite controlul 27 (35) ** role independente ,porți , Usi de sistem , fără modul de extensie și 54, cumodul.

**în caz de invaliditate ieșiri directe ADC (analog la descris înDigital Converter capitol) 35 role independente (opțiune ar trebui să fieunchecked {Utilizați Direct Control (role-limită la 27) - Nu există evenimentedefiniție necesară *} - în fila " La analogic la digital ConverterSetări " de CommManagerCfg.exe cerere).

AcoloSunt 2 moduri de conducere: modul role SOMFY sau modul de servomotor directe .Numai de conducere standard la Somfy este asigurată și autorizată, deoareceîn acest sistem role sunt echipate în controlul și protecțiaModul pentru role împotriva suprasarcină , bloca , de conducere în ambeledirecție , asigurând timp de întârziere corespunzătoare înainte de a schimba direcția.

Tavaluguri ,porți , Usi de acționări ieșiri.

Acesteaieșiri sunt perechi de ieșiri pentru role de conducere , porți , Usi de unitățiîn SOMFY standard (setare implicită) sau unități directe.

Fiecarerole canal în SOMFY de iarnă = rola deschis (1 sec impuls pe Aieșire), strânsă cu role (1 sec impuls la

ieșire B), opri (1 sec impuls peatât A și B ieșiri}.

Altfelleșirile pot fi folosite pentru controlarea directă a acționări de motoare (de conducererândul A pentru deplasarea într-o singură direcție , de conducere linia B pentru deplasarea înalte direcție). Unitati trebuie să aibă construi propriaîn protecția împotriva cotitură pe ambele direcții , bloc role , capătîntrerupătoare , accelera etc protecție.În caz contrar, în caz de defecțiunia releului , configurarea gresita a modulului , unitatea de blocarea de îngheț sausabota , este posibil să se deteriora unitatea.Sistemul a construi însoftware de protecție împotriva deplasează pe ambele direcții , dar poate'T verificareîn cazul în care unitatea ajunge la final sau nu era'T blocat și nu-i'suficient de tproteja role.Acest mod poate fi folosit doar pe riscul propriu și ISYSCompania nu este responsabil pentru daune de unități.Numai Somfy sistempot fi folosite în siguranță, deoarece aceasta include protecția proprie deunități.



Direct Control of Drives



TavaluguriModul poate fi setat în "Tavaluguri Setări "Fila deCommManagerCfg.exe cerere.

Ode poziție liberă poate fi selectați: Somfy (" Somfy Sistem " *) ,Unitatea servomotor directă (" Direct Motoare " *) , ComunIeșiri (" Lichidări Normal " * - ieșiri unice compatibil cuRoomManager'e).

În plus,următorii parametri și opțiuni pot fi definite pentru a regla rolesetări:

- Întârziapentru schimbarea direcției de la unul la altul (" Întârzierea privind schimbărileSens " *) Protecția software-ul de schimbare imediatădirecție care ar putea deteriora unitățile.
- MaximTavaluguri timp miscarea completă (" Tavaluguri Ora Miscarea " *) -după această oră (în secunde) sistemul trateze toate răsturnare role pentrualtă direcție (în cazul în care nu era'T opri manual în timpul miscării). Acesttimp este, de asemenea, utilizat pentru întârziere despre schimbarea zonei de securitate în caz deExecuției programului (împreună cu schimbare zona). Motivul principal nu estegeneratoare de alarmă de securitate în cazul în rulouri switch-uri de confirmare suntinstalată.În caz de role lipsește această opțiune ar trebui să fie setat la 0.
- Tavaluguricontrola timpul de inițializare pentru circulația Initialize role pe controlulde intrare (Tavaluguri Ora * Drive) - (În în al doilea rând). Acest parametru este utilizat în mod directîn CommManager pentru modul alegerea muncă Tavaluguri (SOMFY/Direct). Aceastaar trebui să fie setat la valorile reale (dacă timpul este mai mic de 10 esteselectat automat modul Somfy, altfel CommManager lucrează înModul directă). Dacă Somfy modul de selectare și servomotoare directe suntservomotoare conectate pot fi distruse pentru valoarea Somfy ar trebui stabilitela 2 - 4 sec. Pentru control direct de această dată ar trebui să fie mai mare mai multeal doilea de la cel mai lent miscare cu role complet.

FiecareRoller a ca urmare a evenimentelor:

- Închide,
- Deschide,
- Stop,
- Don'TSchimba (N/A).

ÎnchidereDeschiderea și role vor continua până la oprire în poziția finală.

Larole opri în stația de diferite manualul de poziție trebuie să fie inițiatăîn timpul circulației.

(" SuplimentarTavaluguri " *) Pavilion permite dubla numărul de role printr-o conexiuneModul de extensie. În cazul lipseiModul de extensie această opțiune trebuie să fie dezactivat.În caz contrar, CommManagernu va funcționa în mod corespunzător - protectii interne va reporniCommManager ciclic.

Fiecarecilindru, ușă, poartă, Tent nuanta poate fi numit în CommManagerCfgcerere.

Newnumele sunt luate pentru a genera evenimente eHouse.

NormalMod de ieşiri.

Încazul lipsei de role, porți, usi, etc, aceasta este o posibilă utilizareCommManager'e ieșiri ca ieșire unică standard, compatibil cuRoomManager.Acest lucru permite să atribuiți acest ieșiri la nivel local pentru SecuritateActivări senzori sau analog la niveluri convertor digital.

Listăde evenimente asociate cu ieșiri digitale normale:

- ÎntoarcePe,
- Comutați,
- ÎntoarceDe pe,
- ÎntoarcePe timp programat (ulterior off),
- Comutați(În cazul în care porniți-l programat de timp, apoi off),
- ÎntoarceLa data de latență după programat,
- ÎntoarceOprit după latență programat,
- Comutațidupă latență programat,
- ÎntoarceLa data de latență după programat pentru ora programată (ulterior off),
- Comutațidupă latență programat {în cazul în care porniți pentru timpul programat(Ulterior off)}.

FiecareIeşire are cronometru individual de.Temporizatoare pot conta secunde sau minuteîn funcție de setul de opțiune în CommManagerCfg.exe cerere ("Proces-verbalTimp de "* - în "Ieşiri suplimentare "* Tab).

Fiecarecilindru, ușă, poartă, Tent nuanta poate fi numit în CommManagerCfg.execerere.

Newnumele sunt luate pentru a genera evenimente eHouse.

SecuritatePrograme

Securitateprograme permit gruparea toate setările rotițe și zona de securitate într-un singureveniment.

În susla programe de securitate 24 pot fi definite pentru CommManager

Înprograme de securitate pentru fiecare rolele următoarele evenimente sunt posibile:

- Închide,
- Deschide,
- Stop,
- Donu se schimba (N/A).

În plus,împreună cu setările necesare rotițe de zonă poate fi selectată.

Fiecareprogram de securitate poate fi numit în CommManagerCfg.exe cerere.

Newnumele sunt luate pentru a genera evenimente eHouse.

Zonăschimbarea este activată cu latență egală cu role maxime completeTimp circulație (" Tavaluguri Ora Mișcarea "*).

Acestlatență este necesar , pentru a se asigura că toate rolele să ajungă la final ,înainte de a iniția schimbarea zonei (întrerupătoare altfel role confirmăînchidere poate genera alarme).

Laschimba setările de securitate Programul de:

- SelectaProgramul de securitate din listă,
- Nume poate fischimba i Securitate Schimba câmpul Nume program *),
- Schimbatoate rolele de stabilire a valorilor dorite,
- Selectazona în caz de necesitate (Zona de Securitate * alocate),
- ApăsaButonul (Actualizare de securitate * Program),
- RepetaToate măsurile pentru toate programele de securitate necesare.

16canal analogic la digital Converter.

CommManagereste echipat în 16 de intrare ADC cu rezoluție 10b (scala < 0 ; 1023>), și gama de tensiune < 0 ; 3.3V).

Oriceanalog senzor, alimentat de la 3.3V pot fi conectate la intrări ADC.Aceastapoate fi orice de: temperatura, lumina nivel, umiditate, presiune, gaz, vânt, etc.

Sistempot fi scalate pentru senzori cu scară liniară (y = a * x + b), care permitemăsura exactă de e analogic senzori.g.LM335, LM35, Voltaj, la sută%, inversat la sută la scară %, sunt create automat în sistemul.

AlteSenzorii pot fi definite introducerea valorilor în ecuația fișierul de configurarepentru tipul de senzor. Senzori

neliniare scară poate fi descris în tabelul dede conversie (între valoarea reală și valoarea la sută), constând 1024literele e.g.generate din aplicațiile de matematică.

AnalogicSenzorul trebuie să aibă mic curent de muncă și să fie livrate începând cu 3.3V deCommManager.Unele senzori nu au nevoie de alimentare e de alimentare.g.LM335,diode foto, fotografie tranzistori, fotografie rezistori, termistoare, deoarece sunt alimentate de Trageți - Rezistori Up (4.7K), la sursa de alimentare3.3V.

Laa obține precizia maximă de cablu de conectare senzori:

- mustfi protejate,
- camai scurt posibil,
- departedin surse denaturare (GSM antene, Monitorizare radionotificare, linii electrice de înaltă, etc).

CommManagerconține modul GSM, care, de asemenea, poate denatura grav bunamăsurarea senzori analogice valori crescătoare erorile lor.

Antenăde modul GSM sau CommManager întreg ar trebui să fie instalat în locațiaîn cazul în care semnalul GSM puternic a fost măsurată.

Cel mai bunmodalitate este de a verifica nivelul de distorsiuni înainte de tencuiala clădirii cuactiv modul GSM trimiterea de SMS și primi e-mailuri.



Fiecareconfigurare canal de la Analog Converter digital este realizat înCommManagerCfg.exe cerere în "La analogic la digital ConverterSetări " * File.

LaADC schimba parametrul ("Modificarea Activat"*) PrivindFila General * ar trebui să fie selectate.

Cele mai multeopțiune importantă este cadru global pentru controlul de ieșire directă ("FolosiDirect Control (rolelimită la 27) - Nu există evenimente definițieEste necesar "*) Alocate pentru fiecare canal Acest pavilion permitecomutare automată pe ieșire dedicat ADC canal și scadede mai jos (min Valoare *).Ieșire va fi oprit după depășirea (MaxValoare *).Acest niveluri sunt definite individual pentru fiecare program ADCși fiecare canal ADC.

Cotiturăpe această opțiune alocă ultimii 8 sistem de role (rămasă disponibilă27) sau 16 de ieșire în modul normal, care sunt dedicate pentru a direcționacontrolul această ieșire ca ieșiri ADC.Alegerea acestei opțiuni elibereazăde la evenimente atribuirea la niveluri ADC, și ieșiri ADC sunt controlatepe aparat locală (fără caz de executare de controlor de nivel local sau alteunul).În modul de ieșire Tavaluguri nu există altă cale de a obține localede control al ieșirilor ADC.

FiecareADC canal a urma parametrii optiuni:

SenzorNume : Poate fi schimbare în domeniu " SchimbaAdc Nume de intrare " *.

SenzorTip : Tipuri standard sunt LM335 ,LM35 , Voltaj , % , % Inversat (% INV).Utilizatorul poate adăuga tip de senzor nou ,prin adăugarea de noi nume la dosar ADCSensorTypes.txt.În plus fișieretrebuie să fie creat cu același nume ca nume de tip de senzor , apoi spațiu și 11a 16 și extinderea ".txt ".În acest fișier ulterioară 1024Nivelul trebuie să există.Nu-text'contează pentru CommManager , doar indicelesunt stocate și încărcat la controler.

MinimValoare (" Min Valoare " *) - Picuraresub această valoare (o dată în timpul de trecere) - Eveniment stocate în (Sub* Eveniment) câmp va fi lansat și ieșire corespunzătoare vor fi stabilite(În modul de ieșire directă pentru ADC).

MaximValoare (" MaxValoare " *) - depăşească de mai susaceastă valoare (o dată în timpul de trecere) -Eveniment stocate în (* Peste Eveniment)câmp va fi lansat și ieșire corespunzătoare vor fi șterse (înModul de ieșire directă pentru ADC).

EvenimentMin (Sub * Eveniment) - Eveniment pentru a rula ,în cazul în care scade sub valoarea minimă programat (o dată în cursul de trecere) pentrucurent ADC programului.

EvenimentMax (* Peste Eveniment) - Eveniment pentru a rula ,în cazul în care depășirea de mai sus valoarea maximă programat (o dată în cursul trecere) pentrucurent ADC programului.

Analogicpentru programe digitale Converter.

ADCProgramul consta in toate nivelurile pentru fiecare canal ADC.Până la 24 ADCProgramele pot fi create pentru CommManager.

Aceastapermite schimbarea imediată a tuturor ADC canale nivelurile , definit ca ADCProgramul (e.g.pentru încălzirea individuală în casă) prin rularea eveniment.

Lamodifica ADC programului:

- Alegeprogramul din listă.
- Numele poate fischimbat în domeniu ("Modificarea Nume program "*).
- Settoate nivelurile (ADC min, max) pentru programul curent.
- ApăsaButonul (" Actualizare a programului " *).
- Repetaacești pași pentru toate programele.

3.4.3 .Prize și PCB Layout de CommManager , LevelManager și alte mariEthernet Controlere

Cele mai multecontrolorilor de eHouse foloseste doua prize de rând IDC, care permit foarterapid de instalare , dezinstalarea și servicii.Cabluri plate de utilizarecare este 1mm în lățime , nu necesită efectuarea întreguri pentru cabluri.

Pinnu.1.are formă dreptunghiulară pe PCB și, în plus săgeata de pe socluacoperi.

Pinssunt numerotate cu prioritate rând:

2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 4648 50	
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 4547 49	
	I

ADCINTRARI – Analogic - la - convertor digital (ADC INTRĂRI) (0 ; 3 , 3V), întrimitere la GND – Nu conectați nici un potentialele externe(IDC - 20)

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

3- ADC ÎN 0 4 - ADC din 8

- 5- ADC ÎN 1 6 ADC în 9
- 7- ADC ÎN 2 8 ADC din 10
- 9- ADC ÎN 3 10 ADC în 11
- 11- ADC ÎN 4 12 ADC ÎN 12
- 13- ADC ÎN 5 14 ADC ÎN 13
- 15- ADC ÎN 6 16 ADC la 14
- 17- ADC ÎN 7 18 ADC ÎN 15

19- VDD (+3, 3V) 20 - VDD (+3, 3V) - Necesită instalarea rezistor100 OM pentru limitarea curentului pentru alimentarea senzorilor analogice

Page 55 of 99

Intrări digitaleDIRECTE - (ON/OFF) scurtă sau deconectați la sol a controlerului(Nu conectați potentiale externe) (IDC - 16)

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

Intrarepot fi alocate intern în funcție de tipul de hardware saucontrolor.Nu conectați.Ar putea provoca permanent al distrugecontrolor.

DIGITALINTRĂRI EXTENDED - (0 ; 3.3V) - (Pornit/Oprit) pentru a scurta sau deconectațimotiv de controlor de (Nu conectați potentiale externe(IDC - 50PIN) (versiunea 1)

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

- 35- Digitale de intrare 35 36 Digitale de intrare 36
- 37- Digitale de intrare 37 38 Digitale de intrare 38
- 39- Digitale de intrare 39 40 Digitale de intrare 40
- 41- Digitale de intrare 41 42 Digitale de intrare 42
- 43- Digitale de intrare 43 44 Digitale de intrare 44
- 45- Digitale de intrare 45 46 Digitale de intrare 46
- 47- Digitale de intrare 47 48 Digitale de intrare 48

1

49- GND 50 - GND - (Pentru conectarea/scurtarea intrări)



DIGITALINTRĂRI EXTENDED - (0 ; 3.3V) - (Pornit/Oprit) pentru a scurta sau deconectațimotiv de controlor de (Nu conectați potentiale externe(IDC - 10pin) (versiunea 2)

- 1- Intrare digitală (n * 8) 1 2 Intrare digitală (n * 8) 2
- 3- Intrare digitală (n * 8) 3 4 Intrare digitală (n * 8) 4
- 5- Intrare digitală (n * 8) 5 6 Intrare digitală (n * 8) 6
- 7- Intrare digitală (n * 8) 7 8 Intrare digitală (n * 8) 8
- 9- GND controler la sol 10 GND operator la sol pentruconectarea/scurtarea intrări

DIGITALREZULTATE 1 (Lichidări relee 1) – iesiri cu releu pentru drivereconectarea directă a inductorului releu (IDC - 50)

1- VCCDRV – Releu de alimentare inductor (12 UPS non V)(Prindere diodă de protecție împotriva conducătorilor auto de înaltă tensiunede inducție)

2- VCCDRV - Releu de alimentare inductor (12 UPS non-V) (prinderedioda pentru protejarea împotriva conducătorilor auto de inducție de înaltă tensiune)

3- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.1 - Unitate/Servo direcție 1 A (CM)

4- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.2 - Unitate/Servo direcție 1 B (CM)

5- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.3 - Unitate/Servo direcție 2 A (CM)

6- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.4 - Unitate/Servo direcție 2 B (CM)

7- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.5 - Unitate/Servo 3 direcția A (CM)

8- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.6 - Unitate/Servo 3 B Sens (CM)

9- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.7 - Unitate/Servo direcția A 4 (CM)

10- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.8 - Unitate/Servo 4 B Sens (CM)

11- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.9 - Unitate/Servo 5 direcția A (CM)

12- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.10 - Unitate/Servo 5 direcția B (CM)

13- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.11 - Unitate/Servo 6 direcția A (CM)

14- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.12 - Unitate/Servo directie 6 B (CM)

15- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.13 - Unitate/Servo 7 direcția A (CM)

16- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.14 - Unitate/Servo 7 direcția B (CM)

17- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.15 - Unitate/Servo 8 direcția A (CM)

18- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.16 - Unitate/Servo 8 B Sens (CM)

19- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.17 - Unitate/Servo 9 direcția A (CM)

20- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.18 - Unitate/Servo 9 Sens B (CM)

21- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.19 - Unitate/Servo 10 direcția A (CM)

22- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.20 - Unitate/Servo 10 direcția B (CM) 23- Iesire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.21 - Unitate/Servo 11 directia A (CM) 24- Iesire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.22 - Unitate/Servo 11 B Sens (CM) 25- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.23 - Unitate/Servo 12 direcția A (CM) 26- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.24 - Unitate/Servo 12 direcția B (CM) 27- Iesire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.25 - Unitate/Servo 13 directia A (CM) 28- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.26 - Unitate/Servo 13 direcția B (CM) 29- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.27 - Unitate/Servo 14 direcția A (CM) 30- Iesire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.28 - Unitate/Servo 14 direcția B (CM) 31- Iesire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.29 - Unitate/Servo 15 directia A (CM) 32- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.30 - Unitate/Servo 15 B Sens (CM) 33- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.31 - Unitate/Servo 16 direcția A (CM) 34- Iesire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.32 - Unitate/Servo 16 direcția B (CM) 35- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.33 - Unitate/Servo 17 direcția A (CM) 36- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.34 - Unitate/Servo 17 B Sens (CM) 37- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.35 - Unitate/Servo 18 direcția A (CM) 38- Iesire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.36 - Unitate/Servo 18 direcția B (CM) 39- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.37 - Unitate/Servo 19 direcția A (CM) 40- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.38 - Unitate/Servo 19 direcția B (CM) 41- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.39 - Unitate/Servo 20 direcția A (CM) 42- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.40 - Unitate/Servo 20 B Sens (CM) 43- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.41 - Unitate/Servo 21 direcția A (CM) 44- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.42 - Unitate/Servo 21 direcția B (CM) 45- GND/0V terestre ale controlerului

46- GND/solului 0V

47- GND/solului 0V

48- PWM 1 (PWM Dimmer nici o culoare 1 sau roșu pentru RGB TTL – fărăconducător auto de putere) 3.3V/10mA (pentru controlul direct al diodei LED de putereConducător auto opto - izolator)

49- PWM 2 (PWM Dimmer nici o culoare 2 sau verde pentru RGB TTL – fărăconducător auto de putere) 3.3V/10mA (pentru controlul direct al diodei LED de putereConducător auto opto - izolator)

50- PWM 3 (PWM Dimmer nici o culoare 3 sau albastru pentru RGB TTL – fărăconducător auto de putere) 3.3V/10mA (pentru controlul direct al diodei LED de putereConducător auto opto - izolator)

DIGITALREZULTATE 2 (Lichidări relee 2) – iesiri cu releu pentru drivereconectarea directă a inductorului releu (IDC - 50)

1- VCCDRV – Releu de alimentare inductor (12 UPS non V)(Prindere diodă protejarea împotriva conducătorilor auto de inducție de înaltă tensiune)

2- VCCDRV - Releu de alimentare inductor (12 UPS non-V) (prinderediodă protejarea împotriva conducătorilor auto de inducție de înaltă tensiune)

3- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.43 - Unitate/Servo 22 direcția A (CM) 4- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.44 - Unitate/Servo 22 direcția B (CM) 5- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.45 - Unitate/Servo 23 direcția A (CM) 6- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.46 - Unitate/Servo 23 direcția B (CM) 7- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.47 - Unitate/Servo 24 direcția A (CM) 8- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.48 - Unitate/Servo 24 direcția B (CM) 9- Iesire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.49 - Unitate/Servo 25 directia A (CM) 10- Iesire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.50 - Unitate/Servo 25 direcția B (CM) 11- Iesire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.51 - Unitate/Servo 26 direcția A (CM) 12- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.52 - Unitate/Servo 26 direcția B (CM) 13- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.53 - Unitate/Servo 27 direcția A (CM) 14- Iesire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.54 - Unitate/Servo 27 B Sens (CM) 15- Ieşire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.55 - Unitate/Servo 28 direcția A (CM) 16- Iesire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.56 - Unitate/Servo 28 B Sens (CM) 17- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.57 - Unitate/Servo 29 direcția A (CM) 18- Ieşire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.58 - Unitate/Servo 29 direcția B (CM) 19- Iesire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.59 - Unitate/Servo 30 direcția A (CM) 20- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.60 - Unitate/Servo 30 B Sens (CM) 21- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.61 - Unitate/Servo 31 direcția A (CM) 22- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.62 - Unitate/Servo 31 direcția B (CM) 23- Iesire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.63 - Unitate/Servo 32 direcția A (CM) 24- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.64 - Unitate/Servo 32 direcția B (CM) 25- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.65 - Unitate/Servo 33 direcția A (CM) 26- Iesire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.66 - Unitate/Servo 33 direcția B (CM) 27- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.67 - Unitate/Servo 34 direcția A (CM) 28- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.68 - Unitate/Servo 34 B Sens (CM) 29- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.69 - Unitate/Servo 35 direcția A (CM) 30- Ieşire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.70 - Unitate/Servo 35 direcția B (CM) 31- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.71 - Unitate/Servo 36 direcția A (CM)

32- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.72 - Unitate/Servo 36 B Sens (CM) 33- Iesire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.73 - Unitate/Servo 37 directia A (CM) 34- Iesire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.74 - Unitate/Servo 37 direcția B (CM) 35- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.75 - Unitate/Servo 38 direcția A (CM) 36- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.76 - Unitate/Servo 38 direcția B (CM) 37- Iesire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.77 - Unitate/Servo 39 directia A (CM) 38- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.78 - Unitate/Servo 39 direcția B (CM) 39- Ieșire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.79 - Unitate/Servo 40 direcția A (CM) 40- Iesire digitală cu driverul de releu pentru conectare directă releuinductor (12V/20mA) nu.80 - Unitate/Servo 40 direcția B (CM) 41- GND/0V la sol de controler 42- GND/0V la sol de controler 43- GND/0V la sol de controler 44- GND/0V la sol de controler 45- PWM 1 (driver de putere intern al PWM nr 1 sau roșu pentru RGB 12V/1A) 46- PWM 1 (driver de putere intern al PWM nr 1 sau roșu pentru RGB 12V/1A) 47- PWM 2 (driver de putere internă a PWM nu 2 sau verde pentru RGB 12V/1A) 48- PWM 2 (driver de putere internă a PWM nu 2 sau verde pentru RGB 12V/1A)

49- PWM 3 (driver de putere intern al PWM nr 3 sau albastru pentru RGB 12V/1A)

50- PWM 3 (driver de putere intern al PWM nr 3 sau albastru pentru RGB 12V/1A)

POWERDC (4 - PIN Socket) Power Supply

- 1- De intrare (5 V/2A alimentarea modul GSM)
- 2- GND/solului/0V
- 3- GND/solului/0V
- 4- De intrare (5 do 12 V)/0.Controler 5A alimentarea cu UPS -neîntreruptă de alimentare

ETHERNET- priza de conectare RJ45 LAN a (10MBs) de rețea

ACCU- Acumulator (3.7V/600mAH) pentru modul GSM

- 1+ Acumulator
- 2- GND

eHouse1 - (RJ45) Soclu pentru conectarea la eHouse 1 (RS - 485) a magistralei de date înInstalarea hibrid (numai CM)

1,2 - GND/solului (0V)

3 ,4 - VCC +12 V , conectat la sursa de alimentare (+12 V cu curent continuusoclu) nu conectați.

- 5 TX + (emisie de ieșire pozitivă) diferențială
- 6 TX (Transmitere de ieșire negativă) diferențială
- 7 RX (Ieșire Recepție negativ) diferențială
- 8 RX + (ieșire Recepție pozitiv) diferențială

Prizăconforme cu RoomManager, ExternalManager, HeatManager nu standardulRS232 - 485 Convertor, deși trecerea este necesar un cablu pentru conectarea laeHouse1 sistem.

- $TX \ \mathchar`- \ \mbox{RX} \ \mbox{-}$
- $RX \mathrel{+\!\!\!<} \: {\scriptstyle \scriptstyle \bullet} > TX \mathrel{+}$
- RX -< > TX -

HWOUT1,HWOUT2, HWOUT3, HWOUT4, ALARMLIGHT, ALARMMONITORING, ALARMHORN –Construi - în releu (normal închis, Comun, În mod normal deschis)(Pentru CM)

ALARMLIGHT- Lumina de avertizare de la sistemul de securitate al CM

ALARMHORN- Cornul de alarmă de la sistemul de securitate al CM

ALARMMONITORING- Monitorizarea de alarmă pentru notificarea de alarmă la CM agenția de securitate(Radio, - Linia de activare)

HWOUTx- Hardware ieșiri controlere dedicate (scopuri viitoare)

Conectorinumerotate de la stânga la dreapta

1- NC normal închis/conectat (la COM fără alimentarea releu) ,deconectat atunci când releul este alimentat

2- COM/comună ,

3- În mod normal, NU Deschis (a COM fără alimentarea releu) conectate laCOM atunci când releul este alimentat.

I2C1, I2C2, SPI1, SPI2, UART TTL, PGM – Sloturi de extensie de serieinterfețe

DoNu conecta dispozitive externe în afara extensii eHouse dedicateDispozitive.Interfețele de comunicare de variante diferite de eHousecontrolere. Pini poate fi conectat la digitalIntrări , Ieșiri , Intrări ADC direct la semnalele

microcontrolerfără nici o protecție. Conexiunea la alte semnale/tensiunipoate provoca controler permanentă distruge.

3.5.Alte dedicat Controlere și Ethernet.

Arhitecturăsi design de controlere Ethernet se bazează pe microcontroler(Microprocesor).

Eiau o cantitate foarte mare de resurse hardware , interfețe , digitalși analogice I/O să fie în măsură să îndeplinească funcțiile dorite pentruCamerele permanente de control , permises speciale sau electriceechipament. Fundamental , există două tipuri principale de controlere(Hardware bazate pe PCB):

Mediucontrolorii bazează pe construirea de EthernetRoomManager ,EthernetHeatManager , EthernetSolarManager:

- În susla 35 de ieșiri digitale
- În susla 12 intrări digitale
- În susla 16 intrări de măsurare Analogic la digitală (0, 3.3 V)
- În susla 3 variatoare PWM/DC sau 1 RGB
- InfraroșuReceptor și emițător
- •

Newdouă porturi seriale , RS - 232 TTL

Marecontrolorii bazează pe construirea de CommManager , LevelManager

- În susla 80 ieșiri digitale
- În susla 48 de intrări digitale
- În susla 3 variatoare PWM/DC sau 1 RGB
- RS 232TTL , RS 485 Full Duplex
- GSM/ SMS
- În suscu 8 ieșiri digitale cu relee construi în
- Serialinterfețe I2C, SPI pentru extinderea sistemului

Toatecontrolorii de eHouse a construit - în bootloader (este posibil să se încarceorice firmware-ului pentru controlerul în același hardware/echipamente)de la aplicarea CommManagerCfg.Firmware-ul poate fi individualscris/modifica sau ajustat (bazat pe controlerele de eHouse standard deșablon – versiunea de serie a MCS controlorilor , LM , CM , EHM ,MES).Firmware este criptat și enginiering invers nu este destul decomercial justificat.

Pentru comenzi mai mari, este posibil să se creeze un firmware dedicat bazatpe controlorii existente hardware.Firmware-ul poate fi de upload la nivel localutilizând software-ul PC-ului inclus (CommManagerCfg.Exe).

Acestoferă, de asemenea oportunitate pentru eliberarea actualizări sau repara bug-uri depistate și încărcare ușoară a controlorilor.

4.eHouse PCPachetul (eHouse pentru Ethernet)

În plus,la sistemul de eHouse electronice module este echipat în auxiliarsoftware-ul de lucru sub Windows XP și succesorii.

4.1.eHouse Aplicație (eHouse.exe)

AcestCererea sunt dedicate pentru " eHouse 1 " sistem.În" Pentru eHouse Ethernet " Sistemul de această aplicație poate fi utilizatăpentru sincronizarea datelor de la Sisteme de Ethernet, precum și.În acestcazul în care trebuie să se desfășoare cu parametrul " eHouse.exe/viaUdp "pentru a captura starea controlere.

4.2.WDT pentrueHouse (KillEhouse.exe)

CeasCronometrul câine este monitorizarea aplicării pentru sistemul eHouse pentru a rulași verificarea eHouse.Cererea exe de muncă continuă.În caz deînchide, eșecuri, Lipsa de comunicare între controlori și eHousecerere, KillEhouse.exe închide aplicația și reporniți din nou.

ConfigurațieFișierele sunt stocate în " killexec\" director.

WDTpentru eHouse este configurat în timpul instalării sistemului eHouse și estenesupravegheat dacă setările implicite este valabil.

PentrueHouse.exe cerere de vârstă implicit de " *busteni\extern.STP* " fișier este verificată , care este markerStarea recentă rezervare a primit de la ExternalManager , deoarece aceasta este cea maiControler de importante și critice în sistemul de.În caz deExternalManager lipsa , HeatManager nume (e.g. " busteni\HeatManagerName.txt ") Fișier jurnal ar trebui să fie utilizate sauRoomManager (e.g." busteni/Salon.txt ").În cazul în care alte , WDTva reseta eHouse.exe ciclic , In cautare de jurnal de non existentecontrolor.

Exemplupentru eHouse.exe cu RoomManager'E doar și unul dintre ei are numeSalon:

- e CasăManager eHouse.exe /NE/ NR/NT /-a 100000 120 C:\e - Comm\e - Casa\logs\Salon.txt UlteriorParametrii de linii *.ruleaza fisierul: 1 AplicareNumele în ferestre 2 executabilînainta " bin\" directorul de sistem eHouse 3 executabilParametrii
- Maxim 4timpul de lucru pentru aplicarea [s]
- 5Timp maxim de inactivitate [s]
- 6 filenume , pentru a verifica vârsta de la crearea/modificarea.

Fișiere" .ruleaza " pentru aplicarea eHouse stocate în " exec\" Director au aceeași structură.

AlteCererea poate fi menținută prin WDT prin punerea fișiere de configurarepentru acest director.

4.3 .Aplicație ConfigAux (ConfigAux.exe)

AcestAplicația este utilizată pentru:

- o inițială de sistemconfigurație
- o eHouse software-ulPanouri de pe toate componentele hardware/platforme software
- o auxiliaraplicații care necesită configurare simplă
- o definește maiparametri importanți pentru instalare eHouse.

Laefectuați o configurare completă, rula cu parametrii "ConfigAux.exe /ChangeHashKey ".

Parametri:

MobilNumar de Telefon – Numărul de SMS (pentru CommManager) (Acesta estenecesare pentru a încărca configurația pentru toate controlerele și de a controlapanouri)

Hash Table - hashing codul pentru algoritmul de autentificare acontrolere și panouri (în cod hexazecimal) (După schimbareaconfigurație , este necesar pentru a încărca noile setări la toatecontrolere si panouri de control)

Controler de la distanță E - Poștă Adresă - Adresa de email pentru toate aplicațiile , Panouri - Radiodifuzare Recepție eMailGate Adresa - Adresa de e-mail pentrutoate aplicațiile , Panouri – pentru recepția

Nume utilizator SMTP(EMailGate) - Utilizator SMTP pentru aplicarea eMailGate, de asemenea, utilizat de cătrePanourile de control pentru diferite platforme

Nume utilizator POP3 (eMailGate)- Utilizator POP3 pentru aplicarea eMailGate, de asemenea, utilizate de către panourile de controlpentru platforme diferite

Iterații după retrimiterea Activitate - nufolosi

Local Host Nume - numele gazdei locale pentru SMTPclient

Autentificare de tip - Utilizați numai simplu pentru CM

Parola SMTP, POP3Parolă - parolă pentru client SMTP, POP3

Server SMTP Adresa ,Adresa Server POP3 - SMTP și POP3 adresa - introduceți adresa IP în cazul în careposibil Port SMTP , Portului POP3 - SMTP și POP3 servereporturile

Subject - Titlul mesajului (nicio schimbare)

CommManager IPAdresă - Adresa IP a CommManager

CommManager TCP Port - TCPportul de CommManager

Adresa de internet Side - Publice TCP/IP sauDDNS dinamic (serviciu trebuie să fie setat pe router)

Internet Side Port -Portul TCP din partea de Internet

FTP Server, FTP Director, Utilizator, Parolă - aplicația'Parametrii s pentru sincronizare la Busteniun server FTP (FTPGateway.exe).

Trimiteți e-mail de criptare - nu utilizați , aceastanu este susținută de CommManager

A

4.4 .CommManagerCfg - Configurați controlere Ethernet.

CommManagerCfg.exeAplicația este utilizată pentru:

- efectuaconfigurarea completă a controlorilor de eHouse4Ethernet
- manualtrimite evenimente pentru a eHouse Controlere
- automattrimiterea eveniment din coada (Windows PC directorul capturat degateway-uri auxiliare)
- funcționaremod transparent între Ethernet și interfețe seriale pentru a configuramodulele de extensie si a detecta probleme
- Generaconfigurare software a tuturor panouri de control, comprimate, smartphone-uriprecum şi orice platforma hardware
- Pentruconfigurarea oricarui controler Ethernet, Cererea trebuie să fi rulat întext cale " CommManagerCfg.exe/o: 000201 ", cu IPadresa parametrului controlerului (6 caractere - umplut cuzerouri).În absența parametrului implicit se deschide pentru CommManagerconfigurare (adresa 000254).

Configurarea CommManager cuCommManagerCfg cerere, a fost discutat în CommManagerdescriere.

Descriere este limitat pentru EthernetRommManagerconfigurație.

Cererea are un număr de file pe care grupulsetările și sunt activate sau nu , ceea ce depinde de tipul deEthernet Controller.

4.4.1 General Tab- Setări generale.

NewFila General conține următoarele elemente.

- RaportațiNivel Raportarea la nivel Busteni 0 nu , 1 toate , atunci (mai mare număr de , mai puțin afișat informații).
- DevseHouse 1 Numar Numărul de RM (pentru cooperarea CommManager in hibridmodul de eHouse (1 eHouse sub supravegherea CommManager).Selecta0.
- DispozitivNume Numele de controler Ethernet
- ModificareActivat Vă permite să schimbați numele și cele mai importantesetări
- LoggingUART pentru persoane cu handicap Dezactivează trimite busteni prin RS 232 (de pavilion trebuie să fieverificate)
- ERM selectați tipul de controler (butonul radio) –EthernetRoomManager
- InfraroșuSetări Înfraroșu transmisie/recepție Setări pentru MCS
- SetTimp Setați ora de controler de curent
- TransparentEthernet/UART 1 mod transparent între Ethernet și de seriePortul 1 Pentru a valida funcționarea configurarea și corespunzătoare adispozitive periferice
- TransparentEthernet/UART 2 mod transparent între Ethernet și de seriePort 2 Pentru a valida funcționarea configurarea și corespunzătoare adispozitive periferice
- RestabiliDispozitiv Obliga operatorul de resetare
- CreaMobil fișier Genera fișiere de configurare pentru panouri de control
- SalvaSetări scrie configurația, setările și sarcina conducătorului auto.
- LoggingDispozitiv Lansarea TCPLogger.Cererea exe pentru a verifica controlerbusteni, în caz de probleme.
- TrimiteTest de gol Eveniment Trimite un eveniment de testare a controlerului deverificarea conexiunii.
- EvenimentCreator Edita și executa evenimente de sistem.
- •

NewFereastra Primul mesaj este utilizat pentru a afișa busteni de text

CETTER ET		
General Analog to Digital Converter Settings Analog	g to Digital Converter Settings 2 Inputs Settings Events Programs Net Settings	
Report Level		
	Uutput Lonsole	
0		
Device Name 000210		
Test10		
Modification Enabled		
Disable Uart Logging		
CERMICILM CERMICESM CCM		
Infra Red Settings		
Set Time		
Transparent Ethernet <-> UART 2		
	Input Console	
I ransparent Ethernet <-> UAH 1		
Reast Davise		
Create Mobile File		
Save Settings		
Logging Device		
Send test empty event		

Newcasetă text doilea este folosit pentru text mod transparent punerea pentru a fi trimisela controler. Apăsând " Introduceți " Trimite date cătrecontrolor.Pentru text ASCII numai.

4.4.2 .Analogic - la - digitale convertoare - Setări

Douăforme " Analogic la setările Digital Converter " (ADC) se referăla configurarea și parametrizarea intrărilor de măsurare șidefiniții ale programelor ADC.Fiecare conține 8 intrari ADC .Configurarea fiecare intrare este același.

General Analog to Digital Converter Settings Analog to Digital Converter Settings Inputs Settings Programs Net Settings A/D Converter 1 A/D Converter 2 ADC Programs ADC Programs ILM335 ILM335 ILM335 ADC Program 1 Min Value Min Value ADC Program 2	
A/D Converter 1 LM335 Min Value ADC Programs ADC Program 1 ADC Program 2 ADC Program	
2.3 C V Under Event 18.1 C V Under Event ADC Program 3 ADC Program 4 ADC Program 5	
Max Value ADC Program 6 5.2 V Over Event A/D Converter 3 A/D Converter 4 LM335 V ADC Program 8 ADC Program 10 ADC Program 10	
Immediate LM35 Under Event ADC Program 12 20.1 C Under Event ADC Program 13 Max Value X ADC Program 14 24.3 C Over Event ADC Program 16 MCP9700 ADC Program 16 ADC Program 17	
A/D Converter 5 LM335 V Min Value 22 C V Under Event Max Value Max Value Max Value ADC Program 19 ADC Program 20 ADC	
26,2 C 💌 Over Event 23 C 💌 Over Event Change Program Name	
A/D Converter 7 LM335 Min Value ADC Input Name Change ADC Input Name	
11 C Under Event 14.3 C Under Event A/D Converter 3 Max Value Max Value Max Value	
12C Over Event Update Program	

🔲 Use Direct Controlling (limit rollers to 27) - no Events definition Necessary
Pentru a modifica setările principale , este necesar să se verificeactivare de pavilion " Modificarea Enabled " din " General "Formă.

- Lanumele începutul senzorului ar trebui să fie de editare (făcând clic pecaseta de grup şi schimbarea numelui în " Modificarea ADC nume de intrare "
- Un altfactor critic este alegerea tipul detectorului de măsurare:
 - LM335 Senzor de temperatură (40C , 56c), cu o gamă limitată (10mV /C) ,
 - LM35 Senzor de temperatură,
 - Voltaj Tensiunea de măsurare< 0, 3.3 V)
 - % Măsurarea procentului în ceea ce priveștela tensiunea 3.3V

% Inv - măsurare valoarea inversăRata de (100 % - x %), Cum ar fi fotografie - tranzistor (scala negativăcartografiere)

MCP9700 - Senzorul de temperatură elevator complet temperaturaGama (10mV/C)

- MCP9701 Senzorul de temperatură alimentat de la un completGama de temperaturi (19.5mV/C)
- Dupăstabilirea tipurilor de senzori pentru toate intrările, Evenimentele pot fi atribuitela pragurile superioare și inferioare ale evenimentelor de sistem relevante, de exemplu, .(Ajustarea valorii fizice sau de semnalizare limita depășită).

Acestse face prin click pe eticheta " Sub Eveniment " - vrăjitor ,selectarea dintr-o listă de evenimente și evenimentul corespunzător de cătreclic pe " Acceptare ".

Pragul de sus este stabilit declic pe " Max eveniment " etichetă , prin selectarea evenimentul dorit șiclic pe " Acceptare ".

- Dupăacești pași, este necesar să apăsați " Salvați setările "pe " General " Formă.
- •

NewUrmătorul pas este de a oferi numele ADC programelor.

Asemănător, aceastaeste necesar pentru a semnaliza "Modificarea Enabled "este activat. Aceastanu sunt înregistrate, și de fiecare dată este dezactivat pentru a preveni accidentalemodificare.

- Selectaprogramul din lista si in " Modificarea Nume program "câmp seta valoarea dorită.
- ApoiADC programului ediție define praguri (min , max) a tuturor intrare ADCpentru fiecare program de.

• Cândintroduceți o valoare a pragurilor în domeniul selectabil de date , asigurați-vă căapăsați pe săgeata în jos pentru a selecta cea mai apropiată valoare din listă.

Când setările pentru crearea ADC ar trebui să fie amintit faptul căambele file transmitator de configurare sunt luate în considerare șia se asigura că șoferii cazul în care există mai multe intrări , sau configurațile în mod corespunzător.

Numărul de intrări de măsurare sunt disponibiledepinde de tipul de versiunea driverului și hardware , conectat lasenzorii interni , controler de firmware.Se poate, așadarîntâmpla ca o parte din intrare este ocupat și nu pot fi folosite pentru.Pentruintrări ocupat, nu trebuie să fie conectat la senzori paralele sau scurtcircuitat caacest lucru poate oblic măsurători sau deteriora conducătorului auto.

Dupăstabilirea unor limite superioare și inferioare pentru programul, apăsați "

ActualizațiProgramul/actualizare a programului ".

După ce ați creat toateprograme necesare pentru a încărca driverele prin apăsarea " SalvaSetări/Save Settings ".

4.4.2.1 .Calibrarea de intrări ADC

NewValorile;

listate sunt calculate pe bazacaracteristici ale senzorului și tensiunea măsurată față deputerea suply sau tensiune de referință, care le permite să fie calibratprin schimbarea valorii unui fișier text " % eHouse %\Xxxxx\VCC.CFG "pentru sursa de alimentare (unde xxxxxx - este adresacontroler).

O calibrare mai precisa este posibilă prin editarea" *.Cfg " depune în directorul:" % eHouse %\Xxxxx\ADCS\" pentru numărul de senzorul.

Newîn sensul de fiecare linie din fișier este după cum urmează (include doarîntregi, fără un punct zecimal).

Aceste date sunt calculate pe bazaprivind conversia scară de la senzor (cu privire latensiunii de alimentare sau de referință -) normalizată prin analiza ecuațiaFactorul + Offset * x (unde x este valoarea indicareaADC < 0.. 1023>. Prima (VCC sau Vref) * 10000000000 - măsuratpene de curent sau de tensiune de referință de tensiune dacă ați instalat otensiune de referință sursă. În al doilea rând Offset * 10000000000 - DC offsetvaloare (de exemplu, , la punctul 0)

Factorul treia * 1000000000 -factor/scara

Patrulea de precizie - precizie/numărul de cifreafișată după virgulă

Opțiunea 3a - numărul deopțiuni (tip de senzor - Alegerea domeniu , incepand de la 0)

 $4a Sufix-text\ suplimentar\ la\ valoarea\ calculată\ să\ fie\ plasate\ injurnalele\ sau\ panouri\ (de\ exemplu, \%\ , C\ , K)$

Ștergerea fișierelor senzori în" % eHouse %\Xxxxx\ADCS\" determină automat și recreerecalculul valorilor.

4.4.3.DigitalSetări de intrare

•

Newnumele intrări digitale pot fi introduce sau modifica după activareade "Modificarea activat "opțiune pe formularul general.Semne de carte" Nume de intrare "sau "Setări Zone " (PentruCommManager) Apare.

NewNumele trebuie să fie selectate, făcând clic pe o etichetă cu numele șieditarea ei în " Senzor Modificare nume " câmp.

- Mai departe" setările de securitate " trebuie să fie în aceeași filă pentruCommManager.
- Introducesetările suplimentare privind " Setări de intrare " formă.
- Aiciputeți seta tipul de intrare (normal/invertit), schimbarea de pavilionInvert (INV).
- Încazul de controlor de intrări normale reacționeze pentru intrare scurtcircuit lateren. Intrare inversat reacționeze pentru deconectarea de la intrareteren.

Comportamentul CommManager este opus EthernetRoomManagerSetările de Inversiune.Pentru că, în general, senzori de alarmă funcționează " pedeschiderea de contact " releu.

• Apoiaveți posibilitatea să atribuiți orice input-un sistem dat eHouse eveniment.

• Acestse face prin clic pe etichete marcate ca'N/A'(Nu programatpentru intrare), și selectați din lista de evenimente pe care corespundevrăjitor, și apăsați " Acceptare ".

• Cândtoate modificările sunt făcute presei "Salvați setările "butonul de pe" General " formă , pentru a salva configurația și încărcați-lla controler.

Numărul de intrări disponibile depindprivind tipul de controler, Versiunea hardware, firmware-ului, etc.Utilizatorul arepentru a realiza cât de multe intrări sunt disponibile pentru tipul de curentcontroler și eu nu încercați să programați mai mult de disponibilcantitatea, deoarece poate duce la conflicte de resurse cu alte intrări saupe - senzori de bord sau resurse.

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

Page 76 of 99

Page 77 of 99

4.4.4 .Programare Planificare/Calendarul de controlere eHouse4Ethernet

C FF	hernet	eHouse Manager														
Gene	ral Inp	ut Names Analog to	Digital Converter Settings Analog to Digital Converter Settings 2 Inputs Settings	Events Programs Net Settings												
ldx	Time	Date	Event Name	Direct Event	Hour	Minute	Year	Month	Day	DOW	AdrH	AdrL	Event	Arg1	Arg2	Arg3 🔺
1	0:0	** *** **** (**)	ADC Program 1	00D2610000000000000	0	0	0	0	0	0	000	210	97	0	0	0 -
2	1:1	** *** **** (**)	Output 1 (on)	00D2210001000000000	1	1	0	0	0	0	000	210	33	0	1	0
3	6:0	** *** **** (**)	Output 1 (off)	00D2210000000000000	6	0	0	0	0	0	000	210	33	0	0	0
4	6:0	ни нин нини (ин)	ADC Program 5	00D2610400000000000	6	0	0	0	0	0	000	210	97	4	0	0
5	17:0	** *** **** (**)	ADC Program 2	00D2610100000000000	17	0	0	0	0	0	000	210	97	1	0	0
			30													
																L

Tab" Evenimente " este utilizată pentru a programa Scheduler/Calendar articole pentrucurent controler.

- Cândai dreptate faceți clic pe rândul dorit (pline sau goale), apare meniulconținând " Editați " articol.După alegerea Editare, Evenimentapare expertul.
- Pentruplanificator/calendar manager de , numai acelaşi dispozitiv (local) poate fiadăugată (" Nume dispozitiv ").
- În" Pentru a evenimentului Run ", alege evenimentul corespunzător.
- Apoitip de pornire trebuie să fie selectați:
- " Execute o dată " pentru a selectao dată calendaristică și o oră specifice.
- " Execuțiile multiple " selectați planificator avansată calendar cu posibilitatea de aorice repetare a parametrilor (anul , lună , zi , oră , minut ,zi a săptămânii).
- " N/A Nr pornire în sus "
- Dupăselectarea unui eveniment și de timp necesară pentru a rula, "Adauga la planificator "trebuie să fie apăsat.
- Dupăadăugând toate evenimentele planificate, apăsați butonul mouse-ului dreapta șiselectați " Actualizarea datelor ".
- În cele din urmă ,apăsați " Salvați setările " pe " General " Fila.

Event Creator for eHouse				
Device Name	Address:	C Execute Once	Multiple Executions	C N/A
Test10	000210	Multi Execution	Dev OQV/aali	
Event To Run			Day of week	
Output 2 (on)			Any 🔟	
		Month	Year	
Command Type Cmd Arg1Cap		Any 💌	Any 💌	

4.4.5 .Definirea Programe leşiri.

NewProgramele acoperă o gamă largă de rezultate , ambele ieșiri digitale șiDimmers. Programele sunt definite în " Programe ".

Laschimba numele programelor includ:

- Setpavilion " Modificarea Enabled " pe " General "formă
- Alegedin lista programului
- În" Modificarea Nume program " nume de câmp de program poate fimodificată.
- Dupăschimbarea numelor de programe, fiecare program de folosit poate fi definită
- Selectadin lista programului
- Setcombinarea rezultatelor Selectarea setărilor individuale pentrufiecare ieșire N/A - nu se schimba de ieșire

ON - Permite

OFF - Opri

La temp - Temporar porniți

- SetDimmer nivelurile < 0.255>
- Apăsa" Actualizați Programul "
- Repetapentru toate programele necesare

🕐 Ethernet eHouse M	lanager			
General Input Names	Analog to Digital Converter Settings A	nalog to Digital Converter	Settings 2 Inputs Settings Events Programs	Net Settings
Output 1	N/A	Output 29	N/A 💌	Security Programs Dzień Rano
Output 2	N/A 💌	Output 30	N/A	Program 2 Program 3
Output 3	N/A 💌	Output 31	N/A 💌	Program 4
Output 4	N/A 💌	Dutout 32	N/A 👻	Program 5 Program 6
Output 5	N/A	Output 33	N/A	Program 7 Program 8
Output 6	N/A 👻	Output 34	N/A 💌	Program 9 Program 10
Output 7	N/A 💌	Output OF	N/A 🔹	Program 11
	N/A 💌	Output 35	N/A V	Program 12 Program 13
Uutput 8		Uutput 36		Program 14 Program 15
Output 9	N/A 🗾	Output 37		Program 15 Program 16
Output 10	N/A 💌	Output 38	N/A 💌	Program 17
Output 11	N/A 👻	Output 39	N/A 👻	Program 18 Program 19
0 12	N/A 💌	0 u u u	N/A V	Program 20 Program 21
Output 12	NUA INI	Output 40	NUX INT	Program 22
Output 13	IN/A	Output 41	N/A	Program 23 Program 24
Output 14	N/A	Output 42	N/A 💌	Additional Rollers
Output 15	N/A 💌	Output 43	N/A 💌	Change Security Program Name
Output 16	N/A 👱	Output 44	N/A 💌	Dzień Rano
Output 17	N/A 💌	Output 45	N/A 💌	Security Zone Assigned
Output 18	N/A 💌	Output 46	N/A 💌	<u> </u>
Output 19	N/A 💌	Output 47	N/A	C Direct Motors
Output 20	N/A 💌	Output 48	N/A	Normal Outs
Output 21	N/A 💌	Output 49	N/A	
Output 22	N/A 💌	Output 50	N/A 💌	Dimmer 2 (G)
Output 23	N/A 💌	Output 51	N/A 💌	0 💌 Rollers Activation Time 👩 👻
Output 24	N/A 💌	Output 52	N/A 💌	Dimmer 3 [B]
Output 25	N/A	Output 53	N/A 💌	
Output 26	N/A	Output 54	N/A 💌	Update Security Program
Output 27	N/A 👱	Output 55	N/A 💽	Change Roller, Awnings, Gate Name
Output 28	N/A 💌	Output 56	N/A 💌	

Lasfârșit de presă " Salvați setările " pe " General " Fila ,pentru a salva și încărca de configurare pentru a controlerului

Page 80 of 99

4.4.6 .Setări de rețea

În" Setări nete " puteți defini, de asemenea, un controlerconfigurare opțiuni valide.

Adresa IP - (Nu se recomandăpentru a schimba - aceasta trebuie să fie aceeași cu adresa conducătorului autoconfigurare) trebuie să fie în adresa de rețea 192.168.x.x

IP Masca(Nu se recomandă să se schimbe)

IP Gateway (Gateway pentru Internetde acces)

SNTP Server IP - Adresa IP a serverului SNTPServicii

GMT Shift - Timp de Offset din zona GMT/ora

SezonEconomii de zi cu zi - Activati modificări sezoniere de timp

SNTP IP – FolosiIP adresa serverului SNTP în loc de nume DNS.

Adresă MAC -Nu schimbați (adresa MAC este atribuită în mod automat - ultimul octetluate de la cel mai mic octet de adresa IP)

Nume gazdă - nuutilizat

Transmisie UDP Port - Port pentru distribuirea datelor de laStarea controler prin intermediul UDP (0 blocuri UDP de radiodifuziune)

AutorizațieTCP – Metoda minim de log la server TCP/IP (pentruintrări suplimentare din lista de mai devreme implică, mai sigure moduri)

DNS 1 ,DNS 2 - Serverului DNS se adresează

General Input Names Analog to Digital Converter Settings Analog to Digital Converter Settings Input Settings Events Programs Net Settings IP Address IP Mask IP Gateway SNTP Server IP (Time) GMT Shift Imput Season Daily Savings SNTP IP MAC Address Host Name UDP Broadcast Port TCP Authorisation DNS 1 DNS 2 0004A3000000 EHOUSE 6783 Chalange-Response Imput Settings 216.146.35.35 216.146.36.36	🙆 Ethernet eHouse N	1anager						_ 🗆 ×
IP Address IP Mask IP Gateway SNTP Server IP (Time) GMT Shift 192:168:0.210 255.255.255.0 192.168.0.253 212.213.168.140 1 ✓ Season Daily Savings SNTP IP MAC Address Host Name UDP Broadcast Port TCP Authorisation DNS 1 DNS 2 0004A3000000 EHOUSE 6789 Chalange-Response ✓ 216.146.35.35 216.146.36.36	General Input Names	Analog to Digital Converter Settings	Analog to Digital Converter	Settings 2 Inputs Settings Events	Programs Net Settings			-
	IP Address 19216800210 MAC Address 0004A3000000	IP Mask 255.255.255.0 Host Name EHOUSE	IP Gateway 192.168.0.253 UDP Broadcast Port 6789	SNTP Server IP (Time) 212.213.168.140 TCP Authorisation Chalange-Response	GMT Shift	I Season Daily Savings DNS 1 216.146.35.35	SNTP IP DNS 2 216.146.36.36	

4.5 .TCPLogger.exe Aplicație.

AcestAplicația este utilizată pentru a colecta busteni de operator, care poate fitransmise prin TCP/IP (conexiune directă la server).Ca oIP parametru al operatorului trebuie să fie specificate ," TCPLoger.exe 192.168.0.254 ".În funcție de parametrulSetările Raportați suma Controler de nivel diferit de informații esteafișează.Pentru 0 Activitate sunt blocate.Pentru 1 este valoarea maximă ainformații.Cu nivelul de creștere , scăderi suma Raportul deInformații autentificat.

TCPLogger aplicarea susține continuă TCP/ Controler Server IP și chiuvetă eficiența procesorului , așa că ar trebui săfi folosit numai pentru detectarea problemelor de , Nu funcționare continuă.

4.6 .eHouse4JavaMobile cerere.

eHouse4JavaMobileeste aplicație Java (MIDP 2.0, CLDC 1.1), pentru telefonul mobil și-lar trebui să fie instalat pe telefon inteligent sau PDA pentru locale (prin Bluetoothlink-ul) și de la distanță (SMS, e-mail) de control al sistemului de eHouse.Acesta permitetrimiterea de evenimente la sistemul de eHouse și primirea de busteni de sistem prin e-mail.Aceasta permite un control prin selectarea dispozitiv și evenimentul de pe listele, adăugala coadă și în cele din urmă trimite la Sistemul de eHouse.

Alegereși verificarea Telefon mobil pentru utilizarea sistemului eHouse.

PentrueHouse telefoane sistemului de control PDA sau Smart sunt recomandate cu construiascăBluetooth de emisie-recepție, care confortul creștere și pentru a permite gratuitcontrolul local în loc de a plăti pentru serviciile de SMS sau e-mail.Telefoane mobilede lucru pe sisteme de operare cum ar fi Symbian, Windows Mobile, etc, suntmult mai confortabil, deoarece aplicarea se poate lucra tot timpul înde fundal și poate fi ușor și rapid accesate, datorită multitaskingde sistem de operare.

Stareapentru telefonul mobil pentru o utilizare confortabilă și funcționalitatea deplină aAplicație mobilă de la distanță Manager:

- Compatibilitatecu Java (MIDP 2.0, CLDC 1.1),
- Construiîn dispozitiv Bluetooth, cu suport complet pentru Java (clasa 2 sau clasa 1),
- Construiîn sistemul de fișiere,
- Posibilitatea Instalați certificate de securitate pentru semnarea aplicații Java,
- MobilTelefon bazat pe sistemul de operare (Symbian , Windows Mobile , etc).
- QwertyTastatura este un avantaj.

Înaintecumpararea telefonului mobil pentru certificatul de testare eHouse sistem și de testare Versiunea ar trebui să fie instalat pe dispozitivul dorit, deoarece multeProducatori limitează unele funcționalități de suport Java face utilizareade Manager pentru mobil de la distanță incomod sau chiar imposibil.Cealaltălucruri este ca limitări ale operatorului dezactivarea instalareacertificate , instalarea de noi aplicații dezactivarea , limitafuncționalitate de telefon.Același model de telefon mobil, achiziționate în magazinfără restricții operatorul poate funcționa corect în eHousecerere , și nu pot lucra într-un operator de cauza limitareaOperatorul (de exemplu,.Simlock , certificate de semnarea , cerereinstalare).Limitările același model poate fi diferită dealți operatori.

Software-ula fost testat, de exemplu, pe Nokia 9300 PDA.

Pașipentru verificarea telefon mobil pentru utilizarea eHouse:

1. Pune cartela SIM și să stabilească data la 01 februarie 2008 (certificat de procestermenului de valabilitate).

2. Verificarea de a trimite SMS-uri si e-mail de pe telefonul mobil.

3 .Instalarea certificatului de testare pentru modulul.

Certificatar trebui să fie copie la telefonul mobil și apoi se adaugă în Manager Certificatpentru aplicarea semnarea Java.În drepturile de acces pentru certificatul deUrmătoarele acțiuni ar trebui să li se permită (instalarea aplicației , Javainstalare , securizată de rețea).Verificarea certificat on-line ar trebui să fieinvalid.

Dacăcertificat poate't fi instalat un alt model de telefon ar trebui să fieutilizat.

4 .Instalarea aplicației de test de pe telefonul mobil.

Copiațiinstalare fisiere *.borcan și *.jad la telefonul mobil cu sufixul" bt - semnat " - pentru modelul cu Bluetooth și instalatecertificat sau " semnat " - fără Bluetooth și cucertificat instalat Instalați aplicația solicitată.DupăInstalarea introduceți Application Manager și seta setări de securitate pentruaplicații în cea mai mare disponibile pentru a elimina problema continuă asistem de operare.Setări nume și drepturi pot fi diferiteîn funcție de model de telefon și sistem de operare.

Urmaredrepturi de acces de la distanță utilizate de către Managerul mobil:

- Accesla internet: Sesiunea sau o dată (pentru a trimite e-mailuri),
- Mesaje:sesiune sau o dată (pentru a trimite SMS-uri),
- Automatrulează aplicația (Session sau o dată),
- LocalConexiune: Întotdeauna (pentru Bluetooth),
- Accescu citirea datelor: Întotdeauna (citirea fișierelor de sistem de fișiere),
- Accescu scriere de date: Întotdeauna (scrierea fișierelor pe sistemul de fișiere).

5 .Aplicație de configurare.

În **ISYS** directorul furnizat cu schimbare de instalare de testarenumărul de telefon de destinație pentru trimiterea de SMS în SMS.cfg (lăsațilinie goală la sfârșitul de fișier).

În" bluetooth.cfg " dispozitiv de schimbare adresă de fișier pentru recepțieBluetooth comandă (în cazul în care dispozitivul trebuie să trimită comenzi prin Bluetooth).BTDispozitiv cu această adresă trebuie să fie conectat la PC cu instalat șiconfigurat BlueGate.exe cerere.Telefonul mobil trebuie să fie asociat ladestinație dispozitiv Bluetooth.

Copiați" ISYS " directorul conținutul , la unul din următoarele locuri:" D :/ ISYS/" , " C :/ ISYS/" , " ISYS/" , " Galeria/ISYS/" , " Galerie/ISYS/" , " predefgallery/ISYS/" , " Moje Pliki/ISYS/" , " Meafiles// ISYS ".

<u>6 . Test de aplicare de lucru.</u>

AlergaTestEhouse Aplicație.

- FereastrăCu dispozitiv de alegere domenii , Eveniment cu conținut ar trebui să apară (în cazul în carecâmpurile sunt goale aplicație poate'T citi fișiere de pe " ISYS "director și fișierele ar trebui să fie copiate la altă locație din cauzalimitarea accesului.Dacă în domenii alege caractere regionale nu suntpagina de cod afișat ar trebui să fie setat la Unicode , geografică regiune ,limba la valoarea solicitată.În cazul în care nu-'T ajutor de telefon nuLimba de sprijin sau pagina de cod.
- Astfelceea ce-ar trebui să aplicație't cere orice întrebare (în cazul în care drepturile au fost definit caspecificat așa cum este descris mai sus). Alte modalități de aceasta înseamnă drepturi de accesnu era'T activat pentru aplicarea, ceea ce înseamnă în serios limitareasistem.

-Verificarea recepție de e-mail. Configurarea conexiunii la internettrebuie să fie configurate în telefon.

Înalegeți opțiunea de meniu "Fișierele primi prin e-mail ".3 plusuriar trebui să apară pe ecran și după 3 sau 4 minute "Vezi Log "ar trebui să fie selectați din meniu și verificați concursul de jurnal.

Aceastaar trebui arata ca:

+ OKBună ziua acolo

USER.....

+ OKParola cerute.

DEPARTE*****

+ OKautentificat

STAT

+ OK.....

QUIT

AcestRecepția înseamnă de e-mail a fost finalizat cu succes și jurnalul ar putea fiînchis (" Inchide Log ").În caz contrar, conexiune la internet ar trebui săfi verificate, Ar putea fi un motiv de activare a setărilor GPRS.

- Verificareatrimite trimite.

- Alege" Adauga eveniment " din meniul , pentru a adăuga evenimentul la coadă.
- Alege" Trimiteți prin e-mail " din meniul.
- Sistemsolicită de acceptare și de utilizare ar trebui să confirme.
- "Trimitere Trimiteți e-mail " informatiile apare și după orice pas succesiv + charapare și în cele din urmă " email trimis OK ".
- Dupăjurnal finalizare ar trebui să fie respectate:

.....

> EHLOacolo

••••

....

...

.

•••

< 235Autentificarea a reușit

> PoștăDIN: 123 @ 123.pl

< 250Bine

> RCPTLA: 1312312 @ 123.pl

< 250 Admis

> DATE

< 354date certe cu < CR> < LF>.< CR> < LF>

> Trimitereanteturile și corpul mesajului

```
< 250Id = OK ***************
```

> QUIT

< 221******* Închidere conexiune

Încaz de semnal de telefon mobil probleme ar trebui să fie verificate.CâtevaStudiile trebuie să fie efectuate.

- Verificarede trimiterea de SMS:

- Alegedin meniul principal " Adauga eveniment ", pentru a adăuga evenimentul la coadă.
- Alege" Trimite prin SMS " din meniul.
- Sistemsolicită de acceptare și de utilizare ar trebui să confirme.
- "SMSA trimis OK " informații ar trebui să apară pe ecran, și mesajul ar trebui să fiea primit pe telefonul mobil GSM a numărului programat.

- Verificarede a trimite prin Bluetooth eveniment:

- Înpentru a testa alte transmisie Bluetooth, Dispozitivul este definit în fișierulbluetooth.cfg trebuie să fie aproape de telefon.
- BlueGate.exeCererea trebuie să fie pornit, care trimite confirmarea.
- BluetoothDispozitivele trebuie să fie asociat.
- BlueGatetrebuie să fie configurat astfel cum este descris pentru această aplicație.
- AmândoiDispozitivele trebuie să fie porniți.
- Alegedin meniul principal " Adauga eveniment ", pentru a adăuga evenimentul la coadă.
- Selectadin meniul " Trimiteți prin Bluetooth ".
- Dupăscurt timp (până la 1 minut) mesajul " Trimise prin Bluetooth OK "totul a fost OK mijloace.
- Altfeljurnal ar trebui să fie examinate (" Vezi Log ").

BluetoothLog ar trebui să arată ca următorul text:

Anchetăîn curs (a)

Gazdă******** (*********************) In zona de acoperire

CăutareServiciul pentru eHouse

eHouseServiciu de găsit

Legatla Serviciul eHouse

LecturăRăspuns de la server (b)

De dateefectuate cu succes de către server

Dacănumai o parte din jurnal este afișat la punctul (a), acest dispozitiv mijloace delista de la bluetooth.cfg fisier nu era'T fondat, este dezactivat sau nu este îngama.

Dacăo parte din jurnalul de afișat înainte de sfârșitul litera (b), aceasta înseamnă nu esteautorizat sau nu este configurată corect.Dispozitive ar trebui să fie asociatpermanent, astfel încât orice conexiune poate fi stabilită, fără nici ointerogări pentru confirmare.

Dacăbusteni a fost afișat până la punctul (b), aceasta înseamnă BlueGate nude funcționare sau este conectat la portul gresit.

Javainstalarea software-ului pe PDA.

Câtevamăsuri trebuie să fie efectuate manual pentru a instala aplicația.

Certificatar trebui să fie copie la telefonul mobil și apoi se adaugă în Manager Certificatpentru aplicarea semnarea Java.În drepturile de acces pentru certificatul deUrmătoarele acțiuni ar trebui să li se permită (instalarea aplicației , Javainstalare , securizată de rețea) , verificarea certificatului on-line ar trebui să fieinvalid.

Dacăcertificat poate't fi instalat un alt model de telefon ar trebui să fieutilizat.

4. Instalarea aplicație de pe telefonul mobil.

Copiațiinstalare fisiere *.borcan și *.jad la telefonul mobil cu sufixul" bt - semnat " - pentru modelul cu Bluetooth și instalatecertificat sau " semnat " - fără Bluetooth și cucertificat instalat Instalați aplicația solicitată.DupăInstalarea introduceți Application Manager și seta setări de securitate pentruaplicații în cea mai mare disponibile pentru a elimina problema continuă asistem de operare.Setări nume și drepturi pot fi diferiteîn funcție de model de telefon și sistem de operare.

Urmaredrepturi de acces de la distanță utilizate de către Managerul mobil:

- Accesla internet: Sesiunea sau o dată (pentru a trimite e-mailuri).
- Mesaje:sesiune sau o dată (pentru a trimite SMS-uri).
- Automatrulează aplicația (Session sau o dată)
- LocalConexiune: Întotdeauna (pentru Bluetooth)
- Accescu citirea datelor: Întotdeauna (citirea fișierelor de sistem de fișiere)
- Accescu scriere de date: Întotdeauna (scrierea fișierelor pe sistemul de fișiere)

Dacăcertificat poate't fi instalat, Versiunea de instalare cu sufixul" notsigned " ar trebui să fie efectuată.Cu toate acestea această aplicațieeste unrecommended deoarece sistemul va cere ori de utilizator pentru mai multeacceptare înainte de finalizarea tuturor operațiunilor descrise mai sus.

5 .Aplicație de configurare.

- În ISYS directorul de instalare furnizat împreună cu , schimbanumărul de telefon de destinație pentru trimiterea de SMS în SMS.cfg (lăsațilinie goală la sfârșitul de fișier).
- În" bluetooth.cfg " dispozitiv de schimbare adresă de fișier pentru recepțieBluetooth comandă (în cazul în care dispozitivul trebuie să trimită comenzi prin Bluetooth).BTDispozitiv cu această adresă trebuie să fie conectat la PC cu instalat șiconfigurat BlueGate.exe cerere.Telefonul mobil trebuie să fie asociat ladestinație dispozitiv Bluetooth.
- Copiați" ISYS " directorul conținutul , la una din următoarelelocuri:" D :/ ISYS/" , " C :/ ISYS/" , " ISYS/" , " Galeria/ISYS/" , " Galerie/ISYS/" ," predefgallery/ISYS/" , " Moje Pliki/ISYS/" , " Meafișiere/ISYS ".

Bluetoothconfigurație.

BTlink-ul de configurare " bluetooth.cfg " Fişierul conține adresede dispozitive asociate BlueTooth justificative sistem eHouse fiecare adresăpe o linie (de până la 10 adrese sunt acceptate).Aplicație înainte detrial de transmisie Bluetooth , executați funcția de descoperire , și apoitrimite evenimente pentru primul dispozitiv găsit din listă.Alte dispozitive Bluetoothapoi compatibil cu sistemul de eHouse cant fi adăugați la fișierul de configuraredeoarece transmisie Bluetooth necesită confirmarea din partea gazdei .Telefonul mobil trebuie să fie asociat, împreună cu toate dispozitivele din listăîn " bluetooth.cfg " fișier (pentru conectare automată, fărăPentru orice întrebări (modul transparent).Același lucru este necesar din parteaDispozitive Bluetooth , care ar trebui să fie asociat la telefonul mobil pentruautomată conexiune.

Pentrufiecare dispozitive Bluetooth acelasi cod ar trebui să fie alocate , șiAUTHENTICATE + opțiunea Criptare ar trebui să fie utilizate.

Datoratla gama limitata de BlueTooth (în special pentru telefoanele mobile cu BTClasa II - Gama maximă este de aproximativ 10 de metri pe aer liber).În locuriîn cazul în care, în linie directă între telefon mobil și dispozitivul Bluetooth grosde perete există, coș, rupere conexiunea etaj pot fi observate din cauzala perturbații de la alte sisteme Wi-Fi, GSM, etc.Contorizarea BluetoothModulul trebuie să fie mărite pentru a obține intervalul așteptat de control încasa și în afara.Un BT Aparatul poate fi instalat pe PC-ul (eHouseserver), restul poate fi conectat la RoomManager's extensie Slot.De dateTransferul prin Bluetooth este gratuită și numai locală.

Bluetoothconsiderare.

Bluetoothtrebuie să fie activați manual pe în telefonul mobil înainte de a inițializaconexiune.Altă aplicație utilizată Bluetooth-ar trebui să'Nu va ficonfigurate pentru conectarea automată la telefonul mobil, care de multe orialocă toate canalele BlueTooth disponibile pe telefon (e.g.NokiaPC Suite, Dial Up peste link-ul Bluetooth, File Manager ca BlueSoleil).

Exemplude bluetooth.cfg fisier

01078083035F

010780836B15

0011171E1167

SMSConfigurație.

Ofișier " SMS.cfg " trebuie să fie configurat pentru SMS-uri de configurare .Acest fișier conține trebuie să număr valid de telefon mobil pentru primirea SMS-uriprin intermediul sistemului de eHouse.

SMSGatepe PC-ul trebuie să fie instalat și configurat corect, și a alerga ciclic .Altă soluție este primirea de către CommManager, care include GSMModul.

Exemplude SMS-uri.cfg fişier

+48511129184

eMailConfigurație.

Configurațiede e-mail POP3 și SMTP clienti sunt stocate în " e-mail.cfg "fișier.

fiecareLinia ulterioare constau setare următorul text:

LinieNu.exemplu de parametru valoarea

- 1 SMTPAdresa de e-mail (expeditor) tremotemanager @ ISYS.pl
- 2 POP3adresa de e-mail (receptor) tehouse @ ISYS.pl
- 3 gazdănume pentru SMTP acolo
- 4 IPadresa serverului POP3 (mai repede atunci DNS): portnr e-mail.ISYS.PL: 110
- 5 POP3Numele de utilizator tremotemanager + ISYS.pl
- 6 parolăpentru utilizator POP3 123456

7 IPadresa serverului SMTP (mai repede decat DNS): portnr e-mail.ISYS.PL: 26

8 Ghid de utilizarenume pentru server SMTP tremotemanager + ISYS.pl

9 utilizatorparola pentru serverul SMTP 123456

10 Mesajsubiect eHouse Controll

11Autorizare pentru SMTP y , Y , 1 (dacă da) ; n , N , 0 (dacă nu)

Gol 12linie

Acestconfigurare permite trimiterea de comenzi pentru sistemul eHouse , prin e-mail .Serviciul GPRS trebuie să fie activat de către operatorul GSM și conexiune la internetar trebui să fie configurat pentru conexiune automată.În plus EmailGatetrebuie să fie configurat și a alerga ciclic pentru verificarea eHouse dedicatoficiu postal si busteni de trimiterea.

Trimitereși primirea de e-mail este plătit și costurile depind de operatorul.

MobilDe la distanță Manager de Utilizare.

Cereredispune de o interfață simplă și intuitivă, pentru a asigura eficienta side lucru confortabil pentru ca telefoanele număr cât mai mare.Datorită multe diferitedimensiuni de afișare și proporția, Numele și opțiunile sunt reduse la minimum, pentru a fivizibile pe orice telefon.

De datepentru aplicație Java sunt recreate de fiecare dată când aplicarea eHouseeste executat cu comutator/mobil și trebuie să fie recreat după numemodificări , noi programe de creație , etc , și copiate pe telefonul mobil(ISYS) anuar.

Dispozitivenume sunt stocate în dispozitivele.txt și poate fi individual șimanual sortate după utilizator.Într-o singură linie de un nume de dispozitiv trebuie să fieconținute , privind sfârșitul fișierului.

Evenimentenume sunt situate în fișiere cu același nume ca și stocate înDispozitive.txt cu caractere modificate regionale poloneze la Standard ASCIIIitere (și extinderea ".txt", pentru a evita problemele cu fișierulcrearea pe multe sisteme operaționale de pe telefonul mobil.Conținutul de fișierepot fi sortate în modul dorit (1 linie conține 1 eveniment), unul gollinie la sfârșitul fișierului.

Toatefișierele de configurare sunt create pe PC-ul de eHouse.aplicație exe cuimplicită Windows pagina de cod (ferestre...) Și-ar trebui să't fi schimbat .de exemplu,.(Sistem de operare altă utilizare).În cazul în care alte caractere regionale vorse înlocuiește cu caractere de alte " hash " sau aplicarea va figenera mai multe erori grave.

3Câmpuri de alegere sunt disponibile:

- Dispozitiv,
- Eveniment,
- Mod.

UrmareElementele de meniu disponibile:

- AdăugaEveniment,
- Trimiteprin bluetooth,
- Trimiteprin SMS ,
- Trimiteprin e-mail,
- Primifișiere prin e-mail,

- AnulaOperație,
- UcideCerere,
- VedereÎnregistra,
- ÎnchideÎnregistra,
- Ieșire.

TrimitereEvenimentele la Sistemul eHouse.

- Dispozitivși evenimente trebuie să fie selectați , și modul dorit, apoi Adăugare eveniment din meniultrebuie să fie executate.
- Acestpas ar trebui să fie repetată pentru fiecare eveniment dorit.
- De latransmiterea modul de meniu ar trebui să fie executat: "Trimite prinBluetooth ", "Trimite prin SMS ", "Trimiteți prin e-mail ".Evenimente în coada de așteptare internă sunt șterse automat după succestransmisie

Primirebusteni de sistem prin e-mail.

Dacătrimiterea busteni din eHouse prin e-mail este activată , aceste jurnale pot fiprimite de la telefonul mobil pentru statele dispozitiv de control , de ieșire șiintrare activată , Valorile analogice canale.

MeniuPostul ar trebui să fie executați " Primi fișiere prin e-mail ", MobilTelefonul descărca cele mai recente busteni, de conversie și a le stoca ca fișiereîn " ISYS/busteni/" director.

AnulareaTransmitere curent

Datoratla caracteristici mobile ale telefonului mobil și posibile probleme cu gama ,rupt de transport , Sistem GSM eșecuri , suplimentare de siguranță mecanismeste eliberat pentru anularea transport.În cazul în care transmiterea durează prea mult timpsau afișat probleme spectacole , această funcție poate fi utilizată pentru meniurile șifinaliza orice conexiuni prin executare - " Anulează Operațiunea "din meniul principal.

Laretrimite evenimentele de după eveniment nou eșec trebuie să fie adăugați să-i permită.

CerereÎnregistra

Fiecarede transmisie curent este conectat și în caz de dubiu, dacă totulmerge OK , Acest jurnal poate fi verificată prin selectarea

" VedereLog " din meniul.Apoi " Inchide Log " ar trebui să fieexecuta.

4.7 .EHouse4WindowsMobile aplicație (Windows Mobile 6.x)

eHouse4WindowsMobileeste o aplicație software care permite controlul de eHouse sistemcu Ecran tactil , graficPanouri , Telefoane mobile , PDA-uri , smartphone-uri , care rulează sub WindowsMobile 6.0 sau mai mare.Oferă un control grafic cu simultanvizualizare a dispozitivelor și a parametrilor de lucru reale.Fiecare vizualizare poate fiindividual creat în CoreIDRW cerere ,După generarea numele de obiecte și evenimente din eHousecerere.

În fișierul gol " *.Cdr " temlate fișier pentrueHouse există macrocomenzi utile , de a importa date de la sistemul de eHouseaplicare și de export pentru orice sistem de vizualizare panou.CreaVizualizari vor fi discutate mai târziu în această documentație.

EHouse4WindowsMobileaplicație permite pe - Linia de stare citire controlori și de a efectuavizualizarea grafica a obiectelor, atunci când este conectat la o rețea TCP/IPserver care rulează pe modul de comunicare sau eHouseCererea pentru PC supraveghere.Este posibil de a controlasistem prin intermediul WiFi sau internet (pe - line), SMS, sau e - poștă.

Pentruterță - Dezvoltatorii de partid și biblioteci software și template-uri suntdisponibil pentru Windows Mobile sistemul scrisa in C #:

- sprijinăcomunicarea directă cu drivere,
- automatşi vizualizare personalizate
- Stareaactualizări și vizualizare on-line
- direcționacontrolul grafic al controlorilor sau de la forma simplă intuitivă
- permitesă vă creați propriile panouri grafice de software de control

4.8 .Aplicarea eHouse4Android și biblioteci

eHouse4Androideste o aplicație software care permite un control al eHouseSistemul de panouri touch screen imaginea, Telefoane mobile, PDA-uri, smartphone-uri, tablete care rulează pe sistemul de operare Android (2.3 saumai mare). Acesta oferă un control grafic cu simultanvizualizarea stării controlorilor și parametrii actuali de lucru. Fiecare vizualizare poate fi creat individual în cererea CorelDRWDupă generarea numele de obiecte și evenimente din sistem eHousepachet.

Îngol fișierul " *.Cdr " temlate fișier pentru eHouse , existămacrocomenzi utile , de a importa date din aplicația eHouse sistem șiexporta la orice sistem de panou de vizualizare.Crea vizualizări va fidiscutate mai târziu în această documentație.

EHouse4Androidaplicație permite pe - Linia de stare citire controlori și de a efectuavizualizarea grafica a obiectelor, atunci când este conectat la o rețea TCP/IPserver care rulează pe modul de comunicare sau eHouseCererea pentru PC supraveghere.Este posibil de a controlasistem prin intermediul WiFi sau internet (pe - line), SMS, sau e - poștă.

Ehouse4Androidpoate primi statutul de difuzare a controlorilor prin intermediul UDP (fărăconexiune permanenta la server TCP/IP).

NewDe asemenea, aplicația vă permite să controlați sistemul cu vorbitoare uman folosind " recunoașterea vorbirii ".

Pentru a treia - petrecereDezvoltatorii și bibliotecile software sunt disponibile (template-uri) pentruAndroid:

- sprijinăcomunicarea directă cu controlere
- automatși vizualizare personalizate
- continuuactualizările de stare și de vizualizare on-line
- direcționaControlul grafic de controlori sau de formă intuitivă
- permitesă vă creați propriile panouri grafice de software de control
- sprijină" recunoașterea vorbirii "
- sprijină" sinteza vorbirii "

4.9 .Vizualizare și control grafic - Vizualizări și crearea de obiecte.

Dupăconfigurația finală a tuturor dispozitivelor în aplicarea eHouse: NamingDispozitive , Semnale (senzori analogice , intrări digitale , ieșiri , Programele ,Senzori de alarmă , și crearea de evenimente , eHouse.exe ar trebui să fie executa cu"/Cdr " parametru pentru extragerea toate numele și evenimente pentruCorel Draw Macro , să importe la dosar vizualizarea gol.

Vizualizăricu numele corespunzătoare ar trebui să fie create (în cazul de vizualizare de utilizare saugrafic de control - prin copierea parter fișier gol.cdr la unul nou numitNume cum Vezi viitor).Vizualizări pot fi create în Corel cerere tragerea la sorți(Ver.12 sau mai mare) (poate fi de evaluare sau de versiunea demo).

După aceeaFișierul trebuie să fie deschise de către Corel Draw cerere , prin dublu clic pefile din " File Explorer " și a ales macro (unelte - > vizualde bază - > jocul ales din lista de eHouse și, în finalVizualizare.createform).X , Dimensiuni în metri Y ar trebui să fie introduse apoiapăsați butonul Creare document.Acest lucru va crea pagină cu specificatădimensiunea și straturi pentru fiecare dispozitive și fiecare evenimente.Un strat va ficreat cu numele {nume de dispozitiv (numele evenimentului)}.Atunci script-ul ar trebui să fieînchisă și dimensiunile sunt corecte și unitate este contor.Ediție Vizualizări poate fiDesen de utilizare direct pe create: realizată în două moduri , golpanza sau automat prin intermediul funcției macro auxiliare.

4.9.1.Desen automat cu suportul MacroFuncție.

AcestModul este util mai ales atunci când avem nevoie de dimensiunea exactă șilocații e.g.trage plan al clădirii.De asemenea, asigurăcompatibilitate cu orice vizualizare disponibile sau control graficMetoda în sistem eHouse.Această metodă pune de fapt obiect specificatcu parametrii precis definite pe stratul selectat.

Pentruobiecte automate de desen deschide (unelte - > Visual Basic - > jucasuficient să selectați din lista de eHouse și, în final Vizualizare.NewObject).

- Set offsetx ,parametri offsety care este libera de la punctul (0, 0) este definităla nivel global.
- Alege din lista deNumele dispozitivului și evenimente (Layer) și apoi " Creați/ActivareDispozitiv ".
- Alege obiectul dinlista pentru a trage (elipsă, poli linie, dreptunghi, rotund dreptunghi, etichetă).
- Set solicitatparametri (x1, y1, x2, y2, lățime, culoare, umple de culoare, rotunjime).
- Apăsați pe " LocObiect " buton.
- În caz denedorită rezultat " Undo " poate fi executat.
- Repetați acești pașipentru fiecare obiect și fiecare strat.
- După crearea tuturorobiecte " Genera fișiere " ar trebui să fie apăsat , și alteviews crearea metode , ceea ce va crea fișiere de multe diferiteTipuri de vizualizare (Visual.exe , eHouseMobile , SVG , XML + SVG ,HTML + harti).

4.9.2.Desen manual de obiecte.

Obiectesunt create manual pe pânză de vedere , folosind metode de Coreldesen.Datorită coerența sistemului cifre necunoscute si parametrii suntignorate și doar cifrele cunoscute poate fi egal.

Larealiza imagini bune doar următorul obiect poate fi egal:

DesenPuncte de suspensie pus în dreptunghiul coordonează diagonală (X1, Y1) (X2, Y2) .Parametrii sunt acceptate:

- Schiță lățime,
- Schiță de culoare,
- Culoarea de umplere.

DesenDreptunghi cu coordonează diagonală (X1, Y1) (X2, Y2).AdmisParametrii sunt:

- Schiță Lățime,
- Schiță color,
- Culoarea de umplere.

DesenLinia dintre 2 puncte (X1, Y1) (X2, Y2).Parametrii sunt acceptate:

- Schiță Lățime,
- Schiță color,
- Culoarea de umplere.

DesenRounded Rectangle (X1, Y1) (X2, Y2).Parametrii sunt acceptate:

- Schiță Lățime,
- Schiță color,
- Culoarea de umplere.
- Rază în %(Trebuie să fie egală pentru toate colturile)

PlasareEtichetă (X1, Y1)

- SchițăLățime,
- SchițăCuloare,
- UmpleCuloare,
- Text,
- {Tipși mărimea fontului poate fi schimbat, dar ar trebui să fie verificate pe altecalculator fără Corel Draw si panouri TCP (Windows Mobile) FrecventeFonturile ar trebui să fie folosit ca Arial, Times New Roman, etc pentru a asigura bunalucra pe mai multe platforme (Windows XP, Windows Mobile, Multe webBrowsere pe sisteme de operare diferite)}

Obiectar trebui să fie creat pe strat cerute atribuit starea dispozitivului.

ToateCulorile trebuie să fie de culori RGB, în caz contrar acesta va fi convertit la RGB, dacăposibil.În cazul în care nu este posibil de conversie vor fi setat laCuloarea implicită (completați negru, contur rosu).Acesta ar putea fi înlocuit cuCulorile valabile din paleta RGB

PentruBrowser de Internet de utilizare de control grafic sau vizualizare, Browser-ul în condiții de siguranțăCulorile ar trebui să fie utilizate.

Dupăstabilirea tuturor obiectelor pentru fiecare dispozitive necesare, stări și evenimente .După ce toată creația obiecte, macro de export de vizualizare trebuie să fieexecutate (unelte -> Visual Basic -> jocul ales eHouse din listă șiîn cele din urmă Vizualizare.NewObject).

" GeneraFișiere " ar trebui să fie apăsat , și a altor metode de creare a views ,ceea ce va crea fișiere pentru multe tipuri diferite de vizualizare(Visual.exe , eHouseMobile , SVG , XML , HTML + harti).Acesta oferă posibilitatea depentru a schimba metoda de control sau de a folosi mai multe moduri diferite de control.

5 .Note:

Page 96 of 99

Page 97 of 99

6.Contact/cooperare/Documentare

ISYS

Wygoda 14, 05 - 480 Karczew

Polonia

Tel: +48504057165

e-mail: Biuro@iSys.Pl

GPS: (N: 52 vs 44 2min.3s ; E: 21 49 15min.19s)

<u>Hartă</u>

Producător, producător, Producător Pagina:

www.iSys.Pl Www.ISYS.PL / - Versiunea poloneză

www.Home-Automation.isys.pl Acasă - automatizare.ISYS.PL / - Versiunea engleză

Www.ISYS.PL /? home automation - Alte limbi

Exemple, Do ItYourself (DIY), de programare, proiectarea, Sfaturi & trucuri:

<u>www.Home-Automation.eHouse.Pro</u> Acasă - automatizare.eHouse.Pro / Versiunile în limbile engleză și alte limbi

www.Inteligentny-Dom.eHouse.Pro Inteligentny - dom.eHouse.Pro / Versiunea poloneză

Alte servicii:

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

Sterowanie.biz /

Image: TM® Copyright: iSys.Pl©, All Rights Reserved. eHouse4Ethernet97 Ehouse4Ethernet www.Home-Automation.isys.plPagina principalăAutomatizari @ ISYS.PlAutomation.eHouse.ProPagina principală - Automatizare.eHouse.Pro

eHouse4Ethernet Copyright: <u>iSys.Pl</u>©, eHouseTM ® All Rights Reserved, Copying, Distribution, Changing only under individual licence <u>Ethernet eHouse - Home Automation</u>