



eHouse за Ethernet

- Електронски Куќа
- Насловна Автоматизација
- Паметни Насловна
- Зграда Систем за управување со
- Објект Управување со
- Интелигентен Куќа
- Напредно Далечински управувач

Табелана содржината

1. Вовед.5

1.1. Леснотијата ,удобност , автоматизација.5

1.2. Безбедност.5

1.3. Економија ,заштеда на енергија.6

2. eHouse систем верзии.7

2.1 eHouse 1 под Компјутер надзор.8

2.2. eHouse 1 под CommManager надзор.8

2.3. ЕтернетеHouse (eHouse за Ethernet) 9

3. eHouse4Ethernet систем Контролери.12

3.1 EthernetRoomManager (ERM).12

3.1.1. СигналиОпис.13

3.1.1.1. Аналогни Влезови (ADC).13

3.1.1.2. Дигитални Влезови.15

3.1.1.3. Дигитални Резултати 17

3.1.1.5. PWM (срцеватаШирина модулиран) Крајни резултати.18

3.1.1.6. Инфрацрвен далечински Контрола на EthernetRoomManager.20

3.1.1.7. Контролирање од страна на под - минијатурни инфрацрвен/RF далечински управувач (електронски клуч) 25

3.1.2. Продолжување модули за EthernetRoomManager.25

3.1.2.1 факултативно Продолжување модули (*).25

3.1.2.2. Mifare Пристап читач на картички (*).25

3.1.3. Инсталација инструкции , Конектори и сигнал описи на EthernetRoomManager , EthernetHeatManager и друг медиум контролори врз основа на EthernetRoomManager ПХБ.27

3.2 .EthernetHeatManager - Котлара и централно греење контролер 33

3.2.1 .EthernetHeatManager Излезни резултати.34

3.2.2 .EthernetHeatManager Настани.36

3.2.3. Вентилација , закрепнат , греење , ладење режими.39

3.3. Реле Модул.41

3.4. CommManager -Интегрирана комуникација модул , GSM , безбедносен систем , ролерименаџер ,

- eHouse 1 сервер.43
 - 3.4.1. Главни карактеристикина CommManager 43
 - 3.4.2. CommManagerОпис 44
 - 3.4.3. Sockets иPCB распределба на CommManager , LevelManager и други големи EthernetКонтролори 57
 - 3.5. Други иПосветен Ethernet контролери.64
- 4. eHouse компјутер пакет (eHouse заEthernet) 65
 - 4.1. eHouseАпликација (eHouse.exe) 65
 - 4.2. WDT заeHouse (KillEhouse.exe) 66
 - 4.3. АпликацијаConfigAux (ConfigAux.exe) 67
 - 4.4. .CommManagerCfg - Конфигурирај Ethernet контролери.69
 - 4.4.1 General Tab –Општи поставувања.70
 - 4.4.2 .Аналогни - да - дигитални конвертори - Подесувања 72
 - 4.4.3. Дигитален влезПодесувања 74
 - 4.4.4. ПрограмирањеРаспоредувачот/Календар на eHouse4Ethernet контролори 77
 - 4.4.5. ДефинирањеИзлези Програми.79
 - 4.4.6. МрежаПодесувања 81
 - 4.5. TCPLogger.exeАпликација.82
 - 4.6. .eHouse4JavaMobile апликација.83
 - 4.7. .EHouse4WindowsMobile апликација (Windows Mobile 6.x) 90
 - 4.8. .eHouse4Android апликации и библиотеки 91
 - 4.9. Визуелизацијаи графичка контрола - Ставови и објекти создавањето.92
 - 4.9.1. Автоматскоцртање со помош на макро функција.92
 - 4.9.2. Прирачникцртање на објекти.92
- 5. Забелешки: 94
- 6. Контакт/соработка /Документација 97

1 .Вовед.

" Интелигентен куќа " , " Паметни Насловна " термини значи сите вид на почеток системи за автоматизација за контрола , возење на независни системи и инсталации вградени во зграда. Номе automation системи можат да управуваат со многу различни типови на градби: Куќа , рамен , станови , канцеларии , хотели , итн.

Насловна системи за автоматизација во моментов се најважни систем за отсекување и опремување на домот.

Заедно се повеќе и поскапи цени на енергијата , екологија ограничувања занови згради , адаптација на инвестиции очекувања овие систем сепрактично непроценлива.

Флексибилност на некои домашни системи за автоматизација овозможи да го конфигурирате заедно сопмени на очекувањата за време на користење на објектот , без потребата од промена на традиционалните електрични инсталации заедно драстично реновирање на куќата.

Насловна системи за автоматизација овозможи зголемување удобност на живеење , безбедност , економија , заштеда на енергија , намалување на цената на живеење во куќа или стан.

1.1. Леснотијата , удобност , автоматизација.

eHouse за употреба на системот овозможува комплексни , локално и далечинско контролирање на светлината , температура , електрични и електронски уреди во домот , рамен , канцеларија , хотел , итн. Тоа создава можност за контролирање Аудио -Видео , HiFi системи од emulating инфрацрвен далечински управувач сигналишто може да се научи и егзекутирани од страна eHouse систем. Постои можност за управување со многу напредни котлари инсталација: греење , ладење , закрепнат , вентилација , соларни , котел , топлинатиампон , огништето со вода јакна и топол воздух системот за дистрибуција.

eHouse овозможува контролирање на систем со заедничка прекинувачи , IR далечински управувач , GSM мобилен телефон , Компјутер , PDA , Таблети , Паметни телефони , графички допир панели работење врз основа на Андроид , Windows XP , Windows Vista , Прозорци 7 , Windows Mobile 6 и нивните наследници , Јава-от за системи , интернет пребарувач , Windows Explorer , FTP клиент апликација.

eHouse систем графика контролен панел се реализираат на стандардните PDA , Smartphones , Таблети или PC со испорачаниот софтвер. Визуелизација слики можат да бидат создадени поединечно за било кој краен корисник инсталација.

eHouse Контролори се состојат од голем , Напредно распоредувачот која може да биде програмиран да се кандидира на услуги , чести , одложено и се зачинува задача автоматски. Компјутер за поддршка овозможува создавање на сопствена софтвер , која работи заедно со eHouse пакет , вршење на регистрите и се кандидира за напредни корисни алгоритми кои можат да бидат неопходни или да се појави во иднина. Програмирање библиотеки се исто така достапни за програмери за да се подобри функционалноста и да се создаде посвети панели.

1.2. Безбедност.

Куќа е многу повеќе загрозен потоа рамна , поради големиот растојание до соседи и , исто така , многу повеќе слаби точки. Тоа се однесува на можност на провална кражба , напад , кражба , оган , поплава , саботира. Во случај на слаб или недостаток на ефикасна систем за безбедност и алармни сензори за следење било можните настани во куќата и просториите , смета на соседите нанеколку десетици метри од нас , или полицијата реакција е прилично премногу оптимистички.

Користењена eHouse систем ја зголемува безбедноста на куќа и зграда , затоа што вклучува изградба - во безбедносниот систем со GSM/SMS известување на настани. Таа им овозможува поврзување на било каков вид на аларм сензори (движење , влажни , ладно , топлина , оган , Ветер , гас , прекинувачи за потврда на затворено врати , прозорци , ролки , Гејтс , итн.). Безбедносен систем е активиран надвор обезбедени зона , која не даваат дополнително време за акција занатрапниците. eHouse дава можност да се претстават автоматската задача на сензор активирање , programmed во системот.

eHouse интегрира автоматски повеќе - канал за возење ролери , Гејтс , врати , сенка тенди и сл.

eHouse Системот овозможува имитира присуството на човекот во куќата со трчање закажани настани , на пример , менување на ТВ канали , која може да обесхрабри занатрапниците гледа куќата од пауза - во.

1.3. Економија , заштеда на енергија.

eHouse систем вклучува напредни контролер за управување со топлина , кул , вентилација , закрепнат , котлара , Сончевиот систем , топлина тампон , огништето со вода јакна и топол воздух дистрибуција , кој заштедува многу енергија од визуелниот и користење на бесплатни (сончевиот) или најевтина енергија извори (дрво , цврсти горива). Тоа може да биде програмиран да работи целосно автоматски, без човечка интеракција. Таа им овозможува на можноста заограничи трошоците на греење , ладење , вентилација неколку патино зависност од цената на користените горива.

Индивидуална контрола на соби температури и одржување на нив самостојно , генерира дополнителни заштеди од околу неколку десетици проценти , и ефикасно користење на енергија. Во овој случај сите температури во контролирани соби се одржува автоматски програмиран ниво , без прегревање некои соби да се задржи бараните температура во другедна. Времето , сонцето , Ветер , климатски настани , време и сезона , архитектура прашања , големината на прозорецот и локации немаат такви огромни влијаат , како што е на централен систем за греење. Таму не е голема градиент меѓу собите кои промени поради временските услови , соларни системи за греење , насока на ветерот , и многу други непредвидливи проблеми.

Дополнителни заштеди можат да се постигнат со автоматско исклучување светлина со поставување ниво за да го исклучите автоматски по извесно време или да ги претвори во , за период на време како резултат на движењето за откривање.

Користење повеќе - точка мала моќ светлина светилки може да се добие, исто така, многу исклучите енергија заштеди , во споредба со висока моќ централна светлина.

Оваа можностите за eHouse систем дава можност за враќање на трошоците од инсталација во текот на 1 - 3 години (во зависност од трошоците на користените горива).

2. eHouse систем верзии.

eHouse Систем е напредно решение за home automation кои овозможуваат контролирање и интеграција многу уреди на различни видови. eHouse овозможува следење и контрола на температура, нивото на светлина, греење, ладење, влажност.

eHouse Систем може да се инсталира во станови, куќи, јавни згради, канцеларии, хотели и може да се користи како контрола на пристап систем.

eHouse систем за инсталација може да биде економски, удобност или максимално.

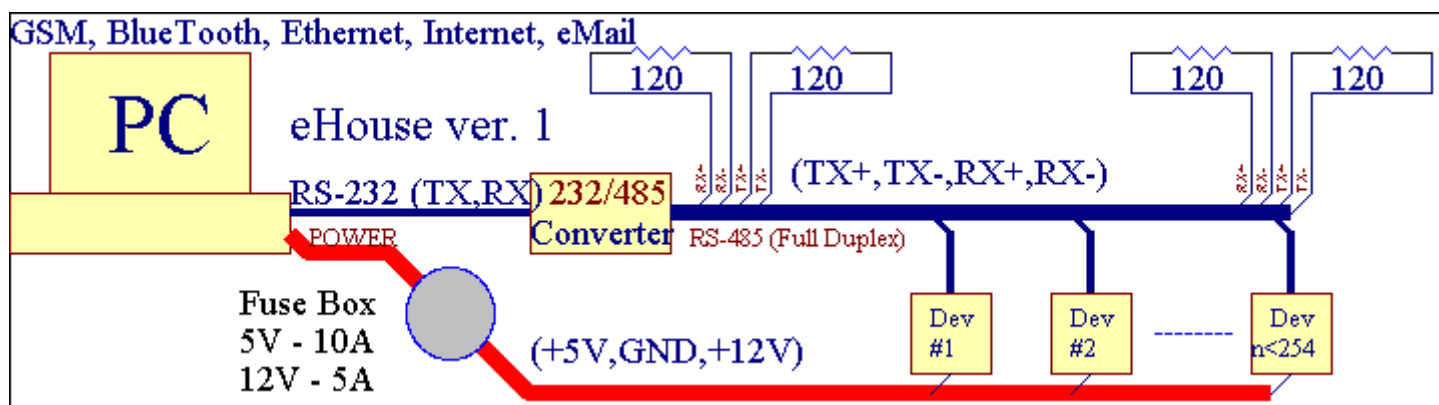
Многуконфигурација варијанти на eHouse систем создава можност за децентрализирано, централизирана, управувани од компјутер или независни инсталација.

eHouse е модуларен систем кој дава можност да се повлече од не се користат делови и трим апликацијата директно да се стави крај на потребите на корисниците (д.г. HeatManager може да се намали во станот инсталација).

eHouse инсталација може да се дизајниран како централизирана и еден контролор на ниво (LevelManager) или децентрализиран со многу контролори се шириво текот на соби. Во вториот случај има многу помалку 230V кабелска инивната вкупна должина неколку пати побрз и прави инсталација многу поевтини, кои делумно се направи се за поголеми трошоци на контролори.

2.1 eHouse 1 под компјутер надзор.

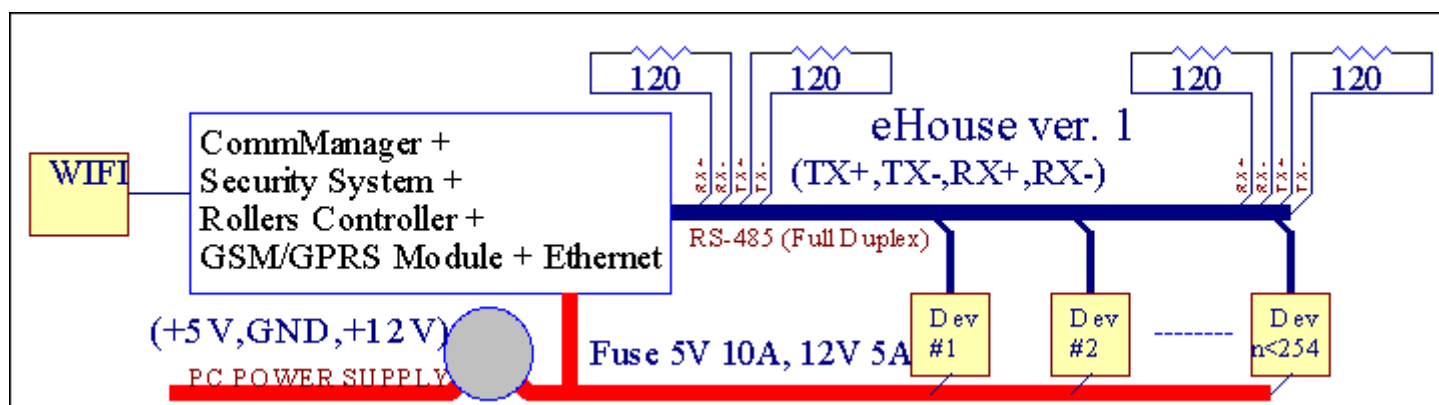
СитеHouse 1 уреди работат на податоци автобус (PC - 485 Full duplex).



Оваа верзија беше објаснето во: www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf
www.iSys.Pl/download/eHouseEN.pdf

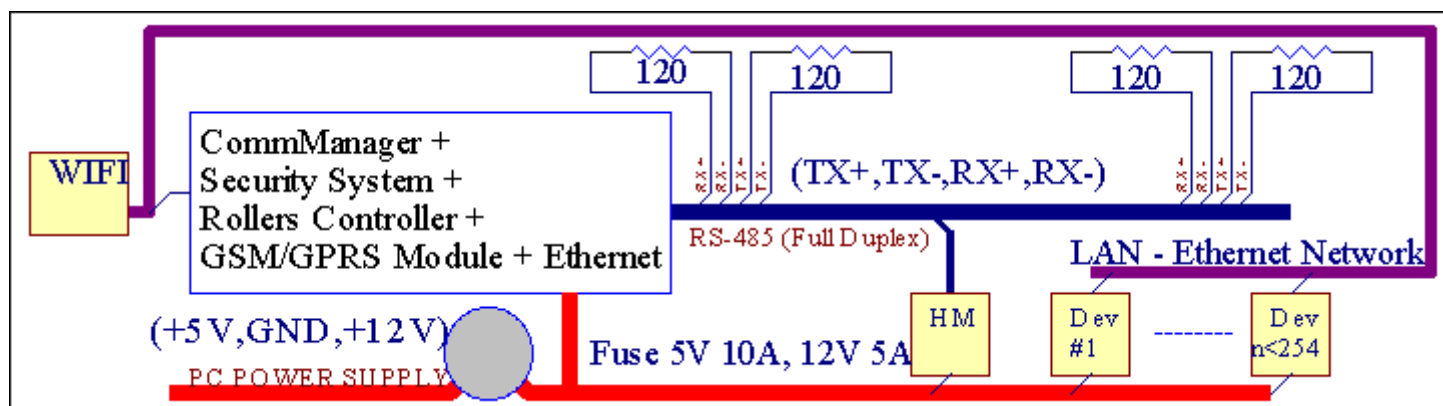
2.2. eHouse 1 под CommManager надзор.

Во оваа конфигурација CommManager заменува компјутер, RS232/RS485 Конвертор, ExternalManager, InputExtenders, Експандер. Оваа верзија е објаснето во: www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf
www.iSys.Pl/download/eHouseEN.pdf



2.3 .Ethernet eHouse (eHouse за Ethernet)

Оваа варијанта на инсталација работи под TCP/IP Ethernet (10Mbit) инфраструктура. Само еден Исклучок е HeatManager која се уште е поврзан преку RS - 485 преку премин кабел. CommManager соработува со LevelManagers ,EthernetRoomManager'e , TCP/IP панели (Windows XP , Windows Mobile 6.0) користење eHouse протокол со предизвик - одговор за проверка за безбедносни причини. Трети лица можат да се користат поедноставните методи за проверка, ако тоа е овозможено во контролорот конфигурација.



eHouse Системот овозможува контрола практично секој уред , кој може да биде контролира електрично или по електронски пат , постојано се развива иотвори на вести на пазарот.

eHouse може да се контролира со IR далечински управувач (Sony стандардот) , Компјутер , PDA ,Smartphones , Таблети , Мобилни телефони (Windows Mobile 6.0 , Андроид или Java MIDP 2.0) , Допир панели врз основа на (Windows Mobile 6.0 , ПрозорциXP , Windows Vista , Windows 7 и наследници) , Андроид , Јаваопремени системи , или со заеднички сид прекинувачи. Контрола може да биде постигнута преку инфра - Црвена (IR) , Етернет , WiFi , Интернет , пошта , СМС ,ftp , датотека копија.

eHouse користат заеднички уреди (вклучено/исклучено релее пр. ламби , пумпи ,cutouts , грејачи) , без внатрешна логика контрола и не бараат скапи и посветен уреди (на пример ,графички панели , префрлиш панели).

eHouse соработува и може да биде управувани од компјутер , таблети , Редакција која дава можност да креирате сопствени софтвер преклопување за имплементација напредни и индивидуални алгоритми со анализа контролори државата и сигнали параметри ивршење на податоци во посакуваниот начин и да ги испратите саканиот eHouse настани.

eHouse4Ethernet систем се состои од :

- EthernetRoomManager (EPM) -Контролирање на една или повеќе соби ,
- LevelManager (LM) -Контролирање на целиот стан , стан или куќа спрата ,
- EthernetHeatManager (ehm) -Контролирање на централно греење систем , вентилација , закрепнат , котелсоба , огништето со вода јакна и топол воздух дистрибуција , соларни ,топлина тампон , итн ,
- CommManager (m) , Ethernet ,GSM - Интегриран систем за безбедност , Ролни контролер ,
- Релен модул (пратеник) - Состојат сите релее за контролорот и PWM нежните (опционално) ,

Модуларен карактер на eHouse систем овозможува избирање на поединецот варијанта на инсталација која ќе биде најефикасен , посакуваната од страна на сопственикот , и ефикасна.

Е.г .лица кои создава eHouse инсталација во станот или стан не треба EthernetHeatManager контролер , Ролери контролер. Тие генерално треба LevelManager или CommManager директно контрола рамен ,или EthernetRoomManagers за индивидуални контролирање на топлина , светла вособите и аудио/видео системи.

eHouse системот овозможува :

- Интегрирани контрола на електрични и електронски уреди (вклучено/исклучено) (идентичен со) .
- Контролирање Аудио / Видео ,HiFi систем (преку IR далечински управувач емулација) (EPM) .
- Мерење и контрола на нивото на светлина (идентичен со , LM) .
- Мерење и контрола на температура (идентичен со , Ehm , LM) .
- Мулти - точкаи индивидуалните топлина контрола (EPM , LM) .
- Интегрирана контрола на котелсوبا (ehm).
- Управување со на вентилација , рецикулација ,разменувачи на топлина , клима комори (ehm) .
- Котел контрола (ehm) .
- Огнот контрола со водајакна и/или х отза распределба на воздухот (ehm) .
- Соларна систем за контрола (ehm) .
- Топлина тампон контрола (ehm).
- Безбедност систем со GSM известување активира надвор следи зона (CM) .
- Графички Визуелизација (поединечно создадена за крајниот корисник инсталација во CorelDraw) (PC , PDA , Таблети , Smartphones - Windows Mobile 6 , Windows XP , 7 ,Виста , Андроид , Јава-от за оперативни системи) .
- Ролки , Гејтс , врати , сенкатори контрола (CM).
- Создавање на јавува eHouse систем (компјутер) .
- Користење на трети лица компоненти на извршната власт и уреди (без да се изгради - во логиката на контрола) , сензори , прекинувачи , пумпи , мотори , cutouts , ролки возачи итн.
- Употреба на аналогни сензори една пазарот < 0 ; 3.3V) мерен опсег.
- IR Далечински управувач на системот (Sony стандард SIRC) (EPM) .
- Далечински контрола преку интернет и Ethernet (EPM , CM , LM , Ehm) .
- Локална контрола од страна на графика панели Андроид , Јава-от , Windows Mobile 6.0 (и наследници) ,или PC компатибилен со екран на допир Windows XP , Виста , 7 (инаследници).
- Далечински контрола од страна на мобилни телефони , PDA , Таблети , Smartphones со екран на допир (Андроид , Windows Mobile 6.0 апликација контрола систем преку WiFi , СМС или пошта).
- СМС известувањето за безбедност повреди , зона промени , деактивирање (да дефинирани извештај групи) (CM) .
- eHouse има спроведува функциите на самоконтрола , сеча , за одржување континуирано и ефикасно работење.

3 .eHouse4Ethernet Систем Контролери.

3.1 EthernetRoomManager (EPM).

EthernetRoomManager(EPM) е само содржани Микроконтролер со изградба во периферни уреди за управување со електрична , електронски уреди во просторијата.Удобност има максимална инсталација користи 1 EPM по големи простории (дефинирани од корисникот која соба е важно).Во низок буџет инсталација 1 LM на катната е потребно.Ова решение се стави некои ограничување на Инфрацрвен Контролаи програмата поставува.

Главната Функции на EthernetRoomManager:

- 24 дигитални програмабилни излези (директно за возење надворешен Реле се изгради на пратеник) за вклучување/исклучување на надворешни уреди погон до 230V - AC/10A (максимален вредности за сегашните и напон на резистивни оптоварување).
- 12 дигитални влезови за поврзување на сензорите , прекинувачи , итн. Настани се дефинирани за менување на државата од 1 -> 0 или 0 -> 1. Доделување на посакуваната настани може да се врши во “ CommManagerCfg ” апликација.
- 8 аналогни влезови (10bit резолуција) со поединечно програмиран нивоа (Мин , максимум). Два настани се дефинирани за менување од едно ниво на уште еден $x < \text{мин} , x > \text{Макс}$.
- 3 PWM (срцевата ширина модулација) излези за контролирање на нивото на светлина (ДК придружување) може да се користат одделно или заедно за комбинирано RGB контрола .EthernetRoomManager'Кликнете PWM излез е способен да се вози еден ЛЕР (за општо - изолатор) и ќе треба моќ возачот. Надворешни PWM моќ возачи можат да се инсталира или користи FrontPanel модул.
- Програмабилни часовник и планер (255 места) за водење на настани зачувани во флеш меморија на EPM.
- IR инфра-црвен приемник компатибилен со Sony (SIRC) систем за контролирање EthernetRoomManager'Кликнете на Sony или универзални далечински контролери.
- IR инфра-црвени предавател за контролирање Аудио/Видео/HiFi систем со далечински управувач сигнал емулација.
- Додо 250 EPM може да се инсталира во eHouse систем.

EthernetRoomManager може да се конфигурира и управуван од компјутер со инсталиран “ CommManagerCfg.exe ” апликација , кој овозможува програмирање на сите функции и опции контролер за да стане самосодржани независна модул и сите локални функции може да се врши локално без присуство на РС , контролни панели , таблети итн. Далечински контрола (испраќање настан) на други eHouse Ethernet контролер исто така може да директно да се врши.

EthernetRoomManager се состои од неколку различни сигнал типови (кои се влезови или излези).

Секој сигнал содржи неколку одделни настани и опции поврзани со неа , врз основа на видот на сигналот.

Влез сигнали се:

- Сите аналогни влезови ,
- Сите дигитални влезови ,
- IR приемникот (за далечинска контрола).

Излез сигнали се:

- Сите дигитални излези ,
- Сите PWM излези ,

- IRпредавател (за контролирање на надворешни уреди).

3.1.1.Сигнали Опис.

3.1.1.1.Аналогни влезови (ADC).

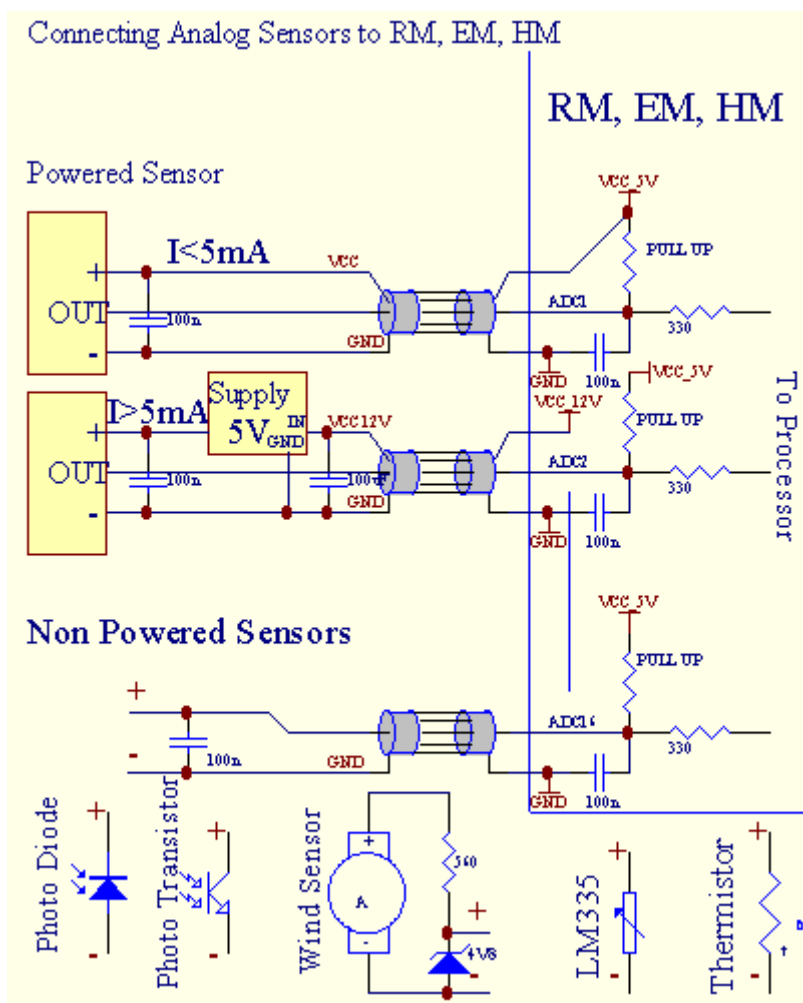
Секој аналоген влез има работно опсег $< 0 ; 3.3V$ со 10 битна резолуција. Тоа е индивидуално доделени напонски нивоа минимална и максимална (што дава 3 движи на ADC работа). Премин ова ниво ќе иницира автоматско настан се кандидира дефинирани и програмирани од страна на "CommManagerCfg.exe" апликација. Овие нивоа се индивидуални за секој канал ADC и секоја програма на EthernetRoomManager.

Два настанисе поврзани на секој ADC за преминување нивоа од измерените вредности:

- Ако $UX <$ " Мин Вредност " * Програмиран во барањето затаковната програма, Настанот доделени во " Настан Мин " * Полево CommManagerCfg апликација ќе се испорачува.
- Ако $UX >$ " Макс Вредност " * Програмиран во барањето затаковната програма, Настанот доделени во " Настан Макс " * Полево CommManagerCfg апликација ќе се испорачува.

Некои ADC влезови може да се распределат внатрешно зависност од хардверот верзии.

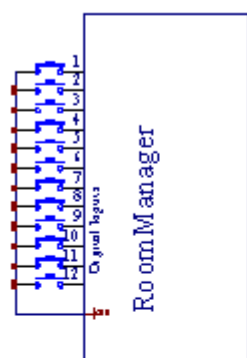
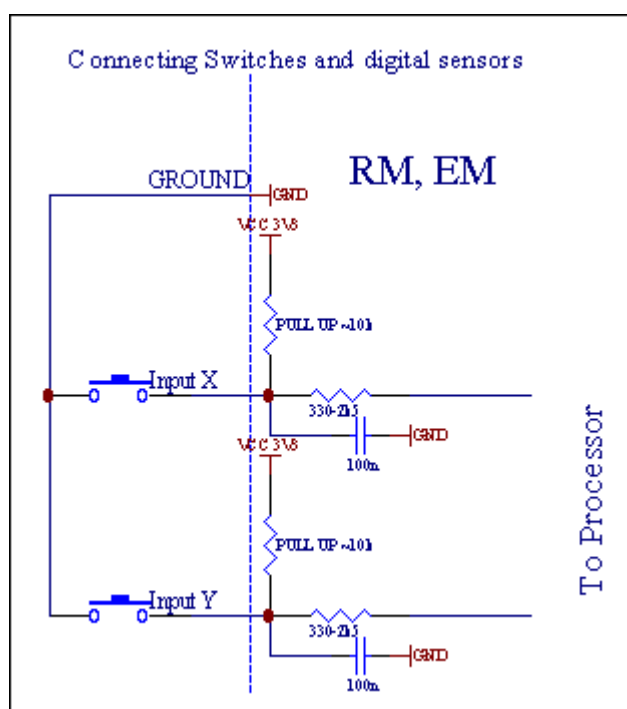
(*) Именување конвенцијата од "CommManagerCfg.exe" апликација.



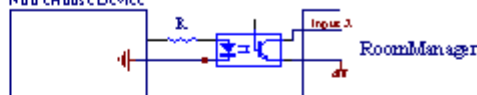
3.1.1.2 .Дигитални влеза.

Дигитални влезови детектира две логика нивоа (1 и 0). Со цел да се обезбеди соодветна грешка маргина влезови има 1V хистерезис. Влезови се повлече до 3V3 снабдување со електрична енергија, и shorting влез контролер земјата сигнал активират сегашниот влез. Електронски сензори и секаков вид на прекинувачи мораат уверувам овој нивоа во текот на долгите линии и најдобар Решението е кога уреди се изгради во штафета со кои не се поврзани контакти со надворешни потенцијали (кои се поврзани со контролор влез како заеднички прекинувач). Оваа ситуација уверува соодветна напонски нивоа и посебно уреди од кои можат да се напојува од други резерви безбедно. Инаку, снабдување со вредност разлика или сензорот дефект може да предизвика трајно оштетување на влез или целиот контролер.

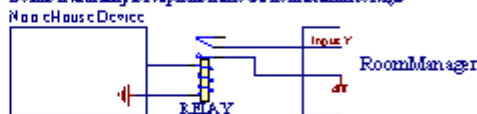
Имаме еден настан дефинирани за секој влез на менување на државата од 1, 0 поставени во “CommManagerCfg.exe” апликација. Превртен акција може да се дефинира кога и “Превртен” знамето е прилагоден за тековната влез. Во овој случај влез лансирање кога е исклучен од GND.



option for separation allows for external voltage



isolation with relay for separation allows for external voltage



Влезови мора да бидеодделени од било кој напон.Само кратко на земјата (GND) натековната контролер е прифатена.

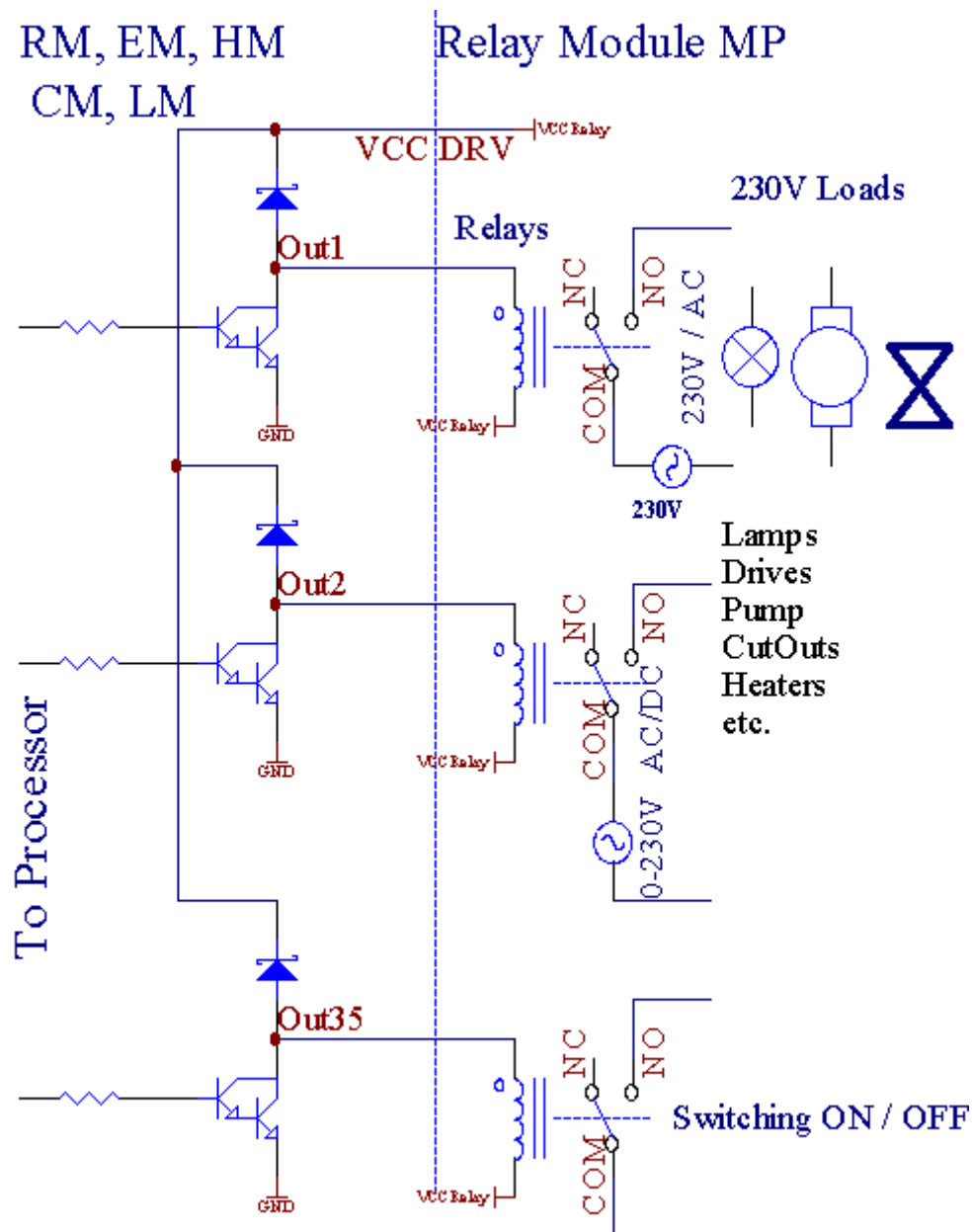
3.1.1.3 .Дигитални излези

Дигитални резултати може директно да се вози центри (единечен или на релето Модул) и може да се постави логички држави 0 и 1 (исклучување и на релеконтакти). Настан доделен на резултати се:

- 3А ,
- OFF ,
- Префрлате ,
- 3А(За програмирани време) ,

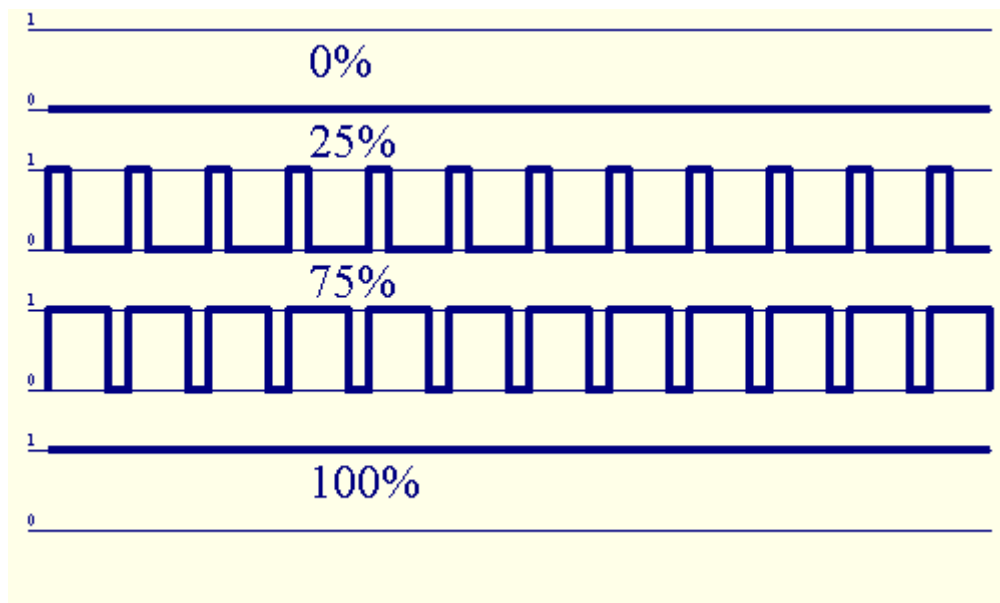
Тоа може да се кандидира како:

- наслучај на ADC ниво крстот ,
- влезпромена настан ,
- распоредувачот Настанот ,
- прирачник Настанот.



3.1.1.5.PWM (срцевата Ширина модулиран) Крајни резултати.

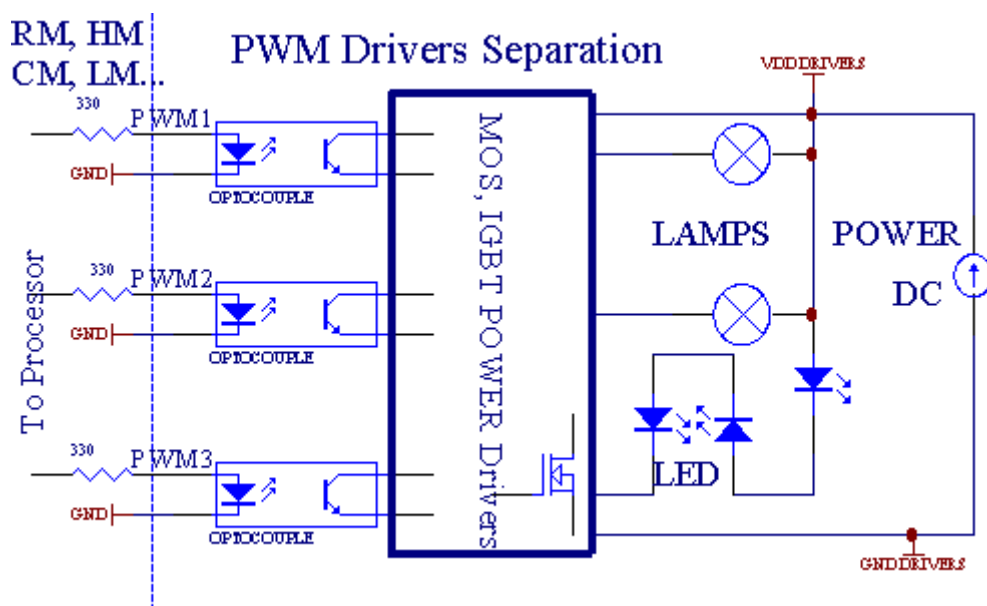
PWMИзлез се ДК нежните , кои имаат променлива должност циклус (со 8 битовирезолуција).



PWMизлези заедно на власт драјвери инсталирани на релето Модул(Или опционален FrontPanel) , може да се регулира течно (255 места) светлинаниво на светилки напојува 12V/DC - 30W.Конечно надворешна електричнатавозачите со опто - изолација на влез , може да се користи за да се вози со висока моќи индуктивни товари (д.г.DC мотори , вентилатори , пумпи).

PWMпроизводство на LM , EPM , Ehm е способен да вози 1 ЛЕР поврзани директнокако елемент на опто - изолатор.Опто - изолатор е мора да се заштитиКонтролорот од постојана штета на целиот систем предизвикано оддефекти.

Врскапример за надворешни PWM моќ на возачите да еHouse систем.



Врска треба да се реализира што е можно пократок.

3.1.1.6. IR далечински управувач на EthernetRoomManager.

Секој EthernetRoomManager може да се контролира преку стандардни инфрацрвен Sony далечински контролер (SIRC). Далечински управувач овозможува:

- промена излези држави ,
- промена температура нивоа ,
- промена ADC нивоа ,
- промена нивото на осветленост ,
- ресетирање EthernetRoomManager ,
- Контрола Winamp апликација инсталиран на компјутер eHouse сервер (*).

доделитена директни локален настан на далечински управувач копчиња може да се врши поединечно.

Стандардно Далечински управувач тип е SONY RMT - V260A (користи ВИДЕО 2 поставување).

Сметајќи огромен број на функции во системот , далечински управувач треба да имаат како многу копчиња што е можно (со внатрешна прекинувач за менување уреди).

Стандардно далечински управувач копчето функции (пред - конфигуриран поставување ВИДЕО 2).

Копче Функции

Јасно Откажи

0 - 9 0 - 9 изборот бр на влезни , излез , ADC канал , PWM канал

Игра на

Стоп за исклучување

тркало + +

тркало - -

ТВ/Видео Температура (Нивоа)

Прикажи светлината (Нивоа)

Влез Одберете Дигитални испис

Аудио Монитор аналоген влез (нивоа)

Препорака Ресетирајтековната RoomManager (бара притискање на копчето ОК, како и)

Добро потврдана ресетирање и менување на Програмата

Моќ Смени (Префрли се на друго ниво)

Паметни Датотека Програмата Избор на фронт (глобална дефиниција за сегашните РМ макс 24 програми)

Мени Контролирање други EthernetRoomManager (само излез може да се менува) [" Менито "+
Nr_of_RoomManager + " ОК " + " Внесување Изберете " + OutputNr + ON/OFF/Вклучи] (*)

Пауза Winamp(Play) (*)

SAT Winamp(Стоп) (*)

ИндексСледна Winamp (Следна песна) (*)

ИндексПретходна Winamp (претходната песна) (*)

SP/LP Winamp(Shuffle) (*)

Широк Winamp(Повторете) (*)

Вол + Winamp(Том +) (*)

Вол - Winamp(Том -) (*)

ДалечинскиКонтролорот употреба овозможува извршување на која било настан , освен промена наконфигурација и планер издание.

Чекориза инфрацрвен контрола:

1 .Избор режим:

- Температура ,
- Светлина ,
- ДигиталниИзлез ,
- АналогниВлез (ADC) ,
- Програмата.

2 .Избор канал број на производот:

0.. Макс

3 .Вредност промени

- + ,
- - ,
- На ,
- Исклучување ,
- Префрлате.

(Д.г .Нивото на светлина , канал 1 , + , + , +)

EthernetRoomManager игнорира долго притискање на копче, па + мора да се притисне повеќе патида се префрлат на очекуваното ниво.

Имае можноста за користење на универзални IR далечински контролори (совграден - во Sony стандардната поддршка - SIRC) , со LCD екран на допир панел (д.г .Гениј , Logitech {Хармонија}) и да се создаде посакуваниот конфигурација и описите во далечински управувач да креирате инфрацрвен контролен панел заeHouse менаџмент.

Покрај посветен копчиња за контрола , постои можност да доделите сителокалните RoomManager настан за слободен копчиња достапни на далечинскиКонтролер (максимум 200).Постои можност за контрола на различни аудио /Видео , HiFi систем преку еден Sony далечински управувач , и доделување многу

функции на копчињата.

Менување излез државата (ON/OFF).

1 .Прес (избор на влезен сигнал) копче на далечинскиот управувач

2 .Прес бр 0.. 24

3Изберете саканата состојба

- (POWER)Префрлате (ON -> OFF или исклучите -> ON) ,
- (Play)– 3A ,
- (Стоп) - OFF.

Примери:

(ВлезИзберете) -> (1) -> (3) -> (Play) = Излез 13 за

(ВлезИзберете) -> (7) -> (Стоп) = Излез 7 исклучен

(ВлезИзберете) -> (1) -> (7) -> (Power) = Излез 17 Промена на државата

ПроменаRoomManager програма.

1 .Прес (Smart датотеката)

2 .Одберете nr 1.. 24

3 .Прес (Во ред)

Примери:

(SmartДатотека) -> (1) -> (3) -> (Во ред) = Изберете програма 13

(SmartДатотека) -> (7) -> (Во ред) = Изберете програма 7

(SmartДатотека) -> (1) -> (7) -> (Во ред) = Изберете програма 17

МенувањегоADC нивоа.

1 .Прес (аудио монитор)

2 .Изберете канал 1.. 8

3 .Свртете тркалото (+) или (-) (1 пулсот = смена приближно 3.3mV за напон ,за температура околу 0.8 степен за LM335).

Примерсе зголеми за греење за 2 степен , контролирани од страна на ADC канал 2

1 .(Аудио монитор) -> (2) -> (Тркала +) -> (Тркала +) ->(Тркала +)

Светлина Контрола на нивото на.

1 .Прес (Дисплеј)

2 .Избра Придушувач на канал:

- 1 - n - > За PWM нежните (1.. 3) ,
- 0 - > за вклучување/исклучување последователни излези (светло групи ако користи)

3 .Изберете режим ,

- OFF(Стоп) ,
- ЗА(Play) ,
- Префрлате(Power) ,
- " + "(Тркала) ,
- " - "(Тркала).

4 .(OFF).

За Придушување број:

- 1 - n - > PWM нежните (да се запре придушување промени) ако придушување во моментот се зголемува или намалува , ако Dimmer е запрен притискањето на ова копче иницира намалување на светлината (до запре или исклучи).

За Придушување број:

1 - n - > ако светлината Ниво е 0 почеток осветлувајќи избрани придушување инаку иницира намалување на светлината.

4(OH).

За Придушување број:

- 1 - n - > Започнете осветлувајќи избрани PWM Dimmer (до Макс вредност или прирачник стоп) ,

4(-).

За Придушување број:

0 - > исклучете го последното излез (светло група) ,

1 - n - > проектот затемнување на избраните PWM Dimmer (до Мин вредност или прирачник стоп) ,

4.(+).

За Придушување број:

- 0 - > префрлиш на следниот излез (светло група) ,
- 1 - n - > проектот осветлувајќи избрани PWM Dimmer (до Макс вредност или прирачник стоп) ,

Примери:

(Дисплеј)- > (1) - > (+) - >..... (Одложување е.g.10-ти).... - > (Стоп) -Започнете осветлувајќи PWM Dimmer 1 гости по 10-ти

(Дисплеј)- > (+) - Вклучување на следниот излез nr (следни светлина група)

(Дисплеј)- > (-) - Исклучување на тековната излез пг (моментално светлина група)

Контролирање други EthernetRoomManager излези (*).

1 .Прес (Мени) ,

2 .Изберете (адреса ниско) на саканиот RoomManager ,

3 .Прес (Во ред) ,

4 .Изведување чекори како за локалните RoomManager

(ВлезИзберете - > (Излез NR) - (Моќ или игра или Стоп)

5 .Контрола за локалните РМ ќе се врати, по 2 минути неактивност на далечински управувач или рачен избор на RoomManager бр 0.

Примери

(Мени)- > (2) - > (Во ред) Изборот EthernetRoomManager (со адреса =0 , 202)

(ВлезИзберете) - > (1) - > (2) - > (Power) Промена државата за излез 12 на избраните ЕРМ

(ВлезИзберете) - > (1) - > (0) - > (Play) Вклучете Излез 10 од избрани ЕРМ

(ВлезИзберете) - > (4) - > (Стоп) Исклучување на излез 4 од избраните ЕРМ

(Мени)- > (Во ред) Враќање на локалните РМ селекција.

Во текот на промена на функцијата , Не.од надвор , влез , Програмата , итн е секогаш ресетирање на 0 , па тоа не е неопходно изборот 0 како овие (Мени) - > (0) - >(Во ред)

Управување со Winamp апликација (*).

Winamp Апликацијата мора да биде инсталиран и работи на eHouse компјутер сервер. Winamp се контролира преку инфрацрвен (Sony далечински управувач) преку EthernetRoomManager.

Предефинирани далечински управувач копчиња и нивните функции:

РКкопчето Функција

Пауза Winamp(Игра) или повторување на актуелната песна ,

SAT Winamp(Стоп) ги сема и да престане ,

Индекс Следна Winamp (Следна песна) ,

ИндексПретходна Winamp (претходната песна)

> > Winamp(ФФ) Препрати неколку секунди

< < Winamp(Премотајте назад) Премотајте назад неколку секунди

SP/LP Winamp(Shuffle) Смени режим на мешање

Широк Winamp(Повторување) Промени Повторете

Вол + Winamp(Том +) Зголемување на Том 1 %

Вол - Winamp(Том -) Намалување Том 1 %

2 .Доделување настани на локалните EthernetRoomManager да Далечински управувачКопчиња.

EthernetRoomManagerима се изгради во функција за извршување локален настан по притискање програмирани копчето од далечинскиот управувач (макс.200 настани за копчињазадача е можно).

Дасоздаде дефиниции на далечинскиот управувач копчиња:

- се кандидира“ CommManagerCfg ” за саканиот EthernetRoomManager пр. „ **CommManagerCfg.exe/ A: 000.201** ” .
- ПритиснетеЦелосна “ Инфра-црвени поставувања ” на “ Генералниот ” *Табот
- Правилнатапозиција треба да биде избран од комбо - кутија контрола „ КорисникотПрограмабилни инфрацрвен Функции ” *.
- Името може да се промени во името поле
- Настанот треба да бидат избрани по притискање етикета со тековната настан или“ N/A ”.Настанот творец појавува прозорецот – поИзборот настанот “ Прифати ” треба да се притисне.
- “ СнимајтеIR ” * Копчето треба да се притисне
- ПритиснетеДалечински управувач Целосна насочена кон избрани EthernetRoomManager.
- IRкодот треба да биде прикажан на лицето на копчето " Снимајте IR " *.
- Притиснете“ Додади ” копчето
- Позадача сите посакуваниот далечински управувач копчиња на настани прес-копчето " Ажурирање кодови " *
- Конечно“ Зачувај поставувања ” копчето треба да се притисне за downloadконфигурација на контролорот.

Контролирањена надворешните уреди (Аудио/Видео/HiFi) преку инфрацрвен далечински управувачкод емулација.

EthernetRoomManagersодржи инфрацрвен предавателот и да се изгради во логиката за пренос на IR сигналиво многу производители стандарди.

Тиеможе да биде фатена , научив и да игра (до 255 кодови за секој EPM) .По инфрацрвен кодот фаќање , еHouse настани се создадени да се интегрираат сосистемот.Ова настани може да се врши од страна на многу начини.

3 .Дефинирање на далечински кодови , контролирање на надворешни уреди.

Воцел да се создаде и да додадете инфрацрвен далечински управувач код за управување сонадворешни уреди (ТВ , HiFi , Видео , DVD итн) под надзор наизбрани EthernetRoomManager , следните чекори треба да се врши:

- Стартувај“ CommManagerCfg ” за саканиот EthernetRoomManager пр. „ **CommManagerCfg.exe/ A: 000.201** ” .
- ПритиснетеЦелосна “ Инфра-црвени поставувања ” на “ Генералниот ” *Табот
- Отворете“ Далечински управувач ” * Јазиче , и да одат “ Дефинирање инфрацрвенКонтролни сигнали ” .
- Ставиуникатен , кратко и описно име.(Д.г.ТВ ON/OFF).
- Притиснете" Снимајте инфрацрвен сигнал " * А потоа копчето на далечинскиот управувачза надворешен уред (насочени кон избрани RoomManager).
- IRКодот треба да се појави на лицето на копче на еHouse апликација.
- Резултирасе прикажани во излез прозорец
- Кодможе да се додаде еHouse систем со притискање на " Додадете " * Копчето.
- Попрограмирање на сите потребни инфрацрвен Код кликување на копчето Ажурирај Код.

4 .Креирање макроа - следните 1-4 далечински кодови егзекуции.

надзорна избраните EthernetRoomManager , следните чекори треба да се врши:

- Изберетесаканиот EthernetRoomManager име во " Општо " * Јазиче.
- Отворете“ Далечински управувач ” * Јазиче , и да одат “ Дефинирање инфрацрвенМакроа и ” * .
- Притиснете" Додадете " * Копчето и да одат во крај на листата (ако треба дадодадете нова ставка) или да изберете елемент од листата за да го замени.
- Во1 , 2 , 3 , 4 * Комбо - кутии изберете секвенцијално инфрацрвен Настани што е дефинирано во“ IR контролни сигнали ” * Група.
- IRсигнали ќе се објави од 1 до последното еден по RoomManager повчитување на конфигурација.
- Попрограмирање на сите потребни макроа притиснете го копчето " Ажурирање кодови " * .
- Конечново “ Генералниот ” * Јазиче Притиснете го копчето " Зачувај поставувања "да креирате инфрацрвен Настани.

Неколкудесетина стандарди инфрацрвен далечински Контролери тип се поддржани одEthernetRoomManager (треба да бидат заверени од страна на тестирање уред и далечинскоконтролор).Потврден стандарди (Sony , Mitsubishi , AIWA ,Samsung , Даеву , Panasonic , Matsumi , LG и многу повеќе).Најдобар начин еда се одлучи на еден производител на аудио/видео уреди.

Некоипроизводителите не секогаш користете еден далечински управувач систем , тогашфати и да игра кодот треба да се проверува.

3.1.1.7.Контролирање од страна на под - минијатурни инфрацрвен/RFдалечински управувач (електронски клуч)

еHouseсистем поддржува исто така електронски клучеви (IR Инфра - Црвена и радиоФреквенција RF) , содржи 4 копчиња.

Притискањеодредување на копчињата ќе започне инфрацрвен кодот за менување на програмата за тековнатаEthernetRoomManager (еднакво на притискање на секвенца на копчиња во Sony PK(SmartFile> ProgramNR 1> OK).Профили мора да биде создадена воRoomManager или “ CommManagerCfg.exe ” апликација.

3.1.2.Продолжување модули за EthernetRoomManager.

3.1.2.1 факултативно продолжување модули (*).

EthernetRoomManagere опремен со 2 PC - 232 (TTL) UART пристаништа кои може да се користи вопосветен верзии на контролори или специјални апликации.

3.1.2.2.Mifare пристап Читач на картички (*).

RoomManager може да соработуваат со Mifare Читач на картички. Ова решение овозможува пристап контрола , ограничувања на правата , контрола ограничување. Тоа е особено корисни во хотели , јавни згради , канцеларии , контрола на пристап апликации.

Затворање картичка на читателот е логиран на eHouse Server компјутер и програмирани настан може да се изврши (д.г. отклучам ли вратата)

Ако картичката е активирана во eHouse систем право на пристап маска е промена на тековната RoomManager.

Пристап право може да се постави на:

- Преклопување вклучување/исклучување излези (поединечно за секој излез) ,
- Менување програми (на глобално ниво сите програми) ,
- Настанот активирање на внесување државата промена (д.г. прекинувач поединечно постави за секој влез) ,
- Менување придрушување подесувања (поединечно секоја излезна PWM) ,
- Менување поставување ADC нивоа (на глобално ниво сите канали) ,
- Вклучување на инфра-црвена настани (на глобално ниво за секој пренос од EthernetRoomManager) ,
- Контролирање EthernetRoomManager преку IR далечински управувач (глобално).

Тоа е возможно да поставите програмиран излези (за 10-ти) е.г. за отклучување електро - магнет , сигнал генерација , потврда светла.

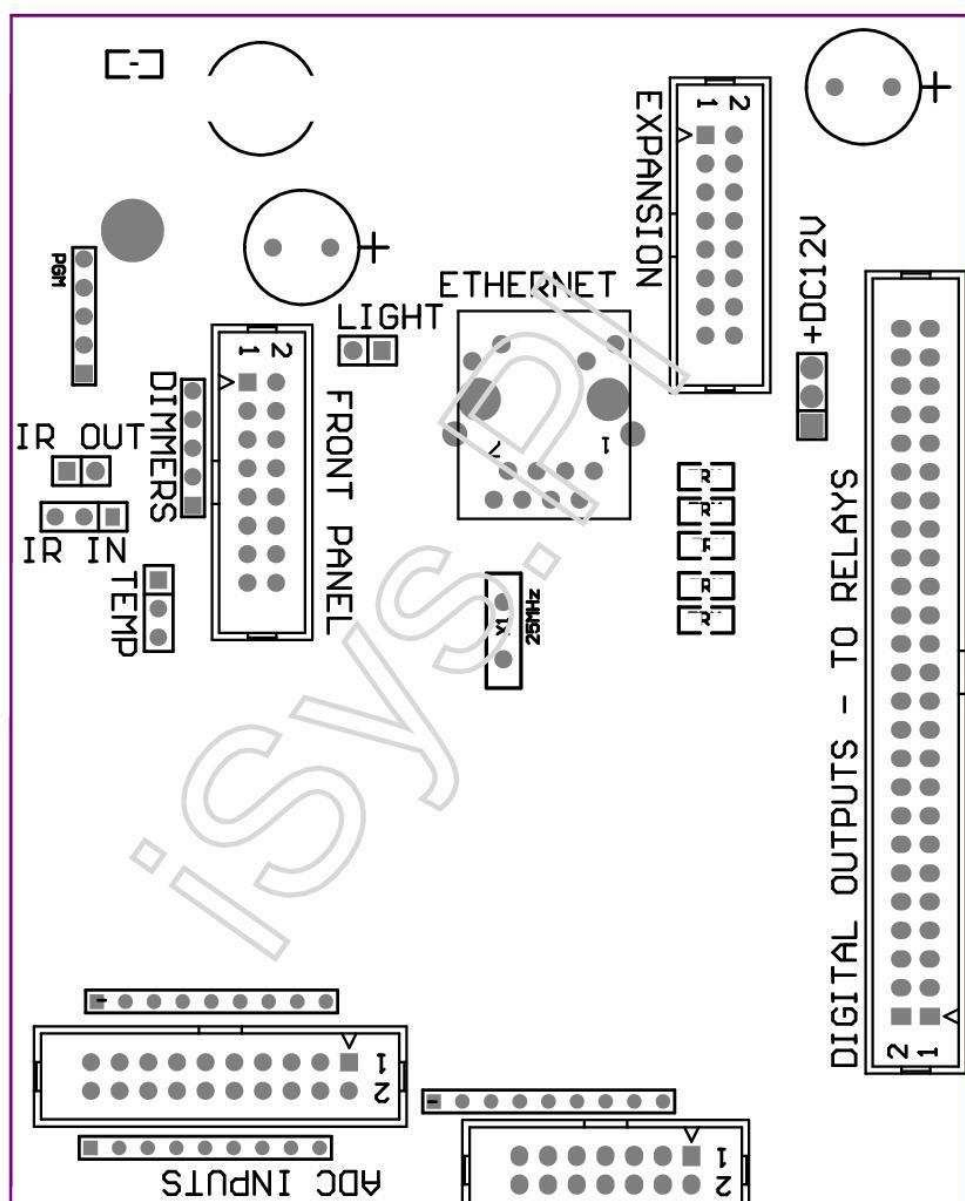
Пристап права заедно со посветен излези поединечно се програмира на секоја картичка Mifare. Име за секоја картичка може да се дефинира и.

3.1.3 .Инструкции за инсталација , Конектори и сигнал описи наEthernetRoomManager , EthernetHeatManager и друг медиум контролориврз основа на EthernetRoomManager ПХБ.

Повеќето на eHouse контролори користи два ред ИДЦ подлошки кои овозможуваат многубрза инсталација , deinstallation и услуги.Употреба рамни кабликоја е 1mm во ширина , не бараат правење целини за кабли.

ПинНема.1.има правоаголна форма на ПХБ и дополнително стрелка на сокетпокриве.

Иглесе нумерирани со ред приоритет:



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

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

| _ ^ _____ |

ADC– Аналоген/дигитален конвертор влезови (ADC влезови) < 0 ; 3 , 3V>- Не поврзувајте надворешни потенцијали (ИДЦ - 20)

1- GND/Ground (0V)

2- GND/Ground (0V)

3- ADC BO 2

4- ADC во 10

5- ADC BO 3

6- ADC BO 11/дигитален влез 12 *

7- ADC BO 4

8- ADC BO 12/дигитален влез 11 *

9- ADC BO 5

10- ADC BO 13/дигитален влез 10 *

11- ADC BO 6

12- ADC BO 14/дигитален влез 9 *

13- ADC BO 7

14- ADC BO 15/дигитален влез 8 *

15- ADC BO 8 (опционално температурен сензор за ЕРМ одбор или надворешнипредниот панел)

16- ADC BO 0

17- ADC BO 9 (опционално светлината ниво сензор (phototransistor +) на ЕРМодбор или надворешни предниот панел)

18- ADC BO 1

19- VDD (3 , 3V) – Бара отпорник на ЕРМ одбор ограничување Тековни/напојување температурни сензори (Резистор 100 Ом)

20- VDD (3 , 3V)

*Муабет со дигитални влеза - Не поврзувајте за ЕРМ

ДИГИТАЛЕНВлезови - (On/Off) поврзување/исклучување на теренот (не поврзувајте билондворешен потенцијали) (ИДЦ - 14)

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

*Муабет со аналоген/дигитален конвертор влезови

ДИГИТАЛЕН РЕЗУЛТАТИ – програмабилни излези со реле возачи (ИДЦ - 40 lub ИДЦ - 50)

- 1- VCCDRV – Стегање заштита диоди VCCrelay (12 V)
- 2- VCCDRV - Стегање заштита диоди VCCrelay (12 V)
- 3– Дигитални излези за директна диск реле индуктор (12V/20mA)Нема.1
- 4- Дигитални излези за директна диск реле индуктор (12V/20mA) не.2
- 5- Дигитални излези за директна диск реле индуктор (12V/20mA) не.3
- 6- Дигитални излези за директна диск реле индуктор (12V/20mA) не.4
- 7- Дигитални излези за директна диск реле индуктор (12V/20mA) не.5
- 8- Дигитални излези за директна диск реле индуктор (12V/20mA) не.6
- 9- Дигитални излези за директна диск реле индуктор (12V/20mA) не.7
- 10- Дигитални излези за директна диск реле индуктор (12V/20mA) не.8
- 11- Дигитални излези за директна диск реле индуктор (12V/20mA) не.9
- 12- Дигитални излези за директна диск реле индуктор (12V/20mA) не.10
- 13- Дигитални излези за директна диск реле индуктор (12V/20mA) не.11
- 14- Дигитални излези за директна диск реле индуктор (12V/20mA) не.12
- 15- Дигитални излези за директна диск реле индуктор (12V/20mA) не.13

40- GND/Ground 0V (Алтернатива Заземјување за напојување контролер зарамен кабел со должина помала од 40 cm)

49- 12 V напојување за контролорот (Алтернатива за напојување Контролер за рамен кабел со должина помала од 100cm)

50- 12 V напојување за контролорот (Алтернатива за напојување Контролер за рамен кабел со должина помала од 100cm)

МОКНОСТDC 12 V (3 - PIN Грло)

1- GND/Ground/0V

2- GND/Ground/0V

3– Напојување 12 V/0.5A (Влез) на UPS-от

ПРЕДПАНЕЛ – Продолжување панел сокет (ИДЦ - 16) - само за eHouse систем модули врска

1- 12 VDC напојување (Влез/Излез max 100mA) *

2- 12 VDC напојување (Влез/Излез max 100mA) *

3– Дигитален излез нема.34 (без возачот)

4- VCC 3.3V напојување (внатрешна стабилизатор излез за напојување панел)

5- MP во (Инфра Ред сензорот влез и – за поврзување IR приемник на панел)

6- ADC BO 8 (опционално температурен сензор за ЕРМ одбор или надворешни предниот панел)

7- TX1 (RS232 TTL пренесува) или други функции на панел

8- RX1 (RS232 TTL прима) или други функции на панел

9- ADC BO 9 (опционално светлината ниво сензор (phototransistor +) на ЕРМ одбор или надворешни предниот панел)

10- PWM 1 (PWM Dimmer 1 или (Ред за RGB) TTL – без електрична енергија возачот) 3.3V/10mA (за директна диск ЛЕР на моќ возачот опто - изолатор)

11- PWM 2 (PWM Dimmer 2 или (зелено за RGB) TTL – без електрична енергија возачот) 3.3V/10mA (за директна диск ЛЕР на моќ возачот опто - изолатор)

12- PWM 3 (PWM Dimmer 3 или (сино за RGB) TTL – без електрична енергија возачот) 3.3V/10mA (за директна диск ЛЕР на моќ возачот опто - изолатор)

13- IR НАДБОР – Инфрацрвен предавател излез (за инфрацрвен предавател +отпорник 12V/100mA)

14- RESET – Контролер ресетирање (Кога го скрати да GND)

15- GND/Ground/0V *

16- GND/Ground/0V *

*за напојување EthernetRoomManager од преден панел (исклучи другите напојување конекции (12 VDC) и да се обезбеди многу добра основа засекоја уреди особено Ethernet рутер

Ethernet- RJ45 приклучок - LAN (10MBs)

стандард LAN приклучок RJ45 со UTP - 8 кабел.

СВЕТЛИНАТА – Light sensor (2 игла) – избран светлината ниво сензор алтернативно со надворешни

преден панел

1- GND/Ground/0V

2– Фото Транзистор + (или други чувствителни на светлина сензор ФотоДиода , Фото Резистор) ADC BO 9 (опционално сензор за EPM одбор или надворешен преден панел)

ТЕМП– Температурен сензор (3 PIN) и – изборен температурен сензор пак со надворешен преден панел (MCP9701 , MCP9700)

1- +3 , 3V температурен сензор за напојување

2- ADC BO 8 (опционално температурен сензор за EPM одбор или надворешниПреден панел)

3- GND/Ground/0V

Нежните- излези PWM (5 пински) за директна диск опто - парови (3.3V/10mA) на Моќ Возачите

1- PWM 1 (PWM Dimmer не.1 или црвена за RGB нежните во TTL стандард)3.3V/10mA (за директно поврзување пренесување диоди на опто - изолатор- Анодна)

2- PWM 2 (PWM Dimmer не.2 или зелено за RGB нежните во TTL стандард)3.3V/10mA (за директно поврзување пренесување диоди на опто - изолатор- Анодна)

3- PWM 3 (PWM Dimmer не.3 или сина за RGB нежните во TTL стандард)3.3V/10mA (за директно поврзување пренесување диоди на опто - изолатор- Анодна)

4- GND/Ground/0V - Катоди за пренесување на диоди наoptoisolators за моќ возачи *

5- 12 VDC напојување (Влез/Излез 100mA) *

*Напојување EthernetRoomManager од Придушувач на енергија Возачите (исклучете други напојување конекции (12 VDC) уверам многу добра основа засекој уреди, особено со Ethernet рутер.

ЕКСПАНЗИЈАСлот – Не приклучувајте уреди

3.2 .EthernetHeatManager - Котлара и централно греење контролер

EthernetHeatManagere само содржани контролер за управување:

- ситесодржината на котлара ,
- централнотоплина систем ,
- вентилација ,
- закрепнатвоздух ракување со системи.

Уредможат да го контролираат многу напредни за греење и ладење инсталација заедно со употреба бесплатно и чип извори на енергија сериозно го намалуваатрошоците за греење и ладење , она што се направи можно да рефундирање на трошоците наинсталација во 1 - 3 години.

Порадида се многу големи функционалност EthernetHeatManager може да се донесе на билогреење/ладење инсталација конфигурација.

Главнатафункции се:

- Котел(Секаков вид) ON/OFF контрола , оневозможи снабдувањето со гориво диск , оневозможи власта ,замени снабдување со гориво од eHouse.
- Огансо вода јакна и/или топол воздух Дистрибуција (имале) систем , водапумпа , помошни фанови , НАД вентилатор контрола ,
- Вентилацијаи закрепнување поддршка за AMALVA Rego HV400 или компатибилен со С1контролер (напредна контрола над се изгради во RS232 интерфејс) ,
- Земјатаразмена на топлина (GHE) Навивач ,
- ВодаГрејач/Cooler пумпа за вентилација ,
- ПомошниНавивач контрола за закрепнување поддршка ,
- Основнитеконтрола на други recuperator тип (ON/OFF брзина 1 , Брзината 2 , Брзина 3бајпас разменувач на топлина , помошни фанови , вода кулер , греалка , GHE ,воздухот deriver.
- Контроласervomotor воздух Deriver/GHE.
- Водагреалка (за загревање воздух разнесено на соби , контрола на електрична дрвначини силует за прилагодување на температурата на воздухот).
- Топлавода тампон управување за централно греење и топла водаинсталација , Индикатор на топла ниво ,
- СоларниСистем (контрола пумпа за вода) ,
- Алармотиндикатори преку температура: котел , оган , Сончевиот систем.

Контролермерка и контролирање на следните температури:

- Водајакна на клата (1) - за пумпа за контрола ,
- Водајакна на клата (2) (назад до сензор) ,
- Оганструење (топла температура на воздухот за ИМАШЕ систем) ,
- Котелвода јакна (за управување на пумпата) ,
- Топлавода тампон врвот (90 % на висина) ,
- Топлавода тампон средината (50 % на висина) ,
- Топлавода тампон дното (10 % на висина) ,
- Водаво Сончевиот систем (за управување на пумпата) ,
- ВоздухотDeriver надворешна температура на воздухот за вентилација ,
- GHEтемпературата на воздухот за вентилација ,
- СнабдувањеВоздух за recuperator температура (Чиста) ,
- Издувнитевоздухот од куќа температура (Валкани) ,
- Recuperatorизлез температурата на воздухот - разнесени соби (Чиста) ,
- Топлавоздух по бојлер за контролирање на електрична три начини силуетза температура прилагодувања ,

3.2.1.EthernetHeatManager Излезни резултати.

ЗИлез - Статус на клада (за статусот ламба) зелено/жолт/црвен

Ламбикомбинација зависи од температурата на водата јакна и струење на воздух.

Тјacket- мери водата јакна температура (двојно)

Тconv -мери со струење на температура над огништето

Ситеисклучете - Тconv <“ Реал.Исклучи ” * , иТјacket <“ Црвениот ” *.

ЗелениТрепка - Празни клада или одумира(Тјacket <“ Зелена ” *) И (“ Реал.Исклучи ” * <Тconv <“ Реал.На ” *)

Зелениконтинуирано - “ Зелена ” * < Тјacket <“ Жолта и ” * - “ Маргина ” *

Зелении жолта - “ Жолта и ” * - “ Маргина ” * < Тјacket <“ Жолта и ” * + “ Маргина ” *

Жолта - “ Жолта и ” * + “ Маргина ” * < Тјacket <“ Црвениот ” * - “ Маргина ” *

Жолтаи Црвениот - “ Црвениот ” * - “ Маргина ” * < Тјacket <“ Црвениот ” * + “ Маргина ” *

Црвениот - “ Црвениот ” * + “ Маргина ” * < Тјacket <“ Аларм ” *

ЦрвениотТрепка - Тјacket> = “ Аларм ” *

ОганПумпа за вода (помеѓу огништето вода јакна и топла вода бафер).

Тјacket= Просечна (Т јакна 1 и Т јакна 2) се мери

Тconv= Мери со струење на температура над огништето

Тјacket>“ Оган пумпа и ” * И Тconv>“ Реал.исклучи ” * (Огништето се загрева) (**Пумпа Он**)

Тјacket<“ Оган пумпа и ” * - “ Маргина ” * (**Пумпа исклучено**)

КотелПумпа за вода (помеѓу котел вода јакна и топла вода бафер)

Тboiler>” КотелПумпа и ” * (**Пумпа Он**)

Тboiler <” КотелПумпа и ” * - “ Маргина ” * (**Пумпа исклучено**)

КотелON/OFF контрола на температурата на топлата вода Тампон.

ТВМ- Мери температурата на тампон средината

ТВМ>“ Мин Т ” * (**Котли исклучен**)

ТВМ<“ Мин Т ” * - “ Маргина ” * И соларни исклучи иоган надвор (**Котли Он**)

Resperator(Вентилација ON/OFF).

Нијанса- мери со сензор за централно греење внатрешна собна температура

Нијанса>“ Т Бараните ” * (Режим на греење - Пропустливи OFF рачно или целосно автоматски режим) ,

Нијанса<“ Т Бараните ” * - “ Маргина ” * (Греење Владата - Пропустливи на рачно или целосно автоматски режим) ,

Нијанса>“ Т Бараните ” * (Ладење режим - Пропустливи на прирачници или целосно автоматски режим) ,

Нијанса<“ Т Бараните ” * - “ Маргина ” * (Ладење Владата - Пропустливи OFF рачно или целосно автоматски режим).

Resuperator(Ниво 1/Ниво 2/ниво 3).

Контролирање Вентилација Ниво рачно или од распоредувачот.

Вода Греалка пумпа (меѓу тампон и греење).

Нијанса- мери со сензор за централно греење внатрешна собна температура

Нијанса< Т Бараниот * - Маргина * (Режим на греење - Пумпа ON)

Нијанса> Т Бараниот * (Пумпа исклучено)

(*)Бојлер/Cooler пумпа за GHE.

Пумпа е уклучен додека вентилација , закрепнат преку GHE работи и дополнителни услови се исполнети:

- Прирачник владата (“ Кулер/греење и ” * Опција е поставена за активно програма на HeatManager.
- Целосна Автоматски режим избрани автоматски, ако тоа е потребно или да добијат некоја енергија заштеди.
- Безусловна Вентилација избрани автоматски, ако тоа е потребно или да добијат некоја енергија заштеди.

Триначини силует контрола (+) (помеѓу топла вода Тампон и бојлер).

Theat- Мери температурата на воздухот по бојлер.

Theat>“ Т греење и ” * (Исклучено)

Theat<” Т греење и ” * - ” Маргина ” * (Привременна) време вентилација во топлиот режим.

Триначини силует контрола (-) (Помеѓу топла вода Тампон и бојлер).

Theat- Мери температурата на воздухот по бојлер.

Theat>“ Т греење и ” * (Привремено на) време вентилација во топлиот режим.

Theat<“ Т греење и ” * - “ Т Hist ” * (OFF)

Специјални приближување алгоритам беше спроведен за контрола на движење за време на електрични силует да се задржи греење температурата на посакуваното ниво во зависност на топла вода Тампон температура , делта температура и така натаму.

Соларни Систем Пумпа за вода (помеѓу соларниот систем и топла вода бафер).

Т Соларната (мерено) > Т Сончевиот ” * **(ON)** ,

Т Соларната (мерено) < Т Сончевиот ” * - ” Маргина ” * **(OFF)** ,

Котел Енергија (вклучено/исклучено).

Може да се користи за претворање на силата на котелот во текот на летото , итн.

Котел невозможување на снабдувањето со гориво диск (On/Off).

Горивоснабдување диск може да се однадвор оневозможен од страна на HeatManager e.g. за блигод сите горива во бојлерот оган место. Особено за цврсти горивадискови.

Избегнеснабдување со гориво диск (On/Off).

Горивоснабдување диск може да се однадвор заменета од HeatManager e.g. за оптоварување гориво прв пат или по блиц надвор. Особено за цврсти горивадискови.

Оган Топол воздух Дистрибуција Вентилатор (имаше на системот)

Тsonv= Измерени температури вредност на струење на воздух над огништето.

Тsonv > “ Реал. На ” * **(На)** ,

Тsonv < “ Реал. Исклучи ” * **(Исклучено)** .

Топла Вода тампон статус.

TBD , TBM , TBT - Мери температурата на тампон соодветно (по , средината , врв).

TBD > “ Т тампон мин ” * (Континуирано осветлување)

ТПросечната тампон > 100 % Кратко време надвор во споредба со времето на.

ТПросечната тампон < 100 % Пропорционален за да се исклучи времето.

TIME_ON 0.2 сек и TIME_OFF (TBT + TBM)/2 пониска од 45 C - не се доволни за вода за греење.

TIME_ON = TIME_OFF 0.2 сек (TBT) < Т греење и ” * 5 Ц недоволно температурата за греење (бојлер снабдување).

Котел Алармот.

Ткотел мери > Т аларм ” * **(На)**

Ткотел мери < Т аларм ” * **(Исклучено)**

* користете именување од “ eHouse.exe ” примена параметри.

3.2.2.EthernetHeatManager Настани.

EthernetHeatManager е посветен Контролер за греење , ладење , вентилација работат во многу режими. Со други зборови да се постигне целосна функционалност со минимални човечки интеракции , посветен сет на настанот беше дефиниран , да ги извршува своите сите функции. Тоа може да се стартува рачно или од напредни Динамички план (248 места) да се изгради во EthernetHeatManager како и во другите уреди на eHouse систем.

Настанина EthernetHeatManager:

- Котел На (Упатство за котли На - Топлина параметри се уште се следи , такаако не постои на употреба котел тоа се ќе се исклучи наскоро) ,
- Котел Исклучување (рачно котли исклучен - Топлина параметри се уште се следи , па ако има потреба од користење на котелот тоа се ќе се обрзатат наскоро) ,
- Оневозможи Снабдување со гориво диск (за цврсто гориво котли) ,
- Овозможи Снабдување со гориво диск (- - - - - | | - - - - -) ,
- Избегне Снабдување со гориво диск на (- - - - - | | - - - - -) ,
- Избегне Снабдување со гориво Појдете (- - - - - | | - - - - -) ,
- Вентилација ЗА (Вентилација , Recuperator ON) ,
- Вентилација OFF (Исклучи Вентилација , Recuperator , и сите помошни уреди) ,
- Греење Мах (Поставување макс температура на електрични три начини силует за бојлер) ,
- Греење Мин (Поставување мин температура на електрични три начини силует за бојлер и да го исклучите своите пумпа) ,
- Греење + (Упатство зголемува позицијата на три начини силует за водагрејач) ,
- Греење - (Упатство намалување позиција на три начини силует за водагрејач) ,
- Свртетена котли пумпа (рачно вртење на пумпа за котел за некое време) ,
- Свртетеисклучување котли пумпа (рачно исклучување на пумпата за бојлерот) ,
- Свртетена клада пумпа (рачно вртење на пумпа за огништето за некое време) ,
- Свртетеисклучување огништето пумпа (рачно исклучување на пумпата за клада) ,
- Греалка Пумпа ON (рачно вклучување на пумпа за грејач) ,
- Греалка Пумпа OFF (рачно исклучување на пумпата за грејач) ,
- Ресетирање Аларм за котли Расчистување (Ресетирај Аларм контра за користење на котелот последната чистка) ,
- Ресетирање Аларм Вчитување (Ресетирај Аларм контра за користење на котелот од последните гориво вчитување) ,
- Свртетена котли Напојувања (рачно вклучете котли Power Supply) ,
- Свртетеисклучување котли Напојувања (рачно исклучување котли Power Supply) ,
- PWM1 * + (Зголемување на ниво на PWM 1 излез) ,
- PWM2 * + (Зголемување на ниво на PWM 2 излез) ,
- PWM3 * + (Зголемување на ниво на PWM 3 излез) ,
- PWM1 * - (Намалување на ниво на PWM 1 излез) ,
- PWM2 * - (Намалување на ниво на PWM 2 излез) ,
- PWM3 * - (Намалување на ниво на PWM 3 излез) ,
- Изврши Програмата промена (максимум 24 , сите параметри на HeatManager на владата и температура нивоа , може да се програмира индивидуално во секоја програма).

*PWM можат да го контролираат дополнителни обожаватели еднонасочна или други уреди контролирани од страна на (Пулсот ширина модулација влез). Дополнителна енергија возачот е потребно со опто - изолација.

Посветен Recuperator Настани (AMALVA Rego - 400) или други (*)

- Recuperator Стоп (*) (Off) ,
- Recuperator Почеток (*) (На) ,
- Recuperator Лето (*) (Оневозможи размена на топлина) ,

- RecuperatorЗима (*) (Овозможи размена на топлина) ,
- RecuperatorAuto (Автоматски режим на recuperator - користејќи интерни подесувањаи планер на recuperator) ,
- RecuperatorПрирачник (Рачен режим - Recuperator контролирани однадвор со **HeatManager**) ,
- RecuperatorТ.Внатрешната 15 С (Т бара во соба за инсталираните дополнителните температурен сензор за recuperator) ,
- RecuperatorТ.Внатрешната 16 С ,
- RecuperatorТ.Внатрешната 17 С ,
- RecuperatorТ.Внатрешната 18 С ,
- RecuperatorТ.Внатрешната 19 С ,
- RecuperatorТ.Внатрешната 20 С ,
- RecuperatorТ.Внатрешната 21 С ,
- RecuperatorТ.Внатрешната 22 С ,
- RecuperatorТ.Внатрешната 23 С ,
- RecuperatorТ.Внатрешната 24 С ,
- RecuperatorТ.Внатрешната 25 С ,
- RecuperatorНиво 1 (*) (минимално) ,
- RecuperatorНиво 2 (*) (Среден) ,
- RecuperatorНиво 3 (*) (максимална) ,
- RecuperatorНиво 0 (*) (OFF) ,
- RecuperatorТ.Од 0 С (Поставување температура разнесени Соби кои ќе бидат контролирани од страна на вклучување и исклучување внатрешни Конектор Разменувач на топлинаи внатрешното електрично греење ако не би'т исклучен илиисклучен)
- RecuperatorТ.Од 1 С ,
- RecuperatorТ.Од 2 Ц ,
- RecuperatorТ.Од 3 Ц ,
- RecuperatorТ.Од 4 Ц ,
- RecuperatorТ.Од 5-С ,
- RecuperatorТ.Од 6 Ц ,
- RecuperatorТ.Од 7 С ,
- RecuperatorТ.Од 8 С ,
- RecuperatorТ.Од 9 С ,
- RecuperatorТ.Од 10 С ,
- RecuperatorТ.Од 11 С ,
- RecuperatorТ.Од 12 С ,
- RecuperatorТ.Од 13 С ,
- RecuperatorТ.Од 14 С ,
- RecuperatorТ.Од 15 С ,
- RecuperatorТ.Од 16 С ,
- RecuperatorТ.Од 17 С ,
- RecuperatorТ.Од 18 С ,
- RecuperatorТ.Од 19 С ,
- RecuperatorТ.Од 20 С ,
- RecuperatorТ.Од 21 С ,
- RecuperatorТ.Од 22 С ,
- RecuperatorТ.Од 23 С ,
- RecuperatorТ.Од 24 С ,
- RecuperatorТ.Од 25 С ,
- RecuperatorТ.Од 26 С ,
- RecuperatorТ.Од 27 С ,
- RecuperatorТ.Од 28 С ,
- RecuperatorТ.Од 29 С ,
- RecuperatorТ.Од 30 ° С.

(*)Директна контрола на recuperator може да бара мешање во внатрешните коло на recuperator (директна врска со фановите , заобиколат , Брзина TRAF0 , итн.

iSysКомпанијата не е одговорен за било каква штета кои произлегуваат во овој режимна работа.

RecuperatorAmalva треба кабел за HeatManager продолжување слот (UART2)на сериски порт изградена - во Rego одбор.

Правилната основа мора да биде создадена за двата уреди за заштита.

EthernetHeatManager поддржува 24 програми за надзор работа. Секоја програма се состои сите температура нивоа , вентилација , закрепнат режими .EthernetHeatManager автоматско прилагодување на греење и вентилација параметри за да се добие саканата температура во повеќето економски начин. Сите пумпи се автоматски вклучите/исклучите следење programmed нивоа на температури.

Програмата може да се стартува рачно од “ eHouse ” апликација или бегство автоматски од напредни Динамички план овозможувајќи сезона , месец , време , итн корекција за контрола на централно греење и вентилација.

3.2.3. Вентилација , закрепнат , греење , ладење режими.

Топла За распределба на воздухот од огништето (имале) - Се вклучи автоматски независно од другите услови на греење и ладење , ако е на греење и оваа опција е активна за тековната програма на HeatManager.

Прирачник Владата - Секоја параметри: вентилација , закрепнат , греење , ладење , се дефиниција рачно во програмата подесувања (вентилација ниво , ладење , греење , recuperator разменувач на топлина , земјата разменувач на топлина , температура на греење , температура бара.

Во случај на прекрчувам внатрешна собна температура за време на загревањето -вентилација , греење закрепнување , и помошни функција се запреи продолжи кога внатрешната соба температурата падне под вредноста “ Тбараните ” * - “ Маргина ” *.

Целосна Автоматски режим - Потребното ниво на вентилација и греење температурите се програмирани во програмата подесувања. Сите други параметри се прилагодуваат автоматски да се одржи бара температура во собата , со загревање или ладење. Во текот на греење , HeatManager држи грејач температура на програмирани ниво , прилагодување на електрична три начини силует. HeatManager поддржува саканата температура со најниски трошоци на користени енергија , автоматски вклучување и исклучување помошни уреди како навивачи , земјата разменувач на топлина , ладилникот , греалка. Во случај на прекрчувам бара температура вентилација , греење и сите помошни уреди запира . Вентилација , закрепнат , греење се продолжи кога внатрешната собна температурата падне под “ Т бараните ” * - “ Маргина ” *.

Во ладење на владата во случај на пад внатрешна собна температура под “ Тбараните ” * - “ Маргина ” * Вентилација , закрепнат , ладење и помошни уреди гости, како и. Нивните се продолжи кога температурата прекрчувам “ Т бараните ” * Вредност.

Безусловна Вентилација режим. Безусловно вентилација на владата е изведен форма целосна втоматски - со непрекинат вентилација и закрепнување . Вентилација , закрепнат работи цело време одржување на интерна собна температура на посакуваното ниво. Во случај на внатрешна собна температурата прекрчувам за време на загревањето на владата , или падне под текот ладење на владата грејач , ладилникот , вентилација , помошни уреди се поставени заштеда на енергија на владата , и вентилација дува чист воздух со оптимална температура приближно еднаква на Т бара во соба. Надворешна температура се смета , да се зголеми ефикасноста на системот.

HeatManager Модул иглички локација.

Конектор J4 - Аналогни влезови (ИДЦ - 20) за директно поврзување температурни сензори (LM335)**Сензор Пин J4 Опис температурен сензор**

Земјата- GND (0V) 1 Заеднички игла за поврзување на сите LM335 температурни сензори

Земјата- GND (0V) 2 Заеднички игла за поврзување на сите LM335 температурни сензори

ADC_Buffer_Middle 3 50 % висината на топла вода бафер (за контрола на греење процес)

ADC_External_N 4 Надворешни Северна Температура.

ADC_External_S 5 Надворешни Јужна Температура.

ADC_Solar 6 Соларни систем (највисока точка).

ADC_Buffer_Top 7 90 % висината на топла вода бафер (за контрола на греење процес).

ADC_Boiler 8 Водајакна на котел - излез цевка (за контрола на котел пумпа).

ADC_GHE 9 Приземен Разменувач на топлина (контрола на GHE во Full Auto

или безусловна вентилација режими)

ADC_Buffer_Bottom 10 10 % висината на топла вода бафер (за контрола на греење процес)

ADC_Bonfire_Jacket 11 Водајакна на клада 1 (може да биде излез цевка)

ADC_Recu_Input 12 recuperator влез чистиот воздух

ADC_Bonfire_Convection 13 Над огништето (неколку цм од оцакот цевка)

(Кој се користиза топол воздух Дистрибуција и оган статус)

ADC_Recu_Out 14 recuperator Надвор (за снабдување куќа во чистиот воздух)

ADC_Bonfire_Jacket 2 15 Водајакна на клада 2 (може да биде излез цевка)

ADC_Heater 16 Лоцирано колу 1 метар во воздух по бојлер (за прилагодување греење температурата со електрична три начини силует)

ADC_Internal 17 внатрешни Собна температура за референца (најстудените соба)

ADC_Recu_Exhaust 18 воздухостошен од куќа (се наоѓа во воздухот пропустливи канал)

VCC(5 V - стабилизирани) 19 VCC (излез +5 V од изградба на стабилизатор) занемојување аналогни сензори (Не поврзувајте)

VCC(5 V - стабилизирани) 20 VCC (излез +5 V од изградба на стабилизатор) занемојување аналогни сензори (Не поврзувајте)

КонекторJ5 - Резултати од HeatManager (ИДЦ - 40 , 50)***ИзлезИме NR Опис******Бр Пин*****Реле J5**

Bonfire_Pump 1 3 кладапумпа за вода врска

Heating_plus 24 електрични три начини силует контрола + (зголемување Temp)

Heating_minus 35 електрични три начини силует контрола - (Намалување Temp)

Boiler_Power 4 6 Вклучетена котел за напојување

Fuel_supply_Control_Enable 5 7 Оневозможиснабдување со гориво диск

Heater_Pump 6 8 водагреалка пумпа врска

Fuel_supply_Override 7 9 Приоритетноконтрола на снабдувањето со гориво диск

Boiler_Pump 8 10 котлипумпа за вода

FAN_HAD 9 11 Жешкадистрибуција на воздухот од огништето (фотографии конекција)

FAN_AUX_Recu10 12 Дополнителни помошни вентилатор за recuperator (да се зголемиефикасноста на вентилација)

FAN_Bonfire 11 13 помошнивентилатор за огништето (ако гравитацијата суша не е доволно)

Bypass_HE_Yes 12 14 recuperatorразменувач на топлина надвор (или одмина позиција на servomotor)

Recu_Power_On 13 15 recuperatorмоќ за директна контрола на recuperator.

Cooler_Heater_Pump 14 16 Водагреалка/кулер пумпа врска за вентилација преку

земјатаразменувач на топлина.

FAN_GHE 15 17 Помошнивентилатор за зголемување на проток на воздух преку земјата разменувач на топлина.

Boiler_On 16 18 Дакотел контролирање на влезни податоци (вклучено/исклучено).

Solar_Pump 17 19 Соларнасистем пумпа за вода.

Bypass_HE_No 18 20 recuperatorразменувач на топлина на (или не одмина позиција на servomotor).

Servomotor_Recu_GHE 19 21 воздухза вентилација земени од земјата разменувач на топлина.

Servomotor_Recu_Deriver 20 22 воздухза вентилација земени од deriver.

WENT_Fan_GHE 21 23 Помошнивентилатор за земјата разменувач на топлина 2.

3.3.Релен модул.

РелеМодулот овозможува директна вклучување/исклучување на извршната власт уреди со изградба ворелеи (со контакти 230V/10A).Индуктивни оптоварување може да't да се поврзена контактите освен ниска моќност пумпи , фанови.Максималниот износ на инсталиранирелеи е 35.Конечен брои зависи од модул тип.

Контролорот користисмета на релеи

EthernetHeatManager 24 - 35

EthernetRoomManager 24 - 35

CommManager 35* 2

РелеиМодулот овозможува лесна инсталација на eHouse моќ автобуси.Моќ автобус(3 * 2.5mm² електричен кабел) е закопчана со модул за ограничување наКонтактна отпорност и да се обезбеди долготраен и правилна работа насистем.Инаку напон капки , може да предизвика ограничување на ефективна моќпонадата и недоволна вредност да се префрлиш релеи особено по неколкугодини работно.

230Vкабли треба да се пеглаат директно на ПХБ (на контактите на релеи) воцел да се обезбеди долготраен и правилна работа на системот , ослободени одпенливи , краток отпор на контакти.Во случај на зезнавврски пенливи и голем контакт отпор може да предизвикагорење патеки на модулот , кратенки и постојан систем штети.Ситепеглаат кабли мора да има 50см резервни должина да се овозможи лесно служба намодул и менување на реле во случај на дефект.

РелеиМодул може да содржи дополнителна моќ возачите на PWM (срцевата ШиринаМодулиран) нежните (до 3) , испорачуваат од 12 V до 15V DC иминимална моќ 50W на излез.Тоа може да се користи за течно затемнување насветлина DC (еднонасочна струја).Само 30W светилка може да биде поврзан со еденпридушување излез.Обезбедување добра вентилација на модулот е задолжително.Во случајна не доволно вентилација , вентилаторот мора да биде инсталиран на воздухопловните силипроток.

Овааизградба на придушување овозможува избегнување на непријатност на светкави и потпевнувамкоја се појавува во нежните triac или thyristor под 230V/AC.

Возачитена нежните само може да биде поврзан со ламби или LED диоди.Друга апликацијаможе да предизвика трајно оштетување на системот, вклучувајќи пожар.

Тоаособено во однос на индуктивни товари е.г.мотори , висока моќностфанови.

Релемодули може да се замени со едно релеи за префрлување - одборинсталација.Ова решение е поскапо сепак повеќеудобно во случај на промена скршени реле.

3.4. CommManager - Интегрирана комуникацијамодул , GSM , безбедносен систем , ролери менаџер , eHouse 1 сервер.

CommManager е само содржани безбедносен систем со GSM (CMC) известување и контрола. Таа исто така содржи вграден - во Ролер менаџер. CommManager содржи GSM модул за директна контрола преку SMS , пошта. Дополнително таа содржи етернет интерфејс за директна контрола на TCP/IP (над LAN , WiFi или WAN). Ова им овозможува на мулти - канал независни комуникација за најважните потсистем во куќата - Безбедносен систем.

GSM/SMS не е одговорен за саботажа на пример, сечење телефонски линии на избирачот за следење цели. GSM сигнал е многу потешко да се наруши, тогаш следење радио - линии , работат на аматерски фреквенции лесно да се изобличува од страна на големите моќ предаватели вклучен време пауза во.

3.4.1. Главните карактеристики на CommManager

- Самосодржани безбедносен систем со известувања GSM/SMS , контролирани надвор мониторинг зона , управување со SMS , пошта , Етернет ,
- Овозможува врска аларм сензори (до 48 без модул за проширување , до 96 со модул за проширување ,
- Вклучува изградни во ролери , Гејтс , сенка тенди , врати дискови контролер макс35 (27 *) независно ролери servomotors без модул за проширување , и до 56 со модул за проширување. Секоја ролери уредот се контролира со 2 линии и работи во Somfy стандард како стандардно. Алтернативно директен servomotor диск (содржи целосна заштита) може да биде контролирани.
- Содржи RS485 интерфејс за директно поврзување со eHouse 1 податоци автобус или други цели.
- Вклучува Етернет интерфејс за директна контрола (во LAN , WiFi , WAN).
- Содржи GSM модул за безбедност на системот за известување и контрола на системот преку SMS.
- Вклучува е-mail клиент POP3 (преку GSM/GPRS dial up мрежа) , за контрола на системот преку е-маил.
- Далечински бараат самостојна водат до интернет и дела секаде каде што е доволно GSM/GPRS ниво на сигнал.
- Овозможува директно поврзување на аларм Хорн , Аларм светилки , Аларм за следење уред.
- Овозможува програмабилни ролки , Гејтс , врати работни параметри: контрола на времето , целосна движење време (максимален на сите ролки) , одлагање време (заменување насока).
- Овозможува алтернатива употреба на резултатите, како еден , стандард (Компатибилност со RoomManager) , ако ролки систем не се бара.
- Содржи RTC (Real Time Clock) за уреди синхронизација и валидни распоредувачот употреба.
- Содржи Напредно Распоред за чести , автоматско , услуга , надзор , програмиран во времето настани извршување ,
- Вклучува TCP/IP сервер за контролирање на систем со 5 истовремени конекции прифатени. Врски има еднаков приоритет и овозможува: примаат настани од TCP/IP уреди во согласност со eHouse систем , континуирано пренос на трупци за компјутер систем , испраќање eHouse 1 уреди статус на TCP/IP панели за следење на држави и визуелизација цели , постигне транспарентен TCP/IP на PC 485 интерфејс , за товарење конфигурација и сериозен проблем за откривање.
- Содржи TCP/IP клиент за контрола EthernetHouse (eHouse 2) Уреди за директно преку TCP/IP мрежа.
- Сервер и клиентот го користи безбедна најавите и автентикација меѓу TCP/IP eHouse систем уреди.
- Овозможува eHouse 1 систем уреди за контрола и дистрибуција на податоците помеѓу нив.
- Овозможува поставување бара влезите ниво (информации , предупредување , грешки) за решавање на сите проблеми во системот.
- Содржи софтвер и хардвер WDT (види кучето тајмер) за да ги ресетирате уред во случајна закачам , или сериозни грешки.
- Содржи 3 групи на SMS известување од безбедносен систем:

1) Промена зона известување група ,

2) Активен сензор известување група ,

3) Аларм Деактивирање известување група.

- БилоАлармен сигнал тајмингот може да биде поединечно програмиран (Аларм рог ,Предупредувачки светлосен сигнал , мониторинг , EarlyWarning).
- Поддржува 21 безбедносните зони.
- Поддржува 4 ниво маска поединечно дефинирани за секоја активирани аларм сензори секоја зона безбедност.

1) Аларм Хорн вклучете (A) ,

2) Аларм светлината вклучете (W) ,

3) Следење Излез вклучете (M) ,

4) Стартување на настан поврзан со аларм сензор (E).

- Содржи 16 канален аналоген на дигитален конвертор (резолюција 10б) мерење аналогни сигнали (напон , Температура , светлина , енергијата на ветерот , влажност вредност , Саботира аларм сензори. Две праг се дефинира MIN и MAX. Премин овој праг од сензорот за секој канал може далансирање еHouse настан доделен до него). Прагови се поединечно дефинирани во секоја програма ADC за одржување на автоматски усогласувања и регулатива. ADC содржи (може да биде овозможено) 16 резултати за директен контрола од страна ACD без настан доделени на прагот.
- CommManager содржи 24 ADC програми за поединечни прагови дефиниции за секој канал.
- CommManager содржи 24 Ролни Програма Definition (секоја ролки , Гејтс , вратиконтрола заедно со безбедносната зона избор).
- Содржи 50 позиција редица настани да се кандидира локално или препрати на други уреди.

3.4.2. CommManager Опис

GSM/ GPRS модул.

CommManager (CM) содржи вграден GSM/GPRS модул овозможува безжичен далечински управувачки контрола на еHouse 1 или EthernetHouse систем преку СМС крајот пошта прием. Е - Mail клиент уверува циклична проверка на POP3 поштата осветена за еHouse систем користење на GSM/GPRS dial - up услугата . Контрола опсег е практично неограничен и може да се направи од било кое место каде што е доволен GSM сигнал ниво.

Ова решение овозможува безбедна контрола на еHouse системот и добивање на известување од системот за безбедност. Посветен водат до интернет , телефонски линии не се бара и е тешко да се стекнат со нови вграден куќи , особено далеку од градот.

Безбедноста многу поголем поради безжичната врска и не постои можност штетување или саботажа линк (како на телефони , dialers , интернет пристап , итн). Штети на комуникациските линии може да биде случаен (ветер , временски услови , кражба) или цел (саботажа за да се оневозможи контрола на системот , и известување на безбедносниот систем на следење , безбедносна агенција , полицијата , сопственикот на куќата.

Поправка на линии може да потрае многу време , што ја прави безбедносен систем многу повеќе ранливи на напади и оневозможи испраќање на известувања за никогаш пауза во. Следење радио - линии работи на аматерски фреквенции специјализирани крадци можат да ги вознемират со повеќе моќни предаватели во текот на паузата во , да се добие дополнително време. GSM е многу потешко да се оневозможи и овозможува инсталација далеку од градовите , практично во секое време (пред да адреса на куќа , одлучителен телефон или други поврзување со нови гради куќа). Само доволно GSM сигнал ниво е потребно да го инсталирате овој системи.

GSM Модулот содржи надворешна антена која може да се инсталира во место , каде GSM сигнал е најјак (д.г. на покривот). Во овој случај GSM модул може да се минимизираат пренос на електрична енергија за

време на нормална работа напостигне поврзување. Моќ маргина е доволно за борба против со ограничена размножување микро - бранови: лоши временски услови , дожд , снег , магла , Лисјето на стеблата и слично. GSM сигнал ниво може да се промени во години поради новата зграда произлегува , растечката дрвја итн. Од друга страна на поголемите е ниво на сигнал помалку се дисторзија, генерирани од GSM модул и антена. Тоа е особено важно за гради - во АДЦ Конвертор , затоа што во најлош случај мерењето може да биде осакатена сонеколку десетици проценти грешки , што ги прави неупотребливи. Антена инсталација надвор од зградата во правец на најблискиот GSM базациони станица може да го зголеми сигнал ниво стотици пати што пропорционално зголемува моќта маргина за GSM пренос , граници кои емитуваат моќта на GSM пренос и искривувања (грешки) на изградена - во ADC мерење (и аналогни сензори наоѓа во близина на антената).

GSM модул бараат активно SIM картичка инсталација и проверка , ако тоа неистечен или празни (во случај на припејд activations). Ако карта е истеченили празни , различни прашања може да се појави:

- проблем со испраќање на SMS порака (особено за други оператори) ,
- состојба да се поврзиш GPRS сесии , итн.
- висидо GSM модулите ,
- може да се промени во времето и зависи оператори опции , тарифи).

Испраќање на СМС или прима пошта преку GSM/GPRS модул е многу долг (6 - 30 сек) и постојано не успеа обиди (предизвикани од неактивни GPRS услуга или недостатокот на ресурси на SIM картичка) , носи на големи оптеретеноста на процесорот на CommManager , ефикасност капки за сите други функции и се намалува стабилноста на целиот безбедносен систем.

GSM конфигурација е изведена од страна на " CommManagerCfg.exe " апликација , кој им овозможува интуитивен поставување секоја опција и параметри за овој модул. GSM модул опции се во првите три јазициња.

- 1) Генералниот ,
- 2) СМС Подесувања ,
- 3) пошта Подесувања.

Извештај Ниво Ви овозможува да го избира нивото на најавување испраќање да се најавите грабител апликација (TCPLogger.Exe) или на РС - 485. Тоа информира CommManager кои најавите информации треба да се испрати (инфо , предупредувањата , грешки). Ова е корисно за откривање и решавање на проблеми (на пример, Немаресурси на SIM картичката , Никаков сигнал GSM , итн и да преземат некои мерки за да поправа неа). За Злоупотреба Ниво = 1 ништо е испратен да се најавите грабител. Оваа опција само треба да се користи за откривање на сериозен , непознати проблеми на системот. Оваа опција сериозно користат CommManager процесорот и да влијае стабилноста и ефикасноста на системот.

На поголем број во Извештајот Ниво поле , помалку информации ќе бидат испрати (само со повисок приоритет отколку извештај ниво).

Во случај ние Дон не треба генерирање на логови 0 треба да биде избран тука.

Оневозможи UART Влези. Оваа опција се оневозможи испраќање на трупи за РС - 485 UART. Кога оваа опција е вклучена само TCP/IP влезите може да се испрати , по конекција TCP/IP Вклучи грабител апликација (TCPLogger.exe) за CommManager. Меѓутоа, во случај на CommManager ресетирање TCPLogger.exe е исклучен и се најавите информации на следната конекција на најавите грабител да CommManager ќе бидат изгубени.

Овозможувајќи им на UART сеча дава можност да се логирате сите информации вклучувајќи го и овој дел,

кои нормално ќе се изгуби од TCPLogger.

Оваасеча на владата треба да се користи за решавање на многу сериозен проблем (кој појавуваат на самиот почеток на firmware-от извршувањето) и TCP/IP комуникациски проблем.

Главната недостаток на UART сеча е континуирано праќање на PC - 485 и искористување на системските ресурси, без разлика дали се најавите грабител е поврзан или не (за TCP/IP влезете логови информации се праќаат само кога TCPLogger е поврзан со серверот).

На Друг проблем е тоа што UART логови се испрати на eHouse 1 податоци автобус, користат оваа конекција и да произведуваат некои сообраќај, испраќање на информации некомпатибилни да eHouse 1 уред кадрирање и може да го наруши уреди за да работи правилно. Со други да го користите овој влезете сиве eHouse 1 уреди мора да бидат исклучени, со отстранување на PC - 485 премин кабел и да ги поврзете преку не премин (1-1) за RS232 - 485 конвертор. RS232 - 485 конвертор мора да биде поврзан на било кој терминал барањето хипер терминал работи на 115200, дури и паритет, 1 гости малку, нема проток контрола. Во случај на поврзување TCPLogger PC - 485 сеча е намалени е насочена кон грабител TCP/IP.

Оневозможни GSM Модул. Оваа опција овозможува постојан оневозможна сите функции на GSM/GPRS модул ако не е инсталиран.

Сепак времето за CommManager и сите eHouse уреди е донесена од GSM Модул, така што би можеле да изгубат некои функционалност како користење графиците (поради невалиден датум и време во системот). Теоретски време може да биде надворешно програмирани од страна CommManagerCfg.exe примена, но тоа ќе да се ресетира, заедно со ресетирање на CommManager од било која причина.

GSM Модул телефонски број поле мора да се состои валидна мобилен телефон (д.г. +48501987654), кој се користи од GSM модул. Овој број се користи за авторизација и криптографија пресметка цели, и менување на овој број ќе се оневозможиможноста за овластување на TCP/IP уреди едни на други.

Пин Код. Ова поле мора да се состои валидна PIN број (доделува на SIM картичка). Во случај на ставање погрешен број, CommManager автоматски оневозможува SIM картичка, од повеќе обиди завостава врска. Поради стационарен систем инсталација се препорачува да се оневозможи игла проверка, кои добиваат во брзина до времето на претворање на GSM модул и најавите за GSM мрежа.

Hashing Броеви. Оваа поле се состои дополнителни информации за криптографски пресметки и овластување иочекува 18 хексадецимален цифрен (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, на, б, в, г, е, ф) една по една без сепаратори. По промените овој број конфигурација треба да се вчита на секој EthernetHouse уреди и TCP/IP панели. Употреба на GSM телефонски број, заедно со hashing броеви, како дел од криптографски функција аргументи уверува поединечни енкрипција /декрипција алгоритми за секоја eHouse инсталација. Исто така може да да се промени ако тоа е неопходно за сите уреди.

Овластени GSM броеви. Оваа поле - се состои GSM телефон броеви за систем за управување со SMS. Секоја SMS порака од други броеви автоматски се игнорирани и избришани.

е.г.: " +48504111111, +48504222222 "- одделени со запирки.

Зона Промена - SMS известување Броеви. Оваа поле - се состои GSM телефон броеви за испраќање на СМС известување за промена на безбедносната зона заедно со зона име.

е.г.: " +48504111111, +48504222222 "- одделени со запирки.

СензориАктивирање - SMS известување Броеви. Оваа поле - се состои GSM телефонброеви за испраќање на СМС известување за активна безбедност сензори одиме (кои ги прекршуваат аларм , предупредување или мониторинг во тековната зона).

е.г.:" +48504111111 , +48504222222 "одделени со запирки.

Деактивирање- SMS известување Броеви. Оваа поле - се состои GSM телефонброеви за испраќање на СМС известување за аларм сигнали деактивирањеод страна на овластени корисници (со промена на безбедносната зона).

е.г.:" +48504111111 , +48504222222 "одделени со запирки.

ЗонаПромена Наставка. Оваа поле - се состои суфиксот додавазона име за зона известувања за промени група.

АлармотПрефикс. Ова поле - се состоипрефикс додаде пред активни аларми сензорот имиња за сензор за активирањеизвестување група.

ДеактивирањеАлармот. Ова поле – содржитекст испратен до деактивирање на известувањето група.

ОневозможисMS Испрати. Оваа опција го оневозможуваиспраќање на сите SMS известување од системот за безбедност.

ОневозможисМС Примање. Оваа опција го оневозможуваСМС проверка и прием за контролирање еHouse систем.

POP3Клиентот (пошта прием)

POP3Клиентот спроведува во CommManager состои неколку заштитамеханизми за да се обезбеди континуиран и стабилен работа, дури и за време на различнинапад врз еHouse систем.

Вослучај на неуспех еден од верификација чекор пораката се бришеведнаш од POP3 серверот , без понатамошно проверка , симнувањеи читање порака.

Самопораки посветен на контрола еHouse систем (подготвени автоматски одеHouse компатибилен за управување со апликации) не може целосно да ги положи ситемеханизми.

Ситемеханизми овозможува ефикасна борба со спам , напади , случајное-mail , итн.

Оваачекори се претекнат за одржување на ефективен и ефикасен континуиранработи , не генерираат непотребни сообраќај преку GSM/GPRS , непреоптоварување POP3 клиент и CommManager.

Верификацијачекори се како што следува:

- Испраќачадреса мора да биде иста како и програмирани во еHouse систем.
- Вкупната големинана пораката мора да биде помалку од 3KB (ова се елиминира случајно пораки).
- Предметна пораката мора да биде иста како програмирани во еHouse систем.
- Поракамора да содржи валидна заглавјето и подножјето околу еHouse систем компатибиленпорака.
- Заглавијаи подножјето на интернет провајдери , додадени телото на пораката преку POP3 ,SMTP сервери се автоматски избришани.

Сите POP3 клиент параметри и опции се утврдени во CommManagerCfg.exe примена во **E-mail Подесувања** табот.

Прифатени E-mail адреса * поле - се состои адресата од која контролирање на пораката ќе биде изведена. Било пораки од други адресите автоматски се брише од POP3 сервер.

POP3 ИП * поле се состои IP адреса на POP3 сервер. DNS адреса не е поддржано.

POP3 Порт Бр * поле се состои POP3 сервер пристаниште.

POP3 Корисничко име * поле се состои корисничко име за сеча на поштата (POP3 серверот).

POP3 Лозинка * поле се состои лозинка за корисникот да овласти на POP3 сервер.

Порака Наслов * поле се состои programmed предмет важи за испраќање на настани за eHouse систем преку e-mail. Останати Предмет на пораката ќе предизвика автоматско бришење без понатамошно вршење на.

Интернет Врската Init * поле се состои команда за иницијализира интернет конекција на преку GSM/GPRS. Заповејќето од операторите команда е исто (сесијата , корисникот , лозинка =" интернет "). Во случај на проблем со конекција корисникот треба да се советува со GSM оператор за овој параметри.

POP3 Сервер од Стринг * поле се состои името на заглавието каде што се чуваат адреса на испраќачот , во случај на проблеми Резултатот треба да се провери директно на POP3 серверот користејќи telnet апликација.

Порака Header * и **Порака Footer *** полиња - состојат заглавие и footer за eHouse систем. Оваа заштита е за отфрлајќи автоматски заглавјето и подножјето прилог на пораката од страна на сервери POP3 и SMTP и да ги отстраните случајно или оштетени пораки . Само дел помеѓу eHouse заглавјето и подножјето се третираат како eHouse порака. Остатокот се игнорира.

Оневозможи POP3 серверот/GPRS * поле оневозможува поврзување со GPRS и циклична проверка за e-mail.

Попрашања и проблеми (во врска не на GSM системи за eHouse систем директно) треба да се смета , пред овозможувајќи POP3 клиентот повеќе GPRS:

- Волокации каде ниско ниво на GPRS сигнал се детектира пренос може да биде невозможно и за ефикасноста на системот и стабилноста GPRS поддршка треба да биде трајно исклучена. Таа, исто така може да се случи сезонски.
- пошта прием во текот GPRS сесија сериозно користи CommManager Микроконтролер.
- Додека GPRS сесија е за напредок (на мобилен телефон или GSM модули) , оператор не испрати SMS порака на целните уред (кој останува во чекање. Дното до GPRS сесија ќе бидат затворени) и SMS би можела да достигне дестинација долго време подоцна.
- Дури и кратко исклучување од GPRS сесија (GSM телефон или модули) за проверка на влезните СМС не гарантираат СМС рецепција , бидејќи тоа може уште чекаат во операторот дното поради големите GSM систем латентност.
- СМС може да се добијат во големи одложување 0 - 60 секунди и тоа зависи од операторот мрежа

користење и многу други работи.

- Трошоци на GPRS и циклична отворање и затворање GPRS сесии (за секвенцијален прашања пораки и SMS-и) се неколку пати поголеми тогаш употребата на SMS прием само.
- Во случај на невозможување на **GPRS/POP3 сервер** GSM модул е известен веднаш по приемот на SMS и латентност помеѓу испраќање и примање на SMS е за 6 сек.

Безбедност Систем.

Безбедност Систем вклучен во CommManager е себе содржи и бара:

- Врска безбедноста сензори ,
- Аларм трог ,
- Аларм светлина ,
- Почетокот Предупредување рог ,
- Известување уред од мониторингот или безбедносна агенција (ако е потребно).
- Интегрираат ExternalManager и InputExtenders во еден уред.

RF контрола од страна на електронски клуч беше заменета со директно , неограничено управување од мобилни телефони , PDA , безжична TCP/IP панели преку SMS , пошта , LAN , WiFi , WAN. Тоа може да се контролира надвор заштитени иследи област и алармот известување се непосредни по сензор активирање (без латенција време се користи како во безбедносните системи контролирани од внатрешните клавијатури).

Додо 24 зони може да се дефинираат. Секоја зона се состои 4 ниво маска за секој сензор поврзан со безбедносен систем.

Засекоја сигурност сензорот влезови , 4 опции се дефинирани , во случај на активирање аларм сензор (доколку опција е овозможена во тековната зона):

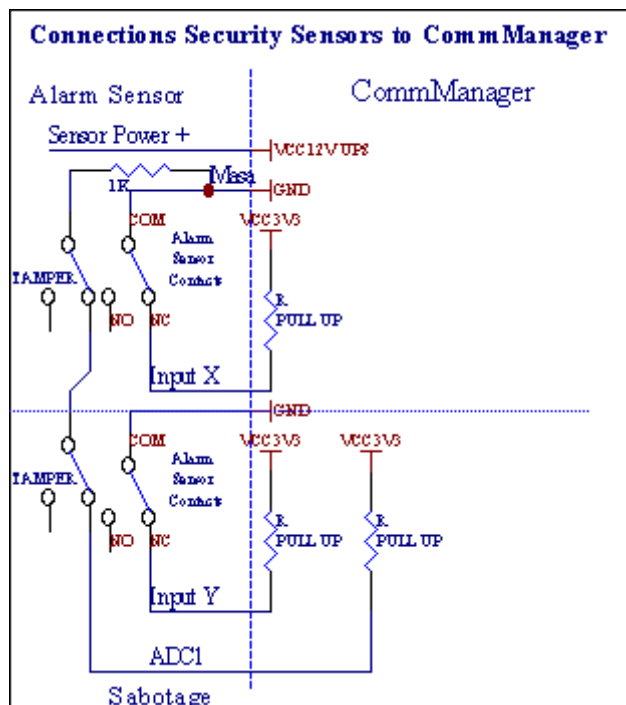
- Аларм рог на (**A* - Аларм**) ,
- Аларм светло (**W* - Предупредување**) ,
- Мониторинг Известување за (за нотификација уред за мониторинг и безбедносна агенција, ако е потребно) (**M* - Мониторинг**) ,
- Настанот извршување доделен на безбедност Влез (**E* - Настан**).

*поле име во " CommManagerCfg.exe " апликација

Алармот , предупредување , следење резултати се активираат со programmed одложување поставени во поле (" Зона Промена губеа " *) Од зоната промени иницијализирам (Ако сензорот активност беше откриен за нова зона) , даваат шанса да от страни причината на алармот. Само " Рано предупредување и " Излезот е активирани веднаш. Излези се исклучува автоматски подеактивирање на сите сензори кои ги прекршуваат актуелната безбедносна зона и одложување во собата во области: " Аларм Време и " * , " Предупредување Време и " * , " Следење Време и " * , " Рано предупредување Време и " * . Сите сигнали освен " Рано предупредување Време и " * Се во минути , " Рано предупредување Време и " е во секунди.

Додо 48 безбедносните сензори може да се поврзе CommManager безмодул за проширување или до 96 со модул за проширување. Сензорот мора да има контактирајте изолирани од било кој напон надвор еHouse систем (штафета или префрлиш конектори). Контакт треба да биде нормално е затворена (NC) и отвори поради сензор за активирање.

Една алармот сензор контакт мора да биде поврзан со сензор за внесување на CommManager друго е да GND.



Очигледно од поставување на хардвер излези (аларм , Мониторинг , Предупредување , ПочетокотПредупредување) , CommManager испраќа SMS известување до 3 групи опишанинад.

Во случај на повреда аларм , предупредување или следење известување се испратина група дефинирана во областа (**СензориActivations - SMS известување Броеви ***) вклучувајќи активна аларм сензори имиња.

Во случај на зона промени CommManager извести група дефинирана во областа (**ЗонаПромена - SMS известување Броеви ***) испраќање назона име.

Во овој случај, ако аларм , предупредување или контрола беше активен CommManager исто така извести група дефинирана во областа (**Деактивирање- SMS известување Броеви ***) .

Надворешен Уреди менаџер (Ролни , Гејтс , врати , сенка тенди).

CommManagerима имплементирано ролери контролер кој е продолжена верзија наExternalManager и овозможи контролирање на 27 (35 **) независни ролки ,Гејтс , врати систем , без модул за проширување и 54 сомодул.

**во случај на оневозможување на директен ADC излези (опишана во аналогна наДигитален конвертор глава) 35 независни ролки (опција треба да биденеконтролираното {Користете Директен Контрола (лимит ролки до 27) - Нема настанидефиниција Потребни *} - во табот “ Аналогна на дигитална конверторПодесувања ” на CommManagerCfg.exe примена).

Има2 начини на возење ролери: SOMFY владата или директен servomotor режим .Само возење користење Somfy стандард е обезбеден и овластени бидејќиво овој систем ролки се опремени со контрола и заштита модул за ролери против преоптоварување , блокираат , возење во дветенасока , обезбедување соодветна одложување време пред да го промените правецот.

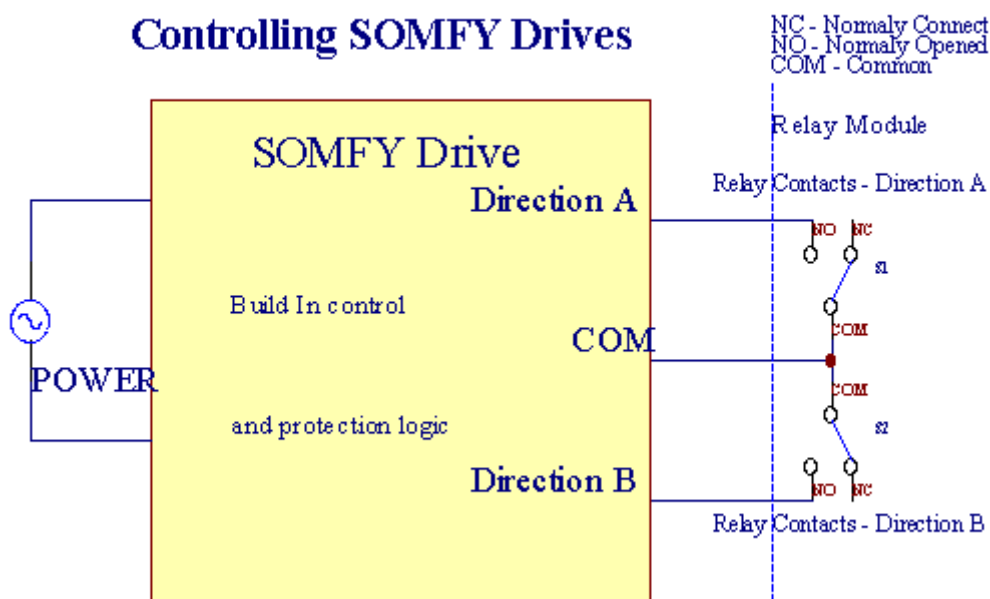
Ролки ,Гејтс , врати дискови резултати.

Овие излези се пара резултати за возење ролери , Гејтс , врати дисковиво SOMFY стандард (основно) или директно дискови.

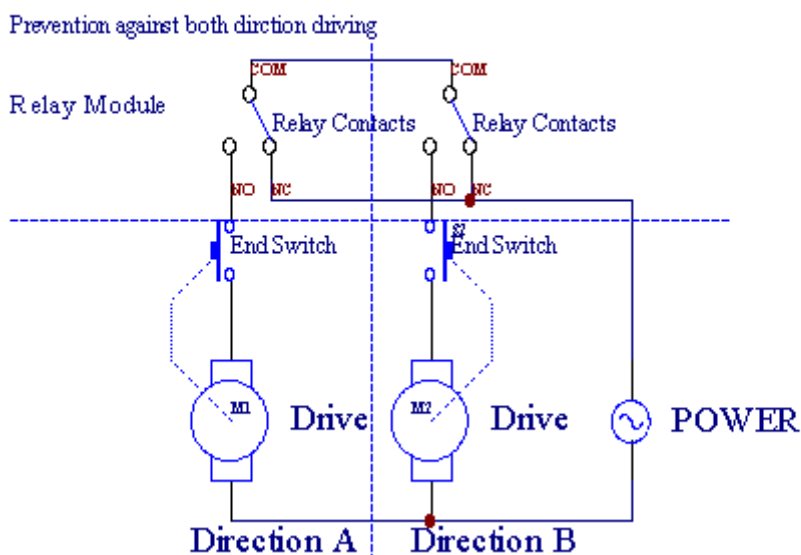
Секој ролери каналот во SOMFY стандард = ролери отворен (1 сек пулсот на А излез) , ролери блиску (1 сек пулсот на Б излез) , запре (1 сек пулсот на А и Б излези).

Инаку излези може да се користи за директна контрола на моторни вози (возачка линија А за се движи во една насока , возење линија Б за движење во други насока). **Дискови мора да има сопствена изградба во заштита од вртење на двете насоки , блок ролки , крајот прекинувачи , забрза заштита итн. Инаку во случај на дефектна реле , ред конфигурацијата на модулот , блокирање на диск од мраз или саботира , можно е да го оштети уредот. Систем изгради во софтвер за заштита против премина на двата правци , но може да т провера како диск достигне крајот или не би т блокиран и isn't доволно за да сезаштита ролки. Овој режим може да се користи на свој ризик и iSys Компанијата не е одговорен за штети на дискови. Само Somfy систем може да се користи безбедно, бидејќи во неа се опфатени сопствените заштита на дискови.**

Controlling SOMFY Drives



Direct Control of Drives



Ролки владата може да се постави во “ Ролни Подесувања ” табот на CommManagerCfg.exe примена.

Една слободна позиција може да биде избере: Somfy (“ Somfy Систем ” *), Директен servomotor диск (“ Директен Мотори ” *), Заеднички Излези (“ Нормално испис ” * - еден излези компатибилен со RoomManager'a).

Дополнително следните параметри и опции може да се дефинира за да се прилагоди ролки поставки:

- Одложување за менување на правецот од една до друга (“ Одложување на Смени Насока и ” *) - софтвер за заштита од итно менување на насока што може да го оштети дискови.
- Максимална Ролни со полно движење време (“ Ролни движење Време и ” *) - по ова време (во секунди) системот се однесуваат кон сите ролки rollover да друга насока (ако тоа не би'т престанат рачно за време на движење). Оваа време е исто така се користи за одлагање на зоната промена во случај на безбедност Извршување на програмата (заедно со зона промени). Главната причина не е генерирање на безбедноста аларм ако ролки потврда прекинувачи се инсталиран. Во случај на ролки недостига оваа опција треба да се постави на 0.
- Ролки контрола init време за иницијализира ролки движење на контролирање влез (Ролни драјв Време *) - (Во вториот). **Овој параметар е директно да се користиво CommManager за избор Ролни работата на владата (SOMFY/Директен). Тоа треба да се постави на вистински вредности (доколку времето е помалку од 10 е автоматски избрани Somfy режим , инаку CommManager работи во директен режим на работа). Ако Somfy режим се избрани и директни servomotors сеповрзани servomotors може да биде уништен за Somfy вредност треба да се постави до 2 - 4 сек. За директна контрола овој пат треба да биде поголема неколкувтора од најспоро ролери целосна движење.**

Секој Ролери има следниве настани:

- Затвори ,
- Отворете ,
- Стоп ,
- Дон'т Промени (N/A).

Затворање и отворање ролери ќе продолжи до крај во крајната позиција.

Да запре ролери во поинаква позиција прирачник гости мора да се поведеза време на движење.

(“ Дополнителни Ролки ” *) Ознака дозволува двојно броење на ролките со конекција модул за проширување. **Во случај на недостаток модул за проширување на оваа опција мора да се оневозможи. Инаку CommManager нема правилно да функционира - внатрешна заштита ќе се рестартира CommManager циклично.**

Секој ролери , врата , портата , сенка задна може да биде именуван во CommManager Cfg апликација.

Наимиња се преземени за генерирање eHouse настани.

Нормално излези на владата.

Во случај на недостаток на ролки , Гејтс , врати , итн , тоа е можна употреба CommManager'Кликнете излези како стандард единствен излез кој е компатибилен со RoomManager. Ова им овозможува да се додели оваа резултати на локално ниво за безбедност Сензори activations или аналогна на дигитална конвертор нивоа.

Листана настани поврзани со нормален дигитални излези:

- Свртете На ,
- Префрлате ,
- Свртете Исклучување ,
- Свртете На за програмирани време (после исклучување) ,
- Префрлате (Ако го вклучите - програмирани време , потоа off) ,
- Свртете На по programmed латентност ,
- Свртете Исклучува по programmed латентност ,

- Префрлатепо programed латентност ,
- СвртетеНа по programed латентност за програмирани време (после исклучување) ,
- Префрлатепо programed латентност {ако вртење на за програмирани време(После исклучување)}.

СекојИзлез има одделни тајмер.Тајмери може да смета секунди или минутиво зависност од опцијата е поставена во CommManagerCfg.exe примена (“ МинутиTime Out ” * - во “ Дополнителни излези ” * Јазиче).

Секојролери , врата , портата , сенка задна може да биде именуван во CommManagerCfg.exeапликација.

Наимиња се преземени за генерирање eHouse настани.

БезбедностПрограми

Безбедностпрограми дозволуваат групирање на сите ролки поставки и безбедносната зона во еднаНастанот.

Додо 24 програми за безбедност може да се дефинира за CommManager

Во програми за безбедност за секоја ролки следните настани се можни:

- Затвори ,
- Отворете ,
- Стоп ,
- Далине се смени (N/A).

Дополнителнозаедно со ролки потребните прилагодувања зона може да се одбере.

Секојпрограма за безбедност може да биде именуван во CommManagerCfg.exe примена.

Наимиња се преземени за генерирање eHouse настани.

Зонапромени се активира со латенцијата еднаква на максимална целосна ролкидвижење време (“ Ролни движење Време и ” *).

Оваалатентност е потребно , да се осигура дека сите ролки стигнат до крајот ,пред да се започне зона промена (инаку прекинувачи потврдува ролкизатворање можат да генерираат аларми).

Дапромена безбедност програма поставки:

- ИзберетеПрограма за безбедност од листа ,
- Името може да биде промена i областа Промена безбедност програма Име *),
- Променасите ролки поставување на саканата вредности ,
- Изберете зона ако е потребно (безбедносната зона Доделени *),
- Притиснетекопчето (Ажурирање безбедност програма *),
- ПовторетеСите чекори за сите потребни безбедносни Програми.

16канал аналогна на дигитална конвертор.

CommManagere опремен со 16 ADC влез со резолуција 10б (скала < 0 ; 1023>), и напонски опсег < 0 ; 3.3V) .

Билоаналогни сензор , напојува од 3.3V може да се поврзе ADC влезови.Тоаможе да биде било кој од: температура , нивото на светлина , влажност , притисок , гас ,Ветер , итн.

Системможат да бидат намалени за сензори со линеарна скала ($y = a * x + б$), кој овозможува Точната мерка од аналогни сензори е.г. LM335, LM35, Напон, проценти%, проценти превртена скала %, се автоматски креирани во системот.

Останатисензори може да се дефинира влегуваат равенката вредности во конфигурациската датотека за сензор типот. Нелинеарни скала сензори можат да бидат опишани во табелата на конверзија (помеѓу реалната вредност и проценти вредност) кои се состојат 1024 поени е.г. генерирани од математика апликации.

Аналогнисензор мора да има мали струја од работа и да се испорачуваат од 3.3V на CommManager. Некои сензори не бараат снабдување со електрична енергија е.г. LM335, фото диоди, Фото транзистори, Фото отпорници, термистори, затоа што се напојува од Повлечете - До отпорници (4.7k), на напојување 3.3V.

Да добие максимална точност на сензори кабел за поврзување:

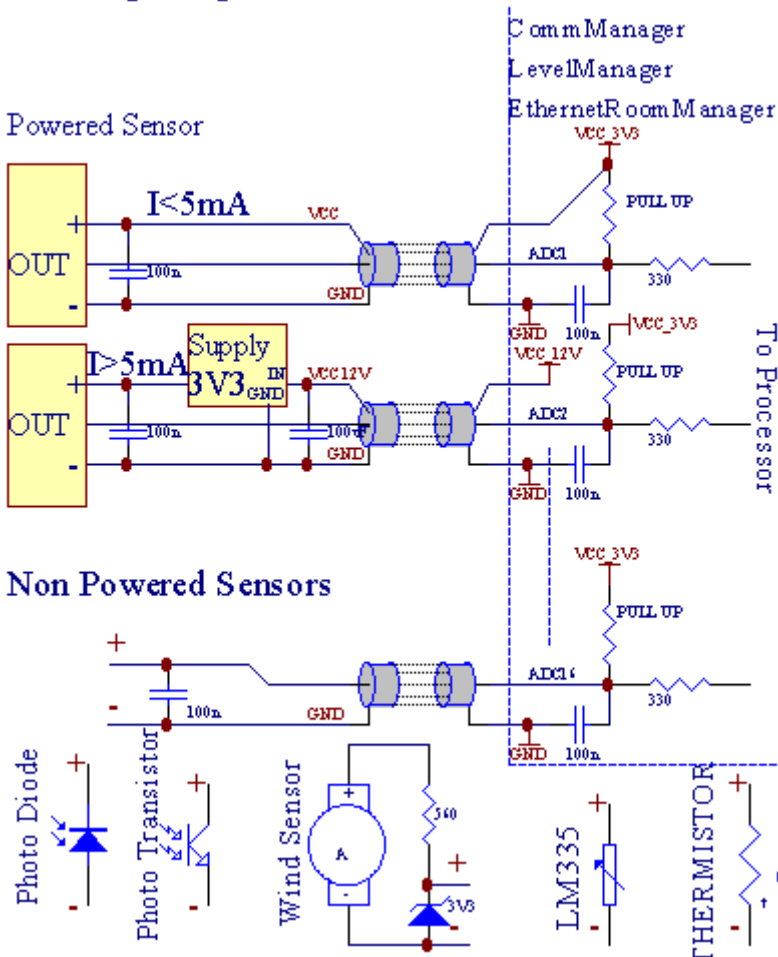
- мора да се покријат,
- како можно пократок,
- далеку од нарушување извори (GSM антени, Следење радиоизвестувањето, висока моќност линии, итн).

CommManager содржи GSM модул, кој исто така може сериозно да ја наруши соодветна мерење на аналогни сензори вредности зголемување на нивните грешки.

Антена на GSM модул или целата CommManager треба да се инсталира во локација каде силна GSM сигналот се мери.

Најдобар начин е да се провери нарушувања ниво пред гипс во зградата со активен GSM модул праќање на SMS и примање електронски пораки.

Connecting Analog Sensors to TCP/IP Controllers



Секој конфигурација на канали од аналогна на дигитална конвертор се реализира во CommManagerCfg.exe примена во ” Аналогна на дигитална конверторПодесувања ” * Јазичиња.

Дапромена ADC параметар (“ Измена Овозможено ” *) На Генералниот * јазиче треба да бидат избрани.

Повеќето важна опција е глобален амбиент за директен излез контрола (“ Користете Директна Контрола (лимит ролки до 27) - Нема настани дефиниција Потребно ” *) Доделени за секој канал Ова знаме овозможува автоматско префрлување на излез посветен на ADC канал и пуштање подолу (Мин Вредност *). Излез ќе се исклучи после прекрчвам (Макс Вредност *). Оваа нивоа се поединечно дефинирани за секоја програма ADC и секој ADC канал.

Вртењена оваа опција издвојува последните 8 ролки систем (останатите достапни 27) или 16 излез во нормален режим , кои се посветени на директна контрола на овој резултат како ADC резултати. Избирањето на оваа опција го ослободува од давање настани за ADC нивоа , и ADC излези се контролирани локално уред (без извршување случај на локалните контролорот или другиден). Во Ролни излез на владата не постои друг начин да се добие локалната контрола на ADC резултати.

Секој ADC канал има следниве параметри и опции:

Сензор Име : Може да се промени во областа “ Промена ADC Влез Име ” *.

Сензор Тип : Стандардна видови се LM335 , LM35 , Напон , % , % Превртена (% Инв). Корисникот може да додадете нови сензори тип , со додавање на ново име на датотека ADCSensorTypes.txt. Дополнително датотекимора да биде создадена со истото име како сензор типот име , тогаш простор и 1 до 16 и проширување ".txt ". Во оваа датотека, 1024 последователните нивоа мора да постои. Текст doesn't оглед на CommManager , само индекс се чуваат и натоварени на контролорот.

Минимална Вредност (“ **Мин Вредност** ” *) - Симнува под оваа вредност (еднаш во текот на премин) - Настанот се чуваат во (под Настан *) поле ќе биде промовирана и соодветна моќност ќе биде поставена (Во директен излез на владата за ADC).

Максимална Вредност (“ **Мах Вредност и** ” *) - прекрчвам погоре оваа вредност (еднаш во текот на премин) - Настанот се чуваат во (Повеќе од настанот *) поле ќе биде промовирана и соодветна моќност ќе биде исчистена (во Директен излез на владата за ADC).

Настанот Мин (Под настан *) - Настанот да се кандидира , ако намалувањето подолу programmed минималната вредност (еднаш во текот на премин) затековната ADC програма.

Настанот Мах (Повеќе од настанот *) - Настанот да се кандидира , ако прекрчвам над programmed максималната вредност (еднаш во текот на премин) затековната ADC програма.

Аналогнина дигитална конвертор програми.

ADC Програмата се состои сите нивоа за секој ADC канал. До 24 ADC програми можат да бидат создадени за CommManager.

Тоа овозможува моментална промена на сите ADC канали нивоа , дефинира како ADC програма (д.г. за индивидуално греење во куќата) со трчање настан.

Да менувате ADC програма:

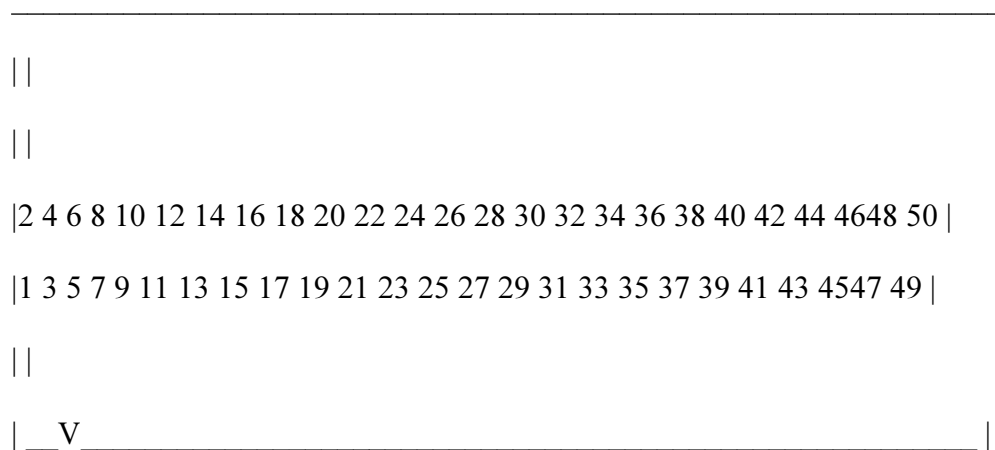
- Изберете програма од листата.
- името може да биде промени во полето (“ Промена име на програмата ” *).
- Наместите ADC нивоа (мин , максимум) за актуелната програма.
- Притиснете копчето (“ Ажурирање на програмата ” *).
- Повторете овие чекори за сите програми.

3.4.3 .Sockets и PCB распределба на CommManager , LevelManager и другите големиEthernet контролери

Повеќето на eHouse контролери користи два ред ИДЦ подлошки кои овозможуваат многубрза инсталација , deinstallation и услуги. Употреба рамни кабликоја е 1mm во ширина , не бараат правење целини за кабли.

ПинНема.1. има правоаголна форма на ПХБ и дополнително стрелка на сокетпокрие.

Иглесе нумерирани со ред приоритет:



ADC Влезови – Аналогни - да - дигитален конвертор (ADC влезови) (0 ; 3 , 3V) во референца на GND – Не поврзувајте било каков надворешен потенцијали(ИДЦ - 20)

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

3- ADC BO 0 4 - ADC BO 8

5- ADC BO 1 6 - ADC BO 9

7- ADC BO 2 8 - ADC во 10

9- ADC BO 3 10 - ADC во 11

11- ADC BO 4 12 - ADC во 12

13- ADC BO 5 14 - ADC во 13

15- ADC во 6 16 - ADC во 14

17- ADC BO 7 18 - ADC во 15

19- VDD (3 , 3V) 20 - VDD (3 , 3V) - Бара инсталација на Резистор 100 OM за тековната ограничување за напојување Аналогни сензори

Дигитални влезови Директна - (ON/OFF) краток или исклучете до земјата на контролорот (Не поврзувајте било каков надворешен потенцијали) (ИДЦ - 16)

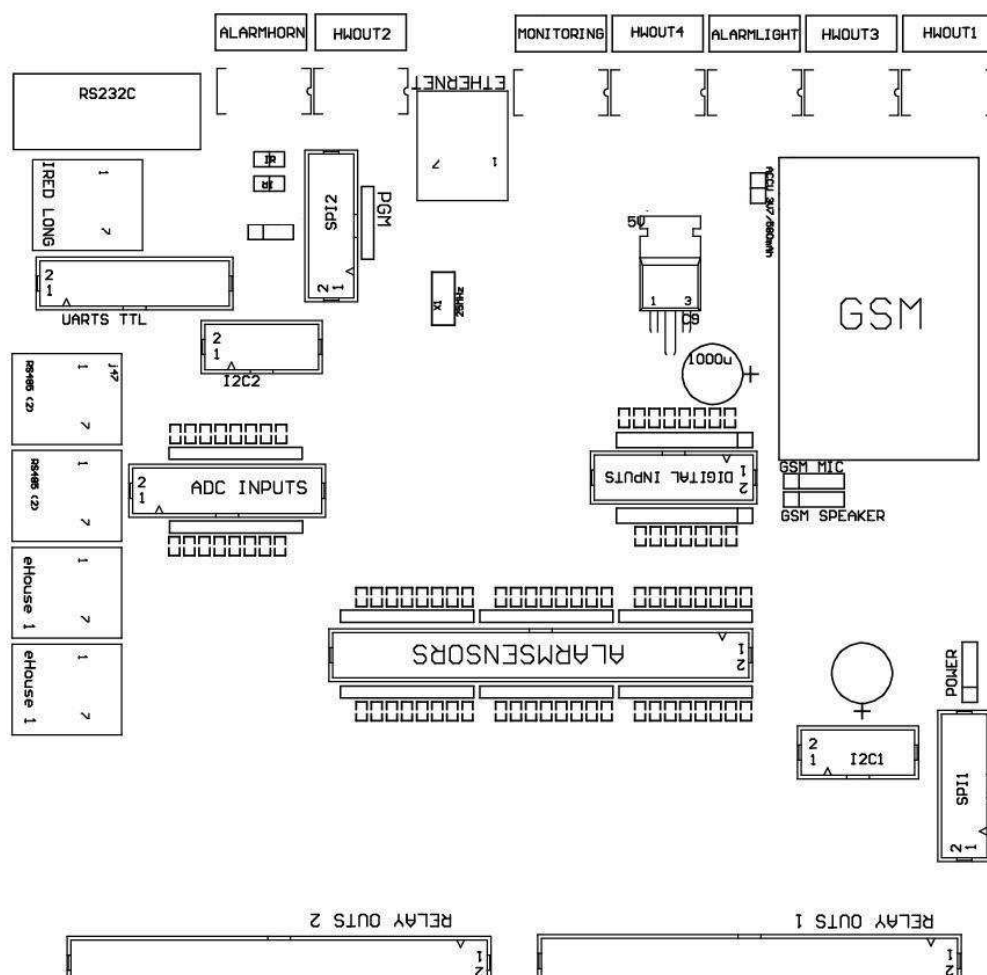
- 1- Дигитален влез 1 * 2 - Дигитален влез со 2 *
- 3- Дигитален влез со 3 * 4 - Дигитален влез со 4 *
- 5- Дигитален влез со 5 * 6 - Дигитален влез со 6 *
- 7- Дигитален влез со 7 * 8 - Дигитален влез со 8 *
- 9- Дигитален влез 9 * 10 - Дигитален влез 10 *
- 11- Дигитален влез 11 * 12 - Дигитален влез 12 *
- 13- Дигитален влез 13 * 14 - Дигитален влез 14 *
- 15- Дигитален влез 15 * 16 - GND

Влез може да се распредели внатрешно зависно од типот на хардвер или контролер. Не поврзувајте. Може да предизвика трајно уништување на контролер.

ДИГИТАЛЕН ВЛЕЗОВИ Зголемена - (0 ; 3.3V) - (On/Off) краток или исклучите со основа на контролорот (Не поврзувајте било каков надворешен потенцијали) (ИДЦ - 50PIN) (Верзија 1)

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

- 35- Дигитален влез 35 36 - Дигитален влез 36
- 37- Дигитален влез 37 38 - Дигитален влез 38
- 39- Дигитален влез 39 40 - Дигитален влез 40
- 41- Дигитален влез 41 42 - Дигитален влез 42
- 43- Дигитален влез 43 44 - Дигитален влез 44
- 45- Дигитален влез 45 46 - Дигитален влез 46
- 47- Дигитален влез 47 48 - Дигитален влез 48
- 49- GND 50 - GND - (За поврзување/скратување влезови)



(Верзија 2).**ДИГИТАЛЕН Влезови Зголемена - (0 ; 3.3V) - (On/Off) краток или исклучите сооснова на контролорот (Не поврзувајте било каков надворешен потенцијали(ИДЦ - 10PIN) (Верзија 2)**

- 1- Дигитален влез (n * 8) 1 2 - Дигитален влез (n * 8) 2
- 3- Дигитален влез (n * 8) 3 4 - Дигитален влез (n * 8) 4
- 5- Дигитален влез (n * 8) 5 6 - Дигитален влез (n * 8) 6
- 7- Дигитален влез (n * 8) 7 8 - Дигитален влез (n * 8) 8
- 9- GND контролер земјата 10 - GND контролер земјата и – заповрзување/скратување влезови

ДИГИТАЛЕН РЕЗУЛТАТИ 1 (реле испис 1) – излези со реле возачи за директно поврзување на реле индуктор (ИДЦ - 50)

- 1- VCCDRV – Реле индуктор напојување (12 V не UPS-от)(Стегање диоди за заштита на возачите против висок напон индукција)
- 2- VCCDRV - Реле индуктор напојување (12 V не UPS-от) (стегање диоди за заштита на возачите против висок напон индукција)
- 3- Дигитален излез со реле возачот за директно поврзување релеиндуктор (12V/20mA) не.1 - Диск/Серво 1 насока А (CM)
- 4- Дигитален излез со реле возачот за директно поврзување релеиндуктор (12V/20mA) не.2 - Диск/Серво 1 насока Б (м)
- 5- Дигитален излез со реле возачот за директно поврзување релеиндуктор (12V/20mA) не.3 - Диск/Серво 2 насока А (CM)
- 6- Дигитален излез со реле возачот за директно поврзување релеиндуктор (12V/20mA) не.4 - Диск/Серво 2 насока Б (м)
- 7- Дигитален излез со реле возачот за директно поврзување релеиндуктор (12V/20mA) не.5 - Диск/Серво 3 насока А (CM)
- 8- Дигитален излез со реле возачот за директно поврзување релеиндуктор (12V/20mA) не.6 - Диск/Серво 3 насока Б (м)
- 9- Дигитален излез со реле возачот за директно поврзување релеиндуктор (12V/20mA) не.7 - Диск/Серво 4 правец А (CM)
- 10- Дигитален излез со реле возачот за директно поврзување релеиндуктор (12V/20mA) не.8 - Диск/Серво 4 насока Б (м)
- 11- Дигитален излез со реле возачот за директно поврзување релеиндуктор (12V/20mA) не.9 - Диск/Серво 5 насока А (CM)
- 12- Дигитален излез со реле возачот за директно поврзување релеиндуктор (12V/20mA) не.10 - Диск/Серво 5 насока Б (м)
- 13- Дигитален излез со реле возачот за директно поврзување релеиндуктор (12V/20mA) не.11 - Диск/Серво 6 насока А (CM)
- 14- Дигитален излез со реле возачот за директно поврзување релеиндуктор (12V/20mA) не.12 - Диск/Серво 6 насока Б (м)
- 15- Дигитален излез со реле возачот за директно поврзување релеиндуктор (12V/20mA) не.13 - Диск/Серво 7 насока А (CM)
- 16- Дигитален излез со реле возачот за директно поврзување релеиндуктор (12V/20mA) не.14 - Диск/Серво 7 насока Б (м)
- 17- Дигитален излез со реле возачот за директно поврзување релеиндуктор (12V/20mA) не.15 - Диск/Серво 8 насока А (CM)
- 18- Дигитален излез со реле возачот за директно поврзување релеиндуктор (12V/20mA) не.16 - Диск/Серво 8 насока Б (м)
- 19- Дигитален излез со реле возачот за директно поврзување релеиндуктор (12V/20mA) не.17 - Диск/Серво 9 насока А (CM)
- 20- Дигитален излез со реле возачот за директно поврзување релеиндуктор (12V/20mA) не.18 - Диск/Серво 9 насока Б (м)
- 21- Дигитален излез со реле возачот за директно поврзување релеиндуктор (12V/20mA) не.19 - Диск/Серво 10 насоката А (CM)

- 22- Дигитален излез со реле возачот за директно поврзување релеиндуктор (12V/20mA) не.20 - Диск/Серво 10 насоката Б (м)
- 23- Дигитален излез со реле возачот за директно поврзување релеиндуктор (12V/20mA) не.21 - Диск/Серво 11 насоката А (CM)
- 24- Дигитален излез со реле возачот за директно поврзување релеиндуктор (12V/20mA) не.22 - Диск/Серво 11 насоката Б (м)
- 25- Дигитален излез со реле возачот за директно поврзување релеиндуктор (12V/20mA) не.23 - Диск/Серво 12 насоката А (CM)
- 26- Дигитален излез со реле возачот за директно поврзување релеиндуктор (12V/20mA) не.24 - Диск/Серво 12 насоката Б (м)
- 27- Дигитален излез со реле возачот за директно поврзување релеиндуктор (12V/20mA) не.25 - Диск/Серво 13 насоката А (CM)
- 28- Дигитален излез со реле возачот за директно поврзување релеиндуктор (12V/20mA) не.26 - Диск/Серво 13 насоката Б (м)
- 29- Дигитален излез со реле возачот за директно поврзување релеиндуктор (12V/20mA) не.27 - Диск/Серво 14 насоката А (CM)
- 30- Дигитален излез со реле возачот за директно поврзување релеиндуктор (12V/20mA) не.28 - Диск/Серво 14 насоката Б (м)
- 31- Дигитален излез со реле возачот за директно поврзување релеиндуктор (12V/20mA) не.29 - Диск/Серво 15 насоката А (CM)
- 32- Дигитален излез со реле возачот за директно поврзување релеиндуктор (12V/20mA) не.30 - Диск/Серво 15 насоката Б (м)
- 33- Дигитален излез со реле возачот за директно поврзување релеиндуктор (12V/20mA) не.31 - Диск/Серво 16 насоката А (CM)
- 34- Дигитален излез со реле возачот за директно поврзување релеиндуктор (12V/20mA) не.32 - Диск/Серво 16 насоката Б (м)
- 35- Дигитален излез со реле возачот за директно поврзување релеиндуктор (12V/20mA) не.33 - Диск/Серво 17 насоката А (CM)
- 36- Дигитален излез со реле возачот за директно поврзување релеиндуктор (12V/20mA) не.34 - Диск/Серво 17 насоката Б (м)
- 37- Дигитален излез со реле возачот за директно поврзување релеиндуктор (12V/20mA) не.35 - Диск/Серво 18 насоката А (CM)
- 38- Дигитален излез со реле возачот за директно поврзување релеиндуктор (12V/20mA) не.36 - Диск/Серво 18 насоката Б (м)
- 39- Дигитален излез со реле возачот за директно поврзување релеиндуктор (12V/20mA) не.37 - Диск/Серво 19 насоката А (CM)
- 40- Дигитален излез со реле возачот за директно поврзување релеиндуктор (12V/20mA) не.38 - Диск/Серво 19 насоката Б (м)
- 41- Дигитален излез со реле возачот за директно поврзување релеиндуктор (12V/20mA) не.39 - Диск/Серво 20 насоката А (CM)
- 42- Дигитален излез со реле возачот за директно поврзување релеиндуктор (12V/20mA) не.40 - Диск/Серво 20 насоката Б (м)
- 43- Дигитален излез со реле возачот за директно поврзување релеиндуктор (12V/20mA) не.41 - Диск/Серво 21 насоката А (CM)
- 44- Дигитален излез со реле возачот за директно поврзување релеиндуктор (12V/20mA) не.42 - Диск/Серво 21 насоката Б (м)
- 45- GND/Ground 0V на контролорот
- 46- GND/Ground 0V
- 47- GND/Ground 0V
- 48- PWM 1 (PWM Dimmer не 1 или црвена боја за RGB TTL – безмоќ возачот) 3.3V/10mA (за директна контрола на LED диоди на енергијаВозачот опто - изолатор)
- 49- PWM 2 (PWM Dimmer нема 2 или Зелена боја за RGB TTL – безмоќ возачот) 3.3V/10mA (за директна контрола на LED диоди на енергијаВозачот опто - изолатор)
- 50- PWM 3 (PWM Dimmer нема 3 или сина боја за RGB TTL – безмоќ возачот) 3.3V/10mA (за директна контрола на LED диоди на енергијаВозачот опто - изолатор)

ДИГИТАЛЕН РЕЗУЛТАТИ 2 (релеи испис 2) – излези со реле возачи за директно поврзување на реле индуктор (ИДЦ - 50)

- 32- Дигитален излез со реле возачот за директно поврзување релеиндуктор (12V/20mA) не.72 - Диск/Серво 36 насоката Б (м)
- 33- Дигитален излез со реле возачот за директно поврзување релеиндуктор (12V/20mA) не.73 - Диск/Серво 37 насоката А (СМ)
- 34- Дигитален излез со реле возачот за директно поврзување релеиндуктор (12V/20mA) не.74 - Диск/Серво 37 насоката Б (м)
- 35- Дигитален излез со реле возачот за директно поврзување релеиндуктор (12V/20mA) не.75 - Диск/Серво 38 насоката А (СМ)
- 36- Дигитален излез со реле возачот за директно поврзување релеиндуктор (12V/20mA) не.76 - Диск/Серво 38 насоката Б (м)
- 37- Дигитален излез со реле возачот за директно поврзување релеиндуктор (12V/20mA) не.77 - Диск/Серво 39 насоката А (СМ)
- 38- Дигитален излез со реле возачот за директно поврзување релеиндуктор (12V/20mA) не.78 - Диск/Серво 39 насоката Б (м)
- 39- Дигитален излез со реле возачот за директно поврзување релеиндуктор (12V/20mA) не.79 - Диск/Серво 40 насоката А (СМ)
- 40- Дигитален излез со реле возачот за директно поврзување релеиндуктор (12V/20mA) не.80 - Диск/Серво 40 насоката Б (м)
- 41- GND/Ground 0V на контролорот
- 42- GND/Ground 0V на контролорот
- 43- GND/Ground 0V на контролорот
- 44- GND/Ground 0V на контролорот
- 45- PWM 1 (внатрешна моќ возачот на PWM не 1 или црвена за RGB 12v/1A)
- 46- PWM 1 (внатрешна моќ возачот на PWM не 1 или црвена за RGB 12v/1A)
- 47- PWM 2 (внатрешна моќ возачот на PWM нема 2 или зелено за RGB 12v/1A)
- 48- PWM 2 (внатрешна моќ возачот на PWM нема 2 или зелено за RGB 12v/1A)
- 49- PWM 3 (внатрешна моќ возачот на PWM нема 3 или сина за RGB 12v/1A)
- 50- PWM 3 (внатрешна моќ возачот на PWM нема 3 или сина за RGB 12v/1A)

МОЌНОСТDC (4 - PIN Грло) Напојувања

- 1- Влез (5 V/2A напојување GSM модул)
- 2- GND/Ground/0V
- 3- GND/Ground/0V
- 4- Влез (5 направите 12 V)/0.5A напојување контролер со UPS-от и –непрекинато напојување

Ethernet- приклучок RJ45 приклучок за LAN (10MBs) мрежа

Акумулатор- Акумулатор (3.7V/600mAH) за GSM модул

- 1+ Акумулаторот
- 2- GND

eHouse1 - (RJ45) Грло за поврзување со eHouse 1 (PC - 485) податоци автобус вохибрид инсталација (само CM)

1 ,2 - GND/Ground (0V)

3 ,4 - VCC 12 V , поврзани со напојување (12 V на моќ DCштекер) не се поврзува.

5 - TX + (пренесување излез позитивни) диференцијални

6 - Соединетите Американски Држави - (Пренесување излез негативни) диференцијални

7 - RX - (Рецепција излез негативни) диференцијални

8 - RX + (Рецепција излез позитивни) диференцијални

Грлово согласност со RoomManager , ExternalManager , HeatManager не стандардRS232 - 485 конвертор , иако премин кабел е потребен за да се поврзетеeHouse1 систем.

Tx +< - > RX +

Соединетите Американски Држави -< - > RX -

RX +< - > Tx +

RX -< - > Соединетите Американски Држави -

HWOUT1 ,HWOUT2 , HWOUT3 , HWOUT4 , ALARMLIGHT , ALARMMONITORING , ALARMHORN –Изградба на - во штафета прекинувачи (нормално е затворена , Заеднички , Нормално отворен)(За КО)

ALARMLIGHT– Предупредувачки светлосен сигнал од безбедносниот систем на КО

ALARMHORN- Аларм рог од безбедносниот систем на КО

ALARMMONITORING– Следење Аларм за аларм известување до безбедносна агенција CM(Радио - линија активирање)

HWOUTx– Хардвер излези посветен контролори (идни цели)

Конекторинумерирани од лево кон десно

1- NC Нормално затворен/поврзани (на COM без напојување штафета) ,исклучени кога реле се напојува

2- COM/Заеднички ,

3- NE Нормално отвори (на COM без напојување штафета) поврзани соCOM кога реле се напојува.

I2C1 ,I2C2 , SPI1 , SPI2 , UARTS TTL , PGM – Експанзија на слотови на сервискиинтерфејси

ДалиНе поврзувајте надворешни уреди надвор посветен eHouse екстензиуриди.Комуникациски

интерфејси на различни варијанти на eHouse контролори. Иглички може да биде поврзан
Дигитални Влезови , Излези , ADC влезови директно на микро сигнали без никаква заштита. Поврзување со
други сигнали/напон може да предизвика трајна контролер уништи.

3.5. Други и Посветен Ethernet контролери.

Архитектура и дизајн на Ethernet контролери се заснова на микро-(Микропроцесор).

Тие има многу голема количина на хардвер ресурси, интерфејси, дигитални аналогни I/O да биде во можност да изврши било која саканата функција запостојана контрола сами, специјални permissions или електрично опрема.

Основа, постојат два главни вида на контролери (Хардвер врз основа на ПХБ):

Просечната контролери врз основа на изградба на EthernetRoomManager, EthernetHeatManager, EthernetSolarManager:

- Додо 35 дигитални излези
- Додо 12 дигитални влезови
- Додо 16 мерни влезови - Аналогни - да - дигитална (0, 3.3 V)
- Додо 3 нежните PWM/DC или 1 RGB
- Инфрацрвен Приемник и предавател
- Надве сериски порти, PC - 232 TTL

Големи контролери врз основа на изградба на CommManager, LevelManager

- Додо 80 дигитални излези
- Додо 48 дигитални влезови
- Додо 3 нежните PWM/DC или 1 RGB
- PC - 232TTL, PC - 485 Full duplex
- GSM/ SMS
- Додо 8 дигитални излези со изградба во релеи
- Сериски интерфејси I2C, SPI за проширување на системот

Сите eHouse контролери има изградено - во bootloader-от (можно е да испратите било firmware на контролорот во рамките на истиот хардвер/опрема) од CommManagerCfg апликација. На firmware-от може да биде поединечно напишана/измени или прилагоди (врз основа на стандардни eHouse контролоридефиниција – сериски верзија на контролорите EPM, LM, CM, Ehm, ECM). Фирмверот е шифриран и обратна engineering не е достако мерцијално оправдани.

За поголеми нарачки можно е да се создаде еден посветен firmware-от врз основана постојните хардвер контролери. Фирмверот може да испратите локално користење на вклучени PC софтвер (CommManagerCfg.Exe).

Оваа исто така, дава можност за ослободување надградби или поправи откриени грешки илесно преснимување на контролорите.

4.eHouse компјутерПакет (eHouse за Ethernet)

Дополнителноза електроника модули eHouse систем е опремен со помошенсофтвер работи под Windows XP систем и наследници.

4.1.eHouse апликација (eHouse.Exe)

Овааапликација се наменети за “ eHouse 1 ” систем.Во“ eHouse За етернет “ систем на оваа апликација може да се користиза синхронизација на податоците од Ethernet контролери, како и.Во овојслучај треба да се работи со параметар “ eHouse.exe/viaUdp ”да го фати контролори статус.

4.2.WDT заeHouse (KillEhouse.Exe)

ВидиКучето тајмер е следење на апликација за eHouse систем за водење на и проверка на eHouse.exe примена за постојана работа.Во случај назакачам , неуспеси , комуникација недостатокот меѓу контролори и eHouseапликација , KillEhouse.exe затвора апликацијата, и рестартирајте повторно.

Конфигурацијадатотеки се зачувани во " **killexec**" директориум.

WDTза eHouse се подесува при инсталацијата на eHouse систем и енадзор, ако стандардните подесувања се валидни.

ЗаeHouse.exe примена од стандардните возраст " **логовите\надворешен.STP** " датотека се проверува , кој е маркер напоследните статус добиени од ExternalManager , бидејќи ова е најмногуважните и критични контролор на системот.Во случај наExternalManager недостаток , HeatManager име (д.г ." **логовите\HeatManagerName.txt** ") Log датотеката треба да се користи илиRoomManager (д.г." **трупци/салон.txt** ").Во друг случај , WDTќе ресетирање eHouse.exe циклично , во потрага по најавите на непостоење наконтролер.

Примерза eHouse.exe со RoomManager'e само и еден од нив има имеСалон:

e - КуќаМенаџер

eHouse.exe

/Ne/ Бр/NT/ри

100000

120

C:\e - Сом\е - Куќа\логовите\салон.txt

Последователнителинии параметри *.работи датотеката:

1 Додатоциимето во Windows

2 извршнаподнесе во " Бин\" директориум за eHouse систем

3 извршнапараметри

4 максималновреме на работа за примена [S]

5максимално време на неактивност [S]

6 датотекаиме , да се провери на возраст од создавањето/модификација.

Доадени фајлови:" **.работи** " за eHouse апликација зачувани во " **exec**" Директориум имаат истата структура.

ОстанатиПријавата може да се одржува од WDT со ставање на конфигурациските датотекина овој директориум.

4.3 .Пријава ConfigAux (ConfigAux.Exe)

Оваа апликација се користи за:

- почетна системконфигурација
- eHouse софтверпанели на сите хардверски/софтверски платформи
- помошни апликации кои бараат едноставен подесување
- дефинира повеќето важни параметри за eHouse инсталација.

Да изврши целосна конфигурација , работи со параметрите " ConfigAux.exe /ChangeHashKey " .

Параметри:

Мобилни Телефонски број – Број на SMS портал (за CommManager) (Тоа е потребно за да се вчита конфигурацијата за сите контролори и контролапанели)

Хаш табелата - hashing код за автентикација алгоритам за контролори и панели (во хексадецимален код) (По менување на конфигурација , неопходно е да се вчита новите поставувања за сите контролери и контрола на панели)

Далечински управувач Е - Пошта Адреса - E-mail адреса за сите апликации , панели - Радиодифузија

Прием eMailGate Адреса - E-mail адреса за сите апликации , панели и – за прием

SMTP корисничко име (EMailGate) - SMTP корисникот за eMailGate апликација, исто така се користи од страна на контролни панели за различни платформи

POP3 Корисничко име (eMailGate)- POP3 корисникот за eMailGate апликација, исто така се користи од страна на контролните панели за различни платформи

Повторувања по Препратена Дневници - некористат

Локално Host Name - името на локалниот компјутер за SMTP клиент

Пријавете тип - Користете само обичен за КО

Лозинка SMTP , POP3 Лозинка - лозинка за клиентот SMTP , POP3

SMTP сервер адреса , POP3 сервер адреса - SMTP и POP3 адреса - внесете ја IP адресата ако можено

SMTP пристаниште , POP3 порт - SMTP и POP3 серверите пристаништа

Предмет - Порака Наслов (Нема промени)

CommManager IP Адреса - IP адресата на CommManager

CommManager TCP порти - TCP порт на CommManager

Интернет страна Адреса - Јавни TCP/IP или DDNS динамички (услуга мора да се постави на рутерот)

Интернет страна пристаниште - TCP порти од интернет страна

FTP сервер , FTP директориум , Корисникот , Лозинка - барањето 'Кликнете параметри за синхронизација логови дана FTP серверот (FTPGateway.Exe).

E-mail енкрипција - не користете , тоа не е поддржан од CommManager



4.4 .CommManagerCfg - Конфигурирај Ethernet контролери.

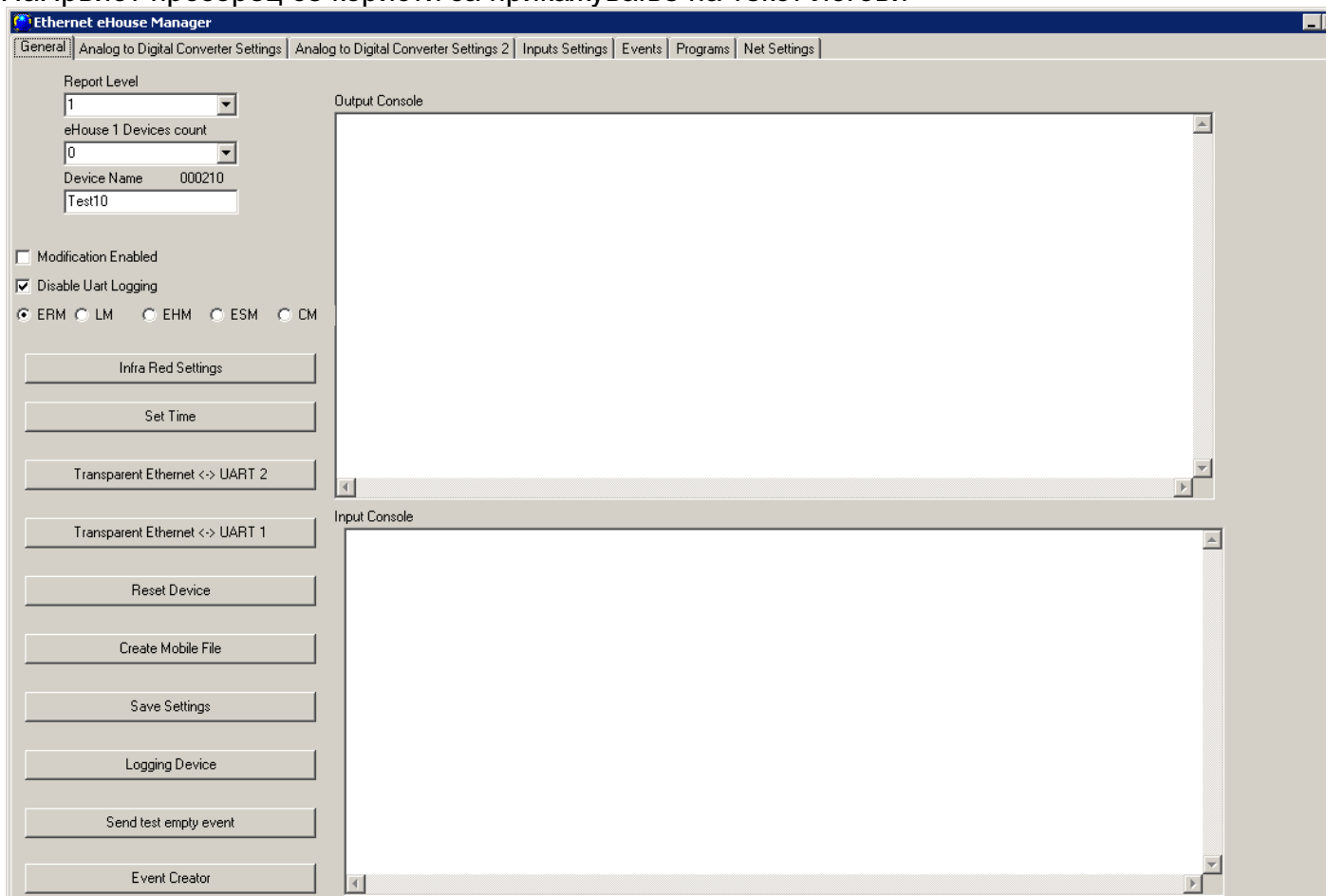
CommManagerCfg.exeапликација се користи за:

- вршаткомплетна конфигурација на eHouse4Ethernet контролори
 - рачноиспрати настани за eHouse Контролори
 - автоматскоиспраќање настан од дното (компјутер Windows директориумот заробени одпомошни портали)
 - работитранспарентни режим помеѓу Ethernet и сервиски интерфејси за конфигурирањепродолжување модули и откривање на проблеми
 - Генерирањесофтвер конфигурација на сите контролни панели , таблети , паметни телефони и секој хардвер платформа
- Законфигурација на секој контролор Ethernet , Барањето мора да биде извршена во следниот начин " CommManagerCfg.exe/a: 000.201 " , со IPадресата на контролорот параметар (6 карактери - исполнет со нули). Во отсуство на стандардните параметри се отвора за CommManagerконфигурација (адреса 000.254).
 Конфигурирање на CommManager соCommManagerCfg апликација , беше разговарано во CommManagerопис.
 Опис е ограничен за EthernetRomManagerконфигурација.
 Примена има голем број на јазичиња таа групаподесувања и се овозможи или не , што зависи од видот наEthernet контролер.

4.4.1 General Tab– Општи поставувања.

На Табот ги содржи следните елементи.

- Извештај Ниво - Ниво известување Дневници 0 - Нема , 1 – сите , тогаш (наповисок број , помалку прикажува информации).
- DevseHouse 1 грофот - Број на РМ (за CommManager соработка во хибридни начин на еHouse (еHouse 1 под CommManager надзор). Изберете 0.
- Уред Име - Името на Ethernet контролер
- Промена От - Ви овозможува да ги сменат имињата и најважните подесувања
- Сеча UART Исклучено - Оневозможува испрати логови преку RS - 232 (знамето мора да биде проверено)
- ЕРМ - изберете го типот на контролорот (копче) и –EthernetRoomManager
- Инфрацрвен Подесувања - Инфрацрвена пренос/прием Прилагодувања за ЕРМ
- Намести Време - Поставете времето на тековните контролор
- Транспарентни Ethernet/UART 1 - транспарентен начин помеѓу Ethernet и сериски пристаниште 1 Да се провери конфигурација и правилно функционирање на периферни уреди
- Транспарентни Ethernet/UART 2 - транспарентен начин помеѓу Ethernet и сериски порта 2 Да се провери конфигурација и правилно функционирање на периферни уреди
- Ресетирање Уред - Сила ресетирање контролер
- Се создаде Мобилни датотеката - Генерирање на конфигурациските датотеки за контрола на панели
- Зачувај Подесувања - пишува конфигурација , подесувања и оптоварување на возачот.
- Сеча Уред - Подигнувањето TCPLogger.exe примена за да се провери на контролорот логови во случај на проблеми.
- Испрати Празни Тест настан - Тест Испраќа настан на контролорот за проверка на врската.
- Настанот Творец - Измени и да ја стартувате систем настани.
- На Првиот прозорец се користи за прикажување на текст логови



Навториот текст полето се користи за транспарентен начин ставање текст да биде испратенна контролорот.Притискање “ Внесете ” Испраќа податоци доконтролер.За ASCII текст само.

4.4.2 .Аналогни - да - дигитални конвертори - Подесувања

Двеформи " Аналогна на дигитална конвертор поставувања " (ADC) се однесувана конфигурација и параметризација на мерење влезови идефиниции на ADC програми.Секој содржи 8 ADC влезови .Конфигурација на секој влез е иста.

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

- General Settings:** Includes tabs for 'General', 'Analog to Digital Converter Settings', 'Analog to Digital Converter Settings 2', 'Inputs Settings', 'Events', 'Programs', and 'Net Settings'.
- A/D Converter Settings (1-8):** Eight individual configuration panels for A/D converters. Each panel includes:
 - A dropdown menu for the converter type (e.g., LM335).
 - Min Value and Max Value dropdowns with associated event labels (Under Event, Over Event).
- ADC Programs:** A list of 24 programs, from 'ADC Program 1' to 'ADC Program 24'. 'ADC Program 1' is currently selected.
- Change Program Name:** A text input field containing 'ADC Program 1'.
- Change ADC Input Name:** A text input field containing 'A/D Converter 3'.
- Update Program:** A button to save the current configuration.
- Use Direct Controlling:** A checkbox labeled 'Use Direct Controlling (limit rollers to 27) - no Events definition Necessary'.

Да ја сменам главни прилагодувања , потребно е да се провери активирање знаме " Измена Овозможено " од " Општо " Форма.

- Вона почеток името на сензорот треба да се уреди (со кликување на група кутија и промена на името во " Промена ADC влез името "
- Друг критичен фактор е изборот на мерниот детектор тип:
LM335 - температурен сензор (- 40C , 56C) со ограничен опсег (10mV /B) ,
LM35 - температурен сензор ,
Напон - напон мерење < 0 , 3.3 V)
% - Мерење на процент во односна напонот 3.3V
% Инв - мерење на вредноста на задната стапка (100 % - x %) Како слика - транзистор (негативен скала мапирање)
MCP9700 - Температурен сензор напојува со полно температура опсег (10mV/C)
MCP9701 - Температурен сензор напојува со целосна опсег на температури (19.5mV/C)
- Попоставување на типови на сензори за сите влезови , настани може да биде доделена горните и долните прагови на релевантните систем настани , на пример , .(Прилагодување на физички вредност или сигнализација на пречекорувања).
Ова се прави со кликување на етикетата " Под настан " - Волшебникот , избирање од листата на настани и соодветните настан од кликување на " Прифати " .
Горниот праг е определен од кликување на " Макс настан " етикета , со избирање на саканиот настан и кликување на " Прифати " .
- По овие чекори , потребно е да притиснете на " Зачувај поставувања " на " Општо " Форма.
- На следниот чекор е да ги даде имињата на програмите ADC.
Слично , тоа потребно е да се Знаме " Измена Овозможено " е овозможено. Тоа не е евидентирано , и секој пат се исклучува за да се спречи случајно промена.
- Изберете програмата од листата и во " Промена име на програмата " поле поставите саканата вредност.
- Потоа ADC програма издание - дефинира прагови (мин , максимум) на сите влезни ADC за секоја програма.
- Кога внесете вредност на праговете во избор на податочното поле , не заборавајте да се притиснете на стрелката надолу за да изберете најблиску вредност од листата.

Кога креирате поставувања за ADC треба да се запомни дека и предавател конфигурација јазичиња се земаат во предвид и се осигура дека возачите каде што има повеќе влезови , или конфигурирањето е правилно.

Број на мерење влезови се достапни зависи од типот на возачот и хардвер верзија , поврзани со внатрешните сензори , контролорот на firmware. Тоа може да одида се случи дека дел од влезот е зафатен и не може сите да се користат. За зафатен влезови не смее да биде приклучен во паралела или shorted сензори како ова може да предизвика збунетост на мерења или оштетување на возачот.

Попоставување на горните и долните граници за програмата , притиснете го копчето " Ажурирање Програмата / ажурирање на програмата " .
Откако ќе се создаде сите програми потребни за да се вчита на возачите со притискање на " Зачувај Подесувања / Save Settings " .

4.4.2.1 .Калибрација на ADC влезови

На вредности ;

останатите се пресметува врз основа на карактеристики на сензор и мери напонот во споредба со моќ supply или повикување на напон , што им овозможува да се калибрира со менување на вредноста на текстуална датотека " % eHouse % \Xxxxxx\VCC.CFG " за снабдување со електрична енергија (каде што xxxxxx - е адресата на контролор).

А повеќе точни калибрација е можно со уредувањето " *.Cfg " поднесе во директориумот: " % eHouse % \Xxxxxx\ADCs\ " за бројот на сензорот.

Назначи на секоја линија во датотеката е како што следува (вклучува самоброеви без децимална запирка).

Овие податоци се пресметуваат врз основана конверзија на големината на сензорот (во однос на напон или повикување - нормализиран) преку анализа на равенката $\text{Фактор} + \text{Офсет} * x$ (каде x е вредноста на укажување на $\text{ADC} < 0.. 1023 >$).

Првиот (V_{CC} или V_{ref}) * 10000000000 - меринапон на струја или напон референца ако сте го инсталирале на референтниот напон извор.

Второ Офсет * 10000000000 - ДК офсетвредност (на пример , во точката 0)

3 Фактор * 10000000000 - фактор/размери

4 Прецизна - прецизност/број на цифри прикажани по децималната точка

3 Опција - бројот на опции (тип на сензор - избор поле , почнувајќи од 0)

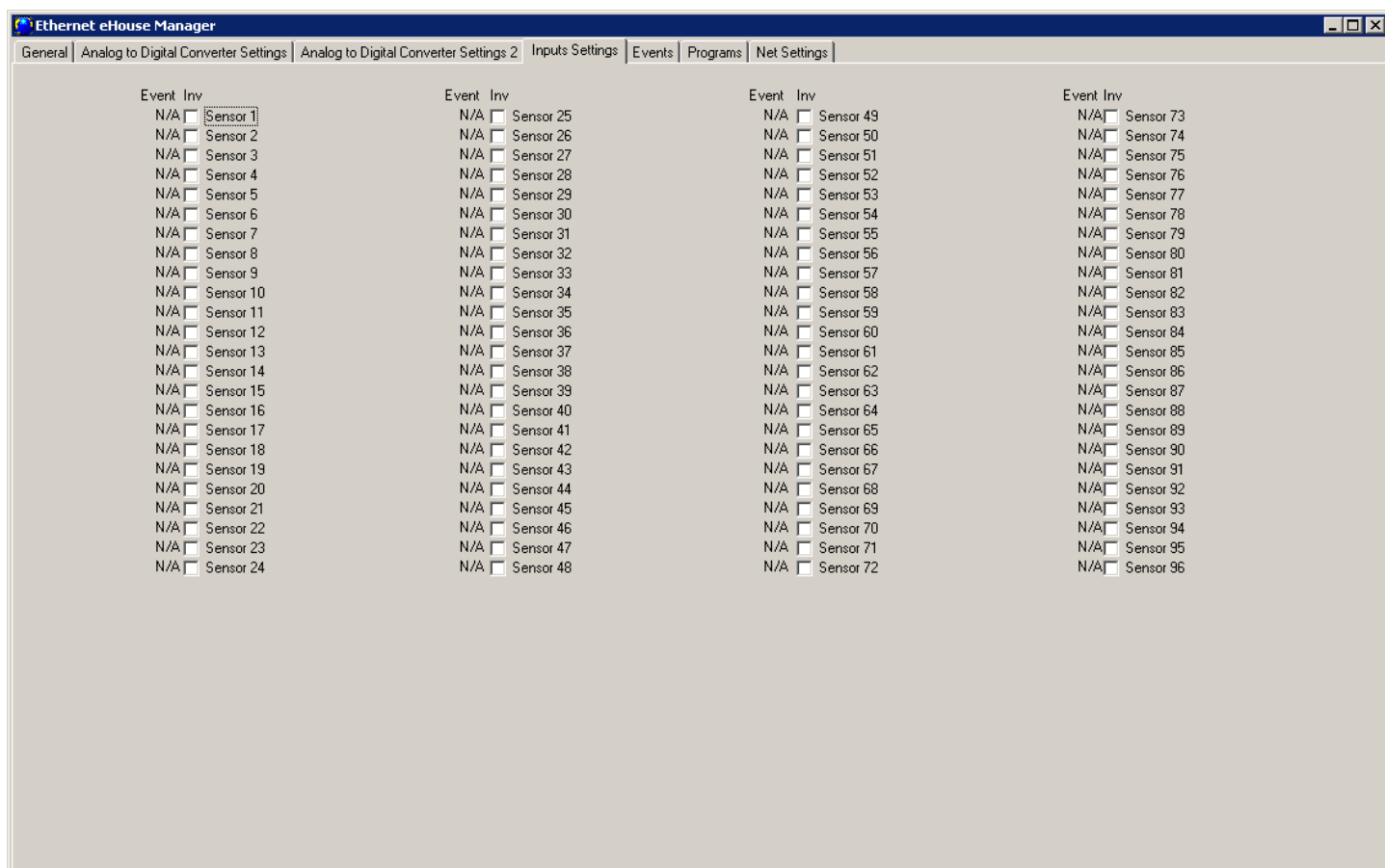
4 Наставка – дополнителен текст на пресметаната вредност да бидат ставени во на логови или панели (на пример, % , C , K)

Бришењето сензори датотеки во " % eHouse %\Xxxxxx\ADCs\" предизвикува автоматско релокација и пресметка на вредностите.

4.4.3. Дигитални Прилагодувањата за внесување

- На Имињата на дигитални влезови може да се влезе или да се промени по активирањето на " От модификација " опција за општа форма. Батерии " Внесување имиња " или " Зона поставувања " (ЗаCommManager) Се појавува.
- На имиња ќе бидат избрани со кликување на етикетата со името и уредување во " Сензор промена на името " поле.
- Понатаму " поставки за безбедност и " ќе биде во иста јазиче заCommManager.
- Внесете дополнителни поставувања за " Влез Подесувања " форма.
- Тука можете да го поставите на внесување тип (нормален/инвертен) , промена на знаме Инвертен (инв).
- Во случај на нормална влезови Контролер реагираат за кратко влеземјата. Превртен влез реагира за исклучување влез одземјата.
CommManager однесување е во спротивност со EthernetRoomManager поставки на Инверзија. Бидејќи аларм сензори обично работат " на отворање на контакт " реле.
- Потоа можете да го доделите секој влез на одреден настан eHouse систем.
- Оваа се прави со кликување на етикети означени како 'N/A' (Не програмиран за влез) , и одберете од листата на настани на соодветните Волшебникот , и притиснете го копчето " Прифати " .
- Кога сите промени се направени притиснете " Зачувај поставувања " копчето на " Општо " форма , за да се спаси конфигурација и подигнете јана контролорот.

Бројот на достапните влезови зависи од видот на контролорот , хардвер верзија , фирмверот , итн. Корисникот има да сфатиме колку многу влезови се достапни за тековната тип на контролорот и јас не се обиде да го програмираат повеќе од достапните количина, како што може да доведе до ресурс конфликти со други влезови или на - одбор сензори или ресурси.



4.4.4 .Програмирање Распоред/Календар на eHouse4Ethernet контролори

Idx	Time	Date	Event Name	Direct Event	Hour	Minute	Year	Month	Day	DOW	AdtH	AdtL	Event	Arg1	Arg2	Arg3
1	0:0	xx xx xx (**)	ADC Program 1	00D26100000000000000	0	0	0	0	0	0	000	210	97	0	0	0
2	1:1	xx xx xx (**)	Output 1 (on)	00D22100010000000000	1	1	0	0	0	0	000	210	33	0	1	0
3	6:0	xx xx xx (**)	Output 1 (off)	00D22100000000000000	6	0	0	0	0	0	000	210	33	0	0	0
4	6:0	xx xx xx (**)	ADC Program 5	00D26104000000000000	6	0	0	0	0	0	000	210	97	4	0	0
5	17:0	xx xx xx (**)	ADC Program 2	00D26101000000000000	17	0	0	0	0	0	000	210	97	1	0	0

Табот" Настан " се користи за програмата предмети Распоред/Календар затековната контролер.

- Кога кликнете со десното - кликнете на саканиот ред (целосна или празна) , Се појавува мени со содржат " Измени " содржина. По изборот Уреди , Настанот Волшебникот се појавува.
- Зараспоредувачот/календар менаџер , само истиот уред (локално) може да биде додадени (" Името на уредот ").
- Вона " Настан за да работи " , изберете соодветен настан.
- Потоа почеток типот мора да биде одберете:
 " Изврши Откако " - за да го изберете одредена календар датумот и времето.
 " Повеќе егзекуции " - изберете напредни Динамички план - календар со можност за какво било повторување на параметрите (година , месец , ден , час , минута , ден од неделата).
 " N/A - Не почеток - нагоре "
- По изборот на настанот и потребното време да се кандидира , " Додади во распоредувачот " мора да се притисне.
- Пододавање на сите настани планирани , притиснете го десното копче на глумчето и изберете " Ажурирање на податоците " .
- Конечно , притиснете го копчето " Зачувај поставувања " на " Општо " табот.

Event Creator for eHouse		
Device Name	Address:	<input type="radio"/> Execute Once <input checked="" type="radio"/> Multiple Executions <input type="radio"/> N/A
Test10	000210	
Event To Run		Multi Execution
Output 2 (on)		Day Of Month
		Any
		Day Of Week
		Any
Command Type	Cmd	Month
	Arg1Cap	Any
		Year
		Any

4.4.5 Дефинирање Излези Програми.

Напрограми покриваат спектар на резултати , и дигитални излези инежните. Програми се дефинирани во " Програми " .

ДаПромена на имињата на програми вклучуваат:

- Наместизнамето " Измена Овозможено " на " Генералниот "форма
- Изберетеод листата на програмата
- Вона " Промена име на програмата " поле името на програмата може да бидемодифицирани.
- Поменување на програмата имиња , секој користи програмата може да се дефинира
- Изберетеод листата на програмата
- Наместикомбинација на резултати изборот индивидуални подесувања засекој излез
N/A - не го менува излез
ЗА - Овозможи
OFF - Исклучување
Темп На - Привремено вклучете
- Наместина придушување нивоа < 0.255>
- Притиснетена " Ажурирање на програмата "
- Повторетеза сите потребни програми

ВоНа крајот притиснете " Зачувај поставувања " на " Општо " табот ,да зачувате и испратите конфигурацијата на контролорот

4.4.6 .Прилагодувањата на мрежата

Вона " Нет Settings " можете исто така да се дефинира контролерконфигурација валидни опции.

ИП адреса - (Не се препорачува да се промени - тоа мора да биде иста како и адресата на возачотконфигурација) мора да биде во мрежна адреса 192.168.x.x

IP маска(Не се препорачува да се промени)

IP портал (портал за интернетпристап)

SNTP сервер ИП - IP адресата на серверот за време SNTPуслуги

GMT Shift - Време Офсет од зоната GMT/временска зона

СезонаДневен заштеди - Активирајте сезонски време промени

SNTP IP – КористетеIP адреса на SNTP сервер адресата наместо името на DNS.

MAC адреса -Не се менува (MAC адреса се доделува автоматски - последниот бајтземени од најмладите бајт на IP адреса)

Името - некористат

Емитува UDP порта - Порта за дистрибуција на податоците одконтролор статус преку UDP (0 блокови UDP радиодифузија)

ОвластувањеTCP – Минимална Метод на сеча на серверот TCP/IP (запонатамошни внесувања од списокот подразбира претходно , побезбедни начини)

DNS 1 ,DNS 2 - DNS сервер адресите

Field	Value
IP Address	192.168.0.210
IP Mask	255.255.255.0
IP Gateway	192.168.0.253
SNTP Server IP (Time)	212.213.168.140
GMT Shift	1
MAC Address	0004A3000000
Host Name	EHOUSE
UDP Broadcast Port	6789
TCP Authorisation	Challenge-Response
DNS 1	216.146.35.35
DNS 2	216.146.35.36

4.5 .TCPLogger.exe Пријава.

Оваа апликација се користи за да се соберат логови од контролорот кој може да биде пренесуваат преку TCP/IP (директно поврзување со серверот). Како параметар IP адресата на контролорот мора да биде одредена , " TCPLogger.exe 192.168.0.254 ". Во зависност од параметарот поставки Извештај Ниво контролор различни количина на информации е прикажани. За 0 Дневници се блокирани. За 1 е максималниот износ на информации. Со зголемување на нивото , намалува Злоупотреба износот на информации најавен.

TCPLogger апликација одржува континуирано TCP/ IP на серверот контролер и мијалник процесор ефикасност , па затоа треба да се користат само за проблеми откривање , Не континуирано работење.

4.6 .eHouse4JavaMobile апликација.

eHouse4JavaMobile Java апликација (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) , за мобилен телефон и тоа треба да биде инсталиран на паметен телефон или PDA за локални (преку Bluetooth линк) и далечински (SMS , пошта) за контрола на eHouse систем. Таа им овозможува на испраќање на настани за eHouse систем и добивањето систем логови преку е-маил . Тоа овозможува контрола со избирање уред и настан од листи , додадена дното и конечно испрати eHouse систем.

Избори проверка на мобилен телефон за eHouse систем користење.

За eHouse систем за контрола на PDA или паметни телефони се препорачува со градиво Bluetooth предавател , кои ја зголемуваат удобноста и овозможи слободен локална контрола, наместо да плаќаат за SMS или e-mail. Мобилни телефони работат на оперативни системи како Symbian , Windows Mobile , итн , семногу поудобно , бидејќи апликација може да работи цело време во позадина и можат лесно и брзо пристапи , поради задачитена оперативен систем.

Условиза мобилен телефон за удобно користење и целосна функционалност на Мобилни Далечински Manager апликација:

- Компатибилност со Java (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) ,
- Изградба на во Bluetooth уред со целосна Java поддршка (Класа 2 или класа 1) ,
- Изградба на во датотечниот систем ,
- Моженост на инсталација безбедносни сертификати за потпишување на Java апликации ,
- Мобилни Телефон - врз основа на оперативниот систем (Symbian , Windows Mobile , итн).
- Qwerty Табатурата е предност.

Предкупување на мобилен телефон за eHouse систем тест сертификат и за тестирање верзија треба да биде инсталиран на саканиот уред, бидејќи многупроизводители ограничува некои функционалност на Java поддршка правење употребана мобилен далечински менаџер непријатно или дури и невозможно. Од другароботи е оператор ограничувања како оневозможување инсталација на сертификати , оневозможување на инсталација на нови апликации , ограничувањето на функционалноста на телефонот. Истиот модел на мобилен телефон купен во продавница без оператор ограничување може да работи правилно под eHouse апликација , и не можат да работат во некои оператор поради ограничување на оператор (на пример, simlock , потпишување сертификати , апликација инсталација). Ограничувања на истиот модел може да биде различно од други оператори.

Софтвер беше тестиран за пример на Nokia 9300 PDA.

Чекориза проверка на мобилен телефон за eHouse употреба:

1. Стави SIM картичка и одреди датум до 01 февруари 2008 година (судењето сертификат важност).
2. Проверка на испраќање СМС и мејл од мобилен телефон.
3. Инсталирање на тест сертификат за модулот.

Сертификат треба да биде копија на мобилен телефон и потоа додадете во Менаџер на сертификатиза Java апликација потпишување. Во права на пристап за сертификат следниве активности треба да биде дозволено (апликација за инсталација , Јава инсталација , безбедна мрежа). Проверка на сертификат онлајн треба да биде Петров.

Ако Сертификатот може да'т да се инсталира друг модел на телефон треба да биде користат.

4. Инсталирање на тест апликацијата на мобилен телефон.

Копирајте инсталациони датотеки *.тегла и *.jad на мобилни телефони со суфиксот " bt - потпишаа " - за модел со Bluetooth и инсталираносертификат или " потпишаа " - без Bluetooth и сосертификат инсталиран. Инсталирајте бара апликација. Поинсталација внесете менаџер на апликации и го постави безбедносни подесувања за апликации за највисок располагање за да се елиминира континуирано прашањето за оперативниот систем. Подесувања имиња и права може да биде различнаво зависност од телефон модел и оперативен систем.

Поправа на пристап се користи од мобилен далечински Менаџер:

- Пристапна интернет: Сесија или еднаш (за испраќање на пораки) ,
- Пораки: седницата или еднаш (за праќање SMS) ,
- Автоматско апликација која се извршува (сесија или еднаш) ,
- Локалните Врска: Секогаш (за Bluetooth) ,
- Пристап со податоци за читање: Секогаш (читање на датотеки од датотечниот систем) ,
- Пристап со податоци пишување: Секогаш (запишување на датотеки на датотечниот систем).

5. Апликација конфигурација.

Во isys Директориум испорачува со тест инсталација промени дестинација телефонски број за SMS испраќање на SMS порака.cfg датотека (оставете празна линија на крајот на датотеката).

Во " Bluetooth.cfg " датотека промени адресата на уредот за прием Bluetooth команда (ако уредот треба да испрати команди преку Bluetooth). БТУред со оваа адреса мора да биде поврзан со компјутер со инсталиран иконфигуриран BlueGate.exe примена. Мобилен телефон мора да биде поврзан со дестинација Bluetooth уред.

Копирајте " isys " содржината на директориумот , на едно од следниве места: " D :/ isys/" , " C :/ isys/" , " isys/" , " Galeria/isys/" , " Галерија/isys/" , " predefgallery/isys/" , " Моје Pliki/isys/" , " Мојата датотеки/isys/" .

6. Тест за апликација работи.

Стартувај TestEhouse апликација.

- Прозорец со избор полиња уред , Настан со содржини треба да се појави (ако полиња се празни - апликација за да може да чита датотеки од " isys " директориумот и датотеки треба да бидат копирани на друга локација поради ограничувањето пристап. Ако во изберете полиња регионални карактери не сеприкажани кодот страница треба да се намести Уникод , географскиот регион , јазик за да побара вредност. Ако тоа doesn't помош - телефонски неподдршка јазикот или кодот страница.
- Така далеку апликација shouldn't побара од кој било прашање (ако правата се дефинира како наведени како што е опишано погоре). Други начини тоа значи пристап до праватане би'т активира за примена , што значи сериозно ограничување на системот.

- Потврдување на е-мејл приемот. Конфигурација на интернет конекција мора да бидат конфигурирани во телефонот.

Во мени изберете опцијата " Примање на датотеки преку пошта ". 3 предност треба да се појави на екранот и по 3 или 4 минути " View log " да треба да изберете од менито и да се провери на натпреварот на дневникот.

Тоа треба да изгледа вака:

+ РедЗдраво

КОРИСНИКОТ.....

+ РедПотребна е лозинка.

PASS*****

+ Редме

СТАТ

+ Ред.....

QUIT

Овазначи мејл прием беше успешно завршен и најавите би можело да бидезатворен (" Затвори Пријавете ").Инаку интернет конекција требабиде потврдена , Тоа може да биде причина за активирање GPRS подесувања.

- Потврдувањее-mail испраќање.

- Избра" Додади настан " од менито , за да додадете настан да чекаат.
- Изберете" Испрати преку пошта " од менито.
- Системпрашува за прифаќање и пристап треба да потврди.
- " Испраќање наЕ-mail " информации се појавува и по секоја следна чекор + знакпојавува и на крај "
- Позавршување најавите треба да се почитуваат:

.....

> ЕНЛОтаму

< 250 - *****Здраво [12.34.56.78]

....

....

...

...

ОвластиPLAIN *****

< 235Автентикација успеа

> ПоштаОД: 123 @ 123.pl

< 250Ред

> РСРТДО: 1312312 @ 123.pl

< 250Прифатени

> ПОДАТОЦИ

< 354крајот на податоци со < CR> < LF>.< CR> < LF>

> Испраќање назаглавјето и телото на пораката

< 250Добро id = *****

> QUIT

< 221***** Затворање врска

Вослучај на проблеми мобилен телефон сигнал треба да биде потврдена. Неколку испитувања треба да се изврши.

- Верификација на испраќање на SMS порака:

- Избраод главното мени " Додади настан ", за да додадете настан да чекаат.
- Изберете " Испрати преку СМС " од менито.
- Системпрашува за прифаќање и пристап треба да потврди.
- " СМС Испрати ОК " информации треба да се појавува на екранот , и порака треба да биде добиена на GSM мобилен телефон на програмиран број.

- Верификација на испраќање на настанот преку Bluetooth:

- Водруги да ги тестираат Bluetooth пренесување , уред дефинирани во датотеката Bluetooth.cfg мора да биде во близина на телефонот.
- BlueGate.exe Апликацијата мора да се работи , која праќа потврда.
- Bluetooth реди мора да бидат спарени.
- BlueGate мора да биде конфигуриран како што е опишано за оваа апликација.
- Двете помагала мора да бидат вклучите.
- Избраод главното мени " Додади настан ", за да додадете настан да чекаат.
- Изберете од менито " Испрати преку Bluetooth ".
- Пократко време (до 1 минута) порака " Испратени преку Bluetooth ред " средства сè беше во ред.
- Инаку најавите треба да се испита (" View log ").

Bluetooth Вклучи треба да изгледа како следново:

Пребарување во тек (а)

Уред Пронајдени: *****

Домаќинот ***** (*****) Во опсегот

Пребарување за eHouse служба

eHouse Услуга е пронајдено

Поврзани да eHouse служба

Читање Одговор од серверот (б)

Податоци врши успешно од серверот

Ако само дел од најавите ќе се прикажува на точка (а) , ова значи уред од листа на Bluetooth.cfg датотека не би'т основана , е исклучен или не е воопсегот.

Ако дел од најавите прикажува крајот пред точка (б) , тоа значи не е овластени или не правилно конфигурирани. Уреди треба да бидат спарени трајно , па секоја врска може да се утврди , безпрашања за

потврда.

Ако логови е прикажан до точка (б) , ова значи BlueGate не работи или е поврзан со погрешна порта.

Јаваинсталација на софтвер на PDA.

Неколкучекори треба да се врши рачно да го инсталирате апликација.

Сертификат треба да биде копија на мобилен телефон и потоа додадете во Менаџер на сертификатиза Java апликација потпишување. Во права на пристап за сертификат следниве активности треба да биде дозволено (апликација за инсталација , Јаваинсталација , безбедна мрежа) , сертификат онлајн проверка треба да биде Петров.

Ако Сертификатот може да'т да се инсталира друг модел на телефон треба да биде користат.

4.Инсталирање на апликации за мобилен телефон.

Копирајте инсталациони датотеки *.тегла и *.jad на мобилни телефони со суфиксот " bt - потпишаа " - за модел со Bluetooth и инсталиран сертификат или " потпишаа " - без Bluetooth и со сертификат инсталиран. Инсталирајте бара апликација. По инсталација внесете менаџер на апликации и го постави безбедносни подесувања за апликации за највисок располагање за да се елиминира континуирано прашањето за оперативниот систем. Подесувања имиња и права може да биде различна зависност од телефон модел и оперативен систем.

По права на пристап се користи од мобилен далечински Менаџер:

- Пристапна интернет: Сесија или еднаш (за испраќање на пораки).
- Пораки: седницата или еднаш (за праќање SMS).
- Автоматско апликација која се извршува (сесија или еднаш)
- Локалните Врска: Секогаш (за Bluetooth)
- Пристап со податоци за читање: Секогаш (читање на датотеки од датотечниот систем)
- Пристап со податоци пишување: Секогаш (запишување на датотеки на датотечниот систем)

Ако Сертификатот може да'т да се инсталира , инсталација верзија со наставка " notsigned " треба да се изврши. Сепак оваа апликација е unrecommended бидејќи системот ќе побара корисникот многу пати за прифаќање пред завршување на било операции опишани погоре.

5.Апликација конфигурација.

- Во isys Директориум испорачува со инсталацијата , промена дестинација телефонски број за SMS испраќање на SMS порака.cfg датотека (оставете празна линија на крајот на датотеката).
- Во " Bluetooth.cfg " датотека промени адресата на уредот за прием Bluetooth команда (ако уредот треба да испрати команди преку Bluetooth). БТУред со оваа адреса мора да биде поврзан со компјутер со инсталиран и конфигуриран BlueGate.exe примена. Мобилен телефон мора да биде поврзан со дестинација Bluetooth уред.
- Копирајте " isys " содржината на директориумот , на еден од следниве места: " D :/ isys/" , " C :/ isys/" , " isys/" , " Galeria/isys/" , " Галерија/isys/" , " predefgallery/isys/" , " Моје Pliki/isys/" , " Мојата датотеки/isys " .

Bluetooth конфигурација.

БТ линк конфигурација " Bluetooth.cfg " датотека содржи адреса на здружен Bluetooth уреди што

поддржуваат eHouse систем секоја адресана една линија (до 10 адреси се прифатени). Апликацијата пред Судењето на Bluetooth пренесување, работи откритие функција, и потоа испраќа настани за прв пат дознав уред од листата. Bluetooth уреди, тогаш компатибилен со eHouse систем Жаргон да се додаде во конфигурационата датотека бидејќи Bluetooth пренесување бара потврда од домаќинот. Мобилен телефон мора да биде поврзан со сите уреди од листата во " Bluetooth.cfg " датотеката (за автоматско поврзување без било какви прашања (транспарентен начин). Истото се бара од страна на Bluetooth уреди, која треба да биде поврзан со мобилниот телефон за автоматско поврзување.

Засекоја Bluetooth уреди истата лозинката треба да биде доделен, и Идентификувате + криптирате опција треба да се користи.

Порадина ограничен опсег на Bluetooth (особено за мобилни телефони со БТ Класа II - максимална опсег е околу 10 метри слободен воздух). Во местата каде што во директна линија меѓу Мобилен телефон и Bluetooth уред дебелина постои, оцак, кат кршење конекција може да се набљудува порадина пречки од други системи WiFi, GSM, итн. Профот од Bluetooth модул треба да се зголеми за да се постигне очекуваниот опсег на контрола во куќата и надвор. Еден ВТ уредот може да се инсталира на компјутер (eHouse сервер), остатокот може да се поврзе RoomManager. Кликнете проширување слот. Податоци пренос преку Bluetooth е бесплатно и само локално.

Bluetooth прегледување.

Bluetooth мора рачно да го вклучите во мобилен телефон пред иницијализирање врска. Друга апликација користи Bluetooth shouldn't се конфигуриран за автоматско поврзување на мобилен телефон, кои честораспределува сите Bluetooth канали се достапни на телефон (д.г. Nokia PC Suite, Dial Up преку Bluetooth врска, Менаџерот на датотеки како BlueSoleil).

Примерна Bluetooth.cfg датотека

01078083035F

010780836B15

0011171E1167

СМС Конфигурација.

Една датотека " СМС.cfg " треба да се постави за SMS конфигурација. Оваа датотека мора да содржи валидна бројот на мобилниот телефон за SMS рецепција преку eHouse систем.

SMSSGатена компјутер треба да биде инсталиран и конфигуриран правилно, и циклично се кандидира. Друго решение е прием од страна CommManager, која вклучува GSM Модул.

Примерна SMS.cfg датотека

+48511129184

пошта Конфигурација.

Конфигурацијана e-mail POP3 и SMTP клиенти се чуваат во " e-mail.cfg " датотека.

секој последователна линија се состои следниве поставување:

Линија Не.параметар пример вредност

- 1 SMTP-пошта (испраќачот) tremotemanager @ isys.pl
- 2 POP3е-mail адреса (приемник) tehouse @ isys.pl
- 3-домаќиниме за SMTP има
- 4 IPадреса на POP3 сервер (побрзо тогаш DNS): portnr пошта.isys.pl: 110
- 5 POP3Корисничко име tremotemanager + isys.pl
- 6 лозинка за POP3 пристап 123456
- 7 IPадресата на SMTP сервер (побрзо отколку DNS): portnr пошта.isys.pl: 26
- 8 пристапиме за SMTP сервер tremotemanager + isys.pl
- 9 пристаплозинка за SMTP сервер 123456
- 10 поракапредмет eHouse Controll
- 11 Овластување за SMTP у , Y , 1 (доколку да) ; n , N , 0 (ако не)
- 12 празни линија

Оваа конфигурација овозможува испраќање на команди за да еHouse систем , преку е-маил .GPRS услугата мора да биде овозможена од GSM оператор и интернет конекцијата треба да биде конфигуриран за автоматско поврзување. Покрај тоа EmailGate мора да биде конфигуриран и да ја стартувате циклично за проверка еHouse посветен Пошта и испраќање на логови.

Испраќање на примаче на пошта се плаќа и трошоците зависи од операторот.

Мобилни Далечински менаџер Употреба.

Апликацијата има лесен и интуитивен кориснички интерфејс , за да се обезбеди ефикасен и удобно работа како што многу телефони што е можно. Поради многу различни екранот големини и дел , имиња и опции се минимизира , да биде видливи на сите телефони.

Податоци за Java апликации се пресоздава секој пат кога еHouse апликацијата се извршува со мобилен прекинувач и мора да се пресоздава по имепромени , нови програми создавањето , итн , и копирани на мобилен телефон (Isys) директориумот.

Уреди имиња се чуваат во уреди.txt датотека и може да биде поединечно и рачно се подредени по корисник. Во една линија еден уред име мора да биде содржани , на крајот на датотеката.

Настани имиња се наоѓаат во датотеки со исто име како што се чуваат во уреди.txt датотеката со промени полски регионални знаци на стандардните ASCII букви (и проширување ".txt " , да се избегнат проблемите со датотеката создавање на многу оперативни системи за мобилни телефони. Содржини на датотеката може да бидат подредени во посакуваниот начин (1 линија содржи 1 случај) , една празна линија на крајот на датотеката.

Сите конфигурациски датотеки се создадени на компјутер со еHouse.exe примена со стандардно прозорци кодот страница (Windows...) И тоа shouldn't да се менува .на пример, (Употреба друг оперативен систем). Во друг случај регионални карактери ќе бидат заменети со други карактери " хашови " или апликација ќе генерираат повеќе сериозни грешки.

3Избор полиња се достапни:

- Уред ,
- Настанот ,
- Владата.

Поставки од менито на располагање:

- ДодадетеНастанот ,
- Испрати преку Bluetooth ,
- Испрати преку SMS ,
- Испрати преку е-маил ,
- Примање додадени фајлови преку е-маил ,
- Откажи Операција ,
- Убие Апликација ,
- Прикажи ги Вклучи ,
- Затвори Вклучи ,
- Излезете.

Испраќање на настани за eHouse систем.

- Уреди настан да мора да го изберете , и потребните режим тогаш Додади настан од менито мора да се изврши.
- Оваа чекор треба да се повторува за секоја саканиот настан.
- Одмени режим за пренос треба да биде погубена: " Испрати преку Bluetooth " , " Испрати преку СМС " , " Испрати преку пошта " .Настани во внатрешниот ред се бришат автоматски по успешното пренос

Примање систем логови преку е-маил.

Ако испраќање на логови од eHouse преку е-пошта е овозможено , овој логовите може да биде добиени од мобилен телефон за проверка на уредот држави , производството и влез активира , аналогни канали вредности.

Мени Точка се треба да изврши " Примање на датотеки преку пошта " , Мобилниот телефон симнете најновите логови , конвертирање и да ги чувате како датотеки во " isys/трупци/" директориум.

Откажување Тековната Пренос

Поради мобилни карактеристики на мобилен телефон и можните проблеми со домет , скршени пренос , GSM грешките во системот , дополнителна безбедност механизам се издава за поништување на пренос. Ако пренос трае предолго или прикажана покажува проблеми , оваа функција може да се користи за капка и финализира сите врски со извршување - " Откажи Операцијата " од главното мени.

Да препратат настани по неуспехот нов настан да мора да се додаде за да се овозможи.

Апликација Вклучи

Секој тековната пренос е најавен и во случај на сомнеж , ако сè оди во ред , Овој дневник може да се провери со избирање

" Прикажи ги Вклучи " од менито. Потоа " Затвори Пријавете " треба да биде изврши.

4.7 .EHouse4WindowsMobile апликација (Windows Mobile 6.x)

eHouse4WindowsMobile е софтверска апликација, која им овозможува контрола на eHouse систем со екран на допир, графички панели, мобилни телефони, PDA уредите, паметни телефони, работи под Windows Mobile 6.0 или поголема. Обезбедува графичка контрола со истовремен визуелизација на уреди и вистински работни параметри. Секој поглед може да биде поединечно создадена во CorelDRW апликација, по генерирање на имиња на објекти и настани од eHouse апликација.

Во празна датотека ".Cdr" template датотека за eHouse постојат корисни макрои, да внесуваат податоци од eHouse систем примена и извоз на било визуелизација панел систем. Се создадепати ќе се дискутира подоцна во оваа документација.

EHouse4WindowsMobile апликација овозможува на - линија читање контролорски статус и вршат графички визуелизација на објекти, кога е поврзана со TCP/IP серверот се извршува на комуникација модул или eHouse апликација за компјутер надзор. Можно е да се контролира системот преку WiFi или интернет (на - линија), СМС, или е - пошта.

Затрети - лица програмери и софтверски библиотеки и шаблони седостапна за Windows Mobile систем писмено во C #:

- поддржува директна комуникација со возачите,
- автоматски персонални визуелизација
- статус надградби и онлајн визуелизација
- насочи графичка контрола на контролорски или од едноставна интуитивна форма
- овозможува можете да се создаде свој графички софтвер за контрола на панели

4.8 .eHouse4Android апликацији и библиотеки

eHouse4Android е софтверска апликација, која им овозможува контрола на eHouse систем од екран на допир графички панели, мобилни телефони, PDA уредите, паметни телефони, таблети работи на Android оперативен систем (2.3 или повисока). Тој обезбедува графичка контрола со истовремен визуелизација на контролорите државата и вистински работни параметри. Секој поглед може да биде поединечно создадена во примената CoreIDRW по генерирање на имиња на објекти и настани од eHouse систем пакет.

Вона празна датотека " *.Cdr " template датотека за eHouse, постојат корисни макроа, да внесуваат податоци од eHouse систем апликација и извоз на било визуелизација панел систем. Креирај пати ќе биде дискутира подоцна во оваа документација.

EHouse4Android апликација овозможува на - линија читање контролорски статус и вршат графички визуелизација на објекти, кога е поврзана со TCP/IP серверот се извршува на комуникација модул или eHouse апликација за компјутер надзор. Можно е да се контролира системот преку WiFi или интернет (на - линија), СМС, или е - пошта.

Ehouse4Android може да добие емитува статус од контролорски преку UDP (безпостојана врска со сервер на TCP/IP).

На апликацијата исто така ви овозможува да контролирате системот со човечки јазик користење и " препознавање на говор ".

За трети - партија програмери и софтверски библиотеки се достапни (Шаблони) за Android:

- поддржува директна комуникација со контролорски
- автоматски персонални визуелизација
- континуиран статус надградби и онлајн визуелизација
- насочи графичка контрола на контролорски или од интуитивен форма
- овозможува можете да се создаде свој графички софтвер за контрола на панели
- поддржува " препознавање на говор "
- поддржува " говор синтеза "

4.9 .Визуелизација и графички контрола - Ставови и објекти создавањето.

Поконечна конфигурација на сите уреди во eHouse апликација: Именувањеуреди , Сигнали (аналоген сензори , дигитални влезови , излези , програми ,аларм сензори , и создавањето настан , eHouse.exe се треба да се изврши со“/Cdr ” параметар за извлекување на сите имиња и настани заCorel Draw Макро , да го внесете на празен поглед датотека.

Патисо правилно име треба да се создаде (во случај на употреба визуелизација илиграфичка контрола - со копирање празна датотека партер.cdr за нова имекако идни Погледни Име).Пати можат да бидат создадени во Corel Draw апликација(Вер.12 или поголем) (може да биде евалуација или демо верзија).

Потоадатотеката треба да се отвори со Corel Draw апликација , со двоен клик надатотека од " Датотека Explorer " и избра макро (алатки - > визуелнаосновните - > игра избира од листата eHouse и конечноВизуелизација.createform).X , Y големини во метри треба да се внесе потоапритиснете Креирај документ копчето.Ова ќе креира страната со спецификувани особиниголемина и слоеви за секој уреди и секој настани.Еден слој ќе бидесоздадени со име {име на уред (настан име)}.Потоа скрипта треба да бидезатворени и големини се точни и единица е метар.Пати издание може да бидепостигне на два начина: рачно цртање директно на создадени , празенплатно или автоматски преку помошни макро функција.

4.9.1.Автоматско цртање со помош на макроФункција.

Оваарезим е особено корисно кога треба прецизна димензија илокации е.г.подготви план на зградата.Таа, исто така обезбедувакомпатибилност со сите расположливи визуелизација или графичка контроламетод во eHouse систем.Овој метод всушност се стави одреден објектсо точно дефинирани параметри на избраниот слој.

Заавтоматски цртање објекти отворен (алатки - > Visual Basic - > играизберете од листа eHouse и конечно визуелизација.NewObject).

- Постави offsetx ,offsety параметри кои е движење од точката (0 , 0) дефиниранина глобално ниво.
- Го избира од листатаИмето на уредот и настанот (слој) и потоа " Креирај/АктивирајУред " .
- Избра објект одлистата за да се подготви (елипса , поли - линија , правоаголник , коло - правоаголник ,етикета).
- Постави барапараметри (x1 , y1 , x2 , y2 , ширина , боја , ја бојата , заобленоста).
- Притиснете " МестоОбјект " копчето.
- Во случај нанесакани резултат " Врати " може да се изврши.
- Повторете ги овие чекориза секој објект и секој слој.
- По создавањето ситеобјекти " Генерираат датотеки " треба да се притисне , и другипати создавањето методи , кои ќе создадат датотеки за многу различнивизуелизација видови (Визуелна.exe , eHouseMobile , SVG , XML + SVG ,HTML + мапи).

4.9.2.Рачно цртање на објекти.

Објектисе создадени рачно на платно на гледање , користење Corel методи нацртање.Поради системски конзистентност непознати личности и параметри сеигнорира и само познати личности да може да се подготви.

Дапостигне добри слики само следниве објектот може да се подготви:

ЦртањеЕлипса стави во правоаголна координатите дијагонала (X1 , Y1) (X2 , Y2) .Прифатени параметри се:

- Резиме ширина ,
- Резиме боја ,
- Пополнете Боја.

Цртање Правоаголник со координати дијагонала (X1 , Y1) (X2 , Y2). Прифатени параметри се:

- Резиме Ширина ,
- Преглед Боја ,
- Пополнете Боја.

Цртање линија помеѓу 2 поени (X1 , Y1) (X2 , Y2). Прифатени параметри се:

- Резиме Ширина ,
- Преглед Боја ,
- Пополнете Боја.

Цртање Заоблени правоаголник (X1 , Y1) (X2 , Y2). Прифатени параметри се:

- Резиме Ширина ,
- Преглед Боја ,
- Пополнете Боја.
- Радиус - во % (Мора да биде еднаков за сите страни)

Поставување Етикета (X1 , Y1)

- Резиме Ширина ,
- Резиме Боја ,
- Пополнете Боја ,
- Текст ,
- {Типи големината на фонтот може да се промени , но тоа треба да биде заверен и на друг компјутер без Corel Draw и TCP панели (Windows Mobile) Заеднички фонтови треба да се користи како Arial , Times New Roman и сл за да се обезбеди соодветна работат на многу платформи (Windows XP , Windows Mobile , Многу веб-Пребарувачи на различни оперативни системи)}

Цел треба да се создаде на потребните слој доделен на состојбата на уредот.

Сите Бои мора да биде RGB бои , инаку тоа ќе се претвори во RGB акотоа е можно. Ако конверзија не е можно тие ќе бидат поставени на Стандардната боја (пополни црна , преглед црвена). Тоа би можело да биде потоа се заменува совалидна бои од RGB палетата

За користење интернет прелистувачот графички контрола или визуелизација , прелистувач безбедно бои треба да се користи.

Попоставување на сите предмети за секој потребно уреди , држави и настани . По сите предмети создавање , визуелизација извоз макро мора да биде извршува (алатки - > Visual Basic - > игра избра eHouse од листата и конечно визуелизација. NewObject).

" Генерирање Додадени фајлови: " треба да се притисне , и други пати создавањето методи , кои ќе создадат датотеки за многу различни визуелизација видови (Визуелна.exe , eHouseMobile , SVG , XML , HTML + мапи). Тоа дава можност да го промени начинот на контрола или користи многу различни начини на контрола.

5 .Забелешки:

6. Контакт/соработка/Документација

ISys

Wygoda 14 , 05 - 480 Karczew

Полска

Тел: +48504057165

е-пошта: Biuro@iSys.Pl

ГПС: (N: 52-ви 2Min 44.3s ; E: 21 15мин 49.19s)

[Мапа](#)

Производител , производителот ,инвеститорот Главна страница:

www.iSys.Pl Www.isys.PL / - Полски верзија

www.Home-Automation.isys.pl [Дома - автоматизација.isys.PL](#) / - Англиската верзија

[Www.isys.PL /? home_automation](http://Www.isys.PL/?home_automation) - Други јазици

Примери , Do ItYourself (DIY) , програмирање , дизајнирање , совети и ; трикови:

www.Home-Automation.eHouse.Pro [Дома - автоматизација.eHouse.pro](#) / Англиски и други јазици верзии

www.Inteligentny-Dom.eHouse.Pro [Inteligentny - ДОМ.eHouse.pro](#) / Полски верзија

Останати услуги:

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

[Sterowanie.биз /](#)

 ^{TM®} Copyright: iSys.Pl©, All Rights Reserved. eHouse4Ethernet

97 Ehouse4Ethernet www.Home-Automation.isys.pl Насловна Автоматизација @ iSys.Pl www.Home-Automation.eHouse.Pro Насловна - Автоматизација.eHouse.Про

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