



EHouse для Ethernet

- Электронный Дом
- Дома Автоматизация
- Умный Дома
- Здание Система управления
- Объект Управление
- Умный Дом
- Передовой Пульт дистанционного управления

ТаблицаСодержание

| | |
|---|--|
| 1.Введение.5 | |
| 1.1.Простота ,комфорт , автоматизация.5 | |
| 1.2.Безопасность.5 | |
| 1.3.Экономика ,экономия энергии.6 | |
| 2.ЕHouse версии системы.7 | |
| 2.1 ЕHouse 1 приРС надзора.8 | |
| 2.2.ЕHouse 1CommManager под контролем.8 | |
| 2.3.EthernetЕHouse (ЕHouse для Ethernet) 9 | |
| 3.eHouse4Ethernet системыКонтроллеры.12 | |
| 3.1EthernetRoomManager (ERM).12 | |
| 3.1.1.СигналыОписание.13 | |
| 3.1.1.1.АналоговыйВходы (ADC).13 | |
| 3.1.1.2.ЦифровойЗатраты.15 | |
| 3.1.1.3.ЦифровойВыходы 17 | |
| 3.1.1.5.PWM (PulseШирина модулированной) Выходы.18 | |
| 3.1.1.6.ИК-пульт дистанционногоКонтроль EthernetRoomManager.20 | |
| 3.1.1.7.Управлениепо суб - Миниатюрная IR/RF пульт дистанционного управления (электронный ключ) 25 | |
| 3.1.2.Расширениемодули для EthernetRoomManager.25 | |
| 3.1.2.1 ДополнительныйМодули расширения (*).25 | |
| 3.1.2.2.MifareAccess Card Reader (*).25 | |
| 3.1.3.Установкаинструкции , Разъемы и сигнал описанийEthernetRoomManager , EthernetHeatManager и других среднихконтроллеры на базе печатных плат EthernetRoomManager.27 | |
| 3.2 .EthernetHeatManager - Котельной и центрального контроллера тепла 33 | |
| 3.2.1 .EthernetHeatManager выходы.34 | |
| 3.2.2 .EthernetHeatManager события.36 | |
| 3.2.3.Вентиляция ,рекуперация , отопление , Режимы охлаждения.39 | |
| 3.3.РелеМодуль.41 | |
| 3.4.CommManager -Комплексная модулем связи , GSM , системы безопасности , роликменеджер , | |

EHouse 1 сервер.43

3.4.1.Основные чертыCommManager из 43

3.4.2.CommManagerОписание 44

3.4.3.Розетки иPCB Layout из CommManager , LevelManager и других крупных EthernetКонтроллеры 57

3.5.Другие иСпециализированные контроллеры Ethernet.64

4.EHouse PC Package (для EHouseEthernet) 65

4.1.EHouseПриложения (EHouse.exe) 65

4.2.WDT дляEHouse (KillEhouse.exe) 66

4.3.ПриложениеConfigAux (ConfigAux.exe) 67

4.4 .CommManagerCfg - Настройка Ethernet контроллеров.69

4.4.1 Общие Tab –Общие параметры.70

4.4.2 .Аналоговый - к - цифровые преобразователи - Настройки 72

4.4.3.Цифровой входНастройки 74

4.4.4.ПрограммированиеПланировщик/Календарь контроллеры eHouse4Ethernet 77

4.4.5.ОпределяющийВыходы программы.79

4.4.6.СетьНастройки 81

4.5.TCPLogger.exeПриложение.82

4.6 .eHouse4JavaMobile приложений.83

4.7 .EHouse4WindowsMobile приложения (Windows Mobile 6.x) 90

4.8 .Приложение eHouse4Android и библиотек 91

4.9.ВизуализацияГрафические и управления - Мнения и создания объектов.92

4.9.1.Автоматическийграфика с поддержкой макросов функций.92

4.9.2.Руководстворисования объектов.92

5.Примечания: 94

6.Контакты/Сотрудничество /Документация 97

1 .Введение.

" Умныйдом " , " Smart Home " термины означают все вроде дома. Автоматизация систем управления , вождение независимых системы оборудование включены в здание. Домашняя автоматизация системы может управлять множеством различных типов зданий: дом , плоский , апартаменты , офисы , Отели , и т.д..

Дома Системы автоматизации в настоящее время являются наиболее важными системы для обрезки оснащение дома.

Повсе больше и больше дорогих цен на энергоносители , Экология ограничений для новых зданий , приспособляясь к инвестиционным ожиданиям эти системы Практически не оценимый.

Гибкость некоторых систем домашней автоматизации позволяют перенастроить его вместе с изменениями ожиданий в процессе эксплуатации здания , без необходимости изменения традиционных электрических установок вместе с резкими ремонт дома.

Дома Системы автоматизации позволит повысить комфорт проживания , безопасность , экономика , экономить энергию , снижения цен, проживающих в доме или квартире.

1.1. Простота , комфорт , автоматизация.

ЕHouse использование системы позволяет комплекса , местного и дистанционного управления света , температура , электрических и электронных приборов в доме , плоский , офис , отель , и т.д.. Это создает возможность управления аудио -Видео , HiFi системы путем эмуляции инфракрасных сигналов пульта дистанционного контроллера, который можно узнать и выполняется система ЕHouse. Существует возможность управления очень продвинутой установкой котельной: отопление , охлаждение , рекуперация , вентиляция , солнечный , котел , теплобуфера , костра с водяной рубашкой и горячей системы распределения воздуха.

ЕHouse позволяет управлять системой по общему переключателю , ИК-пульт дистанционного управления , GSM мобильный телефон , ПК , КПК , Таблетки , Смартфоны , графический сенсорный Панели работающих на основе Android , Windows XP , Windows Vista , ОС Windows 7 , Windows Mobile 6 и их приемники , Java Enabled системы , Интернет-браузер , Windows Explorer , FTP клиентских приложений.

ЕHouse Графическая система панели управления реализована на стандартных КПК , Смартфоны , Таблетки или ПК с помощью прилагаемого программного обеспечения. Визуализация изображения могут быть созданы индивидуально для любой установки для конечных пользователей.

ЕHouse Контроллеры состоят из большого , расширенный планировщик, который может быть запрограммирован для запуска службы , частый , отложить и сезон задачу автоматически. PC поддержка позволяет создавать собственное программное обеспечение , который работает вместе с ЕHouse пакет , выполнение журналы и запустить продвинутой пользователей алгоритмы, которые могут быть необходимы или появятся в будущем. Программирование Библиотеки также доступны для разработчиков для улучшения функциональности и создать посвятив панели.

1.2. Безопасность.

Дом Гораздо в большей опасности, то плоские , из-за большого расстояния до соседей, а также имеет гораздо более слабые. Речь идет о возможности кражи со взломом , атаковать , кража , пожар , наводнение , саботировать. В случае слабой или отсутствия эффективной системы безопасности и охранных датчиков мониторинга любого возможных событий в доме и посылки , рассчитывает на соседей нескольких десятках метров от нас или полиции реакции, а слишком оптимистичны.

Использование из ЕHouse система повышает безопасность дома и здания , потому что включает в себя создание - В системе безопасности с GSM/SMS уведомления События. Это позволяет подключить любые датчики сигнализации (движения , влажный , холодный , тепло , пожар , ветер , газ , переключатели для подтверждения замкнутый Двери , окна , валки , Ворота , и т.д..). Система безопасности активируется за пределами зоны обеспеченного , которые не дают дополнительное время для действий злоумышленников. ЕHouse дает возможность выполнять автоматическую задачу на включение датчика , запрограммирован в системе.

ЕHouse объединяет несколько автоматических - канала вождения ролики , Ворота , Двери , и т.д. тени

навесов.

ENhouse Система позволяет имитирующие присутствие человека в доме, запуская запланированные события, например, изменение телеканалов, которые могут препятствовать злоумышленникам смотреть дом от перерыва - в.

1.3. Экономика, экономия энергии.

ENhouse Система включает в себя передовые контроллер для управления тепла, прохладно, вентиляция, рекуперация, котельная, солнечная система, тепла буфер, котла с водяной рубашкой и распределения горячего воздуха, что экономит Много энергии буферизации и с помощью бесплатной (солнечного) или дешевой энергия источников (дрова, твердое топливо). Его можно запрограммировать для запуска полностью автоматически, без человеческого взаимодействия. Это дает возможность ограничить расходы отопления, охлаждение, вентиляции в несколько раз в зависимости от цены топлива использовались.

Человек контролировать номеров температуры и поддерживать их самостоятельно, создает дополнительную экономию порядка нескольких десятков процентов, из эффективное использование энергии. В этом случае все температуры в контролируемым номера поддерживается автоматически на программном уровне, без перегрева в некоторых номерах сохранить требуемой температуры в другие один. Прогноз погоды, солнце, ветер, климатических явлений, Время и сезон, Архитектура вопросы, размер окна и места не имеют таких огромных влиять, как и на системах центрального отопления. Существует не большой градиент между номерами который изменяет из-за погодных условий, солнечное отопление, направление ветра, и многие другие непредсказуемые вопросы.

Дополнительный Экономия может быть достигнута путем автоматического отключения света, установив их автоматически выключается через некоторое время или включить их, для период времени в результате обнаружения движения.

Использование много - точка свете фонариков власти могут получить также много от энергии экономия, по сравнению с высокой световой мощности центрального.

Это Возможности ENhouse система дает возможность возместить расходы Установка в течение 1 - 3 года (в зависимости от стоимости использованного топлива).

2. EHouse версии системы.

EHouse Система является передовые решения домашней автоматизации, которые позволяют контролирующим и Интеграция многих устройств различного типа. EHouse позволяет осуществлять мониторинги контроля температуры, Уровень освещенности, отопление, охлаждение, влажность.

EHouse Система может быть установлена в квартирах, Дома, общественных зданий, офисы, Отели и может быть использована в качестве системы контроля доступа.

EHouse Установка системы могут быть экономические, комфорт и максимальное.

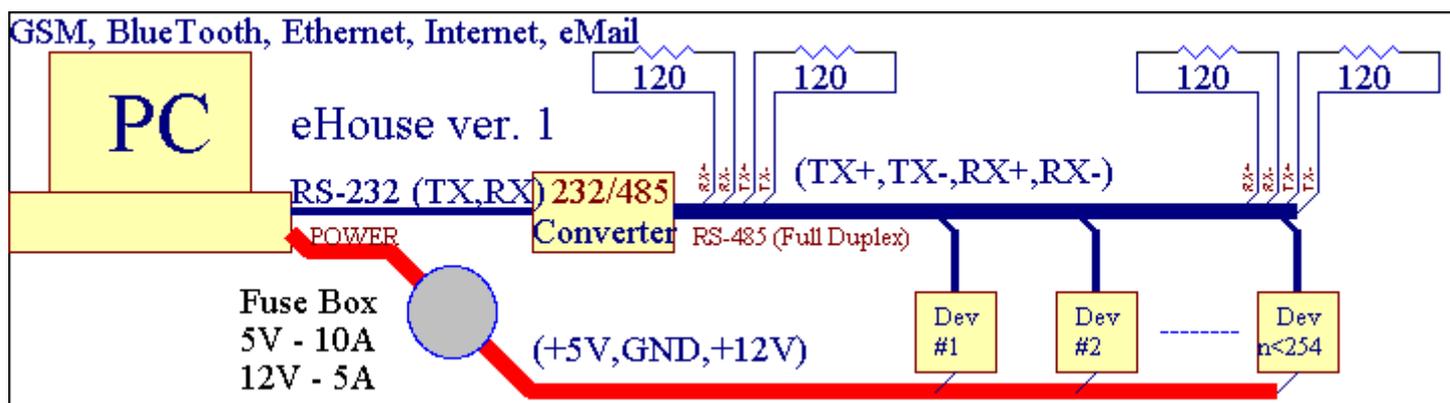
Многие Конфигурация вариантов EHouse система создает возможность децентрализованный, централизованный, управляемые компьютером или независимым установка.

EHouse является модульной системой, которая дает возможность отказаться от не используется части и отделки приложения непосредственно конечным пользователем потребностей (е.грамм .HeatManager может быть удален в квартире установка).

EHouse Установка может быть выполнена в виде централизованных и одного контроллера на уровня (LevelManager) или децентрализованной со многими контроллерами распространилась за номер. Во втором случае гораздо менее 230 кабелей и их общая длина в несколько раз короче и делает установку намного дешевле, , который частично компенсировать большие расходы Контроллеры.

2.1 EHouse 1PC под контролем.

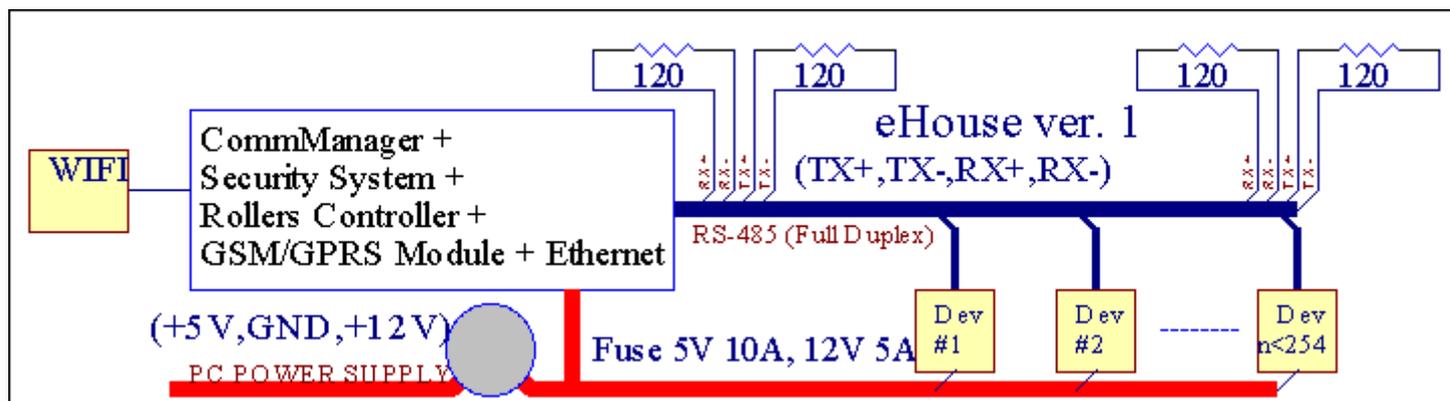
Все EHouse 1 устройства работают на шине данных (RS - 485 Full Duplex).



Эта версия была объяснена по адресу: www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf
WWW.Isys.PL/скачать/eHouseEN.PDF

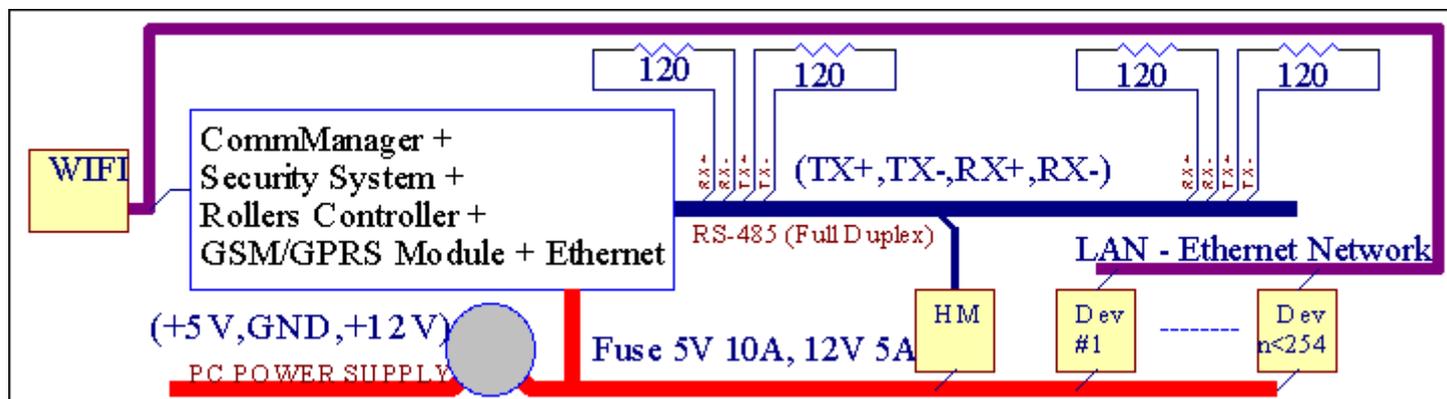
2.2. EHouse 1 под надзором CommManager.

Эта конфигурация CommManager заменяет PC, RS232/RS485 конвертер, ExternalManager, InputExtenders, Расширитель. Эта версия объясняется по адресу: www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf
WWW.Isys.PL/скачать/eHouseEN.PDF



2.3 .Ethernet EHouse (EHouse для Ethernet)

Этот вариант установки работы по TCP/IP Ethernet (10 Мбит) инфраструктуры. Только одним исключением является HeatManager который все еще подключен через RS - 485 через пересечение кабеля. CommManager сотрудничает с LevelManagers ,EthernetRoomManager's , TCP/IP панелей (Windows XP , Windows Mobile 6.0) EHouse использованием протокола с задачей - ответ аутентификации для Из соображений безопасности. Приложения сторонних можете использовать простые методы проверки подлинности, если она включена в контроллере конфигурация.



EHouse Система позволяет контролировать практически все устройства , , который может быть управляется электрически или в электронном виде , постоянно развивается иоткрылся новости на рынке.

EHouse можно управлять с помощью ИК-пульта дистанционного управления (SONY стандарт) , ПК , КПК , Смартфоны , Таблетки , Мобильные телефоны (Windows Mobile 6.0 , Android или Java MIDP 2.0) , Сенсорные панели на основе (Windows Mobile 6.0 , ОС WindowsXP , Windows Vista , Windows 7 и приемников) , Мужской , Яваоборудованных системами , или по общему настенные переключатели. Управление может быть достигается с помощью Infra - Красный (IR) , Ethernet , WiFi , Интернет , Электронная почта , SMS ,FTP , копирования файлов.

EHouse использовать общие устройства (включено/выключено с помощью реле, например, Лампы , Насосы ,вырезы , нагреватели) , без внутренней логики управления и не требуют дорогое и специализированные устройства (например, графические панели , переключение панелей).

EHouse сотрудничает и может быть управляемый ПК , Таблетки , КПК, которая дает возможность создавать собственные Программное обеспечение накладками для реализации передовых и индивидуальных Алгоритмы на основе анализа состояния контроллеров и параметров сигналов и выполнение данных в желаемом направлении и отправить желаемых событий EHouse.

eHouse4Ethernet система состоит из :

- EthernetRoomManager (ERM) - Управление одним или несколькими номерами ,
- LevelManager (LM) - Управление всей квартире , квартиру или дом этажное ,
- EthernetHeatManager (ЭУ) - Управление центральным отопление , вентиляция , рекуперация , котелномер , костра с водяной рубашкой и распределения горячего воздуха , солнечный ,тепла буфер , и т.д. ,
- CommManager (CM) Ethernet ,GSM - Комплексная система безопасности , Ролики контроллер ,
- Модуль реле (MP) - Состоять Все реле для контроллера и ШИМ диммеры (опционально) ,

Модульный Характер EHouse система позволяет выбрать индивидуальный вариант Установка, которая была бы наиболее эффективной , желаемой владельца , иэкономически эффективным.

Ми.грамм .лица, которые создают EHouse установки в квартире или квартире ненужно

EthernetHeatManager контроллер , Роликовые контроллер.Они как правило, необходимо LevelManager или CommManager непосредственно контролировать плоские ,или EthernetRoomManagers для индивидуального контрольного тепла , огня вНомера и аудио/видео систем.

ЕHouse Система позволяет :

- Интегрированный контроль электрических и электронных приборов (вкл/выкл) (ERM) .
- Управление Аудио / Видео ,HiFi система (черезИК-пульт дистанционного эмуляции контроллера) (ERM) .
- Измерение и контроль уровня освещенности (ERM , LM) .
- Измерение и контроля температуры (ERM , ЕНМ , LM) .
- Много - точка индивидуальный контроль тепла (ERM , LM) .
- Комплексное управление котлом номер (ЭУ).
- Управление из объем entilation , г esuperation ,Теплообменники , вентиляционных установок (ЭУ) .
- Котелуправления (ЭУ) .
- Костеруправления с водыКуртка и/или час Ветхий Заветраспределения воздуха (ЭУ) .
- Солнечныйсистемы управления (ЭУ) .
- Тепло буфер управления (ЭУ).
- БезопасностьСистема с уведомлением GSM активирована за пределами контролируемой зоне (СМ) .
- ГрафическийВизуализация (в отдельности создан для конечного пользователя установки в CorelDraw) (PC , КПК , Таблетки , Смартфоны - Windows Mobile 6 , Windows XP , 7 ,Перспектива , Мужской , Включен Java операционных систем) .
- Валки , Ворота , Двери , теньтенты управления (СМ).
- СоздающийЖурналы в системе ЕHouse (PC) .
- Использование третьими лицамиКомпоненты и исполнительного устройства (без создания - В логикеконтроль) , Датчики , переключатели , Насосы , Двигатели , вырезы , валкидрайвера и т.д..
- Использование аналоговых датчиковынка < 0 ; 3.3 В) Диапазон измерения.
- ИнфракрасныйДистанционное управление системой (Sonyстандартные ЦГИР) (ERM) .
- Удаленныйуправление через Интернет и Ethernet (ERM , СМ , LM , ЕНМ) .
- Местное управление по графикуПанели Android , Включен Java , Windows Mobile 6.0 (и преемников) ,или компьютер, совместимый с сенсорным экраном Windows XP , Перспектива , 7 (иправопреемниками).
- Удаленныйуправление с помощью мобильных телефонов , КПК , Таблетки , Смартфоны с сенсорным экраном (Android ,Windows Mobile 6.0 приложение управление Система помощи WiFi ,SMS или E-mail).
- SMSуведомления о нарушениях безопасности , Зона изменения , дезактивация (ко определенных групп доклад) (СМ) .
- ЕHouse естьреализованы функции самоконтроля , каротаж , для поддержаниянепрерывным и эффективной работы.

3 .Контроллеры eHouse4Ethernet системы.

3.1 EthernetRoomManager (ERM).

EthernetRoomManager(ERM) является автономным микроконтроллером со встроенными периферийными устройствами для управления электрическими, электронными устройствами в комнате. Комфорт и максимальная установка просмотров 1 ERM в основной комнате (определяется пользователем какой комнате важно). В странах с низким бюджетом установки 1 LM на этаж требуется. Это решение поставить некоторые ограничения на инфракрасного управления программы наборов.

Основной Функции EthernetRoomManager:

- 24 цифровых программируемых выходов (непосредственно для управления внешним реле устройством на МР) для включения/выключения внешних устройств мощностью до 230 - AC/10A (максимальные значения тока и напряжения резистивной нагрузки).
- 12 цифровыми входами для подключения датчиков, переключателей, и т.д.. События определены для изменения состояния от 1 -> 0 или 0 -> 1. Назначение желаемые события могут быть выполнены в "CommManagerCfg" приложение.
- 8 аналоговых входов (10 бит разрешение) с индивидуально запрограммированным уровнем (Мин, макс). Два события, которые определены для перехода с одного уровня на другая $x < \text{мин}$, $x > \text{Макс}$.
- 3 PWM (широтно-импульсная модуляция) выходы для управления уровнем освещенности (DC Диммер) могут быть использованы отдельно или вместе для комбинированной RGB управления. EthernetRoomManager с ШИМ способен управлять одним светодиодом (для Оптико - выключатель) и необходимость водителя. Внешние драйверы PWM власть может быть установлены или использованы передняя панель модуля.
- Программируемый Часы и планировщик (255 позиций) для запуска событий, хранящихся во флэш-память ERM.
- Инфракрасный инфракрасных приемника совместимый с Sony (ЦГИР) системы управления EthernetRoomManager'a на Sony или универсального пульта дистанционного Контроллеры.
- Инфракрасный Инфракрасный передатчик для управления аудио/видео/Музыкальные центры удаленным эмуляции сигнала контроллера.
- Вверх до 250 ERM может быть установлен в системе EHouse.

EthernetRoomManager можно настроить и управлять ПК с установленной "CommManagerCfg.EXE" приложение, который позволяет программирования всех функций и опций контроллера, чтобы стать самостоятельной содержащиеся независимый модуль и все местные функции могут быть выполнены локально, без участия ПК, Панели управления, Таблетки и т.д.. Удаленный управления (отправка события) других EHouse Ethernet контроллер также может быть непосредственно выполнены.

EthernetRoomManager состоит из нескольких различных типов сигналов (которые являются входами или выходов).

Каждый Сигнал содержит несколько отдельных событий и параметры, связанные с его, в зависимости от типа сигнала.

Вход Сигналы являются:

- Все аналоговыми входами,
- Все цифровые входы,
- Инфракрасный приемником (для дистанционного управления).

Выходной Сигналы являются:

- Всецифровые выходы ,
- ВсеШИМ ,
- Инфракрасныйпередатчика (для управления внешними устройствами).

3.1.1.Сигналы описание.

3.1.1.1.Аналоговые входы (АЦП).

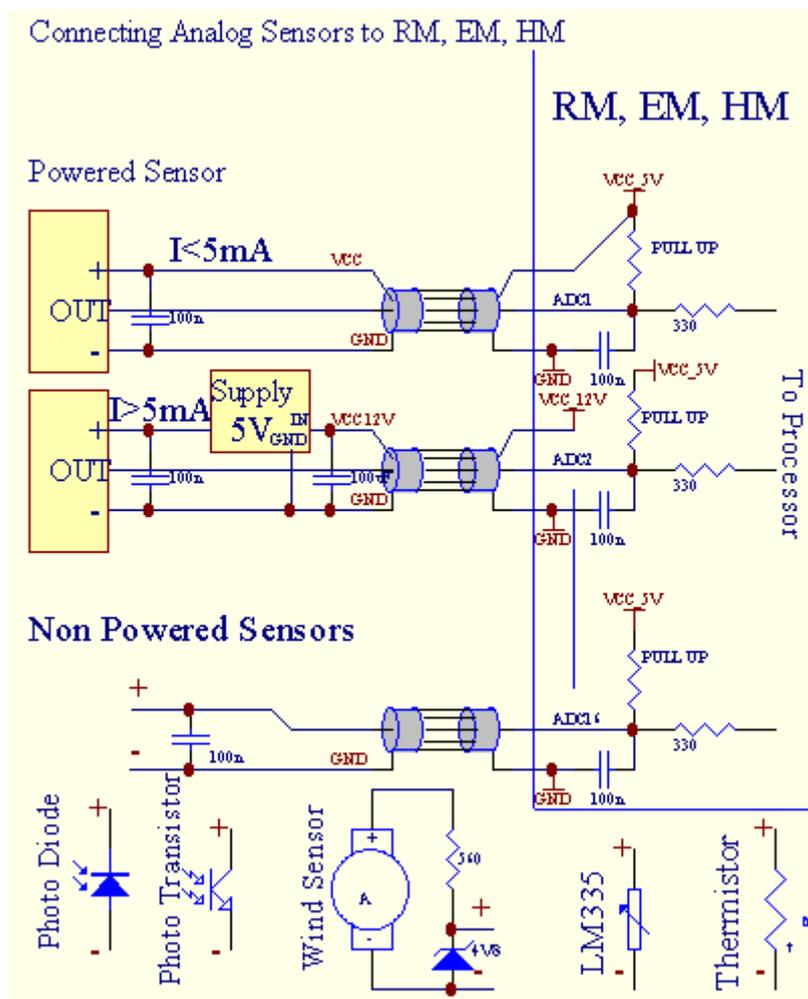
Каждыйаналоговый вход рабочего диапазона $< 0 ; 3.3В$ с 10 битным разрешением .Это индивидуально назначены уровням напряжения минимальных и максимальных(Что дает 3 диапазона работы АЦП).Пересечение этого уровня будетинициировать автоматического запуска события определены и запрограммированы“ CommManagerCfg.EXE ” приложение.Эти уровнииндивидуально для каждого канала АЦП и каждой из программEthernetRoomManager.

Два событиясвязаны друг АЦП для пересечения уровней измеряемых величин:

- Если $U_x <$ “ Минимальное значение ” * Запрограммированы в заявке наНынешняя программа , события назначены в “ Событие Мин ” * ПолеВ приложении CommManagerCfg запущен.
- Если $U_x >$ “ Максимальное значение ” * Запрограммированы в заявке наНынешняя программа , события назначены в “ События Max ” * ПолеВ приложении CommManagerCfg запущен.

Некоторые ADCВходы могут быть выделены внутренние зависимости от аппаратной версии.

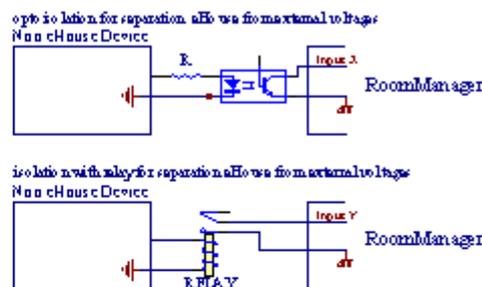
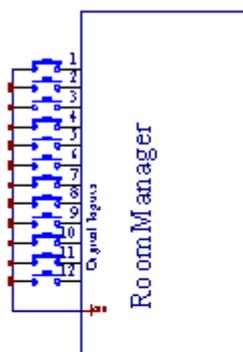
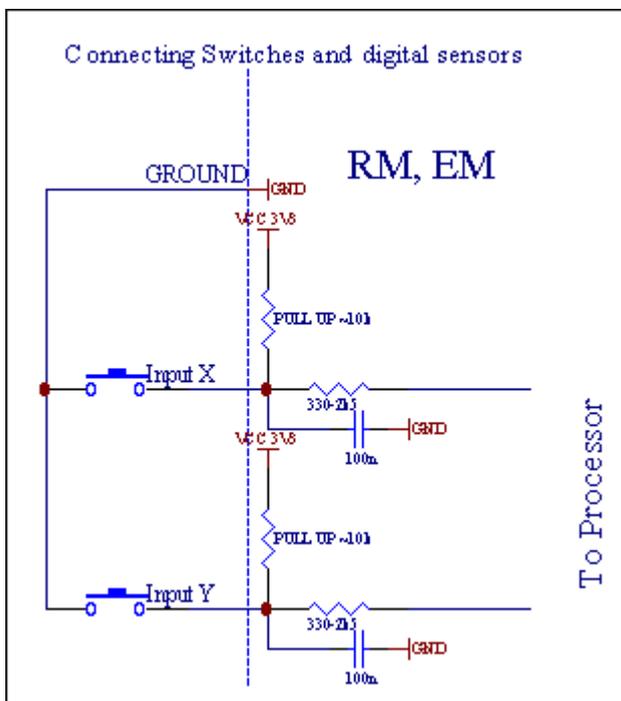
(*) NamingКонвенция от “ CommManagerCfg.EXE ” приложение.



3.1.1.2 .Цифровые входы.

Цифровые входы обнаружить два логических уровня (1 и 0). В целях обеспечения надлежащего уровня помехозащищенности имеет 1В гистерезиса. Входы тянуть до 3V источник питания , и короткое замыкание входного сигнала к земле контроллера активировать ток. Электронные датчики и любые переключатели должны обеспечения этого уровня в течение длительной линии и лучшие решения, когда устройства имеет встроенный реле с контактами не связано с внешними потенциалов (которые подключены к контроллеру, как входы общего переключения). Такое положение обеспечивает надлежащего уровня напряжения и отдельные устройства, которые могут быть запитаны от других материалов надежно . В противном случае , поставка разницы стоимости или неисправности датчика может привести к необратимому повреждению входных или целый контроллер.

Такие являются одним событием, определенных для каждого входа при изменении состояния от 1 , 0 установлен в “ CommManagerCfg.EXE ” приложение. Перевернутый действия может быть определено, когда и “ Перевернутый ” Флаг установлен для текущего вход. В этом запуске входе случае, когда он отключен от GND.



Входы должны быть отделены от любого напряжения. Только короткое замыкание на землю (GND) из регулятора тока принимается.

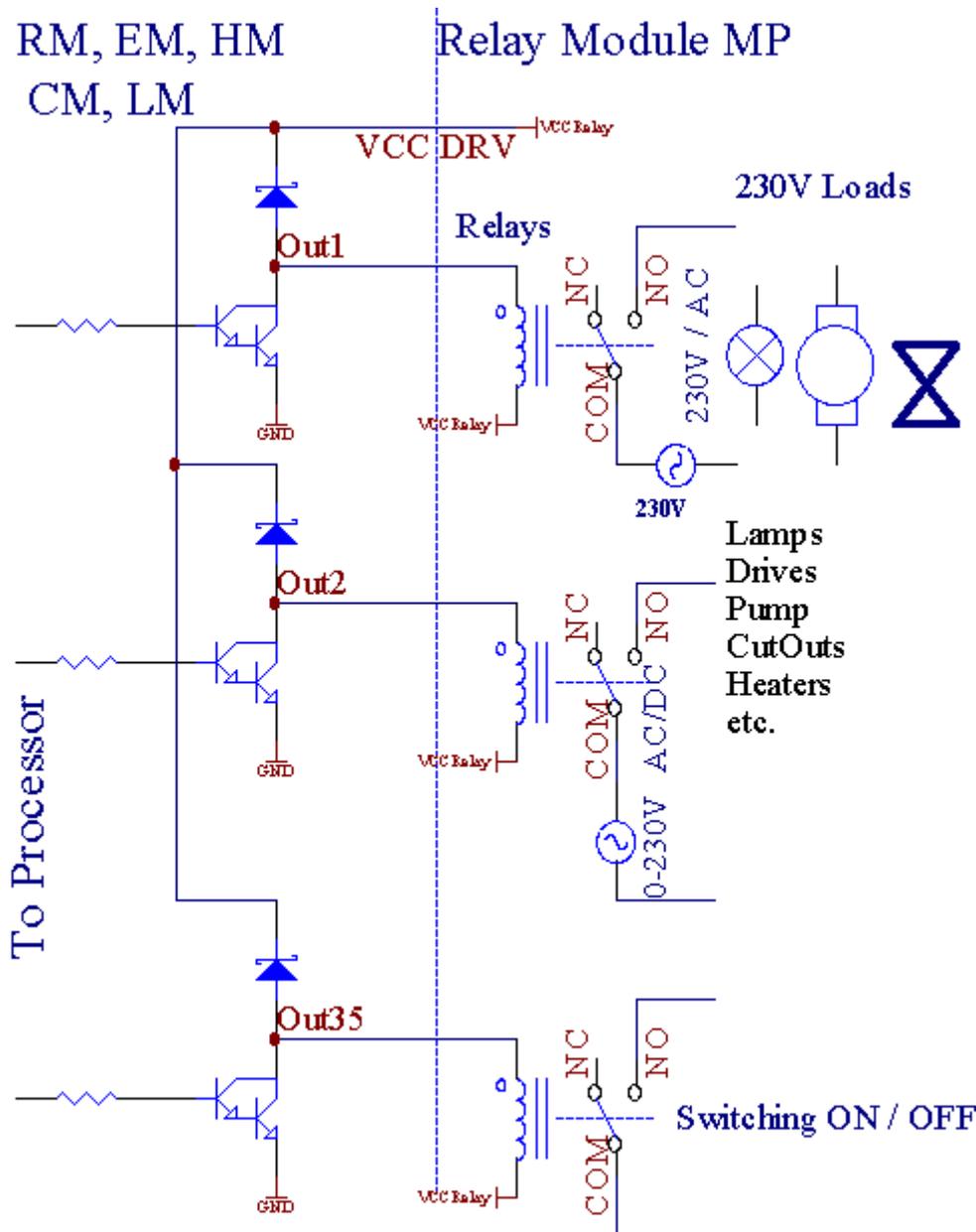
3.1.1.3 .Цифровые выходы

Цифровой выходов может напрямую управлять реле (Single или на релейный модуль) и может быть установлен на логические состояния 0 и 1 (выключите и включите релеконтакты). Событие назначены следующие результаты:

- ПО ,
- OFF ,
- Переключать ,
- ПО(Для запрограммированного времени) ,

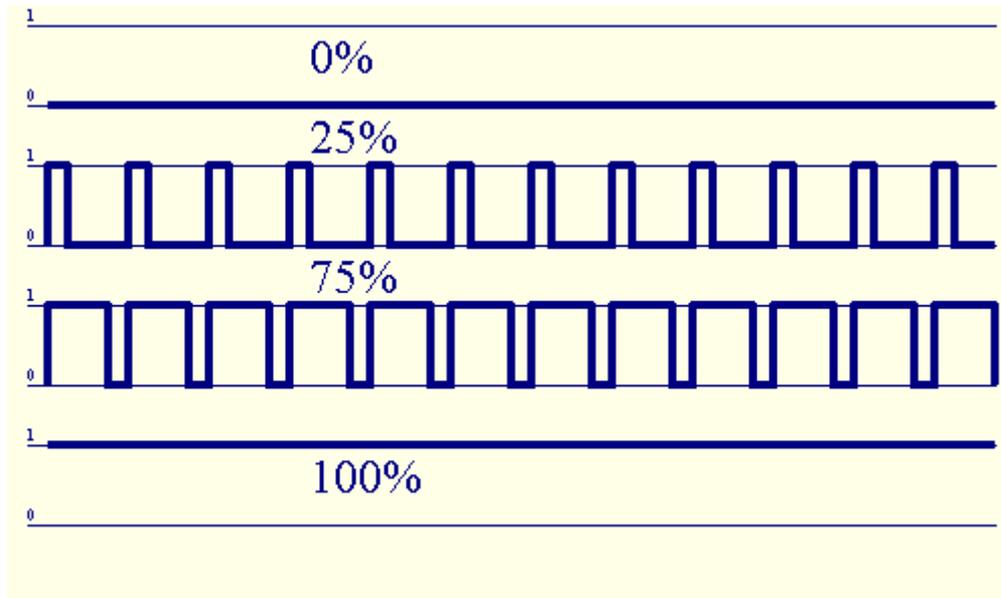
Этo может быть запущена как:

- **Newsобытия перекрестного уровня ADC ,**
- входизменить события ,
- планировщиксобытие ,
- руководствособытие.



3.1.1.5.PWM (широтно-импульсная модуляция) Выходы.

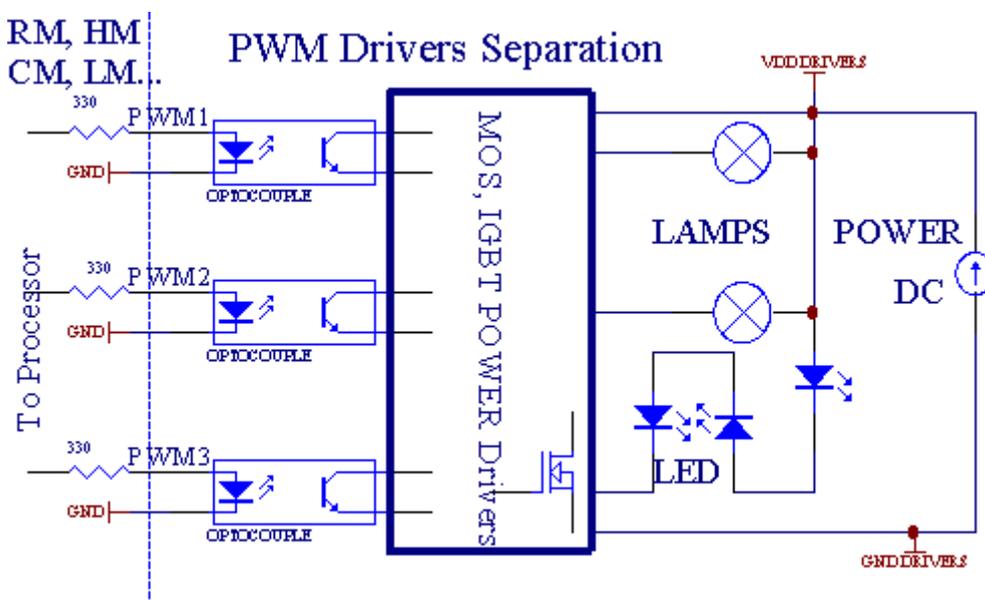
PWMВыходные DC диммеры , которые имеют переменный рабочий цикл (с 8 битразрешение).



PWMвыходы вдоль к власти драйверы необязательно на релейный модуль(Или дополнительно передняя панель) , может регулировать свободно (255 позиций) светаУровень светильники, работающие 12V/DC - 30W.В конце концов внешний источник питанияводителя с оптико - изоляции на входе , может быть использован для высокой мощности индуктивных нагрузок (е.грамм.Двигатели постоянного тока , Вентиляторы , насосы).

PWMВыход LM , ERM , EHM способен управлять 1 светодиод подключен непосредственнокак элемент оптико - изолятор.Орто - Изолятор является обязательным для защитыКонтроллер от постоянного повреждения всей системы вызванныхполомок.

СвязьПримером внешнего источника питания ШИМ драйверы для EHouse системы.



Связь должны быть реализованы как можно короче.

3.1.1.6. ИК пульт дистанционного управления из EthernetRoomManager.

Каждый EthernetRoomManager можно управлять с помощью стандартных ИК Sony удаленной контроллера (ЦГИР). Пульт дистанционного управления позволяет:

- менять Выходы состояния ,
- менять Температура уровней ,
- менять ADC уровней ,
- менять уровня освещенности ,
- сброс EthernetRoomManager ,
- Управление Winamp приложения, установленного на компьютере EHouse сервер (*).

назначать прямой местные события кнопок пульта дистанционного управления может быть выполнена в отдельности.

Умолчание Тип пульта контроллер SONY RMT - V260A (используется VIDEO 2 установки).

Учитывая Огромное количество функций в системе , пульт дистанционного управления должны быть как много кнопок, как это возможно (с внутренней переключатель для изменения устройства).

Умолчание в пульте дистанционного управления кнопку функции (предварительно - настроить настройка VIDEO 2).

Функции кнопок

Очистить Отменить

0 - 9 0 - 9 Выбирая номер факса входного , выходной , Канала АЦП , ШИМ-канала

Играть

Заезжать

колесо+ +

колесо- -

TV/Video температуры(Уровней)

Подсветка дисплея(Уровней)

Вход Выберите цифровой выходы

Аудио Монитор аналогового входа (уровни)

Res Сброс текущего RoomManager (требует нажатия ОК, а)

ОК Подтверждение сброса и изменения программы

Мощность переключения(Перейти на другой уровень)

УмныйФайл Выбор программы (глобальное определение для текущего RM максимум 24программы)

Меню управлениедругие EthernetRoomManager (только выход может быть изменен) [" Меню "+
Nr_of_RoomManager + " ОК " + " Выбор входа " +OutputNr + ON/OFF/Toggle] (*)

Пауза Winamp(Play) (*)

СБ Winamp(Stop) (*)

ИндексСледующая Winamp (Следующий трек) (*)

ИндексПредыдущая Winamp (предыдущий трек) (*)

SP/LP Winamp(Shuffle) (*)

Широкий Winamp(Повтор) (*)

Vol + Winamp(Volume +) (*)

Vol - Winamp(Volume -) (*)

УдаленныйКонтроллер использование позволяет выполнение любых событий , за исключением
измененияКонфигурация и планировщик издание.

Шагидля управления ИК:

1 .Выбор режима:

- Температура ,
- Свет ,
- ЦифровойВыходной ,
- АналоговыйВход (АЦП) ,
- Программа.

2 .Выбор канала Тел:

0.. Макс

3 .Цена Изменения

- + ,
- - ,
- На ,
- От ,
- Переключать.

(Е.грамм .Свет уровень , Канал 1 , + , + , +)

***EthernetRoomManagerигнорирует длительным нажатием кнопки так + должна быть нажата
несколько разперейти на ожидаемый уровень.***

Тамявляется возможность использования универсальных контроллеров IR дистанционный (спостроенный -
в поддержку SONY стандартных - ЦГИР) , с сенсорным ЖК-панель (е.грамм .Гений , Logitech Гармония
{}) и создать нужную конфигурацию иописаниям в пульт дистанционного управления для создания ИК
панели управления дляEHouse управления.

Кроме выделенные кнопки для управления , есть возможность назначить любую местные события RoomManager бесплатных кнопок на удаленной Контроллер (макс. 200). Существует возможность управлять различными аудио /Видео , HiFi система с помощью одного пульта дистанционного управления Sony , и назначением многие функции для кнопок.

Замена Выход состояния (ON/OFF).

1 .Нажмите кнопку (Выбор входа) на пульте дистанционного управления

2 .Пресс NR 0.. 24

3 Выберите желаемое состояние

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

Примеры:

(InputВыбрать) -> (1) -> (3) -> (Play) = Выход 13 ON

(InputВыбрать) -> (7) -> (Stop) = Выход 7 OFF

(InputВыбрать) -> (1) -> (7) -> (Power) = выход 17 Изменение государство

Менять RoomManager программы.

1 .Пресс (Smart File)

2 .Выберите NR 1.. 24

3 .Нажмите кнопку (ОК)

Примеры:

(SmartФайл) -> (1) -> (3) -> (ОК) = Выбор программы 13

(SmartФайл) -> (7) -> (ОК) = Выбор программы 7

(SmartФайл) -> (1) -> (7) -> (ОК) = Выбор Программы 17

Перемещение ADC уровней.

1 .Пресс (Audio Monitor)

2 .Выберите канал 1.. 8

3 .Поверните колеса (+) или (-) (1 импульс = сдвиг примерно 3.3 мВ для напряжения , для температуры около 0.8 градусов для LM335).

Примерувеличить отопления около 2 степени , контролируется ADC канала 2

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

СветРегулирование уровня.

1 .Пресс (дисплей)

2 .Выбрал Dimmer канала:

- 1 - п - > Для PWM диммеры (1.. 3) ,
- 0 - > для включения/выключения последовательных выходов (светло-группы, еслииспользуется)

3 .Выберите режим ,

- OFF(Стоп) ,
- ПО(Play) ,
- Переключать(Power) ,
- " + "(Колесо) ,
- " - "(Колесо).

4 .(OFF).

ДляДиммер номер:

- 1 - п - > PWM Диммеры (для остановки диммер изменения), если диммер в настоящее времяувеличивается или уменьшается , если диммер остановлен нажатием этой кнопкиинициировать затемнения (до упора или выключить).

ДляДиммер номер:

1 - п - > если уровень освещенности 0 Начало яркость выбранного диммерв противном случае иницииировать затемнением.

4(ON).

ДляДиммер номер:

- 1 - п - > Начало яркость выбранного PWM диммер (до максимального значения илиРуководство остановка) ,

4(-).

ДляДиммер номер:

0 - > выключите последних выходов (светло-группы) ,

1 - п - > начать затемнения отдельных PWM диммер (вплоть до минимального значения илиРуководство остановка) ,

4 .(+).

ДляДиммер номер:

- 0 - > переключение на следующий выход (светило группы) ,
- 1 - п - > начало просветления выбран ШИМ диммер (до максимального значения илиРуководство

остановка) ,

Примеры:

(Дисплей)- > (1) - > (+) - >..... (Задержка электронной.грамм.10с).... - > (Стоп) -Начало яркости ШИМ диммер 1 и остановится после 10s

(Дисплей)- > (+) - Включите следующий номер факса выход (следующая группа свете)

(Дисплей)- > (-) - Отключите текущий номер факса выход (текущей группе свете)

Управление другие выходы EthernetRoomManager (*).

1 .Нажмите кнопку (Меню) ,

2 .Выберите (Address Low) желаемого RoomManager ,

3 .Нажмите кнопку (OK) ,

4 .Выполните действия, как для местных RoomManager

(InputВыбрать - > (Выход NR) - (Power или Play или Stop)

5 .Контроль за местными RM будет восстановлена после 2 минут бездействияпульте дистанционного управления или ручной выбор RoomManager NR 0.

Примеры

(Меню)- > (2) - > (OK) Выбор EthernetRoomManager (с адресом =0 , 202)

(InputВыбрать) - > (1) - > (2) - > (Power) Изменение состояния Выход 12выбранных ERM

(InputВыбрать) - > (1) - > (0) - > (Play) Turn On выход 10 извыбранным ERM

(InputВыбрать) - > (4) - > (Stop) Выключить выход 4 отдельных ERM

(Меню)- > (OK) Восстановление местной RM выбор.

Во времяизменение функции , Нет.из вне , вход , программа , и т.д. всегда сбрасывается в0 , так что не надо выбора 0, как это (меню) - > (0) - >(OK)

Управление Приложение Winamp (*).

WinampЗаявка должна быть установлена и запущена на сервере PC EHouse.Winampуправляется через ИК-порт (Sony пульт дистанционного управления) черезEthernetRoomManager.

Предопределенныйпульте дистанционного управления и их функции:

РСКнопка Функция

Пауза Winamp(Play) или повтор текущей дорожки ,

СБ Winamp(Стоп) исчезать и остановить ,

ИндексСледующая Winamp (Следующий трек) ,

ИндексПредыдущая Winamp (предыдущий трек)

> > Winamp(FF) Forward несколько секунд

< < Winamp(Rewind) Перемотка несколько секунд

SP/LP Winamp(Shuffle) Переключение режима случайном порядке

Широкий Winamp(Повтор) Переключение повтора

Vol + Winamp(Volume +) Увеличение Том 1 %

Vol - Winamp(Volume -) Снижение Том 1 %

2 .Назначение событий местного EthernetRoomManager в пульт дистанционного управленияКнопки.

EthernetRoomManagerимеет встроенные функции для выполнения местных событий при нажатиизапрограммированную кнопку на пульте дистанционного управления (макс..200 событий для кнопокНазначение возможно).

Ксоздание определений кнопок пульта дистанционного управления:

- работать“ CommManagerCfg ” для желаемого EthernetRoomManager например, **И „ CommManagerCfg.exe/: 000201 ”** .
- НажиматьКнопка “ Инфракрасные настройки и ” И на “ Генеральная ” *Табуляция
- НадлежащийПозиция должна быть выбрана из выпадающего - блок управления и „ ПользовательПрограммируемые функции IR ” *.
- Имяможет быть изменено в поле имени
- Событиедолжен быть выбран после нажатия метки с текущим событием или“ N/A ”.Окно событий создателя и появляется – послеотбора событий и “ Принять ” должна быть нажата.
- “ ЗахватIR ” * Необходимо нажать кнопку
- НажиматьКнопка дистанционного управления направлен на выбранный EthernetRoomManager.
- ИнфракрасныйКод должен отображаться на лице кнопке " Захват ИК " *.
- Нажимать“ Добавить ” кнопка
- ПослеНазначение всех нужных кнопок пульта дистанционного контроллера для пресс-конференцийКнопка " Обновление кодов " *
- В конце концов“ Сохранить настройки и ” кнопки должны быть нажата Downloadконфигурации контроллера.

Управлениевнешних устройств (аудио/видео/HiFi) с помощью ИК-пульта дистанционного контроллераэмуляции кода.

EthernetRoomManagersодержат ИК-передатчик и построить в логику для передачи ИК сигналовВо многих стандартах производителей.

Онимогут быть захвачены , уроки и играть (до 255 кодов за каждую ERM) .После захвата кода IR , EHouse событий создаются для интеграции ссистемы.Этот событий может быть выполнена многими способами.

3. Определение удаленных кодов , управление внешними устройствами.

ВЧтобы создать и добавить ИК-пульт дистанционного код контроллера для управлениявнешних устройств (телевизора , HiFi , Видео , DVD и т.д.) под наблюдениемвыбранным EthernetRoomManager , Следующие шаги должны быть выполнены:

- Работать“ CommManagerCfg ” для желаемого EthernetRoomManager например,. И ,, **CommManagerCfg.exe/: 000201 ”** .
- НажиматьКнопка “ Инфракрасные настройки и ” И на “ Генеральная ” *Табуляция
- Открыто“ Пульт дистанционного управления ” * Tab , и перейдите к “ Определение IRСигналы управления и ”.
- Ставитьуникальный , короткие и название.(Е.грамм.TV ON/OFF).
- Нажимать" Захват ИК-сигнала " * , А затем на пульте дистанционного управлениядля внешнего устройства (направлена на выбранный RoomManager).
- ИнфракрасныйКод должен появиться на лице кнопку в приложении EHouse.
- Результатотображаются в окне вывода
- Кодмогут быть добавлены к EHouse системы, нажав кнопку " Добавить " * Кнопка.
- Послепрограммирования всех необходимых ИК-кодов нажмите кнопку обновления кодов.

4 .Создание макросов - последующие 1 до 4 удаленных казни коды.

надзорвыбранных EthernetRoomManager , Следующие шаги должны быть выполнены:

- Выбиратьжелаемой EthernetRoomManager имя в " General " * Tab.
- Открыто“ Пульт дистанционного управления ” * Tab , и перейдите к “ Определение IRМакросы ” *.
- Нажимать" Добавить " * Кнопка и идти до конца списка (если вам нужнодобавить новый элемент) или выбрать элемент из списка, чтобы заменить.
- В1 , 2 , 3 , 4 * Combo - коробках выбрать последовательно ИК событий, определенных в“ ИК сигналов управления и ” * Группа.
- Инфракрасныйсигналы будут обедал от 1 до последней по RoomManager послезагрузки конфигурации.
- Послепрограммирования всех необходимых макросов нажмите кнопку " Обновление кодов " *.
- В конце концовВ “ Генеральная ” * Вкладка Нажмите кнопку " Сохранить настройки "Для создания ИК события.

Несколькодесятков стандартов ИК-пульт дистанционного типа контроллеров поддерживаютсяEthernetRoomManager (должно быть подтверждено результатами испытаний устройства и удаленноеконтроллера).Проверенные стандарты (Sony , Mitsubishi , AIWA ,Samsung , Daewoo , Panasonic , Matsumi , LG и многие другие).Лучший способ являетсяпринять решение на одном производителе аудио/видео устройств.

НекоторыеПроизводители не всегда используют один удаленного системного контроллера , затемзахватывать и воспроизводить код должен быть проверен.

3.1.1.7.Управление по суб - Миниатюрная IR/RFпульт дистанционного управления (электронный ключ)

EHouseСистема также поддерживает электронные ключи (IR Infra - Красный и радиоЧастота RF) , содержащего 4 кнопки.

Прессованиевниз начнет ИК-код для изменения текущей программыEthernetRoomManager (равно нажатием последовательности кнопок в Sony RC(SmartFile> ProgramNR +1> ОК).Профили должны быть созданы вRoomManager или “ CommManagerCfg.EXE ” приложение.

3.1.2. Модули расширения для EthernetRoomManager.

3.1.2.1 Дополнительный модуль расширения (*).

EthernetRoomManager оборудован в 2 RS - 232 (TTL) UART порты, которые могут быть использованы в выделенных версии контроллеров или специальных применений.

3.1.2.2. Mifare Access Card Reader (*).

RoomManager может сотрудничать с Mifare Card Reader. Это решение позволяет получить доступ контроль, Право ограничений, контроль ограничения. Это особенно полезным в отелях, общественных зданий, офисы, контроль доступа применения.

Закрыв карту к считывателю вошел в EHouse PC Server и запрограммированного события может быть запущен (е.грамм. отпереть дверь)

Если карта была активирована в системе EHouse маску прав доступа изменения для текущего RoomManager.

Доступ Право может быть установлен на:

- Переключение Включение/выключение выходов (индивидуально для каждого выхода),
- Замена программ (в глобальном масштабе все программы),
- Событие Активация на входе изменение состояния (е.грамм. Переключатель индивидуально настроить для каждого входа),
- Замена Диммер параметров (индивидуально каждый выход PWM),
- Замена установки ADC уровней (глобально все каналы),
- Работа инфракрасные события (глобально для любой передачи от EthernetRoomManager),
- Управление EthernetRoomManager через ИК-пульт дистанционного управления (глобально).

Это Можно установить запланированных мероприятий (в течение 10 с) е.грамм. для разблокировки электро - магнит, Сигнал поколения, Подтверждение огня.

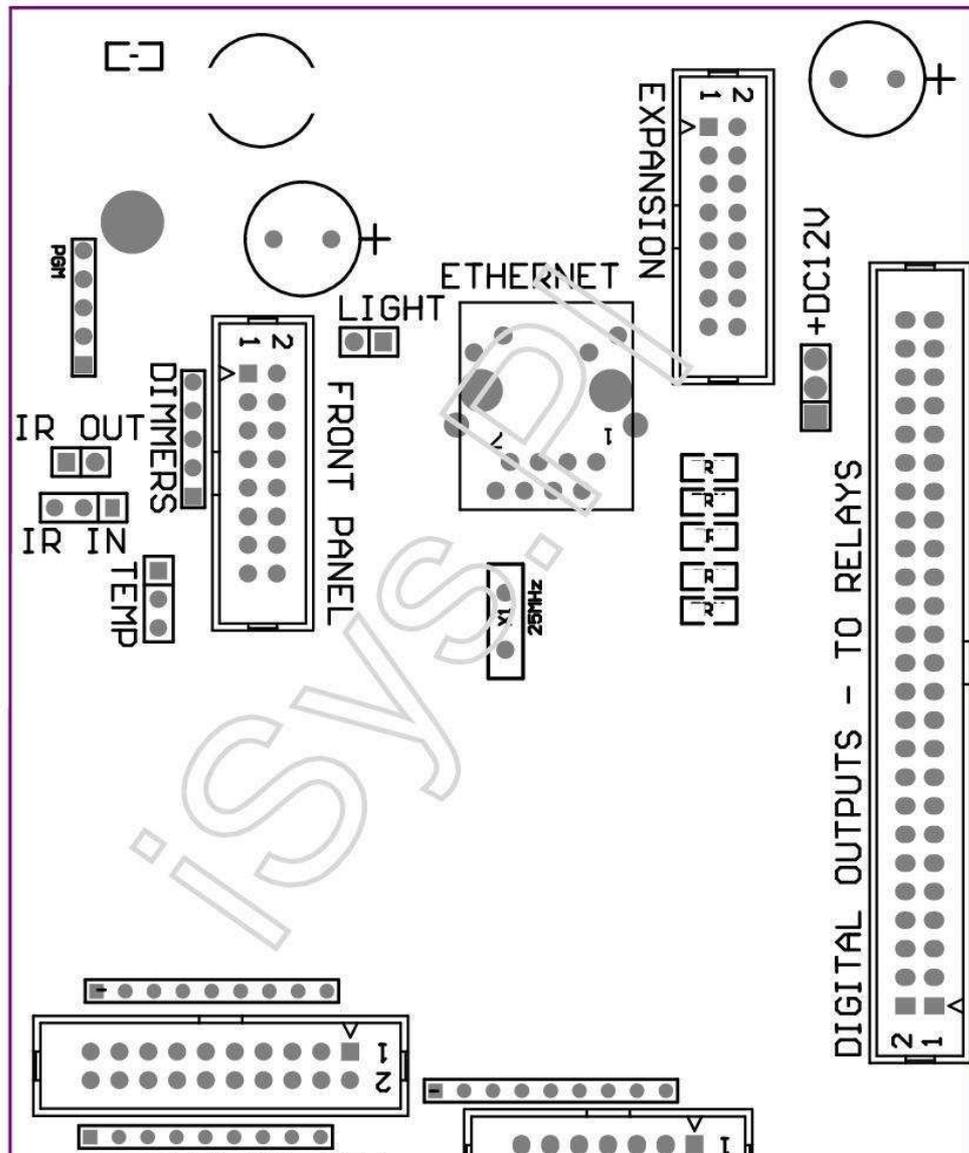
Доступ права вместе с выделенными выходы запрограммированы индивидуально для каждой карты Mifare. Имя для каждой карты может быть также определена.

3.1.3 .Инструкция по установке , Разъемы и сигнал описанийEthernetRoomManager , EthernetHeatManager и других средних контроллеровна основе EthernetRoomManager PCB.

БольшинствоКонтроллеры EHouse использует две строки IDC разъемов, которые позволяют оченьбыстрая установка , демонтаж и обслуживание.Использование плоских кабелейкоторый 1 мм в ширину , Не требуют принятия целого для кабелей.

Pinnet.1 имеет прямоугольной формы на печатной плате и дополнительно стрелку на сокетехватывать.

Pinс номеруются строки приоритет:



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

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

| _ ^ _____ |

ADC – Analog/Digital Converter входы (входы АЦП) < 0 ; 3 , 3V>- Не подключать внешние потенциалы (IDC - 20)

1- Земля/Земля (0 В)

2- Земля/Земля (0 В)

3- ADC IN 2

4- ADC В 10

5- ADC В 3

6- АЦП в 11/DIGITAL INPUT 12 *

7- ADC IN 4

8- АЦП в 12/Цифровой вход 11 *

9- ADC В 5

10- АЦП в 13/DIGITAL INPUT 10 *

11- ADC IN 6

12- АЦП в 14/DIGITAL INPUT 9 *

13- ADC IN 7

14- АЦП в 15/DIGITAL INPUT 8 *

15- АЦП в 8 (дополнительный датчик температуры на ERM платы или внешние передняя панель)

16- ADC IN 0

17- АЦП в 9 (дополнительный датчик уровня освещенности (фототранзистор +) на ERM платы или внешние передней панели)

18- ADC IN 1

19- VDD (+3 , 3В) – Требуется резистор на плате ERM предельныетока/подачи питания датчиков температуры (резистор 100 ом)

20- VDD (+3 , 3В)

*Совместная с цифровыми входами - Не подключайте к ERM

DIGITAL ВХОДЫ - (On/Off) подключения/отключения к земле (не подключайте внешние потенциалы) (IDC - 14)

- 1- Gnd/Земля (0 В)
- 2- Gnd/Земля (0 В)
- 3- Цифровой вход 1
- 4- Цифровой вход 2
- 5- Цифровой вход 3
- 6- Цифровой вход 4
- 7- Цифровой вход 5
- 8- Цифровой вход 6
- 9- Цифровой вход 7
- 10- Цифровой вход 8 *
- 11- Цифровой вход 9 *
- 12- Цифровой вход 10 *
- 13- Цифровой вход 11 *
- 14- Цифровой вход 12 *

*Совместная с аналоговым/цифровым входам преобразователя

DIGITALВЫХОДЫ – программируемых выходов с релейной драйверов (IDC - 40 LubIDC - 50)

- 1- VCCDRV – Зажимные VCCrelay защитный диод (+12 V)
- 2- VCCDRV - Зажимные VCCrelay защитный диод (+12 V)
- 3– Цифровые выходы для прямого индуктор реле привода (12V/20mA) нет.1
- 4- Цифровые выходы для прямого индуктор реле привода (12V/20mA) нет.2
- 5- Цифровые выходы для прямого индуктор реле привода (12V/20mA) нет.3
- 6- Цифровые выходы для прямого индуктор реле привода (12V/20mA) нет.4
- 7- Цифровые выходы для прямого индуктор реле привода (12V/20mA) нет.5
- 8- Цифровые выходы для прямого индуктор реле привода (12V/20mA) нет.6
- 9- Цифровые выходы для прямого индуктор реле привода (12V/20mA) нет.7
- 10- Цифровые выходы для прямого индуктор реле привода (12V/20mA) нет.8
- 11- Цифровые выходы для прямого индуктор реле привода (12V/20mA) нет.9
- 12- Цифровые выходы для прямого индуктор реле привода (12V/20mA) нет.10
- 13- Цифровые выходы для прямого индуктор реле привода (12V/20mA) нет.11
- 14- Цифровые выходы для прямого индуктор реле привода (12V/20mA) нет.12
- 15- Цифровые выходы для прямого индуктор реле привода (12V/20mA) нет.13

40- Земля/Земля 0В (Альтернативная Заземление для питания контроллера плоский кабель длиной менее 40 см)

49- +12 V источник питания для контроллера (альтернатива для питания Контроллер для плоского кабеля длиной менее 100 см)

50- +12 V источник питания для контроллера (альтернатива для питания Контроллер для плоского кабеля длиной менее 100 см)

ПИТАНИЕ DC +12 V (3 - Контактный разъем)

1- Земля/Земля/0В

2- Земля/Земля/0В

3- Источник питания +12 В/0.5А (вход) ИБП

ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ – Расширение панели разъемов (IDC - 16) - только для EHouse подключение модулей системы

1- +12 В постоянного тока питания (вход/выход макс 100 мА) *

2- +12 В постоянного тока питания (вход/выход макс 100 мА) *

3- Цифровой выход нет.34 (без водителя)

4- VCC +3.3V питания (внутренний выход стабилизатора для питания панель)

5- IR IN (инфракрасный датчик входа и – для подключения ИК-приемника на панель)

6- АЦП в 8 (дополнительный датчик температуры на ERM платы или внешние передняя панель)

7- TX1 (RS232 TTL передачи) или другим функциям панели

8- RX1 (RS232 TTL получают) или другим функциям панели

9- АЦП в 9 (дополнительный датчик уровня освещенности (фототранзистор +) на ERM платы или внешние передней панели)

10- ШИМ-1 (PWM диммер 1 или (Red для RGB) TTL – без питанияводитель) 3.3V/10mA (для прямого привода светодиод Power Driver оптико - изолятор)

11- ШИМ-2 (PWM диммер 2 или (зеленый для RGB) TTL – без питанияводитель) 3.3V/10mA (для прямого привода светодиод Power Driver оптико - изолятор)

12- ШИМ-3 (PWM диммер 3 или (Blue для RGB) TTL – без питанияводитель) 3.3V/10mA (для прямого привода светодиод Power Driver оптико - изолятор)

13- IR OUT – Инфракрасный передатчик выход (для ИК-передатчика +резистор 12V/100mA)

14- Сброс – Контроллер сброса (при укоротить до GND)

15- GND/земля/0V *

16- GND/земля/0V *

*для питания EthernetRoomManager с передней панели (отключить другие Подключение питания (+12 VDC) и обеспечивают очень хорошее заземление каждого устройств, особенно Ethernet маршрутизатор

ETHERNET- Разъем RJ45 - LAN (10MBs)

стандарт LAN разъем RJ45 с UTP - 8 Кабельные.

LIGHT– Датчик освещенности (2-контактный) и – дополнительный датчик освещенности уровнеальтернативно с внешней передней панели

1- Земля/Земля/0В

2– Фото Транзистор + (или другой светочувствительный датчик ФотоДиод , Фото резистор) АЦП в 9 (дополнительный датчик на борту или ERMвнешняя передняя панель)

ТЕМП– Датчик температуры (3-контактный) и – дополнительно температурыДатчик альтернативно с внешней передней панели (MCP9701 , MCP9700)

1- +3 , 3В Датчик температуры блока питания

2- АЦП в 8 (дополнительный датчик температуры на ERM платы или внешниеПередняя панель)

3- Земля/Земля/0В

СВЕТОРЕГУЛЯТОРЫ- Выходы PWM (5-контактный) для прямого привода оптико - пары (3.3V/10mA) изСиловые драйверы

1- ШИМ-1 (PWM регулятор не.1 или красный для RGB диммеры в TTL стандарт)3.3V/10mA (для прямого подключения передачи диод оптико - изолятор- Анод)

2- ШИМ-2 (PWM диммер нет.2 или зеленый для RGB диммеры в TTL стандарт)3.3V/10mA (для прямого подключения передачи диод оптико - изолятор- Анод)

3- ШИМ-3 (PWM диммер нет.3 или синий для RGB диммеры в TTL стандарт)3.3V/10mA (для прямого подключения передачи диод оптико - изолятор- Анод)

4- Земля/Земля/0В - Катоды передачи диодыоптроны для силовых драйверов *

5- +12 В постоянного тока питания (Input/Output 100mA) *

*Включение EthernetRoomManager от Dimmer Силовые драйверы (отсоединитьдругие соединения питания (+12 VDC) обеспечивают очень хорошее заземлениекаждый устройств, особенно с маршрутизатора Ethernet.

РАСШИРЕНИЕ SLOT – Не подключайте устройства

3.2 .EthernetHeatManager - Котельной и центрального контроллера тепла

EthernetHeatManager это автономный контроллер для управления:

- всеСодержание котельной ,
- центральныйсистемой отопления ,
- вентиляция ,
- рекуперациясистемы обработки воздуха.

Устройствоможет контролировать очень продвинутые нагрева и охлаждения установки и вместе с использованием свободных и чип источников энергии серьезно снижаетрасходы на отопление и охлаждение , , что делает возможным возврат расходовУстановка в 1 - 3 года.

Должныйочень большой функциональностью EthernetHeatManager можно принять любойнагрева/охлаждения установки конфигурации.

Основнойфункции:

- Котел(Любого вида) ВКЛ/ВЫКЛ , отключить подачу топлива дисков , отключить питание ,переопределить подачи топлива из EHouse.
- Костерс водяной рубашкой и/или распределения горячего воздуха (HAD) системы , водынасос , вспомогательные вентиляторы , HAD воздуходувка контроля ,
- Вентиляцияи оздоровительной поддержке AMALVA REGO HV400 или совместимым с С1контроллера (расширенный контроль над построить в интерфейс RS232) ,
- Землятеплообмена (GHE) вентилятор ,
- ВодыНагреватель/охладитель насос для вентиляции ,
- Вспомогательныйуправления вентилятором для восстановления сил поддержки ,
- Основнойконтроль другого типа рекуператора (ON/OFF Скорость 1 , Скорость 2 , Скорость 3обход теплообменника , вспомогательные вентиляторы , охладитель воды , нагреватель , GHE ,воздух deriver.
- УправлениеСерводвигатель воздуха Deriver/GHE.
- Водынагреватель (для подогрева воздуха взорван в номерах , управление электрическими дереваспособы вырез для регулировки температуры воздуха).
- Горячийвода управления буфером для центрального отопления и горячей водыустановка , Индикатор горячей уровня ,
- СолнечныйСистема (контрольный водяной насос) ,
- Тревогапоказатели по температуре: котел , костер , солнечная система.

Контроллермеры и контроль следующих температурах:

- ВодыКуртка из костра (1) - для управления насосом ,
- ВодыКуртка из костра (2) (обратно датчик) ,
- Костерконвекции (температура горячего воздуха HAD системы) ,
- Котелводяной рубашкой (для управления насосом) ,
- Горячийводы буфера верхней (90 % высоты) ,
- Горячийводы буфера среднего (50 % высоты) ,
- Горячийводы буфера нижней (10 % высоты) ,
- ВодыВ Солнечной системы (для управления насосом) ,
- ВоздухDeriver температуры наружного воздуха для вентиляции ,
- GHEТемпература воздуха для вентиляции ,
- ПоставлятьТемпература воздуха для рекуператора (Clean) ,
- ИсчерпыватьТемпература воздуха от дома (Dirty) ,
- РекуператорТемпература воздуха на выходе - разорвало на номера (Clean) ,
- Горячийвоздух после водонагреватель для управления электрическими тремя способами вырездля корректировки температуры ,

3.2.1.EthernetHeatManager выходы.

ЗВыходной - Статус костер (для состояния лампы) зеленый/желтый/красный

ЛампыКомбинация зависит от температуры водяной рубашкой и конвекцией.

Tjacket- Измеренная температура водяной рубашки (в два раза)

Tconv -измеряется конвекции температура выше костра

Всевыключать - Tconv < “ Conv.Off ” * , иTjacket < “ Красный ” * .

ЗеленыйМигающий - Пустые костра или отмирать(Tjacket < “ Зеленый ” *) И (“ Conv.Off ” * <Tconv < “ Conv.На ” *)

Зеленыйнепрерывный - “ Зеленый ” * < Tjacket < “ Желтый ” * - “ Margin ” *

Зеленыйи желтый - “ Желтый ” * - “ Margin ” * < Tjacket < “ Желтый ” * + “ Margin ” *

Желтый - “ Желтый ” * + “ Margin ” * < Tjacket < “ Красный ” * - “ Margin ” *

Желтыйи красный - “ Красный ” * - “ Margin ” * < Tjacket < “ Красный ” * + “ Margin ” *

Красный - “ Красный ” * + “ Margin ” * < Tjacket < “ Сигнализация ” *

КрасныйМигающий - Tjacket > = “ Сигнализация ” *

КостерВодяной насос (между костром водяной рубашкой и горячей воды буфера).

Tjacket= Средняя (Т куртки 1 и Т куртка 2) измеряются

Tconv= Измеренная температура конвекции над костром

Tjacket > “ Костер насоса и ” * И Tconv > “ Conv.выключения и ” * (Костер нагревается) **(Pump On)**

Tjacket < “ Костер насоса и ” * - “ Margin ” * **(Pump Off)**

КотелВодяной насос (между котлом водяной рубашкой и горячей воды буфера)

Tboiler > ” КотелНасос ” * **(Pump On)**

Tboiler < ” КотелНасос ” * - “ Margin ” * **(Pump Off)**

КотелON/OFF контролируется температура горячей воды буфера.

Tbm- Измеренная температура буфера среднего

Tbm > “ Мин Т ” * **(Котел OFF)**

Tbm < “ Мин Т ” * - “ Margin ” * И солнечных выключен иКостер от **(Котла)**

Рекуператор(Вентиляция ON/OFF).

Оттенок- измеряется датчиком для центрального отопления температура внутреннего номера

Оттенок>“ T ” запрашиваемые ; * (Режим отопления - Vent OFF ручном или автоматическом режиме полный) ,

Оттенок<“ T ” запрашиваемые ; * - “ Margin ” * (ОтоплениеРежим - Вентиляционные отверстия на ручной или полном автоматическом режиме) ,

Оттенок>“ T ” запрашиваемые ; * (Режим охлаждения - Вентиляционные отверстия на руководствоили полностью автоматическом режиме) ,

Оттенок<“ T ” запрашиваемые ; * - “ Margin ” * (ОхлаждениеРежим - Vent OFF ручном или автоматическом режиме полный).

Рекуператор(Уровень 1/уровень 2/Уровень 3).

УправлениеУровень вентиляции вручную или с планировщиком.

ВодыНагреватель насоса (между буфером и нагреватель).

Оттенок- измеряется датчиком для центрального отопления температура внутреннего номера

Оттенок< T просил * - Margin * (Режим отопления - Насос ON)

Оттенок> T просил * (Pump OFF)

(*)Водонагреватель/охладитель насос для GHE.

Насосвключен в то время как вентиляция , восстановление через GHE работает идополнительные условия:

- Руководстворежим (“ Охладитель/нагреватель ” * Опция для активногоПрограмма HeatManager.
- ПолныйАвтоматический режим выбирается автоматически, если это необходимо или получить некоторую энергиюэкономия.
- БезусловныйВентиляция выбирается автоматически, если это необходимо или получить некоторую энергиюэкономия.

Триспособы вырез управления (+) (между горячей воды буфера и водонагреватель).

Theat- Измеренная температура воздуха после водонагреватель.

Theat>“ T ” подогреватель ; * (Off)

Theat<“ T ” подогреватель ; * - ” Margin ” * (Временная) во время вентиляции в режиме нагрева.

Триспособы вырез контроля (-) (Между горячей воды буфера и водонагреватель).

Theat- Измеренная температура воздуха после водонагреватель.

Theat>“ T ” подогреватель ; * (Временная о) во времявентиляции в режиме нагрева.

Theat<“ T ” подогреватель ; * - “ T ” Hist ; * (OFF)

СпециальныйПриближенный алгоритм был реализован для управления движением

время электрический рубильник, чтобы держать температуру нагревателя в зависимости от желаемого уровня Температура горячей воды буфера, дельта температур и т. д..

Солнечный Система водяного насоса (между солнечной системы и горячей воды буфера).

Т_{Солнечная} (измеряется) > Т_{Солнечный} ; * (ON) ,

Т_{Солнечная} (измеряется) < Т_{Солнечный} ; * - " Margin " * (OFF) ,

Котел Power (Вкл/Выкл).

Может быть использованы для включения питания котла в летний, и т.д..

Котел отключение дисков подачи топлива (On/Off).

Топливопитания диск может быть внешне отключена HeatManager электронной.грамм. для флэш-все топливо в камин котел. Специально для твердого топлива диски.

Отменять подача топлива привод (On/Off).

Топливопитания диск может быть внешне перекрываться HeatManager электронной.грамм. на грузки топливо впервые или после вспышки из. Специально для твердого топлива диски.

Костер Распределения горячего воздуха вентилятор (HAD System)

Т_{conv} = Измеренное значение температуры конвекции над костром.

Т_{conv} > " Conv. На " * (On) ,

Т_{conv} < " Conv. Off " * (Off) .

Горячий Состояние воды буфера.

T_{BD}, T_{bm}, T_{BT} - Измеренная температура буфера соответственно (снижение, средний, вверх).

T_{BD} > " Т буфера мин " * (Непрерывное освещение)

Т_{средняя буфера} > 100 % Короткий перерыв в сравнении времени на.

Т_{средняя буфера} < 100 % Пропорциональная на время выключения.

TIME_ON 0.2 сек и TIME_OFF (T_{BT} + T_{BM})/2 ниже, чем 45 ° C - не достаточно для нагрева воды.

TIME_ON = 0 TIME_OFF 2 сек (T_{BT}), < Т_{подогреватель} ; * +5 C нетемпературы, достаточной для отопления (водоснабжения нагреватель).

Котел Тревога.

Т_{котла} измеряется > Т_{сигнализации} ; * (On)

Т_{котла} измеряется < Т_{сигнализации} ; * (Off)

*использование имен с “ EHouse.EXE ” Параметры приложения.

3.2.2.EthernetHeatManager события.

EthernetHeatManagerКонтроллер предназначен для отопления , охлаждение , вентиляции, работающих в различных режимах. В других для достижения полной функциональности с минимальным человеческим взаимодействием , посвященный набор событий был определен , для выполнения всех его функций. Он может быть запущен вручную или расширенный планировщик (248позиции) построить в EthernetHeatManager как и в других устройствах EHouseсистема.

События из EthernetHeatManager:

- КотелOn (Руководство котла - Тепло параметров по-прежнему мониторинг , так если нет использования котла будет отключить в ближайшее время) ,
- КотелOff (Ручное котла Off - Тепло параметров по-прежнему мониторинг , так что если есть необходимость использования котла будет включить в ближайшее время) ,
- Запрещать Система подачи топлива диске (для котлов на твердом топливе) ,
- Включить Диск подачи топлива (- - - - - | | - - - - -) ,
- Отменять Система подачи топлива дисков ON (- - - - - | | - - - - -) ,
- Отменять Система подачи топлива отогнать (- - - - - | | - - - - -) ,
- ВентиляцияON (вентиляция , Рекуператор ON) ,
- ВентиляцияOFF (Отключить Вентиляция , Рекуператор , и все вспомогательные устройства) ,
- ОтоплениеMax (Установка максимальной температуры электрического тремя способами Вырез для водонагревателей) ,
- ОтоплениеMin (установка мин электрических тремя способами Вырез для водонагревателей и выключите его насосы) ,
- Отопление+ (Увеличение Руководство позицию из трех способов вырез для водонагревателем) ,
- Отопление - (Руководство уменьшения позиции из трех способов вырез для водонагревателем) ,
- Повернуть на насос котла (ручной включения насоса для котла на время) ,
- Повернуть выключения насоса котла (ручной отключения насоса для котла) ,
- Повернуть на костер насоса (ручной включения насоса для костра на время) ,
- Повернуть от костра насоса (ручной отключения насоса для костра) ,
- Нагреватель Насос ВКЛ (ручной поворот на насос для отопления) ,
- Нагреватель Насос OFF (ручное отключение насоса для отопления) ,
- Сброс Сигнализация котла посредничества (Сброс счетчика сигнализации для использования котлов за последние продувки) ,
- Сброс Сигнализация загрузка (Сброс счетчика сигнализации для использования котлов от последней загрузки топлива) ,
- Повернуть На котле питания (ручной поворот на котле питания) ,
- Повернуть выключение котла питания (Руководство отключить поставки мощности котла) ,
- PWM1 * + (увеличение уровня на PWM 1 выход) ,
- PWM2 * + (увеличение уровня на PWM 2 выходных) ,
- PWM3 * + (увеличение уровня на 3 выхода PWM) ,
- PWM1 * - (Уменьшение уровня на PWM 1 выход) ,
- PWM2 * - (Уменьшение уровня на PWM 2 выходных) ,
- PWM3 * - (Уменьшение уровня на 3 выхода PWM) ,
- Выполнять изменение программы (максимум 24 , Все параметры режима и HeatManager Температура уровней , могут быть запрограммированы индивидуально в каждой программе).

*ШИМ может управлять дополнительными вентиляторами постоянного тока или других устройств, контролируемых (Широтно-импульсной модуляцией вход). Дополнительный водителю питания не требуется оптика - изоляция.

Посвященный Рекуператор события (AMALVA REGO - 400) или другого (*)

- Рекуператор Стоп (*) (Off) ,
- Рекуператор Начало (*) (C) ,
- Рекуператор Летняя (*) (Отключить Heat Exchange) ,
- Рекуператор Зимние (*) (Включить теплообмена) ,
- Рекуператор Auto (автоматический режим рекуператором - используются внутренние настройки планировщик рекуператор) ,
- Рекуператор Manual (Ручной режим - Рекуператор внешнее управление на **HeatManager**) ,
- Рекуператор Т.Внутренняя 15 С (Т просила в комнате для установленных дополнительных Датчик температуры в рекуператор) ,
- Рекуператор Т.Внутренняя 16 С ,
- Рекуператор Т.Внутренняя 17 С ,
- Рекуператор Т.Внутренняя 18 С ,
- Рекуператор Т.Внутренняя 19 С ,
- Рекуператор Т.Внутренняя 20 С ,
- Рекуператор Т.Внутренняя 21 С ,
- Рекуператор Т.Внутренняя 22 С ,
- Рекуператор Т.Внутренняя 23 С ,
- Рекуператор Т.Внутренняя 24 С ,
- Рекуператор Т.Внутренняя 25 С ,
- Рекуператор Уровень 1 (*) (минимальный) ,
- Рекуператор Уровень 2 (*) (Middle) ,
- Рекуператор Уровень 3 (*) (максимальный) ,
- Рекуператор Уровень 0 (*) (OFF) ,
- Рекуператор Т.Из 0 С (Настройка температуры разорвало на номера, которые будут управляет включением и выключением внутреннего ротора теплообменника и внутренних электрический нагреватель, если не был't отключен или отключен)
- Рекуператор Т.Out 1 С ,
- Рекуператор Т.Out 2 С ,
- Рекуператор Т.Из 3 С ,
- Рекуператор Т.Из 4 С ,
- Рекуператор Т.Из 5 С ,
- Рекуператор Т.Из 6 С ,
- Рекуператор Т.Out 7 С ,
- Рекуператор Т.Из 8 С ,
- Рекуператор Т.Из 9 С ,
- Рекуператор Т.Из 10 С ,
- Рекуператор Т.Из 11 С ,
- Рекуператор Т.Из 12 С ,
- Рекуператор Т.Из 13 С ,
- Рекуператор Т.Из 14 С ,
- Рекуператор Т.Из 15 С ,
- Рекуператор Т.Из 16 С ,
- Рекуператор Т.Из 17 С ,
- Рекуператор Т.Из 18 С ,
- Рекуператор Т.Из 19 С ,
- Рекуператор Т.Из 20 С ,
- Рекуператор Т.Из 21 С ,
- Рекуператор Т.Из 22 С ,
- Рекуператор Т.Из 23 С ,
- Рекуператор Т.Из 24 С ,
- Рекуператор Т.Из 25 С ,
- Рекуператор Т.Из 26 С ,
- Рекуператор Т.Из 27 С ,
- Рекуператор Т.Из 28 С ,
- Рекуператор Т.Из 29 С ,
- Рекуператор Т.Из 30 С .

(*)Прямое управление рекуператором может потребоваться вмешательство во внутренниеСхема рекуператора (прямое подключение к поклонникам , обходить , СкоростьTгаfo , и т.д..

IsysКомпания не несет ответственности за любые убытки, которые возникают в этом режимработы.

РекуператорAmalva необходимости кабельного соединения для слота расширения HeatManager (UART2)к последовательному порту построен - В REGO в доску.

Надлежащийзаземления должен быть создан как для защиты устройств.

EthernetHeatManagerподдерживает 24 программ для автоматической работы.Каждая программа состоит всеТемпература уровней , вентиляция , восстановление режима .EthernetHeatManager автоматически регулировать отопление и вентиляциюпараметров, чтобы получить желаемую температуру в наиболее экономичным способом.ВсеНасосы автоматического включения/выключения контроля запрограммированных уровнейтемпература.

Программыможно запускать вручную с “ EHouse ” приложений или выполненияавтоматически расширенный планировщик позволяет сезоне , месяц , время , и т.д. коррективы для управления системой центрального отопления ивентиляция.

3.2.3.Вентиляция , рекуперация , отопление ,Режимы охлаждения.

ГорячийРаспределение воздуха от костра (HAD) - Является ли включить автоматическоеи независимо от других условий нагрева и охлаждения , еслиКостер есть отопление и включении этой опции для текущей программыHeatManager.

РуководствоРежим - Каждый параметры: вентиляция , рекуперация , отопление ,охлаждение , предварительно установлены вручную в настройках программы (уровень вентиляции ,охлаждение , отопление , Рекуператор теплообменник , Теплообменник тепло земли ,температура нагрева , Температура просил.

ВПри переступить внутренней комнатной температуры при нагреве -вентиляция , отопление рекуперации , и вспомогательные функции будут остановлены возобновится, когда внутренняя температура в помещении опускается ниже значения “ TЗапрашиваемая ” * - “ Margin ” *.

ПолныйАвтоматический режим - Необходимый уровень вентиляции и температуры нагревателяпредварительно установлены в настройках программы.Все остальные параметры настраиваютсяавтоматическое поддержание заданной температуры в помещении , при нагреванииили охлаждения.Во время нагрева , HeatManager держится температура нагревателя назапрограммированного уровня , регулировка электрических тремя способами вырез.HeatManagerподдерживает необходимую температуру с наименьшими затратами использованной энергии ,автоматическое включение и выключение вспомогательных устройств, как вентиляторы , землятеплообменник , кулер , нагреватель.В случае выходят просилТемпература вентиляции , отопление и все вспомогательные устройства останавливается .Вентиляция , рекуперация , отопление будут возобновлены, когда внутренний номертемпература опускается ниже “ T ” востребованные ; * - “ Margin ”*.

Врежиме охлаждения в случае падения внутренней комнатной температуре ниже “ TЗапрашиваемая ” * - “ Margin ” * Вентиляция ,рекуперация , охлаждение и вспомогательные устройства, а также остановить.Их являютсявозобновлена, когда выходят температура “ T ” востребованные ; * Значение.

БезусловныйРежим вентиляции. Безусловная режима вентиляции происходит формуполностью автоматический режим - с непрерывной вентиляцией и рекуперацией .Вентиляция , рекуперация работает все время поддержание системы внутреннегокомнатной температуры на желаемом уровне.В случае

внутреннего номера Температура выходят в режиме отопления , или опускаться ниже в течение Режим охлаждения нагревателя , кулер , вентиляция , вспомогательные устройства устанавливаются в режиме экономии энергии , вентиляции и очистки воздуха ударами с оптимальным температура примерно равна T просил в номер. Внешний температура считается , повышение эффективности системы.

HeatManager Расположение модуля контакты.

Соединитель J4 - Аналоговые входы (IDC - 20) для прямого соединения датчиков температуры (LM335)

Датчик Pin J4 Описание датчика температуры

Земля- GND (0 В) 1 Общий вывод для подключения всех LM335 Датчики температуры

Земля- GND (0 В) 2 Общий вывод для подключения всех LM335 Датчики температуры

ADC_Buffer_Middle 3 50 % Высота горячей воды буфера (для управления процессом нагрева)

ADC_External_N 4 Внешние Северный температуры.

ADC_External_S 5 Внешние Южная температура.

ADC_Solar 6 Солнечная Система (самая высокая точка).

ADC_Buffer_Top 7 90 % Высота горячей воды буфера (для управления процессом нагрева).

ADC_Boiler 8 Water Куртка котла - Выход трубы (для управления насосом котла).

ADC_GHE 9 наземных Теплообменник (контроль GHE в Full Auto

или безусловной режимы вентиляции)

ADC_Buffer_Bottom 10 10 % Высота горячей воды буфера (для управления процессом нагрева)

ADC_Bonfire_Jacket 11 Вода Куртка из костра 1 (могут быть выведены трубы)

ADC_Recu_Input 12 Рекуператор вход чистый воздух

ADC_Bonfire_Convection 13 выше костра (несколько см от дымохода)

(Используется для распределения горячего воздуха и костер статуса)

ADC_Recu_Out 14 Рекуператор Out (для снабжения дома в ясном небе)

ADC_Bonfire_Jacket 2 15 Водяная рубашка костра 2 (могут быть выведены трубы)

ADC_Heater 16, расположено около 1 метра в воздух после того, как водонагреватель (для регулировки нагревателя

температуры с электрическим три выреза способами)

ADC_Internal 17 Внутренняя Температура в помещении при условии ссылки (холодная комната)

ADC_Recu_Exhaust 18 Воздушный изнемогающая от дома (расположен в воздуховоде вентиляционного воздуха)

VCC(+5 V - стабилизированный) 19 VCC (выход +5 V от построить в стабилизатор) для питания аналоговой

Датчики(Не подключайте)

VCC(+5 V - стабилизированный) 20 VCC (выход +5 V от построить в стабилизатор) для питания аналоговой

Датчики(Не подключайте)

Соединитель J5 - Выходы HeatManager (IDC - 40 , 50)

Выходной Имя OUT NR описание

Количество контактов

Реле J5

Bonfire_Pump 1 3 Bonfire подключение водяного насоса

Heating_plus 24 электрических три способа управления вырезом + (повышение температуры)

Heating_minus 35 электрических три способа управления выреза - (Снижение температуры)

Boiler_Power 4 6 Turn котла питания

Fuel_supply_Control_Enable 5 7 Отключить диск подачи топлива

Heater_Pump 6 8 воды подключение нагревателя насоса

Fuel_supply_Override 7 9 Переопределение контроль топлива питания привода

Boiler_Pump 8 10 котлов водяной насос

FAN_HAD 9 11 Горячий распределение воздуха от костра (подключение вентилятора)

FAN_AUX_Resu 10 12 Дополнительный вспомогательный вентилятор для рекуператора (для увеличения эффективности вентиляции)

FAN_Bonfire 11 13 вспомогательных Вентилятор для костра (если гравитация засуха не является достаточным)

Bypass_HE_Yes 12 14 Рекуператор теплообменник с (или обойти положения серводвигателя)

Resu_Power_On 13 15 Рекуператор питание для непосредственного управления рекуператором.

Cooler_Heater_Pump 14 16 Вода Нагреватель/охладитель подключения насоса для вентиляции через землятеплообменник.

FAN_GHE 15 17 Вспомогательные вентилятор для увеличения потока воздуха через теплообменник землю.

Boiler_On 16 18 Ккотел управляющий вход (вкл/выкл).

Solar_Pump 17 19 СолнечноеНасос системы водоснабжения.

Bypass_HE_No 18 20 Рекуператортеплообменника (или не обошел положения серводвигателя).

Servomotor_Recu_GHE 19 21 AirДля вентиляции взято из земли теплообменника.

Servomotor_Recu_Deriver 20 22 AirДля вентиляции взяты из deriver.

WENT_Fan_GHE 21 23 ВспомогательныеВентилятор для наземного теплообменник 2.

3.3.Модуль реле.

РелеМодуль позволяет осуществлять прямое включение/выключение исполнительных устройств со встроеннымреле (с контактами 230V/10A).Индуктивная нагрузка может'т быть подключенк контактам, кроме низкой мощности насосов , Вентиляторы.Максимальный объем установленнойреле составляет 35.Окончательное количество зависит от типа модуля.

Контроллер Бкол-во реле

EthernetHeatManager 24 - 35

EthernetRoomManager 24 - 35

CommManager 35* 2

РелеМодуль позволяет легко установить автобусов EHouse власти.Шины питания(3 * 2.5мм2 электрического кабеля) гладить с модулем для ограничениясопротивление контакта и обеспечивает длительную и правильной работысистема.В противном случае падения напряжения , может привести к предельной эффективной мощностипитания и недостаточной значение для переключения реле особенно после несколькихлет работы.

230Кабели должны быть устранены непосредственно на печатной плате (для контактов реле) вДля обеспечения длительной и правильной работы системы , свободных отсверкающий , короткое сопротивление контактов.В случае резьбовыхсоединения игристые и большие сопротивления контактов может привести ксжигание путей на модуле , ярлыки и постоянные повреждения системы.Всегладить кабели должны иметь длину 50 см запасных, чтобы обеспечить легкий службыМодуль реле и изменения в случае неисправности.

РелеМодуль может включать дополнительные драйверы силы PWM (широотно-импульснойМодулированные) Диммеры (до 3) , питается от +12 В до 15 В постоянного тока иминимальная мощность 50 Вт на каждый выход.Он может быть использован для плавного затемнениясвет DC (постоянного тока).Только 30 Вт лампы могут быть подключены к однойДиммер выходных.Обеспечение хорошей вентиляции модуля является обязательным.В случае не достаточная вентиляция , Вентилятор должен быть установлен в Военно-воздушных силпоток.

ЭтоСтроительство диммер позволяет избежать дискомфорта от мигания и гулкакоторая появляется в

симистора или тиристора, диммеры под 230V/AC.

Драйверы диммеров может быть подключен только к лампы или светодиоды. Другие приложения может привести к повреждению системы, включая пожар.

Это особенно относящихся к индуктивной нагрузки электронной.грамм. Двигатели , высокая мощность Вентиляторы.

Реле Модули могут быть заменены одним реле для переключателя - доска установка. Это решение является более дорогим, однако, более удобно в случае изменения сломанных реле.

3.4. CommManager - Комплексная связьмодуль , GSM , системы безопасности , ролик менеджер , EHouse 1 сервер.

CommManager в автономные системы безопасности с GSM (SMS) уведомлений и контроль. Он также содержит встроенные - В роликовые менеджера. CommManager содержит GSM модуль для прямого контроля с помощью SMS , Электронная почта. Дополнительно она содержит Ethernet-интерфейс для прямого управления TCP/IP (по локальной сети , WiFi или WAN). Это позволяет несколько - независимых канала связи для наиболее важных подсистем в доме - Система безопасности.

GSM/SMS не несет ответственности по саботажу например, резки телефонных линий дозвона для целей мониторинга. GSM сигнала гораздо труднее нарушать, торадиомониторинга - линий , работающих на любительских частотах легко искажать крупных передатчиков включения питания во время перерыва в.

3.4.1. Основные особенности CommManager

- Самсодержащегося системы безопасности с GSM/SMS уведомления , контроль за пределами зоны наблюдения , управление по SMS , Электронная почта , Ethernet ,
- Позволяет подключение охранных датчиков (до 48 без модуля расширения , вплоть до 96 с модулем расширения ,
- Включает в себя построить в ролик , Ворота , тени навесов , Двери диски контроллера макс 35 (27 *) независимых серводвигателей ролик без модуля расширения , и до 56 с модулем расширения. Каждый ролик устройства контролируется на 2 строки и работает в стандартном Somfy по умолчанию. Поочередно Прямой привод серводвигателя (содержащий полную защиту) может быть контроль.
- Содержит Интерфейс RS485 для прямого подключения к EHouse 1 Данные автобуса или другого целей.
- Включает в себя Ethernet интерфейс для прямого управления (по локальной сети , WiFi , WAN).
- Содержит GSM модуль для безопасности системы оповещения и управления системой через SMS.
- Включает в себя Клиент электронной почты POP3 (по GSM/GPRS дозвона сети) , для управления системы с помощью электронной почты.
- Делать не требуется самостоятельно по ссылке в Интернет и работает везде, где есть достаточным GSM/GPRS уровня сигнала.
- Позволяет прямое подключение сигнализации Роге , Лампа аварийной сигнализации , Централизованный мониторинг устройство.
- Позволяет программируемая ролики , Ворота , Двери рабочие параметры: контроль времени , полное время движения (максимальный из всех роликов) , Время задержки (для изменение направления).
- Позволяет использование альтернативных выходов как единый , стандартный (совместимый с RoomManager) , если ролики системе не требуется.
- Содержит RTC (Real Time Clock) для устройств синхронизации и действительным использованием планировщика.
- Содержит Advanced Scheduler для частого , автоматический , обслуживание , автоматическую , запрограммированы во время выполнения события ,
- Включает в себя TCP/IP сервер для управления системой с 5 одновременных подключений принятый. Подключение имеет одинаковый приоритет и позволяет: получать События от TCP/IP устройства, совместимые с системой EHouse , непрерывный передача журналов PC системы , отправка EHouse 1 устройства статус TCP/IP панелей для мониторинга состояния и визуализации , достижения прозрачной TCP/IP для интерфейса RS 485 , для загрузки Конфигурация и серьезная проблема обнаружения.
- Содержит TCP/IP клиент для управления Ethernet House (EHouse 2) устройства непосредственно через TCP/IP сети.
- Серверы и клиент использует безопасный регистрации и аутентификации между TCP/IP устройства EHouse системы.
- Позволяет EHouse 1 система устройств управления и распределения данных между ними.
- Позволяет установки требуется регистрация уровне (информация , предупреждение , Ошибки) для решения любых проблем в системе.
- Содержит программного и аппаратного WDT (Watch Dog Timer) для сброса устройства в случае из

повесить , или серьезные ошибки.

- Содержит 3 группы SMS уведомления от системы безопасности:

- 1) Изменение зоны уведомления группе ,
- 2) Активная группа уведомление датчика ,
- 3) Сигнализация Отключение уведомлений группы.

- Любой Времени сигнал тревоги может быть индивидуально запрограммирован (Alarm рога , Лампа аварийной сигнализации , мониторинг , Early Warning).
- Поддерживает 2 Зоны безопасности.
- Опоры 4 уровня маску определить индивидуально для каждого активированного датчика сигнализации и каждая зона безопасности.

- 1) Звукового сигнала включения (A) ,
- 2) Световой сигнал включения (W) ,
- 3) Мониторинг выходного очередь на (M) ,
- 4) Запуск событий, связанных с Сигнализатор (E).

- Содержит 16-канальный аналого-цифровой преобразователь (разрешение 10b) для измерения аналоговых сигналов (напряжение , Температура , свет , энергия ветра , значение влажности , Саботаж охранных датчиков. Два порога определяется Минимальная и максимальная. Пересечение этого порога датчика для каждого канала запустить EHouse события, возложенных на него). Пороги индивидуально определяются в каждой программе АЦП для поддержания автоматической корректировки и регулирование. ADC содержит (может быть включено) 16 выходами для прямого контроля ACD без событием назначен порог.
- CommManager АЦП содержит 24 программ для отдельных определений порогов каждый канал.
- CommManager содержит 24 роликов разработки программы (каждая ролики , Ворота , Двери управление совместно с выбором зоны безопасности).
- Содержит 50 позиций очереди событий для запуска локально или отправить на другие устройства.

3.4.2. Описание CommManager

GSM/ GPRS модуль.

CommManager (CM) содержит встроенные в GSM/GPRS модуль позволяет беспроводной пульт дистанционного контроля EHouse 1 или EthernetHouse системе через электронную почту концу SMS прием. Ми - Почтовый клиент обеспечивает циклическую проверку полномочий POP3 сообщения предназначены для EHouse системы использованием GSM/GPRS набора - Услуга . Диапазон регулирования практически не ограничен и может быть сделана из любого места где достаточно сигнала GSM уровне.

Это Решение обеспечивает безопасный контроль EHouse системы и получения уведомления от системы безопасности. Посвященный ссылке на Интернет , телефонной линии не требуется, и трудно, приобретенных в новых встроенных Дома , Особенно далеко от города.

Безопасность гораздо больше, в связи с беспроводным подключением и нет возможности Ссылка на повреждение или саботаж (как для телефонов , дозвончики , Интернет доступ , и т.д.). Повреждения линий связи может быть случайным (ветер , Погодные условия , кража) или цели (саботаж, чтобы отключить контроль системы , и уведомление о безопасности системы для мониторинга , охранный агентством , полиция , Владелец дома.

Ремонт линий может занять много времени, что делает систему безопасности гораздо более уязвимой для атак и отключить отправку уведомлений никому. О прорваться в. Мониторинг радио - линий работает на любительских частотах, специализированные воры могут нарушить их с более мощными передатчиками во время перерыва в, чтобы получить дополнительное время. GSM гораздо труднее отключить и позволяет устанавливать вдали от городов. Практически в любое время (перед тем, как адрес дома, делающий телефонной или другой связи, чтобы новый дом). Только достаточное GSM уровень сигнала, необходимые для установки системы.

GSM Модуль содержит внешнюю антенну, которая может быть установлена на месте, где GSM сигнал сильнейших (е.грамм. на крыше). В этом случае GSM Модуль может свести к минимуму передачу мощности при нормальной работе выполнить подключение. Запас мощности достаточно для противодействия ограниченного распространения микро-волн: плохие погодные условия, дождь, снег, туман, Листья на деревьях и т.д. GSM уровень сигнала может меняться в годы в связи с новым зданием возникает, растущие деревья и т.д. С другой рукой тем больше уровень сигнала тем меньше искажение порожденная GSM модуля и антенны. Это особенно важно для встроенных - В АЦП преобразователь, потому что в худшем случае измерение может быть обремененным несколькими ошибками десятков процентов, что делает их непригодными для использования. Антенна установки снаружи здания по направлению к ближайшей базе GSM Станция может увеличить уровень сигнала сотни раз больше, чем пропорционально увеличивает запас мощности для передачи GSM, Пределы излучающие силу GSM передачи и искажений (ошибок) построен - В АЦП измерения (И аналоговых датчиков, расположенных рядом с антенной).

GSM Модуль требует активных SIM-карт установка и проверка, если он не просроченных или пустой (в случае предоплаты активаций). Если карта просрочена или пустой, различные вопросы могут появиться:

- проблемы с отправкой SMS (особенно для других операторов),
- неспособный для подключения GPRS сессии, и т.д..
- подвесной до GSM модули,
- и может изменяться во времени и зависит от операторов варианты, тарифы).

Посылающий SMS или получение электронной почты через GSM/GPRS модуль очень долго (6 - 30 сек) и непрерывной удалось попыток (в связи с неактивной службе GPRS или нехватка ресурсов на карту SIM), приносит на большую загрузку процессора из CommManager, Эффективность падает на любые другие функции, и уменьшается устойчивость всей системы безопасности.

GSM Конфигурация выполняется " CommManagerCfg.EXE " приложение, который позволяет интуитивно настройки каждого параметра и Параметры для данного модуля. GSM модуль настройки находятся в первых трех Вкладки.

1) Общий,

2) Настройки SMS,

3) Настройки электронной почты.

Сообщить Уровень позволяет выбрать уровень регистрации и отправка войти граббер приложений (TCPLogger.EXE) или RS - 485. Это сообщить CommManager который журнала информация должна отправить (информация, предупреждение, ошибок). Это полезно для выявления и решения проблем (например, нет ресурсов на SIM-карту, Нет сигнала GSM, и т.д., и принять некоторые меры, чтобы отремонтировать его). Для Сообщить уровень = 1 ничего отправляется войти граббер. Этот параметр нужно использовать для обнаружения серьезных, неизвестные проблемы на система. Этот вариант серьезно использовать CommManager процессора и влияет стабильность и эффективность системы.

Новое большее количество отчетов в поле Уровень, меньше информации будет Написать (только с более высоким приоритетом, чем докладе Level).

Вслучае мы надеть не нужны генерации журналы 0 должна быть выбрана здесь.

Запрещать UART Logging. Эта опция отключения Отправка журналов на RS - 485 UART. Когда эта опция включена только TCP/IP регистрации можно отправить , После соединения TCP/IP Вход граббер приложение (TCPLogger.EXE), чтобы CommManager. Однако в случае CommManager сброс TCPLogger.EXE отключен и информация журнала на следующий подключение журнала граббер для CommManager будут потеряны.

Включение UART регистрация дает возможность войти вся информация, в том числе это часть, которая обычно будет потеряно в результате TCPLogger.

Этот режим протоколирования следует только использовать, чтобы решить очень серьезные проблемы (которые появляются в самом начале прошивки исполнения) и TCP/IP проблемы со связью.

Основной Недостатком UART регистрации непрерывной отправки в RS - 485 использование системных ресурсов , независимо от того, журнал граббер подключен или нет (для TCP/IP входа журналов информацией направляются только тогда, когда TCPLogger подключен к серверу).

New Другой проблемой является то, что UART журналов отправить EHouse 1 шина данных , использовать это подключение и создавать некоторое движение , посылающий Информация несовместимы с EHouse 1 устройство каркаса и может нарушить Устройства для правильной работы. В других, чтобы использовать этот режим регистрации всех EHouse 1 устройства должны быть отключены , путем удаления RS - 485 Пересечение кабель и подключить не через пересечение (1 к 1), RS232 - 485 Конвертер .RS232 - 485 Преобразователь должен быть подключен к любому терминалу применение в качестве Hyper Terminal работает на 115200 , проверка на четность , 1 стоп-бит , отсутствие потока контроль. В случае подключения RS TCPLogger - 485 рубки снизился направлен на TCP/IP граббер.

Запрещать GSM модуль. Это Опция позволяет отключить постоянную всех функций GSM/GPRS модуль, если он не установлен.

Однако Время CommManager и все EHouse устройства взято из GSM Модуль , поэтому он может потерять некоторые функции, как использование графики (за счет неверной даты и времени в системе). Теоретически время может быть внешне запрограммированы CommManager Cfg.EXE-приложения , но это будет сбрасываются вместе с сброс CommManager от любой причины.

GSM Число модулей телефона поля должны состоят правильный номер мобильного телефона (е.грамм.+48501987654) , который используется по GSM модулем. Этот номер используется для авторизации и шифрования Расчет целей , и изменение этого числа будет отключить Возможность разрешения TCP/IP устройств друг к другу.

Pin Код. Это поле должно состоят действительный ПИН-код (присваивается SIM-карты). В случае ввода неверного номера , CommManager автоматически отключает SIM-карты , от нескольких повторных попыток установить соединение. В связи с стационарное система установкой настоятельно рекомендуется отключить проверку контактных , которых выигрыш в скорости до время включения модуля GSM и регистрации в GSM сеть.

Хэширование Номера. Это Поле состоит дополнительных Информация для криптографических вычислений и авторизации и ожидает 18 шестнадцатеричных цифр (0 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , New , si , C , re , электронной , e) по одному без каких-либо разделителей. После изменить это число конфигурация должна можно загрузить для каждого EthernetHouse устройств и TCP/IP панелей. Использование GSM номер телефона , вместе с хэширования номера как часть криптографических аргументов функции обеспечивает индивидуальный шифрования /расшифровка алгоритма для каждой установки EHouse. Кроме того, можно быть изменена, если это необходимо для всех устройств.

Уполномоченный GSM номера. Это поле - состоит GSM телефоны для управления системой по SMS. Любое SMS от других номера автоматически игнорируются и удаляются.

электронной.грамм.:" +48504111111 , +48504222222 "- запятую.

Зона Менять - SMS-уведомления номера. Это поле - состоит GSM телефонномера для отправки SMS-уведомления об изменении зоны безопасности вместе с именем зоны.

электронной.грамм.:" +48504111111 , +48504222222 "- запятую.

Датчики Активация - SMS-уведомления номера. Это поле - состоит GSM телефонномера для отправки SMS уведомления о активными датчиками безопасности (которое нарушает сигнализации , предупреждение или мониторинга в текущей зоне).

электронной.грамм.:" +48504111111 , +48504222222 "запятую.

Деактивация- SMS-уведомления номера. Это поле - состоит GSM телефонномера для отправки SMS-уведомление о деактивации сигналы тревоги авторизованными пользователями (путем изменения зоны безопасности).

электронной.грамм.:" +48504111111 , +48504222222 "запятую.

Зона Изменение суффикса. Это поле - состоит суффикс добавляется к Названию зоны для зоны группой уведомления об изменении.

Тревога Префикс. Это поле - состоит префикс добавляется перед активного датчика тревоги имени для активации датчика Уведомление группе.

Деактивация Тревога. Это поле – содержит текстовые сообщения, отправленные к деактивации группу уведомления.

Запрещать Отправить SMS. Этот параметр отключает отправку всех уведомлений SMS с системой безопасности.

Запрещать Получать SMS. Этот параметр отключает SMS проверку и прием для управления системой EHouse.

POP3 Клиент (электронная почта прием)

POP3 Клиента осуществляется в CommManager состоит несколько защитных механизмов для обеспечения непрерывной и стабильной работы даже во время различных Нападении на EHouse системы.

В случае выхода из строя одного из проверки сообщений шагом удаляется непосредственно из POP3-сервера , без дальнейшей проверки , загрузки и чтение сообщений.

Только электронные письма предназначены для управления EHouse системы (подготовленный автоматически EHouse совместимых приложений управления) может полностью пройти все Механизмы.

Все механизмы позволяет эффективной борьбы со спамом , нападки , случайность электронной почте , и

т.д..

Этот шаг обогнала для поддержания эффективной и непрерывной работы, не создают ненужный трафик по GSM/GPRS, не Перегрузка POP3 клиент и CommManager.

Проверка выполните следующие шаги:

- Отправитель адрес должен быть таким же, как запрограммировано в системе EHouse.
- Общий размер сообщения должны быть меньше, чем 3 КБ (эта ликвидации аварийных почты).
- Тем сообщения, должны быть такими же, как запрограммировано в системе EHouse.
- Сообщение должны содержать допустимые верхний и нижний колонтитулы вокруг системы EHouse совместимых сообщение.
- Заголовки и нижние колонтитулы интернет-провайдеров, добавлена в тело сообщения по протоколу POP3, SMTP-серверов, автоматически отклоняются.

Все POP3 клиента параметры и опции устанавливаются в CommManagerCfg.exe применение в **Настройки электронной почты** табуляция.

Принятый* Адрес электронной почты поле - состоит адрес, с которого управляющее сообщение будет выполняться. Любые сообщений от других адресов, автоматически удаляются с POP3 сервер.

POP3* Сервер IP Поле состоит IP адрес POP3-сервера. DNS-адрес не поддерживается.

POP3 Порт Nr * Поле состоит POP3-сервер порт.

POP3* Имя пользователя Поле состоит имя пользователя для регистрации в почтовом отделении (POP3-сервер).

POP3 Пароль * Поле состоит пароль для пользователей авторизоваться на POP3 сервере.

Сообщение Тема * Поле состоит запрограммированы тема действительно для отправки событий EHouse системе через электронную почту. Другой Предметом сообщение вызовет автоматическое удаление без дальнейшего выполнение.

Интернет Подключение Init * Поле состоит Команда для подключения к Интернету по инициализации с помощью GSM/GPRS. Для большинства команд операторов такая же (сессия, пользователь, пароль = "Интернет"). В случае возникновения проблем с подключением пользователь должен быть рекомендована оператором GSM для этого параметра.

POP3 Сервер От String * Поле состоит Название заголовка, где адрес отправителя хранится, В случае возникновения проблем Результат должен быть проверен непосредственно на POP3 сервере с помощью Telnet приложение.

Сообщение Заголовок * и **Сообщение Footer *** полей - состоят заголовка и колонтитул для EHouse системы. Эта защита для отказа автоматической Верхние и нижние колонтитулы вложенный в сообщение по протоколам POP3 и SMTP серверови удалите случайного или поврежденные электронной почты. Только часть между заголовком EHouse и нижний колонтитулы, рассматриваются как EHouse сообщение. Остальные игнорируются.

Запрещать POP3 сервер/GPRS * поля отключает подключение к GPRS и циклические проверки сообщений электронной почты.

Послевопросы и проблемы (относящиеся к GSM системы не EHouse системы непосредственно) следует рассматривать , Перед включением POP3 клиента более GPRS:

- Вмест, где низкий уровень GPRS обнаружении сигнала передачи может оказаться невозможным и для повышения эффективности и стабильности системы GPRS поддержка должна быть инвалидом. Это также может произойти сезонно.
- Электронная почта прием на сессии GPRS серьезно использует CommManager Микроконтроллер.
- В то время как GPRS сессии о прогрессе (на мобильный телефон или GSM модуля) , Оператор не отправлять SMS на целевом устройстве (которое находится в ожидании Очередь до GPRS сессия будет закрыта) и SMS может достигать назначение долгое время спустя.
- Даже короткое отключение от сессии GPRS на (GSM телефон или модулей) проверка входящих SMS не гарантирует получение SMS , потому что это может до сих пор ждут в очереди оператора в связи с большим задержки системы GSM.
- SMS можно получать в больших 0 Задержка - 60 сек и зависит от оператора использование сети и многое другое.
- Расходина GPRS и циклических открытии и закрытии сессий GPRS (для последовательного Запросы электронной почты и SMS-сообщений) в несколько раз больше, то использование SMSTолько прием.
- В случае отключение **GPRS/POP3 серверов** GSM модуль получает уведомление сразу после получения SMS и задержки между отправкой и получением SMS составляет около 6 сек.

Безопасность Система.

Безопасность Система включена в CommManager является автономным и не требует:

- Связьохранные датчики ,
- Тревогарог ,
- Тревогасвет ,
- РаноПредупреждение рога ,
- Уведомление Устройство от агентства мониторинга и безопасности (если требуется).
- Интегрировать ExternalManager и InputExtenders в одном устройстве.

РФуправление электронными ключами был заменен прямым , неограниченный Управление с мобильных телефонов , КПК , беспроводные TCP/IP панелей с помощью SMS , Электронная почта , ЛВС , WiFi , WAN. Он может управляться снаружи защищен и контролируемой зоны и оповещение о тревоге являются непосредственно после датчика активации (без задержки времени используется как в системах безопасности контролируется внутренние клавишные).

Вверхдо 24 зон могут быть определены. Каждая зона состоит 4 уровня маску для каждого Датчик, подключенный к системе безопасности.

Для каждого входа датчика безопасности , 4 варианта определяется , в случае Активация тревожного датчика (если опция включена в текущей зоне):

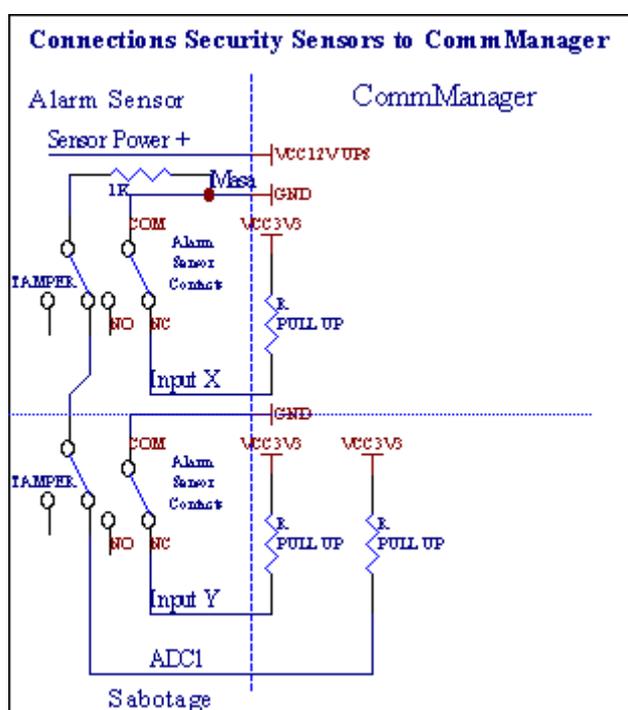
- Сигнализация рог (* - **Alarm**) ,
- Сигнализация свет на (**W*** - **Предупреждение**) ,
- Мониторинг Уведомление о (для уведомлений устройства контроля и безопасности Агентство если требуется) (**M*** - **Мониторинг**) ,
- Событие выполнение назначены безопасности входной (**E*** - **Event**).

*В поле Имя " CommManagerCfg.EXE " приложение

Тревога ,предупреждение , мониторинг выходов активировать с запрограммированной задержки набора вполе (" Изменить часовой задержки " *) От изменения зоны инициализации(Если датчик активности были обнаружены новые зоны) , давая возможностьудалить причину тревоги.Только " Раннее предупреждение и " Выходактивируется немедленно.Выходы автоматически выключается послеотключение всех датчиков, которые нарушают текущую зону безопасности изадержки устанавливается в полях: И " Время Alarm " * , " Время предупреждения и " * , " Контроль времени и " * , " Раннее предупреждение во время и " * .Все сигналы, за исключением " Раннее предупреждение во время и " * * Находятся впротокол , " Раннее предупреждение во время и " в секундах.

Вверхдо 48 охранных датчиков может быть подключено к CommManager безМодуль расширения или до 96 с модулем расширения.Датчик должен иметьсвязаться изолированы от любого напряжения за пределы системы EHouse (реле илипереключать разъемы).Контакт должен быть нормально замкнутыми (NC) и открылза счет активации датчика.

Одинсигнальный контакт датчика должен быть подключен к входу датчика CommManagerдругое GND.



По-видимомуот установки аппаратных выходов (сигнализация , Мониторинг , Предупреждение , РаноПредупреждение) , CommManager отправляет SMS-уведомление на 3 группы, описанныевыше.

ВПри нарушении сигнализации , предупреждение или мониторинга направляются уведомлениядля группы, определенной в поле (ДатчикиАктивации - SMS-уведомление номера *) в том числе активных датчиков тревожной сигнализации имена.

ВПри изменении зоны группы CommManager уведомлений определен в поле (ЗонаМенять - SMS-уведомление номера *) посылающийНазвание зоны.

Вэтом случае, если сигнализация , предупреждение или мониторинг был активным CommManager такжеуведомить группу, определенную в поле (Деактивация- SMS-уведомление номера *) .

ВнешнийУстройства Manager (катки , Ворота , Двери , тени навесов).

CommManagerреализован ролик контроллер, который распространяется версияExternalManager с

возможностью управления 27 (35 **) независимых роликов ,Ворота , Двери системы , без модуля расширения и 54 смодуль.

**В случае отключения прямых выходов АЦП (описано в аналоговый дляЦифровой преобразователь главы) 35 независимых роликов (опция должна бытьне проверено {Использовать прямые Контроллинг (ролики предел 27) - нет событийОпределение необходимых *} - В закладке “ Аналого-цифровой преобразовательНастройки ” из CommManagerCfg.EXE-приложения).

Там2 способа приводных роликов: SOMFY режиме или в режиме прямого серводвигателя .Только вождения использованием стандартных Somfy защищены и уполномоченные потому, чтоВ этой системе ролики оборудованы контроля и защитыМодуль для роликов от перегрузки , блокировать , вождение в обоихнаправление , обеспечение надлежащего времени задержки перед изменением направления.

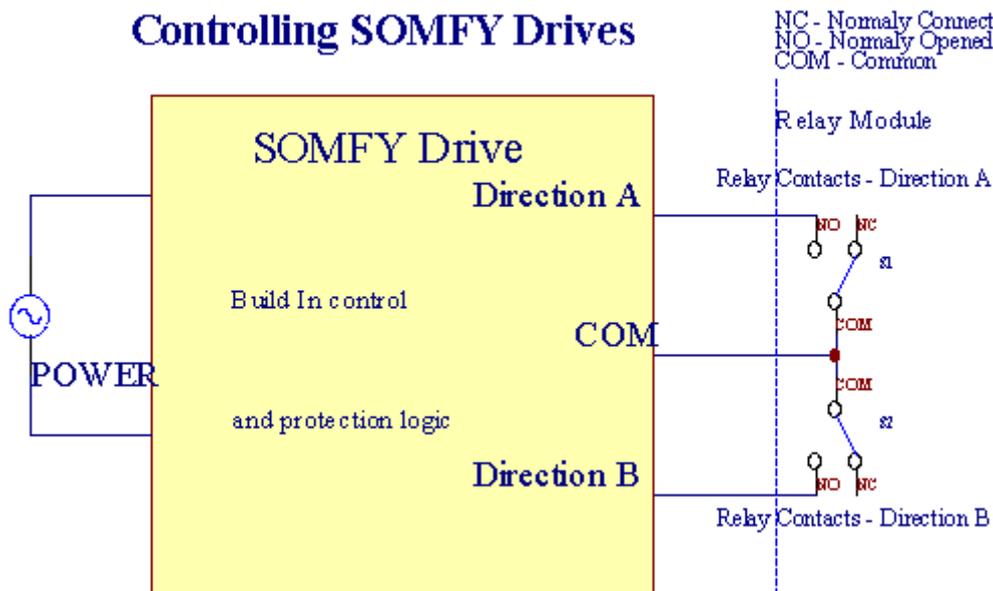
Валки ,Ворота , Двери выходов дисков.

ЭтиВыходы пар выходов для приводных роликов , Ворота , Двери дисковВ SOMFY стандартные (по умолчанию) или прямого привода.

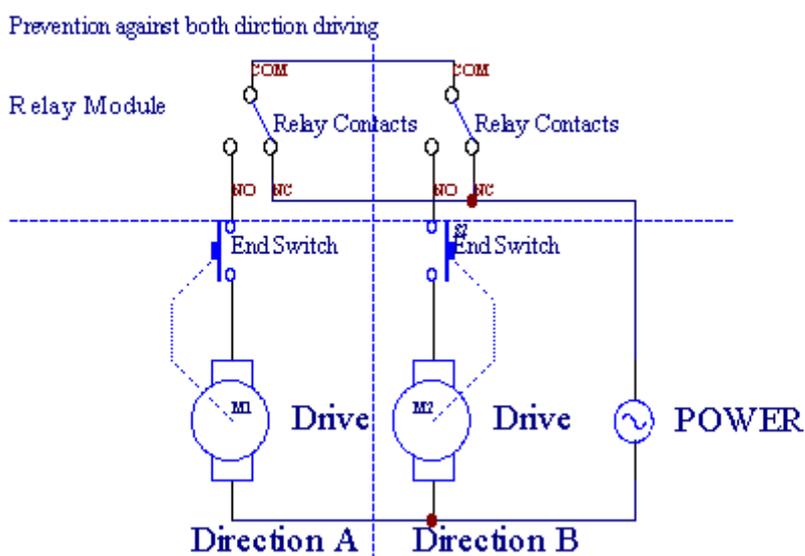
Каждыйролик канала в стандартной SOMFY = ролика открытые (1 сек импульс навыход) , ролик близко (1 сек импульс на выходе В) , остановить (1 сек импульс наА и Б выходы}.

В противном случаевыходы могут быть использованы для прямого управления из приводов (вождениелиния для движения в одном направлении , вождение линии В для перемещения в другие направления). **Диски должны иметь собственные сборкизащита от включения обоих направлениях , Блок роликов , конецпереключатели , ускорить защиты и т.д..В противном случае в случае неисправностиреле , неправильная конфигурация модуля , блокировка дисков от мороза илисаботировать , можно повредить диск.Система имеет встроенные вПрограммное обеспечение защиты от перемещения на обоих направлениях , но может'• Проверьтеесли диск достигает конца или не был'т заблокирован и ISN't достаточно длязащита роликов.Этот режим может быть использован только на свой страх и риск и IsysКомпания не несет ответственности за повреждения дисков.Только Somfy системыможет быть использован безопасно, потому что она включает в себя собственную защитудиски.**

Controlling SOMFY Drives



Direct Control of Drives



Валкирежим может быть установлен в “ Ролики Настройки ” ВкладкаCommManagerCfg.EXE-приложения.

Одинсвободных позиция может быть выбрана: Somfy (“ Somfy системы ” *), Прямой привод серводвигателя (“ Прямая Motors ” *), ОбщийВыходы (“ Нормальные выходы и ” * - одного выходы совместимы сRoomManager'ы).

Дополнительноследующие параметры и опции могут быть определены для регулировки роликовпараметры:

- Задерживатьдля изменения направления от одного к другому (“ Задержка по изменениюНаправление ” *) - программное обеспечение для защиты от непосредственной меняющихсянаправления, которые могут повредить диски.
- МаксимальныйРолики полное время движения (и “ Ролики время движения ” *) -После этого времени (в секундах), система лечения все ролики к опрокидываниюдругое направление (если это не было't остановить вручную во время движения).Этовремя также используется для задержки зоны изменений в случае безопасностьВыполнение программы (вместе с зоной изменение).Основной причиной этого является несоздания охранной сигнализации, если переключатели ролики являются подтверждениемустановлены.В случае ролики не хватает эта опция должна быть установлена в 0.
- Валкиконтролировать время инициализации для движения инициализации роликов на контролеводход (ролики Drive Time *) - (В второй). **Этот параметр используется непосредственноВ CommManager для выбора режима работы роликов (SOMFY/Direct).Этодолжен быть установлен на реальных**

значений (если время меньше 10 этоавтоматически выбирается режим Somfy , в противном случае CommManager работает впрямой режим).Если Somfy режим выбирается и прямой серводвигателисвязано серводвигатели могут быть уничтожены для Somfy значение должно быть установлено до 2 - 4 сек.Для непосредственного управления на этот раз должно быть больше несколькихвторой медленный ролик полное движение.

КаждыйРолик имеет следующие события:

- Близко ,
- Открыто ,
- Стоп ,
- Дон'тИзменение (N/A).

ЗакрытиеОткрытие и ролик будет продолжаться до остановки в конечном положении.

Костановить ролик в различных остановку эксплуатации позиция должна быть инициированво время движения.

(“ ДополнительныйРолики ” *) Флаг позволяет двойное кол-во роликов на связиМодуль расширения. В случае отсутствияМодуль расширения эта опция должна быть отключена.В противном случае CommManagerне будет работать должным - внутренняя защита будет перезапущенCommManager циклически.

Каждыйролик , дверь , ворота , тени тента может быть названо в CommManagerCfgприложение.

Newназвания взяты для создания EHouse события.

НормальныйВыходы режиме.

ВПри отсутствии ролика , Ворота , Двери , и т.д. , возможно использованиеCommManager'с выходов в стандартной комплектации один выход совместимый сRoomManager.Это позволяет присвоить этой выходов локально безопасностиДатчики активаций или аналого-цифровой преобразователь уровней.

СписокСобытия, связанные с нормальным цифровых выходов:

- ПовернутьНа ,
- Переключать ,
- ПовернутьОт ,
- ПовернутьВ течение запрограммированного времени (после выключения) ,
- Переключать(Если он включится - запрограммированного времени , после выключения) ,
- ПовернутьНа после запрограммированной задержки ,
- ПовернутьOff после запрограммированной задержки ,
- ПереключатьПосле запрограммированной задержкой ,
- ПовернутьНа после запрограммированной задержки для запрограммированного времени (после выключения) ,
- ПереключатьПосле запрограммированной задержки {если включить в запрограммированное время (После выключения)}.

КаждыйВыходной имеет индивидуальный таймер.Таймеры могут рассчитывать секунд или минутв зависимости от варианта набора в CommManagerCfg.EXE-приложения (“ ПротоколВремя выезда ” * - В “ Дополнительные выходы ” * Вкладка).

Каждый ролик , дверь , ворота , тени тента может быть названо в CommManagerCfg.exe приложение.

Имена взяты для создания EHouse события.

Безопасность Программы

Безопасность Программы позволяют сгруппировать все ролики настройки и зоны безопасности в одном событии.

Всего до 24 программ безопасности может быть определена для CommManager

В программы безопасности для каждого ролика следующие события возможны:

- Близко ,
- Открыто ,
- Стоп ,
- Делать не изменится (N/A).

Дополнительно вместе с роликами параметры, необходимые зоны могут быть выбраны.

Каждая программа безопасности может быть названа в CommManagerCfg.EXE-приложении.

Имена взяты для создания EHouse события.

Зона Изменение активируется с задержкой равной максимальной полной роликов Движение времени (“Ролики время движения” *).

Эта задержка необходима , чтобы гарантировать, что все ролики дойти до конца , Перед началом зоны изменения (в противном случае переключается подтверждающие ролики Закрытие может генерировать сигналы тревоги).

Как изменить настройки безопасности программы:

- Выбирать Безопасность программы из списка ,
- Имя может быть изменено поле изменения Security Program Name *) ,
- Менять Все ролики установке требуемые значения ,
- Выбирать зоны, если это необходимо (зоны безопасности присвоению *) ,
- Нажимать Кнопка (обновление системы безопасности программы *) ,
- Повторять Все действия для всех необходимых программ безопасности.

16 канала аналого-цифрового преобразователя.

CommManager оборудован в 16 АЦП с разрешением 10б (масштаб < 0 ; 1023 >) , и диапазона напряжения < 0 ; 3.3В) .

Любой аналоговых датчиков , Питание от 3.3В может быть подключен к входы АЦП. Это может быть любой: температура , Уровень освещенности , влажность , давление , газ , ветер , и т.д..

Система могут быть расширены для датчиков с линейной шкалой ($Y = A * X + B$) , который позволяет точная мера от аналоговых датчиков электронной.грамм.LM335 , LM35 , Напряжение , процент% , процентов перевернутая шкала % , автоматически создаются в системе.

Другой Датчики могут быть определены ввод уравнение значения в файле конфигурации для датчиков типа. Нелинейные датчики масштаба могут быть описаны в таблице преобразования (между реальной стоимостью и процентное значение), состоящие 1024 точки e.грамм., полученные от математики

приложений.

Аналоговый Датчик должен иметь малый ток работы и поставляется с 3.3В из CommManager. Некоторые датчики не требуют электронного питания. грамм. LM335 , фотодиоды , Фото транзисторов , Фото резисторов , термисторы , потому что рассчитаны на питание от Потяните - До резисторов (4.7K) , к источнику питания 3.3В.

К получению максимальной точности кабеля датчика:

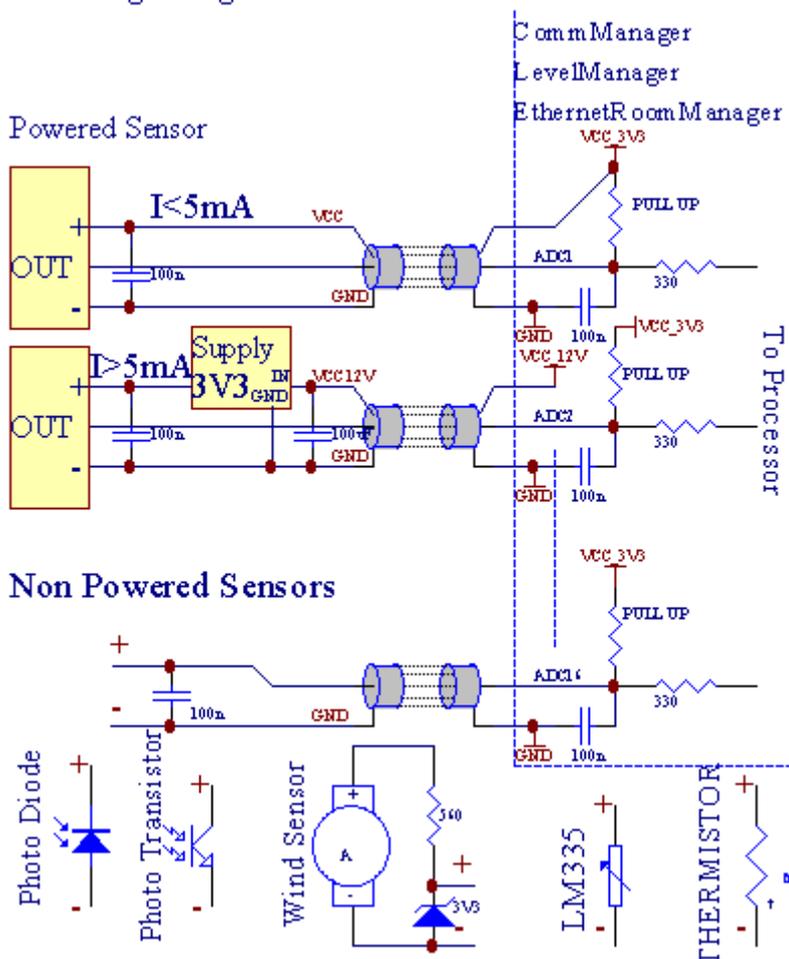
- должен быть экранированы ,
- как короткими ,
- далеко от искажения источников (GSM антенны , Мониторинг радиоуведомление , высоковольтных линий , и т.д.).

CommManager содержит GSM модуль , , который также может серьезно исказить надлежащее измерение аналоговых датчиков ценит повышение их ошибки.

Антенна из GSM модуль или весь CommManager должна быть установлена в положении где сильный сигнал GSM был измерен.

Лучший способ , чтобы проверить уровень искажений до штукатурки здания сактивная GSM модуль отправки SMS и получения электронной почты.

Connecting Analog Sensors to TCP/IP Controllers



Каждый конфигурация каналов аналого-цифрового преобразователя осуществляется в CommManagerCfg.EXE-приложения в "Аналого-цифровой преобразователь Настройки" * Вкладки.

KADC изменить параметр ("Модификация Enabled" *) На Генеральный * Вкладка должна быть выбрана.

Большинствоважный параметр глобальные настройки для прямого управления выходом (“ИспользоватьПрямая Контроллинг (предел роликов 27) - нет событий определениеНеобходимые ” *), Назначенные для каждого канала Этот флаг позволяетавтоматическое переключение на выход посвященный канала АЦП и опускающаяся ниже (Min Value *).Выходные будут отключаться после переступить (MaxЗначение *).Это уровни индивидуально-определенные для каждой программы ADCи каждого канала АЦП.

ПоворотНа этой опции выделяет последние 8 роликов системы (остальные доступны27) или 16 выходов в нормальном режиме , , которые предназначены для направленияконтроля этой продукции в качестве выходов АЦП.Выбор этой опции освобождаетназначать события ADC уровней , АЦП и выходы находятся под контролемна локальное устройство (без выполнения случае локального контроллера или другогоодин).В режиме выходного Ролики нет другого способа получить местныеуправление выходами АЦП.

КаждыйКанала АЦП имеет следующие параметры и опции:

ДатчикИмя : Можно изменить в поле и “ МенятьAdc Name Input ” *.

ДатчикТип : Стандартные типы LM335 ,LM35 , Напряжение , % , % Перевернутая (% Inv).Пользователь может добавить новый тип датчика ,путем добавления новых имен в файл ADCSensorTypes.TXT.Кроме того файлыдолжна быть создана с таким же именем, как имя датчика типа , Затем пространства и 116 и расширение ".TXT ".В этом файле 1024 последующимиУровень должен существует.Текст Безразлично'имеет значения для CommManager , Только индексхранятся и загружаются в контроллер.

МинимальныйЗначение (“ Минимальное значение ” *) - Падениениже этого значения (один раз во время пересечения) - События сохраняются в (подСобытие *) поля будет запущен и соответствующий выход будет установлен(В режиме прямого выхода для ADC).

МаксимальныйЗначение (“ МаксValue ” *) - переступают вышеэто значение (один раз во время пересечения) - События хранятся в (Over событий *)поле будет запущен и соответствующий выход будет очищен (вПрямой режим Выход для ADC).

СобытиеМин (Под событий *) - Событие для запуска ,если опустившись ниже запрограммированной минимальное значение (один раз во время пересечения) дляток ADC программы.

СобытиеМакс (Более события *) - Событие для запуска ,если переступить выше запрограммированного максимального значения (один раз во время пересечения) дляНынешняя программа ADC.

АналоговыйПрограммы для цифровой преобразователь.

ADCПрограмма состоит всех уровней для каждого канала АЦП.До 24 ADCПрограммы могут быть созданы для CommManager.

Этопозволяет немедленное изменение всех каналов АЦП уровнях , определяется как ADCПрограмма (е.грамм.для индивидуального отопления в доме), выполнив события.

КАDC изменить программу:

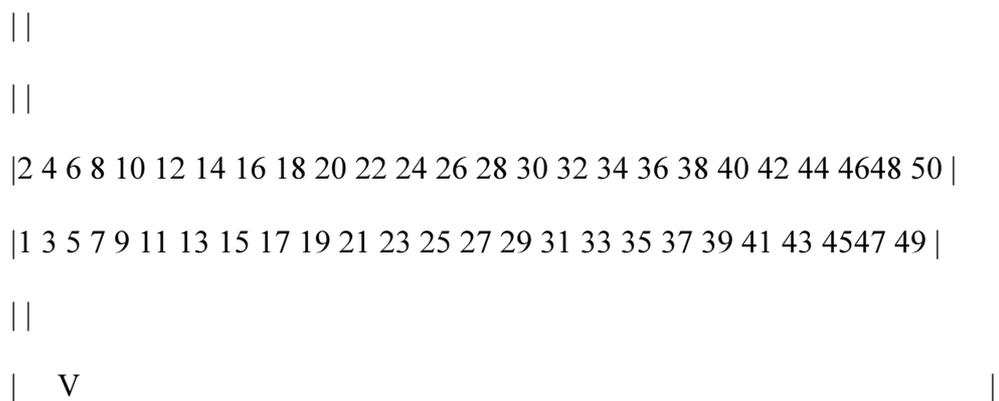
- ВыбиратьПрограмма из списка.
- Название может бытьизменилась в поле (и “ Измените название программы и ” *).
- УстановкаВсе АЦП уровнях (мин , макс) для текущей программы.
- НажиматьКнопка (“ Обновление программы и ” *).
- Повторятьэти шаги для всех программ.

3.4.3 .Розетки и PCB Layout из CommManager , LevelManager и других крупныхEthernet контроллер

БольшинствоКонтроллеры EHouse использует две строки IDC разъемов, которые позволяют оченьбыстрая установка , демонтаж и обслуживание.Использование плоских кабелейкоторый 1 мм в ширину , Не требуют принятия целого для кабелей.

Рinнет.1.имеет прямоугольной формы на печатной плате и дополнительно стрелку на сокетеохватывать.

Рinснумеруются строки приоритет:



ADCВХОДЫ – Аналоговый - к - цифровой преобразователь (АЦП ВХОДЫ) (0 ; 3 , 3В) всылка на GND – Не подключать любые внешние потенциалы(IDC - 20)

1- Gnd/Groud (0 В) 2 - Gnd/Земля (0 В)

3- АЦП в 0 4 - АЦП в 8

5- АЦП в 1 6 - ADC IN 9

7- АЦП в 2 8 - ADC В 10

9- АЦП в 3 10 - АЦП в 11

11- АЦП в 4 12 - ADC IN 12

13- АЦП в 5 14 - АЦП в 13

15- АЦП в 6 16 - АЦП в 14

17- АЦП в 7 18 - ADC IN 15

19- VDD (+3 , 3В) 20 - VDD (+3 , 3В) - Требуется установка резистора100 ом для ограничения тока для питания аналоговых датчиков

ЦИФРОВЫЕ ВХОДЫ DIRECT - (ON/OFF) короткий или отключить на землю контроллера (Не подключать любые внешние потенциалы) (IDC - 16)

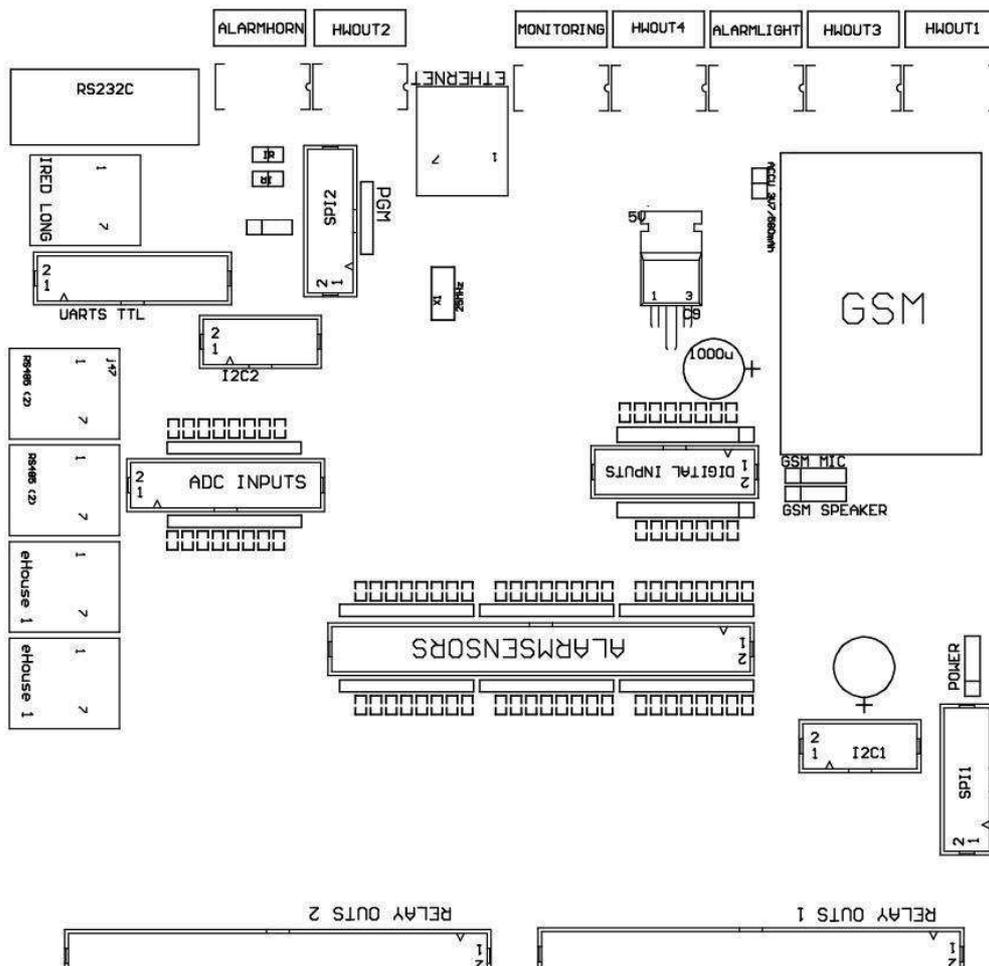
- 1- Цифровой вход 1 * 2 - Цифровой вход 2 *
- 3- Цифровой вход 3 * 4 - Цифровой вход 4 *
- 5- Цифровой вход 5 * 6 - Цифровой вход 6 *
- 7- Цифровой вход 7 * 8 - Цифровой вход 8 *
- 9- Цифровой вход 9 * 10 - Цифровой вход 10 *
- 11- Цифровой вход 11 * 12 - Цифровой вход 12 *
- 13- Цифровой вход 13 *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

Вход могут быть выделены внутренние зависимости от типа оборудования или контроллер. Не подключайте. Не могли бы привести к уничтожению в контроллер.

DIGITAL ВХОДЫ EXTENDED - (0 ; 3.3В) - (On/Off) короткий или отключить в основании контроллера (не подключать внешние потенциалы) (IDC - 50PIN) (версия 1)

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

- 35- Цифровой вход 35 36 - Цифровой вход 36
- 37- Цифровой вход 37 38 - Цифровой вход 38
- 39- Цифровой вход 39 40 - Цифровой вход 40
- 41- Цифровой вход 41 42 - Цифровой вход 42
- 43- Цифровой вход 43 44 - Цифровой вход 44
- 45- Цифровой вход 45 46 - Цифровой вход 46
- 47- Цифровой вход 47 48 - Цифровой вход 48
- 49- GND 50 - GND - (Для подключения/сокращение входов)



DIGITALВХОДЫ EXTENDED - (0 ; 3.3В) - (On/Off) короткий или отключить воснование контроллера (не подключать внешние потенциалы(IDC - 10PIN) (версия 2)

- 1- Цифровой вход (п * 8) +1 2 - Цифровой вход (п * 8) +2
- 3- Цифровой вход (п * 8) +3 4 - Цифровой вход (п * 8) +4
- 5- Цифровой вход (п * 8) +5 6 - Цифровой вход (п * 8) +6
- 7- Цифровой вход (п * 8) +7 8 - Цифровой вход (п * 8) +8
- 9- GND контроллера землю 10 - GND контроллера землю и – дляподключения/сокращение входов

DIGITALВыходы 1 (реле OUTF 1) – выходы с реле драйверов дляпрямое подключение реле катушки индуктивности (IDC - 50)

- 1- VCCDRV – Реле питания индуктора (+12 V без UPS)(Ограничительный диод для защиты водителей от высокого напряженияиндукции)
- 2- VCCDRV - Реле питания индуктора (+12 V без UPS) (зажимнойДиод для защиты водителей от высокого напряжения индукции)
- 3- Цифровой выход с реле драйвер для прямого подключения релеиндуктор (12V/20mA) нет.1 - Drive/Servo 1 направление (CM)
- 4- Цифровой выход с реле драйвер для прямого подключения релеиндуктор (12V/20mA) нет.2 - Drive/Servo 1 направлении В (CM)
- 5- Цифровой выход с реле драйвер для прямого подключения релеиндуктор (12V/20mA) нет.3 - Drive/Серво 2 направления (CM)
- 6- Цифровой выход с реле драйвер для прямого подключения релеиндуктор (12V/20mA) нет.4 - Drive/Серво 2 направлении В (CM)
- 7- Цифровой выход с реле драйвер для прямого подключения релеиндуктор (12V/20mA) нет.5 - Drive/Серво 3 направления (CM)
- 8- Цифровой выход с реле драйвер для прямого подключения релеиндуктор (12V/20mA) нет.6 - Drive/Серво 3 направлении В (CM)
- 9- Цифровой выход с реле драйвер для прямого подключения релеиндуктор (12V/20mA) нет.7 - Drive/Servo 4-х направлениях (CM)
- 10- Цифровой выход с реле драйвер для прямого подключения релеиндуктор (12V/20mA) нет.8 - Drive/Servo 4-х направлениях В (CM)
- 11- Цифровой выход с реле драйвер для прямого подключения релеиндуктор (12V/20mA) нет.9 - Drive/серво 5 направление (CM)
- 12- Цифровой выход с реле драйвер для прямого подключения релеиндуктор (12V/20mA) нет.10 - Drive/серво 5 направлении В (CM)
- 13- Цифровой выход с реле драйвер для прямого подключения релеиндуктор (12V/20mA) нет.11 - Drive/6 Servo направлении (CM)
- 14- Цифровой выход с реле драйвер для прямого подключения релеиндуктор (12V/20mA) нет.12 - Drive/Servo 6 Направление В (CM)
- 15- Цифровой выход с реле драйвер для прямого подключения релеиндуктор (12V/20mA) нет.13 - Drive/Servo 7 направлению (CM)
- 16- Цифровой выход с реле драйвер для прямого подключения релеиндуктор (12V/20mA) нет.14 - Drive/Servo 7 Направление В (CM)
- 17- Цифровой выход с реле драйвер для прямого подключения релеиндуктор (12V/20mA) нет.15 - Drive/8 Servo направлении

(СМ)

40- Цифровой выход с реле драйвер для прямого подключения релеиндуктор (12V/20mA) нет.38 - Drive/19 Servo направлении В (СМ)

41- Цифровой выход с реле драйвер для прямого подключения релеиндуктор (12V/20mA) нет.39 - Drive/20 Servo направлении (СМ)

42- Цифровой выход с реле драйвер для прямого подключения релеиндуктор (12V/20mA) нет.40 - Drive/20 Servo направлении В (СМ)

43- Цифровой выход с реле драйвер для прямого подключения релеиндуктор (12V/20mA) нет.41 - Drive/21 Servo направлении (СМ)

44- Цифровой выход с реле драйвер для прямого подключения релеиндуктор (12V/20mA) нет.42 - Drive/21 Servo направлении В (СМ)

45- Земля/Земля 0В контроллера

46- Земля/Земля 0В

47- Земля/Земля 0В

48- ШИМ-1 (PWM диммер № 1 или красного цвета RGB TTL – безводителя) 3.3V/10mA (для непосредственного управления светодиодом властиDriver оптико - Изолятор)

49- ШИМ-2 (PWM диммер № 2 или зеленый цвет RGB TTL – безводителя) 3.3V/10mA (для непосредственного управления светодиодом властиDriver оптико - Изолятор)

50- ШИМ-3 (PWM диммер № 3 или синего цвета RGB TTL – безводителя) 3.3V/10mA (для непосредственного управления светодиодом властиDriver оптико - Изолятор)

DIGITALВыходы 2 (реле OUTS 2) – выходы с реле драйверов дляпрямое подключение реле катушки индуктивности (IDC - 50)

1- VCCDRV – Реле питания индуктора (+12 V без UPS)(Ограничительный диод защиты водителей от высокого напряжения индукции)

2- VCCDRV - Реле питания индуктора (+12 V без UPS) (зажимнойдиод защиты водителей от высокого напряжения индукции)

3- Цифровой выход с реле драйвер для прямого подключения релеиндуктор (12V/20mA) нет.43 - Drive/22 Servo направлении (СМ)

4- Цифровой выход с реле драйвер для прямого подключения релеиндуктор (12V/20mA) нет.44 - Drive/22 Servo направлении В (СМ)

5- Цифровой выход с реле драйвер для прямого подключения релеиндуктор (12V/20mA) нет.45 - Drive/23 Servo направлении (СМ)

6- Цифровой выход с реле драйвер для прямого подключения релеиндуктор (12V/20mA) нет.46 - Drive/23 Servo направлении В (СМ)

7- Цифровой выход с реле драйвер для прямого подключения релеиндуктор (12V/20mA) нет.47 - Drive/24 Servo направлении (СМ)

8- Цифровой выход с реле драйвер для прямого подключения релеиндуктор (12V/20mA) нет.48 - Drive/24 Servo направлении В (СМ)

9- Цифровой выход с реле драйвер для прямого подключения релеиндуктор (12V/20mA) нет.49 - Drive/SERVO 25 направление (СМ)

10- Цифровой выход с реле драйвер для прямого подключения релеиндуктор (12V/20mA) нет.50 - Drive/SERVO 25 Направление В (СМ)

- 33- Цифровой выход с реле драйвер для прямого подключения релеиндуктор (12V/20mA) нет.73 - Drive/37 Servo направлении (СМ)
- 34- Цифровой выход с реле драйвер для прямого подключения релеиндуктор (12V/20mA) нет.74 - Drive/37 Servo направлении В (СМ)
- 35- Цифровой выход с реле драйвер для прямого подключения релеиндуктор (12V/20mA) нет.75 - Drive/38 Servo направлении (СМ)
- 36- Цифровой выход с реле драйвер для прямого подключения релеиндуктор (12V/20mA) нет.76 - Drive/38 Servo направлении В (СМ)
- 37- Цифровой выход с реле драйвер для прямого подключения релеиндуктор (12V/20mA) нет.77 - Drive/39 Servo направлении (СМ)
- 38- Цифровой выход с реле драйвер для прямого подключения релеиндуктор (12V/20mA) нет.78 - Drive/39 Servo направлении В (СМ)
- 39- Цифровой выход с реле драйвер для прямого подключения релеиндуктор (12V/20mA) нет.79 - Drive/40 Servo направлении (СМ)
- 40- Цифровой выход с реле драйвер для прямого подключения релеиндуктор (12V/20mA) нет.80 - Drive/40 Servo направлении В (СМ)
- 41- Земля/Земля 0В контроллера
- 42- Земля/Земля 0В контроллера
- 43- Земля/Земля 0В контроллера
- 44- Земля/Земля 0В контроллера
- 45- ШИМ-1 (Внутренний драйвер сила PWM № 1 или красный для RGB 12V/1A)
- 46- ШИМ-1 (Внутренний драйвер сила PWM № 1 или красный для RGB 12V/1A)
- 47- ШИМ-2 (Внутренние драйверы силы PWM № 2 или зеленый для RGB 12V/1A)
- 48- ШИМ-2 (Внутренние драйверы силы PWM № 2 или зеленый для RGB 12V/1A)
- 49- ШИМ-3 (внутренних драйверов силы PWM № 3 или синий для RGB 12V/1A)
- 50- ШИМ-3 (внутренних драйверов силы PWM № 3 или синий для RGB 12V/1A)

ПИТАНИЕ DC (4 - Контактный разъем) Блок питания

- 1- Входной (+5 V/2A питание GSM модуля)
- 2- Земля/Земля/0В
- 3- Земля/Земля/0В
- 4- Входной (+5 сделать +12 V)/0.5A питания контроллера с UPS –Источник бесперебойного питания

ETHERNET- разъем RJ45 подключения к локальной сети (10MBs) сети

ACCU- Аккумулятор (3.7V/600mAH) для GSM-модуля

1+ Аккумуляторы

2- GND

EHouse1 - (RJ45) Разъем для подключения к EHouse 1 (RS - 485) шину данных в гибридной установке (только для CM)

1 ,2 - Земля/Земля (0 В)

3 ,4 - VCC +12 V , подключен к источнику питания (+12 В к источнику постоянного тока/сокет) не подключаются.

5 - TX + (передача выходных положительный) дифференциальных

6 - Texas - (Передача выход отрицательной) дифференциальных

7 - RX - (Прием выход отрицательной) дифференциальных

8 - RX + (прием выход положительных) дифференциальных

Розетка соответствует с RoomManager , ExternalManager , HeatManager стандарт ners232 - 485 , хотя пересечении кабель для подключения к EHouse1 системы.

TX + < - > RX +

Texas - < - > RX -

RX + < - > TX +

RX - < - > Texas -

HWOUT1 ,HWOUT2 , HWOUT3 , HWOUT4 , ALARMLIGHT , ALARMMONITORING , ALARMHORN –Строить - В реле (нормально замкнутый , Общий , Нормально открытый)(Для CM)

ALARMLIGHT– Предупреждение света от системы безопасности CM

ALARMHORN- Звукового сигнала от системы безопасности CM

ALARMMONITORING– Мониторинг сигнализации для извещения о тревоге безопасности CM агентства (Радио - линия активации)

HWOUTx– Оборудование выводит посвященный контроллеры (будущих целях)

Разъемы пронумерованных от левой к правой стороне

1- NC нормально закрытый/подключен (к COM без отключения питания реле) ,отключена, когда реле питается

2- COM/Общие ,

3- NO нормально открытый (для COM без отключения питания реле), подключенных к COM, когда реле питается.

I2C1 ,I2C2 , SPI1 , SPI2 , UARTS TTL , PGM – Слоты расширения последовательныхИнтерфейсы

ДелатьНе подключать внешние устройства за пределами выделенных расширений
EHouseУстройства.Коммуникационные интерфейсы различных вариантов EHouseКонтроллеры. Пальцы
могут быть подключены к цифровойЗатраты , Выходы , Входов АЦП непосредственно в микроконтроллер
сигналовбез защиты. Подключение к другим сигналам/напряженияможет привести к необратимому
уничтожению контроллер.

3.5. Другие и выделенная Ethernet контроллер.

Архитектура и дизайн контроллера Ethernet на основе микроконтроллера (Микропроцессор).

Он имеет очень большое количество аппаратных ресурсов, Интерфейсы, цифровой и аналоговый ввод/вывод, чтобы иметь возможность выполнять любые нужные функции для постоянного контроля номера, специальные permits или электрическое оборудование.

В основном, есть два основных типа контроллеров (Аппаратно основан на PCB):

Средний контроллеры, основанные на строительстве EthernetRoomManager, EthernetHeatManager, EthernetSolarManager:

- Вверх до 35 цифровых выходов
- Вверх до 12 цифровых входов
- Вверх до 16 измерительных входов - Аналоговый - к - цифровых (0, 3.3 В)
- Вверх до 3 диммеры PWM/DC или 1 RGB
- Инфракрасный Приемник и передатчик
-

• Два последовательных порта, RS - 232 TTL

Большой контроллеры, основанные на строительстве CommManager, LevelManager

- Вверх до 80 цифровых выходов
- Вверх до 48 цифровых входов
- Вверх до 3 диммеры PWM/DC или 1 RGB
- RS - 232 TTL, RS - 485 Full Duplex
- GSM/ SMS
- Вверх до 8 цифровых выходов со встроенными реле
- Последовательный интерфейс I2C, SPI для расширения системы

Все EHouse контроллеры имеют встроенный - В загрузчик (можно загрузить любой прошивки контроллера в то же оборудование/оборудование) от CommManagerCfg приложений. Прошивка может быть индивидуально написана/изменена или скорректирована (на основе стандартных контроллеров EHouse шаблонов и - Серийная версия ERM контроллеры, LM, CM, EHM, ESM). Firmware зашифрованы и обратная инженерия скорее не коммерчески оправданным.

Для более крупных заказов можно создать специальную прошивку основанную на существующих аппаратных контроллерах. Прошивку можно загрузить локально с помощью прилагаемого программного обеспечения ПК (CommManagerCfg.Exe).

Это также дает возможность выпускать обновления или исправить обнаруженные ошибки и легко загрузить на контроллерах.

4. EHouse PC Пакет (EHouse для Ethernet)

Дополнительно с электроникой система EHouse модулей оборудован вспомогательной Программное обеспечение работает под Windows XP системы и приемники.

4.1. EHouse приложений (EHouse.EXE)

Это Приложение посвящено и для “ EHouse 1 ” система. В “ EHouse для Ethernet “ Система эта программа может быть использована для синхронизации данных с контроллеров Ethernet, а также. В этом случае она должна быть запущена с параметром “ EHouse.EXE/viaUdp ” захватить контроллеры статус.

4.2.WDT дляEHouse (KillEhouse.EXE)

Смотреть Таймер контролирует приложения для EHouse система для запуска и проверка EHouse.EXE приложение для непрерывной работы. В случае вешать трубку , сбоя , Отсутствия связи между контроллерами и EHouse приложение , KillEhouse.EXE закрывает приложение и перезапускает снова.

Конфигурация Файлы хранятся в " **killexec**" каталог.

WDT для EHouse настроен во время установки EHouse системы и автоматической настройки по умолчанию, если справедливо.

Для EHouse.EXE-приложения по умолчанию возраста " **Журналы\внешнего.STP** " файл проверено , которая является маркером Последнее статуса, полученные от ExternalManager , потому что это самый важные и критические контроллера в системе. В случае ExternalManager отсутствие , HeatManager имя (е.грамм ." **Журналы\HeatManagerName.TXT** ") Файла журнала следует использовать или RoomManager (е.грамм ." **Журналы\Салон.TXT** "). В другом случае , WDT сброс EHouse.EXE циклически , ищущу журнала несуществующие контроллер.

Пример для EHouse.EXE с RoomManager'единственный и один из них имеет название Салон:

электронной - Дом Менеджер

EHouse.exe

/Pe/NR/NT/m

100000

120

C:\e - Com\e - Дом\Logs\салон.TXT

Последующий Параметры линии *.запускает файл:

1 Применение Название в окнах

2 исполняемые файл в формате " Бен\" каталог EHouse системы

3 исполняемый Параметры

4 максимальных время работы для применения [с]

5 Максимальное время бездействия [с]

6 файлов имя , Чтобы проверить возрасте от создания/изменения.

Файлы " **.работает** " EHouse для приложений, хранящихся в " **Exec**" Каталог иметь ту же структуру.

Другой Приложение может вестись WDT, поставив файлы конфигурации в этот каталог.

4.3 .Приложение ConfigAux (ConfigAux.EXE)

Это Приложение используется для:

- исходной системы конфигурация
- EHouse программного обеспечения Панели на всех аппаратных/программных платформах
- вспомогательный приложений, которые требуют простой установки
- определяет наиболее важные параметры для установки EHouse.

К Произвести полную конфигурацию , запустить с параметрами " ConfigAux.exe /ChangeHashKey " .

Параметры:

Мобильный Номер телефона – Количество SMS-шлюз (для CommManager) (Это необходимо загрузить конфигурацию для всех контроллеров и контрольных панелей)

Хэш-таблицы - хэширования кода для аутентификации алгоритм контроллеры и панели (в шестнадцатеричном коде) (после изменения конфигурация , необходимо загрузить новые настройки для всех контроллеры и панели управления)

Пульт дистанционного управления E - Почта Адрес - Адрес электронной почты для всех приложений ,
Панели - Вещание

Адрес приема eMailGate - Адрес электронной почты для Все приложения , Панели и – для приема SMTP Имя пользователя (eMailGate) - SMTP пользователю eMailGate приложения также

используется Панели управления для различных платформ

POP3 Имя пользователя (eMailGate)- POP3 пользователя для eMailGate приложения также используется панель управления для различных платформ

Итерации после Resent Журналы - не использовать

Локальное имя хоста - имя локального компьютера для SMTP клиент

Войти типа - Используйте только обычную для CM

Пароль SMTP , POP3 Пароль - Пароль для клиента SMTP , POP3

Адрес сервера SMTP , POP3 Server Address - SMTP и POP3 адрес - Введите IP-адрес, если возможно

Порт SMTP , POP3 порт - SMTP и POP3 серверов порты

Тема - Сообщение Заголовок (без изменений)

CommManager IP Адрес - IP-адрес CommManager

CommManager TCP-порт - TCP Порт CommManager

Адрес интернет стороне - Общественный TCP/IP или DDNS динамического (услуга должна быть установлена на маршрутизаторе)

Порт Интернет сторона - TCP порт со стороны Интернета

FTP-сервер , FTP Directory , Пользователь , Пароль - применение 'с параметрами для синхронизации журналы сервер FTP (FTPGateway.EXE).

Шифрование электронной почты - не используйте , это не поддерживается CommManager



4.4 .CommManagerCfg - Настройка Ethernet контроллеров.

CommManagerCfg.exe Приложение используется для:

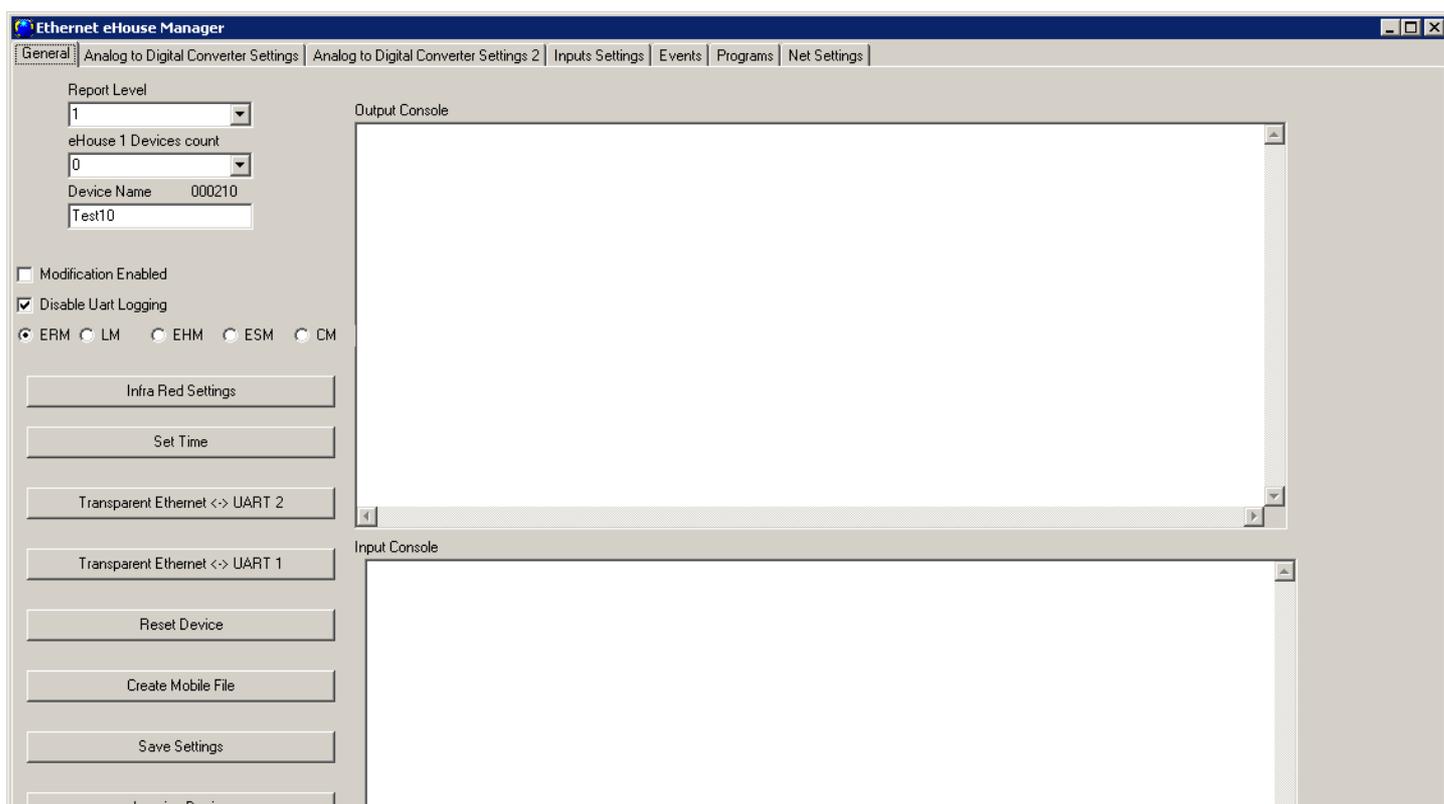
- выполнять Полная конфигурация контроллеров eHouse4Ethernet
 - вручную Написать событий EHouse Контроллеры
 - автоматический отправка события из очереди (PC Windows каталог захвачен вспомогательная шлюзами)
 - работа прозрачном режиме между Ethernet и последовательный интерфейс для настройки Модули расширения и выявления проблем
 - Порождать Программное обеспечение конфигурацию всех панелей управления , Таблетки , смартфонны любой аппаратной платформе
- Для Конфигурация любой контроллер Ethernet , Заявка должна быть запущена в следующем образом " CommManagerCfg.EXE /: 000201 " , с IP адрес контроллера параметра (6 символов - заполнено нули). При отсутствии параметра по умолчанию открывает для CommManager конфигурации (адрес 000254).
 Настройка CommManager с CommManagerCfg приложений , обсуждался в CommManager описание.
 Описание ограничен для Ethernet RommManager конфигурация.
 Приложение имеет несколько вкладок, что группнастройки и включен или нет , , что зависит от типа Ethernet Controller.

4.4.1 Общие Tab– Общие параметры.

NewВкладка Общие содержит следующие элементы.

- СообщитьУровень - Уровень отчетности журналы 0 - нет , 1 – все , то (Чем выше число , меньше отображаемой информации).
- DevsEHouse 1 Количество - Количество RM (для CommManager сотрудничества в гибридномРежим EHouse (EHouse 1 по CommManager надзора).Выбирать0.
- УстройствоИмя - Имя контроллера Ethernet
- МодификацияДоступно - Позволяет изменить имена и наиболее важныенастройки
- КаротажUART инвалидов - Отключение отправки отчетов через RS - 232 (флаг должен бытьпроверено)
- ERM - выберите тип контроллера (переключатель) и –EthernetRoomManager
- ИнфракрасныйНастройки - Инфракрасный передачи/приема параметров для ERM
- УстановкаВремя - Установите время текущего контроллера
- ПрозрачныйEthernet/UART 1 - прозрачном режиме между Ethernet и последовательногоПорт 1 Чтобы проверить правильность настройки и правильной работыпериферийными устройствами
- ПрозрачныйEthernet/UART 2 - прозрачном режиме между Ethernet и последовательногоПорт 2 Чтобы проверить правильность настройки и правильной работыпериферийными устройствами
- СбросУстройство - Принудительный сброс контроллера
- СоздаватьМобильная файлов - Создание конфигурационных файлов для пультов управления
- ЭкономитьНастройки - написать конфигурацию , настройки и загрузить драйвер.
- КаротажУстройство - Запуск TCPLogger.EXE-приложение, чтобы проверить контроллерЖурналы в случае возникновения проблем.
- ПослатьПустые события тест - Тест Посылает событие в контроллер дляпроверка связи.
- СобытиеСоздатель - Редактировать и запускать системные события.
-

NewПервое окно сообщений используется для отображения текста журналы



Второе текстовое поле используется для прозрачного режима ввода текста для отправки контроллеру. Нажатие “ Введите ” Передает данные контроллеру. Для ASCII только текст.

4.4.2 .Аналоговый - к - цифровые преобразователи - Настройки

Два формы " Аналого-цифровой преобразователь параметров " (ADC) относится к конфигурации и параметризации измерительных входов и Определения программы ADC. Каждая содержит 8 входов АЦП . Конфигурация каждого входа такая же ,.

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 (1 through 8). Each panel includes:
 - A dropdown menu for the converter type (e.g., LM335).
 - Fields for 'Min Value' and 'Max Value' with associated units (e.g., 2,3 C, 5,2 C).
 - Labels for 'Under Event' and 'Over Event'.
- ADC Programs:** A list of 24 programs, from 'ADC Program 1' to 'ADC Program 24'. 'ADC Program 1' is currently selected.
- Change Program Name:** A text input field containing 'ADC Program 1'.
- Change ADC Input Name:** A text input field containing 'A/D Converter 3'.
- Update Program:** A button to apply the changes.
- Use Direct Controlling:** A checkbox labeled 'Use Direct Controlling (limit rollers to 27) - no Events definition Necessary'.

Изменение основных параметров , необходимо проверить активация флага " Модификация Включено " от " General " Форма.

- Вначале название датчика должно быть редактирования (нажав на окна группы и изменив имя в " Изменение АЦП название "
- Другой критическим фактором является выбор типа измерительного детектора:
LM335 - Датчик температуры (- 40C , 56C) с ограниченным диапазоном (10 мВ /C) ,
LM35 - Датчик температуры ,
Напряжение - измерение напряжения < 0 , 3.3 В)
% - Измерение процента в отношении на напряжение 3.3В
% Inv - измерения величины обратной скорости (100 % - x %) , Таких как фото - транзистора (отрицательный масштаб отображение)
MCP9700 - Датчик температуры питанием полный температуры диапазона (10 мВ/C)
MCP9701 - Температурный датчик работает на полную диапазон температур (19.5 мВ/C)
- После установка типа датчиков для всех входов , События могут быть назначены с верхним и нижним порогами соответствующих системных событий , например , .(Регулировка физической величины или сигнализации превысил лимит).
Это осуществляется путем нажатия на ярлык " Под Event " - волшебник , выбрать из списка событий и соответствующей событию нажав кнопку " Принимать " .
Верхний порог устанавливается нажав кнопку " Макс событие " этикетка , выбрав нужное событие и нажав кнопку " Принимать " .
- После эти шаги , необходимо нажать кнопку " Сохранить настройки " на тему " General " Форма.
-

New Следующим шагом, чтобы дать названия программ ADC.

Аналогичным образом , это необходимо отметить " Модификация Включено " включен. Это не регистрируется , и каждый раз отключается, чтобы предотвратить случайное модификация.

- Выбирать программы из списка и в " Измените название программы " поля установить требуемое значение.
- Затем ADC программа издание - определить пороговые значения (мин , макс) всех вход АЦП для каждой программы.
- Когда вводе значения порогов в выбираемых полей данных , убедитесь, что нажмете стрелку вниз, чтобы выбрать ближайший значение из списка.

При создании параметров для АЦП следует помнить, что как вкладки конфигурации датчика учитывается и убедиться, что водители, где есть несколько входов , или настроенных должным образом.

Количество измерительных входов доступны зависит от типа версии драйверов и аппаратного , подключенных к внутренним датчики , микропрограммы контроллера. Поэтому может случиться, что часть входного занят и не могут быть использованы. Для заняты входы не должны быть соединены параллельно или короткое замыкание датчиков, это может исказить измерения или повреждение драйверов.

После установление верхних и нижних пределов для программы , нажмите на кнопку " Обновление Программы/Обновление программы " .

После того как вы создали все программы, необходимые для загрузки драйверов, нажав кнопку " Экономить Настройки/Сохранить настройки " .

4.4.2.1 .Калибровка входов АЦП

New величины ;

перечисленным рассчитывается на основе характеристики датчика и измеренное напряжение по сравнению с мощностью снабжение или опорного напряжения , , что позволяет им быть откалиброваны путем изменения значения в текстовый файл " % EHouse % \Xxxxxx \VCC.CFG " для блока питания (где xxxxxx - это

адресконтроллера).

Более точную калибровку можно отредактировать“ *.Cfg ” файл в каталоге:" % EHouse %\XXXXXX\ADCS\" за номер датчика.

NewЗначение каждой строки в файле выглядит следующим образом (включает в себя толькоцелые числа без десятичной точки).

Эти данные рассчитываются на основана преобразование шкалы датчика (по отношению кнапряжение питания или ссылки - нормированный), анализируя уравнениеФактор + смещение * x (где x это значение указаниемADC < 0.. 1023>.

Первый (VCC или Vref) * 10000000000 - измеренныйНапряжение отключения питания или опорного напряжения, если вы установилиисточник опорного напряжения.

Второй Смещение * 10000000000 - Смещения постоянного токазначения (например, , в точке 0)

Третий фактор * 10000000000 -фактор/масштаба

Четвёртое Precision - Точность/количество цифротображаемых после запятой

3-й вариант - числопараметры (тип датчика - Выбор поля , начиная с 0)

ЧетвёртоеСуффикс – Дополнительный текст к расчетным значением для размещения вжурналы или панелей (например,%, С , К)

Удаление датчиков файлы в" % EHouse %\XXXXXX\ADCS\" приводит к автоматической отдыха иРасчет значений.

4.4.3.ЦифровойВходные параметры

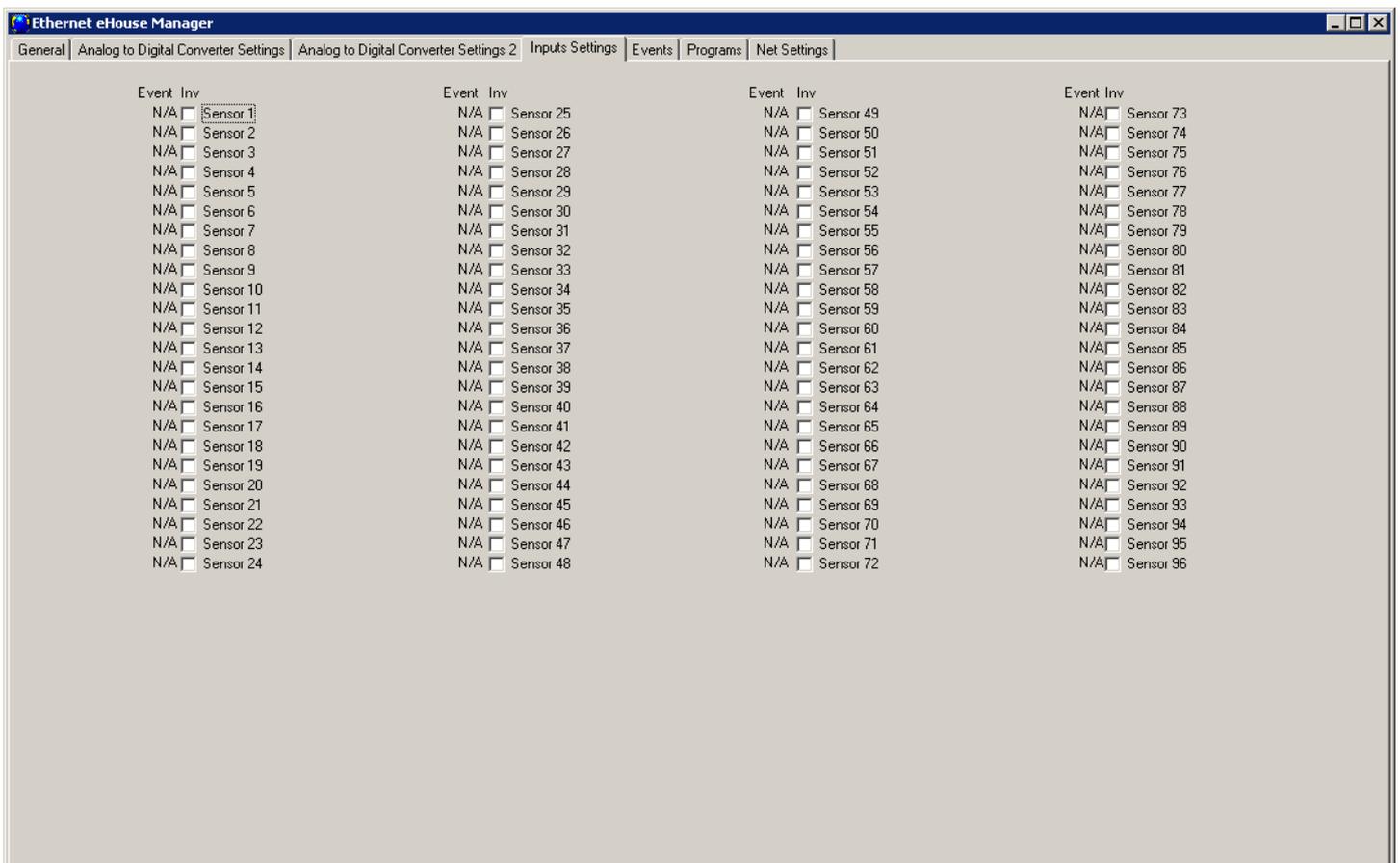
NewИмена из цифровых входов может быть ввести или изменить после активациииот " Enabled Модификация " опция по общей форме.Tabs" Входные имена " или " Параметры зоны " (ДляCommManager) Появляется.

NewИмена должны быть выбраны, нажав на надпись с именем иредактирование в " Изменение датчика Name " поле.

- Далее“ Параметры безопасности и ” должны быть в той же вкладкеCommManager.
- Вводитьдополнительные настройки " Входные параметры ” форма.
- ЗдесьВы можете установить тип входа (нормальный/инвертировать) , изменение флагаInvert (Inv).
- ВПри нормальном входы контроллера реагируют на короткий входземля.Инверсный вход реагирует на отключение ввода сземля.
- CommManager поведение противоположной EthernetRoomManagerНастройки Инверсия.Поскольку датчиков тревожной сигнализации как правило, работают " наоткрытие контакте " реле.
- ЗатемВы можете назначить никакой вход на данной системе EHouse события.
- Этоможно сделать, нажав на этикетках помечены как'N/A'(Не запрограммировандля ввода) , и выбрать из списка событий на соответствующуюволшебник , и нажать кнопку " Принимать ".
- КогдаВсе изменения вносятся пресс " Сохранить настройки " кнопку на" General " форма , Для сохранения конфигурации и загрузить егок контроллеру.



Количество доступных входов зависит от типа контроллера, аппаратная версия, прошивку, и т.д.. Пользователь имеет чтобы понять, как много входы доступны для текущего типа контроллера, и я не пытаюсь запрограммировать более доступной Количество так как это может привести к ресурсу конфликты с другими входами илина - бортовых датчиков или ресурсов.



4.4.4 .Программирование Scheduler/Календарь контроллеров eHouse4Ethernet

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

Таблица "События" используется для программирования Scheduler/Календарь пунктов для регулятора тока.

- Когда Вы право - нажмите на нужную строку (полный или пустой) , Появится менюдержащие " Изменить " пункт.После выбора Edit , СобытиеОткроется окно мастера.
- ДляПланировщик/календарь менеджера , Только и того же устройства (локальный) может бытьДобавлен (" Имя устройства ").
- В" Событие To Run " , выбрать соответствующее событие.
- Затемтип запуска должен быть выбор:
 " Выполнить один раз " - , чтобы выбратьна определенную дату календаря и времени.
 " Несколько казней " - Выберите расширенный планировщик - Календарь с возможностьюлюбое повторение параметров (года , месяц , день , час , минута ,день недели).
- " N/A - Нет старт - вверх "
- Послевыбора события и необходимое время для запуска , " Добавить в планировщик "должна быть нажата.
- ПослеДобавив все мероприятия, запланированные , Нажмите правую кнопку мыши ивыберите " Обновление данных " .
- В конце концов ,нажмите на кнопку " Сохранить настройки " на тему " General " табуляция.

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

4.4.5 .Определение выхода программы.

NewПрограммы охватывают целый ряд выходов , как цифровые выходы идиммеры. Программы определены в " Программы ".

Кизменить названия программы включают:

- Установкафлаг " Модификация Включено " И на " Генеральная "форма
- Выбиратьиз списка программ
- В" Измените название программы " имя поля программы может бытьмодифицированный.
- Послеизменением названия программы , каждая используемая программа может быть определена
- Выбиратьиз списка программ
- УстановкаКомбинация из выходов выбора индивидуальных настроек длякаждый выход
N/A - не изменяет выходной
ПО - Включить
OFF - Выключать
Темп На - Временно включите
- УстановкаДиммер уровня < 0.255>
- Нажимать" Обновление программы "
- Повторятьдля всех необходимых программ

ВВ конце пресс " Сохранить настройки и " на тему " General " табуляция ,сохранять и загружать конфигурацию в контроллер

4.4.6 .Параметры сети

В " Чистая Настройки " Вы можете также определить контроллерДопустимые параметры конфигурации.

IP-адрес - (Не рекомендуетсяизменить - она должна быть такой же, как в адрес водителяКонфигурация) должны быть в сетевых адресов 192.168.x.x

IP Mask(Не рекомендуется менять)

IP Gateway (шлюз для интернетдоступ)

SNTP Server IP - IP-адрес сервера времени SNTPУслуги

Сдвиг GMT - Время смещение от GMT/часовой пояс

СезонЕжедневная экономия - Активировать сезонные изменения времени

SNTP IP – ИспользоватьIP адреса сервера SNTP вместо имени DNS.

MAC Address -Не изменять (Mac-адрес назначается автоматически - Последний байтвзято из самых молодых байт IP-адреса)

Host Name - неиспользованный

Трансляция UDP порт - Порт для распространения данныхКонтроллер статус через UDP (0 блоков UDP Broadcasting)

РазрешениеTCP – Минимальная Метод регистрации на сервере TCP/IP (длядальнейшей записи из списка подразумевают ранее , безопасные способы)

DNS 1 ,DNS 2 - DNS-адреса сервера

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

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

Additional settings visible in the window include a checked box for 'Season Daily Savings' and an unchecked box for 'SNTP IP'.

4.5 .TCPLogger.EXE-приложения.

Это Приложение используется для сбора логов от контроллера, который может быть передается через TCP/IP (прямое подключение к серверу). В Параметр IP-адрес контроллера должен быть указан , " TCPLogger.EXE 192.168.0.254 ". В зависимости от параметров Настройки отчета контроллер уровня разное количество информации показанный. Для 0 Логи их. За 1 максимальное количество информации. С ростом уровня , уменьшается количество отчетов Информация Войти. TCPLogger приложение поддерживает непрерывную TCP/ IP сервера контроллера и эффективности мойки процессор , так и должно быть использоваться только для обнаружения проблемы , Не непрерывной работы.

4.6 .eHouse4JavaMobile приложений.

eHouse4JavaMobile является Java приложения (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) , для мобильного телефона и должна быть установлена на смартфон или КПК для местного (через Bluetoothсвязь) и удаленной (SMS , электронная почта) контроль EHouse системы. Это позволяет отправка событий EHouse системы и получение системных журналов по электронной почте . Это позволяет контролировать, выбрав устройство и событие из списка , добавлять в очереди и, наконец, отправить EHouse системы.

Выборы проверке мобильного телефона для EHouse использования системы.

Для EHouse системы управления КПК или смартфоны, рекомендуется строить с Bluetooth трансивером , которая повышает комфорт и позволяет бесплатное местное управления вместо того, чтобы платить за SMS или по электронной почте. Мобильные телефоны работающих на операционных системах Symbian, как , Windows Mobile , и т.д. , есть гораздо более удобным , потому что приложение может работать все время в фоновом режиме и может быть легко и быстро доступен , в связи с многозадачностью работы системы.

Условия для мобильного телефона для комфортного использования и полную функциональность Мобильный пульт дистанционного Application Manager:

- Совместимость с Java (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) ,
- Строить Bluetooth устройств с полной поддержкой Java (класс 2 или класс 1) ,
- Строить в файловой системе ,
- Возможность из установки сертификатов безопасности для подписания JAVA приложений ,
- Мобильный Телефон - на основе операционной системы (Symbian , Windows Mobile , и т.д.).
- Qwerty Клавиатура является преимуществом.

Дополучка мобильного телефона для EHouse системы сертификатом и тестовой версия должна быть установлена на требуемое устройство, так как многие Производители ограничивают некоторые функциональные возможности Поддержка Java делает использование Мобильный Remote Manager неудобно или даже невозможно. Другие вещи оператор ограничения, отключения установки Сертификаты , отключение установки новых приложений , ограничивать Функциональность телефона. Та же модель мобильного телефона, приобретенные в магазине без ограничения оператор может работать некорректно под EHouse приложение , и может не работать в некоторых операторов в связи с ограничением Оператор (например, Simlock , подписание сертификатов , приложение установки). Ограничения и той же модели может отличаться от других операторов.

Программное обеспечение было протестировано например, на Nokia 9300 PDA.

Шаги для проверки мобильного телефона для EHouse использования:

1. Поместите SIM-карту и установить дату на 01 февраля 2008 года (пробный сертификат действия).
2. Проверка отправки SMS и электронной почтой с мобильного телефона.
3. Установка тестовый сертификат на модуль.

Сертификат должна быть копия мобильного телефона, а затем добавить в Certificate Manager для подписания приложений Java. В прав доступа для сертификата Следующие действия должны быть разрешены (установка приложений , Java установка , защищенной сети). Проверка сертификата сайте должно быть инвайд.

Если Сертификат может быть установлена другая модель телефона должна быть использованный.

4. Установка тестового приложения на мобильный телефон.

Скопировать установочные файлы *.банки и *.фреймы на мобильный телефон с индексом " BT - подписан " - для моделей с Bluetooth и установлен сертификат или " подписан " - без Bluetooth и с установлен сертификат, установленный Запрашиваемая заявка. После установка введите Application Manager и установить параметры безопасности для приложения к наивысшей доступной для устранения непрерывной операционная система. Настройка имен и прав могут быть разными в зависимости от модели телефона и операционной системы.

После прав доступа используются мобильные Remote Manager:

- Доступ в интернет: Сессия или один раз (для отправки электронной почты) ,
- Сообщения: сессии или один раз (для отправки SMS) ,
- Автоматический запуск приложения (сессия или один раз) ,
- Местный Подключение: Всегда (для Bluetooth) ,
- Доступ к чтению данных: Всегда (чтение файлов из файловой системы) ,
- Доступ к записи данных: Всегда (запись файлов в файловой системе).

5. Конфигурация приложения.

В Isys Каталог поставляется с тестовыми изменениями назначения телефонного номера для SMS отправки в SMS.CFG файл (оставить пустую строку в конце файла).

В Bluetooth.CFG " Файл изменения адреса устройства для приема Bluetooth команды (если устройство должно посылать команды по Bluetooth). В устройстве с этого адреса должен быть подключен к ПК с установленной и настроены BlueGate.EXE-приложения. Мобильный телефон должен работать в паре с устройством назначения Bluetooth.

Скопировать " Isys " содержимое каталога , в одном из следующих мест: " D :/ Isys/" , " C :/ Isys/" , " Isys/" , " Galeria/Isys/" , " Галерея/Isys/" , " predefgallery/Isys/" , " Moje Pliki/Isys/" , " МояФайлы/Isys/" .

6. Проверка работы приложения.

Работать TestEhouse приложений.

- Окно Устройство с выбором полей , Событие с содержимым должна появиться (если поля пусты - Приложение может читать файлы из папки " Isys " каталогов и файлов должны быть скопированы в другое место в связи с ограничением доступа. Если выбрать поля региональные символы не являются отображается код страницы должен быть установлен в Unicode , географическим регионам , язык желаемое значение. Если это Безразлично 'т помощь - телефон не Поддержка языка или кода страницы.
- Так пока приложение не должен задать любой вопрос (если прав был определен как указано, как описано выше). Другие способы это означает, что права доступа не был активирован для применения , , что означает серьезное ограничение система.

-Проверка электронной почты приема. Конфигурация подключения к интернету должно быть настроено в телефоне.

В меню выберите опцию " Получить файлы по электронной почте ". 3 плюс должна появиться на экране и после 3 или 4 минуты " Просмотр журнала " Следует выбрать из меню и проверить конкурс журнала.

Это должно выглядеть следующим образом:

+ ОКПривет

USER.....

+ ОКТребуется пароль.

PASS*****

+ ОКвойти в

STAT

+ ОК.....

QUIT

Этозначит, письмо прием был успешно завершен, и журнал может бытьзакрытые (" Закреть журнал ").В противном случае подключение к Интернету должнобыть проверена , Это может быть причиной активации GPRS настройки.

- Проверкаотправка по электронной почте.

- Выбрал" Добавить событие " из меню , , чтобы добавить событие в очередь.
- Выбирать" Отправить по электронной почте " из меню.
- Системапросит признания и пользователь должен подтвердить.
- " ПосылающийОтправить " Информация появится после любой последующий шаг + символы, наконец, появляется " Письмо, отправленное ОК ".
- Послезавершение журнала должны быть соблюдены:

.....

> EHLOтам

< 250 - *****Здравствуйете Там [12.34.56.78]

....

....

...

...

AUTHPLAIN *****

< 235Проверка подлинности удалось

> ПочтаОТ: 123 @ 123.PL

< 250Хорошо

> RCPTTO: 1312312 @ 123.PL

< 250Принятый

> DATA

< 354конец данных с < CR> < LF>.< CR> < LF>

> Посылающий заголовок и тела сообщения

< 250OK ID = *****

> QUIT

< 221***** Закрытие соединения

В случае возникновения проблем сигнал мобильного телефона должна быть проверена. Несколько Испытания должны быть выполнены.

- Проверка отправки SMS:

- Выбрав из главного меню " Добавить событие " , , чтобы добавить событие в очередь.
- Выбрать " Отправить по SMS " из меню.
- Система просит признания и пользователь должен подтвердить.
- " SMS Отправленные ОК " Информация должна появиться на дисплее , и сообщение должно быть полученное GSM мобильный телефон запрограммированный номер.

- Проверка отправки события через Bluetooth:

- В другой для проверки Bluetooth передачи , устройства, определенного в файле Bluetooth.CFG должна быть рядом с телефоном.
- BlueGate.exe приложение должно быть запущено , который посылает подтверждение.
- Bluetooth устройства должны быть сопряжены.
- BlueGate должны быть настроены, как описано для этого приложения.
- Оба устройства должны быть переключатель на.
- Выбрав из главного меню " Добавить событие " , , чтобы добавить событие в очередь.
- Выбрав из меню " Отправить по Bluetooth ".
- После короткое время (до 1 минуты) сообщение " Отправленные через Bluetooth ОК " означает, что все было в порядке.
- В противном случае Журнал должен быть рассмотрен (" Просмотр журнала ").

Bluetooth Вход должно выглядеть следующим образом:

Запрос В прогресса (а)

Устройство Найдено: *****

Хозяин ***** (*****) В диапазоне

Поиск для обслуживания EHouse

EHouse Обслуживание найдены

Подключенный Службы EHouse

Чтение Ответа от сервера (б)

Данные Успешно выполняется сервером

Если только часть журнала отображается точка () , это означает устройство список Bluetooth не был CFG файл't основал , выключен или находится не в Диапазон.

Если части журнала отображается до конца пункта (б) , Это означает неразрешение или не настроен

должным образом. Устройства должны быть парными постоянно, так что любая связь может быть установлена, без запросов на подтверждение.

Если Журналы была показана до точки (б), это означает, BlueGate не работает или неправильно подключен к порту.

Яваустановка программного обеспечения на КПК.

Несколько шагов должны быть выполнены вручную установить приложение.

Сертификат должна быть копия мобильного телефона, а затем добавить в Certificate Manager для подписания приложений Java. В прав доступа для сертификата следующие действия должны быть разрешены (установка приложений, Яваустановка, защищенной сети), Сертификат онлайн проверки должны быть инвалид.

Если Сертификат может быть установлена другая модель телефона должна быть использованный.

4. Установка приложения на мобильный телефон.

Скопировать установочные файлы *.банки и *.фреймы на мобильный телефон с индексом " BT - подписан " - для моделей с Bluetooth и установлен сертификат или " подписан " - без Bluetooth и с установить сертификат, установленный запрашиваемая заявка. После установка введите Application Manager и установить параметры безопасности для приложения к наивысшей доступной для устранения непрерывной операционная система. Настройка имен и прав могут быть разными в зависимости от модели телефона и операционной системы.

После прав доступа используются мобильные Remote Manager:

- Доступ в интернет: Сессия или один раз (для отправки электронной почты).
- Сообщения: сессии или один раз (для отправки SMS).
- Автоматический запущенного приложения (сессия или один раз)
- Местный Подключение: Всегда (для Bluetooth)
- Доступ к чтению данных: Всегда (чтение файлов из файловой системы)
- Доступ к записи данных: Всегда (запись файлов в файловой системе)

Если Сертификат может быть установлен, Установка версии с суффиксом " notsigned " должны быть выполнены. Однако это приложение *unrecommended* это потому, что система запрашивает у пользователя много разрешения до завершения любой операции, описанные выше.

5. Конфигурация приложения.

- В **Isys** Каталог поставляется с установкой, менять назначения телефонного номера для SMS отправки в SMS.CFG файл (оставить пустую строку в конец файла).
- В " Bluetooth.CFG " Файл изменения адреса устройства для приема Bluetooth команды (если устройство должно посылать команды по Bluetooth). В устройстве с этого адреса должен быть подключен к ПК с установленной и настроены BlueGate.EXE-приложения. Мобильный телефон должен работать в паре с устройством назначения Bluetooth.
- Скопировать " Isys " содержимое каталога, в одном из следующих местах: " D :/ Isys/" , " C :/ Isys/" , " Isys/" , " Galeria/Isys/" , " Галерея/Isys/" , " predefgallery/Isys/" , " Moje Pliki/Isys/" , " МояФайлы/Isys ".

Bluetooth конфигурация.

ВТСсылка конфигурации " Bluetooth.CFG " Файл содержит адресапутного устройства BlueTooth поддержки EHouse системе каждый адресна одну линию (до 10 адресов принимаются).Приложение передСуд над BlueTooth передачи , Открытие запустить функцию , а затемпосылает события первого найденного устройства из списка.BlueTooth устройств другихЗатем совместимы с системой не может быть EHouse добавить в файл конфигурацииПоскольку Bluetooth для передачи требуется подтверждение от принимающей .Мобильный телефон должен работать в паре вместе со всеми устройствами из спискаВ " Bluetooth.CFG " файлов (для автоматического соединения безлюбые запросы (прозрачный режим).То же самое требуется от стороныУстройства Bluetooth , , которые должны быть в паре с мобильным телефоном дляавтоматическое подключение.

Длякаждый Устройства Bluetooth тот же пароль должен быть присвоен , иAUTHENTICATE + ENCRYPT опция должна использоваться.

Должныив ограниченном диапазоне BlueTooth (особенно для мобильных телефонов с ВТКласс II - максимальная дальность составляет около 10 метров на открытом воздухе).В местахгде в прямой линии между мобильным телефоном и устройством Bluetooth толстыхстена существует , дымоход , подключение этаже нарушения могут наблюдаться из-зак помехам от других систем WiFi , GSM , и т.д..Граф BlueToothМодуль должен быть увеличен до достижения ожидаемого диапазона контроля вДом и за ее пределами.Один ВТ устройство может быть установлено на ПК (EHouseсервером) , Остальные могут быть подключены к RoomManager'a слот расширения.ДанныеПередача через BlueTooth является бесплатным и только местных.

BlueToothрассмотрение.

BlueToothнеобходимо вручную включить в мобильный телефон, прежде чем инициализироватьсвязь.Другие приложения не должен использоваться BlueTooth't бытьнастроен на автоматическое подключение к мобильному телефону , которые частораспределяет все BlueTooth каналов, доступных по телефону (е.грамм.NokiaPC Suite , Dial Up по BlueTooth ссылке , File Manager, как BlueSoleil).

Примеро Bluetooth.CFG файл

01078083035F

010780836B15

0011171E1167

SMSКонфигурация.

Одинфайл " SMS.CFG " должны быть созданы для SMS конфигурации .Этот файл должен содержать правильный номер мобильного телефона для получения SMSчерез EHouse системы.

SMSGатена ПК должен быть установлен и настроен правильно , и циклически работать .Другим решением является прием CommManager , который включает в себя GSMМодуль.

ПримерСМС.CFG файл

+48511129184

Электронная почтаКонфигурация.

Конфигурацияэлектронной почты по протоколам POP3 и SMTP клиентов хранятся в " электронной

почте.CFG "файл.

каждый последующая строка состоит следующие настройки:

Линия Нет. Значение параметра пример

1 SMTP адрес электронной почты (отправитель) tremotemanager @ Isys.PL

2 POP3 адрес электронной почты (приемник) tehouse @ Isys.PL

3 хоста имя для SMTP есть

4 IP адрес POP3-сервера (быстрее, чем DNS): portnr почте.Isys.PL: 110

5 POP3 Имя пользователя tremotemanager + Isys.PL

6 пароля для POP3 пользователя 123456

7 IP адрес SMTP сервера (быстрее, чем DNS): portnr почте.Isys.PL: 26

8 Пользователь имя SMTP-сервера tremotemanager + Isys.PL

9 Пользователь Пароль для SMTP-сервера 123456

10 сообщений Тема Controll EHouse

11 Авторизация на SMTP у , Y , 1 (если есть) ; п , N , 0 (если нет)

12 пустых линия

Это Конфигурация позволяет отправлять команды на EHouse системы , по электронной почте .GPRS услуга должна быть включена GSM оператора и подключение к интернету должен быть настроен на автоматическое подключение. Кроме того EmailGate должен быть настроен и работать циклически для проверки EHouse посвященных почту и отправка.

Посылающий и получение электронной почты задолженность и расходы зависят от оператора.

Мобильный Удаленный Статистика менеджера.

Приложение имеет простой и интуитивно понятный пользовательский интерфейс , для обеспечения эффективного и комфортной работы, как на многих телефонах в качестве возможного. В связи с различными Дисплей размеров и пропорций , Имена и параметры сведены к минимуму , быть видны на любые телефоны.

Данные для приложений Java воссозданы каждый раз, когда приложение EHouse выполняется с мобильного коммутатора и должна быть воссоздана после названия изменения , создание новых программ , и т.д. , и скопированы на мобильный телефон (Isys) каталога.

Устройства имена хранятся в устройствах. текстовый файл и может быть индивидуальной и вручную сортируются по пользователю. В одной строке одного устройства имя должно быть содержащегося , на конец файла.

События Имена расположены в файлах с тем же именем, хранящиеся в Устройства. Текстовый файл с измененными польских региональных символов для стандартных ASCII буквы (и расширение ".TXT " , Во избежание проблем с файловой создание на многих операционных систем на мобильном

телефоне. Содержимое файла могут быть отсортированы в желаемом направлении (1 строка содержит 1 событие), один пустой строки в конце файла.

Все конфигурационные файлы, созданные на ПК, EHouse.EXE-приложения с Windows по умолчанию кодовой страницы (окна...), И он не должен быть изменена. Например, (Использование другой операционной системой). В другом случае региональные символы будут заменены на другие символы " хэшам " или приложение будет генерировать более серьезные ошибки.

3 Выбор поля:

- Устройство ,
- Событие ,
- Режим.

После Пункты меню доступны:

- Добавлять Событие ,
- Послать через BlueTooth ,
- Послать через SMS ,
- Послать по электронной почте ,
- Получать файлы по электронной почте ,
- Отменить Операция ,
- Убивать Приложение ,
- Смотреть Журнал ,
- Близко Журнал ,
- Выход.

Посылающий События в EHouse системы.

- Устройство и событие должно быть выбора , и требуемый режим затем добавить событие в меню должны быть выполнены.
- Этот шаг должен быть повторен для каждого нужного события.
- Отменить режима передачи должны быть выполнены: " Отправить по BlueTooth " , " Отправить по SMS " , " Отправить по электронной почте " . События во внутренней очереди, автоматически удаляются после успешной передачи

Получение Система логов по электронной почте.

Если отправка из EHouse через электронную почту включено , это могут быть журналы, полученных от мобильного телефона для проверки состояния устройства , выход и вход активирован , аналоговые значения каналов.

Меню Пункт должно быть выполнение " Получить файлы по электронной почте " , Мобильный телефон скачать самые последние журналы , преобразования и сохранить их в виде файлов в " Isys/журналы/" каталог.

Отмена Текущей передачи

Должны на мобильные функции мобильного телефона и возможных проблемах с диапазоном , сломанной передач , Неудачах GSM системы , дополнительный механизм безопасности выдается для отмены передачи. Если передача длится слишком долго или отображается проблемы , Эта функция может быть использована для падения и завершить любые соединения по исполнению - " Отмена операции " из главного меню.

К повторно событий после провала новое событие должно добавить с тем чтобы он.

Приложение Журнал

Каждый текущая передача записывается и в случае сомнений, если все идет ОК, Этот журнал можно проверить, выбрав

" Смотреть Вход " из меню. После " Закрыть журнал " должно быть выполнено.

4.7 .EHouse4WindowsMobile приложения (Windows Mobile 6.x)

eHouse4WindowsMobile представляет собой программное приложение, которое позволяет управлять EHouse системас Сенсорный экран , графическийПанели , мобильные телефоны , КПК , смартфоны , под управлением ОС WindowsMobile 6.0 и выше.Обеспечивает графическое управление с одновременнымвизуализация устройств и фактических параметров работы.Каждое представление может бытьиндивидуально созданных в CorelDRW приложений ,после генерации названия предметов и событий из EHouseприложение.

В пустой файл " *.Ком " template файлEHouse есть полезные макросы , импортировать данные из системы EHouseприменение и экспорт в любой системе визуализации панели.СоздаватьПросмотров будут обсуждаться позже в этой документации.

EHouse4WindowsMobileПриложение позволяет на - чтение линии контроллеров статус и выполнятьграфическая визуализация объектов , При подключении к TCP/IPсервер, работающий на коммуникационный модуль или EHouseПриложение для ПК надзора.Это можно управлятьсистемы через WiFi или интернет (на - линия) , SMS , или по электронной - почта.

Длятреть - сторонние разработчики программного обеспечения и библиотек и шаблоновдоступно для Windows Mobile Система прописан в С #:

- опорыпрямой связи с водителями ,
- автоматическийи персонализированные визуализации
- статусОбновления и онлайн-визуализации
- направлятьграфическое управление контроллерами или с простым интуитивно понятной форме
- позволяетВам создать свой собственный графический панели управления программным обеспечением

4.8 .Приложение eHouse4Android и библиотеки

eHouse4Android представляет собой программное приложение, которое позволяет управлять EHouse Система с сенсорным экраном графических панелей , мобильные телефоны , КПК , смартфоны , Таблетки, работающих на операционной системе Android (2.3 или выше). Она обеспечивает графическое управление с одновременной Визуализация контроллеров состояния и фактических параметров работы . Каждое представление может быть индивидуально созданных в приложении CorelDRW после генерации названия предметов и событий из EHouse системы пакет.

В пустой файл " *.Ком " template файл для EHouse , имеются полезные макросы , импортировать данные из приложений EHouse системы и экспортировать в любой системе визуализации панели. Создание представлений будет обсуждаться позже в этой документации.

EHouse4Android Приложение позволяет на - чтение линии контроллеров статус и выполнять графическая визуализация объектов , При подключении к TCP/IP сервер, работающий на коммуникационный модуль или EHouse Приложение для ПК надзора. Это можно управлять системы через WiFi или интернет (на - линия) , SMS , или по электронной - почта.

Ehouse4Android может получить статус трансляции с контроллерами через UDP (безпостоянное подключение к серверу TCP/IP).

New Приложение также позволяет управлять системой с человека говорить использование “ распознавание речи и ”.

Для третьего - партия Разработчики программного обеспечения и библиотек доступны (шаблоны) для Android:

- опоры прямая связь с контроллерами
- автоматический и персонализированные визуализации
- непрерывный обновления статуса и онлайн-визуализации
- направлять графическое управление контроллерами или с интуитивно понятной форме
- позволяет Вам создать свой собственный графический панели управления программным обеспечением
- опоры “ распознавание речи и ”
- опоры “ Синтез речи ”

4.9 .Визуализации и графического управления - Мнения и создания объектов.

После Окончательная конфигурация всех устройств в EHouse применения: Именованное Устройство , Сигналов (аналоговых датчиков , цифровые входы , Выходы , программы , охранных датчиков , и создание событий , EHouse.EXE должны быть запущены с "/CDR " параметром для извлечения всех имен и событий для Corel Draw Макро , импортировать его в пустой файл вид.

Просмотр собственным именем должна быть создана (в случае использования визуализации или графическое управление - путем копирования файла папки пуст.корд с новым именем как будущий Имя View). Представления могут быть созданы в приложение Corel Draw (Версия.12 или больше) (может быть оценка или демо-версия).

Потом Файл должен быть открыт Corel Draw приложения , двойным щелчком файл из " File Explorer " и выбрал макрос (инструменты - > визуальный основной - > игру, выбрал из списка EHouse и, наконец, Визуализация.CreateForm). X , Y Размеры в метрах должна быть введена, тонажмите кнопку Создать документ. Это создает страницу с указанными Размер и слоев для каждого устройства и каждого события. Один слой будет создан с именем {имя устройства (название события)}. Затем сценарий должен быть закрыты и размеры являются правильными и устройство метр. Просмотр издание может быть достигается двумя способами: ручной рисования непосредственно на созданные , пустой холст или автоматически через вспомогательную функцию макроса.

4.9.1. Автоматическая графика с поддержкой макросов Функция.

Этот режим особенно полезен, когда необходимо точное измерение из электронной мест.грамм. нарисовать план здания. Он также уверяет, совместимость с любой доступной графической визуализации или управления метод в EHouse системы. Этот метод на самом деле положить указанного объекта с точно определенными параметрами на выбранный слой.

Для автоматическое открытие графических объектов (инструментов - > Visual Basic - > играть выбрать из списка EHouse и, наконец, Визуализация.NewObject).

- Установить OffsetX , OffsetY параметров, которые это движение из точки (0 , 0) определена глобально.
- Выберите из списка Имя устройства и события (Layer), а затем " Создать/Активировать Устройство ".
- Выберите объект из Список рисовать (эллипс , поли - линия , прямоугольник , вокруг - прямоугольник , этикетке).
- Установить просил параметры (x1 , y1 , x2 , y2 , ширина , цвет , Цвет заливки , округлость).
- Нажмите " Место Объект " кнопка.
- В случае нежелательный результат " Отменить " может быть выполнена.
- Повторите эти шаги для каждого объекта и каждого слоя.
- После создания всех объекты " Создание файлов " должна быть нажата , и других Методы создания просмотр , который будет создавать файлы для различных визуализации типов (Visual.exe , eHouseMobile , SVG , XML + SVG , HTML + карты).

4.9.2. Руководство рисования объектов.

Объекты создаются вручную на холсте зрения , Corel использованием методов рисование. Благодаря системе согласованности неизвестные цифры и параметры игнорируются и известны только цифры можно нарисовать.

К добиться хороших изображений только следующий объект может быть ничья:

Рисование Многоточие положить в координат прямоугольника диагонали (X1 , Y1) (X2 , Y2) . Принимаемые

параметры:

- Структура ширина ,
- Структура цвет ,
- Цвет заливки.

Рисование Прямоугольник с координатами диагонали (X1 , Y1) (X2 , Y2).Принятый Параметры:

- Структура ширина ,
- Цвет контура ,
- Цвет заливки.

Рисование линии между 2 точками (X1 , Y1) (X2 , Y2).Принимаемые параметры:

- Структура ширина ,
- Цвет контура ,
- Цвет заливки.

Рисование Rounded Rectangle (X1 , Y1) (X2 , Y2).Принимаемые параметры:

- Структура ширина ,
- Цвет контура ,
- Цвет заливки.
- Радиус - в %(Должна быть равной для всех углов)

Размещение Label (X1 , Y1)

- Набросать Ширина ,
- Набросать Цвет ,
- Заполнять Цвет ,
- Текст ,
- { Туреи размер шрифта может быть изменен , но она должна быть проверена на других компьютер без Corel Draw и TCP панелей (Windows Mobile) Общие Шрифты должны быть использованы в качестве Arial , Times New Roman и т.д., чтобы обеспечить надлежаще работает на многих платформах (Windows XP , Windows Mobile , Многие веб-Браузеры на различных операционных системах)}

Объект должны быть созданы необходимые слой возложена на государственные устройства.

Все Цвета должны быть RGB цветов , в противном случае оно будет преобразовано в RGB, если возможно. Если преобразование не возможно, они будут установлены в Цвет по умолчанию (заполнить черным , наметить красный). Это может быть затем сменяется действительный цветов из палитры RGB

Для использование интернет-браузера графического управления или визуализации , безопасный браузер Цвета должны быть использованы.

После установка всех объектов для каждого необходимого устройства , состояния и события . Ведь создание объектов , Макрос визуализации экспорт должен быть выполняется (инструменты - > Visual Basic - > игра EHouse выбрал из списка и Наконец Визуализация. NewObject).

" Порождать Файлы " должна быть нажата , и другие методы создания просмотров , который будет создавать файлы для различных типов визуализации (Visual.exe , eHouseMobile , SVG , XML , HTML + карты). Это дает возможность изменить способ управления или использовать различные способы управления.

5 .Примечания:

6.Контакты/Сотрудничество/Документация

Isys

Выгода 14 , 05 - 480 Карчев

Польше

Тел: +48504057165

E-mail: Biuro@iSys.PL

GPS: (N: 52-й 2мин 44.3s ; E: 21 49 15 мин.19s)

[Карта](#)

Производитель , производитель ,Разработчик страницы дому:

www.iSys.PL WWW.Isys.PL / - Польская версия

www.Home-Automation.isys.pl [Главная - автоматизация.Isys.PL](#) / - Английская версия

[WWW.Isys.PL /? home_automation](http://WWW.Isys.PL/?home_automation) - Другие Языки

Примеры , Do ItYourself (DIY) , Программирование , проектирование , Советы & приемы:

www.Home-Automation.eHouse.Pro [Главная - автоматизация.EHouse.Pro](#) / Английский и другие языки версии

www.Inteligentny-Dom.eHouse.Pro [Inteligentny - дом.EHouse.Pro](#) / Польская версия

Другие услуги:

www.ehouse.pro www.ehouse.pro WWW.EHouse.Pro /

[Sterowanie.бизнес /](#)

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

97 Ehouse4Ethernet www.Home-Automation.isys.pl [ГлавнаяАвтоматизация @ Isys.PL](#) www.Home-Automation.eHouse.Pro [Главная - Автоматизация.EHouse.Pro](#)

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