



EHouse за Ethernet

- Електронен Къща
- Дом Автоматизация
- Умен Дом
- Сграда Система за управление на
- Механизъм Управление
- Интелигентен Къща
- Напредна Дистанционно управление

Маса Съдържание

1. Въвеждане.	5
1.1. Лекота , комфорт , автоматизация.	5
1.2. Сигурност.	5
1.3. Икономика , спестяване на енергия.	6
2. EHouse система версии.	7
2.1. EHouse 1 по PC надзор.	8
2.2. EHouse 1 по CommManager надзор.	8
2.3. Ethernet EHouse (EHouse за Ethernet)	9
3. eHouse4Ethernet система Контролери.	12
3.1. EthernetRoomManager (ERM).	12
3.1.1. Сигнали Описание.	13
3.1.1.1. Аналог Входи (ADC).	13
3.1.1.2. Цифров Входи.	15
3.1.1.3. Цифров Изходи	17
3.1.1.5. PWM (Pulse Модулирана ширина) изходи.	18
3.1.1.6. IR дистанционно Контрол на EthernetRoomManager.	20
3.1.1.7. Контролинг вторично - миниатюрни IR/RF дистанционно управление (електронен ключ)	25
3.1.2. Разширени модули за EthernetRoomManager.	25
3.1.2.1. незадължително Разширителни модули (*).	25
3.1.2.2. Mifare Access Card Reader (*).	25
3.1.3. Инсталация инструкции , Конектори и сигнални описания на EthernetRoomManager , EthernetHeatManager и други средноконтролери на базата на EthernetRoomManager PCB.	27
3.2. EthernetHeatManager - Котелно помещение и централния контролер Heat	33
3.2.1. EthernetHeatManager изходи.	34
3.2.2. EthernetHeatManager Събития.	36
3.2.3. Вентилация , рекуперация , отопление , охлаждане режими.	39
3.3. Реле Модул.	41
3.4. CommManager - Интегриран модул за комуникация , GSM , система за сигурност , ваялк мениджър , EHouse 1 сървър.	43

- 3.4.1.Основни характеристикиCommManager 43
- 3.4.2.CommManagerОписание 44
- 3.4.3.Вложки иРазположение на печатната платка на CommManager , LevelManager и други големи EthernetКонтролери 57
- 3.5.Други иСпециализирани контролери Ethernet.64
- 4.EHouse PC пакет (EHouse заEthernet) 65
 - 4.1.EHouseЗаявление (EHouse.EXE) 65
 - 4.2.WDT заEHouse (KillEhouse.EXE) 66
 - 4.3.ПрилаганеConfigAux (ConfigAux.EXE) 67
 - 4.4 .CommManagerCfg - Конфигуриране на Ethernet контролери.69
 - 4.4.1 Общи Tab –Общи настройки.70
 - 4.4.2 .Аналог - за - цифрови преобразуватели - Настройки 72
 - 4.4.3.Цифров входНастройки 74
 - 4.4.4.ПрограмиранеScheduler/Календар на ръководителите на eHouse4Ethernet 77
 - 4.4.5.ОпределянеИзходи програми.79
 - 4.4.6.МрежаНастройки 81
 - 4.5.TCPLogger.EXEПрилагане.82
 - 4.6 .eHouse4JavaMobile прилагане.83
 - 4.7 .EHouse4WindowsMobile приложение (Windows Mobile 6.x) 90
 - 4.8 .eHouse4Android кандидатстване и библиотеки 91
 - 4.9.Визуализацияи графично контрол - Прегледи и обекти за създаване на.92
 - 4.9.1.Автоматиченрисуване с подкрепата на макро функция.92
 - 4.9.2.Наръчникизготвяне на обекти.92
- 5.Забележки: 94
- 6.Контакт/сътрудничество /Документация 97

1 .Въвеждане.

" Интелигентенкъща " , " Smart Home " означават всички видове на домаавтоматизирани системи за контрол , управление на независими системи и инсталации, включени в сградата. Home Automation системи могат да управляват много различни видове сгради: Къща , плосък , апартаменти , офиси , хотели , и т.н..

Домсистеми за автоматизация, които в момента са най-важната система за обръщане и оборудване на дома.

Заедно повече и по-скъпи цени на енергията , екология ограничения заноми сгради , адаптиране към инвестиционните очаквания тези система практически не оценява.

Гъвкавостна някои системи за домашна автоматизация позволяват да го прекофигурирате заедно спомени в очакванията по време на ползване на сградата , без да е необходима от промяна на традиционните електрически инсталации и драстично обновяването на къщата.

Домсистеми за автоматизация позволяват повишаване на комфорта на обитаване , сигурност , икономика , пестене на енергия , намаляване на цената на живот в къща или апартамент.

1.1. Лекота , комфорт , автоматизация.

ЕHouse използване на системата позволява комплекс , местно и дистанционно управление на светлината , температура , електрически и електронни уреди в къщата , плосък , офис , хотел , и т.н.. Това създава възможност за контролиране на аудио -Видео , HiFi системи като подражават инфрачервени сигналите на дистанционното управление които могат да се учат и да се изпълнява от системата ЕHouse. Има възможност за управление на много напреднал инсталация котелно помещение: отопление , охлаждане , рекуперация , вентилация , слънчев , бойлер , топлинабуфер , огън с водна риза и топла разпределение на въздуха.

ЕHouse дава възможност за контролиране на система от общи ключове , IR дистанционно управление , GSM мобилен телефон , PC , PDA , Таблетките , Смартфони , графичен сензорен панели работни въз основа на Android , Windows XP , Windows Vista , Windows 7 , Windows Mobile 6 и на техните наследници , Java Enabled Systems , Интернет браузър , Windows Explorer , FTP клиент прилагане.

ЕHouse контролният панел на графичната система се реализират на стандарт PDA , Смартфоните , Таблетки или компютър с предоставения софтуер. Визуализация изображения могат да бъдат създадени индивидуално за всяка инсталация крайния потребител.

ЕHouse Контролери се състои от голям , напреднал Scheduler, която може да бъде програмиран да работи услугата , чест , отлага и сезон задача автоматично. PC подкрепа позволява създаването на собствен софтуер , която работи заедно с ЕHouse пакет , извършване на трупи и работи напреднали потребители алгоритми, които могат да бъдат необходими или да се появи в бъдеще. Програмиране библиотеки също са на разположение на разработчиците да се подобри функционирането на да се създаде посвети панели.

1.2. Сигурност.

Къща е много по-заплашени плосък , поради голямо разстояние досъседи и също така е много по-слаби точки. Тя се отнася до възможността за кражба с взлом , атака , кражба , пожар , наводнение , саботаж. В случай на слаб или липса на ефективна система за сигурност и аларма сензори за мониторинг на всеки възможни събития в къщата и предпоставки , Разчитам на съседите наняколко десетки метра от нас или полицията реакция е по-скоро твърде оптимистични.

Употреба ЕHouse система увеличава сигурността на къща и изграждане на , , тъй като включва изграждане на - в охранителна система с GSM/SMS уведомяване на събития. Тя дава възможност за свързване на всякакъв вид датчици (движение , мокър , студ , топлина , пожар , вятър , газ , ключове за потвърждение от затворен врати , прозорци , ролки , порта , и т.н..). Охранителна система се активира извън защитена зона , , които не дават допълнително време за действие на нарушители. ЕHouse дава възможност да извършват автоматична задача на сензор за активиране , програмиран в системата.

ЕHouse интегрира автоматично мулти - канал шофиране ролки , порта , врати , сянка тенти и др..

ЕHouse Системата позволява да се имитира присъствие на правата на човека в къщата, като

изпълните планирани събития , например промяна на телевизионни канали , която може да обезкуражи нарушителите гледане на къща от почивка - в.

1.3. Икономика , спестяване на енергия.

ENhouse системата включва усъвършенстван контролер за управление на топлина , хладен , вентилация , рекуперация , котелно помещение , Слънчевата система , топлинен буфер , огън с водна риза и топла разпределение на въздуха , , което спестява много енергия чрез буфериране и използване (слънчева) или най-евтината енергия източници (дърво , твърди горива). Тя може да бъде програмиран да работи напълно автоматично , без човешка взаимодействие. Това дава възможност за ограничаване на разходите за отопление , охлаждане , вентилация няколко пъти в зависимост от цените на използваните горива.

Индивидуален контрол на стаи температури и да ги поддържа независимо , генерира допълнителни икономии от около няколко десетки процента , и ефективно използване на енергията. В този случай всички температури в стаи с контролирана се поддържат автоматично на програмираното ниво , без прегряване на някои от стаите , за да поддържа желаната температура в другия един. Времето , слънце , вятър , климатични събития , време и сезон , архитектура въпроси , размера на прозореца и места , които не разполагат с такава огромна влияние , тъй като е на системи за централно отопление. Не е голям градиент между стаи , които промени , дължащи се на климатичните условия , слънчево отопление , посока на вятъра , и много други непредсказуеми проблеми.

Допълнителен спестявания могат да бъдат постигнати чрез автоматично изключване на светлината чрез определяне изключите автоматично след известно време или да ги включите , за период от време , в резултат на откриване на движение.

Използването на мулти - точка малки лампи мощност светлина също могат да спечелят много малко калории спестявания , в сравнение с висока мощност светлина централната.

Това възможностите за ENhouse система дава възможност да възстанови разходите за инсталация през 1 - 3 години (в зависимост от разходите за използваните горива).

2. EHouse система версии.

EHouse Система е съвременно решение за автоматизация на дома, които дават възможност за контролиране и интеграция много устройства от различен тип. EHouse дава възможност за мониторинг и контрол на температурата, нивото на светлината, отопление, охлаждане, влажност.

EHouse Система могат да бъдат инсталирани в апартаментите, къщи, обществени сгради, офиси, хотели и може да се използва като система за контрол на достъпа.

EHouse инсталационна система може да бъде икономически, комфорт или максимално.

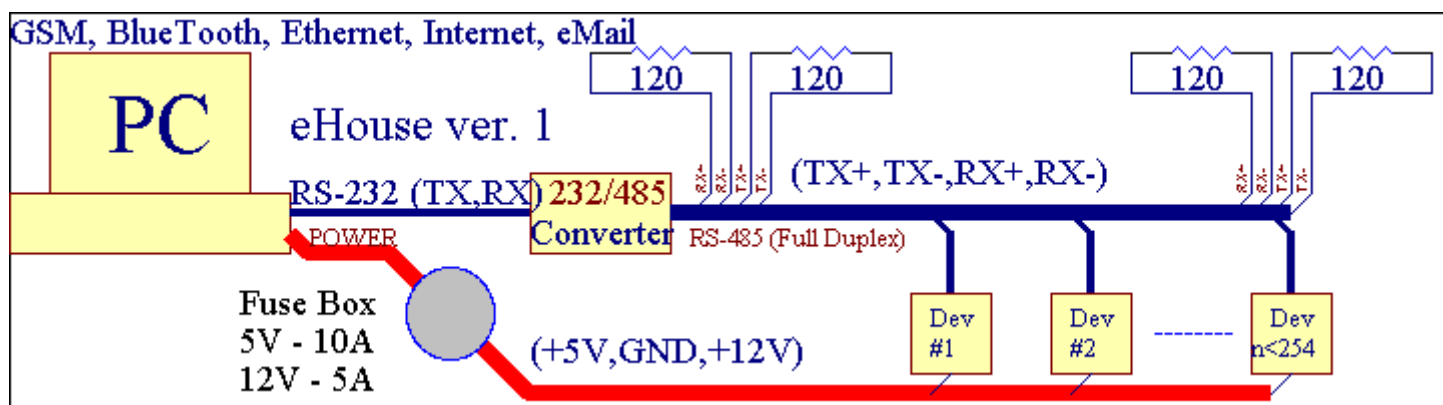
Многоконфигурация варианти на EHouse система създава възможност за децентрализирано, централизирана, управлявани от компютър или независима инсталация.

EHouse е модулна система, която дава възможност да подаде оставка, да не се използва част и тапицерия за кандидатстване директно до крайните потребителски нужди (д.гр. HeatManager могат да отпаднат в плоски инсталация).

EHouse инсталация могат да бъдат проектирани като централизирана и един контролер на ниво (LevelManager) или децентрализирана с много контролери разпространява през стаи. Във втория случай има много по-малко 230V окабеляване и общата им дължина са няколко пъти по-кратко и прави инсталацията много по-евтино, които частично грим за по-големи разходи за контролери.

2.1 EHouse 1 под PC надзор.

Всички EHouse 1 устройства работят за трансфер на данни (RS - 485 пълен дуплекс).

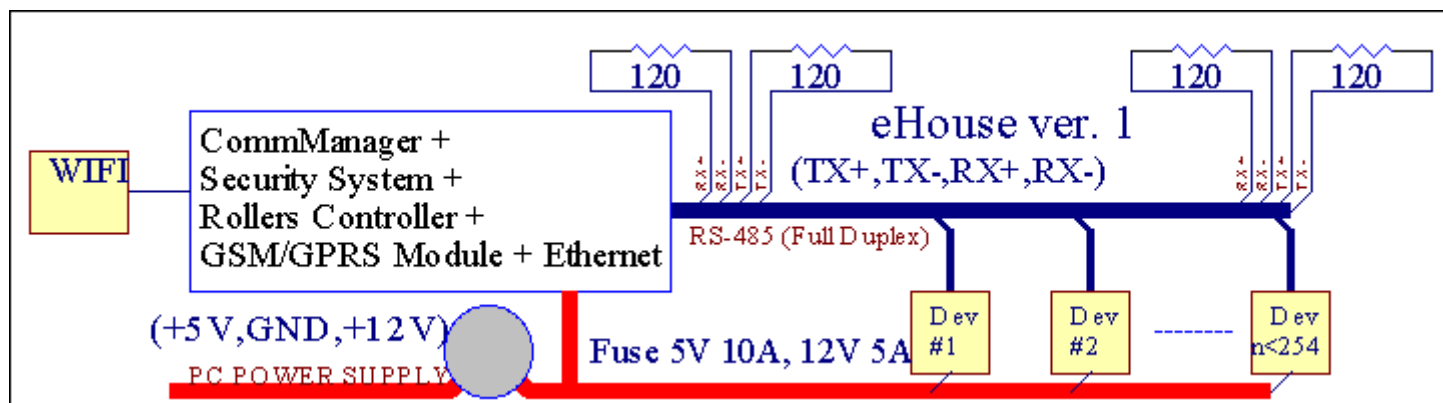


Това версия е обяснено в: www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf

WWW.isys.PL/изтегляне/eHouseEN.PDF

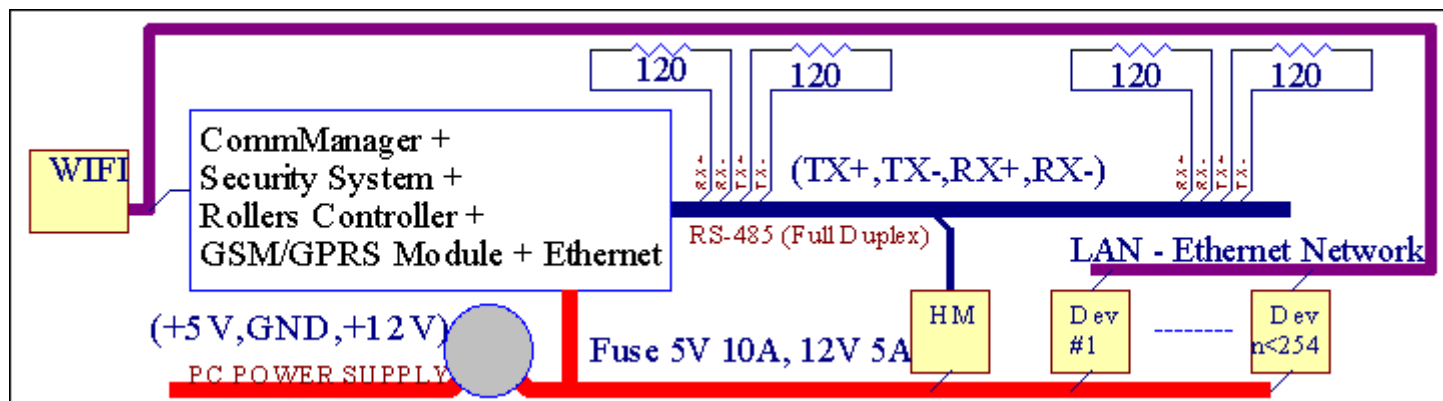
2.2. EHouse 1 по CommManager надзор.

В тази конфигурация CommManager замества PC, RS232/RS485 конвертор, ExternalManager, InputExtenders, Expander. Тази версия се обяснявана адрес: www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf
WWW.isys.PL/изтегляне/eHouseEN.PDF



2.3 .Ethernet EHouse (EHouse за Ethernet)

Този вариант на инсталация работи по TCP/IP Ethernet (10Mbit) инфраструктура. Само една изключение е HeatManager, който все още е свързан чрез RS - 485 чрез преминаване на кабел. CommManager сътрудничи с LevelManagers ,EthernetRoomManager'S , TCP/IP панели (Windows XP , Windows Mobile 6.0) EHouse протокол с предизвикателството - отговор удостоверяване насъображения за сигурност. Приложения на трети страни могат да използват простите методи за идентификация, ако тя е разрешена в контролера конфигурация.



EHouse Системата позволява контрол практически всяко устройство , които могат да бъдат контролирани електрически или по електронен път , непрекъснато се развива иоткрит на новини на пазара.

EHouse може да се контролира чрез IR дистанционно управление (SONY стандарт) , PC , PDA , Смартфоните , Таблетките , Мобилни телефони (Windows Mobile 6.0 , Android или Java MIDP 2.0) , Touch панели (Windows Mobile 6.0 , Windows XP , Windows Vista , Windows 7 и наследници) , Андроид , Ява оборудвани системи , или от обща стена монтирани ключове. Контролът може да се постига чрез Infra - Red (IR) , Ethernet , WiFi , Интернет , електронна поща , SMS , FTP , архивен екземпляр.

EHouse използват общи устройства (включване/изключване от релета, например лампи , помпи , изрези , нагреватели) , без вътрешна логика контрол и не изискват скъпи и посветен устройства (напр. графични панели , превключителни панели).

EHouse сътрудничи и може да бъде управлявани от компютър , таблетки , PDA устройства, което дава възможност за създаване на собствен софтуерни оболочки за изпълнението напреднали и индивидуални алгоритми чрез анализирани контролери държавни и сигнали параметри и извършване на данни в желан начин и да изпрати желаните събития EHouse.

EHouse 4 Ethernet системата се състои от :

- EthernetRoomManager (ERM) - Контролира една или повече стаи ,
- LevelManager (LM) - Контрол върху целия апартамент , апартамент или къща двуетажна ,
- EthernetHeatManager (EHM) - Контролиране на системата за централно отопление , вентилация , рекуперация , бойлерстая , огън с водна риза и топла разпределение на въздуха , слънчев , топлинен буфер , и т.н. ,
- CommManager (CM) Ethernet , GSM - Интегрирана система за сигурност , Ролки контролер ,
- Релеен модул (MP) - Състои с всички релета за контролер и PWM димери (по желание) ,

Модулен характер на EHouse система дава възможност за избор на индивидуален вариант на инсталация, което би било най-ефективно , желан от собственика , и рентабилни.

Е.г. лица , които създава EHouse инсталация в плоски или апартамент не трябва EthernetHeatManager контролер , Roller контролер. Тепло принцип трябва LevelManager или CommManager да контролира пряко

плосък ,или EthernetRoomManagers за индивидуално контролиращ топлина , светлини встай и аудио/видео системи.

EHouse Системата позволява на :

- Интегриран контрол на електрически и електронни уреди (ON/OFF) (ERM) .
- Контролинг Звуков / Видео ,HiFi система (чрезИнфрачервено дистанционно емуляция контролер) (ERM) .
- Измерванеи контрол на нивото на светлината (ERM , LM) .
- Измерванеи контрол на температурата (ERM , EHM , LM) .
- Multi - точкаи индивидуален контрол на топлина (ERM , LM) .
- Интегриран контрол на котеластая (EHM).
- Управлениена V entilation , R esuperation ,топлообменници , въздушни камери (EHM) .
- Бойлерконтрол (EHM) .
- Голям огън на откритоконтрол с водияке и/или з отза разпределение на въздуха (EHM) .
- Слънчевсистема за управление (EHM) .
- Топлинен буфер контрол (EHM).
- Сигурностсистема с нотификация GSM активира извън наблюдаваната зона (CM) .
- ГрафическиВизуализация (индивидуалносъздаден за монтаж на крайния потребител в CorelDraw) (PC , PDA , Таблетките , Смартфоните - Windows Mobile 6 , Windows XP , 7 ,Перспектива , Андроид , Java Enabled операционни системи) .
- Ролки , порта , врати , сянкатенти контрол (CM).
- Създаванетрупии в системата EHouse (PC) .
- Използването на трета странакомпоненти и изпълнителни устройства (без всякакво формиране - в логикатаконтрол) , сензори , ключове , помпи , мотори , изрези , ролкиводачи и др..
- Използване на аналогови сензори отна пазара < 0 ; 3.3V) обхват на измерване.
- IRДистанционно управление на системата (Sonyстандарт SIRC) (ERM) .
- Дистанционно управлениеконтрол чрез интернет и Ethernet (ERM , CM , LM , EHM) .
- Местен контрол от графикапанели Android , Java Enabled , Windows Mobile 6.0 (наследници) ,или компютър съвместима със сензорен екран на Windows XP , Перспектива , 7 (инаследници).
- Дистанционно управлениеконтрол от страна на мобилни телефони , PDA , Таблетките , Смартфоните със сензорен екран (Android ,Windows Mobile 6.0 прилагане контролинг системата чрез WiFi ,SMS или електронна поща).
- SMSуведомление нарушения на сигурността , зона промени , деактивиране (заопределени групи доклад) (CM) .
- EHouse имаизпълнявани функции на самоконтрол , дърводобив , да се поддържапрекъсната и ефективна работа.

3 .eHouse4Ethernet Системни контролери.

3.1 EthernetRoomManager (ERM).

EthernetRoomManager(ERM) е самостоятелно, съдържащи Microcontroller с вграден периферни устройства за управление на електрически , електронни устройства в стаята.Комфорт и максимални инсталации използва 1 ERM на голяма стая (определена от потребителя стая е важно).В нисък бюджет инсталация 1 LM на етаж е необходимо.Това решение се въведе някакъв ограничение на Infrared Control и програмни комплекти.

Основни Функции на EthernetRoomManager:

- 24цифрови програмируеми изхода (пряко за управление на външни релетаизграждане на МР) за включване/изключване на външни устройства, задвижвани до 230V - AC/10A (максимални стойности на тока и напрежението на резистивен товарване).
- 12цифрови входове за свързване на датчици , ключове , и т.н..Събитията са определени за промяна на състоянието от 1 -> 0 или 0 -> 1.Определяне на желаните събития могат да се извършват в “ CommManagerCfg ” прилагане.
- 8аналогови входа (10-битов резолюция) с индивидуално програмирани нива(Мин. , макс.).Две събития са определени за преминаване от едно ниво надруг $x < \text{мин.}$, $x > \text{макс.}$
- 3Продължителност на импулса, модулация (ШИМ) изходи за контролиране на нивото на светлината (DC димер) могат да се използват поотделно или заедно за комбинирано RGB контрол .EthernetRoomManager'PWM изход е в състояние да управлява един светодиод (за опто - изолатор) и трябва мощност водача.Външни PWM мощност шофьорида бъдат инсталирани или използвани предния панел модул.
- Програмируем часовник и Scheduler (255 позиции) за текущи събития, записани във флаш памет на МОК.
- IR инфрачервен приемник съвместим с Sony (SIRC) система за контролиране EthernetRoomManager'и от Sony или универсално дистанционно контролери.
- IR инфра червен предавател за контрол на аудио/видео/HiFi систем с дистанционно емуляция контролера сигнал.
- Нагоре EHouse система 250 ERM може да се инсталира.

EthernetRoomManager могат да бъдат конфигурирани и управлявани от компютър с инсталирана “ CommManagerCfg.EXE ” прилагане , , която дава възможност програмиране на всички функции и опции на контролера, за да стане самодостатъчна съдържа независим модул и всички местни може да се изпълняват на местно ниво, без присъствието на РС , контролни панели , таблети и др..Дистанционно управление контрол (изпращане на събитие) на други EHouse Ethernet контролер може също да директно да се извършва.

EthernetRoomManager се състои от няколко различни видове сигнали (които са входове или изходи).

Всеки сигнал съдържа няколко отделни събития и опции, свързани с него , въз основа на вида на сигнала.

Входни сигнали са:

- Всички аналогови входове ,
- Всички цифровите входове ,
- IR приемник (за дистанционното управление).

Произходни сигнали са:

- Всички цифрови изходи ,

- Всички PWM изходи ,
- IR предавател (за контрол на външни устройства).

3.1.1. Сигнали Описание.

3.1.1.1. Аналогови входове (ADC).

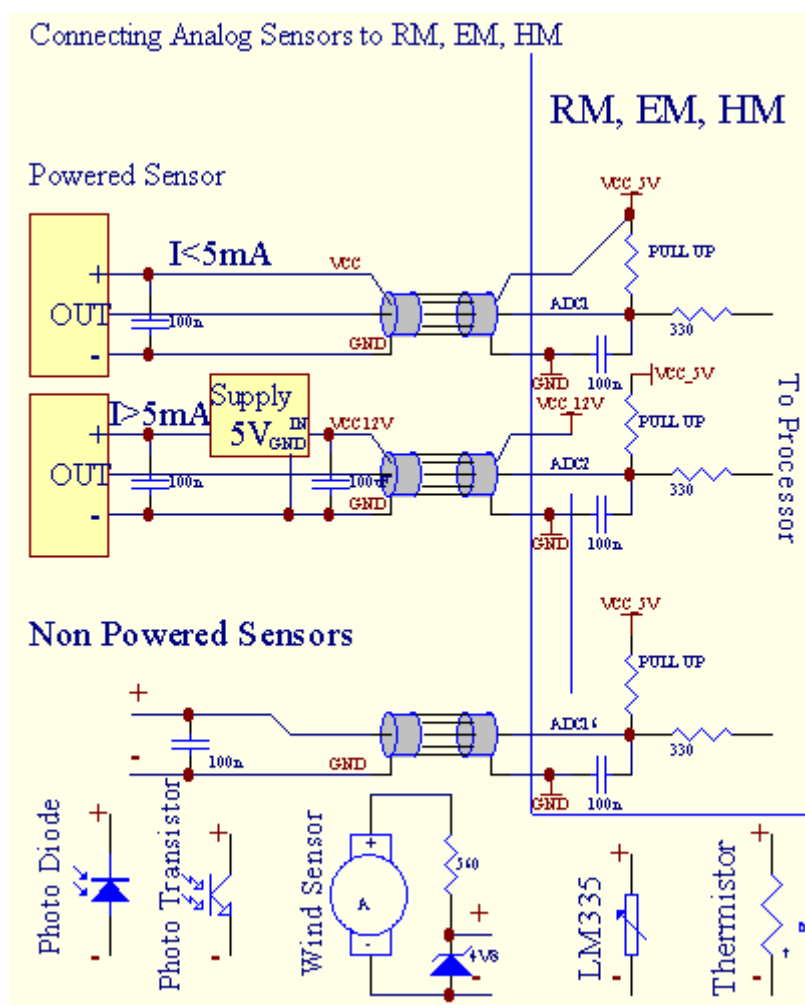
Всеки аналогов вход има работен диапазон $< 0 ; 3.3V$ с 10-битова разделителна способност . Индивидуално определен нива на напрежение минимална и максимална (Който дава три диапазона на действие ADC). Премаване на тези нива ще инициира автоматична събитие план, определени и програмирани от "CommManagerCfg.EXE" прилагане. Тези нива са индивидуално за всеки канал ADC и всяка програма EthernetRoomManager.

Две събития са свързани с всеки ADC за преминаване на нивата от измерените стойности:

- Ако $U_x < \text{Мин Value}$ * Програмиран в заявлението заетата програма , събитие, определен в " Събитие Мин " * Областта при прилагане CommManagerCfg се стартира.
- Ако $U_x > \text{Максимална стойност}$ * Програмиран в заявлението заетата програма , събитие, определен в " Събитие Max " * Областта при прилагане CommManagerCfg се стартира.

Някои ADC входове могат да се разпределят вътрешно в зависимост от хардуерни версии.

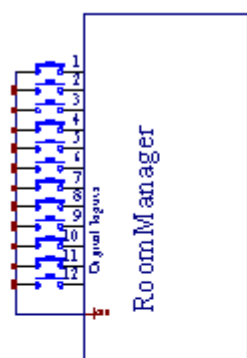
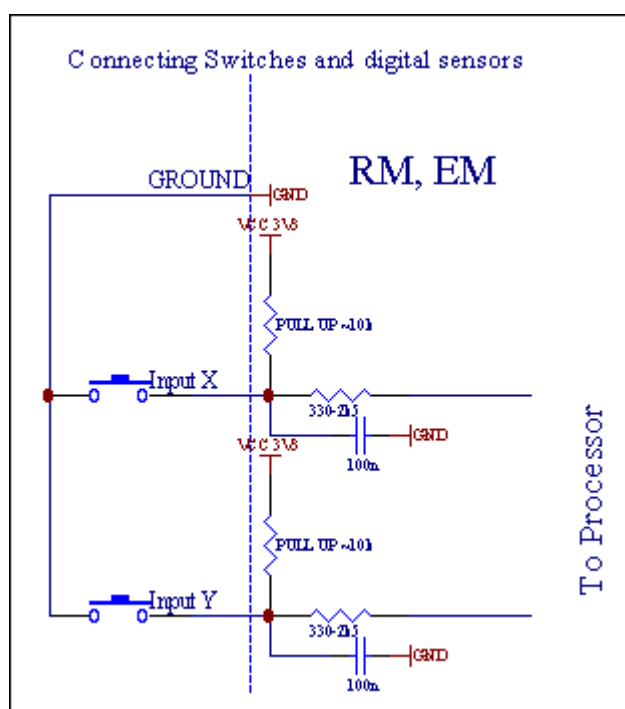
(*) Naming конвенция от "CommManagerCfg.EXE" прилагане.



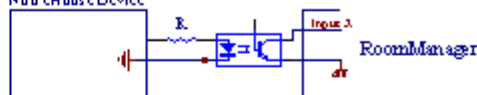
3.1.1.2 .Цифрови входове.

Цифрови входове откриват две логически нива (1 и 0). За да се осигури правилното ниво на марж за грешка 1V хистерезис. Входове се спра да 3V3 захранване , и късо принос към земята контролер сигнал активиратетоков вход. Електронни датчици и всякакъв вид ключове трябва да осигури това ниво над дългите линии и най-доброто решение е, когато устройствата е построен през реле с които не са свързани контакти на външната потенциали (които са свързани с Controller Входове като чести Switch). Това положение осигурява необходимото ниво на напрежение и отделни устройства, които може да се захранва от други доставки сигурно . В противен случай , разликата на стойността на доставките или неизправност на сензора може да доведе до трайно увреждане на входа или цялото контролер.

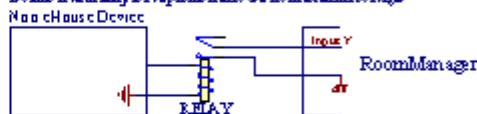
Тамедно събитие, определени за всеки вход при промяна на състоянието от 1 , 0 определен в “ CommManagerCfg.EXE ” прилагане. Обърнат действие може да бъде определена, когато “ Обърнат ” флаг е създадена за ток вход. В този случай вход старта, когато е изключен от GND.



option for separation allows for maximal voltage



isolation with relay for separation allows for maximal voltage



Входове трябва да разделени от всякакви напрежения. Само за кратко на земята (GND)
на текущата контролер се приема.

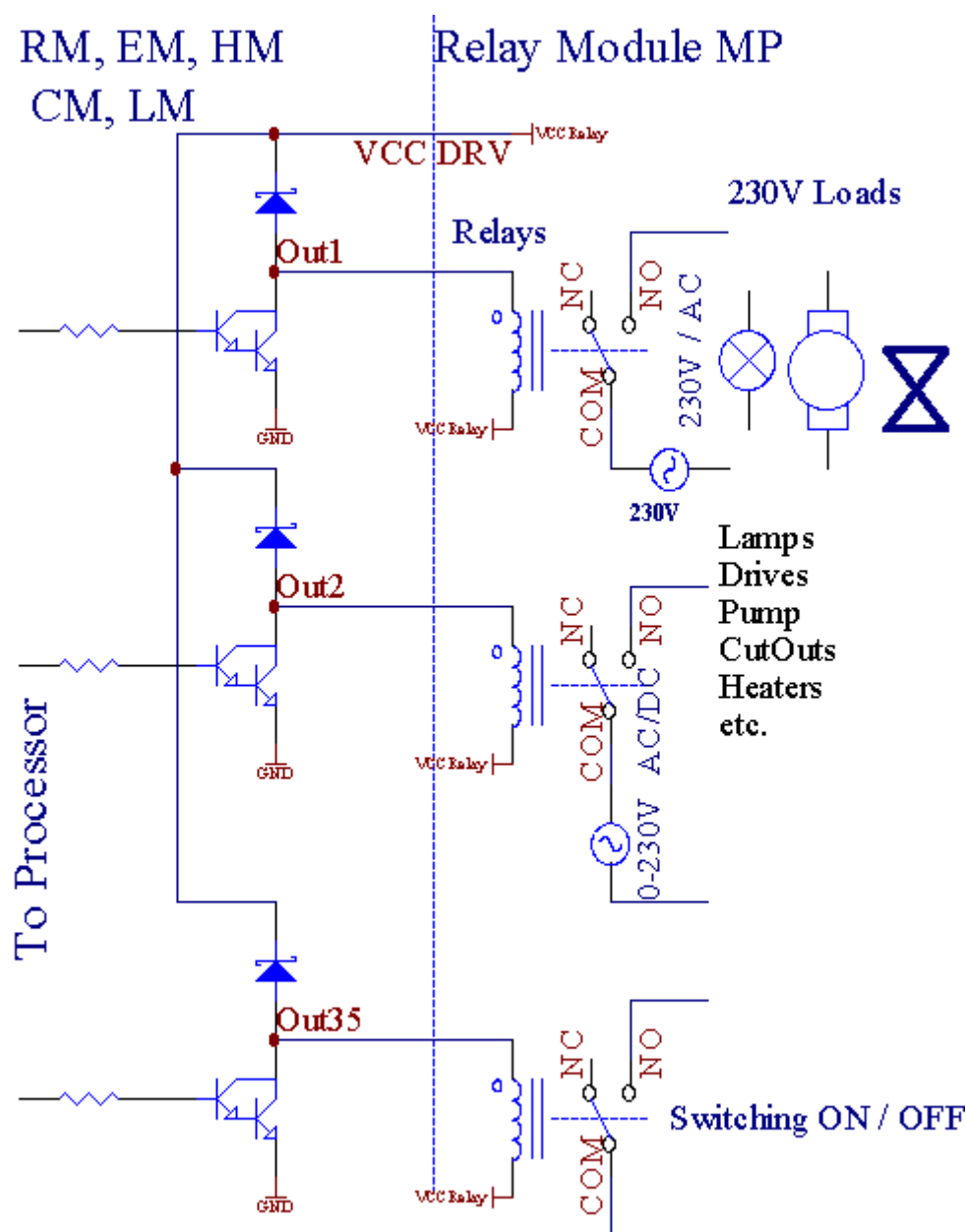
3.1.1.3 .Цифрови изходи

Цифровизходи могат директно управлява релета (Single или на релеен модул) иможе да се настрои логично членки 0 и 1 (изключете и релеконтакти).Събитие към изходите, са:

- ON ,
- OFF ,
- Превключване ,
- ON(За програмираното време) ,

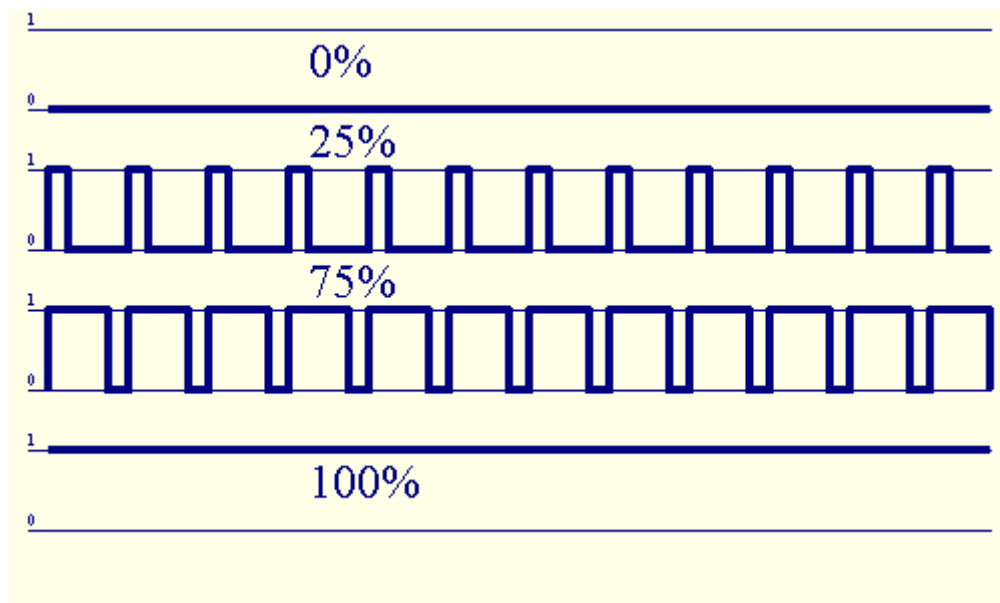
Томоже да се управлява както следва:

- наслучай на ниво ADC кръст ,
- входпромени събитие ,
- планировчикасъбитие ,
- наръчниксъбитие.



3.1.1.5.PWM (широчинно импулсна модулация) Изходи.

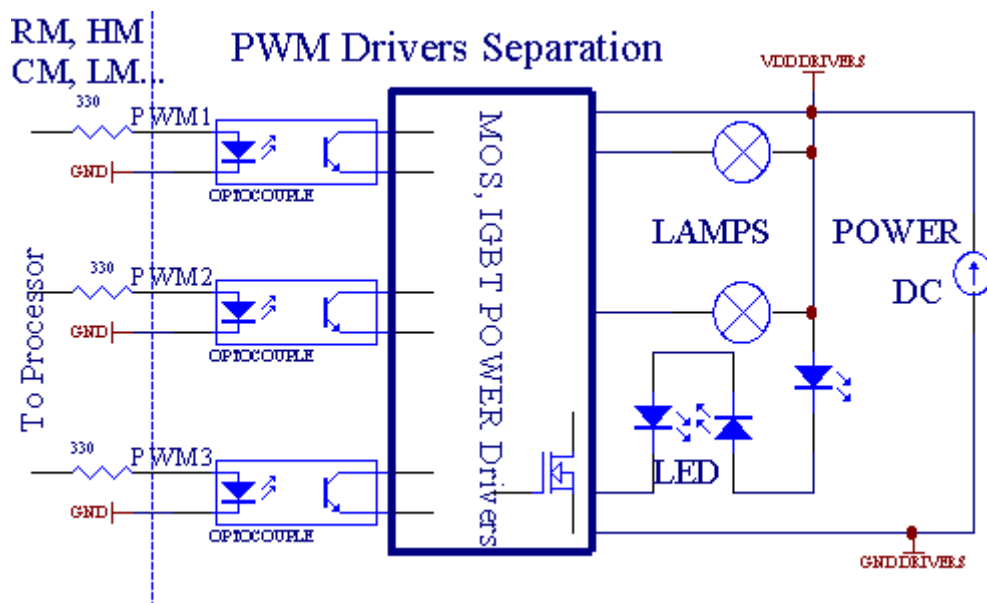
PWMOutput DC димери , които имат променлив коефициент на запълване (с 8 битарезолуция).



PWMизходи по протежение на власт драйвери, инсталирани по желание на релеен модул(Или предния панел, предлаган като опция) , може да регулира свободно (255 позиции) светлинанивото на лампи, захранвани 12V/DC - 30W.В крайна сметка външно захранваневодачи с опто - изолация на вход , може да се използва за шофиране с висока мощности индуктивни товари (д.гр.Постояннотокови двигатели , вентилатори , помпи).

PWMизхода на LM , ERM , EHM е в състояние да управлява 1 LED свързан директнокато елемент на опто - изолатор.Опто - изолатор е задължително да се защитятКонтролер от трайни увреждания на цялата система, причинени отаварии.

Връзкапример за външно захранване шофьори PWM EHouse система.



Връзката трябва да бъдат реализирани възможно най-кратък.

3.1.1.6. IR дистанционно управление на EthernetRoomManager.

Всеки EthernetRoomManager може да се контролира от стандартен IR Sony дистанционен контролер (SIRC). Дистанционно управление позволява:

- промяна изходи държави ,
- промяна температурни нива ,
- промяна ADC нива ,
- промяна нива на осветеност ,
- нулиране EthernetRoomManager ,
- Контрол Winamp програма, инсталирана на компютъра сървър EHouse (*).

възлагана прякото местно събитие на бутоните на дистанционното управление може да се извърши индивидуално.

Неустойка Дистанционно управление тип е SONY RMT - V260A (използва видео 2 настройка).

Като се има предвид огромен брой функции в системата , дистанционното управление трябва да има колкото се може повече бутони, както е възможно (с вътрешен ключ за смяна устройства).

Неустойка отдалечени функции контролер бутон (предварително - конфигурирани настройки VIDEO 2).

Функция на бутон

Изчистете Отказ

0 - 9 0 - 9 избор на NR на входа , продукция , ADC канал , PWM канал

Играйте на

Спирам за кратко време

колело + +

колело - -

TV/Video Температура (Нива)

Осветление на дисплея (Нива)

Вход Изберете Цифрови Outs

Звуков Монитор аналогов вход (Нива)

Rec ResetRoomManager (изисква натискане на ОК, както и)

ОК Потвърдениена нулиране и промяна на програмата

Мощност Toggle (Преминаване към друго ниво)

Умен Програма за избор на файл (общата дефиниция за текущата RM макс 24 програми)

Меню Контролдруги EthernetRoomManager (единственият изход може да бъде променен) [" Меню "+ Nr_of_RoomManager + " ОК " + " Input Изберете " +OutputNr + ON/OFF/Превключване] (*)

Пауза Winamp(Play) (*)

Сб Winamp(Стоп) (*)

ИндексСледваща Winamp (Next Track) (*)

ИндексПредишна Winamp (предишна песен) (*)

SP/LP Winamp(Разбъркано) (*)

Wide Winamp(Повторение) (*)

Vol + Winamp(Том +) (*)

Vol - Winamp(Том -) (*)

Дистанционно управлениеController използване позволява изпълнението на всеки случай , с изключение на промянаконфигурация и планировчика издание.

Стъпкиза IR контрол:

1 .Избор на режим:

- Температура ,
- Светлина ,
- ЦифровПродукция ,
- АналогInput (ADC) ,
- Програма.

2 .Изборът канал Nr:

0.. макс

3 .Стойност Промяна

- + ,
- - ,
- На ,
- От ,
- Превключване.

(Д.гр .Нивото на светлината , Канал 1 , + , + , +)

EthernetRoomManagerигнорира продължително натискане на бутон, така че + трябва да се натисне няколко пътида преминете към очакваното ниво.

Таме възможността за използване контролери универсални инфрачервено дистанционно (спостроен - в подкрепа на SONY стандарт - SIRC) , с LCD сензорен панел (д.гр .Гений , Logitech {Harmony}) и да се създаде желаната конфигурация иописания в дистанционно управление за създаване на IR контролен панел заEHouse за управление.

Освен това специални бутони за контрол, има възможност да възлага RoomManager събитие на безплатни бутони на дистанционното Controller (макс. 200). Има възможност за контрол на различни аудио /Видео, HiFi система чрез единния Sony дистанционно управление, и възлагане на функции на бутоните.

Промяна състоянието на изхода (ON/OFF).

1 .Натиснете (Input Select) бутон на дистанционното управление

2 .Натиснете н.п. 0.. 24

3 Изберете желаното състояние

- (POWER)Превключване (ON - > OFF или OFF - > ON),
- (Play)– ON,
- (Стоп) - OFF.

Примери:

(InputИзберете) - > (1) - > (3) - > (Play) = Изход 13 ON

(InputИзберете) - > (7) - > (Стоп) = изход 7 OFF

(InputИзберете) - > (1) - > (7) - > (Power) = Изход 17 Промяна членка

Промяна RoomManager програма.

1 .Натиснете (Smart File)

2 .Изберете NR 1.. 24

3 .Натиснете (OK)

Примери:

(SmartFile) - > (1) - > (3) - > (OK) = Изберете програма 13

(SmartFile) - > (7) - > (OK) = Изберете програма 7

(SmartFile) - > (1) - > (7) - > (OK) = Изберете програма 17

Прехвърляне ADC Нива.

1 .Натиснете (Audio Монитор)

2 .Изберете канал 1.. 8

3 .Завъртете колелото (+) или (-) (1 импулс = смяна около 3.3mV за напрежение, за температура около 0.8 степен за LM335).

Примерувеличаване на отоплението около 2 градуса, контролирани от ADC канал 2

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

СветлинаКонтрол на нивото.

1 .Натиснете (Display)

2 .Изберете Dimmer канал:

- 1 - N - > За PWM димери (1.. 3) ,
- 0 - > за включване/изключване на последователните изхода (леки групи, ако се използва)

3 .Изберете режим ,

- OFF(Стоп) ,
- ON(Play) ,
- Превключване(Power) ,
- " + "(Колело) ,
- " - "(Колело).

4 .(OFF).

ЗаDimmer номер:

- 1 - N - > PWM Регулаторите (за да се спре промяната на димер), ако слаби в моментаувеличения или намаления , ако Dimmer е спрян натискане на този бутонзапочне затъмняване (до спиране или изключване).

ЗаDimmer номер:

1 - N- > ако нивото на осветеност е 0 началото освежаване избрания димерв противен случай започне затъмняване.

4(ON).

ЗаDimmer номер:

- 1 - N - > Започнете освежаване избрани PWM Dimmer (до максималната стойност илиръчно спиране) ,

4(-).

ЗаDimmer номер:

0 - > изключите последната изход (лека група) ,

1 - N- > затъмняване на избрани PWM Dimmer (до минимална стойност илиръчно спиране) ,

4 .(+).

ЗаDimmer номер:

- 0 - > превключите на следващата продукция (лека група) ,
- 1 - N - > освежаване на избрани PWM Dimmer (до максималната стойност илиръчно спиране) ,

Примери:

(Display)- > (1) - > (+) - >..... (Забавяне, д.гр.10s).... - > (Стоп) -Започнете освежаване PWM Dimmer 1 и да

спре след 10

(Display)- > (+) - Включете на следващия изход NR (следващия светофар група)

(Display)- > (-) - Изключете токов изход NR (настояща светлина група)

Контролинг други изходи EthernetRoomManager (*).

1 .Натиснете (Menu) ,

2 .Изберете (Адрес Low) на желания RoomManager ,

3 .Натиснете (OK) ,

4 .Изпълнете стъпки за местно RoomManager

(InputИзберете - > (Output NR) - (Power или възпроизвеждане или стоп)

5 .Контрол за местно RM ще бъде възстановена след 2 минути неактивност дистанционното управление или ръчен избор на RoomManager NR 0.

Примери

(Меню)- > (2) - > (OK) Избор EthernetRoomManager (с адрес =0 , Двеста и два милиона)

(InputИзберете) - > (1) - > (2) - > (Power) Промяна на държавата за изход 12 на избраната ERM

(InputИзберете) - > (1) - > (0) - > (Play) Turn On Изход 10 от избран ERM

(InputИзберете) - > (4) - > (Стоп) Изключване Резултат 4 на избрани ERM

(Меню)- > (OK) Възстановяване на местно RM избор.

По време на промяна на функцията , Не на вълн , вход , програма , и т.н. винаги се връща към 0 , така че не е необходимо изберете 0 като тези (Меню) - > (0) - > (OK)

Управляващ Winamp Application (*).

Winamp Заявлението трябва да бъде инсталиран и работи на PC EHouse Server. Winamp се контролира чрез IR (Sony дистанционно управление) чрез EthernetRoomManager.

Предварително бутоните на дистанционното контролер и техните функции:

РС Функция на бутона

Пауза Winamp(Play) или да повторите текущата песен ,

Сб Winamp(Стоп) избледнее и да се спре ,

ИндексСледваща Winamp (Next Track) ,

ИндексПредишна Winamp (предишна песен)

> > Winamp(FF) напред няколко секунди

< < Winamp(Назад) Превъртане няколко секунди

SP/LP Winamp(Разбъркано) Превключване на режим Shuffle

Wide Winamp(Повторение) Превключване на повтарянето

Vol + Winamp(Том +) Увеличение том 1 %

Vol - Winamp(Том -) Намаляване том 1 %

2 .Присвояване събития на местно EthernetRoomManager дистанционно управлениеБутони.

EthernetRoomManagere построен през функция за изпълнение местно събитие при натисканепрограмирация бутон на дистанционното управление (макс..200 събития на бутонитезадача е възможно).

Засъздаване на дефиниции на бутоните на дистанционното управление:

- тичам“ CommManagerCfg ” за желания EthernetRoomManager например. „ **CommManagerCfg.EXE/000201** ” .
- Натисканебутона “ Инфрачервена настройки ” “ Общото ” *Етикет
- Подходящоположение трябва да се избира от комбо - контролния „ ПотребителПрограмируеми функции IR ” *.
- Името може да се промени в името на полето
- Събитиетрябва да бъдат избрани след натискане на етикет с актуално събитие или“ N/A ”.Window появи събитие създател – следизбор на събитие “ Приемете ” трябва да бъде натиснат.
- “ УловетеIR ” * Трябва да се натисне бутона
- НатисканеБутон за дистанционно управление, насочени към избраната EthernetRoomManager.
- IRкод трябва да се появи на лицето на бутон " Снимай IR " *.
- Натискане“ Добавяне ” бутон
- Следза присвояване на всички желани бутоните на дистанционното контролер за пресата на събитиябутона " Актуализация на кодове " *
- Накрая“ Запазване на настройките ” е необходимо да се натисне бутона за Изтегликонфигурация на контролера.

Контролингна външни устройства (Audio/Video/HiFi) чрез IR Remote контролеркод емуляция.

EthernetRoomManagerсъдържа IR предавател и изграждане на логиката за предаване на инфрачервени сигналив много стандарти производители.

Темогат да бъдат уловени , поуки и да играе (до 255 кодове на всеки ERM) .След код IR улавяне , EHouse събития са създадени, за да се интегрира ссистемата.Тези събития може да бъде изпълнен по много начини.

3 .Дефиниране на отдалечени кодове , управление на външни устройства.

Вза да създадете и добавите IR код за дистанционно контролер за управление навъншни устройства (TV , HiFi , Видео , DVD и т.н.) под надзора наизбран EthernetRoomManager , трябва да се извършват следните

СТЪПКИ:

- Тичам " CommManagerCfg " за желания EthernetRoomManager например. „ **CommManagerCfg.EXE/:000201** ” .
- Натискане бутона " Инфрачервена настройки " " Общото " * Етикет
- Отворен " Remote Control " * Tab , и отидете на " Определяне на IR Управляващи сигнали ”.
- Слагамуникален , кратко и описателно име.(Д.гр.Телевизия ON/OFF).
- Натискане " Снимай IR Сигнал " * И след това бутона на дистанционното управление за външно устройство (насочени към избрани RoomManager).
- IR Кодекът трябва да се появи на лицето на бутон в приложение EHouse.
- Резултатът са показани в прозореца Output
- Код EHouse система може да се добави като натиснете бутона " Add " * Бутон.
- След програмиране всички необходими IR кодове натиснете бутона Актуализация на кодове.

4. Създаване на макроси - следващ 1 до 4 отдалечени езекуции код.

надзорна избраната EthernetRoomManager , трябва да се извършват следните стъпки:

- Изберете желания EthernetRoomManager име в " General " * Tab.
- Отворен " Remote Control " * Tab , и отидете на " Определяне на IR Макроси ” *.
- Натискане " Add " * Бутон и отидете на края на списъка (ако трябва да добавяне на нов елемент) или изберете елемент от списъка, за да замени.
- V1 , 2 , 3 , 4 * Combo - кутии изберат последователно IR събития, определени в " IR контрол Сигнали ” * Група.
- IR сигналите ще се обядва от 1 до последния от RoomManager след товарене конфигурация.
- След програмиране всички необходими макроси натиснете бутона " Актуализация на кодове " *.
- Накрая " Общото " * Раздела Натиснете бутона " Запазване на настройките " за създаване на IR Събития.

Малко дузина стандарти IR дистанционно тип контролери са подкрепени от EthernetRoomManager (трябва да се провери чрез изпитване устройство и дистанционен контролер). Проверени стандарти (Sony , Mitsubishi , AIWA , Samsung , Daewoo , Panasonic , Matsumi , LG и много други). Най-добрият начин е да вземе решение за един производител на аудио/видео устройства.

Малко производители не винаги използват един Remote System Controller , след това управление и играят код трябва да се провери.

3.1.1.7. Контрол вторично - миниатюрни IR/RF дистанционно управление (електронен ключ)

EHouse Системата поддържа също електронни ключове (IR Инфра - Червено и радио Честота RF) , с 4 бутона.

Натискане определени бутони ще започне IR код за промяна на програмата на ток EthernetRoomManager (равно на натискане на поредица от бутони в Sony RC(SmartFile ; ProgramNR 1> OK). Профили трябва да бъдат създадени в RoomManager или " CommManagerCfg.EXE " прилагане.

3.1.2. Разширителни модули за EthernetRoomManager.

3.1.2.1 опционални модули за разширение (*).

EthernetRoomManager оборудван в два RS - 232 (TTL) UART Пристанища, които могат да бъдат използвани специални версии на контролери или специални приложения.

3.1.2.2. Mifare четец за карти за достъп (*).

RoomManager могат да си сътрудничат с Mifare Card Reader. Това решение дава възможност за достъп контролира , ограничения в правата , контрол ограничение. Това е особено полезно в хотели , обществени сгради , офиси , контрол на достъпа приложения.

Затваряне карта на четеща е влязъл в PC EHouse Server и програмирани събитие може да се стартира (д.гр.отключване на вратата)

Ако картата е активирана в EHouse система за права на достъп маска е промяната за текущата RoomManager.

Достъп право може да бъде:

- Включване ON/OFF изхода (поотделно за всеки изход) ,
- Промяна програми (в световен мащаб всички програми) ,
- Събитие активиране при промяна вход състояние (д.гр.бутонът създават поотделно за всеки вход) ,
- Промяна регулатори настройки (индивидуално всеки изход PWM) ,
- Промяна определящи нива ADC (в световен мащаб всички канали) ,
- Бягане инфрачервени събития (в световен мащаб за всяко предаване от EthernetRoomManager) ,
- Контролинг EthernetRoomManager чрез IR дистанционно управление (в световен мащаб).

Тое възможно да се определи програмираните изходи (10) Е.гр.за отключване електро - магнит , сигнал поколение , потвърждение светлини.

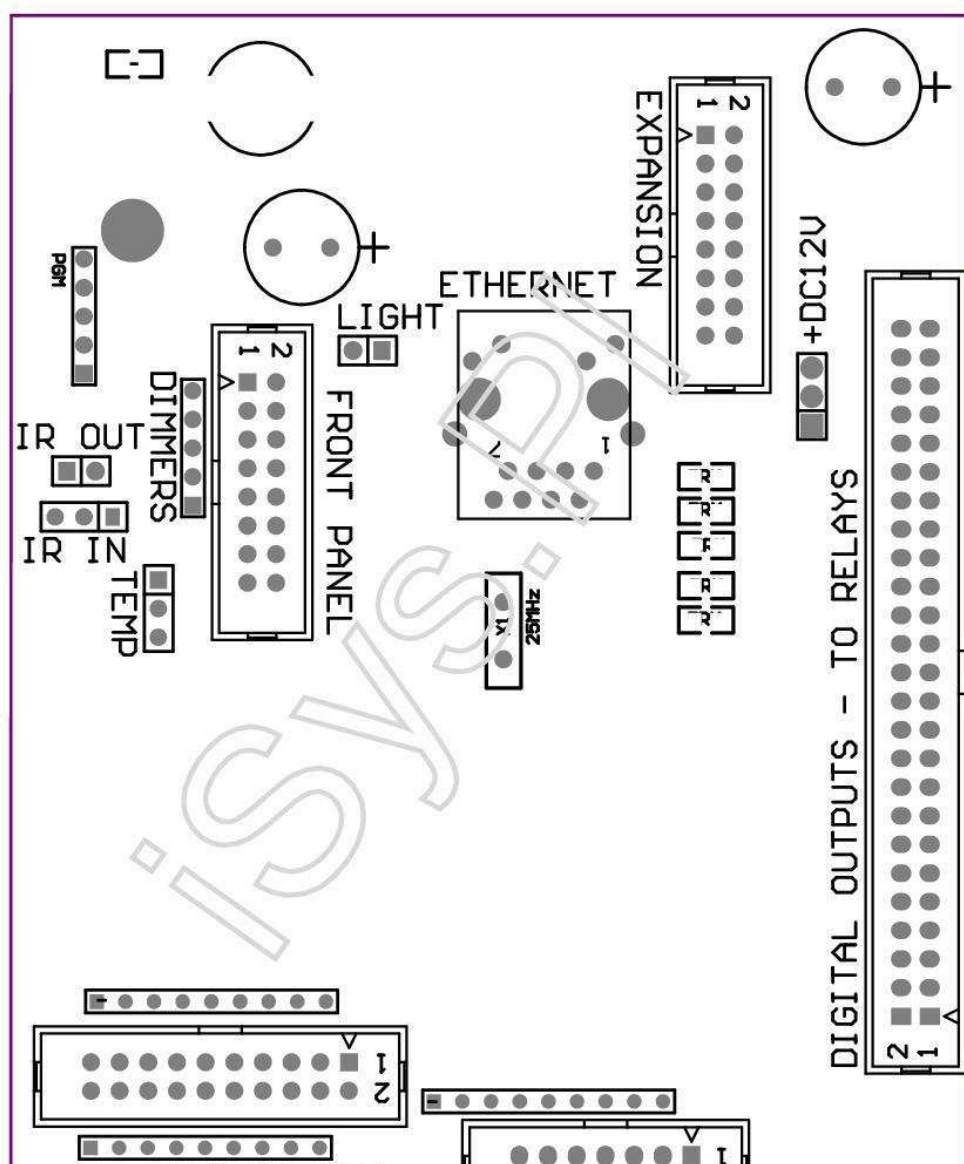
Достъп права заедно с специални изходи са индивидуално програмирани за всяка карта Mifare. Име за всяка карта могат да бъдат определени и.

3.1.3 .Инструкция за монтаж , Конектори и сигнални описания наEthernetRoomManager , EthernetHeatManager и други средно контролеривъз основа на EthernetRoomManager PCB.

Най-многона EHouse контролери използва два редови IDC гнезда, които дават възможност на многобърз монтаж , демонтаж и сервис.Употреба плоски кабели, което е едно mm в ширина , не изискват цялост за кабели.

Пинне.1 има правоъгълна форма на печатната платка и допълнително стрелката на гнездопокриване.

Pinsa номерирани с приоритет на ред:



| 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 – Аналогов/цифров преобразувател (ADC входове) Входове < 0 ; 3 , 3V>- Не свързвайте външни потенциали (IDC - 20)

1- GND/Ground (0V)

2- GND/Ground (0V)

3- ADC IN 2

4- ADC на 10

5- ADC IN 3

6- ADC в 11/DIGITAL INPUT 12 *

7- ADC IN 4

8- ADC в 12/DIGITAL INPUT 11 *

9- ADC IN 5

10- ADC в 13/DIGITAL INPUT 10 *

11- ADC в 6

12- ADC в 14/DIGITAL INPUT 9 *

13- ADC IN 7

14- ADC през 15/DIGITAL INPUT 8 *

15- ADC IN 8 (не е задължително температурен сензор за ERM борда или външенпредния панел)

16- ADC в 0

17- ADC в 9 (допълнителен сензор за осветление ниво (фототранзистор +) на МОКсвят или външен преден панел)

18- ADC IN 1

19- VDD (3 , 3V) – Изисква резистор на борда ERM ограничаваненасъстоящи/захранване температурни сензори (резистор 100 Ом)

20- VDD (3 , 3V)

*Споделено с цифровите входове - не свързвайте за ERM

DIGITAL INPUTS - (On/Off) включват/изключват до земята (Не свързвайте външен потенциал) (IDC - 14)

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

*Споделено с аналогови/цифрови входове конвертор

DIGITALИЗХОДИ – програмируеми изхода с релейни шофьори (IDC - 40 LubIDC - Петдесет милиона)

- 1- VCCDRV – Затварящ VCCrelay защита диод (+12 V)
- 2- VCCDRV - Затварящ VCCrelay защита диод (+12 V)
- 3– Цифрови изходи за директен индуктор диск реле (12V/20mA) не.1
- 4- Цифрови изходи за директен индуктор диск реле (12V/20mA) не.2
- 5- Цифрови изходи за директен индуктор диск реле (12V/20mA) не.3
- 6- Цифрови изходи за директен индуктор диск реле (12V/20mA) не.4
- 7- Цифрови изходи за директен индуктор диск реле (12V/20mA) не.5
- 8- Цифрови изходи за директен индуктор диск реле (12V/20mA) не.6
- 9- Цифрови изходи за директен индуктор диск реле (12V/20mA) не.7
- 10- Цифрови изходи за директен индуктор диск реле (12V/20mA) не.8
- 11- Цифрови изходи за директен индуктор диск реле (12V/20mA) не.9
- 12- Цифрови изходи за директен индуктор диск реле (12V/20mA) не.10
- 13- Цифрови изходи за директен индуктор диск реле (12V/20mA) не.11
- 14- Цифрови изходи за директен индуктор диск реле (12V/20mA) не.12
- 15- Цифрови изходи за директен индуктор диск реле (12V/20mA) не.13

- 16- Цифрови изходи за директен индуктор диск реле (12V/20mA) не.14
- 17- Цифрови изходи за директен индуктор диск реле (12V/20mA) не.15
- 18- Цифрови изходи за директен индуктор диск реле (12V/20mA) не.16
- 19- Цифрови изходи за директен индуктор диск реле (12V/20mA) не.17
- 20- Цифрови изходи за директен индуктор диск реле (12V/20mA) не.18
- 21- Цифрови изходи за директен индуктор диск реле (12V/20mA) не.19
- 22- Цифрови изходи за директен индуктор диск реле (12V/20mA) не.20
- 23- Цифрови изходи за директен индуктор диск реле (12V/20mA) не.21
- 24- Цифрови изходи за директен индуктор диск реле (12V/20mA) не.22
- 25- Цифрови изходи за директен индуктор диск реле (12V/20mA) не.23
- 26- Цифрови изходи за директен индуктор диск реле (12V/20mA) не.24
- 27- Цифрови изходи за директен индуктор диск реле (12V/20mA) не.25(Специални функции)
- 28- Цифрови изходи за директен индуктор диск реле (12V/20mA) не.26(Специални функции)
- 29- Цифрови изходи за директен индуктор диск реле (12V/20mA) не.27(Специални функции)
- 30- Цифрови изходи за директен индуктор диск реле (12V/20mA) не.28(Специални функции)
- 31- Цифрови изходи за директен индуктор диск реле (12V/20mA) не.29(Специални функции)
- 32- Цифрови изходи за директен индуктор диск реле (12V/20mA) не.30(Специални функции)
- 33- Цифрови изходи за директен индуктор диск реле (12V/20mA) не.31(Специални функции)
- 34- Цифрови изходи за директен индуктор диск реле (12V/20mA) не.32(Специални функции)
- 35- Цифрови изходи за директен индуктор диск реле (12V/20mA) не.33(Специални функции)
- 36- Цифрови изходи за директен индуктор диск реле (12V/20mA) не.34(Специални функции)
- 37- Цифрови изходи за директен индуктор диск реле (12V/20mA) не.35(Специални функции)
- 38- GND/Ground 0V (Алтернативни Заземяване за захранване на контролера заплосък кабел дължина по-малко от четиресет милиарда см)
- 39- GND/Ground 0V (Алтернативни Заземяване за захранване на контролера заплосък кабел дължина по-малко от четиресет милиарда см)
- 40- GND/Ground 0V (Алтернативни Заземяване за захранване на контролера заплосък кабел дължина по-малко от четиресет милиарда см)
- 41- GND/Ground 0V (Алтернативни Заземяване за захранване на контролера заплосък кабел дължина по-малко от четиресет милиарда см)
- 42- GND/Ground 0V (Алтернативни Заземяване за захранване на контролера заплосък кабел дължина по-малко от четиресет милиарда см)
- 43- GND/Ground 0V (Алтернативни Заземяване за захранване на контролера заплосък кабел дължина по-малко от четиресет милиарда см)
- 44- GND/Ground 0V (Алтернативни Заземяване за захранване на контролера заплосък кабел дължина по-малко от четиресет милиарда см)

45- GND/Ground 0V (Алтернативни Заземяване за захранване на контролера заплосък кабел дължина по-малко от четиресет милиарда см)

46- GND/Ground 0V (Алтернативни Заземяване за захранване на контролера заплосък кабел дължина по-малко от четиресет милиарда см)

47- GND/Ground 0V (Алтернативни Заземяване за захранване на контролера заплосък кабел дължина по-малко от четиресет милиарда см)

40- GND/Ground 0V (Алтернативни Заземяване за захранване на контролера заплосък кабел дължина по-малко от четиресет милиарда см)

49- 12 V захранване на контролера (Алтернатива за захранванеКонтролер за плосък кабел с дължина по-малко от стосантиметър)

50- 12 V захранване на контролера (Алтернатива за захранванеКонтролер за плосък кабел с дължина по-малко от стосантиметър)

POWERDC 12 V (3 - PIN контакт)

1- GND/Ground/0V

2- GND/Ground/0V

3– Захранване 12 V/0.5A (Input) UPS

FRONTПАНЕЛ – Удължаване панел гнездо (IDC - Шестнайсет) - само за EHouseсистема модули връзка

1- 12 VDC захранване (Input/Output максимум 100mA) *

2- 12 VDC захранване (Input/Output максимум 100mA) *

3– Цифров изход не.34 (без всеки шофьор)

4- VCC 3.3V захранване (вътрешен стабилизатор изход за захранванепанел)

5- IR IN (Infra Red вход сензор – за връзка IR приемникапанел)

6- ADC IN 8 (не е задължително температурен сензор за ERM борда или външенпредния панел)

7- TX1 (RS232 TTL предаване) или други функции на панела

8- RX1 (RS232 TTL приемник) или други функции на панела

9- ADC в 9 (допълнителен сензор за осветление ниво (фототранзистор +) на МОКсъвет или външен преден панел)

10- PWM един (PWM димер 1 или (Red за RGB) TTL – без захранваневодача) 3.3V/10mA (за директно задвижване LED Power Driver опто - изолатор)

11- PWM 2 (PWM димер 2 или (Green за RGB) TTL – без захранваневодача) 3.3V/10mA (за директно задвижване LED Power Driver опто - изолатор)

12- PWM 3 (PWM димер 3 или (Blue за RGB) TTL – без захранваневодача) 3.3V/10mA (за директно задвижване LED Power Driver опто - изолатор)

13- IR OUT – Инфрочервен предавател изход (за IR предавател +резистор 12V/100mA)

14- RESET – Controller нулиране (Когато се съкрати до GND)

15- GND/партер/0V *

16- GND/партер/0V *

*за захранване на EthernetRoomManager от предния панел (изключете другата захранваща връзка (+12 VDC) и осигуряват много добра подготовка навсеки устройства особено Ethernet маршрутизатор

ETHERNET- RJ45 гнездо - LAN (10MBs)

стандарт LAN гнездо RJ45 UTP - 8 кабел.

LIGHT– Light Sensor (2 щифта) – допълнителен сензор за осветление ниво алтернативно с външен преден панел

1- GND/Ground/0V

2– Снимка Transistor + (или друг светлочувствителен сензор снимка Диод , Снимка Резистор) ADC в 9 (по желание сензор за ERM борда или външен преден панел)

TEMP– Temperature Sensor (3 щифта) – опция температурен сензор алтернативно с външен преден панел (MCP9701 , MCP9700)

1- 3 , 3V Сензор за температура на подаването на мощност

2- ADC IN 8 (не е задължително температурен сензор за ERM борда или външен Преден панел)

3- GND/Ground/0V

Къси светлини- изхода PWM (5 щифта) за директно задвижване опто - двойки (3.3V/10mA) Електрически Drivers

1- PWM един (PWM димер не.1 или червен за RGB димери в TTL стандарт) 3.3V/10mA (за директно свързване предаване диод на опто - изолатор- Анод)

2- PWM 2 (PWM димер не.2 или Green за RGB димери в TTL стандарт) 3.3V/10mA (за директно свързване предаване диод на опто - изолатор- Анод)

3- PWM 3 (PWM димер не.3 или Blue за RGB димери в TTL стандарт) 3.3V/10mA (за директно свързване предаване диод на опто - изолатор- Анод)

4- GND/Ground/0V - Cathodes за предаване на диоди на optoisolators за електроцентрали шофьори *

5- 12 VDC захранване (Input/Output сто милиона mA) *

*Захранване EthernetRoomManager от власт Drivers DIMMER (изключете други захранващи връзки (12 VDC) осигуряват много добра подготовка навсеки устройства, особено с рутер Ethernet.

EXPANSION SLOT – Не свързвайте устройства

3.2 .EthernetHeatManager - Котелно помещение и централния контролер Heat

EthernetHeatManagere самостоятелен контролер за управление:

- всичкисъдържанието на котелно помещение ,
- централентоплина система ,
- вентилация ,
- рекуперациясистеми за обработка на въздуха.

Приспособлението може да контролира много напреднал отопление и охлаждане инсталация заедно с използване на свободни и чип енергийни източници сериозно намалява разходите за отопление и охлаждане , това, което направи възможно, да възстанови разходите за инсталация в една - 3 години.

Дължимото до много голяма функционалност EthernetHeatManager може да се приеме за всеки инсталация за отопление/охлаждане конфигурация.

Основни функции са:

- Бойлер (Всякакъв вид) ON/OFF контрол , деактивирате устройство за подаване на гориво , забраните мощност , замени подаването на гориво от EHouse.
- Голям огън на открито водна риза и/или Hot разпределение на въздуха (HAD) система , водна помпа , спомагателни фенове , HAD вентилатор контрол ,
- Вентилация възстановяване подкрепа за Amalva REGO HV400 или съвместими с C1 контролер (за напреднали контрол върху изграждане на интерфейс RS232) ,
- Земятоплообмен (GHE) вентилатор ,
- Водна Нагревател/Cooler Помпа за вентилация ,
- Спомагателен фен контрол за възстановяване подкрепа ,
- Основен контрол на друг вид рекуператор (ON/OFF скорост 1 , Скорост 2 , Скорост 3 байпас топлообменник , спомагателни фенове , охладител за вода , нагревател , GHE , въздух deriver.
- Контрол Сервомотор Air Deriver/GHE.
- Водна автономна отоплител (за отопление на въздуха взривени в стаите , Електро дървоначини отвор за регулиране на температурата на въздуха).
- Горещо управление на водите буфер за централно отопление и топла вода инсталация , Индикатор на топла ниво ,
- Слънчев Система (контролиращ водна помпа) ,
- Аларма показателя за температура: бойлер , голям огън на открито , Слънчевата система.

Регулатор мярка и контролиране на следните температури:

- Водяка на огън (1) - за управление на помпата ,
- Водяка на огън на открито (2) (резервен сензор) ,
- Голям огън на открито конвекция (топла температура на въздуха за HAD система) ,
- Бойлер водна риза (за управление на помпата) ,
- Горещо горе вода буфер (90 % на височина) ,
- Горещо вода буфер средата (50 % на височина) ,
- Горещо дъното вода буфер (10 % на височина) ,
- Водна Слънчевата система (за управление на помпата) ,
- Въздух Deriver външната температура на въздуха за вентилация ,
- GHE температура на въздуха за вентилация ,
- Снабдяване Въздух за температура рекуператор (Clean) ,
- Изпускателен въздух от къща температура (Dirty) ,
- Рекуператор температура на въздуха чрез - изгорял стаи (Clean) ,
- Горещ въздух след бойлер за контрол на електрически три начина силуета температурни корекции ,

3.2.1. EthernetHeatManager изходи.

3Продукция - Състояние на огън (за състоянието на лампата) Зелен/жълт/червен

Лампикомбинация зависи от температурата на водната риза и конвекция.

Tjacket- измерената температура водна риза (два пъти)

Tconv -измерена конвекция температура над огън

Всичкиизключете - Tconv <“ Conv.Off ” * , иTjacket <“ Red ” *.

ЗеленМигане - Празен огън или отмират(Tjacket <“ Green ” *) И (“ Conv.Off ” * <Tconv <“ Conv.На ” *)

Зеленнепрекъснат - “ Green ” * < Tjacket <“ ЖЪЛТ ” * - “ Марж ” *

Зелени жълто - “ ЖЪЛТ ” * - “ Марж ”* < Tjacket <“ ЖЪЛТ ” * + “ Марж ” *

Жълт - “ ЖЪЛТ ” * + “ Марж ”* < Tjacket <“ Red ” * - “ Марж ” *

Жълти Червения - “ Red ” * - “ Марж ”* < Tjacket <“ Red ” * + “ Марж ” *

Червен - “ Red ” * +“ Марж ” * < Tjacket <“ Аларма ” *

ЧервенМигане - Tjacket> = “ Аларма ” *

Голям огън на откритоВодна помпа (между яке огън вода и гореща Buffer вода).

Tjacket= Средна (Т яке 1 и Т яке 2), измерена

Tconv= Измерената температура на конвекция над огън

Tjacket>“ Bonfire помпа ” * И Tconv>“ Conv.изключен ”* (Огън се нагрива) (**Pump На**)

Tjacket<“ Bonfire помпа ” * - “ Марж ” *(Помпата)

БойлерВодна помпа (между яке котел вода и гореща Вода Buffer)

Tboiler>” БойлерПомпа ” * (**Pump На**)

Tboiler <” БойлерПомпа ” * - “ Марж ” * (Помпата)

БойлерON/OFF контролира от температурата на топла вода Буферен.

ТВМ- Измерена температура на буфер в средата

ТВМ>“ Мин Т ” * (Котел OFF)

ТВМ<“ Мин Т ” * - “ Марж ” * И слънчева изключване иогън на разстояние (**Котел на**)

Рекуператор(Вентилация ON/OFF).

Нюанс- измерена чрез сензор за ТЕЦ Вътрешен стайна температура

Нюанс>“ Т исканите ” * (Режим на отопление - Обезвъздушете OFF ръчно или пълен автоматичен режим) ,

Нюанс<“ Т исканите ” * - “ Марж ” * (ОтоплениеНачин - Отдушник на ръчен или автоматичен режим) ,

Нюанс>“ Т исканите ” * (Режим на охлаждане - Отдушник на ръководствоили пълен автоматичен режим) ,

Нюанс<“ Т исканите ” * - “ Марж ” * (ОхлажданеНачин - Обезвъздушете OFF ръчно или пълен автоматичен режим).

Рекуператор(Ниво 1/Ниво 2/Ниво 3).

КонтролингВентилация ниво ръчно или от Scheduler.

ВодиНагревател помпа (между буфер и нагревател).

Нюанс- измерена чрез сензор за ТЕЦ Вътрешен стайна температура

Нюанс< Т Запитана * - Марж * (Режим на отопление - Помпа ON)

Нюанс> Т Запитана * (Помпата)

(*)Бойлер/Cooler Помпа за GHE.

Помпае включен, докато вентилация , възстановяване чрез GHE работи иса изпълнени допълнителни условия:

- Наръчникрежим (“ Cooler/нагревател ” * Опция е настроена за активнопрограма на HeatManager.
- ПъленАвтоматичен режим избира автоматично, ако е необходимо или да получат някаква енергияспестявания.
- БезусловенВентилация избрана автоматично, ако е необходимо или да получат някаква енергияспестявания.

Триначини силует контрол (+) (между Топла вода буфер и бойлер).

Theat- Измерена температура на въздуха след бойлер.

Theat>“ Т нагревател ” * (Off)

Theat<” Т нагревател ” * - ” Марж ” * (Временнан.) по време на вентилация в режим на отопление.

Триначини силует контрол (-) (Между Топла вода буфер и бойлер).

Theat- Измерена температура на въздуха след бойлер.

Theat>“ Т нагревател ” * (Временно на) по време на вентилация в режим на отопление.

Theat<“ Т нагревател ” * - “ Т Hist ” * (OFF)

Специаленсближаване алгоритъм е реализиран за времето за контрол на движението наспирание на тока, за да се запази температурата на нагревателя на желаното ниво в зависимостна температурата

на горещата вода **Buffer** , делта температура и т.н..

СлънчевПомпа система за водите (между Слънчевата система и гореща Вода Buffer).

TSolar (измерена) > " T Solar " * **(ON)** ,

TSolar (измерена) < " T Solar " * - " Марж " * **(OFF)** ,

БойлерМощност (On/Off).

Мога да се използва за превръщането на мощност на котела през лятото , и т.н..

Бойлеризключване на устройство за подаване на гориво (On/Off).

Гориводоставка диск може да бъде външно увреждания от HeatManager д.гр.за флашот всички горива в местността котел огън. Специално за твърди горивадискове.

Замянаустройство за подаване на гориво (On/Off).

Гориводиск предлагане може да бъде външно дефиниран от HeatManager д.гр.за товарагориво първи път или след флаш от. Специално за твърди горивадискове.

Голям огън на откритоГорещ въздух Разпределение Blower (HAD System)

Tconv= Измерената стойност на температурата на конвекция над огън.

Tconv > " Conv. На " * **(На)** ,

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

ГорещСъстояние на водите на буфера.

TBD , TBM , TPT - Измерени температури на буфер (надолу , среден , отгоре).

TBD > " T буфер мин. " * (Непрекъсната осветление)

Tсредната буфер > 100 % Кратко свободно време в сравнение с времето на.

Tсредната буфер < 100 % Пропорционално до почти време.

TIME_ON 0.2 сек и TIME_OFF (TBT + TBM)/2 по-ниска от 45 ° C - не са достатъчнизатаопляне на вода.

TIME_ON = TIME_OFF 0.2 сек (TBT) < " T нагревател " * 5 C недостатъчна температура за отопление (водоснабдяване нагревател).

БойлерАларма.

Tкотел измерва > " T аларма " * **(На)**

Tкотел измерва < " T аларма " * **(Off)**

*използвате именуване от “ EHouse.EXE ” приложения на параметрите.

3.2.2.EthernetHeatManager Събития.

EthernetHeatManager е посветен контролер за отопление , охлаждане , вентилация, работещи в много видове. В други за постигане на пълна функционалност с минимално човешко взаимодействие , посветен на събитието бе определен , да изпълнява всички функции. Тя може да се управлява ръчно или от напреднали планировчика (248 позиции), построен през EthernetHeatManager както и в други устройства на EHouse системата.

Събития EthernetHeatManager:

- Бойлер(Manual котел на - Топлинни параметри все още се наблюдават , такаако няма на използването на котел той ще бъде изключите скоро) ,
- БойлерOff (Ръчно Котел Off - Топлинни параметри все още се наблюдават ,така че ако има нужда от използване котел ще се включите скоро) ,
- Правя неспособен Устройство за подаване на гориво (за котли на твърдо гориво) ,
- Активирайте Устройство за подаване на гориво (- - - - - | | - - - - -) ,
- Замяна Устройство за подаване на гориво ON (- - - - - | | - - - - -) ,
- Замяна Подаването на гориво шофиране OFF (- - - - - | | - - - - -) ,
- Вентилация ON (Вентилация , Рекуператор ON) ,
- Вентилация OFF (Изключете Вентилация , Рекуператор , и спомагателните устройства) ,
- Отопление Max (Задаване макс температура на електрически три начина предпазител за бойлер) ,
- Отопление Min (Настройка на мин. температура на електрически три начина предпазител за бойлер и изключете си помпа) ,
- Отопление + (Ръчно увеличаване на позицията на три начина силует за воднагревател) ,
- Отопление - (Ръчно намаляване на позицията на три начина силует за воднагревател) ,
- Завойна котел помпа (Ръчно включване на помпа за котел за известно време) ,
- Завой изключване на котела помпа (Ръчно изключване на помпа за котел) ,
- Завойна Vonfige помпа (Ръчно включване на помпата за огън за известно време) ,
- Завой изключване огън помпа (Ръчно изключване на помпа за огън) ,
- Нагревател Помпата (Ръчно завъртане на помпата за нагревател) ,
- Нагревател Помпата (Ръчно изключване на помпа за нагревател) ,
- Reset Аларма котел Клирингова (Reset брояч Аларма за ползване на котела от миналата чистка) ,
- Reset Аларма Loading (Reset Аларма брояч за ползване на котела от последно гориво натоварване) ,
- Завой Захранване на котела (Ръчно завой Захранване на котела) ,
- Завой изключване Захранване на котела (Manual изключите захранването на котела) ,
- PWM1 * + (Увеличение ниво на PWM 1 изход) ,
- PWM2 * + (Увеличение ниво на PWM 2 изхода) ,
- PWM3 * + (Увеличение ниво на PWM 3 изхода) ,
- PWM1 * - (Намаление ниво на PWM 1 изход) ,
- PWM2 * - (Намаление ниво на PWM 2 изхода) ,
- PWM3 * - (Намаление ниво на PWM 3 изхода) ,
- Изпълнение промяна на програмата (макс. 24 , всички параметри на режим HeatManager и температурни нива , може да се програмира индивидуално във всяка програма).

*PWM може да контролира допълнителни вентилатори DC или други устройства, контролирани от (Ширина импулсно модулиран вход). Водача се изисква допълнително захранване от опто - изолация.

Посветен Рекуператор Събития (Amalva REGO - 400) или други (*)

- Рекуператор Стоп (*) (Off) ,
- Рекуператор Старт (*) (On) ,
- Рекуператор Лято (*) (Изключване топлообмен) ,

- РекуператорЗима (*) (Активиране на топлообмен) ,
- РекуператорAuto (автоматичен режим на рекуператор - използването на вътрешни настройки събитията от календара на Рекуператор) ,
- РекуператорManual (ръчен режим - Рекуператор контролира външно **HeatManager**) ,
- РекуператорТ.Вътрешен 15 С (Т поиска в стаята с инсталирана допълнителна температура сензор рекуператор) ,
- РекуператорТ.Вътрешен 16 С ,
- РекуператорТ.Вътрешен 17 С ,
- РекуператорТ.Вътрешен 18 С ,
- РекуператорТ.Вътрешен 19 С ,
- РекуператорТ.Вътрешен 20 С ,
- РекуператорТ.Вътрешен 21 С ,
- РекуператорТ.Вътрешен 22 С ,
- РекуператорТ.Вътрешен 23 С ,
- РекуператорТ.Вътрешен 24 С ,
- РекуператорТ.Вътрешен 25 С ,
- РекуператорНиво 1 (*) (минимална) ,
- РекуператорНиво 2 (*) (в средата) ,
- РекуператорНиво 3 (*) (макс) ,
- РекуператорLevel 0 (*) (OFF) ,
- РекуператорТ.Няма 0 изгорял С (настройка на температурата на стаи, които ще бъдат контролирани от включване и изключване вътрешен топлообменник Ротори вътрешни електрически нагревател, ако не беше'т увреждания или изключен)
- РекуператорТ.Out 1 С ,
- РекуператорТ.Out 2 ° С ,
- РекуператорТ.Out 3 С ,
- РекуператорТ.Out 4 С ,
- РекуператорТ.Няма 5 С ,
- РекуператорТ.Няма 6 С ,
- РекуператорТ.Няма 7 С ,
- РекуператорТ.Out 8 С ,
- РекуператорТ.Out 9 С ,
- РекуператорТ.Out 10 С ,
- РекуператорТ.Out 11 С ,
- РекуператорТ.Out 12 С ,
- РекуператорТ.Out 13 С ,
- РекуператорТ.Out 14 С ,
- РекуператорТ.Out 15 С ,
- РекуператорТ.Out 16 С ,
- РекуператорТ.Out 17 С ,
- РекуператорТ.Out 18 С ,
- РекуператорТ.Out 19 С ,
- РекуператорТ.Out 20 С ,
- РекуператорТ.Out 21 С ,
- РекуператорТ.Out 22 С ,
- РекуператорТ.Out 23 С ,
- РекуператорТ.Out 24 С ,
- РекуператорТ.Out 25 ° С ,
- РекуператорТ.Out 26 С ,
- РекуператорТ.Out 27 С ,
- РекуператорТ.Out 28 С ,
- РекуператорТ.Out 29 С ,
- РекуператорТ.Out 30 С .

(*)Пряк контрол рекуператор може да изисква намеса във вътрешния кръг на рекуператор (директна връзка с феновете , байпас , Скорост Трафо , и т.н..

iSysФирмата не носи отговорност за каквито и да било щети, които възникват в този режимна работа.

Рекуператор Amalva нужда от свързващ кабел за удължаване HeatManager слот (UART2) до серийно построен порт - в REGO борда.

Подходящ заземяване трябва да бъде създаден за защита и двете устройства.

EthernetHeatManager поддържа 24 програми за безнадзорни работа. Всяка програма се състои в всички температурни нива, вентилация, възстановяване режими. EthernetHeatManager автоматично регулиране на отоплението и вентилацията параметри, за да се получи желаната температура в най-икономичния начин. Всички помпи автоматично включване/изключване на мониторинг програмиран нива на температури.

Програмата може да се управлява ръчно от "EHouse" кандидатстване или план автоматично от напреднали Планировчик позволява сезон, месец, време, т.н. корекции за контролиране на системата за централно отопление и вентилация.

3.2.3. Вентилация, рекуперация, отопление, охлаждане режими.

Горещ Разпределение на въздуха от огън (HAD) - Е да включите автоматично независимо от други условия за отопление и охлаждане, ако огън отопление и тази опция е активна за текущата програма на HeatManager.

Наръчник Начин - Всяка параметри: вентилационни, рекуперация, отопление, охлаждане, са предварително зададени ръчно в настройките на програмата (вентилация ниво, охлаждане, отопление, рекуператор топлообменник, топлообменника на земята топлина, температура на нагряване, температура поиска.

В случай на прекривам вътрешния стайна температура по време на нагряването - вентилация, отопление възстановяване, и допълнителна функция да се спре да се възобнови, когато вътрешен стайната температура падне под стойността "Тисканата" * - "Марж" *.

Пълен Автоматичен режим - Необходимото ниво на вентилация и отопление температурата предварително зададени в настройките на програмата. Всички останали настройки са коригирани автоматично, за да се поддържа желаната температура в стаята, чрез нагряване или охлаждане. При отопление, HeatManager поддържа нагревател температурата на програмираното ниво, адаптиране електрически три начина силует. HeatManager поддържа необходимата температура с най-ниски разходи за използвана енергия, автоматично включване и изключване на допълнителни устройства като вентилатори, земятоплообменник, охладител, нагревател. В случай на исканата прекривам температура вентилация, отопление и всички спомагателни устройства спира. Вентилация, рекуперация, отопление се възобновява, когато вътрешно помещението температурата падне под "Тисканата" * - "Марж" *.

В режим на охлаждане в случай на падане вътрешния стайна температура по-долу "Тисканата" * - "Марж" * Вентилация, рекуперация, охлаждане и допълнителните устройства спират, както и. Техните са възобновено, когато температурата прекривам "Тисканата" * Стойност.

Безусловен Вентилация режим. Безусловно вентилация режим се получава форма пълен автоматичен режим - с непрекъсната вентилация и възстановяване. Вентилация, възстановяване работи през цялото време поддържането на вътрешната стайна температура на желаното ниво. В случай на вътрешната стая прекривам на температурата по време на режим на отопление, или падне под по време на режим на охлаждане нагревател, охладител, вентилация, помощни средства са определени в режим на пестене на енергия, и вентилация удари чист въздух с оптимална температура приблизително равна на Т, поискани в стаята. Външните температури се считат, да се повиши ефективността на системата за.

HeatManagerМодул щифтове място.**ConnectorJ4 - Аналогови входове (IDC - 20) за директни температурни сензори за връзка(LM335)****СензорПин J4 температурен сензор Описание**

Земля- GND (0V) 1 Обща болт за свързване на всички LM335температурни сензори

Земля- GND (0V) 2 Обща болт за свързване на всички LM335температурни сензори

ADC_Buffer_Middle 3 50 %височина на топла вода буфер (за процес на управление на отоплението)

ADC_External_N 4 ВъншниСеверна Температура.

ADC_External_S 5 ВъншенЮжна Температура.

ADC_Solar 6 Solarсистема (най-високата точка).

ADC_Buffer_TopСедем милиарда деветдесет милиарда % височина на топла вода Buffer (за процес на управление на отоплението).

ADC_Boiler 8 водитеяке на котела - изходната тръба (за контрол на котел помпа).

ADC_GHE 9 GroundТоплообменник (контрол на GHE в Full Auto

илибезусловни режими вентилация)

ADC_Buffer_Bottom 10 10 %височина на топла вода Buffer (за процес на управление на отоплението)

ADC_Bonfire_Jacket 11 Водаяке на огън 1 (може да бъде изход тръба)

ADC_Recu_Input 12 Рекуператорвъвеждане на чист въздух

ADC_Bonfire_Convection13 Над огън (няколко см от комина тръба)

(Използваниза горещ въздух Разпределение и статута на огън)

ADC_Recu_Out 14 Рекуператор(За доставка на къща в чистия въздух)

ADC_Bonfire_Jacket2 15 водна риза на огън 2 (може да бъде тръба изход)

ADC_Heater 16, разположеноколо 1 метър във въздуха след бойлери (за коригиране на нагревател температура с електрически три начина силуеет)

ADC_Internal 17 ВътрешенСтайна температура за справка (най-студената стая)

ADC_Recu_Exhaust 18 Airизтощени от къща (намира се в отдушник канал)

VCC(+5 V - стабилизирана) 19 VCC (изход +5 V от вграден стабилизатор) зазахранване аналогов сензори(Не се свързват)

VCC(+5 V - стабилизиран) 20 VCC (изход +5 V от вграден стабилизатор) зазахранване аналогов

сензори(Не се свързват)

ConnectorJ5 - Изпуснати HeatManager (IDC - 40 , Петдесет милиона)

ПродукцияИме Описание NR

Nr Pin

Relay J5

Bonfire_Pump 1 3 Bonfireводна помпа връзка

Heating_plus 24 електрически три начина силует контрол + (увеличаване на темп)

Heating_minus 35 електрически три начина силует контрол - (Намаляване ТЕМП)

Boiler_Power 4 6 завойЗахранване на котела

Fuel_supply_Control_Enable 5 7 Изключванеустройство за подаване на гориво

Heater_Pump 6 8 водитевръзка нагревател помпа

Fuel_supply_Override 7 9 Приоритетноконтрол на устройство за подаване на гориво

Boiler_Pump 8 10 котелаводна помпа

FAN_HAD 9 11 Нотразпределение на въздуха от огън (фен връзка)

FAN_AUX_Recu10 12 допълнителни помощни вентилатор за рекуператор (да се увеличиефективността на вентилацията)

FAN_Bonfire 11 13 спомагателнивентилатор за огън (ако гравитацията засушаване не е достатъчно)

Bypass_HE_Yes 12 14 Рекуператортоплообменник (или прескочена позицията на Сервомотор)

Recu_Power_On 13 15 Рекуператормощност за директно управление на рекуператор.

Cooler_Heater_Pump 14 16 Воданагревател/охладител помпа връзка за вентилация чрез земятоплообменник.

FAN_GHE 15 17 Спомагателнивентилатор за увеличаване на въздушния поток през топлообменника на земята топлина.

Boiler_On 16 18 докотел контролиране вход (за включване/изключване).

Solar_Pump 17 19 Solarпомпа водна система.

Bypass_HE_No 18 20 Рекуператортоплообменник (или не прескочена позицията на Сервомотор).

Servomotor_Recu_GHE 19 21 Airза вентилация, взети от топлообменника на земята топлина.

Servomotor_Recu_Deriver 20 22 Airза вентилация, взети от deriver.

WENT_Fan_GHE 21 23 Спомагателни вентилатор за топлообменника на земята топлина 2.

3.3.Релеен модул.

Реле Модул дава възможност за директно преминаване на включване/изключване изпълнителни устройства с вграден релета (с контакти 230V/10A). Индуктивен товар'т да се свържеза контакти с изключение на ниски електрически помпи , фенове. Максимален размер на инсталираната релета 35. Крайна сметка зависи от модул тип.

Controller Използваброй на релета

EthernetHeatManager 24 - 35

EthernetRoomManager 24 - 35

CommManager 35* 2

Релета Модул дава възможност за лесна инсталация на автобуси EHouse електроцентрали. Мощност автобус (3 * 2. Пет mm² електрически кабел) се гледят към модула за ограничаване на контактното съпротивление и да гарантира дълготраен и правилното функциониране на системата. В противен случай напрежението капки , може да доведе до ограничаване на ефективната мощност доставки и недостатъчна стойност за да превключите релета особено след няколко години на работа.

230V кабели трябва да се гледят директно на РСВ (за контакти на релета) за да се гарантира дълготраен и правилната работа на системата , свободни от искрящ , кратка съпротива на контактите. В случай на винтовото връзки пенливи и големи контактното съпротивление може да причини горящи пътеки на модул , комбинации и трайни увреждания система. Всички гледят кабели трябва да има петдесет милиарда сантиметър резервна дължина, за да се даде възможност лесно обслужване на модул и промяна на реле в случай на повреда.

Релета Модул може да съдържа допълнителни драйвери мощност на PWM (Pulse Width Модулирани) Регулаторите (до 3) , доставят от 12 V до 15V DC и минимална мощност 50W на изход. Може да се използва за перфектно затъмняване светлина DC (постоянен ток). Само 30W лампа могат да бъдат свързани към единамер изход. Осигуряване на добра вентилация на модула е задължително. В случай чене достатъчна вентилация , фен трябва да се инсталира, за да принуди въздух поток.

Това изграждане на димер позволява да се избегне дискомфорт на мига и бучене, която се появява в триак или тиристор димери по 230V/AC.

Драйверина къси светлини могат да бъдат свързани с лампи или светодиоди. Друго приложение може да доведе до трайно увреждане на системата, включително пожар.

То особено що се отнася до индуктивни товари д.гр. мотори , висока мощност фенове.

Релемодули могат да се заменят с единични релета за ключ - съветинсталация. Това решение е по-скъпо, но по-удобно в случай на промяна ступен реле.

3.4. CommManager - Интегрирана комуникация модул , GSM , система за сигурност , ваяк мениджър , EHouse 1 сървър.

CommManager е самостоятелна охранителна система с GSM (SMS) уведомяване и контролира. Той също така съдържа вградени - в Roller Manager. CommManager съдържа GSM модул за директно управление чрез SMS , електронна поща. Освен това съдържа Ethernet интерфейс за директна TCP/IP контрол (над LAN , WiFi или WAN). Това дава възможност на мулти - канал независима комуникация за най-важната подсистема в къщата - Система за сигурност.

GSM/SMS не носи отговорност за саботаж, напр. рязане телефонни линии на наречие за целите на мониторинга. GSM сигнал е много по-трудно да се наруши след това мониторинг радио - линии , работи по любителски честоти, лесни занаруши от големи трансмитери включен по време на почивка в.

3.4.1. Основни характеристики на CommManager

- Аз система за сигурност с GSM/SMS уведомяване , контролира извън контрол зона , управление чрез SMS , електронна поща , Ethernet ,
- Позволява алармени датчици връзка (до 48 без удължаване модул , до 96 с разширение модул ,
- Включва изгради в ваяк , порта , сянка тенти , врати кара контролер макс 35 (27 *) независими серводвигатели ваяк без удължаване модул , и до 56 с разширение модул. Всяка ваяк устройство се контролира с две линии и работи в Somfy стандарт по подразбиране. Алтернативно директен сервомотор диск (съдържащ пълни защита) може да бъде контролира.
- Съдържа RS485 интерфейс за директна връзка с EHouse 1 за трансфер на данни или друга цели.
- Включва Ethernet интерфейс за директно управление (над LAN , WiFi , WAN).
- Съдържа GSM модул за COT система за уведомяване и контрол чрез SMS.
- Включва Клиент на електронна поща POP3 (над GSM/GPRS набиране мрежа) , за контролиране система чрез електронна поща.
- Правяне изисква самостоятелно връзка към интернет, и работи, където е достатъчно нивото на сигнала на GSM/GPRS.
- Позволява директна връзка на Аларма рог , Аларма лампа , Аларма за наблюдение приспособление.
- Позволява програмируеми ролки , порта , врати работните параметри: контрол на времето , пълно движение време (максимално на всички ролки) , време на закъснение (засмяна на посоката).
- Позволява алтернативно използване на резултатите като единична , стандарт (Съвместим с RoomManager) , ако не се изисква ролки система.
- Съдържа RTC (Real Time Clock) за устройства за синхронизация и валиден Scheduler ползване.
- Съдържа Разширено Scheduler за честа , автоматичен , услуга , необслужен , програмирана във времето събития изпълнение ,
- Включва TCP/IP сървър за система за управление с пет едновременни връзки приет. Connections има еднакъв приоритет и дава възможност за: получаване на събития от TCP/IP устройства съвместими EHouse система , непрекъснато предаване на дневници за компютърна система , изпращане EHouse 1 устройства статут на TCP/IP панели за наблюдение държави и визуализация цели , постигане на прозрачна TCP/IP интерфейс RS 485 , за товарен конфигурация и сериозен проблем за откриване.
- Съдържа TCP/IP клиента да контролира EthernetHouse (EHouse 2) устройства директно чрез TCP/IP мрежа.
- Сървър и клиент използва сигурна сеч и удостоверяване между TCP/IP EHouse системни устройства.
- Позволява EHouse 1 система устройства за контрол и разпространение на данни между тях.
- Позволява определяне изисква сеч ниво (информация , предупреждение , грешки) зарешаването на всички проблеми в системата.
- Съдържа софтуер и хардуер WDT (Watch Dog Timer), за да върнете устройството в случайна окачен , или сериозни грешки.
- Съдържа 3 групи SMS известяване от системата за сигурност:

1) Промяна зона уведомяване група ,

2) Active Group сензор уведомяване ,

3) Аларма деактивиране уведомление група.

- НякойВремето сигнал може да бъде индивидуално програмиран (Аларма рог ,Внимание светлина , мониторинг , EarlyWarning).
- Поддържа 21 зоните за сигурност.
- Поддържа 4 ниво маска индивидуално определени за всеки активен сензор Алармаи всяка зона за сигурност.

1) Рог Аларма включите (A) ,

2) Turn Alarm Light (W) ,

3) Мониторинг на изпълнението ред (M) ,

4) Стартиране на събитие, свързано с Alarm Sensor (E).

- Съдържа 16 канален аналогов към цифров преобразувател (резолюция 10б) за измерване на аналогови сигнали (напрежение , Температура , светлина , вятърната енергия , влажност стойност , Саботаж датчици. Две прага се определят Мин и Макс. Премаване на този праг с сензор за всеки канал може да сестартира EHouse събитие, предназначено за него). Прагове са индивидуално определени във всяка програма ADC да поддържа автоматични корекции и регулиране. ADC съдържа (може да бъде активиран) 16 изхода за директен контрол от страна на ACD без събитие, възложени прага.
- CommManager съдържа 24 ADC програми за отделните определения прагове за всеки канал.
- CommManager съдържа 24 ролки програма Definition (всеки ролки , порта , вратиконтрол заедно с подбор на зона за сигурност).
- Съдържа 50 позиция опашката от събития за стартирани локално или изпращате на други устройства.

3.4.2. CommManager Описание

GSM/ GPRS модул.

CommManager (CM) съдържа вградени в GSM/GPRS модул позволява безжично дистанционен контрол на EHouse 1 или EthernetHouse система чрез SMS края мейл прием. E - Mail клиент осигурява циклична проверка на POP3 поща, посветена на EHouse система използване на GSM/GPRS набиране - до летище . Обхват на регулиране е практически неограничен и може да се направи от всяко място където е достатъчно ниво на GSM сигнал.

Товарешение позволява сигурен контрол на EHouse система и получаване на уведомление от системата за сигурност. Посветен връзка с интернет , телефонни линии не се изисква и е трудно да се придобити в ново строителство къщи , особено далеч от града.

Сигурносте много по-голям поради безжична връзка и не съществува възможност повреда или саботаж връзка (за телефони , наречие , Интернет достъп , и т.н.). Щети на комуникационни линии може да бъде на случаен принцип (вятър , метеорологични условия , кражба) или цел (саботаж, за да забраните контрол на системата , и уведомяване на система за сигурност за наблюдение , агенция за сигурност , полиция , собственик на къща.

Ремонтна линията може да отнеме много време , което прави системата за сигурност много по-уязвими за атаки и деактивирайте изпращане на уведомления на никого за почивка в. Мониторинг радио - линии работи на любителски честоти специализирани крадци може да ги наруши с по-мощен предаватели по време на почивка в , да получат допълнително време. GSM е много по-трудно да деактивирате и позволява инсталацията далеч от градовете , на практика по всяко време (преди получаване на адрес на къща , приготвяне телефонна или друга връзка да новопостроена къща). Само достатъчно GSM нивото на сигнала е необходима за инсталирането на тези системи.

GSMмодул съдържа външната антена, която може да бъде инсталирана на мястото, GSM сигнал е най-силната (д.гр.на покрива). В този случай GSMмодул може да минимизира предаване на енергия по време на нормална работаосъществява връзка. Power марж е достатъчно за противодействие на ограничено разпространение микро - вълни: лоши метеорологични условия, дъжд, сняг, мъглявина, листа на дървета и т.н.. GSM ниво на сигнала може да се промени години поради нова сграда възниква, растящите дървета и т.н.. От друга страна ръката на по-голямо е нивото на сигнала на по-малко са изкривяване, генерирани от GSM модул и антена. Това е особено важно за вграждане - в ADC конвертор, защото в най-лошия случай измерването може да бъде осакатен няколко грешки десетина процента, , което ги прави неизползваеми. Антена инсталация извън сградата, в посока към най-близката базова GSM станция може да увеличи нивото на сигнала стотици пъти това, което пропорционално увеличава мощността марж за GSM предаване, граници, излъчваща енергия на GSM предаване и нарушения (грешки) на вградена - в ADC измерване (и аналогови сензори, разположени в близост до антената).

GSMмодул изискват активно SIM карта за монтаж и проверка, ако тя неизтекъл или празни (в случай на предплатени активации). Ако картата е с изтекъл сроцили празен, различни проблеми могат да се появят:

- проблем с изпращане на SMS (особено за други оператори),
- състояние да се свържете GPRS сесията, и т.н..
- обесванена модули GSM,
- може да се променя във времето и зависи от оператори опции, тарифите).

Изпращане SMS или получаване на електронна поща, чрез GSM/GPRS модул е много дълъг (6 - 30 сек.) и непрекъснати неуспешни опитите (причинена от неактивни услугата или липсата на ресурси за SIM карта), носи на голяма CPU използването на CommManager, ефективност капки за всякакви други функции и намалява стабилността на цялата система за сигурност.

GSM конфигурация се извършва от " CommManagerCfg.EXE " прилагане, което позволява интуитивна настройка на всеки вариант и параметри за този модул. GSM модул опции са в първите три раздела.

- 1) Общ,
- 2) SMS Настройки,
- 3) имейл настройки.

Доклад Ниво ви позволява да изберете ниво на логване изпращане да влезете прилагането скубач (TCPLogger.EXE) или RS - 485. То информира CommManager които трябва да се изпраща информация дневник (информация, предупреждения, грешки). Това е полезно за откриване и решаване на проблеми (напр..нересурси за SIM карта, No Signal GSM, и т.н. и да се вземат някои мерки ремонт нея). За Доклад ниво = 1 всичко е изпратен да влезете скубач. Това възможност трябва да се използва за откриване на сериозни, неизвестни проблеми на система. тази опция сериозно използват CommManager процесора и да засегне стабилността и ефективността на системата.

В по-голям брой в областта Доклад ниво, толкова по-малко информация ще бъде изпратена (само с по-висок приоритет от доклада ниво).

В случай, че дон не е необходимо генериране на дневници 0 трябва да бъде избран тук.

Правя неспособен UART дърводобив. Тази опция забранява изпращане на дневници за RS - 485 UART. Когато тази опция е включена само TCP/IP сеч може да се изпраща, след свързване на TCP/IP Вход Grabber прилагане (TCPLogger.EXE), за да CommManager. Въпреки това, в случай на CommManager нулиране TCPLogger.EXE е изключен и информация от дневника следващото свързване на дървените трупи скубач да CommManager ще бъдат загубени.

Разрешаването UART сеч дава възможност да влезете цялата информация, включително и тази част, която обикновено ще бъдат загубени от TCPLogger.

Това влезете режим трябва да се използват за решаване на много сериозен проблем (които се появи в самото начало на фирмуера изпълнение) и TCP/IP комуникационен проблем.

Основен Недостатък на UART сеч е непрекъснато изпращане за PC - 485 използване на системните ресурси , без значение дали дневник хищник е свързан или не (TCP/IP влезете дневници се изпращат само когато TCPLogger е свързан към Server).

В другият проблем е, че UART дневници се изпращат EHouse 1 за трансфер на данни , използват тази връзка и генериране на трафик , изпращане информация несъвместими EHouse 1 устройство рамкиране и може да наруши устройствата, за да работят правилно. В друг, за да използвате тази сеч режим EHouse 1 устройства трябва да бъдат изключени , чрез премахване на RS - 485 пресичане кабел и свържете по без преминаване (1 към 1), за да RS232 - 485 Converter . RS232 - 485 конвертор трябва да бъде свързан с всяка програма за терминал хипер терминал работи по 115200 , четност , 1 стоп бит , няма поток контролира. В случай на връзка TCPLogger RS - 485 сеч е изпускани е насочена към TCP/IP Grabber.

Правя неспособен GSM модул. Това опция позволява постоянен забранитена всички функции на GSM/GPRS модул, ако не е инсталиран.

Обаче времето за CommManager и всички EHouse устройства е взета от GSM Модул , така че може да загуби част от функционалността на графици за употреба (поради невалидна дата и час в системата). Теоретично време може да бъде външно програмирани от CommManager Cfg. Exe Заявление , но това ще да се нулира заедно с Reset на CommManager от каквато и да е причина.

GSM Модул телефон номер Полето не трябва да се състои валиден номер на мобилен телефон (д.гр.+48501987654) , който се използва от GSM модул. Този номер се използва за разрешаване и криптография целите на изчислението , и промяна на този номер ще деактивира възможността за разрешение за TCP/IP устройства един до друг.

Пин Код. Това поле трябва да се състои валиден ПИН код (SIM карта). В случай на въвеждане на грешен номер , CommManager автоматично изключва SIM карта , от множество повторения установи връзка. Поради стационарни система инсталация е силно препоръчително да деактивирате проверка щифт , които стават по-бързи времето на включване на GSM модул и дърводобив GSM мрежа.

Хеширане Численост. Това поле се състои допълнителна информация за криптографски изчисления и разрешения и очаква 18 шестнадесетичен цифра (0 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , на , б , в , г , д , е) един по един без никакви разделители. След промените този номер конфигурация трябва да се зареди всяка EthernetHouse устройства TCP/IP панели. Използване на GSM телефонен номер , заедно с хеш-номера като част от криптографски аргументи функция осигурява индивидуална криптиране /декриптиране алгоритми за всяка EHouse инсталация. Освен това може да се промени, ако това е необходимо за всички устройства.

Упълномощен GSM номера. Това поле - Състои GSM телефонни номера за система за управление чрез SMS. Всички SMS от друг номер автоматично се игнорира и се заличават.

д.гр.: " +48504111111 , +48504222222 "- разделени със запетая.

Зона Промяна - SMS известяване. Това област - се състои GSM телефонномера за изпращане на SMS уведомлението за промяна на зоната за сигурност заедно с имена от зоната.

д.гр.: " +48504111111 , +48504222222 "- разделени със запетая.

СензориАктивиране - SMS известяване. Това област - се състои GSM телефонномера за изпращане на SMS уведомлението за активните датчици за сигурностите (които нарушават аларма , предупреждение или контролира текущата часова зона).

д.гр.:" +48504111111 , +48504222222 "разделени със запетая.

Деактивирането- SMS известяване. Това област - се състои GSM телефонномера за изпращане на SMS уведомяване за деактивиране на алармени сигнала оторизирани потребители (чрез промяна на зоната за сигурност).

д.гр.:" +48504111111 , +48504222222 "разделени със запетая.

ЗонаПромяна Суфикс. Това област - се състои наставка добавя къмзона име за зона уведомление за промяна група.

АлармаПрефикс. Това поле - Състоипрефикс добавен преди имена на активни аларма сензор за активиране на сензорнотификация група.

ДеактивиранетоАларма. Това поле – съдържатекст изпратено до деактивиране уведомление група.

Правя неспособенSMS Изпрати. Тази опция забраняваизпращане на всички уведомителни SMS от системата за сигурност.

Правя неспособенSMS Получи. Тази опция забраняваSMS проверка и приемане за контролиране EHouse система.

POP3Client (E-mail рецепция)

POP3Клиент изпълнява в CommManager се състои няколко защитае механизми, за да се осигури продължителна и стабилна работа дори и по време на различниатака на EHouse система.

Вслучай на неизпълнението на една от съобщение за удостоверяване стъпка се заличававеднага от POP3 сървър , без допълнителна проверка , изтеглянеи четене на съобщение.

Самоимейли, посветени на контрол на EHouse система (изготвени автоматично отEHouse съвместими приложения за управление) може напълно да премине всичкимеханизми.

Всичкимеханизми позволява ефективна борба със спама , нападки , случаенимейл , и т.н..

Товапоемането стъпки, за да се поддържа ефективна и ефикасна непрекъснаторабота , не генерират излишно трафик през GSM/GPRS , непродаване POP3 клиент и CommManager.

Проверкастъпки са както следва:

- Подателяадрес трябва да бъде същото, както е програмирано в EHouse система.
- Площна съобщението трябва да бъде по-малко от 3KB (това се елиминират случайните писма).
- Предметна съобщението трябва да бъде същото, както е програмирано в EHouse система.
- Съобщениетрябва да съдържа валиден горен и долен колонтитул около система EHouse съвместимсъобщение.
- Headersи долния колонтитул на интернет доставчиците , добавя към тялото на съобщението от POP3 ,SMTP сървъри се отхвърлят автоматично.

Всички POP3 клиент параметри и варианти са изложени в CommManagerCfg.EXE приложение в **Настройки на имейла** етикет.

Прието* Email Адрес област - Състои контролиращо съобщение адреса, от който ще се извършва. Някои съобщения от други адреси се изтриват автоматично от POP3 сървър.

POP3* Server IP поле се състои IP адрес на POP3 сървър. DNS адрес не се поддържа.

POP3 Порт Nr * поле се състои POP3 сървър порт.

POP3* Потребителско име поле се състои потребителско име за регистриране Поща (POP3 сървър).

POP3 Парола * поле се състои парола за потребителя да разрешат на POP3 сървър.

Съобщение Относно * поле се състои програмиран EHouse система за изпращане на събития по електронната поща, подлежат. Друг предмет на съобщението ще доведе до автоматично заличаване без по-нататъшна извършване на.

Интернет Връзка Init * поле се състои команда за интернет инициализира връзка през GSM/GPRS. Заповечето оператори команда е един и същ (сесия , потребител , парола =" Интернет "). В случай на проблем с връзката на потребителя трябва да бъдат съветвани от оператора GSM за този параметрите.

POP3 Сървър от String * поле се състои името на заглавието, където се съхранява адрес на изпращача , в случай на проблем резултат трябва да се провери директно на сървъра на POP3 Използване на Telnet прилагане.

Съобщение Header * и **Съобщение Footer *** области - състои горния и долния колонтитул за EHouse система. Тази защита е за бракуване автоматично горни и долни колонтитули, приложени към съобщението от POP3 и SMTP сървъри и извадете случайни или повредени имейли . Само част между EHouse горен и долен колонтитул се третира като EHouse съобщение. Останалите се игнорира.

Правя неспособен POP3 Server/GPRS * полета забранява връзка с GPRS и циклични проверка за имейли.

Следващ въпроси и проблеми (не на GSM системи да EHouse система пряко) следва да се считат , , преди да разрешите POP3 клиент GPRS:

- В местата, където ниското ниво на GPRS сигнал е открит предаване може да е невъзможно и за ефективността на системата и стабилност GPRS подкрепа трябва да бъде с трайни увреждания. Това може да се случи сезонно.
- електронна поща рецепция над сесия GPRS сериозно използва CommManager Microcontroller.
- Докато GPRS сесия е за напредъка (на мобилен телефон или GSM модули) , оператор не изпраща SMS до целта устройство (която остава в очакване Опашката, докато GPRS сесия ще бъде закрит) и SMS може да достигне дестинация дълго време по-късно.
- Дорикратко прекъсване на сесията GPRS (GSM телефон или модули) за проверка на входящите SMS не гарантират SMS прием , защото може да все още чакат в опашка оператор поради голяма система

GSM латентност.

- SMS може да се получи в голяма забавяне 0 - 60 сек и това зависи от оператора ползването на мрежата и много други неща.
- Разходина GPRS и променливо отваряне и затваряне на GPRS сесии (за пореден запитвания имейли и SMS-и) са няколко пъти по-голямо използване на SMS прием само.
- В случай на блокирането **GPRS/POP3 Server** GSM модул се нотифицира незабавно след прием SMS и латентност между изпращане и получаване на SMS е около 6 сек.

Сигурност Система.

Сигурност Система, включена в CommManager е самостоятелен и изисква:

- Връзка сигурност сензори ,
- Аларм рог ,
- Аларм светлина ,
- Рано Внимание рог ,
- Нотификация устройство от агенция за мониторинг или сигурност (ако е необходимо).
- Интегриране на ExternalManager и InputExtenders в едно устройство.

RF бе заменен от пряк контрол по електронен ключ , неограничен управление от мобилни телефони , PDA , безжична TCP/IP панели през SMS , електронна поща , LAN , WiFi , WAN. Може да се контролира, извън защитени и наблюдаваната зона и уведомяване алармата са незабавни след сензор активиране (без латентност време се използва както в контролирани системи за сигурността вътрешни клавиатури).

Нагоре 24 зони могат да бъдат дефинирани. Всяка зона се състои 4 ниво маска за всеки сензор, свързан със сигурността на системата.

Завсеки входове за сигурност на датчика , 4 опции са определени , в случай на сензор за активиране на алармата (ако е активирана опцията в текущата часова зона):

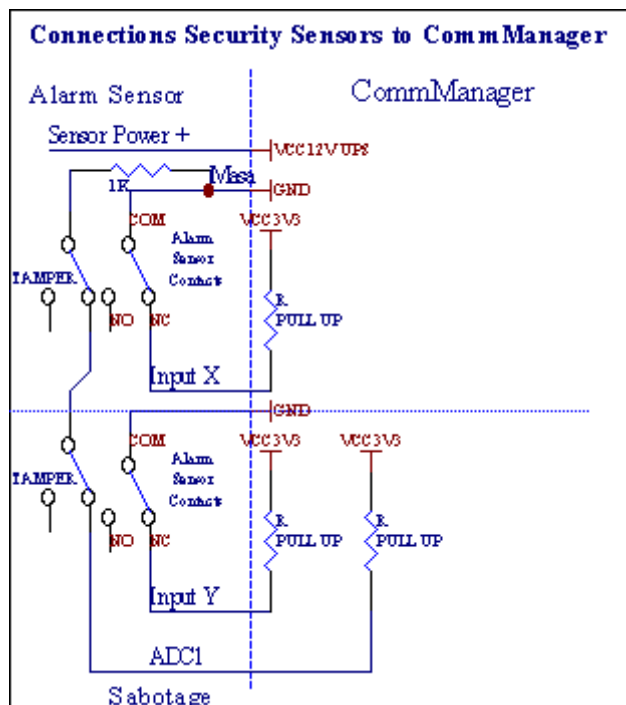
- Аларма рог на (**A* - Alarm**) ,
- Аларма светлина върху (**W* - Предупреждение**) ,
- Мониторинг Уведомление (за уведомяване устройство на мониторинг и сигурност агенция, ако е необходимо) (**M* - Мониторинг**) ,
- Събитие изпълнение за сигурност Input (**E* - Event**).

*името на полето в " CommManagerCfg.EXE " прилагане

Аларма , предупреждение , мониторинг на изходите се активират с програмиран закъснение, определени в поле (" Зона Промяна Delay " *) От промяна зона инициализира (Ако сензор дейност е открит за нова зона) , дава възможност да премахване на причината на аларма. Само " Ранно предупреждение " продукция е активира веднага. Изходи се изключи автоматично след деактивиране на всички сензори, които нарушават зоната за сигурност забавяне в областите: " Аларма Time " * , " Предупредително време " * , " Мониторинг Time " * , " Време за ранно предупреждение " *. Всички сигнали, с изключение на " Време за ранно предупреждение " * Са в протокол , " Време за ранно предупреждение " е в секунди.

Нагоре 48 сигурност сензори могат да бъдат свързани CommManager безразширяване модул или до 96 с разширение модул. Сензор трябва да има свържете изолирани от всяко напрежение извън системата на EHouse (реле или превключите конектори). За контакт следва да бъде нормално затворен (NC) и отвори поради сензор за активиране.

Един контакт аларма сензор трябва да бъде свързан на сензорен вход на CommManager друго е да GND.



Очевидноот създаването на хардуерни изхода (Аларма , Мониторинг , Внимание , РаноПредупреждение) , CommManager изпраща SMS нотификация до 3, описани групипо-горе.

Вслучай на нарушение аларма , предупреждение или уведомление за мониторинг се изпращат група, определена в областта (**СензориАктивирания - SMS известяване номера ***) включително активни датчици имена.

Вслучай на промяна зона CommManager уведомява група, определена в областта (**ЗонаПромяна - SMS известяване номера ***) изпращанезона име.

Втози случай, ако алармата , предупреждение или наблюдение е активен CommManagerуведомява група, определена в областта (**Деактивиране- SMS известяване номера ***) .

ВъншенDevices Manager (ролки , порта , врати , сянка тенти).

CommManagere изпълнила ваяк контролер, който представлява разширена версия наExternalManager и позволява контролирането на 27 (35 **) независими ролки ,порта , врати система , без удължаване модул и 54 смодул.

**в случай на изключване на преки изходи ADC (описани в аналогово къмЦифров преобразувател глава) 35 независими ролки (опция трябва да бъде нерегистриран {използват директен контрол (гранични ролки до 27) - Няма събитияопределението Необходими *} - в раздела “ Аналогов към цифров преобразувателНастройки ” на CommManagerCfg.EXE приложение).

Тамса два начина на шофиране ваяци: SOMFY режим или режим на директна Сервомотор .Само шофиране използване Somfy стандарт е осигурено и разрешени, тъй като тази система ролки са оборудвани при контрола и защита модул за ролки от претоварване , блок , управление на моторни превозни средства в двете посока , осигуряване на правилното забавяне преди смяна на посоката.

Ролки ,порта , врати дискове изходи.

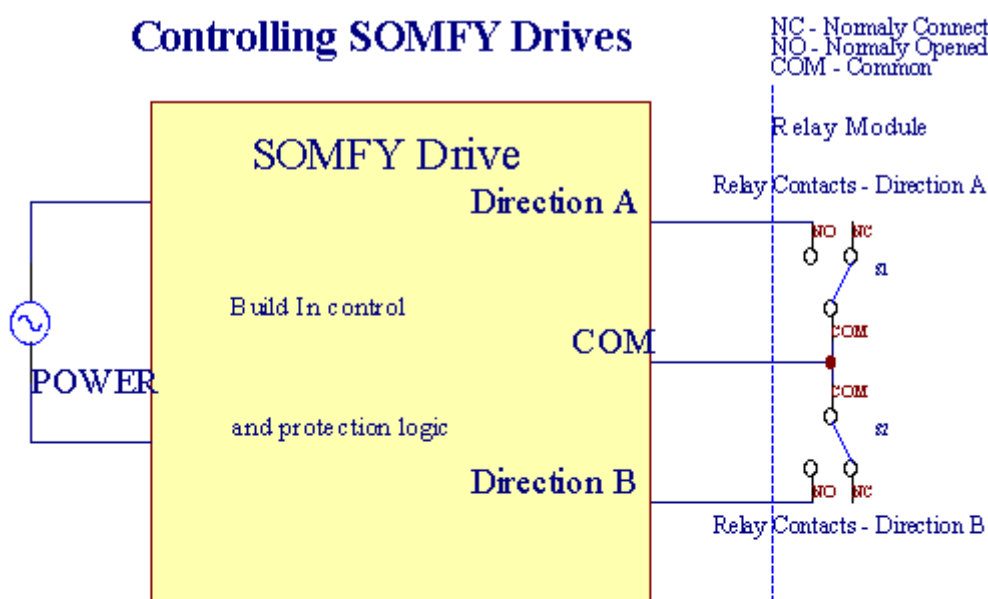
ТезиРезултатите са двойки изходи за управление ролки , порта , врати дисковев SOMFY стандарт (по

подразбиране) или директни задвижвания.

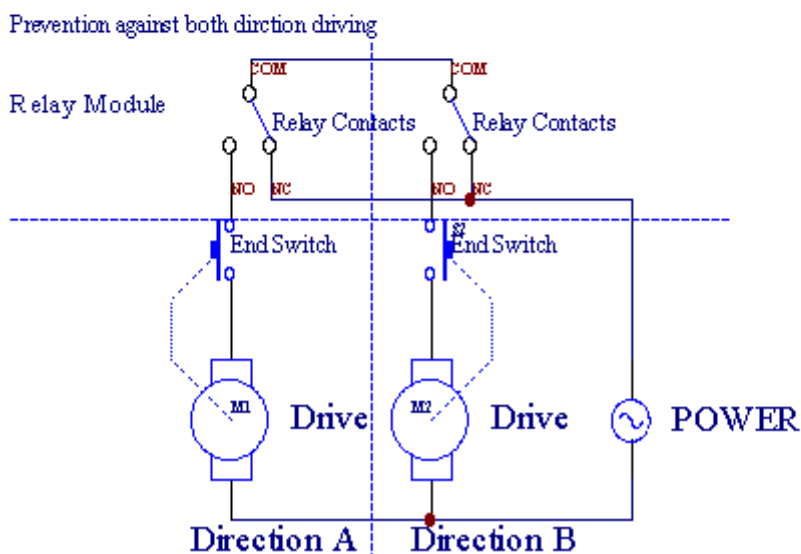
Всеки валяк канал в SOMFY стандарт = валяк отворен (1 сек импулс на Аизход) , валяк близо (1 сек импулс на изход Б) , спре (1 сек импулс наА и Б изходите}.

В противен случай изходи може да се използва за директно управление на моторни задвижвания (шофиране ред А за движение в една посока , шофиране ред Б за преместване в другата посока). **Дискове трябва да разполага със собствена телосложниев защита срещу обръщане в двете посоки , блок ролки , крайключове , ускорени и др защита.** В противен случай в случай на повредена реле , неправилно конфигуриране на модула , блокиране път с кола от измръзване или саботаж , е възможно да се повреди диск. Система има вграден софтуер за защита срещу движещи се в двете посоки , но могат да бъдат чек Ако устройството достига края или не беше т блокирана и не е т достатъчно , за да защита на ролки. Този режим може да се използва само на собствен риск и iSys Фирмата не носи отговорност за вреди устройства. Само Somfy система може да се използва сигурно , тъй като включва собствена защита на дискове.

Controlling SOMFY Drives



Direct Control of Drives



Ролки режим може да бъде определен в “ Ролки Настройки ” раздела CommManagerCfg.Exe Заявление.

Единна свободна позиция може да изберете: Somfy (“ Somfy система ” *) , Директен Сервомотор диск (“

Direct Motors ” *) , ОбщИзходи (“ Нормално Outs ” * - единични изходи, съвместими сRoomManager'a).

Освен това наследните параметри и опции могат да бъдат определени, за да коригира ролкинастройкики:

- Забавяне на смяна на посоката от един към друг (“ Забавяне на промянатаПосока ” *) - софтуер за защита от непосредствена променящияпосока, която може да повреди дискове.
- МаксималенРолки на пълно работно време на движение (“ Ролки движение Time ” *) -след това време (в секунди), система за лечение на всички ролки курсора на мишката върху него, за да другата посока (ако не беше'спра ръчно по време на движение).Това време се използва и за забавяне на зона промяна в случай на сигурносттаИзпълнение на програмата (заедно със зона на климата).Основна причина не е генериране на СOT, ако валяци потвърждение ключове са инсталирана.В случай на ролки липсва тази опция трябва да бъде поставено на 0.
- Ролки контролира Init време за инициализира ролки движение върху контрола вход (ролки * Време Drive) - (В втори). **Този параметър се използва директно в CommManager за избора на ролки режим на работа (SOMFY/Direct).Той трябва да се поставят реални стойности (ако времето е по-малко от 10избира автоматично Somfy режим , в противен случай CommManager работи в директен режим).Ако Somfy режим са избрани и преки сервомоторисвързани серводвигатели могат да бъдат унищожени за Somfy стойност следва да бъде определен 2 - 4 сек.За пряк контрол по това време трябва да бъде по няколко вторият от бавния валяк пълно движение.**

Всеки Roller има следните събития:

- Близко ,
- Отворен ,
- Спиране ,
- Дон'т На климата (N/A).

Затваряне и отваряне на валяк ще продължи до спирка в крайно положение.

Заспре валяк в различни стоп позиция ръководство трябва да се започне по време на движение.

(“ Допълнителен Ролки ” *) Флаг позволява двойно броене на ролки с връзка разширение модул. **В случай на липса разширяване модул тази опция трябва да бъде забранена.В противен случай CommManager няма да работи правилно - вътрешни защити ще се рестартира CommManager циклично.**

Всеки валяк , врата , порта , сянка тента може да бъде наречена в CommManagerCfg прилагане.

Вимена са взети за генериране на EHouse събития.

Нормален изходи режим.

В случай на липса на ролки , порта , врати , и т.н. , е възможно използването на CommManager'извежда като стандарт и един изход, съвместим с RoomManager. Това дава възможност да зададете този изхода на местно ниво за сигурност Сензори активации или аналогова към цифрова нива Converter.

Списък на събитията, свързани с обичайните цифрови изходи:

- Завой На ,
- Превключване ,
- Завой От ,
- Завой За програмираното време (след изключване) ,
- Превключване (Ако го включите - програмираното време , след изключване) ,
- Завой След програмиран латентност ,
- Завой Off след програмиран латентност ,

- Превключван след програмиран латентност ,
- Завой на след програмиран латентност за програмираното време (след изключване) ,
- Превключван след програмиран латентност {ако включите за програмираното време (след изключване)}.

Всеки изход има индивидуален таймер. Таймери може да разчита секунди или минутив зависимост от варианта, в CommManagerCfg.EXE приложение (“Протокол Time Out” * - в “Допълнителни изходи” * Раздела).

Всеки валак , врата , порта , сянка тента може да бъде наречена в CommManagerCfg.EXE прилагане.

Вимена са взети за генериране на EHouse събития.

Сигурност Програми

Сигурност програми позволяват обединението на всички ролки настройки и зона за сигурност в едно събитие.

Нагоре 24 програми за сигурност може да бъде определена за CommManager

Вса възможни програми за сигурност за всеки ролки следните събития:

- Близо ,
- Отворен ,
- Спиране ,
- Правяне се променя (N/A).

Освен това заедно с ролки необходимите настройки зона може да бъде избран.

Всеки програма за сигурност може да бъде наречена в CommManagerCfg.Exe Заявление.

Вимена са взети за генериране на EHouse събития.

Зона промяна се активира с латентност равна на максимално пълни ролки време (за движение “Ролки движение Time” *).

Това латентност е необходимо , за да се уверя , че всички ролки да стигнат до края , преди започване на зона промяна (в противен случай превключва потвърждаващи ролки приключване може да генерира аларми).

За промените настройките на програмата за сигурност:

- Изберете Програма за сигурност от списъка ,
- Името може да бъде промените областта на климата сигурност името на програмата *) ,
- Промяна всички ролки, определящи до желаните стойности ,
- Изберете зона, ако е необходимо (зона за сигурност целеви *) ,
- Натискане бутона (Update програма за сигурност *) ,
- Повтарям всички стъпки за всички необходими програми за сигурност.

16 канален аналогов към цифров преобразувател.

CommManagere оборудван в 16 вход ADC с резолюция 10б (машаб < 0 ; 1023 >) , и напрежението < 0 ; 3.3V) .

Някой аналогов сензор, захранва от 3.3V може да бъде свързан към входа на ADC. То може да бъде всеки: температура, нивото на светлината, влажност, налягане, газ, вятър, и т.н..

Система може да бъде намалена за сензори с линейна скала ($Y = A * X + b$), която дава възможност точна мярка от аналогови сензори д.гр. LM335, LM35, Волтаж, на сто%, % обърната скала %, се създават автоматично в системата.

Други сензори могат да бъдат определени въвеждане на уравнение стойности в конфигурационния файл за сензор тип. Нелинейни сензори мащаб могат да бъдат описани в таблица на реализация (между реалната стойност и стойността на сто), състоящ се от 1024 точки електронна. гр. генерирани от математически приложения.

Аналогов сензорът трябва да имат малък ток на работа и да се доставят от 3.3V на CommManager. Някои сензори не изискват да се захранват. гр. LM335, фото диоди, фото транзистори, снимка резистори, термистори, защото се захранват от Издърпайте - Резистори (4.7K), захранване 3.3V.

Заполучаване на максимална точност на сензори за кабелна връзка:

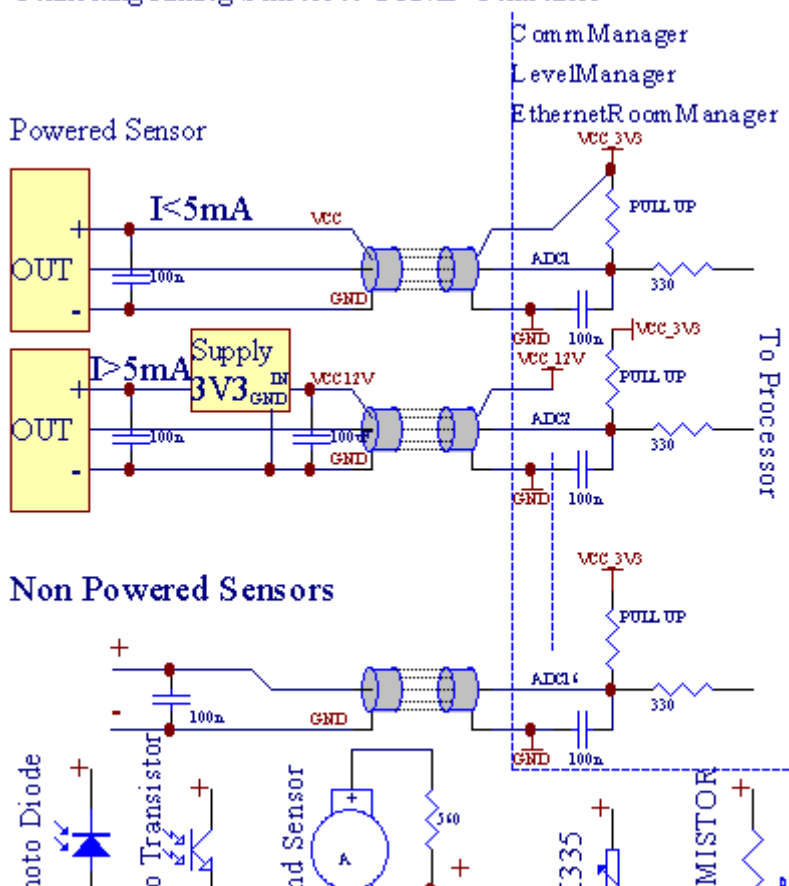
- трябва да бъдат защитени,
- като възможно най-кратък,
- далече от изкривявания източници (GSM антени, Мониторинг радионотификация, високи захранващи линии, и т.н.).

CommManager съдържа GSM модул, който също могат сериозно да наруши правилното измерване на аналогови сензори стойности увеличаване на грешките си.

Антена трябва да бъде инсталиран в местоположението на GSM модул или цялото CommManager където е измерена силен GSM сигнал.

Най-добрият начин е да се провери изкривявания ниво преди нанасяне на мазилката на сградата с активен GSM модул за изпращане на SMS и получаване на имейли.

Connecting Analog Sensors to TCP/IP Controllers



Всеки канал конфигурацията на Analog Converter Digital се реализира в CommManagerCfg.EXE приложение в "Аналогов към цифров преобразувател Настройки" * Раздели.

Запромяна ADC параметър ("Модификация включен" *) На Общи * раздела трябва да бъдат избрани.

Най-многоважната опция е глобалната настройка за директен изход контрол ("Употреба Директни Контрол (гранични ролки до 27) - Няма събития дефиниция Необходимо" *), Определени за всеки канал Този флаг позволява автоматично превключване на изхода, посветена на ADC канал и отпадане по-долу (минимална стойност *). Изхода ще бъде изключен след прекрачвам (Max Стойност *). Тези нива са дефинирани поотделно за всяка програма ADC и всеки ADC канал.

Обръщане на тази опция разпределя последните 8 ролки система (останалото налично 27) или 16 изход в нормален режим, които са посветени да насочат контрол на тази продукция като продукция ADC. Изборът на тази опция освобождава от възлагане събития до нива ADC, и ADC изходи се контролират на местно устройство (без изпълнение случай на локален контролер или друго един). Ролки режим там не е друг начин да се местен контрол на изхода на ADC.

Всеки ADC канал има следните параметри и опции:

Сензор Име : Може да се промени в областта "Промяна Adc въвеждане на име" *.

Сензор Тип : Стандартни типове са LM335, LM35, Волтаж, %, % Обърната (% INV). Потребителят може да добави нов тип сензор, чрез добавяне на ново име на файл ADCSensorTypes.TXT. Допълнително файловете трябва да бъдат създадени със същото име като име сензор тип, пространство и 1 до 16 и разширение ".TXT". В този файл 1024 последващото ниво трябва да съществува. Текст няма значение за CommManager, само индекс се съхраняват и заредени с контролера.

Минимален Стойност ("Min Value" *) - Отпадане под тази стойност (веднъж по време на преминаване) - Събитие, съхранявани в (Под Събитие *) поле ще се стартира и ще бъде създаден съответния изход (В директен изход режим за ADC).

Максимален Стойност ("Max Value" *) - прекрачвам горетази стойност (веднъж по време на преминаване) - Събитие, съхранявани в (Над събитие *) областта ще бъдат стартирани и съответния изход ще бъде изчистена (В директен режим за ADC).

Събитие Мин (Под събитие *) - Събитие да тече, ако падне под програмиран минималната стойност (веднъж по време на преминаване) заток ADC програма.

Събитие Мах (Над събитие *) - Събитие да тече, ако прекрачвам над програмиран максимална стойност (веднъж по време на преминаване) ADC програма в момента.

Аналог цифрови програми Converter.

ADC програма се състои от всички нива за всеки ADC канал. До 24 ADC програми могат да бъдат създадени за CommManager.

Тя позволява незабавна промяна на всички нива ADC канали, определя като ADC програма (д.гр. за индивидуално отопление в къщата), като пуснете събитие.

За измени ADC програма:

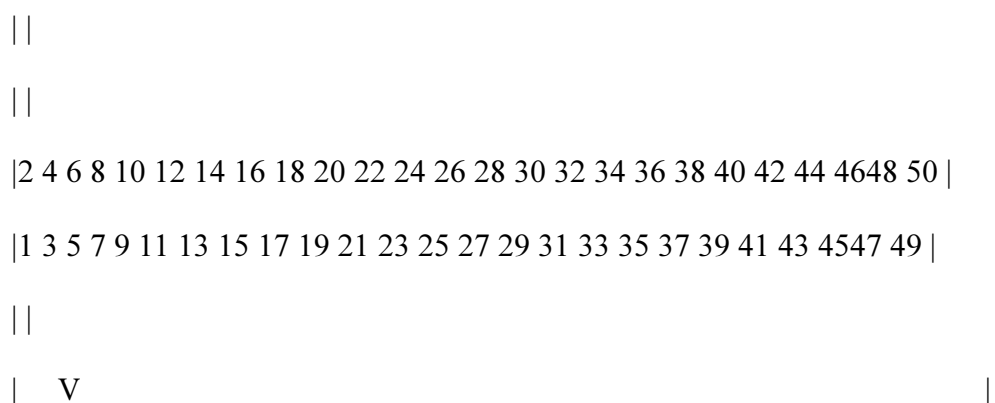
- Избирам програма от списъка.
- Името може да бъде промени в областта ("Промяна на името на програмата" *).
- Определен всички ADC нива (мин., макс) за настоящата програма.
- Натискане бутона ("Актуализация на Програма" *).
- Повтарям тези стъпки за всички програми.

3.4.3 .Sockets и PCB Layout на CommManager , LevelManager и други големиEthernet контролери

Най-многона EHouse контролери използва два редови IDC гнезда, които дават възможност на многобърз монтаж , демонтаж и сервиз.Употреба плоски кабели, което е едно mm в ширина , не изискват цялост за кабели.

Пинне.1 има правоъгълна форма на печатната платка и допълнително стрелката на гнездопокриване.

Pinsca номерирани с приоритет на ред:



ADCINPUTS – Аналог - за - цифров преобразувател (ADC входове) (0 ; 3 , 3V) впрепратка към GND – Не свързвайте никакви външни потенциали(IDC - 20)

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

3- ADC в 0 4 - ADC в 8

5- ADC IN 1 6 - ADC в 9

7- ADC IN 2 8 - ADC на 10

9- ADC IN 3 10 - ADC в 11

11- ADC IN 4 12 - ADC В 12

13- ADC IN 5 14 - ADC в 13

15- ADC в 6 16 - ADC в 14

17- ADC IN 7 18 - ADC в 15

19- VDD (3 , 3V) 20 - VDD (3 , 3V) - Изисква инсталация на Резистор100 Ом за текущото ограничение за захранване Аналогови датчици

Цифрови входове DIRECT - (ON/OFF) кратко или да прекъснете връзката на земята на контролера (Не свързвайте никакви външни потенциал) (IDC - Шестнайсет)

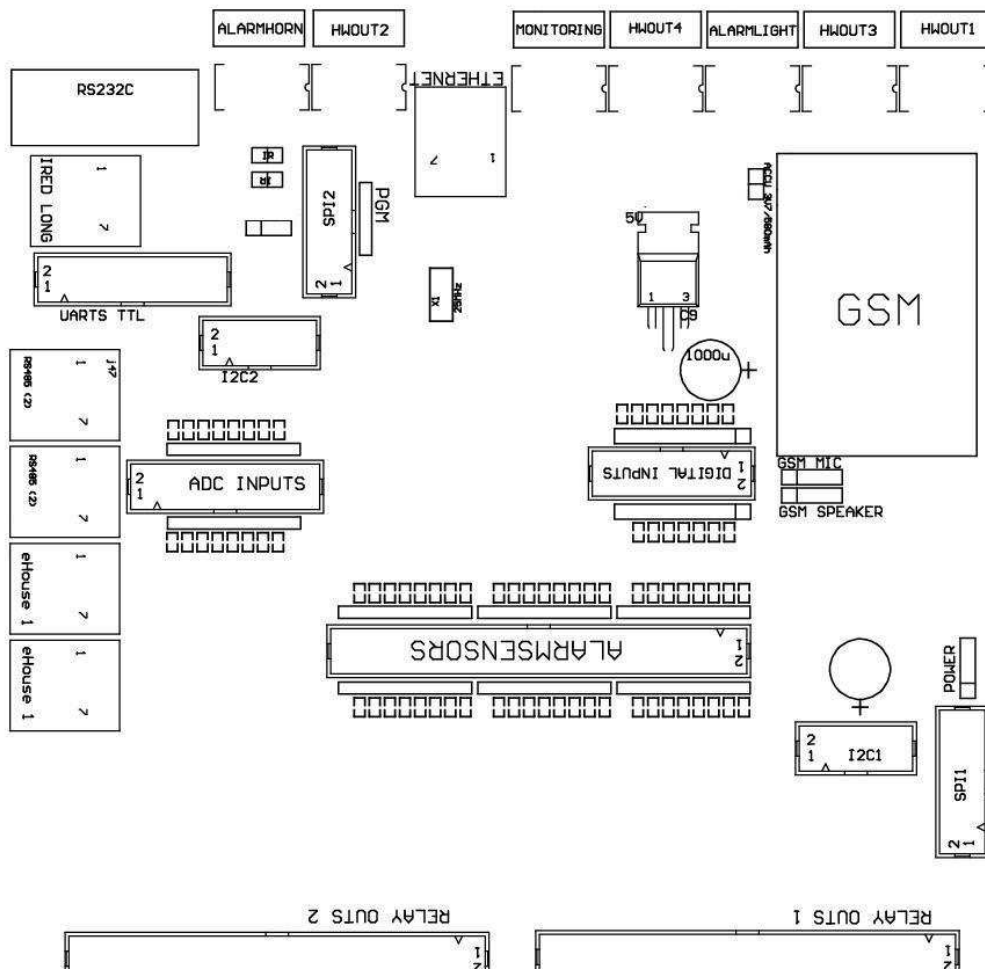
- 1- Цифров вход 1 * 2 - Цифров вход 2 *
- 3- Цифров вход 3 * 4 - Цифров вход 4 *
- 5- Цифров вход 5 * 6 - Цифров вход 6 *
- 7- Цифров вход 7 * 8 - Цифров вход 8 *
- 9- Цифров вход 9 * 10 - Цифров вход 10 *
- 11- Цифров вход 11 * 12 - Цифров вход 12 *
- 13- Цифров вход 13 * 14 - Цифров вход 14 *
- 15-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

Входмогат да бъдат разпределени вътрешно в зависимост от типа на хардуер или регулатор. Не свързвайте. Може да доведе до трайно унищожени регулатор.

DIGITAL Допълнителни входове - (0 ; 3.3V) - (On/Off) в краткосрочен или изключете сземята на контролера (Не свързвайте никакви външни потенциал) (IDC - 50PIN) (Version 1)

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

- 35- Цифров вход 35 36 - Цифров вход 36
- 37- Digital Input 37 38 - Цифров вход 38
- 39- Цифров вход 39 40 - Цифров вход 40
- 41- Цифров вход 41 42 - Цифров вход 42
- 43- Цифров вход 43 44 - Цифров вход 44
- 45- Цифров вход 45 46 - Цифров вход 46
- 47- Цифров вход 47 48 - Цифров вход 48
- 49- GND 50 - GND - (За свързване/съкращаване на входа)



DIGITALДопълнителни входове - (0 ; 3.3V) - (On/Off) в краткосрочен или изключете вземат на контролера (Не свързвайте никакви външни потенциали(IDC - 10PIN) (версия 2)

- 1- Цифров вход (N * 8) +1 2 - Цифров вход (N * 8) 2
- 3- Цифров вход (N * 8) 3 4 - Цифров вход (N * 8) 4
- 5- Цифров вход (N * 8) 5 6 - Цифров вход (N * 8) 6
- 7- Цифров вход (N * 8) 7 8 - Цифров вход (N * 8) 8
- 9- GND контролер земята 10 - GND контролер земята – засвързване/съкращаване входове

DIGITALИзходи 1 (релета Outs 1) – изходи с релейни драйвери задиректно свързване на реле индуктор (IDC - Петдесет милиона)

- 1- VCCDRV – Реле доставка Inductor мощност (+12 V без UPS)(затегателното диод за защита на шофьорите срещу високо напрежениеиндукция)
- 2- VCCDRV - Реле доставка Inductor захранване (+12 V без UPS) (затегателното диод за защита на шофьорите срещу високо напрежение, индукция)
- 3- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.1 - Drive/Servo 1 посока А (CM)
- 4- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.2 - Drive/Servo 1 посока В (CM)
- 5- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.3 - Drive/Servo 2 посока А (CM)
- 6- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.4 - Drive/Servo 2 посока В (CM)
- 7- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.5 - Drive/Servo три посока А (CM)
- 8- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.6 - Drive/Servo три посока В (CM)
- 9- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.7 - Drive/Servo четири посока (CM)
- 10- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.8 - Drive/Servo 4 посока В (CM)
- 11- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.9 - Drive/Servo 5 посока А (CM)
- 12- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.10 - Drive/Servo 5 посока В (CM)
- 13- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.11 - Drive/Servo 6 посока А (CM)
- 14- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.12 - Drive/Servo 6 посока В (CM)
- 15- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.13 - Drive/Servo 7 посока А (CM)
- 16- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.14 - Drive/Servo 7 посока В (CM)
- 17- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.15 - Drive/Servo 8 посока А (CM)
- 18- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.16 - Drive/Servo 8 посока В (CM)
- 19- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.17 - Drive/Servo 9 посока А (CM)
- 20- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.18 - Drive/Servo 9 посока В (CM)
- 21- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.19 - Drive/Servo 10 посока А (CM)

- 22- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.20 - Drive/Servo 10 посока B (CM)
- 23- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.21 - Drive/Servo 11 посока A (CM)
- 24- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.22 - Drive/Servo 11 посока B (CM)
- 25- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.23 - Drive/Servo 12 посока A (CM)
- 26- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.24 - Drive/Servo 12 посока B (CM)
- 27- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.25 - Drive/Servo 13 посока A (CM)
- 28- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.26 - Drive/Servo 13 посока B (CM)
- 29- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.27 - Drive/Servo 14 посока A (CM)
- 30- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.28 - Drive/Servo 14 посока B (CM)
- 31- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.29 - Drive/Servo 15 посока A (CM)
- 32- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.30 - Drive/Servo 15 посока B (CM)
- 33- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.31 - Drive/Servo 16 посока A (CM)
- 34- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.32 - Drive/Servo 16 посока B (CM)
- 35- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.33 - Drive/Servo 17 посока A (CM)
- 36- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.34 - Drive/Servo 17 посока B (CM)
- 37- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.35 - Drive/Servo 18 посока A (CM)
- 38- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.36 - Drive/Servo 18 посока B (CM)
- 39- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.37 - Drive/Servo 19 посока A (CM)
- 40- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.38 - Drive/Servo 19 посока B (CM)
- 41- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.39 - Drive/Servo 20 посока A (CM)
- 42- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.40 - Drive/Servo 20 посока B (CM)
- 43- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.41 - Drive/Servo 21 посока A (CM)
- 44- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.42 - Drive/Servo 21 посока B (CM)
- 45- GND/Партер 0V на контролера
- 46- GND/Ground 0V
- 47- GND/Ground 0V
- 48- PWM 1 (PWM Dimmer не 1 или червен цвят за RGB TTL – без дамошност водача) 3.3V/10mA (за директно управление на светодиода на власттаШофьор опто - изолатор)
- 49- PWM 2 (PWM Dimmer не две или зелен цвят за RGB TTL – без дамошност водача) 3.3V/10mA (за директно управление на светодиода на власттаШофьор опто - изолатор)
- 50- PWM 3 (PWM Dimmer № 3 или син цвят за RGB TTL – без дамошност водача) 3.3V/10mA (за директно управление на светодиода на власттаШофьор опто - изолатор)

DIGITALИЗХОДИ 2, (РЕЛЕТА Outs 2) – изходи с релейни драйвери задиректно свързване на реле индуктор (IDC - Петдесет милиона)

- 1- VCCDRV – Реле доставка Inductor мощност (+12 V без UPS)(Затегателното диод защита на шофьорите срещу високо напрежение, индукция)
- 2- VCCDRV - Реле доставка Inductor захранване (+12 V без UPS) (затегателното диод защита на водачите срещу високо напрежение индукция)
- 3- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.43 - Drive/Servo 22 посока А (CM)
- 4- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.44 - Drive/Servo 22 посока В (CM)
- 5- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.45 - Drive/Servo 23 посока А (CM)
- 6- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.46 - Drive/Servo 23 посока В (CM)
- 7- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.47 - Drive/Servo 24 посока А (CM)
- 8- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.48 - Drive/Servo 24 посока В (CM)
- 9- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.49 - Drive/Servo 25 посока А (CM)
- 10- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.50 - Drive/Servo 25 посока В (CM)
- 11- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.51 - Drive/Servo 26 посока А (CM)
- 12- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.52 - Drive/Servo 26 посока В (CM)
- 13- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.53 - Drive/Servo 27 посока А (CM)
- 14- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.54 - Drive/Servo 27 посока В (CM)
- 15- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.55 - Drive/Servo 28 посока А (CM)
- 16- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.56 - Drive/Servo 28 посока В (CM)
- 17- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.57 - Drive/Servo 29 посока А (CM)
- 18- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.58 - Drive/Servo 29 посока В (CM)
- 19- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.59 - Drive/Servo 30 посока А (CM)
- 20- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.60 - Drive/Servo 30 посока В (CM)
- 21- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.61 - Drive/Servo 31 посока А (CM)
- 22- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.62 - Drive/Servo 31 посока В (CM)
- 23- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.63 - Drive/Servo 32 посока А (CM)
- 24- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.64 - Drive/Servo 32 посока В (CM)
- 25- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.65 - Drive/Servo 33 посока А (CM)
- 26- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.66 - Drive/Servo 33 посока В (CM)
- 27- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.67 - Drive/Servo 34 посока А (CM)
- 28- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.68 - Drive/Servo 34 посока В (CM)
- 29- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.69 - Drive/Servo 35 посока А (CM)
- 30- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.70 - Drive/Servo 35 посока В (CM)
- 31- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.71 - Drive/Servo 36 посока А (CM)

- 32- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.72 - Drive/Servo 36 посока B (CM)
- 33- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.73 - Drive/Servo 37 посока A (CM)
- 34- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.74 - Drive/Servo 37 посока B (CM)
- 35- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.75 - Drive/Servo 38 посока A (CM)
- 36- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.76 - Drive/Servo 38 посока B (CM)
- 37- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.77 - Drive/Servo 39 посока A (CM)
- 38- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.78 - Drive/Servo 39 посока B (CM)
- 39- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.79 - Drive/Servo 40 посока A (CM)
- 40- Цифров изход с реле водача за директно свързване релеиндуктор (12V/20mA) не.80 - Drive/Servo 40 посока B (CM)
- 41- GND/Партер 0V на контролера
- 42- GND/Партер 0V на контролера
- 43- GND/Партер 0V на контролера
- 44- GND/Партер 0V на контролера
- 45- PWM един (вътрешен мощност двигател на PWM не 1 или червен RGB 12V/1A)
- 46- PWM един (вътрешен мощност двигател на PWM не 1 или червен RGB 12V/1A)
- 47- PWM 2 (вътрешен мощност двигател на PWM № 2 или зелено за RGB 12V/1A)
- 48- PWM 2 (вътрешен мощност двигател на PWM № 2 или зелено за RGB 12V/1A)
- 49- PWM 3 (вътрешен мощност двигател на PWM не три или Blue за RGB 12V/1A)
- 50- PWM 3 (вътрешен мощност двигател на PWM не три или Blue за RGB 12V/1A)

POWERDC (4 - ПИН Socket) Захранване

- 1- Вход (5 V/2A захранване GSM модул)
- 2- GND/Ground/0V
- 3- GND/Ground/0V
- 4- Вход (5 12 V)/0.5A захранване на контролера с UPS –непрекъснато захранване

ETHERNET- гнездо RJ45 връзка с (10MBs) локална мрежа

ACCU- Акумулатор (3.7V/600mAh) за GSM модул

- 1+ Акумулатор
- 2- GND

EHouse1 - (RJ45) Socket за връзка с EHouse едно (RS - 485) за трансфер на данни хибридна инсталация (само CM)

1,2 - GND/Ground (0V)

3,4 - VCC +12 V , свързан към захранване (12 V DC POWER гнездо) не свързвайте.

5 - TX + (предаване изход положителна) разлика

6 - TX - (Предавателни изход отрицателна) разлика

7 - RX - (Рецепция изход отрицателна) разлика

8 - RX + (Рецепция изход положителна) разлика

Гнездов съответствие с RoomManager , ExternalManager , HeatManager не е стандартна RS232 - 485 конвертор , въпреки че преминаването кабел е необходимо да се свържете с EHouse1 система.

TX + < - > RX +

TX - < - > RX -

RX + < - > TX +

RX - < - > TX -

HWOUT1 , HWOUT2 , HWOUT3 , HWOUT4 , ALARMLIGHT , ALARMMONITORING , ALARMHORN – Изграждане - в релето (нормално затворен , Общ , Нормално отворен) (За CM)

ALARMLIGHT – Предупредителна светлина от системата за сигурност на CM

ALARMHORN - Аларма рог от системата за сигурност на CM

ALARMMONITORING – Мониторинг Аларма за аларма уведомление CM агенция за сигурност (Радио - линия активация)

HWOUTx – Хардуер извежда посветени контролери (бъдеще)

Конектори номерирани от ляво на дясно

1- NC нормално затворен/свързани (COM без захранване реле) , изключен, когато се захранва реле

2- COM/Обща ,

3- NO - нормално отворен (COM без захранване реле), свързани с COM, когато се захранва реле.

I2C1 , I2C2 , SPI1 , SPI2 , UARTs TTL , PGM – Разширителните слотове на сериен интерфейс

Правя свързване на външни устройства извън специални разширения EHouse устройства. Комуникационни интерфейси на различни варианти на EHouse контролери. Pins може да бъде свързан към цифров Входи ,

Изходи , ADC входове директно микроконтролерни сигнали без никаква защита. Връзка с други сигнали/напряжения може да доведе до постоянно контролер унищожени.

3.5. Други и всеотдайни Ethernet контролери.

Архитектурата и дизайнът на ръководителите на Ethernet се основава на микроконтролер (Микропроцесор).

Те имат много голям размер на хардуерните ресурси, интерфейси, цифрови аналогови I/O, за да бъде в състояние да изпълнява желаните функции за постоянно командни зали, специални permissions или електрически оборудване.

В основата си, има два основни типа контролери (Хардуер, въз основа на PCB):

Среден контролери на базата на изграждането на EthernetRoomManager, EthernetHeatManager, EthernetSolarManager:

- Нагоре до 35 цифрови изходи
- Нагоре до 12 цифрови входа
- Нагоре до 16 измервателни входове - Аналог - за - цифров (0, 3.3 V)
- Нагоре до 3 димери PWM/DC или 1 RGB
- Инфрачервен Приемник и предавател
- Два серийни порта, RS - 232 TTL

Голям контролери на базата на изграждането на CommManager, LevelManager

- Нагоре до 80 цифрови изходи
- Нагоре до 48 цифрови входа
- Нагоре до 3 димери PWM/DC или 1 RGB
- RS - 232 TTL, RS - 485 Full Duplex
- GSM/ SMS
- Нагоре до 8 цифрови изхода с вграден релета
- Сериен интерфейс I2C, SPI за увеличаване на системата

Всички EHouse контролери са изградени - в буутлоудъра (възможно е да качите всяка фирма на контролера в рамките на един и същ хардуер/оборудване) от CommManagerCfg прилагане. На фирмуера може да бъде индивидуално писмен/променя или настройва (въз основа на стандартни контролери EHouse шаблон – серийната версия на ръководителите на МОК, LM, CM, EHM, ESM). Firmware е криптирана и обратната engineering, а не е оправдана от търговска гледна.

За по-големи поръчки е възможно да се създаде специална основа на фирмуера на съществуващите хардуерни контролери. Фирмуер може да се качи на местно ниво с помощта на включения PC софтуер (CommManagerCfg.EXE).

Това също така дава възможност за освобождаване на актуализации, или да се определи, открити бъгове или лесно качване на контролорите.

4. EHouse PC Пакет (EHouse за Ethernet)

Освен това електроника модули EHouse система е оборудвана със спомагателен софтуер работи под система Windows XP и наследници.

4.1. EHouse за кандидатстване (EHouse.EXE)

Това прилагане са посветени “ EHouse 1 ” система. В “ EHouse За Ethernet ” система това може да бъде използвано за синхронизиране на данни от Ethernet контролери, както и. В този случай, че трябва да се стартира с параметър “ EHouse.EXE/viaUdp ” да улови контролери статус.

4.2.WDT заEHouse (KillEhouse.EXE)

ГледамDog Timer наблюдава заявление за EHouse система за бяганеи проверка EHouse.Ехе Заявление за продължителна работа.В случай назакачам , неуспехи , липсата на комуникация между контролери и EHouseприлагане , KillEhouse.EXE затваря прилагането и рестартирайте отново.

Конфигурацияфайлове се съхраняват в " **killexec**" директория.

WDTENhouse е конфигуриран по време на инсталацията на EHouse система и ебез надзор, ако настройките по подразбиране е валидна.

ЗаEHouse.Ехе Заявление по подразбиране възраст " **Logs\външен.STP** " досие се проверява , , която е маркер за съвременното състояние, получени от ExternalManager , защото това е най-важни и критични контролер в системата.В случай наExternalManager липсата , HeatManager име (д.гр ." Logs\HeatManagerName.TXT ") Лог файл да бъдат използвани илиRoomManager (д.гр." трупи/салон.TXT ").В противен случай , WDTще се рестартира EHouse.EXE циклично , търси регистър на несъществуващирегулатор.

Примерза EHouse.EXE с RoomManager'и само един от тях има имеСалон:

д - КъщаМениджър

EHouse.EXE

/СИ/ №/NT/ру

100000

120

С:\д - Комм\д - Къща\Logs\Salon.TXT

Последващии параметрите на *.работи на файла:

1 Приложениеиме в прозорци

2 изпълнимподават в " бен\" директория на EHouse система

3 изпълнимпараметри

4 Капацитетвреме на работа за прилагане []

5максимално време на неактивност [и]

6 файлиме , да проверите на възраст от създаването/модификация.

Файлове" **.работи** " за EHouse прилагане съхраняват в " **EXEC**" директория имат една и съща структура.

Другможе да се поддържа от WDT чрез поставяне на конфигурационните файлове в тази директория.

4.3 .Заявление ConfigAux (ConfigAux.EXE)

Това приложение се използва за:

- първоначалната системна конфигурация
- EHouse софтуерни панели на всички хардуерни/софтуерни платформи
- спомагателни приложения, които изискват проста настройка
- определя най-важни параметри за EHouse инсталация.

За извършване на пълна конфигурация, работи с параметрите " ConfigAux.EXE /ChangeHashKey ".

Параметри:

Подвижен Телефон – Брой на SMS Gateway (CommManager) (Това е необходимо да се зареди конфигурацията за всички контролери и контролни панели)

Hash Таблица - хеширане код за удостоверяване на алгоритъм за контролери и панели (в шестнадесетичен код) (След промяна на конфигурацията, е необходимо да се зареди нови настройки на всички контролери и пултове за управление)

Дистанционно управление E - Поща Адрес - Имейл адрес за всички приложения, панели - Радио предаване

Рецепция eMailGate Адрес - Имейл адрес за всички приложения, панели – за приемане

Потребителско име за SMTP (EMailGate) - SMTP потребител за eMailGate прилагане използва също и от контролни панели за различни платформи

POP3 Потребителско име (eMailGate) - POP3 потребител за eMailGate прилагане от контролните панели за различни платформи

Повторения след Препратено Дневник - неупотреба

Име на локалния хост - името на локалния хост за SMTP клиент

Влез тип - Използвайте само обикновена CM

Парола SMTP, POP3 Парола - паролата за SMTP клиента, POP3

SMTP Server Address, POP3 Server Address - SMTP и POP3 адрес - въведете IP адрес, ако е възможно

SMTP Port, POP3 порт - SMTP и POP3 сървър пристанища

Предмет - Съобщение Заглавие (без промяна)

CommManager IP Адрес - IP адреса на CommManager

CommManager TCP Port - TCP пристанище на CommManager

Интернет адрес Side - Public TCP/IP или DDNS динамичен (услуга трябва да бъде зададен на рутера)

Port интернет Side - TCP порт от страна на интернет

FTP Server, FTP Directory, Потребител, Парола - прилагането на параметри за синхронизация на дневници за FTP сървър (FTPGateway.EXE).

За шифроване на имейли - Да не се използва, тоне се поддържа от CommManager



4.4 .CommManagerCfg - Конфигуриране на Ethernet контролери.

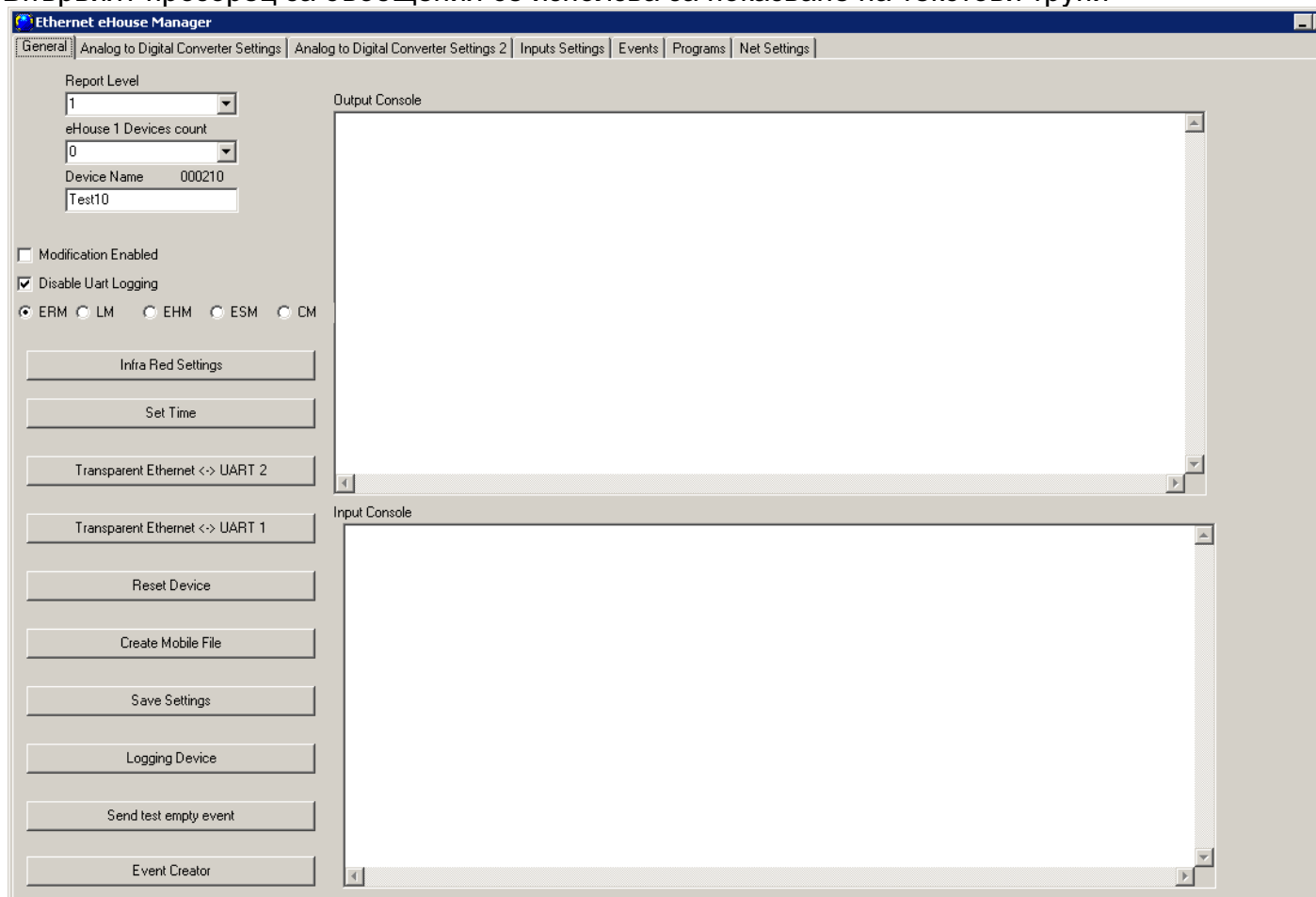
CommManagerCfg.EXE прилагане се използва за:

- изпълнява пълна конфигурация на ръководителите на eHouse4Ethernet
 - ръчно Събития EHouse контролери
 - автоматично изпращане на събитие от опашката (PC Windows директорията, заловен от спомагателни портали)
 - бягане прозрачен режим между Ethernet и сериен интерфейс за конфигуриране на разширителни модули и откриване на проблеми
 - Генериране на конфигурацията на софтуера на всички контролни панели , таблетки , смартфони и всяка хардуерна платформа
- Закон конфигурацията на всеки контролер Ethernet , Заявлението трябва да се управлява в последния начин " CommManagerCfg.EXE /: 000201 " , с IP адрес на контролера параметър (6 символа - изпълнен нули). При липса на изпълнение параметър се отваря за CommManager конфигурация (адрес 000254).
- Конфигуриране CommManagerCommManagerCfg прилагане , бе обсъден в CommManager описание.
- Описание е ограничен за EthernetRommmManager конфигурация.
- Молбата трябва броя на разделите тази група настройките и са активирани или не , това, което зависи от вида на Ethernet контролер.

4.4.1 Общи Tab– Общи настройки.

ВОбщи раздел съдържа следните елементи.

- ДокладНиво - Равнище, което докладва Дневници 0 - не , 1 – всички , след това (по-висок брой , по-малко показва информация).
- DevsEHouse 1 Count - Брой на RM (за CommManager сътрудничество в хибриднирежим на EHouse (EHouse 1 по CommManager надзор).Изберете0.
- ПриспособлениеИме - Името на Ethernet контролер
- МодификацияEnabled - Позволява ви да промените имената и най-важнитенастройки
- ВлизанеUART хора с увреждания - Забранява изпрати трупи чрез RS - 232 (флаг трябва да бъдепровери)
- ERM - изберете типа на контролера (радио бутон) –EthernetRoomManager
- ИнфрачервенНастройки - Инфрачервени предаване/приемане Настройки за ERM
- ОпределенВреме - Задайте време на текущата Controller
- ПрозраченEthernet/UART 1 - прозрачен режим между Ethernet и сериенпорт 1 да валидира конфигурацията и правилното функциониране напериферни устройства
- ПрозраченEthernet/UART 2 - прозрачен режим между Ethernet и сериенпорт 2 Да се потвърди конфигурация и правилното функциониране напериферни устройства
- ResetПриспособление - Принудително контролер нулиране
- Създаване наMobile файла - Генериране на конфигурационните файлове за контролни панели
- СпасяванеНастройки - напишете конфигурация , настройки и натоварване на водача.
- ВлизанеПриспособление - Стартиране TCPLogger.прилагане EXE, за да проверите контролертрупии в случай на проблеми.
- ИзпращамПразна Test Event - Тест Изпраща събитие на контролер запроверка връзка.
- СъбитиеСъздател - Редактиране и стартирате системни събития.
- Впървият прозорец за съобщения се използва за показване на текстови трупи



Вторият текстовото поле се използва за прозрачен режим въвеждане на текст, за да бъдат изпратени към контролера. Натискането " Въведете " Изпраща данни към регулатор. Само за ASCII текст.

4.4.2 .Аналог - за - цифрови преобразуватели - Настройки

Две форми " Аналогово-Цифрови настройки Converter " (ADC) се отнасят за конфигурация и параметризация на измервателни входове и определенията на програми ADC. Всеки от тях съдържа 8 ADC входа. Конфигурация на всеки вход е един и същ.

The screenshot displays the "Ethernet eHouse Manager" software interface, specifically the "Analog to Digital Converter Settings" section. The interface is organized 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, each for an A/D Converter. Each panel includes:
 - A dropdown menu for the converter type (e.g., LM335).
 - Min Value and Max Value dropdowns with associated "Under Event" and "Over Event" labels.
- ADC Programs List:** A list of 24 programs, labeled "ADC Program 1" through "ADC Program 24".
- 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 apply the changes.
- Use Direct Controlling:** A checkbox labeled "Use Direct Controlling (limit rollers to 27) - no Events definition Necessary".

Да се променят основните настройки , е необходимо да се провери активиране флаг " Промяна Enabled " от " General "Форма.

- Взапочва името на сензора трябва да бъде редактиране (чрез кликане върху група кутия и смяна на името в " Промяна ADC вход име "
- Друг критичен фактор е изборът на измервателния детектор тип:
LM335 - температурен датчик (- 40C , 56C) с ограничен обхват (10mV /C) ,
LM35 - температурен датчик ,
Волтаж - измерване на напрежение < 0 , 3.3 V)
% - Измерване на процент по отношение на напрежението 3.3V
% Инв - измерване на стойността на обратната ставка (100 % - x %) , Като на снимката - транзистор (отрицателна скала картографиране)
MCP9700 - Температурен сензор захранва пълнен температура обхват (10mV/C)
MCP9701 - Температурен сензор, който се захранва от пълнен температурен диапазон (19.5mV/C)
- Следопределяне на типа сензори за всички входове , събития могат да бъдат причислени на горните и долните прагове на съответните системни събития , например .(Корекция на физическа стойност или сигнализация надвишен лимит).
Това се извършва, като щракнете върху етикета " При събитие " - магьосник , изберете от списъка на събитията и съответното събитие отщракнете върху " Приемам " .
Горен праг се определя отщракнете върху " Макс събитие " етикет , като изберете желаното събитие и щракнете върху " Приемам " .
- След тези стъпки , е необходимо да натиснете бутона " Запазване на настройките " за " General " Форма.
- В Следващата стъпка е да посочи имената на програмите ADC.
По същия начин , то е необходимо да се маркира " Промяна Enabled " е активирана. Тон се записва , и всеки път се деактивира да се предотврати случайна модификация.
- Изберете програма от списъка и в " Промяна на името на програмата " областта задайте желаната стойност.
- След това ADC програма издание - определят прагове (мин. , макс.) на всички входни ADC за всяка програма.
- Когато въведете стойност на праговете в областта на избираемите , не забравяйте да натиснете стрелката надолу, за да изберете най-близката стойност от списъка.

Когато създавате настройки за ADC трябва да се забравя, че двете раздели на конфигурационни се вземат предвид и гарантира, че шофьорите, където има повече входове , или да конфигурират тях правилно.

Брой на измервателни входове са на разположение зависи от вида на версия водача и хардуер , свързан вътрешните датчици , контролера на фърмуера. Следователно може да се случи така, че част от входа е зает и не могат да бъдат използвани. За товарените входове не трябва да бъдат свързани в паралелни или късо сензоритова може да изопачи измервания или повреди на водача.

Следопределяне на горни и долни граници за програмата , натиснете бутона " Актуализация Програма/актуализацията на програмата " .

След като сте създали всички програми изисква да се зареди драйверите чрез натискане на " Спасяване Settings/Запазване на настройките " .

4.4.2.1 .Калибриране на входа на ADC

Вценности ;

изброени са изчислени въз основа на характеристики на сензора и измереното напрежение в сравнение с Запазване или препратка напрежение , което им позволява да се калибрира чрез промяна на стойността на текстов файл " % EHouse % \XXXXX \VCC.CFG " за запазване (където XXXXXX - е адресът на контролер). По-точно калибриране е възможно чрез редактиране " *.CFG " файла в директорията: " % EHouse %

\\Xxxxx\ADCS\" за броя на сензора.

Всмисъла на всеки ред във файла е както следва (включва самочисла без десетична запетая).

Тези данни са изчислени на базаотносно преобразуването на мащаба на сензора (по отношение назахранващото напрежение или препратка - нормиран) чрез анализ на уравнението $\text{Фактор} + \text{Отместване} * x$ (където x е стойността на показаниято на $\text{ADC} < 0.. 1023 >$).

Първо (V_{CC} или V_{ref}) * 10000.00 милиона - измеренанапрежение повреда или напрежение позоваване, ако сте инсталиралиИзточник на опорно напрежение.

Второ офсет * 10000000000 - DC офсетстойност (например , в точката 0)

3та фактор * 10000000000 -фактор/мащаб

Четвъртия Precision - точност/брой цифрипоказва след десетичната запетая

3та Вариант - броя на опции (Тип на сензора - избор областта , започвайки от 0)

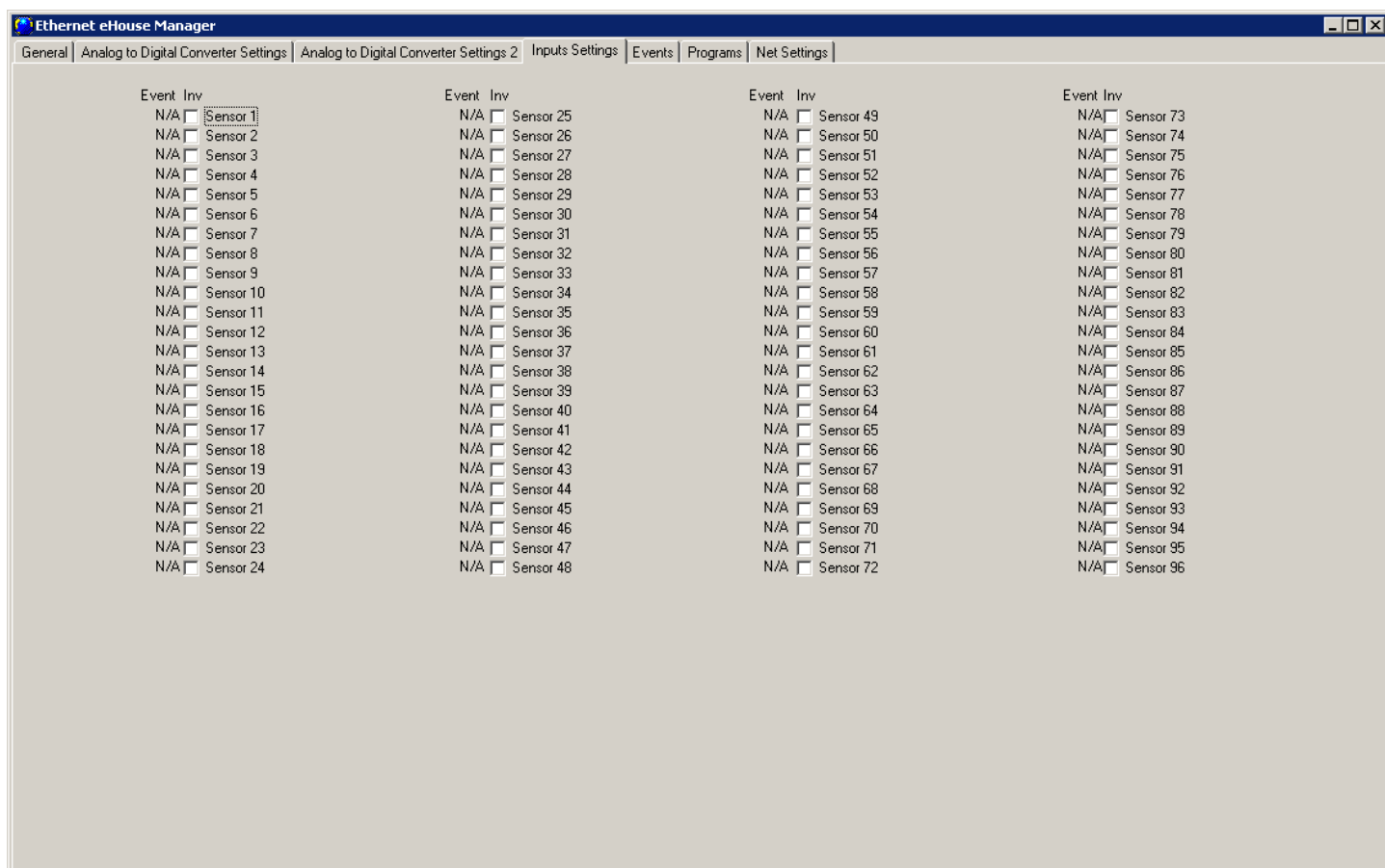
ЧетвъртияСуфикс – допълнителен текст към изчислената стойност, да бъдат поставени втрупи или панели (напр.%, С , К)

Изтриване сензори файлове в " % EHouse %\Xxxxx\ADCS\" причинява автоматично отдих и изчисляване на стойностите.

4.4.3.ЦифровНастройки за въвеждане на

- Вишената на цифровите входове може да се влиза или да промените след активирането на " Enabled модификация " опция за общ вид. Tabs" Входни имена " или " Зона Настройки " (ЗаCommManager) Появява се.
- Вишена се избират, като щракнете върху етикет с името и редактиране " Промяна сензор Name " област.
- Още " настройките за сигурност " трябва да бъде в същия раздел заCommManager.
- Въведетедопълнителни настройки за " Настройки за въвеждане " форма.
- Тукможете да настроите вход тип (нормален/инвертна) , промяна на флагаОбръщане (INV).
- Вслучай на нормални входове контролер реагират за кратко принос къмземя.Обърнат вход реагират за изключване на принос от страна наземя.
CommManager поведение е противоположна на EthernetRoomManagerнастройки на Инверсия.Тъй като датчици обикновено работят " наотваряне на контакт " реле.
- След товаможете да зададете всякакъв принос към дадена система събитие EHouse.
- Това се извършва, като кликнете върху етикетите, отбелязани като 'N/A'(Не е програмиранза вход) , и изберете от списъка на събитията на съответнитемагьосник , и натиснете бутона " Приемам ".
- Когатосички промени са направени натиснете " Запазване на настройките " бутона на " General " форма , да запазите конфигурацията и да го качитена контролера.

Броят на наличните суровини, зависятот типа на контролера , хардуерна версия , фърмуер , и т.н..Потребителят имада осъзнат колко входове са на разположение за текущия тип на контролера и не се опитвам да програмирам повече от наличнитеколичество, както това може да доведе до ресурсни конфликти с други входове илина - борда на датчици или ресурси.



4.4.4 .Програмиране Scheduler/Календар на ръководителите на eHouse4Ethernet

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

Етикет " Събития " се използва за Scheduler/Календар елементи на програмата затекущата контролер.

- Когато щракнете с десния - кликнете върху желанния ред (пълни или празни) , Появява се менюсъдържащ " Edit " точка. След като изберете Edit , Събитие съветника се появява.
- За Scheduler/календар мениджър , може да бъде само едно и също устройство (локално) добавяне (" Име на устройството ").
- В " Събитие да тече " , изберете подходящата събитие.
- След това трябва да изберете тип на стартиране:
 " Изпълнение Once " - , за да изберете определена календарна дата и час.
 " Множество екзекуции " - изберете напреднали планировчика - календар с възможност за повторение на параметрите (години , месец , ден , час , минута , дни от седмицата).
 " N/A - Не началото - нагоре "
- След изберете събитие и необходимото време, за да стартирате , " Добави към Scheduler " трябва да се натисне.
- След добавяне на всички планирани събития , натиснете десния бутон на мишката и изберете " Актуализиране на данни ".
- Накрая , натиснете бутона " Запазване на настройките " за " General " етикет.

Event Creator for eHouse	
Device Name	Address:
Test10	000210
Event To Run	Multi Execution
Output 2 (on)	Day Of Month
	Day Of Week
	Any
	Any

4.4.5 .Определяне Изходи програми.

Впрограми покриват гама на изходите , цифрови изходи икъси светлини.
Програмите са определени в " Програми " .

ЗаПромяна на имената на програмите включват:

- Определенфлаг " Промяна Enabled "" Общото "форма
- Избирамот списъка на програмата
- В" Промяна на името на програмата " полето за име на програмата може да бъдепромяна.
- Следпромяна на имената на програмите , всеки използван програма може да бъде определена
- Изберетеот списъка на програмата
- Определенкомбинацията на изходите избор на индивидуалните настройки завсеки изход
N/A - не променя изхода
ON - Активирайте
OFF - Изключете
Temp На - Временно включите
- Определенслаби нива < 0.255>
- Натискане" Актуализацията на програмата "
- Повтарямза всички необходими програми

The screenshot shows the 'Ethernet eHouse Manager' software interface. The 'Programs' tab is active, displaying a grid of 56 output settings (Output 1 to Output 56) with dropdown menus set to 'N/A'. To the right, the 'Security Programs' section shows a list of programs (Program 2 to Program 24) and a selected program 'Dzień Rano'. Below this, there is a 'Change Security Program Name' field with 'Dzień Rano' entered, a 'Security Zone Assigned' dropdown, and radio buttons for 'Somfy System', 'Direct Motors', and 'Normal Duts' (selected). There are also three 'Dimmer' settings (Dimmer 1 [B], Dimmer 2 [G], Dimmer 3 [B]) with values set to 0, and time settings for 'Rollers Movement Time', 'Rollers Activation Time', and 'Delay on Changing Direction', all set to 0. An 'Update Security Program' button and a 'Change Roller, Awnings, Gate Name' field are also visible.

Вкрая натиснете " Запазване на настройките " за " General " етикет ,да се спаси и да качите конфигурация на контролера

4.4.6 .Настройки на мрежата

В " Нетните Настройки " вие можете да определите контролерконфигурация валидни опции.

IP адрес - (Не се препоръчва да се промени - тя трябва да бъде същата като на адреса на водачаконфигурация) трябва да бъде в адреса на мрежата 192.168.x.x

IP Mask(Не се препоръчва да се промени)

IP Gateway (шлюз за Интернетдостъп)

SNTP Server IP - IP адрес на SNTP сървъруслуги

GMT Shift - Време Отместване от GMT/часови пояс

СезонЕжедневни спестявания - Активиране на сезонните промени от време

SNTP IP – УпотребаIP на сървъра SNTP адрес, вместо на името DNS.

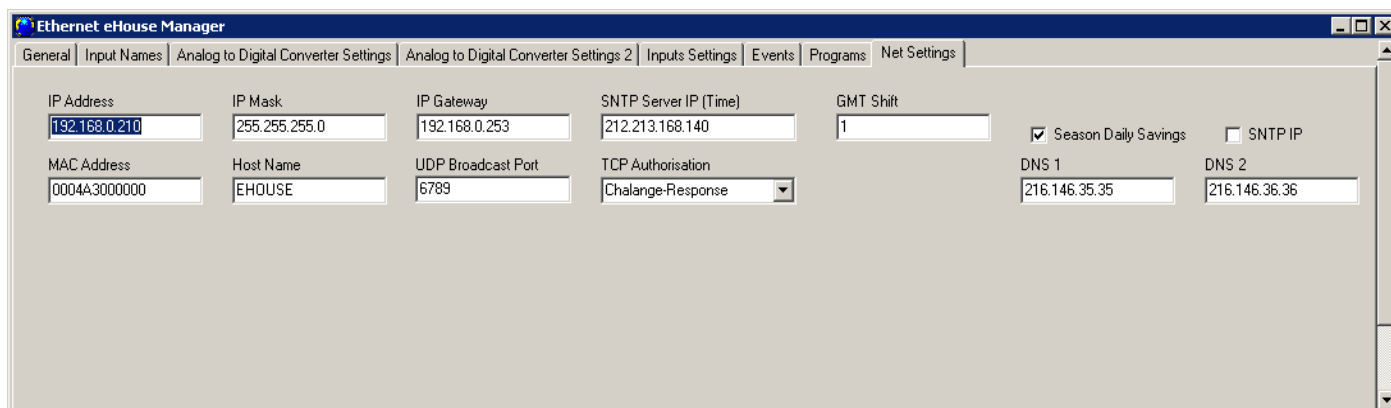
MAC адрес -Не променяйте (Mac адрес се задава автоматично - последния байтвзети от най-младият байт на IP адрес)

Host Name - неупотребяван

Предавания UDP Port - Порт за разпространение на данни отконтролер статус чрез UDP (0 блокове UDP Broadcasting)

УпълномощаванеTCP – Minimal Метод на логване към сървъра за TCP/IP (задопълнителни записи от списъка предполагат по-рано , по-безопасни начини)

DNS 1 ,DNS 2 - DNS сървър 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 Заявление.

Това приложение се използва за събиране на трупи от контролер, който може да бъде предаван чрез TCP/IP (директна връзка към сървъра). Като параметър IP адрес на контролера трябва да бъдат посочени , " TCPLogger.EXE 192.168.0.254 ". В зависимост от параметърна настройка Съобщения Level Controller различно количество информация е показва. За 0 Дневници са блокирани. За един е максималният размер на информация. С увеличаване на нивото , намалява доклад за размера на навлезли информация.

TCPLogger приложението поддържа постоянно TCP/ IP контролер сървър и ефективност мивка процесор , Така че трябва да се използва за откриване на проблеми , не непрекъснатата работа.

4.6 .eHouse4JavaMobile прилагане.

eHouse4JavaMobile Java приложение (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) , за мобилен телефон и готрябва да се инсталира на смартфон или PDA за местно (чрез Bluetooth връзка) и дистанционно управление (SMS , Email) контрол на EHouse система. Тя дава възможност на изпращане на събития, за да EHouse система и система за получаване на трупчета по електронната поща . Тя дава възможност за контрол, като изберете устройство и събитие от списъците , добавителна опашката и накрая изпрати на EHouse система.

Избори проверка на мобилен телефон за използване на EHouse система.

За EHouse на системата за контрол на PDA или смарт телефони се препоръчва с вграден Bluetooth приемопредавател , които увеличават комфорта и дават възможност за локален контрол, вместо да плащат за SMS или имейл. Мобилни телефони работят на операционни системи като Symbian , Windows Mobile , и т.н. , са много по-удобно , защото приложението може да работи през цялото време в фон режим и могат да бъдат лесно и бързо прегледани , поради мултизадачната работата на системата.

Условията за мобилен телефон за удобно използване и пълна функционалност на Mobile Remote Мениджър на приложения:

- Съвместимост Java (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) ,
- Изграждане Bluetooth устройство с пълна поддръжка на Java (клас 2 или клас 1) ,
- Изграждане във файловата система ,
- Възможност да инсталирате сертификати за подписване на Java приложения ,
- Подвижен Телефон - на базата на операционна система (Symbian , Windows Mobile , и т.н.).
- Qwertу клавиатурата е предимство.

Предизакупуване на мобилен телефон за EHouse сертификат за система за изпитване и изпитване версия трябва да бъде инсталиран на желаното устройство, тъй като много производители ограничават някои функции на Поддръжка на Java използване Mobile Remote мениджър неудобно или дори невъзможно. Другият неща от оператора ограничения, блокирането монтаж на сертификати , блокирането инсталирането на нови приложения , граница функционалността на телефона. Същият модел мобилен телефон, закупен в магазин без ограничение на оператор може да работи правилно при EHouse прилагане , и не могат да работят в някои оператор, поради ограничаването на оператор (например simlock , подписване на сертификати , прилагане инсталация). Ограничения на същия модел може да бъде различна от други оператори.

Софтуерът е тестван например за Nokia 9300 PDA.

Стъпки за проверка на мобилен телефон за използване на EHouse:

1. Поставете СИМ-картата и да зададете дата 01 февруари 2008 г. (изпитание сертификат валидност).
2. Проверка на изпращане на SMS и електронна поща от мобилния телефон.
3. Инсталиране на сертификат за изпитване на модул.

Сертификатът трябва да бъде копие на мобилен телефон и след това добавете в сертификата Manager за прилагане Java подписването. В правата за достъп сертификат следните действия трябва да бъде позволено (за инсталация на приложения , Java инсталация , защитена мрежа). Проверка на сертификат онлайн, трябва да се инвалиди.

Ако Сертификатът може да се инсталира друг модел на телефона трябва да бъде употребяван.

4. Инсталиране на тестово приложение на мобилния телефон.

Копирайте инсталационните файлове *.буркан и *.JAD мобилен телефон с наставка " BT - подписано " - за модел с Bluetooth и инсталиран сертификат или " подписано " - без Bluetooth и сертификат инсталиран. Инсталирайте отпавихте искане за прилагане. След инсталация влиза Мениджър за кандидатстване и настройките за защита приложения към най-високия възможен за премахване на непрекъснато въпроса за операционната система. Настройки имена и права могат да бъдат различна зависимост от модел телефон и операционна система.

Следващ правата за достъп, използвани от Mobile Remote мениджър:

- Достъп до интернет: сесия или веднъж (за изпращане на имейли) ,
- Съобщения: сесия или веднъж (за изпращане на SMS) ,
- Автоматичен работеща програма (Session или веднъж) ,
- Местен Връзка: Винаги (Bluetooth) ,
- Достъп четене на данни: Винаги (четене на файлове от файловата система) ,
- Достъп писане на данните: Винаги (писане на файлове за файлова система).

5. Заявление конфигурация.

В isys директория доставя с промяна на тестова инсталация телефонен номер на дестинация за SMS Изпращането на SMS.CFG файл (оставете празен ред в края на файла).

В Bluetooth.CFG " файл за промяна на адреса на устройството за приемане Bluetooth команда (ако устройството трябва да изпращат команди чрез Bluetooth). В Устройство с този адрес трябва да бъде свързан към компютър с инсталиран и конфигуриран BlueGate.Exe Заявление. Мобилен телефон трябва да се свърже към дестинация Bluetooth устройство.

Копирайте " isys " съдържанието на директорията , на един от следните места: " D :/ isys/" , " C :/ isys/" , " isys/" , " Galeria/isys/" , " Галерия/isys/" , " predefgallery/isys/" , " Моје Pliki/isys/" , " Мой файлове/isys/" .

6. Тест на подаване на заявлението.

Тичам TestEhouse Приложение.

- Прозорец избор полета Device , Събитие със съдържание трябва да се появи (ако полета са празни - приложението може да чете файлове от " isys " директория и файловете трябва да се копират на друго място, поради ограничаване на достъпа. Ако избирате полета регионални символа не са показва кода страница трябва да бъде настроен на Unicode , географски регион , език за исканата стойност. Ако няма помощ - телефон не езикова поддръжка или кода на страницата.
- Така далеч прилагане трябва да задава въпроси (ако правата е определена като определя, както е описано по-горе). Други начини това означава, права за достъп беше активира за кандидатстване , какво означава сериозно ограничаване на системата.

-Проверка на имейл прием. Конфигурация на интернет връзка трябва да бъде конфигуриран в телефона.

В меню изберете опцията " Получаване на файлове по електронната поща ". 3 плюс опция трябва да се появи на екрана и след 3 или 4 минути " Покажи дневник " трябва да се изберете от менюто и проверете конкурса на дневника.

Тот трябва да изглежда така:

+ ОКЗдравейте

ПОТРЕБИТЕЛЯ.....

+ ОКИзисква се парола.

PASS*****

+ ОКвлезли в

STAT

+ ОК.....

QUIT

Товаозначава имейл прием приключи успешно и влезте може да бъдезатворени (" Затворете Log ").В противен случай интернет връзка трябва дада бъдат проверени , Тя може да бъде причина на активиране GPRS настройки.

- Проверкаимейл изпращане.

- Изберете " Добави събитие " от менюто , да добавите събитие да се редят на опашка.
- Избирам " Изпратите по електронната поща " от менюто.
- Системапита за приемане и потребителят трябва да потвърди.
- " ИзпращанеEmail " информация се появява и след всяка поредна стъпка + Чарсе появява и най-накрая " имейл, изпратен ОК ".
- Следзавършване дневник трябва да се спазват:

> EHLOтам

< 250 - *****Здравейте [12.34.56.78]

....

....

...

...

AUTHPLAIN *****

< 235Удостоверяване успя

> ПощаОТ: 123 @ 123.PL

< 250Добре

> RCPT: 1312312 @ 123.PL

< 250Прието

> ДАННИ

< 354крайните данни с < CR> < LF>.< CR> < LF>

> Изпращанегорни и тялото на съобщението

< 250OK ID = *****

> QUIT

< 221***** Затваряне връзка

Вслучай на проблеми мобилен телефон сигнал трябва да се провери. Няколкопроучвания трябва да се извършва.

- Проверкаизпращане на SMS:

- Изберетеот главното меню " Добави събитие " , да добавите събитие да се редят на опашка.
- Избирам" Изпращане чрез SMS " от менюто.
- Системапита за приемане и потребителят трябва да потвърди.
- " SMSИзпратени ОК " информация трябва да се появи на дисплея , и Посланието трябва да бъде, получено на мобилния телефон на GSM на програмирания брой.

- Проверкаизпращане на събитие чрез Bluetooth:

- Вдруг да тествате предаване BlueTooth , устройство, дефинирано във файлBluetooth.CFG трябва да бъде в близост до телефона.
- BlueGate.EXEZаявлението трябва да се работи , който изпраща потвърждение.
- BlueToothустройства трябва да се свърже.
- BlueGatетрябва да бъдат конфигурирани, както е описано за това приложение.
- И дветеустройства трябва да включете.
- Изберетеот главното меню " Добави събитие " , да добавите събитие да се редят на опашка.
- Изберетеот меню " Изпращане чрез Bluetooth " .
- Следкратък период от време (до 1 минута) съобщение " Изпратени чрез Bluetooth ОК "означава, че всичко е ОК.
- В противен случайдневник следва да бъдат разгледани (" Покажи дневник ").

BlueToothВход трябва да прилича на следното:

Разследванев момента (а)

ПриспособлениеНамерени: *****

Домакин***** (*****) В обхват

Търсенеза услуги EHouse

EHouseService Намерени

СвързанService EHouse

ЧетенеОтговор от сървъра (б)

Данниуспешно от сървъра

Ако част от дневника се показва на точка (а) , това означава устройство отсписък на Bluetooth.не беше CFG файл'т основана , е изключен или не е вдиапазона.

Ако част от дневника показва края преди точка (б) , Това означава не еразрешение или не е конфигуриран

правилно. Устройства трябва да се свърже постоянно , така може да бъде установена никаква връзка , без никаква заявка за потвърждаване.

Ако групи се показва до точка (б) , това означава, BlueGate не работи или е свързан грешно пристанище.

Яваинсталирането на софтуера на PDA.

Няколко стъпки трябва да се извърши ръчно да инсталирате прилагане.

Сертификат трябва да бъде копие на мобилен телефон и след това добавете в сертификата Manager за прилагане Java подписването. В правата за достъп сертификат следните действия трябва да бъде позволено (за инсталация на приложения , Яваинсталация , защитена мрежа) , сертификат за онлайн проверка трябва да бъде инвалиди.

Ако Сертификатът може да се инсталира друг модел на телефона трябва да бъде употребяван.

4. Инсталиране на прилагането на мобилен телефон.

Копирайте инсталационните файлове *.burkan и *.JAD мобилен телефон с наставка " BT - подписано " - за модел с Bluetooth и инсталиран сертификат или " подписано " - без Bluetooth и сертификат инсталиран. Инсталирайте отпавихте искане за прилагане. След инсталация влиза Мениджър за кандидатстване и настройките за защита приложения към най-високия възможен за премахване на непрекъснато въпроса за операционната система. Настройки имена и права могат да бъдат различен зависимост от модел телефон и операционна система.

Следващата правата за достъп, използвани от Mobile Remote мениджър:

- Достъп до интернет: сесия или веднъж (за изпращане на имейли).
- Съобщения: сесия или веднъж (за изпращане на SMS).
- Автоматичен работеща програма (Session или веднъж)
- Местен Връзка: Винаги (Bluetooth)
- Достъп четене на данни: Винаги (четене на файлове от файловата система)
- Достъп писане на данните: Винаги (писане на файлове за файлова система)

Ако Сертификатът може да се инсталира , инсталационната версия с наставка " notsigned " трябва да се извършва. Въпреки това заявление `unrecommended` защото системата ще поиска потребителски много пъти приемане преди приключване на всички операции, описани по-горе.

5. Заявление конфигурация.

- В `isys` директория доставя с инсталацията , промяна телефонен номер на дестинация за SMS Изпращането на SMS.CFG файл (оставете празен ред в края на файла).
- В " Bluetooth.CFG " файл за промяна на адреса на устройството за приемане Bluetooth команда (ако устройството трябва да изпращат команди чрез Bluetooth). BT Устройство с този адрес трябва да бъде свързан към компютър с инсталиран и конфигуриран BlueGate. Ехе Заявление. Мобилен телефон трябва да се свърже към дестинация Bluetooth устройство.
- Копирайте " isys " съдържанието на директорията , на едно от следните места: " D :/ isys/" , " C :/ isys/" , " isys/" , " Galeria/isys/" , " Галерия/isys/" , " predefgallery/isys/" , " Moje Pliki/isys/" , " Мой файлове/isys " .

Bluetooth конфигурация.

ВТвързка конфигурация " Bluetooth.CFG " файл съдържа адресина асоциираните Bluetooth устройства, поддържащи EHouse система всеки адресна един ред (до 10 адреси се приемат).Заявление предипроцес на предаване на BlueTooth , стартирате функцията откритие , и след товаизпраща събития до първия намерено устройство от списъка.Bluetooth устройства, различнисъвместим със системата EHouse мога да се добави към конфигурационния файлзащото Bluetooth предаването изисква потвърждение от приемащата .Мобилен телефон трябва да се свърже заедно с всички устройства от списък " Bluetooth.CFG " файл (за автоматична връзка, без данякакви въпроси (прозрачен режим).Същото се изисква от страна наBluetooth устройства , , които трябва да се свърже към мобилен телефон заавтоматична връзка.

Завсеки Bluetooth устройства същия ключ за достъп трябва да бъдат възложени , иAUTHENTICATE + криптиране опция трябва да се използва.

Дължимотоограничена гама от Bluetooth (специално за мобилни телефони с ВТКлас II - максимален обхват е около 10 метра от свободен въздух).На местакъдето в пряка линия между мобилен телефон или Bluetooth устройство с дебелинастена съществува , комин , връзка етаж ступване може да се наблюдава порадисмущения от други системи WiFi , GSM , и т.н..Брой Bluetoothмодул трябва да се увеличи, за да се постигне очакваният диапазон на контрол вкъщата и извън нея.Един ВТ устройство може да бъде инсталиран на РС (EHouseсървър) , останалата част може да бъде свързан към RoomManager'и разширение слот.Даннипревод чрез Bluetooth е безплатна и само местните.

BlueToothразглеждане.

BlueToothтрябва да се включите ръчно в мобилния телефон преди инициализиравръзка.Други прилагане използва Bluetooth трябва'т да бъдеконфигуриран за автоматично свързване към мобилен телефон , които честоразполагат с всички Bluetooth наличните канали по телефона (д.гр.NokiaPC Suite , Dial Up над BlueTooth връзка , File Manager като BlueSoleil).

Примерна Bluetooth.CFG файл

01078083035F

010780836B15

0011171E1167

SMSКонфигурация.

Единфайла " SMS.CFG " трябва да бъдат определени за SMS конфигурация .Този файл трябва да съдържа валиден номер на мобилен телефон за получаване на SMSчрез EHouse система.

SMSGatена компютъра трябва да е инсталиран и конфигуриран правилно , и циклично работи .Друго решение е приемане от CommManager , , която включва GSMМодул.

Примерна SMS.CFG файл

+48511129184

електронна пощаКонфигурация.

Конфигурацияна електронна поща POP3 и SMTP клиенти се съхраняват в " имейл.CFG "досие.

всекипоследващо линия се състои следните настройки:

Линия Не стойността на параметъра например

- 1 SMTPимейл адрес (подател) tremotemanager @ isys.PL
- 2 POP3имейл адрес (получател) tehouse @ isys.PL
- 3 домакиниме за SMTP има
- 4 IPадреса на POP3 сървъра (по-бързо след това DNS): portnr поща.isys.PL: 110
- 5 POP3Потребителско име tremotemanager + isys.PL
- 6 паролаза Потребителят POP3 123456
- 7 IPадрес на SMTP сървър (по-бързо от DNS): portnr поща.isys.PL: 26
- 8 Потребителятима за SMTP сървъра tremotemanager + isys.PL
- 9 Потребителятпарола за SMTP сървъра 123456
- 10 Съобщениепредмет EHouse Контролирайте
- 11Разрешение за SMTP г. , Y , 1 (ако да) ; N , N , 0 (ако няма)
- 12 празналиния

Това конфигурация позволява изпращане на команди към EHouse система , чрез електронна поща .GPRS услугата трябва да бъде включен от GSM оператор и интернет връзка трябва да бъдат конфигурирани за автоматична връзка. Освен EmailGate трябва да бъде конфигуриран и тече циклично за проверка EHouse посветен поща и изпращане на трупи.

Изпращане и получаване на електронна поща се заплаща и разходите зависят от оператора.

Подвижен Използване на Remote мениджър.

Прилагане има лесен и интуитивен потребителски интерфейс , да се гарантира ефективно и удобна работа на възможно най-много телефони. Поради много различни дисплей размери и пропорции , имената и опциите са сведени до минимум , да бъде видими за всички телефони.

Данни за прилагане Java са пресъздадени всеки път, когато EHouse прилагане изпълнява с/мобилен ключа и трябва да бъдат пресъздадени след името промени , нови програми създаването , и т.н. , и копирани на мобилен телефон(Isys) директория.

Устройства имена се съхраняват устройства.TXT файл и може да бъде индивидуално сортират ръчно от потребителя. В един ред едно име устройство трябва да бъде съдържаща , на края на файла.

Събития имена са разположени във файлове със същото име, като се съхранява в устройствата.TXT файл с променени полски регионалните символа на стандарта ASCII букви (и разширение ".TXT " , да се избегнат проблеми с файла създаване на много операционни системи за мобилни телефони. Съдържание на файловете да бъдат сортирани по желания начин (един ред съдържа едно събитие) , един празен ред в края на файла.

Всички конфигурационни файлове са създадени на компютър, като EHouse.EXE приложение сподразбират прозорци код страница (прозорци...) И трябва да се променят .на пример.(Използване на друга

операционна система). В противен случай регионалните символи бѣдат заменени от други символи " хешове " или приложение ще генерира не на по-сериозни грешки.

3Choice полета са на разположение:

- Приспособление ,
- Събитие ,
- Начин.

Следващичичните елементи на менюто:

- Добави Събитие ,
- Изпращам Чрез Bluetooth ,
- Изпращам чрез SMS ,
- Изпращам чрез електронна поща ,
- Получавам файлове по електронната поща ,
- Отказ Операция ,
- Убивам Прилагане ,
- Преглед Вход ,
- Близо Вход ,
- Изход.

Изпращане събития ЕHouse система.

- Приспособление и събития трябва да изберете , и необходимия режим и след това Добави събитие от менюто трябва да бѣдат изпълнени.
- Това стъпка трябва да се повтаря за всяка желана събитие.
- Отрежима на менюто предаване трябва да бѣде изпълнен: " Изпращане чрез Bluetooth " , " Изпращане чрез SMS " , " Изпратите по електронната поща " . Събития във вътрешната опашка се изтриват автоматично след успешно предаване

Получаване системните логове по електронната поща.

Ако изпращане на дървени трупи от ЕHouse по електронната поща е активирана , може да бѣде трупичполучени от мобилен телефон за проверка, държавите устройства , продукцията и вход активира , аналогови стойности канали.

МенюСтатия трябва да се изпълни " Получаване на файлове по електронната поща " , Подвижен телефон свалите най-новите трупи , конвертиране и да ги съхранявате като файлове в " isys/трупи/" директория.

Отмяна на Текущо Предаване

Дължимото мобилни функции на мобилен телефон и възможни проблеми с обхват , счупена трансмисия , GSM сринове в системата , механизъм за допълнителна безопасност се издава за анулиране предаване. Ако изпращането продължава твърде дълго или показва проблеми , тази функция може да се използва за спад и финализиране на каквито и да било връзки с изпълнение - " Прекратяване на операция " от главното меню.

За изпрати отново събитията след неуспех ново събитие, трябва да се добавят, за да го активирате.

Прилагане Вход

Всеки текущото предаване е влязъл и в случай на съмнение, ако всичко отива ОК , този регистър може да се провери, като изберете

" Преглед Вход " от менюто. След това " Затворете Log " трябва да бѣде изпълнение.

4.7 .EHouse4WindowsMobile приложение (Windows Mobile 6.x)

eHouse4WindowsMobile е софтуерно приложение, което дава възможност за контрол на EHouse системас сензорен екран , графиченпанели , мобилни телефони , PDAs , смартфони , работи под WindowsMobile 6.0 или по-висока.Осигурява графично контрол с едновременновизуализация на устройства и действителните параметри на работа.Всяка цел може да бъдеиндивидуално създаден през CorelDRW прилагане ,след генериране на имена на обекти и събития от EHouseприлагане.

В празен файл " *.Cdr " template файл заEHouse има полезни макроси , за импортиране на данни от EHouse системаприложението и износът към всяка система за визуализация панел.Създаване нагледни точки ще бъдат обсъдени по-късно в настоящата документация.

EHouse4WindowsMobileприложение позволява на - линия четене контролери състояние и изпълняватграфична визуализация на обекти , когато е свързан с TCP/IPсървър, работещ на комуникационен модул или EHouseзаявление за PC надзор.Това е възможно да се контролирасистемата чрез WiFi или интернет (на - ред) , SMS , или д - поща.

Затрети - страна на разработчиците и софтуерни библиотеки и шаблонина разположение за система Windows Mobile написани в C #:

- поддържа директна комуникация с драйвери ,
- автоматичени персонални визуализация
- статусактуализации и онлайн визуализация
- насочи графично контрол на контрольорите или от интуитивният форма
- позволява можете да създадете свои собствени графични контролни панели софтуер

4.8 .eHouse4Android кандидатстване и библиотеки

eHouse4Android е софтуерно приложение, което дава възможност за контрол на EHouse системата от графични панели с тъч скрийн , мобилни телефони , PDAs , смартфони , таблетки, работещи с операционна система Android (2.3 или по-висока). Тя осигурява графично контрол с едновременна визуализация на ръководителите на държавни и действителните параметри на работа . Всяка цел може да бъде индивидуално създаден в заявлението CoreIDRW след генериране на имена на обекти и събития от EHouse система пакет.

В празен файл " *.Cdr " template файл за EHouse , има полезни макроси , да импортирате данни от прилагането на EHouse система износ към всяка система за визуализация панел. Създаване на гледни точки ще бъдат разгледани по-нататък в настоящата документация.

EHouse4Android приложение позволява на - линия четене контролери състояние и изпълняват графична визуализация на обекти , когато е свързан с TCP/IP сървър, работещ на комуникационен модул или EHouse заявление за PC надзор. Това е възможно да се контролира системата чрез WiFi или интернет (на - ред) , SMS , или д - поща.

Ehouse4Android може да получи статут на предаването от контролерите чрез UDP (безпостоянна връзка с TCP/IP сървър).

В заявлението също така ви позволява да управлявате системата с човешкото говорене " разпознаване на реч " .

За трета - страна програмисти и софтуерни библиотеки са налични (шаблони) за Android:

- поддържа директна комуникация с контролери
- автоматични персонални визуализация
- непрекъснат статуси и онлайн визуализация
- насочи графично контрол на контролери или от интуитивен формуляр
- позволява можете да създадете свои собствени графични контролни панели софтуер
- поддържа " разпознаване на реч "
- поддържа " синтезиране на речта "

4.9 .Визуализация и графично контрол - Прегледи и обекти за създаване на.

Следокончателната конфигурация на всички устройства в EHouse прилагане: Namingустройства , Сигнали (аналогови сензори , цифровите входове , изходи , програми , датчици , и създаване на събитие , EHouse.EXE трябва да се изпълни с "/CDR " параметър за извличане на всички имена и събития заCorel Draw Макро , да го внесе на празен файл оглед.

Разглежданс правилното име трябва да бъдат създадени (в случай на използване на визуализация илиграфично контрол - чрез копиране празен файл партер.CdR към новия обявен за единкато бъдещето видите името).Прегледи могат да бъдат създадени в Corel Draw прилагане(Версия.12 или повече) (може да бъде оценка или демо версия).

По-късноФайлт трябва да бъде открита от Corel Draw прилагане , от щракнете два пъти върхуфайл от " File Explorer " и избра макро (инструменти - > зрителеносновен - > игра изберете от списъка EHouse и накраяВизуализация.createform).X , Y размери в метри трябва да се вписват след тованатиснете бутона Създаване на документ.Това ще създава страница с определенразмер и слоеве за всеки устройства и всяко събитие.Един слой ще бъдесъздаден с име {името на устройството (събитие име)}.Тогава скрипт трябва да езатворени и размери са верни и единица е метър.Разглеждан издание може да бъдедостигне по два начина: ръчно рисуване директно на създаденото , празенплатно или автоматично чрез спомагателно макро функция.

4.9.1.Автоматично рисуване с поддръжка на макросиФункция.

Товарежим е особено полезно, когато имаме нужда точно измерение иместа д.гр.изготвя план на сградата.Той също така осигурявасъвместимост с всички налични визуализация или графичен контролметод в EHouse система.Този метод всъщност определен обектс точно определени параметри на избрания слой.

Заавтоматични обекти на тираж отворите (инструменти - > Visual Basic - > играизберете от списъка EHouse и накрая визуализация.NewObject).

- Задайте offsetx ,offsety параметри, които е движение от точка (0 , 0), определенав световен мащаб.
- Изберете от списъкаИмето на устройството и събитие (Layer) и след това " Създаване/АктивиранеУстройство ".
- Изберете обект отсписък да изготви (елипса , поли - линия , правоъгълник , закръглят - правоъгълник ,етикет).
- Задайте поискапараметри (x1 , y1 , x2 , y2 , ширина , цвят , цвят на запълването , закръгленост).
- Натиснете " МястоОбект " бутон.
- В случай нанежелан резултат " Undo " може да бъде изпълнена.
- Повторете тези стъпкиза всеки обект и всеки слой.
- След създаването на всичкиобекти " Генериране на файлове " трябва да бъде натиснат , и другивъзгледи за създаване на методи , което ще създаде файлове за много различнивизуализация видове (Visual.EXE , eHouseMobile , SVG , XML + SVG ,HTML + карти).

4.9.2.Ръководство за рисуване на предмети.

Обектите създават ръчно върху платно гледна , Corel методи зарисуване.Поради системни последователност неизвестни цифри и параметриигнорира и само известни личности може да се изготви.

Запостигане на добро изображения само след обект може да се изготвят:

РисуванеМноготочие пуснати в правоъгълник координати диагонал (X1 , Y1) (X2 , Y2) .Приемани параметри са:

- Outline ширина ,
- Цвят на контура ,
- Попълнете Цвят.

Рисуване Правоъгълник с координати диагонал (X1 , Y1) (X2 , Y2). Прието параметри са:

- Outline Ширина ,
- Цвят на контура ,
- Попълнете Цвят.

Рисуване линия между две точки (X1 , Y1) (X2 , Y2). Приемани параметри са:

- Outline Ширина ,
- Цвят на контура ,
- Попълнете Цвят.

Рисуване Rounded Rectangle (X1 , Y1) (X2 , Y2). Приемани параметри са:

- Outline Ширина ,
- Цвят на контура ,
- Попълнете Цвят.
- Радиус - в % (Трябва да са еднакви за всички ъгли)

Поставяне Label (X1 , Y1)

- Очертание Ширина ,
- Очертание Цвят ,
- Напълнете Цвят ,
- Текст ,
- {Тип може да се променя и размера на шрифта , но трябва да се провери на друг компютър, без Corel Draw и TCP панели (Windows Mobile) Общашрифтове трябва да се използва като Arial , Times New Roman т.н., за да се гарантира правилната работа на много платформи (Windows XP , Windows Mobile , Много уеб Браузъри на различни операционни системи)}

Обект трябва да се създаде необходимия слой състоянието на устройството.

Всички Цветове трябва да бъдат RGB цветове , в противен случай тя ще бъде преобразувана в RGB, ако възможно. Ако Обръщението не е възможно, те ще бъдат настроени на подразбираещия се цвят (попълнете черно , очертае Red). Тя може да се заменя със валидни цветове от RGB палитрата

За използване на Интернет браузър графичен контрол или визуализация , браузър безопасно цветове трябва да се използват.

След определянето на всички обекти за всеки, необходими устройства , държави и събития . След създаването на всички предмети , макро визуализация износ трябва да бъде изпълнени (инструменти - > Visual Basic - > игра избра EHouse от списъка и накрая визуализация.NewObject).

" Генериране на Files " трябва да бъде натиснат , и други методи за създаване на прегледа ,, което ще създаде файлове за много различни видове визуализация (Visual.EXE , eHouseMobile , SVG , XML , HTML + карти). Това дава възможност за да смените метода на контрол или използват много различни начини за контрол.

5 .Забележки:

6. Контакт/сътрудничество/Документация

ISys

Wygoda 14 , 05 - 480 Karczew

Полша

Тел.: +48504057165

имейл: Biuro@iSys.PL

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

[Карта](#)

Производител , производителя , страница разработчик дома:

www.iSys.PL Място.isys.PL / - Полската версия

www.Home-Automation.isys.pl Дома - автоматизация.isys.PL / - На английски език

[Място.isys.PL /? home_automation](http://Място.isys.PL/?home_automation) - Други езици

Примери , Do ItYourself (DIY) , програмиране , проектиране , съвети и ; трикове:

www.Home-Automation.eHouse.Pro Дома - автоматизация.EHouse.Pro / Английски и други езици
версии

www.Inteligentny-Dom.eHouse.Pro Inteligentny - дом.EHouse.Pro / Полска версия

Други услуги:

www.ehouse.pro www.ehouse.pro Място.EHouse.Pro /

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

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

97 Ehouse4Ethernet www.Home-Automation.isys.pl Начало Автоматизация @ iSys.PL www.Home-Automation.eHouse.Pro Начало - Автоматизация.EHouse.Pro

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