



EHouse для Ethernet

- Электронны Дом
- Дома Аўтаматызацыя
- Разумны Дома
- Будынак Сістэма кіраваньня
- Аб'ект Кіраваньне
- Разумны Дом
- Перадавы Пульт дыстанцыйнага кіраваньня

ТабліцаЗмест

1. Увядзенне.5

1.1. Прастата , камфорт , аўтаматызацыя.5

1.2. Бяспека.5

1.3. Эканоміка ,эканомія энергіі.6

2. EHouse версіі сістэмы.7

2.1. EHouse 1 пры PC наглядзе.8

2.2. EHouse 1 CommManager пад кантролем.8

2.3. Ethernet EHouse (EHouse для Ethernet) 9

3. eHouse4Ethernet сістэмы Кантролеры.12

3.1. EthernetRoomManager (ERM).12

3.1.1. Сігналы Апісанне.13

3.1.1.1. Аналагавы ўваходы (ADC).13

3.1.1.2. Лічбавы выдаткі.15

3.1.1.3. Лічбавы выходы 17

3.1.1.5. PWM (Pulse Шырыня мадуляванья) Выходы.18

3.1.1.6. ВК-пульт дыстанцыйнага кантроль EthernetRoomManager.20

3.1.1.7. Кіраванне па суб - Мініацюрная IR/RF пульт дыстанцыйнага кіравання (электронны ключ) 25

3.1.2. Пашырэнне модулі для EthernetRoomManager.25

3.1.2.1. Дадатковы модулі пашырэння (*).25

3.1.2.2. Mifare Access Card Reader (*).25

3.1.3. Ўстаноўка і інструкцыі , Раздымы і сігнал апісання ў EthernetRoomManager , EthernetHeatManager і іншых сярэдніх кантролеры на базе друкаваных плат EthernetRoomManager.27

3.2. EthernetHeatManager - Кацельні і цэнтральнага кантролера цяпла 33

3.2.1. EthernetHeatManager выходы.34

3.2.2. EthernetHeatManager падзеі.36

3.2.3. Вентыляцыя ,рэкуперацыя , ацяпленне , Рэжымы астуджэння.39

3.3. Рэле Модуль.41

3.4. CommManager -Комплексная модулем сувязі , GSM , сістэмы бяспекі , ролік менеджэр , EHouse 1 сервер.43

- 3.4.1. Асноўныя рысы CommManager з 43
- 3.4.2. CommManager Апісанне 44
- 3.4.3. Разетка і PCB Layout з CommManager , LevelManager і іншых буйных Ethernet Кантролеры 57
- 3.5. Іншыя і спецыялізаваныя кантролеры Ethernet. 64
- 4. EHouse PC Package (для EHouse Ethernet) 65
 - 4.1. EHouse Прыкладанні (EHouse.exe) 65
 - 4.2. WDT для EHouse (KillEhouse.exe) 66
 - 4.3. Дадатак ConfigAux (ConfigAux.exe) 67
 - 4.4. CommManagerCfg - Настройка Ethernet кантролераў. 69
 - 4.4.1. Агульныя Tab – Агульныя параметры. 70
 - 4.4.2. Аналагавы - да - лічбавыя пераўтваральнікі - Налады 72
 - 4.4.3. Лічбавы ўваход Налады 74
 - 4.4.4. Праграмаванне Планаваальнік/Каляндар кантролеры eHouse4 Ethernet 77
 - 4.4.5. Вызначальны Выхады праграмы. 79
 - 4.4.6. Сетка Налады 81
 - 4.5. TCPLogger.exe Дадатак. 82
 - 4.6. eHouse4JavaMobile прыкладанняў. 83
 - 4.7. EHouse4WindowsMobile прыкладанні (Windows Mobile 6.x) 90
 - 4.8. Дадатак eHouse4Android і бібліятэк 91
 - 4.9. Візуалізацыя Графічныя і кіравання - Меркаванні і стварэння аб'ектаў. 92
 - 4.9.1. Аўтаматычны графіка з падтрымкай макрасы функцый. 92
 - 4.9.2. Кіраўніцтва малявання аб'ектаў. 92
- 5. Заўвагі: 94
- 6. Кантакты/Супрацоўніцтва /Дакументацыя 97

1. Увядзенне.

"Разумнымдом", "Smart Home" тэрміны азначаюць усё накіраванае домаўтаматызацыя сістэм кіравання, кіраванне незалежных сістэмі абсталявання ўключаны ў будынак. Хатняя ўтаматызацыя сістэмы можа кіраваць мноствам розных тыпаў будынкаў: дом, плоскі, апартаменты, офісы, Гатэлі, і г.д..

ДомаСістэмы ўтаматызацыі ў цяперашні час з'яўляюцца найбольш важнымі сістэмы для абрэзкі абсталявання дома.

Паўсё больш і больш дарагіх коштаў на энерганосбіты, Экалогія абмежаванняў для новых будынкаў, прыстасоўваючыся да інвестыцыйным чаканням гэтыя сістэмыПрактычна неацэнны.

Гнуткасць некаторых сістэм хатняй ўтаматызацыі дазваляюць пераналадзіць яго разам змены чаканняў у працэсе эксплуатацыі будынка, безнеабходнасць змены традыцыйных электрычных устаноў разам з рэзкімі рамонт дома.

ДомаСістэмы ўтаматызацыі дасць магчымасць павысіць камфорт пражывання, бяспеку, эканоміка, эканоміць энергію, зніжэння коштаў, якія пражываюць у хаце ці кватэры.

1.1. Прастата, камфорт, ўтаматызацыя.

ЕHouseвыкарыстанне сістэмы дазваляе комплексу, мясцовага і дыстанцыйнага кіравання святла, тэмпература, электрычных і электронных прыбораў у доме, плоскі, офіс, гатэль, і г.д.. Гэта стварае магчымасць кіравання аўдыё-Відэа, HiFi сістэмы шляхам эмуляцыі інфрачырвоных сігналаў пульта дыстанцыйнага кантролера, які можна даведацца і выконваецца сістэма ЕHouse. Існуе магчымасць кіравання вельмі прасунутыя ўстаноўкі кацельні: ацяпленне, астуджэнне, рэкуперацыя, вентыляцыя, сонечны, кацёл, цёплабуфера, вогнішча з вадзяной кашуляй і гарачай сістэмы размеркавання паветра.

ЕHouseдазваляе кіраваць сістэмай па агульным перамыкачы, ВК-пульт дыстанцыйнага кіравання, GSM мабільны тэлефон, ПК, КПК, Таблеткі, Смартфоны, графічны сэнсарны Панэлі якія працуюць на аснове Android, Windows XP, Windows Vista, AC Windows7, Windows Mobile 6 і іх пераемнікі, Java Enabled сістэмы, Інтэрнэт-браўзэр, Windows Explorer, FTP кліенцкіх прыкладанняў.

ЕHouseГрафічная сістэма панэлі кіравання рэалізавана на стандартных КПК, Смартфоны, Таблеткі або ПК з дапамогай прыкладаемага праграмага забеспячэння. Візуалізацыя выявы могуць быць створаны індывідуальна для любой ўстаноўкі для канчатковых карыстальнікаў.

ЕHouseКантролеры складаюцца з вялікага, пашыраны планавальнік, які можа быць праграмаваць для запуску службы, часты, адкласці і сезон задачу ўтаматычна. РС падтрымка дазваляе ствараць уласную праграмае забеспячэнне, які працуе разам з ЕHouse пакет, выкананне часопісы і запусціць прасунутых карыстальнікаў алгарытмы, якія могуць быць неабходныя або з'явіцца ў будучыні. Праграмаванне Бібліятэкі таксама даступныя для распрацоўнікаў для паляпшэння функцыянальнасці стварыць прысвяціць панэляў.

1.2. Бяспека.

ДомЗначна ў большай небяспекі, то плоскія, з-за вялікай адлегласці дасуседзяў, а таксама мае значна больш слабыя. Гаворка ідзе пра магчымасць крадзяжу з узломам, атакаваць, крадзеж, пажар, паводка, сабатаваць. У выпадку слабой ці адсутнасць эфектыўнай сістэмы бяспекі і ахоўных датчыкаў маніторынгу любога магчымых падзей у доме і пасылкі, разлічвае на суседзяў некалькіх дзясятках метраў ад нас або паліцыі рэакцыі, а занадта аптымістычныя.

Выкарыстанне ЕHouse сістэма павышае бяспеку дома і будынка, таму што ўключае ў сябе стварэнне - У сістэме бяспекі з GSM/SMS паведамлення Падзеі. Гэта дазваляе падлучыць любыя датчыкі сігналацыі (руху, вільготны, халодны, цёпла, пажар, вецер, газ, перамыкачы для пацверджання замкнёны Дзверы, вокны, валкі, Вароты, і г.д.). Сістэма бяспекі актывуецца за межамі зоны забяспечанага, якія не даюць дадатковы час для дзеяння ў зламыснікаў. ЕHouse дае магчымасць выконваць ўтаматычную задачу наўключэнне датчыка, праграмаваны ў сістэме.

ЕHouse аб'ядноўвае некалькі ўтаматычных - канала кіравання ролікі, Вароты, Дзверы, і г.д. цені падстрэшкаў.

ЕHouseСістэма дазваляе імітуюць прысутнасць чалавека ў доме, запусціцьшы запланаваныя падзеі,

напрыклад, змена тэлеканалаў, якія могуць перашкаджаць зламаў глядзець хату ад перапынку - ў.

1.3. Эканоміка, эканомія энергіі.

ENhouse сістэма ўключае ў сябе перадавыя кантролер для кіравання цяпла, халаднавата, вентыляцыя, рэкуперацыя, кацельня, сонечная сістэма, цяпла буфер, вогнішча з вадзяной кашуляй і размеркавання гарачага паветра, што эканоміць шмат энергіі буферызацыі і з дапамогай бясплатнай (сонечнага) або танная энергія крыніц (дровы, цвёрдае паліва). Яго можна праграмаваць для запуску цалкам аўтаматычна, без чалавечага ўзаемадзеяння. Гэта дае магчымасць абмежаваць выдаткі ацяплення, астуджэння, вентыляцыі ў некалькі разоў залежна ад кошту паліва выкарыстоўваліся.

Чалавек кантраляваць нумароў тэмпературы і падтрымліваць іх самастойна, стварае дадатковую эканомію парадку некалькіх дзесяткаў адсоткаў, і эфектыўнае выкарыстанне энергіі. У гэтым выпадку ўсё тэмпературы ў кантраляваным нумары падтрымліваецца аўтаматычна на праграмным узроўні, без перагрэву ў некаторых нумарах захаваць патрабаванай тэмпературы ў іншыя. Прагноз надвор'я, сонца, вецер, кліматычных з'яў, Час і сезон, Архітэктурнае пытанні, памер акна і месца не маюць такіх велізарных уплываць, Як і на сістэмах цэнтральнага ацяплення. Існуе не вялікі градыент паміж нумарамі які змяняе-за ўмоў надвор'я, сонечнае ацяпленне, кірунак ветра, і многія іншыя непрадказальныя пытанні.

Дадатковы эканомія можа быць дасягнута шляхам аўтаматычнага адключэння святла, усталяваўшы аўтаматычна выключаецца праз некаторы час або ўключыць іх, для перыяд часу ў выніку выяўлення руху.

Выкарыстанне шмат - кропка святла ліхтарыкаў ўлады могуць атрымаць таксама шмат ад энергіі эканомія, у параўнанні з высокай светлавасці магутнасці цэнтральнага.

Гэта магчымасці ENhouse сістэма дае магчымасць пакрыць выдаткі ўстаноўка на працягу 1 - 3 гады (у залежнасці ад кошту выкарыстаннага паліва).

2. EHouse версії сістэмы.

EHouseСістэма з'яўляецца перадавыя рашэння хатняй аўтаматызацыі, якія дазваляюць кантраляючым інтэграцыя шматлікіх прылад рознага тыпу. EHouse дазваляе ажыццяўляць маніторынгі кантролю тэмпературы, Узровень асветленасці, ацяпленне, астуджэнне, вільготнасць.

EHouseСістэма можа быць устаноўлена ў кватэрах, Дома, грамадскіх будынкаў, офісы, Гатэлі і можа быць выкарыстана ў якасці сістэмы кантролю доступу.

EHouseЎстаноўка сістэмы могуць быць эканамічныя, камфорт і максімальнае.

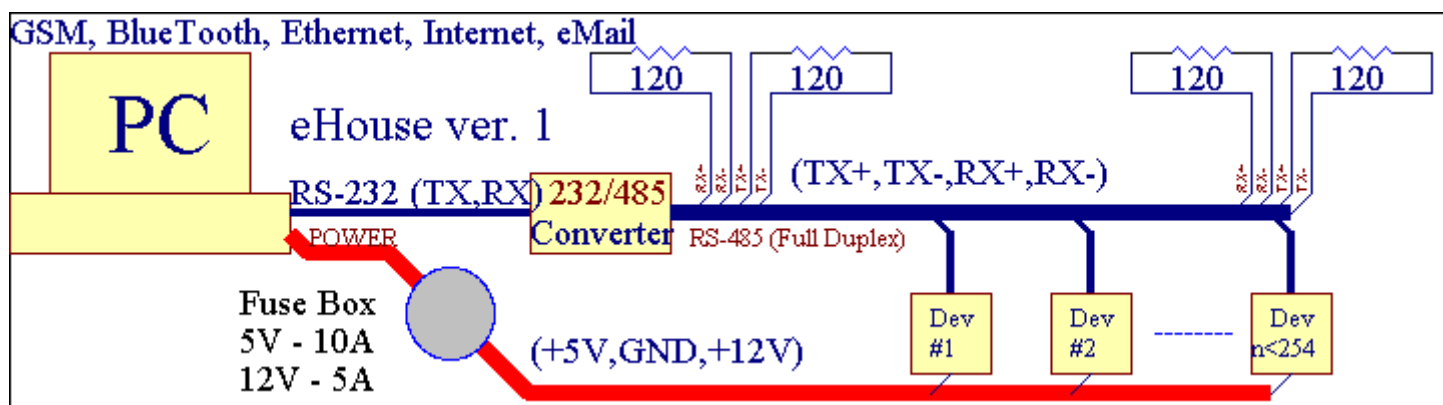
Шматлікія канфігурацыя варыянтаў EHouse сістэма стварае магчымасць дэцэнтралізаваная, цэнтралізаваны, кіраваны кампутарам або незалежным устаноўка.

EHouse з'яўляецца модульнай сістэмай, якая дае магчымасць адмовіцца ад не выкарыстоўваецца часткі і аздаблення прыкладанні непасрэдна канчатковым карыстальнікам патрэбаў (е.грам .HeatManager можа быць выдалены ў кватэры ўсталёўка).

EHouseЎстаноўка можа быць выканана ў выглядзе цэнтралізаваных і аднаго кантролера наўзроўню (LevelManager) або дэцэнтралізаванай з многімі кантролерамі распаўсюдзілася нумар. У другім выпадку значна менш 230 кабеляў іх агульная даўжыня ў некалькі разоў карацей і робіць устаноўку на шмат танней, які часткова кампенсавать вялікія выдаткі Кантролеры.

2.1 EHouse 1PC пад кантролем.

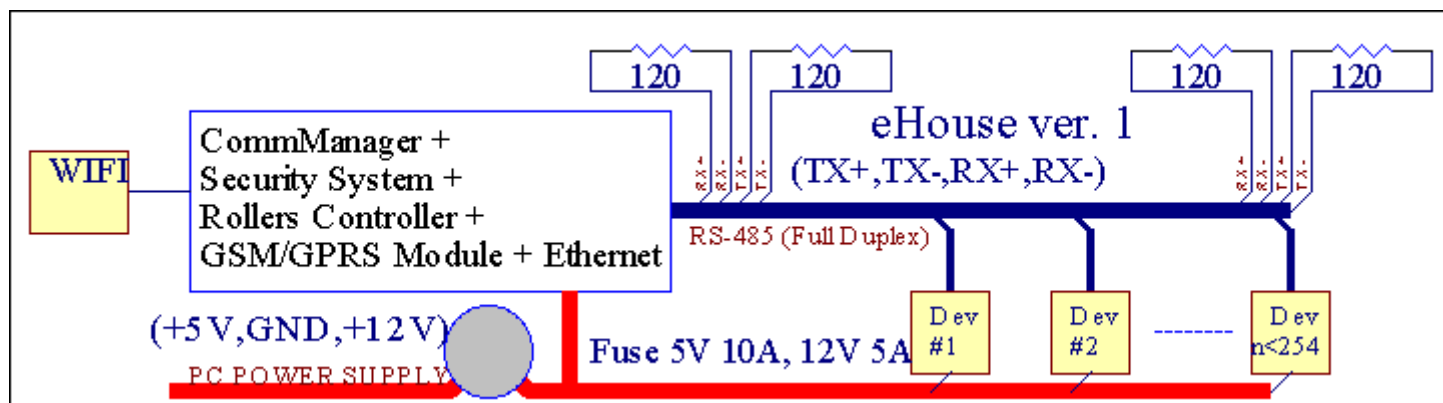
Усе EHouse 1 прылады працуюць на шыне дадзеных (RS - 485 Full Duplex).



Гэтая версія была растлумачаная па адрасе: www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf
WWW.Isys.PL/спампаваць/eHouseEN.PDF

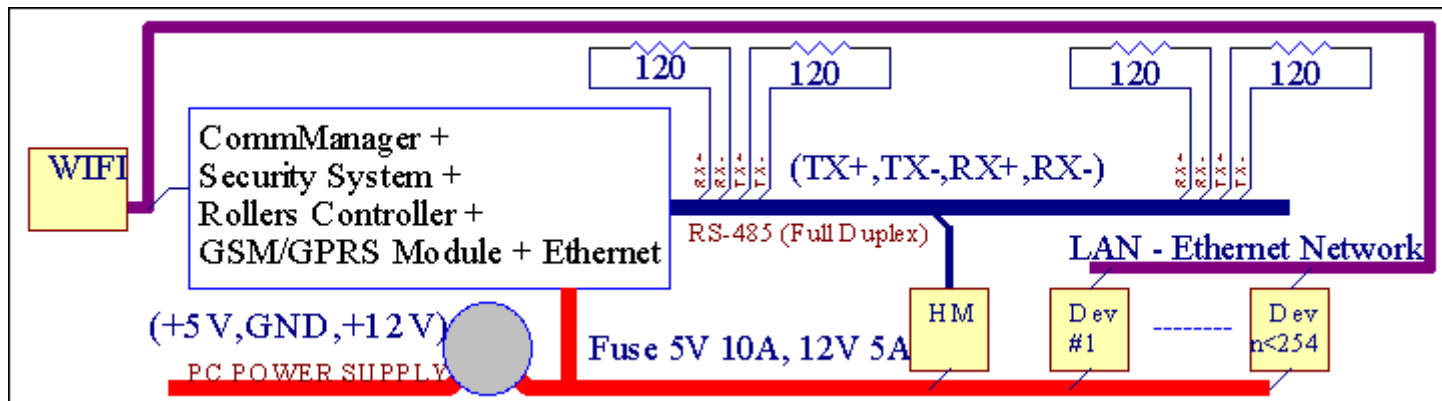
2.2. EHouse 1 пад наглядом CommManager.

У гэтай канфігурацыі CommManager замяняе PC, RS232/RS485 канвэртар, ExternalManager, InputExtenders, Пашыральнік. Гэтая версія тлумачыцца па адрасе: www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf
WWW.Isys.PL/спампаваць/eHouseEN.PDF



2.3 .Ethernet EHouse (EHouse для Ethernet)

Гэты варыянт ўстаноўкі работы па TCP/IP Ethernet (10 Мбіт) інфраструктуры. Толькі адзін выключэннем з'яўляецца HeatManager які ўсё яшчэ падлучаны праз RS - 485 праз скрываваў кабеля. CommManager супрацоўнічае з LevelManagers ,EthernetRoomManager'з , TCP/IP панэляў (Windows XP , Windows Mobile 6.0) EHouse выкарыстаннем пратаколу з задачай - адказ аўтэнтыфікацыі для змеркавання ў бяспекі. Прыкладанні іншых можаць выкарыстоўваць простыя метады праверкі сапраўднасці, калі яна ўключана ў кантролеры канфігурацыя.



EHouse сістэма дазваляе кантраляваць практычна ўсе прылады , які можа быць кіруецца электрычнаму або ў электронным выглядзе , пастаянна развіваецца і адкрывае навіны на рынку.

EHouse можна кіраваць з дапамогай ІЧ-пульта дыстанцыйнага кіравання (SONY стандарт) , ПК , КПК , Смартфоны , Таблеткі , Мабільныя тэлефоны (Windows Mobile 6.0 , Android або Java MIDP 2.0) , Сэнсарныя панэлі на аснове (Windows Mobile 6.0 , AC Windows XP , Windows Vista , Windows 7 і пераемнікаў) , Мужчынскі , Ява абсталяваных сістэмамі , або па агульным насценным перамякачы. Упраўленне можа быць дасягаецца з дапамогай Infra - Чырвоны (IR) , Ethernet , WiFi , Інтэрнэт , Электронная пошта , SMS , FTP , капіявання файлаў.

EHouse выкарыстоўваць агульныя прылады (уключана/выключана з дапамогай рэле, напрыклад, Лямпы , Помпы , выразы , награвальны) , без унутранай логікі кіравання і не патрабуюць дарагое і спецыялізаваныя прылады (напрыклад, графічныя панэлі , пераключэнне панэляў).

EHouse супрацоўнічае і можа быць кіраваны ПК , Таблеткі , КПК , якая дае магчымасць ствараць уласныя праграмы забеспячэнне накладкамі для рэалізацыі перадавых і індывідуальных алгарытмы на аснове аналізу стану кантролераў і параметраў сігналаў і выкананне дадзеных ў жаданым напрамку і адправіць жаданых падзей EHouse.

eHouse4Ethernet сістэма складаецца з :

- EthernetRoomManager (ERM) - Упраўленне адным ці некалькімі нумарамі ,
- LevelManager (LM) - Упраўленне ўсёй кватэры , кватэру або дом павярховы ,
- EthernetHeatManager (ЭУ) - Упраўленне цэнтральным ацяпленне , вентыляцыя , рэкуперацыя , кацёл нумар , вогнішча з вадзяной кашуляй і размеркавання гарачага паветра , сонечны , цяпла буфер , і г.д. ,
- CommManager (CM) Ethernet , GSM - Комплексная сістэма бяспекі , Ролікі кантролер ,
- Модуль рэле (MP) - Складаецца ўсе рэле для кантролера і ШИМ диммеры (апцыянальна) ,

Модульны характар EHouse сістэма дазваляе выбраць індывідуальны варыянт ўстаноўкі , якая была б найбольш эфектыўнай , жаданай ўладальніка , і эканамічна эфектыўным.

Мі.грам .асобы , якія ствараюць EHouse ўстаноўкі ў кватэры ці кватэры не трэба EthernetHeatManager

кантролер , Ролікавыя кантролер.Яныяк правіла, неабходна LevelManager або CommManager непасрэдна кантраляваць плоскія ,або EthernetRoomManagers для індывідуальнага кантрольнага цяпла , агн'ёў ўНумары і аўдыё/відэа сістэм.

ЕHouse Сістэма дазваляе :

- Інтэграваныя кантроль электрычных і электронных прыбораў (вкл/выкл) (ERM) .
- Кіраванне Аўдыё / Відэа ,HiFi сістэма (празВК-пульт дыстанцыйнага эмуляцыі кантролера) (ERM) .
- Вымярэнне кантроль ўзроўню асветленасці (ERM , LM) .
- Вымярэнне кантролю тэмпературы (ERM , ЕНМ , LM) .
- Шмат - кропкаі індывідуальны кантроль цяпла (ERM , LM) .
- Комплекснае кіраванне катломнумар (ЭУ).
- Кіраванне аб'ём entilation , г еsuperation ,Цеплаабменнікі , вентыляцыйных устаноўак (ЭУ) .
- Кацёлкіравання (ЭУ) .
- Вогнішчакіравання з вадыКуртка і/або гадзіну Стары Запаветразмеркавання паветра (ЭУ) .
- Сонечнысістэмы кіравання (ЭУ) .
- Цяпло буфер кіравання (ЭУ).
- БяспекаСістэма з паведамленнем GSM актываваная за межамі кантраляванай зоне (СМ) .
- ГрафічныВізуалізацыя (ў асобнаасціствораны для канчатковага карыстальніка ўстаноўкі ў CorelDraw) (РС , КПК , Таблеткі , Смартфоны - Windows Mobile 6 , Windows XP , 7 ,Перспектыва , Мужчынскі , Уключаны Java аперацыйных сістэм) .
- Валкі , Вароты , Дзверы , цен'энтты кіравання (СМ).
- СтвараеЧасопісы ў сістэме ЕHouse (РС) .
- Выкарыстанне трэцімі асобаміКампаненты і выканаўчага прылады (без стварэння - У логіцыкантроль) , Датчыкі , перамыкачы , Помпы , Рухавікі , выразы , валкідрайвера і г.д..
- Выкарыстанне аналагавых датчыкаўрынка < 0 ; 3.3 У) Дыяпазон вымярэння.
- ІнфрачырвоныДыстанцыйнае кіраванне сістэмай (Sonyстандартныя ЦГИР) (ERM) .
- Аддаленыкіраванне праз Інтэрнэт і Ethernet (ERM , СМ , LM , ЕНМ) .
- Мясцовае ўпраўленне па графікуПанэлі Android , Уключаны Java , Windows Mobile 6.0 (і пераемнікаў) ,або кампутар, сумяшчальны з сэнсарным экранам Windows XP , Перспектыва , 7 (іправапераемнікамі).
- Аддаленыкіраванне з дапамогай мабільных тэлефонаў , КПК , Таблеткі , Смартфоны з сэнсарным экранам (Android ,Windows Mobile 6.0 дадатак кіраванне Сістэма дапамогі WiFi ,SMS або E-mail).
- SMSпаведамлення аб парушэннях бяспекі , Зона змены , дэактывацыя (дап'ўных груп даклад) (СМ) .
- ЕHouse ёсцьрэалізаваны функцыі самакантролю , каротаж , для падтрыманнябесперапынным і эфектыўнай працы.

3 .Кантролеры eHouse4Ethernet сістэмы.

3.1 EthernetRoomManager (ERM).

EthernetRoomManager(ERM) з'яўляецца аўтаномным мікракантролера са ўбудаванымі перыферычнымі прыладамі для кіраванні электрычнымі, электронным прыладам у пакоі. Камфорт і максімальная установка праглядаў 1 ERM у асноўны пакоі (вызначаецца карыстальнікам як і важна). У краінах з нізкім бюджэтам ўстаноўкі 1 LM на паверх Патрабуецца. Гэта рашэнне паставіць некаторыя абмежаванні на інфрачырвоны кіраванні праграмы набору.

Асноўны Функцыі EthernetRoomManager:

- 24 лічбавых Праграмуемы выхадаў (непасрэдна для кіравання вонкавым рэле будаваць на MP) для ўключэння/выключэння знешніх прыладаў магутнасцю да 230 - AC/10A (максімальныя значэння току і напружкі рэзістыўнага нагрузкі).
- 12 лічбавымі ўваходамі для падлучэння датчыкаў, пераключачы, і г.д. Падзеі вызначаны для змены стану ад 1 -> 0 або 0 -> 1. Прызначэнне жаданых падзей могуць быць выкананы ў “CommManagerCfg” дадатак.
- 8 аналагавых ўваходу (10 біт дазвол) з індывідуальна запраграмаваным узроўнем (Мін, макс). Два падзеі, якія вызначаны для пераходу з аднаго ўзроўню найменшае $x < \text{мін}$, $x > \text{Макс}$.
- 3 PWM (шыротным-імпульсных мадуляцыя) выхады для кіравання узроўнем асветленасці (DC Диммер) могуць быць выкарыстаны асобна або разам для камбінаванай RGB кіравання. EthernetRoomManager з ШИМ здольны кіраваць адным святлодыёдам (для Оптыка - выключальнік) і неабходнасць кіроўцы. Знешнія драйверы PWM ўлада можа быць устаноўлены або выкарыстаныя пры гэтым панэль модуля.
- Праграмуемы Гадзіннік і планавальнік (255 пазіцый) для запуску падзей, якія захоўваюцца ў флэш-памяць ERM.
- Інфрачырвоны і інфрачырвоны прымачач сумяшчальны з Sony (ЦГИР) сістэмы кіравання EthernetRoomManager'a на Sony або універсальнага пульта дыстанцыйнага Кантролеры.
- Інфрачырвоны і інфрачырвоны перадачы для кіравання аўдыё/відэа/Музычныя цэнтры выдаленым эмуляцыі сігналу кантролера.
- Уверх да 250 ERM можа быць усталяваны ў сістэме EHouse.

EthernetRoomManager можна наладзіць і кіраваць ПК з усталяванай “CommManagerCfg.EXE” дадатак, які дазваляе праграмаванне ўсіх функцый і опцый кантролера, каб стаць самастойнай змяшчаюцца незалежны модуль і ўсе мясцовыя функцыі могуць быць выкананы лакальна, без удзелу ПК, Панэлі кіравання, Таблеткі і г.д. Адалены кіравання (адпраўка падзей) іншых EHouse Ethernet кантролер таксама можа быць непасрэдна выкананы.

EthernetRoomManager складаецца з некалькіх розных тыпаў сігналаў (якія з'яўляюцца ўваходамі або выхадаў).

Кожны Сігнал змяшчае некалькі асобных падзей і параметры, звязаныя з яго, у залежнасці ад тыпу сігналу.

Уваход Сігналы з'яўляюцца:

- Усе аналагавыя ўваходамі,
- Усе лічбавыя ўваходы,
- Інфрачырвоны прымачач (для дыстанцыйнага кіравання).

Выходны Сігналы з'яўляюцца:

- Усе лічбавыя выхады,

- УсеШІМ ,
- Інфрачырвоны перадачыка (для кіравання знешнімі прыладамі).

3.1.1. Сігналы апісанне.

3.1.1.1. Аналагавыя ўваходы (АЛП).

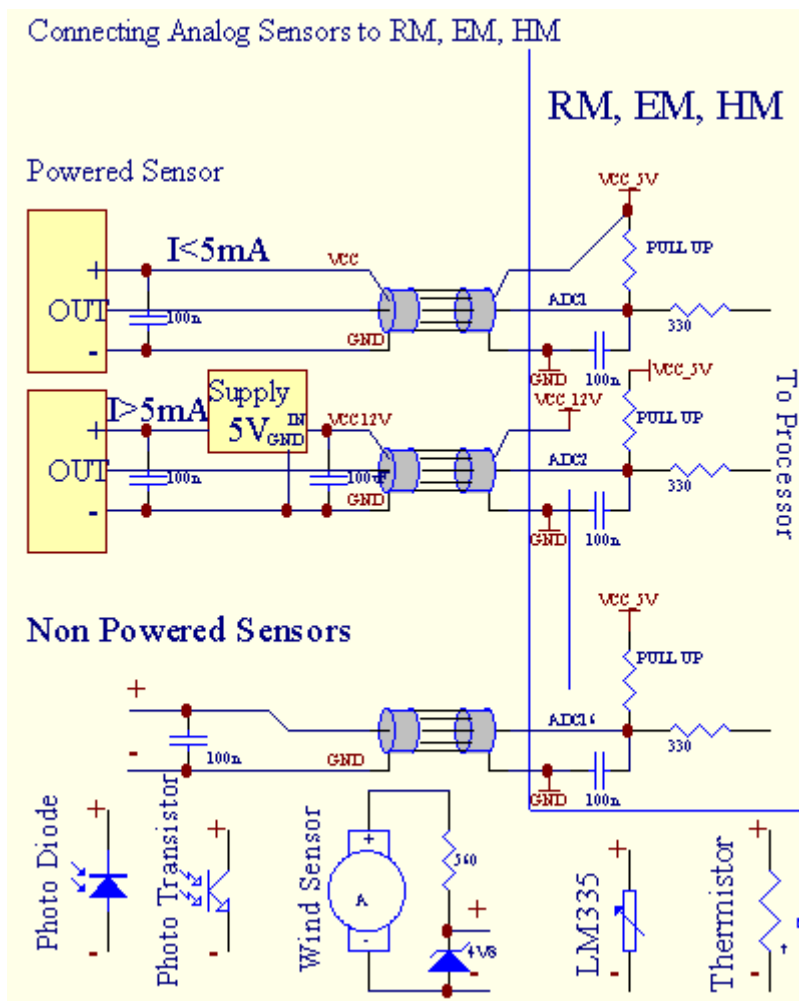
Кожны аналагавы ўваход працуе на дзяпазоне $< 0 ; 3.3\text{В}$ з 10 бітным дазволам. Гэта індывідуальна прызначаныя ўзроўням напружання мінімальнага і максімальнага (што дае 3 дзяпазону працы АЛП). Скрыжаванне гэтага ўзроўню будзе ініцыяваць аўтаматычнага запуску падзеі вызначаны і праграмаваны "CommManagerCfg.EXE" дадатак. Гэтыя ўзроўні індывідуальна для кожнага канала АЛП і кожнай з праграм EthernetRoomManager.

Два падзеі звязаны адзін АЛП для перасячэння ўзроўняў вымяраных велічынь:

- Калі $U_x <$ "Мінімальнае значэнне" * Запраграмаваны ў заяўцы на Цяперашня праграма, падзеі прызначаныя ў "Падзея Мін" * Поле ў дадатку CommManagerCfg запусчаны.
- Калі $U_x >$ "Максімальнае значэнне" * Запраграмаваны ў заяўцы на Цяперашня праграма, падзеі прызначаныя ў "Падзея Мах" * Поле ў дадатку CommManagerCfg запусчаны.

Некаторыя АДС ўваходы могуць быць вылучаныя ўнутраныя залежнасці ад апаратнай версіі.

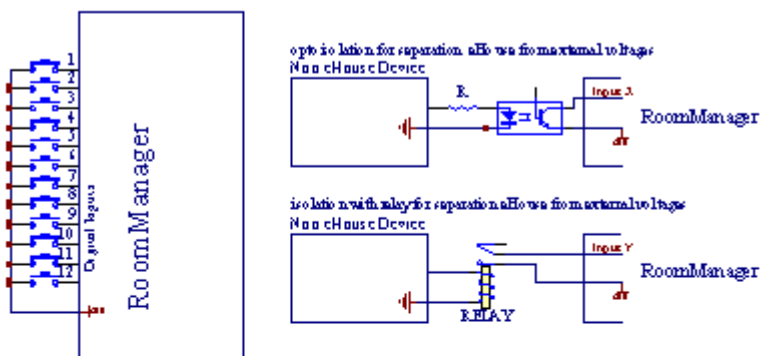
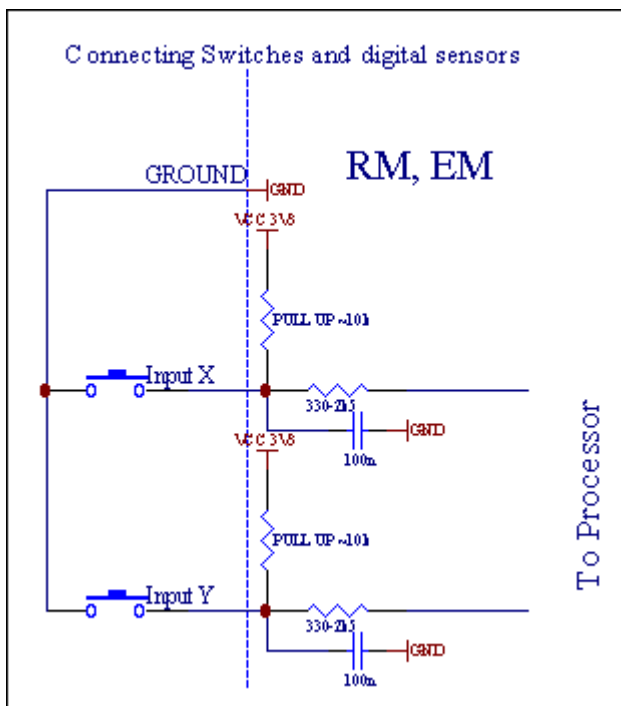
(*) Naming Канвенцыя ад "CommManagerCfg.EXE" дадатак.



3.1.1.2 .Лічбавыя ўваходы.

Лічбавы ўваходы выявіць два лагічных узроўняў (1 і 0). У мэтах забеспячэння належнага ўваходы хібнасць мае 1В гістарэзісу. Уваходы цягнуць да 3V3 крыніца харчавання, і кароткае замыканне ўваходнага сігналу да зямлі кантролера актываваць току. Электронныя датчыкі і любыя перамыкачы павінны забеспячэння гэтага ўзроўню ў працягу доўгага лініі і лепшыя рашэнні, калі прылады мае ўбудаваны рэле з кантактамі не звязана з вонкавымі патэнцыялаў (якія падлучаны да кантролер, як ўваходы агульнага пераключэння). Такое становішча забяспечвае належнага ўзроўню напружання і асобныя прылады, якія могуць быць запитаны ад іншых матэрыялаў надзейна. У адваротным выпадку, пастаўка розніцы кошту або няспраўнасці датчыка можа прывесці да незваротнага пашкоджання ўваходных або цэлы кантролер.

Там з'яўляюцца адным падзеяй, вызначаных для кожнага ўваходу пры змене стану ад 1, 0 усталяваны ў "CommManagerCfg.EXE" дадатак. Перавернуты дзеянні можа быць вызначана, калі і "Перавернуты" Сцяг усталяваны для бягучага ўваход. У гэтым запуску ўваходзе выпадку, калі ён адключаны ад GND.



Ўваходы павінны быць аддзелены ад любога напругі. Толькі кароткае замыканне на зямлю (GND)
з Рэгулятар току прымаецца.

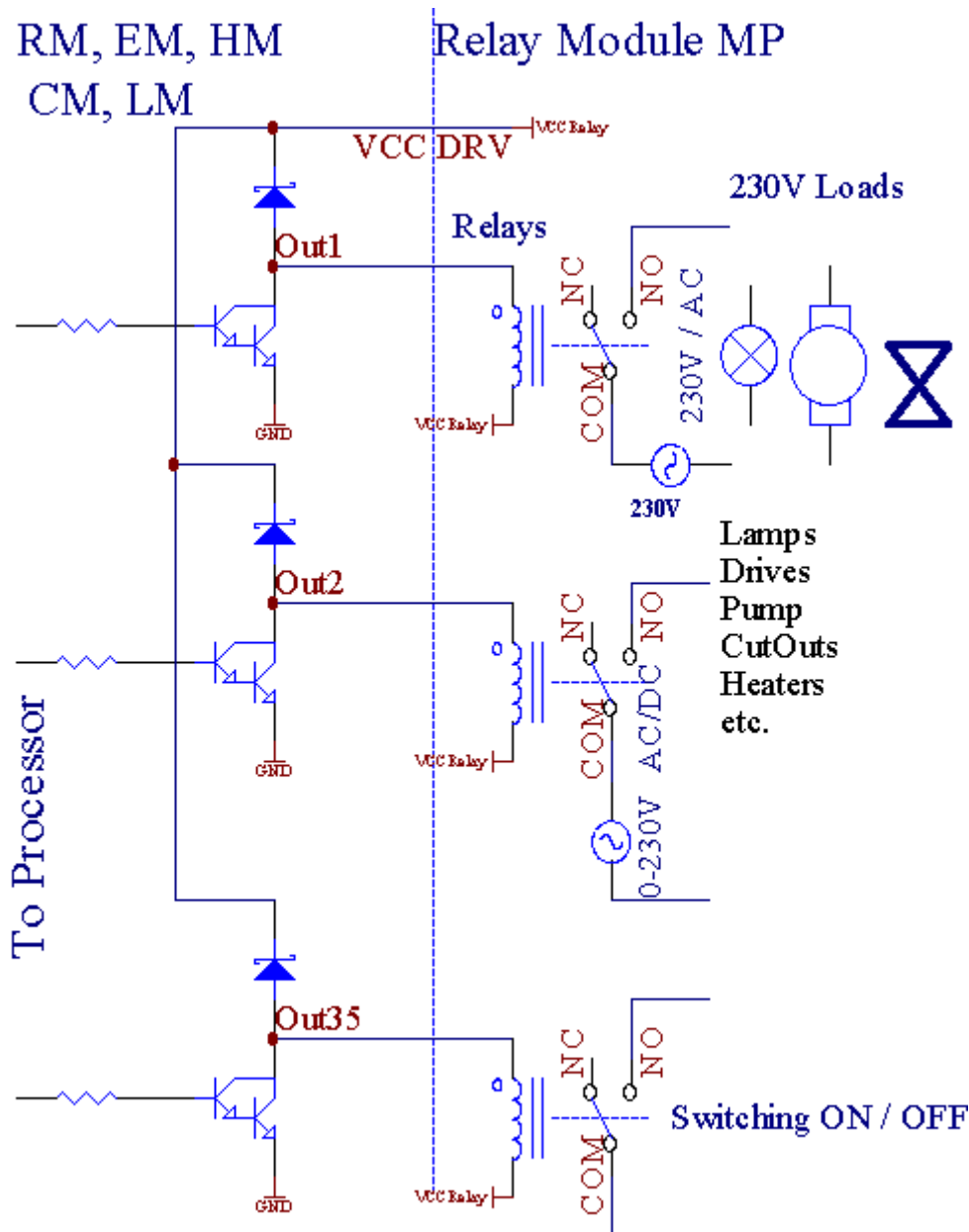
3.1.1.3 .Лічбавыя выходы

Лічбавы выхад аў можа найпрост кіраваць рэле (Single або на рэлейны модуль) і можа быць усталяваны на лагічны стану 0 і 1 (выключыць і ўключыць рэле кантакты). Падзея прызначаны наступныя вынікі:

- ПА ,
- OFF ,
- Перамыкаць ,
- ПА (Для запраграмаванага часу) ,

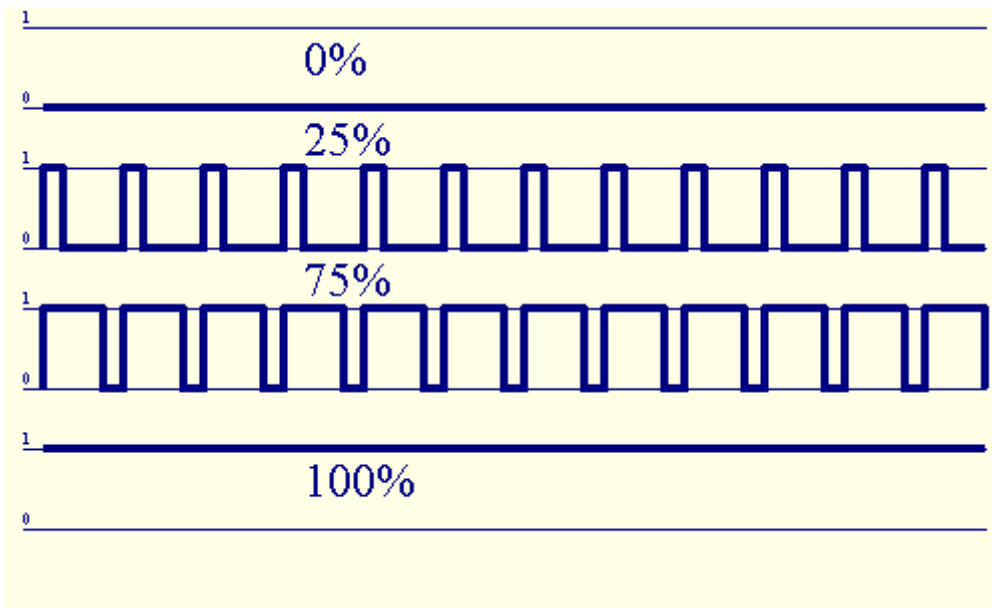
Гэта можа быць запушчана як:

- **Нова падзеі перакрываючага ўзроўню ADC ,**
- ўваход змяніць падзеі ,
- планавальнік падзея ,
- кіраўніцтва падзея.



3.1.1.5.PWM (шыротным-імпульсных мадуляцыя) Выхады.

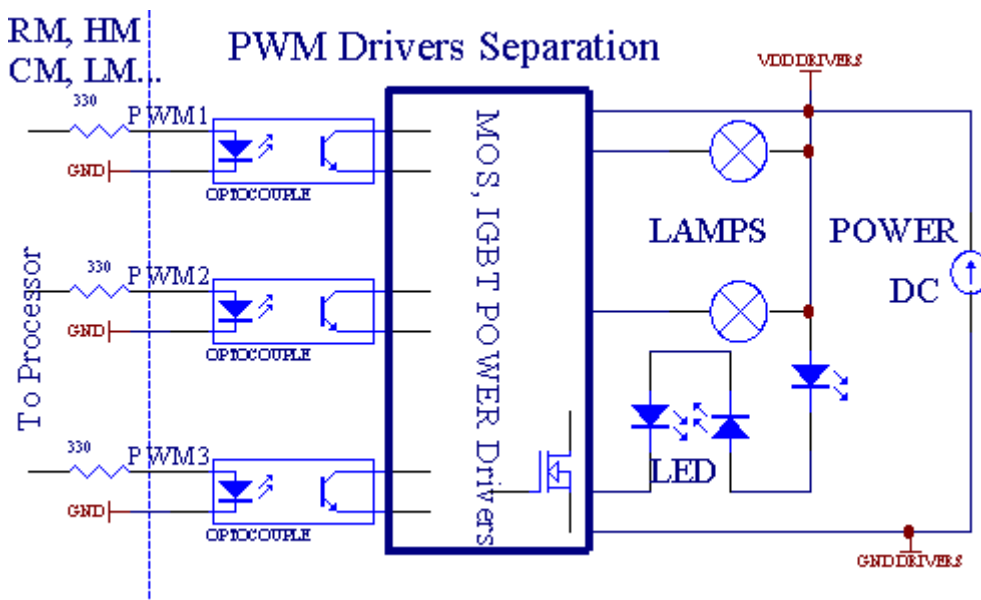
PWMВыхадныя DC диммеры , якія маюць пераменны працоўны цыкл (з 8 бітдазвол).



PWMвыхады ўздоўж да ўлады драйверы неабавязкова на рэлейны модуль(Або дадаткова пярэдня панэль) , можа рэгуляваць свабодна (255 пазіцый) святлаУровень свяцільні, якія працуюць 12V/DC - 30W.У рэшце рэшт знешні крыніца харчаваннякіроўцы з оптыка - ізаляцыі на ўваходзе , можа быць выкарыстаны для высокай магнутнасці індуктыўных нагрузкак (е.грам.Рухавікі пастаяннага току , Вентылятары , помпы).

PWMВыхад LM , ERM , EHM здольны кіраваць 1 святлодыёд падключаны непасрэдна як элемент оптыка - ізалятар.Опто - Ізалятар з'яўляецца абавязковым для абароныКантролер ад пастаяннага пашкоджанні ўсёй сістэмы выкліканыхпаламак.

СувязьПрыкладам вонкавага крыніцы харчавання ШИМ драйверы для EHouse сістэмы.



Сувязь павінны быць рэалізаваны як мага карацей.

3.1.1.6. ВК пульт дыстанцыйнага кіравання з EthernetRoomManager.

Кожны EthernetRoomManager можна кіраваць з дапамогай стандартных ВК Sony выдаленай кантролера (ЦГИР). Пулт дыстанцыйнага кіравання дазваляе:

- мяняць Выхады стану ,
- мяняць Тэмпература узроўняў ,
- мяняць ADC узроўняў ,
- мяняць ўзроўню асветленасці ,
- скід EthernetRoomManager ,
- Кіраванне Winamp прыкладання, усталяванага на кампутары EHouse сервер (*).

прызначаць прамой мясцовыя падзеі кнопак пульта дыстанцыйнага кіравання можа быць выканана ў асобнасці.

Змаўчанне Тып пульта кантролер SONY RMT - V260A (выкарыстоўваецца VIDEO 2 устаноўкі).

Улічваючы Вялікая колькасць функцый у сістэме , пулт дыстанцыйнага кіравання павінны быць як шмат кнопак, як гэта магчыма (з унутранага перамыкач для змены прылады).

Змаўчанне пульце дыстанцыйнага кіравання кнопку функцыі (папярэдне - наладзіць налада VIDEO 2).

Функцыі кнопак

Ачысціць Адмяніць

0 - 9 0 - 9 Выбіраючы нумар факса уваходнага , выхадны , Канала АЛП , ШИМ-канала

Гуляць

Заязджаць

кола+ +

кола- -

TV/Video тэмпературы(Узроўняў)

Падсвятленне дысплея(Узроўняў)

Уваход Вылучыце лічбавай выхадны

АўдыёМанітор аналагавага ўваходу (узроўні)

Рес Скід бягучае RoomManager (патрабуе націску ОК, а)

ОК Пацверджанне скіду і змены праграмы

Магутнасць пераключэння(Перайсці на іншы ўзровень)

РазумныРазмовы Выбар праграмы (глобальнае вызначэнне для бягучага RM максімум 24праграмы)

Меню кіраваннеіншыя EthernetRoomManager (толькі выхад можа быць зменены) [" Меню "+
Nr_of_RoomManager + " ОК " + " Выбар ўваходу " +OutputNr + ON/OFF/Toggle] (*)

Паўза Winamp(Play) (*)

Сб Winamp(Stop) (*)

ІндэксНаступная Winamp (Наступны трэк) (*)

ІндэксПапярэдняя Winamp (папярэдні трэк) (*)

SP/LP Winamp(Shuffle) (*)

Шырокі Winamp(Паўтор) (*)

Vol + Winamp(Volume +) (*)

Vol - Winamp(Volume -) (*)

АддаленыКантролер выкарыстанне дазваляе выкананне любых падзей , за выключэннем
зменыКанфігурацыя і планавальнік выданне.

Крокідля кіравання ВК:

1 .Вибар рэжыму:

- Тэмпература ,
- Святло ,
- ЛічбавыВыхадны ,
- АналагавыУваход (АЛП) ,
- Праграма.

2 .Вибар канала Тэл:

0.. Макс

3 .Кошт Змены

- + ,
- - ,
- На ,
- Ад ,
- Перамыкаць.

(Е.грам .Святло ўзровень , Канал 1 , + , + , +)

EthernetRoomManagerігнаруе доўгім націскам кнопкі так + павінна быць націснутая некалькі разоўперайсці на чаканы ўзровень.

Тамз'яўляецца магчымасць выкарыстання універсальных кантролераў IR дыстанцыйны (зпабудаваны - у падтрымку SONY стандартных - ЦГИР) , з сэнсарным ВК-панэль (е.грам .Геній , Logitech Гармонія {}) і стварыць патрэбную канфігурацыю іапісаннях ў пульт дыстанцыйнага кіравання для стварэння ВК панэлі кіравання дляEHouse кіравання.

Акрамя выдзеленыя кнопкі для кіравання, ёсць магчымасць прызначыць любую мясцовую падзею RoomManager бясплатна даступных кнопак на выдаленай Кантролер (макс. 200). Існуе магчымасць кіраваць рознымі аўдыё / Відэа, HiFi сістэма з дапамогай аднаго пульта дыстанцыйнага кіравання Sony, і прызначэнне шматлікіх функцый для кнопак.

Замена Выхад стану (ON/OFF).

1. Націсніце кнопку (Выбар уваходу) на пульце дыстанцыйнага кіравання

2. Прэс NR 0.. 24

3. Вылучыце жаданае стан

- (POWER) Пераключэнне (ON -> OFF або OFF -> ON),
- (Play) – ПА,
- (Стоп) - OFF.

Прыклады:

(Input Выбраць) -> (1) -> (3) -> (Play) = Выхад 13 ON

(Input Выбраць) -> (7) -> (Stop) = Выхад 7 OFF

(Input Выбраць) -> (1) -> (7) -> (Power) = выхад 17 Змена дзяржава

Змяняць RoomManager праграмы.

1. Прэс (Smart File)

2. Вылучыце NR 1.. 24

3. Націсніце кнопку (OK)

Прыклады:

(Smart Файл) -> (1) -> (3) -> (OK) = Выбар праграмы 13

(Smart Файл) -> (7) -> (OK) = Выбар праграмы 7

(Smart Файл) -> (1) -> (7) -> (OK) = Выбар Праграмы 17

Перамяшчэнне ADC узроўняў.

1. Прэс (Audio Monitor)

2. Вылучыце канал 1.. 8

3. Звярніце колы (+) або (-) (1 імпульс = зрух прыкладна 3.3 Ы для напружання, для тэмпературы каля 0.8 градусаў для LM335).

Прыкладпавялічыць ацяплення каля 2 ступені , кантралюецца ADC канала 2

1 .(Аўдыё манітор) - > (2) - > (Wheel +) - > (Wheel +) - >(Wheel +)

СвятлоРэгуляванне ўзроўню.

1 .Прэс (дысплэй)

2 .Выбраў Dimmer канала:

- 1 - п - > Для PWM диммеры (1.. 3) ,
- 0 - > для ўключэння/выключэння паслядоўных выхадаў (светла-групы, калівыкарыстоўваецца)

3 .Выбярыце рэжым ,

- OFF(Стоп) ,
- ПА(Play) ,
- Перамыкаць(Power) ,
- " + "(Кола) ,
- " - "(Кола).

4 .(OFF).

ДляДиммер нумар:

- 1 - п - > PWM Диммеры (для прыпынку диммер змены), калі диммер ў цяперашні часпавялічваецца ці памяншаецца , калі диммер спынены націскам гэтай кнопкіініцыяваць зацямнення (да ўпора або выключыць).

ДляДиммер нумар:

1 - п - > калі ўзровень асветленасці 0 Пачатак яркасць абранага диммеру адваротным выпадку ініцыяваць зацямнення.

4(ON).

ДляДиммер нумар:

- 1 - п - > Пачатак яркасць абранага PWM диммер (да максімальнага значэння абоКіраўніцтва прыпынак) ,

4(-).

ДляДиммер нумар:

0 - > выключыце апошніх выходных (светла-групы) ,

1 - п - > пачаць зацямнення асобных PWM диммер (аж да мінімальнага значэння абоКіраўніцтва прыпынак) ,

4 .(+).

ДляДиммер нумар:

- 0 - > пераклучэнне на наступны выхад (свяціла групы) ,
- 1 - п - > пачатак прасвятлення абраны ШИМ диммер (да максімальнага значэння абоКіраўніцтва

прыпынак) ,

Прыклады:

(Дысплей)-> (1) -> (+) ->..... (Затрымка электроннай.грам.10С).... -> (Стоп) -Пачатак яркасці ШИМ диммер 1 і спыніцца пасля 10s

(Дысплей)-> (+) - Уключыце наступны нумар факса выхад (наступная група святле)

(Дысплей)-> (-) - Адключыце бягучы нумар факса выхад (бягучай групе святле)

Кіраваннеіншыя выходы EthernetRoomManager (*).

1 .Націсніце кнопку (Меню) ,

2 .Вылучыце (Address Low) жаданага RoomManager ,

3 .Націсніце кнопку (OK) ,

4 .Выканайце дзеянні, як для мясцовых RoomManager

(InputВыбіраць -> (Выхад NR) - (Power або Play або Stop)

5 .Кантроль за мясцовымі RM будзе адноўлена пасля 2 хвілін бяздзейнасціпульце дыстанцыйнага кіравання або ручной выбар RoomManager NR 0.

Прыклады

(Меню)-> (2) -> (OK) Выбар EthernetRoomManager (з адрасам =0 , 202)

(InputВыбраць) -> (1) -> (2) -> (Power) Змена стану Выхад 12выбраних ERM

(InputВыбраць) -> (1) -> (0) -> (Play) Turn On выхад 10 забраным ERM

(InputВыбраць) -> (4) -> (Stop) Выключыць выхад 4 асобных ERM

(Меню)-> (OK) Аднаўленне мясцовай RM выбар.

У часзмена функцыі , Няма.з па-за , ўваход , праграма , і г.д. заўсёды скідаецца ў0 , так што не трэба выбару 0, як гэта (меню) -> (0) ->(OK)

КіраваннеДадатак Winamp (*).

WinampЗаяўка павінна быць ўстаноўлена і запушчана на серверы PC EHouse.Winampкіруецца праз ІЧ-порт (Sony пульт дыстанцыйнага кіравання) празEthernetRoomManager.

Наканаваныпульце дыстанцыйнага кіравання і іх функцыі:

РСКнопка Функция

Паўза Winamp(Play) або паўтор бягучай дарожкі ,

Сб Winamp(Стоп) знікаць і спыніць ,

ІндэксНаступная Winamp (Наступны трэк) ,

ІндэксПапярэдняя Winamp (папярэдні трэк)

> > Winamp(FF) Forward некалькі секунд

< < Winamp(Rewind) Перамотка некалькі секунд

SP/LP Winamp(Shuffle) Пераключэнне рэжыму выпадковым парадку

Шырокі Winamp(Паўтор) Пераключэнне паўтору

Vol + Winamp(Volume +) Павелічэнне Том 1 %

Vol - Winamp(Volume -) Зніжэнне Том 1 %

2 .Прызначэнне падзей мясцовага EthernetRoomManager ў пульт дыстанцыйнага кіраванняКнопкі.

EthernetRoomManagerмае убудаваныя функцыі для выканання мясцовых падзей пры націскузапраграмаваць кнопку на пульце дыстанцыйнага кіравання (макс..200 падзей для кнопакПрызначэнне магчыма).

Дастварэнне азначэнняў кнопак пульта дыстанцыйнага кіравання:

- працаваць“ CommManagerCfg ” для жаданага EthernetRoomManager напрыклад, **I „ CommManagerCfg.exe/: 000201 ”** .
- НаціскацьКнопка “ Інфрачырвоныя налады і ” I на “ Генеральная ” *Табуляцыя
- НалежныПазіцыя павінна быць выбрана з выпадальнага - блок кіравання і ,, КарыстальнікПраграмуемая функцыі IR ” *.
- Імяможа быць зменена ў поле імя
- Падзеяпавінен быць абраны пасля націску пазнакі з бягучым падзеяй ці“ N/A ”.Акно падзей стваральніка і з'яўляецца – пасляадбору падзей і “ Прыняць ” павінна быць націснутая.
- “ ЗахопIR ” * Неабходна націснуць кнопку
- НаціскацьКнопка дыстанцыйнага кіравання накіраваны на абраны EthernetRoomManager.
- ІнфрачырвоныКод павінен адлюстроўвацца на твары кнопцы " Захоп ІЧ " *.
- Націскаць“ Дадаць ” кнопка
- ПасляПрызначэнне ўсіх патрэбных кнопак пульта дыстанцыйнага кантролера для прэс-канферэнцыйКнопка " Абнаўленне кодаў " *
- У рэшце рэшт“ Захаваць налады і ” кнопкі павінны быць націснутая Downloadканфігурацыі кантролера.

Кіраваннезнешніх прылад (аўдыё/відэа/HiFi) з дапамогай ІЧ-пульта дыстанцыйнага кантролераэмуляцыі кода.

EthernetRoomManagerўтрымліваюць ВК-перадатчык і пабудаваны ў логіку для перадачы ВК сігналаўУ многіх стандартах вытворцаў.

Янымогуць быць захопленыя , ўрокі і гуляць (да 255 кодаў за кожную ERM) .Пасля захопу кода IR , EHouse падзей ствараюцца для інтэграцыі зсістэмы.Гэты падзей можа быць выканана шматлікімі спосабамі.

3. Вызначэнне адаленых кодаў , кіраванне знешнімі прыладамі.

УКаб стварыць і дадаць ВК-пульт дыстанцыйнага код кантролера для кіравання знешніх прылад (тэлевізара , HiFi , Відэа , DVD і г.д.) пад нагляд абраным EthernetRoomManager , Наступныя крокі павінны быць выкананы:

- Працаваць “ CommManagerCfg ” для жаданага EthernetRoomManager напрыклад, I ,, **CommManagerCfg.exe/: 000201 ”** .
- Націскаць Кнопка “ Інфрачырвоныя налады і ” I на “ Генеральная ” * Табуляцыя
- Адкрыта “ Пулт дыстанцыйнага кіравання ” * Tab , і перайдзіце да “ Вызначэнне IR Сігналы кіравання і ”.
- Ставіць унікальны , кароткія і назва.(Е.грам.TV ON/OFF).
- Націскаць " Захоп ІЧ-сігналу " *, А затым на пульце дыстанцыйнага кіравання для вонкавага прылады (накіравана на абраны RoomManager).
- Інфрачырвоны Код павінен з'явіцца на твары кнопку ў дадатку EHouse.
- Вынік адлюстроўваюцца ў акне высновы
- Код могуць быць дададзеныя да EHouse сістэмы, націснуўшы кнопку " Дадаць " * Кнопка.
- Пасля праграмавання ўсіх неабходных ВК-кодаў націсніце кнопку абнаўлення кодаў.

4 .Стварэнне макрасаў - наступныя 1 да 4 адаленых пакарання коды.

нагляд выбраных EthernetRoomManager , Наступныя крокі павінны быць выкананы:

- Выбіраць жаданай EthernetRoomManager імя ў " General " * Tab.
- Адкрыта “ Пулт дыстанцыйнага кіравання ” * Tab , і перайдзіце да “ Вызначэнне IR Макрасы ” *.
- Націскаць " Дадаць " * Кнопка і ісці да канца спісу (калі вам трэба дадаць новы элемент) або абраць элемент з спісу, каб замяніць.
- U1 , 2 , 3 , 4 * Combo - скрынках выбраць паслядоўна ВК падзей, вызначаных у “ ВК сігналаў кіравання і ” * Група.
- Інфрачырвоны сігналы будуць абедзю ад 1 да апошняй па RoomManager пасля загрузкі канфігурацыі.
- Пасля праграмавання ўсіх неабходных макрасаў націсніце кнопку " Абнаўленне кодаў " *.
- У рэшце рэшт у “ Генеральная ” * Укладка Націсніце кнопку " Захаваць налады " Для стварэння ВК падзеі.

Некалькі дзясяткаў стандартаў ВК-пульт дыстанцыйнага тыпу кантролераў падтрымліваюцца EthernetRoomManager (павінна быць пацверджана вынікамі выпрабаванняў прылады і выдалена ад кантролера). Правераныя стандарты (Sony , Mitsubishi , AIWA , Samsung , Daewoo , Panasonic , Matsumi , LG і многія іншыя). Лепшы спосаб з'яўляецца прыняць рашэнне на адным вытворца аўдыё/відэа прыладаў.

Некаторыя Вытворцы не заўсёды выкарыстоўваюць адзін выдаленага сістэмнага кантролера , затым захопліваць і прайграваць код павінен быць правараны.

3.1.1.7. Упраўленне па суб - Мініацюрная IR/RF пульт дыстанцыйнага кіравання (электронны ключ)

EHouse Сістэма таксама падтрымлівае электронныя ключы (IR Infra - Чырвоны і радыё Частата RF) , які змяшчае 4 кнопкі.

Прэсаванне ўніз пачне ВК-код для змены бягучай праграмы EthernetRoomManager (роўна націскам паслядоўнасці кнопак у Sony RC(SmartFile> ProgramNR 1> OK). Профілі павінны быць створаны ў RoomManager або “ CommManagerCfg.EXE ” дадатак.

3.1.2. Модулі пашырэння для EthernetRoomManager.

3.1.2.1 Дадатковы модуль пашырэння (*).

EthernetRoomManager абсталяваны ў 2 RS - 232 (TTL) UART парты, якія могуць быць выкарыстаны ў выдзеленых версіі кантролераў або спецыяльных ужыванняў.

3.1.2.2. Mifare Access Card Reader (*).

RoomManager можа супрацоўнічаць з Mifare Card Reader. Гэта рашэнне дазваляе атрымаць доступ кантроль, Права абмежаванняў, кантроль абмежаванняў. Гэта асабліва карысным у гатэлях, грамадскіх будынкаў, офісы, кантроль доступу прымянення.

Закрываць карту да счытвальніка увайшоў у EHouse PC Server і праграмаванага падзеі можа быць запушчаны (е.грам. адмакнуць дзверы)

Калі карта была актываваная ў сістэме EHouse маску правоў доступу зменіць для бягучага RoomManager.

Доступ Права можа быць усталяваны на:

- Пераключэнне Уключэнне/выключэнне выхадаў (індывідуальна для кожнага выхаду),
- Замена праграм (у глабальным маштабе ўсе праграмы),
- Падзея Актывацыя на ўваходзе змяненне стану (е.грам. Пераключальнік індывідуальна наладзіць для кожнага уваходу),
- Замена Диммер параметраў (індывідуальна кожны выхад PWM),
- Замена ўстаноўкі ADC узроўнях (глабальным усе каналы),
- Праца інфрачырвоныя падзеі (глабальна для любой перадачы ад EthernetRoomManager),
- Кіраванне EthernetRoomManager праз ІЧ-пульт дыстанцыйнага кіравання (глабальна).

Гэта Можна ўсталяваць запланаваных мерапрыемстваў (на працягу 10 з) е.грам. для разблакоўкі электра - магніт, Сігнал пакалення, Пацверджанне агні.

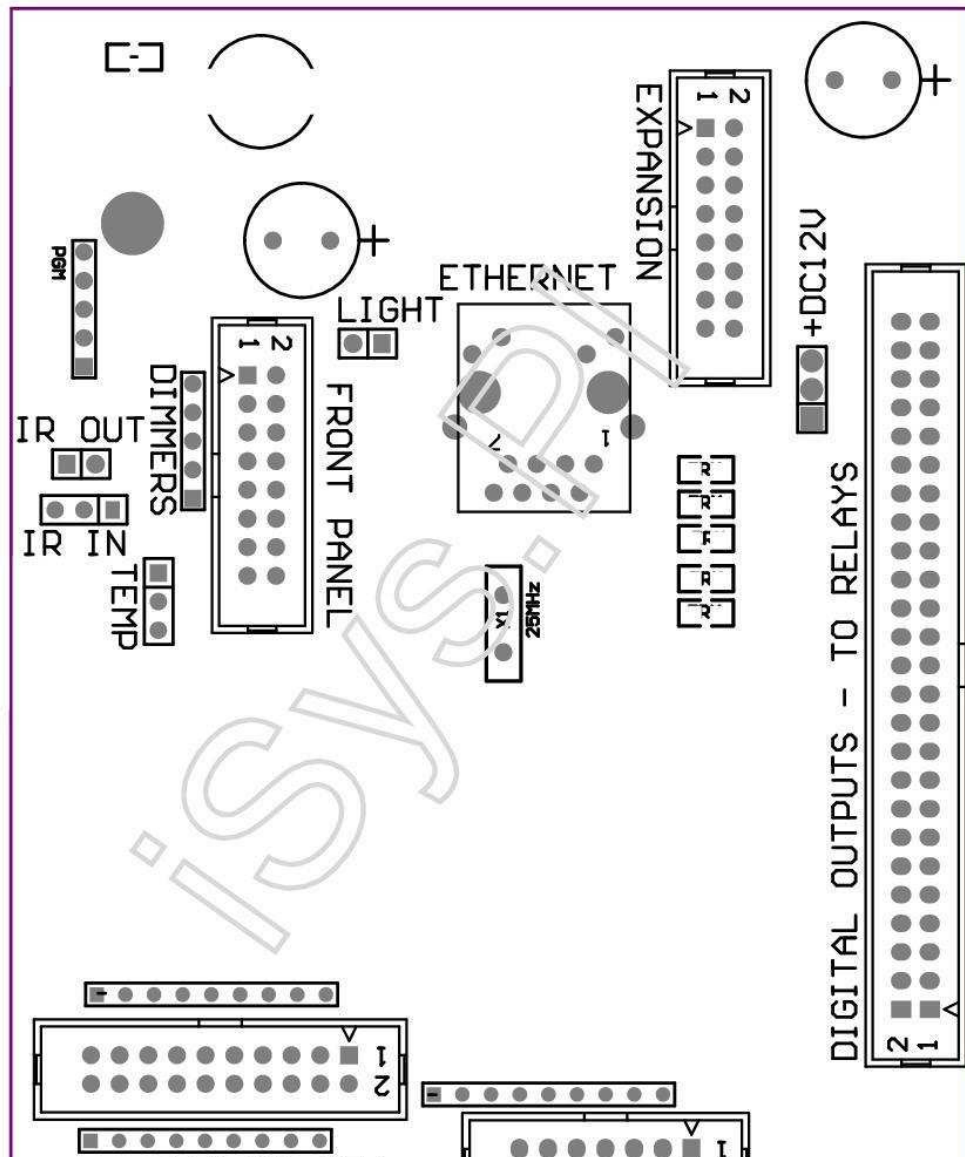
Доступ правы разам з вылучанымі выхады праграмавання індывідуальна для кожнай карты Mifare. Імя для кожнай карты можа быць таксама вызначана.

3.1.3 Інструкція по установці , Раздымы і сігнал апісання EthernetRoomManager , EthernetHeatManager і іншых сярэдніх кантролераўна аснове EthernetRoomManager PCB.

Большасць Кантролеры EHouse выкарыстоўвае два радкі IDC раздымаў, якія дазваляюць вельмі хуткая ўстаноўка , дэмантаж і абслугоўванне. Выкарыстанне плоскіх кабеляў які 1 мм у шырыню , Не патрабуюць прыняцця цэлага для кабеляў.

Ріпняма.1. мае прастанутнай формы на друкаванай плаце і дадаткова стрэлку на сокеце захопліваць.

Ріпнумаруюцца радкі прыярытэт:



| 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 ўваходы (ўваходы АЛП) < 0 ; 3 , 3V>- Не падлучаць вонкавыя патэнцыялы (IDC - 20)

1- Зямля/Зямля (0 У)

2- Зямля/Зямля (0 У)

3- ADC IN 2

4- ADC У 10

5- ADC У 3

6- АЛП ў 11/DIGITAL INPUT 12 *

7- ADC IN 4

8- АЛП ў 12/Лічбавы ўваход 11 *

9- ADC У 5

10- АЛП ў 13/DIGITAL INPUT 10 *

11- ADC IN 6

12- АЛП ў 14/DIGITAL INPUT 9 *

13- ADC IN 7

14- АЛП ў 15/DIGITAL INPUT 8 *

15- АЛП у 8 (дадатковы датчык тэмпературы на ERM платы або вонкавыяпярэдняя панэль)

16- ADC IN 0

17- АЛП ў 9 (дадатковы датчык ўзроўню асветленасці (фототранзистор +) на ERMплаты або вонкавыя пярэдняй панэлі)

18- ADC IN 1

19- VDD (+3 , 3В) – Патрабуецца рэзістар на плаце ERM гранічныятоку/падачы харчавання датчыкаў тэмпературы (рэзістар 100 ым)

20- VDD (+3 , 3В)

*Сумесная з лічбавымі ўваходамі - Ня падключайце да ERM

DIGITALУваходзіў - (On/Off) падключэння/адключэння да зямлі (не падключайтезнешнія

патэнцыялы) (IDC - 14)

- 1- Gnd/Зямля (0 У)
- 2- Gnd/Зямля (0 У)
- 3- Лічбавы ўваход 1
- 4- Лічбавы ўваход 2
- 5- Лічбавы ўваход 3
- 6- Лічбавы ўваход 4
- 7- Лічбавы ўваход 5
- 8- Лічбавы ўваход 6
- 9- Лічбавы ўваходзяць 7
- 10- Лічбавы ўваход 8 *
- 11- Лічбавы ўваход 9 *
- 12- Лічбавы ўваход 10 *
- 13- Лічбавы ўваход 11 *
- 14- Лічбавы ўваход 12 *

*Сумесная з аналагавым/лічбавым уваходам пераўтваральніка

DIGITALВыходзячы – Праграмуемы выхадаў з рэлейнай драйвераў (IDC - 40 LubIDC - 50)

- 1- VCCDRV – Заціскныя VCCrelay ахоўны дыёд (+12 V)
- 2- VCCDRV - Заціскныя VCCrelay ахоўны дыёд (+12 V)
- 3– Лічбавыя выходы для прамога індуктар рэле прывада (12V/20mA) няма.1
- 4- Лічбавыя выходы для прамога індуктар рэле прывада (12V/20mA) няма.2
- 5- Лічбавыя выходы для прамога індуктар рэле прывада (12V/20mA) няма.3
- 6- Лічбавыя выходы для прамога індуктар рэле прывада (12V/20mA) няма.4
- 7- Лічбавыя выходы для прамога індуктар рэле прывада (12V/20mA) няма.5
- 8- Лічбавыя выходы для прамога індуктар рэле прывада (12V/20mA) няма.6
- 9- Лічбавыя выходы для прамога індуктар рэле прывада (12V/20mA) няма.7
- 10- Лічбавыя выходы для прамога індуктар рэле прывада (12V/20mA) няма.8
- 11- Лічбавыя выходы для прамога індуктар рэле прывада (12V/20mA) няма.9
- 12- Лічбавыя выходы для прамога індуктар рэле прывада (12V/20mA) няма.10
- 13- Лічбавыя выходы для прамога індуктар рэле прывада (12V/20mA) няма.11
- 14- Лічбавыя выходы для прамога індуктар рэле прывада (12V/20mA) няма.12

47- Зямля/Зямля 0В (Альтэрнатыўная Зазямленне для харчавання кантролерапласкі кабель даўжынёй менш за 40 см)

40- Зямля/Зямля 0В (Альтэрнатыўная Зазямленне для харчавання кантролерапласкі кабель даўжынёй менш за 40 см)

49- +12 V крыніца харчавання для кантролера (альтэрнатыва для харчаванняКантролер для плоскага кабеля даўжынёй менш за 100 см)

50- +12 V крыніца харчавання для кантролера (альтэрнатыва для харчаванняКантролер для плоскага кабеля даўжынёй менш за 100 см)

ХАРЧАВАННЕ DC +12 V (3 - Кантактны раз'ём)

1- Зямля/Зямля/0В

2- Зямля/Зямля/0В

3- Крыніца сілкавання +12 V/0.5A (уваход) КБС

Пярэдні ПАНЭЛЬ – Пашырэнне панэлі раздымаў (IDC - 16) - толькі для EHouse падлучэнне модуляў сістэмы

1- +12 V пастаяннага току харчавання (уваход/выхад макс 100 ма) *

2- +12 V пастаяннага току харчавання (уваход/выхад макс 100 ма) *

3- Лічбавы выхад няма.34 (без вадзіцеля)

4- VCC 3.3V харчавання (ўнутраны выхад стабілізатара для харчавання панэль)

5- IR IN (інфрачырвоны датчык ўваходу і – для падлучэння ВК-прыёмніка на панэль)

6- АЛП у 8 (дадатковы датчык тэмпературы на ERM платы або вонкавыя пярэдня панэль)

7- TX1 (RS232 TTL перадачы) або іншых функцый панэлі

8- RX1 (RS232 TTL атрымліваюць) або іншых функцый панэлі

9- АЛП ў 9 (дадатковы датчык ўзроўню асветленасці (фототранзістор +) на ERM платы або вонкавыя пярэдня панэлі)

10- ШИМ-1 (PWM диммер 1 або (Red для RGB) TTL – без харчавання кіроўца) 3.3V/10mA (для прамога прывада святлодыёд Power Driver оптыка - ізалятар)

11- ШИМ-2 (PWM диммер 2 або (зялёны для RGB) TTL – без харчавання кіроўца) 3.3V/10mA (для прамога прывада святлодыёд Power Driver оптыка - ізалятар)

12- ШИМ-3 (PWM диммер 3 ці (Blue для RGB) TTL – без харчавання кіроўца) 3.3V/10mA (для прамога прывада святлодыёд Power Driver оптыка - ізалятар)

13- IR OUT – Інфрачырвоны перадачы выхад (для ІЧ-перадачыка +рэзістар 12V/100mA)

14- Скід – Кантролер скіду (пры пакараціць да GND)

15- GND/зямля/0V *

16- GND/зямля/0V *

*для харчавання EthernetRoomManager з пярэдня панэлі (адключыць іншыя Падлучэнне харчавання (+12 VDC) і забяспечваюць вельмі добрае зазямленне кожны прылад, асабліва Ethernet маршшрутызатар

ETHERNET- Раз'ём RJ45 - LAN (10MBs)

стандарт LAN раз'ём RJ45 з UTP - 8 Кабельныя.

LIGHT– Датчык асветленасці (2-кантактны) і – дадатковы датчык асветленасці узроўня альтэрнатыўна з знешняй пярэдняй панэлі

1- Зямля/Зямля/0В

2– Фота Транзістар + (ці іншай святлоадчувальны датчык ФотаДыёд , Фота рэзістар) АЛП ў 9 (дадатковы датчык на борце або ERM знешняй пярэдняй панэлі)

TEMP– Датчык тэмпературы (3-кантактны) і – дадаткова тэмпературы Датчык альтэрнатыўна з знешняй пярэдняй панэлі (MCP9701 , MCP9700)

1- 3 , 3В Датчык тэмпературы блока харчавання

2- АЛП у 8 (дадатковы датчык тэмпературы на ERM платы або вонкавая Перадпакой панэль)

3- Зямля/Зямля/0В

СВЕТОРЕГУЛЯТОРЫ- Выхады PWM (5-кантактны) для прамога прывада оптыка - пары (3.3V/10mA) з Сілавых драйверы

1- ШИМ-1 (PWM рэгулятар не.1 або чырвоны для RGB диммеры ў TTL стандарт) 3.3V/10mA (для прамога падлучэння перадачы дыёд оптыка - ізалятар- Анод)

2- ШИМ-2 (PWM диммер не.2 ці зялёны для RGB диммеры ў TTL стандарт) 3.3V/10mA (для прамога падлучэння перадачы дыёд оптыка - ізалятар- Анод)

3- ШИМ-3 (PWM диммер не.3 ці сіні для RGB диммеры ў TTL стандарт) 3.3V/10mA (для прамога падлучэння перадачы дыёд оптыка - ізалятар- Анод)

4- Зямля/Зямля/0В - Катоды перадачы дыёды Аптрон для сілавых драйвераў *

5- +12 В пастаяннага току харчавання (Input/Output 100mA) *

*Уключэнне EthernetRoomManager ад Dimmer Сілавых драйверы (адлучыці іншыя злучэння харчавання (+12 VDC) забяспечваюць вельмі добрае заземленне кожны прылад, асабліва з маршрутызатара Ethernet.

ПАШЫРЭННЕСLOT – Ня падключайце прылады

3.2 .EthernetHeatManager - Кацельні і цэнтральнага кантролера цяпла

EthernetHeatManagerгэта аўтаномны кантролер для кіравання:

- ўсёЗмест кацельні ,
- цэнтральнысістэмай ацяплення ,
- вентыляцыя ,
- рэкуперацыясістэмы апрацоўкі паветра.

Прыладаможа кантраляваць вельмі прасунутыя нагрэву і астуджэнні ўстаноўкі іразам з выкарыстаннем свабодных і чып крыніц энергіі сур'ёзна зніжаевыдаткі на ацяпленне і астуджэнне , , Што робіць магчымым вяртанне расходаўўстаноўка ў 1 - 3 гады.

Належнывельмі вялікі функцыянальнасцю EthernetHeatManager можна прыняць любынагрэву/астуджэння ўстаноўкі канфігурацыі.

Асноўныфункцыі:

- Кацёл(Любога выгляду) ВКЛ/ВЫКЛ , адключыць падачу паліва дыскаў , адключыць харчаванне ,перавызначыць падачы паліва з EHouse.
- Вогнішчаз вадзяной кашуляй і/або размеркавання гарачага паветра (HAD) сістэмы , вадынасос , дапаможныя вентылятары , HAD паветранадзімалка кантролю ,
- Вентыляцыяі аздараўленчай падтрымцы AMALVA REGO HV400 ці сумяшчальным з С1кантролера (пашыраны кантроль над пабудоваць у інтэрфейс RS232) ,
- Зямляцеплаабмену (GHE) вентылятар ,
- ВадыНагравальнік/ахаладжальнік помпа для вентыляцыі ,
- Дапаможныкіравання вентылятарам для аднаўлення сіл падтрымкі ,
- Асноўныкантроль іншага тыпу рекуператора (ON/OFF хуткасцю 1 , Хуткасць 2 , Хуткасць Забыход цепаабменніка , дапаможныя вентылятары , ахаладжальнік вады , награвальнік , GHE ,паветра deriver.
- КіраваннеСерводвигатель паветра Deriver/GHE.
- Вадынагравальнік (для падагрэву паветра падарваны ў нумарах , кіраванне электрычнымі дрэваспосабы выраз для рэгулявання тэмпературы паветра).
- Гарачывады кіравання буферам для цэнтральнага ацяплення і гарачай вадыўстаноўка , Індыкатар гарачай ўзроўню ,
- СонечныСістэма (кантрольны вадзяной помпа) ,
- Трывогапаказчыкі па тэмпературы: кацёл , вогнішча , сонечная сістэма.

Кантролермеры і кантроль наступных тэмпературах:

- ВадыКуртка з вогнішча (1) - для кіравання помпай ,
- ВадыКуртка з вогнішча (2) (назад датчык) ,
- Вогнішчаканвекцыі (тэмпература гарачага паветра HAD сістэмы) ,
- Кацёлвадзяной кашуляй (для кіравання помпай) ,
- Гарачывады буфера верхняй (90 % вышыні) ,
- Гарачывады буфера сярэдняга (50 % вышыні) ,
- Гарачывады буфера ніжняй (10 % вышыні) ,
- ВадыУ Сонечнай сістэмы (для кіравання помпай) ,
- ПаветраDeriver тэмпературы вонкавага паветра для вентыляцыі ,
- GHEТэмпература паветра для вентыляцыі ,
- ПастаўляцьТэмпература паветра для рекуператора (Clean) ,
- ВычарпальнайТэмпература паветра ад дома (Dirty) ,
- РекуператорТэмпература паветра на выхадзе - разарвала на нумары (Clean) ,
- Гарачывады паветра пасля воданагравальнік для кіравання электрычнымі трыма спосабамі выраздля карэкціроўкі тэмпературы ,

3.2.1.EthernetHeatManager вихады.

ЗВыхадны - Статус вогнішча (для стану лямпы) зялёны/жоўты/чырвоны

ЛямпыКамбінацыя залежыць ад тэмпературы вадзяной кашуляй і канвекцыяй.

Tjacket- Вымераная тэмпература вадзяной кашулі (у два разы)

Tconv -вымяраецца канвекцыі тэмпература вышэй вогнішча

Усевыключаць - Tconv <“ Conv.Off ” * , iTjacket <“ Чырвоны ” * .

ЗялёныПерарывісты - Пустыя вогнішча ці адміраць(Tjacket <“ Зялёны ” *) I (“ Conv.Off ” * <Tconv <“ Conv.На ” *)

Зялёныбесперапынны - “ Зялёны ” * < Tjacket <“ Жоўты ” * - “ Margin ” *

Зялёны жоўты - “ Жоўты ” * - “ Margin ” * < Tjacket <“ Жоўты ” * + “ Margin ” *

Жоўты - “ Жоўты ” * + “ Margin ” * < Tjacket <“ Чырвоны ” * - “ Margin ” *

Жоўты чырвоны - “ Чырвоны ” * - “ Margin ” * < Tjacket <“ Чырвоны ” * + “ Margin ” *

Чырвоны - “ Чырвоны ” * + “ Margin ” * < Tjacket <“ Сігналізацыя ” *

ЧырвоныПерарывісты - Tjacket > = “ Сігналізацыя ” *

ВогнішчаВадзянік помпа (паміж вогнішчам вадзяной кашуляй і гарчай вады буфера).

Tjacket= Сярэдняя (T курткі 1 і T курткі 2) вымяраюцца

Tconv= Вымярэння тэмпературы канвекцыі над вогнішчам

Tjacket > “ Вогнішча помпы і ” * I Tconv > “ Conv.выключэння і ” * (Вогнішча награваяецца) **(Pump On)**

Tjacket < “ Вогнішча помпы і ” * - “ Margin ” * **(Pump Off)**

КацёлВадзянік помпа (паміж катлом вадзяной кашуляй і гарчай вады буфера)

Tboiler > “ КацёлПомпа ” * **(Pump On)**

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

КацёлON/OFF кантралюецца тэмпература гарчай вады буфера.

Tbm- Вымераная тэмпература буфера сярэдняга

Tbm > “ Мін T ” * **(Кацёл OFF)**

Tbm < “ Мін T ” * - “ Margin ” * I сонечных выключаны іВогнішча ад **(Катла)**

Рекуператор(Вентыляцыя ON/OFF).

Адценне- вымяраецца датчыкам для цэнтральнага ацяплення тэмпература ўнутранага нумары

Адценне>“ T ” запытанья ; * (Рэжым ацяплення - Vent OFFручным або аўтаматычным рэжыме поўны) ,

Адценне<“ T ” запытанья ; * - “ Margin ” * (АцяпленнеРэжым - Вентыляцыйныя адтуліны на ручной або поўным аўтаматычным рэжыме) ,

Адценне>“ T ” запытанья ; * (Рэжым астуджэння - Вентыляцыйныя адтуліны на кіраўніцтваці цалкам аўтаматычным рэжыме) ,

Адценне<“ T ” запытанья ; * - “ Margin ” * (АстуджэннеРэжым - Vent OFF ручным або аўтаматычным рэжыме поўны).

Рекуператор(Узровень 1/узровень 2/Узровень 3).

КіраваннеУзровень вентыляцыі ўручную або з планавальнікам.

ВадыНагравальнік помпы (паміж буферам і награвальнік).

Адценне- вымяраецца датчыкам для цэнтральнага ацяплення тэмпература ўнутранага нумары

Адценне< T прасіў * - Margin * (Рэжым ацяплення - Помпа ON)

Адценне> T прасіў * (Pump OFF)

(*)Воданагравальнік/ахаладжальнік помпа для GHE.

Помпаключаны ў той час як вентыляцыя , аднаўленне праз GHE працуе ідадатковыя ўмовы:

- КіраўніцтваРэжым (“ Ахаладжальнік/награвальнік ” * Опцыя для актыўнагаПраграма HeatManager.
- ПоўныАўтаматычны рэжым выбіраецца аўтаматычна, калі гэта неабходна або атрымаць некаторую энергіюэканомія.
- БезумоўныВентыляцыя выбіраецца аўтаматычна, калі гэта неабходна або атрымаць некаторую энергіюэканомія.

Трыспосабы выраз кіравання (+) (паміж гарчай вады буфера і воданагравальнік).

Theat- Вымераная тэмпература паветра пасля воданагравальнік.

Theat>“ T ” падагравальнік ; * (Off)

Theat<“ T ” падагравальнік ; * - ” Margin ” * (Часоваяаб) падчас вентыляцыі ў рэжыме нагрэву.

Трыспосабы выраз кантролю (-) (Між гарчай вады буфера і воданагравальнік).

Theat- Вымераная тэмпература паветра пасля воданагравальнік.

Theat>“ T ” падагравальнік ; * (Часовая аб) падчасвентыляцыі ў рэжыме нагрэву.

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

СпецыяльныНабліжаны алгарытм быў рэалізаваны для кіравання рухам часэлектрычны рубільнік,

каб трымаць тэмпературу нагрэвателя ў залежнасці ад жаданага ўзроўню аб тэмпература гарачай вады буфера, дэльта тэмператур і г. д..

Сонечны Сістэма вадзяніка помпы (паміж сонечнай сістэмы і гарачай вады буфера).

Т_{Сонечная} (вымяраецца) > Т_{Сонечны} ; * (ON) ,

Т_{Сонечная} (вымяраецца) < Т_{Сонечны} ; * - "Margin" * (OFF) ,

Кацёл Power (Укл/Выкл).

Можа быць выкарыстаны для ўключэння харчавання катла ў летні, і г.д..

Кацёл адключэнне дыскаў падачы паліва (On/Off).

Паліва харчавання дыск можа быць вонкава адключана HeatManager электроннай.грам. для флэш-ўсё паліва ў камін кацёл. Спецыяльна для цвёрдага паліва дыскі.

Адмяняць падачу паліва пры вад (On/Off).

Паліва харчавання дыск можа быць вонкава перакрывацца HeatManager электроннай.грам. на грузкі паліва ў першыню або пасля ўспышкі з. Спецыяльна для цвёрдага паліва дыскі.

Вогнішча Размеркавання гарачага паветра вентылятара (HAD System)

Т_{conv} = Вымярэння значэнне тэмпературы канвекцыі над вогнішчам.

Т_{conv} > "Conv.On" * (On) ,

Т_{conv} < "Conv.Off" * (Off) .

Гарачы Стан вады буфера.

T_{BD}, T_{bm}, T_{BT} - Вымераная тэмпература буфера адпаведна (зніжэнне, сярэдні, уверсе).

T_{BD} > "Т буфера мін" * (Бесперапыннае асвятленне)

Т_{сярэдняя буфера} > 100 % Кароткі перапынак у параўнанні часу на.

Т_{сярэдняя буфера} < 100 % Прапарцыйная на час выключэння.

TIME_ON 0.2 сек і TIME_OFF (T_{BT} + T_{BM})/2 ніжэй, чым 45 ° C - не дастаткова для нагрэву вады.

TIME_ON = 0 TIME_OFF 2 сек (T_{BT}), < Т_{падагрэвальнік} ; * 5 C нетэмпературы, дастатковай для ацяплення (вода забеспячэння нагрэвальнік).

Кацёл Трывога.

Т_{катла вымяраецца} > Т_{сігналізацыі} ; * (On)

Т_{катла вымяраецца} < Т_{сігналізацыі} ; * (Off)

*выкарыстанне імёнаў з “ EHouse.EXE ” Параметры прыкладання.

3.2.2.EthernetHeatManager падзеі.

EthernetHeatManagerКантролер прызначаны для ацяплення , астуджэнне , вентыляцыі, якія працуюць у многія рэжымы. У іншых для дасягнення поўнай функцыянальнасці з мінімальным чалавекаўзаемадзеяннем , прысвечаны набор падзей быў вызначаны , для выканання ўсіх ягоФункцыі. Ён можа быць запушчаны ўручную або пашыраны планавальнік (248пазіцыі) пабудавец у EthernetHeatManager як і ў іншых прыладах EHouseсістэма.

Падзеі EthernetHeatManager:

- КацёлOn (Кіраўніцтва катла - Цяпло параметраў па-ранейшаму маніторынг , таккалі няма выкарыстання катла будзе адключыць у бліжэйшы час) ,
- КацёлOff (Ручное катла Off - Цяпло параметраў па-ранейшаму маніторынг , так што калі ёсць неабходнасць выкарыстання катла будзе ўключыць у бліжэйшы час) ,
- ЗабараняцьСістэма падачы паліва дыску (для катлоў на цвёрдым паліве) ,
- УключыцьДыск падачы паліва (- - - - - | | - - - - -) ,
- АдмяняцьСістэма падачы паліва дыскаў ON (- - - - - | | - - - - -) ,
- АдмяняцьСістэма падачы паліва адагнаць (- - - - - | | - - - - -) ,
- ВентыляцыяON (вентыляцыя , Рекуператор ON) ,
- ВентыляцыяOFF (Адключыць Вентыляцыя , Рекуператор , і ўсе дапаможныяпрылады) ,
- АцяпленнеМах (Усталёўка максімальнай тэмпературы электрычнага трыма спосабаміВыраз для воданагравальнікаў) ,
- АцяпленнеMin (усталёўка мін электрычных трыма спосабаміВыраз для воданагравальнікаў і выключыць яго помпы) ,
- Ацяпленне+ (Павелічэнне Кіраўніцтва пазіцыю з трох спосабаў выраз для вадынагравальнікам) ,
- Ацяпленне - (Кіраўніцтва памяншэння пазіцыі з трох спосабаў выраз для вадынагравальнікам) ,
- Павярнуцьна помпу катла (ручнай ўключэння помпы для катла на час) ,
- Павярнуцьвыключэння помпы катла (ручнай адключэння помпы для катла) ,
- Павярнуцьна вогнішча помпы (ручнай ўключэння помпы для вогнішча на час) ,
- Павярнуцьад вогнішча помпы (ручнай адключэння помпы для вогнішча) ,
- НагравальнікПомпа ВКЛ (ручнай паварот на помпа для ацяплення) ,
- НагравальнікПомпа OFF (ручнае адключэнне помпы для ацяплення) ,
- СкідСігналізацыя катла пасярэдніцтва (Скід лічыльніка сігналізацыі для выкарыстання катлоўза апошнія прадзьмуху) ,
- СкідСігналізацыя загрузка (Скід лічыльніка сігналізацыі для выкарыстання катлоў адапошняя загрузкі паліва) ,
- ПавярнуцьНа катле харчавання (ручнай паварот на катле харчавання) ,
- Павярнуцьвыключэнне катла харчавання (Кіраўніцтва адключыць пастаўкі магутнасці катла) ,
- PWM1 * + (павелічэнне ўзроўню на PWM 1 выйсце) ,
- PWM2 * + (павелічэнне ўзроўню на PWM 2 выходных) ,
- PWM3 * + (павелічэнне ўзроўню на 3 выхад PWM) ,
- PWM1 * - (Памяншэнне ўзроўню на PWM 1 выйсце) ,
- PWM2 * - (Памяншэнне ўзроўню на PWM 2 выходных) ,
- PWM3 * - (Памяншэнне ўзроўню на 3 выхад PWM) ,
- Выконвацьзмена праграмы (максімум 24 , Усе параметры рэжыму і HeatManagerТэмпература узроўняў , могуць быць запраграмаваныя індывідуальна ў кожнымпраграма).

*ШИМ можа кіраваць дадатковымі вентылятарами пастаяннага току ці іншых прылад, якія кантралююцца (Шыротным-імпульснай мадуляцыяй уваход).Дадатковы кіроўца харчавання не патрабуеццаз оптыка - ізаляцыя.

Прывсвечаны Рекуператор падзеі (AMALVA REGO - 400) або іншага (*)

- Рекуператор Стоп (*) (Off) ,
- Рекуператор Пачатак (*) (C) ,
- Рекуператор Летняя (*) (Адключыць Heat Exchange) ,
- Рекуператор Зімовыя (*) (Уключыць цеплаабмену) ,
- Рекуператор Auto (аўтаматычны рэжым рекуператором - выкарыстоўваюцца ўнутраныя налады планавальнік рекуператор) ,
- Рекуператор Manual (Ручны рэжым - Рекуператор знешняе кіраванне на **HeatManager**) ,
- Рекуператор Т.Унутраная 15 С (Т прасіла ў пакоі для устаноўленых дадатковых Датчык тэмпературы ў рекуператор) ,
- Рекуператор Т.Унутраная 16 С ,
- Рекуператор Т.Унутраная 17 С ,
- Рекуператор Т.Унутраная 18 С ,
- Рекуператор Т.Унутраная 19 С ,
- Рекуператор Т.Унутраная 20 С ,
- Рекуператор Т.Унутраная 21 С ,
- Рекуператор Т.Унутраная 22 С ,
- Рекуператор Т.Унутраная 23 С ,
- Рекуператор Т.Унутраная 24 С ,
- Рекуператор Т.Унутраная 25 С ,
- Рекуператор Узровень 1 (*) (мінімальны) ,
- Рекуператор Узровень 2 (*) (Middle) ,
- Рекуператор Узровень 3 (*) (максімальны) ,
- Рекуператор Узровень 0 (*) (OFF) ,
- Рекуператор Т.3 0 С (Налада тэмпературы разарвала на нумары, якія будуць кіруе ўключэннем і выключэннем ўнутранага ротара цеплаабменніка і ўнутраных электрычны нагрэватель, калі не быў адключаны або адключаны)
- Рекуператор Т.Out 1 С ,
- Рекуператор Т.Out 2 С ,
- Рекуператор Т.3 3 С ,
- Рекуператор Т.3 4 С ,
- Рекуператор Т.3 5 С ,
- Рекуператор Т.3 6 С ,
- Рекуператор Т.Out 7 С ,
- Рекуператор Т.3 8 С ,
- Рекуператор Т.3 9 С ,
- Рекуператор Т.3 10 С ,
- Рекуператор Т.3 11 С ,
- Рекуператор Т.3 12 С ,
- Рекуператор Т.3 13 С ,
- Рекуператор Т.3 14 С ,
- Рекуператор Т.3 15 С ,
- Рекуператор Т.3 16 С ,
- Рекуператор Т.3 17 С ,
- Рекуператор Т.3 18 С ,
- Рекуператор Т.3 19 С ,
- Рекуператор Т.3 20 С ,
- Рекуператор Т.3 21 С ,
- Рекуператор Т.3 22 С ,
- Рекуператор Т.3 23 С ,
- Рекуператор Т.3 24 С ,
- Рекуператор Т.3 25 С ,
- Рекуператор Т.3 26 С ,
- Рекуператор Т.3 27 С ,
- Рекуператор Т.3 28 С ,
- Рекуператор Т.3 29 С ,
- Рекуператор Т.3 30 С .

(*)Прямое кіраванне рекуператором можа спатрэбіцца ўмяшанне ва ўнутраныяСхема рекуператора (прамое падключэнне да прыхільнікаў , абыходзіць , ХуткасцьTrafo , і г.д..

IsysКампанія не нясе адказнасці за любыя страты, якія ўзнікаюць у гэтым рэжымепрацы.

РекуператорAmalva неабходнасці кабельнага злучэння для слота пашырэння HeatManager (UART2)да паслядоўнага порту пабудаваны - У REGO ў дошку.

Належнызаямлення павінен быць створаны як для абароны прылад.

EthernetHeatManagerпадтрымлівае 24 праграм для аўтаматычнай працы.Кожная праграма складаецца ўсёТэмпература узроўняў , вентыляцыя , аднаўленне рэжыму .EthernetHeatManager аўтаматычна рэгуляваць ацяпленне і вентыляцыюпараметраў, каб атрымаць жаданую тэмпературу ў найбольш эканамічным спосабам.УсеПомпы аўтаматычнага ўключэння/выключэння кантролю запраграмаваных узроўняўтэмпература.

Праграмыможна запускаяць ўручную з “ EHouse ” прыкладанняў або выкананняаўтаматычна пашыраны планавальнік дазваляе сезоне , месяц , час , і г.д. карэктывы для кіравання сістэмай цэнтральнага ацяплення і вентыляцыя.

3.2.3.Вентыляцыя , рэкуперацыя , ацяпленне ,Рэжымы астуджэння.

ГарачыРазмеркаванне паветра ад вогнішча (HAD) - Ці з'яўляецца ўключыць аўтаматычнаеі незалежна ад іншых умоў нагрэву і астуджэнні , каліВогнішча ёсць ацяпленне і ўключэнні гэтай опцыі для бягучай праграмыHeatManager.

КіраўніцтваРэжым - Кожныя параметры: вентыляцыя , рэкуперацыя , ацяпленне ,астуджэнне , папярэдне устаноўлены ўручную ў наладах праграмы (узровень вентыляцыі ,астуджэнне , ацяпленне , Рекуператор цеплаабменнік , Цеплаабменнік цяпло зямлі ,тэмпература нагрэву , Тэмпература прасіў.

УПры пераступіць ўнутраны пакаёвай тэмпературы пры нагрэве -вентыляцыя , ацяпленне рэкуперацыі , і дапаможныя функцыі будуць спыненыяі адновіцца, калі ўнутраная тэмпература ў памяшканні апускаецца ніжэй значэння “ TЗапытаная ” * - “ Margin ” *.

ПоўныАўтаматычны рэжым - Неабходны ўзровень вентыляцыі і тэмпературы нагрэвателяпапярэдне ўстаноўлены ў наладах праграмы.Усе астатнія параметры наладжваюццааўтаматычнае падтрыманне зададзенай тэмпературы ў памяшканні , пры награванніабо астуджэння.Падчас нагрэву , HeatManager трымаецца тэмпература нагрэвателя назапраграмаванага ўзроўню , рэгуліроўка электрычных трыма спосабамі выраз.HeatManagerпадтрымлівае неабходную тэмпературу з найменшымі выдаткамі выкарыстанай энергіі ,аўтаматычнае ўключэнне і выключэнне дапаможных прылад, як вентылятары , зямляцеплаабменнік , кулер , награвальнік.У выпадку выходзяць прасіўТэмпература вентыляцыі , ацяпленне і ўсе дапаможныя прылады спыняецца .Вентыляцыя , рэкуперацыя , ацяпленне будуць адноўленыя, калі ўнутраны нумартэмпература апускаецца ніжэй “ T ” запатрабаваныя ; * - “ Margin ”*.

Урэжыме астуджэння ў выпадку падзення ўнутранага пакаёвай тэмпературы ніжэй “ TЗапытаная ” * - “ Margin ” * Вентыляцыя ,рэкуперацыя , астуджэнне і дапаможныя прылады, а таксама спыніць.Іх з'яўляюццаадноўленая, калі выходзяць тэмпература “ T ” запатрабаваныя ; * Значэнне.

БезумоўныРэжым вентыляцыі. Безумоўная рэжыму вентыляцыі адбываецца формулалкам аўтаматычны рэжым - з бесперапыннай вентыляцыяй і рэкуперацыяй .Вентыляцыя , рэкуперацыя працуе ўвесь час падтрыманне сістэмы ўнутранагапакаёвай тэмпературы на жаданым узроўні.У выпадку ўнутранага нумарыТэмпература выходзяць у рэжыме ацяплення , або апускацца ніжэй на працягуРэжым астуджэння нагрэвателя , кулер , вентыляцыя , дапаможныя прылады ўстанаўліваюццау рэжыме эканоміі энергіі ,

вентыляцыі і ачысткі паветра ўдарамі з аптымальнай тэмпература прыкладна роўная Т прасіў у нумар. Знешні тэмпература лічыцца, павышэнне эфектыўнасці сістэмы.

HeatManagerРазмяшчэнне модуля кантакты.

Злучальнік J4 - Аналагавыя ўваходы (IDC - 20) для прамога злучэння датчыкаў тэмпературы (LM335)

Датчык Pin J4 Апісанне датчыка тэмпературы

- Зямля- GND (0 У) 1 Агульная выснова для падлучэння ўсіх LM335 Датчыкі тэмпературы
- Зямля- GND (0 У) 2 Агульная выснова для падлучэння ўсіх LM335 Датчыкі тэмпературы
- ADC_Buffer_Middle 3 50 % Вышыня гарачай вады буфера (для кіравання працэсам нагрэву)
- ADC_External_N 4 знешні Паўночны тэмпературы.
- ADC_External_S 5 Знешні Паўднёвая тэмпература.
- ADC_Solar 6 Сонечная Сістэма (самая высокая кропка).
- ADC_Buffer_Top 7 90 % Вышыня гарачай вады буфера (для кіравання працэсам нагрэву).
- ADC_Boiler 8 Water Куртка катла - Выхад трубы (для кіравання помпай катла).
- ADC_GHE 9 наземных Цеплаабменнік (кантроль GHE ў Full Auto
або безумоўнай рэжымы вентыляцыі)
- ADC_Buffer_Bottom 10 кастрычніка 10 % Вышыня гарачай вады буфера (для кіравання працэсам нагрэву)
- ADC_Bonfire_Jacket 11 Вада Куртка з вогнішча 1 (могуць быць выведзеныя трубы)
- ADC_Recu_Input 12 Рекуператор ўваход чыстае паветра
- ADC_Bonfire_Convection 13 вышэй вогнішча (некалькі гл ад коміна)
(Выкарыстоўваецца для размеркавання гарачага паветра і вогнішча статусу)
- ADC_Recu_Out 14 Рекуператор Out (для забеспячэння дома ў ясным небе)
- ADC_Bonfire_Jacket 15 лютага Вадзяная кашуля вогнішча 2 (могуць быць выведзеныя трубы)
- ADC_Heater 16, размешчаны каля 1 метра ў паветра пасля таго, як вода награвальнік (для рэгулявання нагрэвателя тэмпературы з электрычным 3 выказа спосабамі)
- ADC_Internal 17 Унутраная Тэмпература ў памяшканні пры ўмове спасылкі (халодная пакой)
- ADC_Recu_Exhaust 18 Паветраны знемагаючы ад дома (размешчаны ў паветраводзе вентыляцыйнага паветра)
- VCC(+5 V - стабілізаваць) 19 VCC (выхад 5 V ад пабудаваных у стабілізатар) для харчавання аналагавай**

Датчыкі(Не подключаіце)

VCC(+5 V - стабілізаваць) 20 VCC (выхад 5 V ад пабудавача у стабілізатар) для харчавання аналагавай

Датчыкі(Не подключаіце)

Злучальнік J5 - Выхады HeatManager (IDC - 40 , 50)

Выхадны Імя OUT NR апісанне

Колькасць кантактаў

Рэле J5

Bonfire_Pump 3 студзеня Bonfire падлучэнне вадзянога помпы

Heating_plus 24 электрычных тры спосабу кіравання выразам + (павышэнне тэмпературы)

Heating_minus 35 электрычных тры спосабу кіравання выраза - (Зніжэнне тэмпературы)

Boiler_Power чэрвень 4 Турнакатла харчавання

Fuel_supply_Control_Enable 5 Ліпеня Адключыць дыск падачы паліва

Heater_Pump 6 Жнівень вадыпадлучэнне награвателя помпы

Fuel_supply_Override Верасень 7 Змена кантроль паліва харчавання прывада

Boiler_Pump 10 жніўня катлоў вадзяной помпа

FAN_HAD Верасень 11 Гарачыя размеркаванне паветра ад вогнішча (падключэнне вентылятара)

FAN_AUX_Rescu Кастрычнік 12 Дадатковы дапаможны вентылятар для рекуператора (для павелічэння эфектыўнасці вентыляцыі)

FAN_Bonfire 13 лістападзе дапаможных вентылятараў для вогнішча (калі гравітацыя засуха не з'яўляецца дастатковым)

Bypass_HE_Yes 14 снежня Рекуператор цеплаабменнік з (або абыйсці становішча серводвигателя)

Rescu_Power_On 13 15 Рекуператор харчаванне для непасрэднага кіравання рекуператором.

Cooler_Heater_Pump 14 16 Вада Награвальнік/ахаладжальнік падлучэння помпы для вентыляцыі праз зямляны цеплаабменнік.

FAN_GHE 15 17 Дапаможны вентылятар для павелічэння струменя паветра праз цеплаабменнік зямлю.

Boiler_On 16 18 Дакацёл кіраўнік ўваход (вкл/выкл).

Solar_Pump 17 19 СонечнаеПомпа сістэмы водазабеспячэння.

Bypass_HE_No 18 20 Рекуператорцеплаабменніка (ці не абышоў становішча серводвигателя).

Servomotor_Recu_GHE 19 21 AirДля вентыляцыі ўзята з зямлі цеплаабменніка.

Servomotor_Recu_Deriver 20 22 AirДля вентыляцыі ўзятыя з deriver.

WENT_Fan_GHE 21 23 ДапаможныяВентылятар для наземнага цеплаабменнік 2.

3.3.Модуль рэле.

РэлеМодуль дазваляе ажыццяўляць прамое ўключэнне/выключэнне выканаўчых прылад з убудаванымрэле (з кантактамі 230V/10A).Індуктыўная нагрузка можа'т быць падлучаныда кантактаў, акрамя нізкай магутнасці помпаў , Вентылятары.Максімальны аб'ём устаноўленайрэле складае 35.Канчатковае колькасць залежыць ад тыпу модуля.

Кантролер Бкол-ць рэле

EthernetHeatManager 24 - 35

EthernetRoomManager 24 - 35

CommManager 35* 2

РэлеМодуль дазваляе лёгка ўсталяваць аўтобусаў EHouse ўлады.Шыны харчавання(3 * 2.5мм2 электрычнага кабеля) гладзіць з модулем для абмежаваннясупраціў кантакту і забяспечвае доўгую і правільнай працысістэма.У адваротным выпадку падзення напругі , можа прывесці да лімітавай эфектыўнай магутнасціхарчавання і недастатковай значэнне для пераключэння рэле асабліва пасля некалькіхгадоў працы.

230Кабелі павінны быць ліквідаваны непасрэдна на друкаванай плаце (для кантактаў рэле) уДля забеспячэння працяглай і правільнай працы сістэмы , свабодных адбліскучы , кароткі супраціў кантактаў.У выпадку разьбовыхзлучэння ігрістые і вялікія супраціву кантактаў можа прывесці даспальванне шляхоў на модулі , цэтлікі і сталыя пашкоджанні сістэмы.Усегладзіць кабелі павінны мець даўжыню 50 см запасных, каб забяспечыць лёгкі службыМодуль рэле і змены ў выпадку няспраўнасці.

РэлеМодуль можа ўключаць дадатковыя драйверы сілы PWM (шыротным-імпульснайМадуляваныя) Диммеры (да 3) , сілкуецца ад +12 У да 15 У пастаяннага току імінімальная магутнасць 50 Вт на кожны выхад.Ён можа быць выкарыстаны для пляўнага зацяжненнясвятло DC (пастаяннага току).Толькі 30 Вт лампы могуць быць падлучаныя да аднойДиммер выходных.Забеспячэнне добрай вентыляцыі модуля з'яўляецца абавязковым.У выпадкуне дастатковая вентыляцыя , Вентылятар павінен быць усталяваны ў Ваенна-паветраных сілпатак.

ГэтаБудаўніцтва диммер дазваляе пазбегнуць дыскамфорту ад мігцення і гулякая з'яўляецца ў симистора або тырыстара, диммеры пад 230V/АС.

Драйверыдиммеров можа быць падлучаны толькі да лампы або святлодыёды.Іншыя

прикладанні можа прывесці да пашкоджання сістэмы, уключаючы пажар.

Гэта абліва якія адносяцца да індуктыўнай нагрузкі электроннай.грам.Рухавікі , высокая магутнасць Вентылятары.

Рэле Модулі могуць быць замененыя адным рэле для пераключальніка - дошка ўстаноўка. Гэта рашэнне з'яўляецца больш дарагім, аднак, больш зручна ў выпадку змены зламаных рэле.

3.4. CommManager - Комплексная сувязьмодуль , GSM , сістэмы бяспекі , ролік менеджэр , EHouse 1 сервер.

CommManager'у аўтаномныя сістэмы бяспекі з GSM (SMS) апавяшчэнняў і кантроль. Ён таксама змяшчае убудаваныя - У ролікавыя мэнэджара. CommManager змяшчае GSM модуль для прамога кантролю з дапамогай SMS , Электронная пошта. Дадатковая на ўтрымлівае Ethernet-інтэрфейс для прамога кіравання TCP/IP (па лакальнай сеткі , WiFi або WAN). Гэта дазваляе некалькі - незалежных канала сувязі для найбольш важных падсістэм ў доме - Сістэма бяспекі.

GSM/SMS не нясе адказнасці па сабатажу напрыклад, рэзкі тэлефонных ліній дазвону для мэтай маніторынгу. GSM сігналу значна цяжэй парушаць, торадиоманіторынгу - ліній , якія працуюць на аматарскіх частотах лёгка скажаць буйных перадачыкаў ўключэння харчавання падчас перапынку ў.

3.4.1. Асноўныя асаблівасці CommManager

- Сам змяшчае сістэмы бяспекі з GSM/SMS паведамлення , кантроль за межамі зоны назірання , ўпраўленне па SMS , Электронная пошта , Ethernet ,
- Дазваляе падключэнне ахоўных датчыкаў (да 48 без модуля пашырэння , аж да 96 з модулем пашырэння ,
- ўключае ў сябе будаваць у ролік , Вароты , цені падстрэшкаў , Дзверы дыскі кантролера макс 35 (27 *) незалежных серводвигателей ролік без модуля пашырэння , і да 56 з модулем пашырэння. Кожны ролік прылады кантралюецца на 2 радкі і працуе ў стандартным Somfy па змаўчання. Па чарзе Прамы прылад серводвигателя (які змяшчае поўную абарону) можа быць кантроль.
- Утрымоўвае Інтэрфейс RS485 для прамога падлучэння да EHouse 1 Дадзеныя аўтобуса ці іншага мэтай.
- ўключае ў сябе Ethernet інтэрфейс для прамога кіравання (па лакальнай сеткі , WiFi , WAN).
- Утрымоўвае GSM модуль для бяспекі сістэмы апавяшчэння і кіравання сістэмай праз SMS.
- ўключае ў сябе Кліент электроннай пошты POP3 (па GSM/GPRS дазвону сеткі) , для кіравання сістэмы з дапамогай электроннай пошты.
- Рабіць патрабуецца самастойна па спасылцы ў Інтэрнэт і працуе ўсюды, дзе ёсць дастатковым GSM/GPRS ўзроўню сігналу.
- Дазваляе прамае падлучэнне сігналізацыі Рогу , Лямпа аварыйнай сігналізацыі , Цэнтралізаваны маніторынг прылада.
- Дазваляе Праграмуемы ролікі , Вароты , Дзверы рабочыя параметры: кантроль часу , поўнае час руху (максімальны з усіх ролікаў) , Час затрымкі (для змянення напрамку).
- Дазваляе Выкарыстанне альтэрнатыўных выхадаў як адзіны , стандартны (сумяшчальны з RoomManager) , калі ролікі сістэме не патрабуецца.
- Утрымоўвае RTC (Real Time Clock) для прылад сінхранізацыі і сапраўднымі Выкарыстанне планавальніка.
- Утрымоўвае Advanced Scheduler для частага , аўтаматычны , абслугоўванне , аўтаматычную , запраграмаваныя падчас выканання падзеі ,
- ўключае ў сябе TCP/IP сервер для кіравання сістэмай з 5 адначасовых падлучэнняў прыняты. Падлучэнне мае аднолькавы прыярытэт і дазваляе: атрымаць Падзеі ад TCP/IP прылады, сумяшчальныя з сістэмай EHouse , бесперапынны перадача часопісаў PC сістэмы , адпраўка EHouse 1 прылады статус TCP/IP панэляў для маніторынгу стану і візуалізацыі , дасягнення празыстай TCP/IP для інтэрфейсу RS 485 , для загрузкі Канфігурацыя і сур'ёзная праблема выяўлення.
- Утрымоўвае TCP/IP кліент для кіравання EthernetHouse (EHouse 2) прылады непасрэдна праз TCP/IP сеткі.
- Серверы кліент выкарыстоўвае бяспечны рэгістрацыі і ідэнтыфікацыі паміж TCP/IP Прылады EHouse сістэмы.
- Дазваляе EHouse 1 сістэма прылад кіравання і размеркавання дадзеных паміж імі.
- Дазваляе ўстаноўкі патрабуецца рэгістрацыя узроўні (інфармацыя , папярэджанне , Памылкі) для вырашэнні любых праблем у сістэме.
- Утрымоўвае праграма і апаратнага WDT (Watch Dog Timer) для скіду прылады ў выпадку з'яўлення , ці сур'ёзныя памылкі.

- Утрымоўвае 3 групы SMS паведамлення ад сістэмы бяспекі:

- 1) Змена зоны апавяшчэння групы ,
- 2) Актыўная група апавяшчэння датчыка ,
- 3) Сігналацыя адключэння апавяшчэнняў групы.

- Любы часу сігнал трывогі можа быць індывідуальна запраграмаваны (Alarm рогі , Лямпа аварыйнай сігналацыі , маніторынг , Early Warning).
- Падтрымлівае 21 Зоны бяспекі.
- Апоры 4 ўзроўню маску вызначыць індывідуальна для кожнага актываванага датчыкі сігналацыі і кожная зона бяспекі.

- 1) Гукавога сігналу ўключэння (A) ,
- 2) Светлавы сігнал ўключэння (W) ,
- 3) Маніторынг выхаднога чаргу на (M) ,
- 4) Запуск падзей, звязаных з сігналаватар (E).

- Утрымоўвае 16-канальны аналога-лічбавы пераўтваральнік (рэзалюцыя 10b) для вымярэння аналагавых сігналаў (напружанне , Тэмпература , святло , энергія ветру , значэнне вільготнасці , Сабатаж ахоўных датчыкаў. Два парога вызначаецца Мінімальна і максімальная. Скрыжаванне гэтага парога датчыка для кожнага канала запусціць EHouse падзеі, ўскладзеных на яго). Парогі індывідуальна вызначаюцца ў кожнай праграме АЛП для падтрымання аўтаматычнай карэкціроўкі і рэгулявання. ADC змяшчае (можа быць уключана) 16 выхадамі для прамога кантролю АСД без падзей прызначаны парог.
- CommManager АЛП змяшчае 24 праграм для асобных азначэнняў парогаў кожнага канал.
- CommManager змяшчае 24 ролікаў распрацоўкі праграмы (кожная ролікі , Вароты , Дзверы кіраванне сумесна з выбарам зоны бяспекі).
- Утрымоўвае 50 пазіцый чарзе падзей для запуску лакальна або адправіць на іншыя прылады.

3.4.2. Апісанне CommManager

GSM/ GPRS модуль.

CommManager (CM) утрымоўвае ўбудаваны ў GSM/GPRS модуль дазваляе бесправданной пульт дыстанцыйнага кантроль EHouse 1 або EthernetHouse сістэме праз электронную пошту канца SMS прыём. Мі - Паштовы кліент забяспечвае цыклічную праверку паўнамоцтваў POP3 паведамлення прызначаны для EHouse сістэмы выкарыстаннем GSM/GPRS набору - Паслуга . Дыяпазон рэгулявання практычна не абмежаваны і можа быць зроблена з любога месца дзе дастаткова сігналу GSM узроўні.

Гэта Рапэнне забяспечвае бяспечны кантроль EHouse сістэмы і атрымання паведамлення ад сістэмы бяспекі. Прысвечаны спасылку на Інтэрнэт , тэлефоннай лініі не патрабуецца, і цяжка, набытых у новых ўбудаваных Дома , Асабліва далёка ад горада.

Бяспека значна больш, у сувязі з бесправдным падлучэннем і няма магчымасці Спасылка на пашкоджанне або сабатаж (як для тэлефонаў , тэлефанавальнікаў , Інтэрнэт доступ , і г.д.). Пашкоджанні ліній сувязі можа быць выпадковым (вечер , ўмовы надвор'я , крадзеж) або мэты (сабатаж, каб адключыць кантроль сістэмы , і апавяшчэнне аб бяспекі сістэмы для маніторынгу , ахоўнае агенцтва , паліцыя , Уладальнік дома.

Рамонт ліній можа заняць шмат часу , што робіць сістэма бяспекі значна больш ўразлівая для нападаў і адключыць адпраўку апавяшчэнняў нікому Аб прарвацца ў Маніторынг радыё - ліній працуе на аматарскіх

частотах і спецыялізаваных згодзе могуць парушыць іх з больш магутным Перадатчыкі падчас перапынку ў , , Каб атрымаць дадатковы час. GSM значна цяжкая адключыць і дазваляе ўсталёўваць удалечыні ад гарадоў , Практычна ў любы час (перад тым, як адраіцца дома , які робіць тэлефоннай або іншай сувязі, каб новы дом). Толькі дастатковую GSM ўзровень сігнала, неабходныя для ўстаноўкі сістэмы.

GSM Модуль ўтрымлівае знешнюю антэну, якая можа быць усталявана на месцы , дзе GSM сігнал наймацнейшых (е.грам.на даху). У гэтым выпадку GSM Модуль можа звесці да мінімуму перадачу магутнасці пры нармальнай працы выканаць падлучэнне. Запас магутнасці дастаткова для процідзеяння абмежаванага распаўсюджвання мікра- - хваль: дрэнныя ўмовы надвор'я , дождж , снег , туман , Лісце на дрэвах і г.д.. GSM ўзровень сігнала можа мяняцца ўгады ў сувязі з новым будынкам ўзнікае , растуць дрэвы і г.д.. З іншага боку тым больш ўзровень сігнала тым менш скажэнне спароджаная GSM модуля і антэны. Гэта асабліва важна для ўбудаваных - У АЛП пераўтваральнік , таму што ў горшым выпадку вымярэнне можа быць абцяжараны мінекалькі памылак дзясяткаў адсоткаў , што робіць іх непрыдатнымі для выкарыстання. Антэна ўстаноўкі звонку будынка па кірунку да бліжэйшай базе GSM Станцыя можа павялічыць узровень сігнала сотні разоў больш, чым прапарцыйна павялічвае запас магутнасці для перадачы GSM , Межы выпраменьвальныя сілы GSM перадачы і скажэнняў (памылак) пабудаваны - У АЛП вымярэння (І аналагавых датчыкаў, размешчаных побач з антэнай).

GSM Модуль патрабуе актыўных SIM-карт ўстаноўка і праверка , калі ён не пратэрмінаваных ці пусты (у выпадку перадаплаты актывацый). Калі карта пратэрмінаваная ці пусты , розныя пытанні могуць з'явіцца:

- праблемы адпраўкай SMS (асабліва для іншых аператараў) ,
- няздатны для падлучэння GPRS сесіі , і г.д..
- падвесны да GSM модулі ,
- і можа мяняцца ў часе і залежыць ад аператараў варыянты , тарыфы).

Пасылае SMS або атрыманне электроннай пошты праз GSM/GPRS модуль вельмі доўга (6 - 30 сек) і бесперапыннай атрымалася спроб (у сувязі з неактыўнай службе GPRS абонедахоп рэсурсаў на карту SIM) , прыносіць на вялікую загрузку працэсара з CommManager , Эфектыўнасць падае на любыя іншыя функцыі, і памяншаецца ўстойлівасць ўсёй сістэмы бяспекі.

GSM Канфігурацыя выконваецца " CommManagerCfg.EXE " дадатак , , Які дазваляе інтуітыўна налады кожнага параметру і Параметры для дадзенага модуля. GSM модуль налады знаходзяцца ў першых трох Укладкі.

1) Агульны ,

2) Настройкі SMS ,

3) Налады электроннай пошты.

Паведаміць Узровень дазваляе выбраць ўзровень рэгістрацыі адпраўка ўвайсці граббер прыкладанняў (TCPLogger.EXE) або RS - 485. Гэта паведаміць CommManager які часопіса інфармацыя павінна адправіць (інфармацыя , папярэджанне , памылка). Гэта карысна для выяўлення і вырашэння праблем (напрыклад, няма рэсурсаў на SIM-карту , Няма сігнала GSM , і г.д., і прыняць некаторыя меры, каб рамантаваць яго). Для Паведаміць ўзровень = 1 нічога адпраўляецца ўвайсці граббер. Гэта параметр трэба выкарыстоўваць для выяўлення сур'ёзных , невядомыя праблемы на сістэма. гэты варыянт сур'ёзна выкарыстоўваць CommManager працэсара і ўплывае стабільнасць і эфектыўнасць сістэмы.

Новая большая колькасць справаздач у поле Узровень , менш інфармацыі будзе Напісаць (толькі з больш высокім прыярытэтам, чым дакладзе Level).

У выпадку мы надзець не патрэбныя генерацыі часопісы 0 павінна быць выбрана тут.

Забараняць UART Logging. Гэтая опцыя адключэння адпраўка часопісаў на RS - 485 UART. Калі гэтая опцыя ўключана толькі TCP/IP рэгістрацыі можна адправіць, Пасля злучэння TCP/IP Уваход граббер прыкладанне (TCPLogger.EXE), каб CommManager. Аднак у выпадку CommManager скід TCPLogger.EXE адключаны і інфармацыя часопісана наступны падлучэнне часопіса граббер для CommManager будуць страчаныя.

Уключэнне UART рэгістрацыя дае магчымасць увайсці ўся інфармацыя, у тым ліку гэтая частка, якая звычайна будзе страчана ў выніку TCPLogger.

Гэтарэжым пратакаляванні варта толькі выкарыстаць, каб вырашыць вельмі сур'ёзныя праблемы (якія з'яўляюцца ў самым пачатку прашыўкі выканання) і TCP/IP праблемы з сувяззю.

Асноўны недахоп UART рэгістрацыі бесперапыннай адпраўкі ў RS - 485 і выкарыстанне сістэмных рэсурсаў, незалежна ад таго, часопіс граббер падлучаны або няма (для TCP/IP ўваходу часопісаў інфармацыяй накіроўваюцца толькі тады, калі TCPLogger падлучаны да сервера).

New Іншай праблемай з'яўляецца тое, што UART часопісаў адправіць EHouse 1 шына дадзеных, выкарыстоўваць гэта падключэнне і ствараць нейкі рух, пасылае інфармацыя несумяшчальныя з EHouse 1 прылада каркаса і можа парушыць прылады для правільнай працы. У іншых, каб выкарыстаць гэты рэжым рэгістрацыі ўсіх EHouse 1 прылады павінны быць адключаны, шляхам выдалення RS - 485 Скрыжаванне кабель і падлучыць не праз скрыжаванне (1 да 1), RS232 - 485 Канвертар .RS232 - 485 Пераўтваральнік павінен быць падлучаны да любога тэрмінала прымяненне ў якасці Hyper Terminal працуе на 115200, праверка на цотнасць, 1 стоп-біт, адсутнасць патоку кантроль. У выпадку падключэння RS TCPLogger - 485 рубкі знізіўся і накіраваны на TCP/IP граббер.

Забараняць GSM модуль. Гэта Опцыя дазваляе адключыць пастаянную ўсіх функцый GSM/GPRS модуль, калі ён не ўстаноўлены.

Аднак Час CommManager і ўсе EHouse прылады ўзята з GSM Модуль, таму ён можа страціць некаторыя функцыі, як выкарыстанне графікі (за кошт няслушнай даты і часу ў сістэме). Гэарэтычна час можа быць вонкава запраграмаваныя CommManagerCfg.EXE-прыкладанні, але гэта будзе скідаюцца разам з скід CommManager ад любой прычыны.

GSM Колькасць модуляў тэлефона поля павінны складаецца правільны нумар мабільнага тэлефона (е.грам.+48501987654), які выкарыстоўваецца па GSM модулем. Гэты нумар выкарыстоўваецца для аўтарызацыі і шыфравання Разлік мэтаў, і змяненне гэтага ліку будзе адключыць Магчымасць дазволу TCP/IP прылад адзін да аднаго.

Pin Код. Гэта поле павінна складаецца сапраўдны ПІН-код (прысвойваецца SIM-карты). У выпадку ўводу няслушнага нумары, CommManager аўтаматычна адключае SIM-карты, ад некалькіх паўторных спробў сталяваць злучэнне. У сувязі з стацыянарнае сістэма ўстаноўкай настойліва рэкамендуецца адключыць праверку кантактных, якіх выйгрыш у хуткасці да час уключэння модуля GSM і рэгістрацыі ў GSM сетка.

Хэшаванне Нумары. Гэта Поле складаецца дадатковых Інфармацыя для крыптаграфічных вылічэнняў і аўтарызацыі і чакае 18 шаснацатковых лічбаў (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, New, c, 3, p, e), электроннай, e) па аднаму без якіх-небудзь падзельнікаў. Пасля змяніць гэты лік канфігурацыя павінна можа загрузіць для кожнага EthernetHouse прылад і TCP/IP панэляў. Выкарыстанне GSM нумар тэлефона, разам з хэшавання нумары як частка крыптаграфічных аргументаў функцыі забяспечвае індывідуальны шыфравання /расшыфроўка алгарытму для кожнай ўстаноўкі EHouse. Акрамя таго, можна быць зменена, калі гэта неабходна для ўсіх прылад.

Упаўнаважаны GSM нумары. Гэта поле - складаецца GSM тэлефоны для кіравання сістэмай па

SMS.Любое SMS ад іншых нумары аўтаматычна ігнаруюцца і выдаляюцца.

электроннай.грам.:" +48504111111 , +48504222222 "- коску.

ЗонаЗмяняць - SMS-паведамленні нумары. Гэта поле - складаецца GSM тэлефоннумары для адпраўкі SMS-паведамлення аб змене зоны бяспекіразам з імем зоны.

электроннай.грам.:" +48504111111 , +48504222222 "- коску.

ДатчыкіАктывацыя - SMS-паведамленні нумары. Гэта поле - складаецца GSM тэлефоннумары для адпраўкі SMS паведамлення аб актыўнымі датчыкамі бяспекіімя (якое парушае сігналізацыі , папярэджанне або маніторынгу ў бягучай зоне).

электроннай.грам.:" +48504111111 , +48504222222 "коску.

Дэактывацыя- SMS-паведамленні нумары. Гэта поле - складаецца GSM тэлефоннумары для адпраўкі SMS-апавяшчэнне пра дэактывацыі сігналы трывогіаўтарызаванымі карыстальнікамі (шляхам змены зоны бяспекі).

электроннай.грам.:" +48504111111 , +48504222222 "коску.

ЗонаЗмена суфікса. Гэта поле - складаецца суфікс дадаецца даНазва зоны для зоны групай паведамлення аб змене.

ТрывогаПрэфікс. Гэта поле - складаеццапрэфікс дадаецца перад актыўнага датчыка трывогі імёны для актывацыі датчыкаАпавяшчэнне групе.

ДэактывацыяТрывога. Гэта поле – змяшчаеццаэкстравія паведамленні, адпраўленыя да дэактывацыі групу паведамлення.

ЗабараняцьАдправіць SMS. Гэты параметр адключаеадпраўку ўсіх апавяшчэнняў SMS з сістэмай бяспекі.

ЗабараняцьАтрымліваць SMS. Гэты параметр адключаеSMS праверку і прыём для кіравання сістэмай EHouse.

POP3Кліент (электронная пошта прыём)

POP3Кліента ажыццяўляецца ў CommManager складаецца некалькі абаронамеханізмаў для забеспячэння бесперапыннай і стабільнай працы нават падчас розныхНапад на EHouse сістэмы.

Увыпадку выхаду з ладу аднаго з праверкі паведамленняў крокам выдаляеццаНепасрэдна з POP3-сервера , без далейшай праверкі , загрузкаі чытанне паведамленняў.

Толькіэлектронныя лісты прызначаныя для кіравання EHouse сістэмы (падрыхтаваны аўтаматычнаEHouse сумяшчальных прыкладанняў кіравання) можа цалкам прайсці ўсеМеханізмы.

Усемеханізмаў дазваляе эфектыўнай барацьбы са спамам , нападкі , выпадковаасцьэлектроннай пошце , і г.д..

Гэтакрокаў абагнала для падтрымання эфектыўнай і бесперапыннайпрацаваць , не ствараюць непатрэбны

трафік па GSM/GPRS , няПерагрузка POP3 кліент і CommManager.

Праверкавыканайце наступныя крокі:

- Адпраўнікадрас павінен быць такім жа, як запраграмавана ў сістэме EHouse.
- Агульны памерпаведамленні павінны быць менш, чым 3 КБ (гэтая ліквідацыі аварыйных пошты).
- Тэмапаведамлення, павінны быць такімі ж, як запраграмавана ў сістэме EHouse.
- Паведамленнепавінны ўтрымліваць дапушчальныя верхні і ніжні калянтытулы вакол сістэмы EHouse сумяшчальныхпаведамленне.
- Загалоўкіі ніжнія калянтытулы інтэрнэт-правайдэраў , дададзеныя ў цэла паведамлення па пратаколе POP3 ,SMTP-сервераў, аўтаматычна адхіляюцца.

УсеPOP3 кліента параметры і опцыі устанаўліваюцца ў CommManagerCfg.ехепрымяненне ў **Налады электроннай пошты** табуляцыя.

Прыняты* Адрас электроннай пошты поле - складаеццаадрас, з якога кіравальнае паведамленне будзе выконвацца.Любыпаведамленняў ад іншых адрасоў, аўтаматычна выдаляюцца з POP3сервер.

POP3* Сервер IP Поле складаецца IPадрас POP3-сервера.DNS-адрас не падтрымліваецца.

POP3Порт Nr * Поле складаецца POP3-серверпорт.

POP3* Імя карыстальніка Поле складаецца імя карыстальнікадля рэгістрацыі ў паштовым аддзяленні (POP3-сервер).

POP3Пароль * Поле складаецца паролядля карыстальнікаў аўтарызавацца на POP3 сэрверы.

ПаведамленнеТэма * Поле складаецца запраграмаванытэма сапраўды для адпраўкі падзей EHouse сістэме праз электронную пошту.ІншыПрадметам паведамленне выкліча аўтаматычнае выдаленне без далейшагавыкананне.

ІнтэрнэтПадлучэнне Init * Поле складаеццаКаманда для падлучэння да Інтэрнэту па ініцыялізацыі з дапамогай GSM/GPRS.Длябольшасць каманд аператараў такая ж (сесія , карыстач , пароль =" Інтэрнэт ").У выпадку ўзнікнення праблем з падключэннем карыстальнік павіненбыць рэкамендавана аператарам GSM для гэтага параметру.

POP3Сервер Ад String * Поле складаеццаНазва загалоўка, дзе адрас адпраўніка захоўваецца , У выпадку ўзнікнення праблемВынік павінен быць правяраны непасрэдна на POP3 серверы з дапамогай Telnetдадатак.

ПаведамленнеЗагалолак * і **ПаведамленнеFooter *** палёў - складаюцца загалоўку ікалянтытул для EHouse сістэмы.Гэтая абарона для адмовы аўтаматычнайВерхнія і ніжнія калянтытулы укладзены ў паведамленне па пратаколах POP3 і SMTP сервераўі выдаліце выпадковага або пашкоджаныя электроннай пошты .Толькі частка паміж загалоўкам EHouse і ніжні калянтытулы, разглядаюцца як EHouseпаведамленне.Астатнія ігнаруюцца.

ЗабараняцьPOP3 сервер/GPRS * поля адключаепадлучэнне да GPRS і цыклічныя праверкі паведамленняў электроннай пошты.

Пасляпытанні і праблемы (якія адносяцца да GSM сістэмы не EHouse сістэмынепасрэдна) варта разглядаць , Перад уключэннем POP3 кліента большGPRS:

- У месцаў, дзе нізкі ўзровень GPRS выяўленні сігналу перадачы можа апынуцца немагчымым і для павышэння эфектыўнасці і стабільнасці сістэмы GPRS падтрымка павінна быць інвалідам. Гэта таксама можа адбыцца сезонна.
- Электронная пошта прыём на сесіі GPRS сур'ёзна выкарыстоўвае CommManager Мікракантролер.
- У той час як GPRS сесіі аб прагрэсе (на мабільны тэлефон або GSM модуля) , Аператар не адпраўляць SMS на мэтавым прыладзе (якое знаходзіцца ў чаканні Чарга да GPRS сесія будзе зачынена) і SMS можа дасягаць прызначэнне доўгі час праз.
- Нават кароткі адключэнне ад сесіі GPRS на (GSM тэлефон ці модуляў) праверка якія ўваходзяць SMS не гарантуе атрыманне SMS , таму што гэта можа да гэтага часу чакаюць у чарзе аператара ў сувязі з вялікім затрымкі сістэмы GSM.
- SMS можна атрымліваць у вялікіх 0 Затрымка - 60 сек і залежыць ад аператара выкарыстанне сеткі і многае іншае.
- Расходна GPRS і цыклічных адкрыцці і закрыцці сесій GPRS (для паслядоўнага Запыты электроннай пошты і SMS-паведамленняў) у некалькі разоў больш, то выкарыстанне SMSTолькі прыём.
- У выпадку адключэнне **GPRS/POP3 сервераў** GSM модуль атрымлівае апавяшчэнне адразу пасля атрымання SMS і затрымкі паміж адпраўкай і атрыманнем SMS складае каля 6 сек.

Бяспека Сістэма.

Бяспека Сістэма ўключана ў CommManager з'яўляецца аўтаномным і не патрабуе:

- Сувязь ахоўныя датчыкі ,
- Трывогарог ,
- Трывогасвятло ,
- Рана Папярэджанне рогі ,
- Апавяшчэнне Прылада ад агенцтва маніторынгу і бяспекі (калі патрабуецца).
- Інтэграваць ExternalManager і InputExtenders ў адным прыладзе.

РФкіраванне электроннымі ключамі быў заменены прамым , неабмежаваны кіраванне з мабільных тэлефонаў , КПК , бесправадныя TCP/IP панэляў з дапамогай SMS , Электронная пошта , ЛВС , WiFi , WAN. Ён можа кіравацца званку абаронены і кантраляванай зоны і апавяшчэнне аб трывозе з'яўляюцца непасрэдна пасля датчыка актывацыі (без затрымкі часу выкарыстоўваецца як у сістэмах бяспекі кантралюецца ўнутраныя клавійныя).

Уверхда 24 зон могуць быць вызначаны. Кожная зона складаецца з 4 ўзроўню маску для кожнага Датчык, падлучаны да сістэмы бяспекі.

Для кожнага ўваходу датчыка бяспекі , 4 варыянт вызначаецца , у выпадку Актывацыя трывожнага датчыка (калі опцыя ўключана ў бягучай зоне):

- Сігналізацыя рог (*** - Alarm**) ,
- Сігналізацыя святло на (**W* - Папярэджанне**) ,
- Маніторынг Апавяшчэнне аб (для апавяшчэнняў прылады кантролю і бяспекі Агенцтва калі патрабуецца) (**M* - Маніторынг**) ,
- Падзея выкананне прызначаныя бяспекі ўваходны (**E* - Event**).

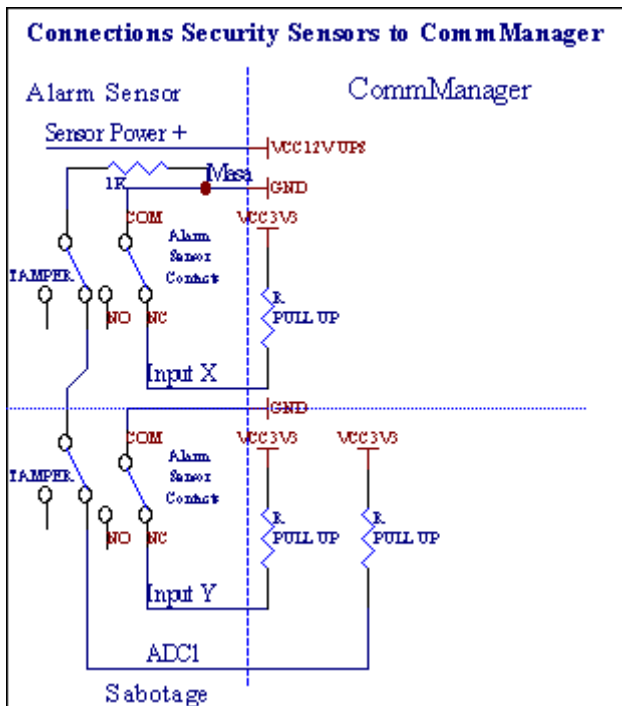
*У полі Імя " CommManagerCfg.EXE " дадатак

Трывога , папярэджанне , маніторынг выхадаў актываваць з запраграмаванай затрымкі набору ўполе ("Змяніць гадзінны затрымкі " *) Ад змены зоны ініцыялізацыі (Калі датчык актыўнасці былі выяўленыя

новья зоны) , даючи магчымасць выдаліць прычыну трывогі. Толькі “ Раннее папярэджанне і ”
 Выхадактывуецца неадкладна. Выхады аўтаматычна выключаецца пасля адключэння ўсіх датчыкаў, якія
 парушаюць бягучую зону бяспекі і затрымкі усталёўваецца ў палях: I “ Час Alarm ” * , “ Час папярэджання і
 ” * , “ Кантроль часу і ” * , “ Раннее папярэджанне падчас і ” * . Усе сігналы, за выключэннем “ Раннее
 папярэджанне падчас і ” * Знаходзяцца ў пратакол , “ Раннее папярэджанне падчас і ” ў секундах.

Уверхда 48 ахоўных датчыкаў можа быць падключана да CommManager без модуль пашырэння або да 96 з
 модулем пашырэння. Датчык павінен мець звязца і заляваны ад любога напругі за межы сістэмы EHouse
 (рэле або перамыкаць раздымы). Кантакт павінен быць нармальна замкнёнымі (NC) і адкрыўза кошт
 актывацыі датчыка.

Адзін сігнальны кантакт датчыка павінен быць падлучаны да ўваходу датчыка CommManager ішае GND.



Па-відаць ад усталёўкі апаратных выхадаў (сігналізацыя , Маніторынг , Папярэджанне ,
 Рана Папярэджанне) , CommManager адпраўляе SMS-паведамленне на 3 групы, апісаныя вышэй.

УПры парушэнні сігналізацыі , папярэджанне або маніторынгу накіроўваюцца паведамлення для групы,
 вызначанай у поле (Датчыкі Актывацыі - SMS-апавяшчэнне нумары *) у тым ліку актывных датчыкаў
 трывожнай сігналізацыі імёны.

УПры змене зоны групы CommManager апавяшчэнняў вызначаны ў поле (Зона Змяняць - SMS-
 апавяшчэнне нумары *) пасылае Назва зоны.

У гэтым выпадку, калі сігналізацыя , папярэджанне або маніторынг быў актывным CommManager
 таксама паведаміць групу, вызначаную ў поле (Дэактывацыя - SMS-апавяшчэнне нумары *).

Знешні Прылады Manager (каткі , Вароты , Дзверы , цені падстрэшкаў).

CommManager рэалізаваны ролік кантролер, які распаўсюджваецца версія ExternalManager з магчымасцю
 кіравання 27 (35 **) незалежных ролікаў , Вароты , Дзверы сістэмы , без модуля пашырэння і 54 з модуль.

** У выпадку адключэння прамых выхадаў АЛП (апісана ў аналагавы для Лічбавы пераўтваральнік
 кіраўніка) 35 незалежных ролікаў (опцыя павінна быць правяраны {Выкарыстоўваць прамыя кантролінгу

(ролікі мяжа 27) - няма падзейВызначэнне неабходных *} - У закладцы “ Аналога-лічбавы пераўтваральнікНалады ” з CommManagerCfg.EXE-прыкладанні).

Там2 спосабу прывадных ролікаў: SOMFY рэжыме або ў рэжыме прамога серводвигателя .Толькі кіравання выкарыстаннем стандартных Somfy абаронены і ўпаўнаважаныя таму, штоУ гэтай сістэме ролікі абсталяваны кантролю і абароныМодуль для ролікаў ад перагрузкі , блакаваць , кіраванне ў абодвухкірунак , забеспячэнне належнага часу затрымкі перад зменай напрамку.

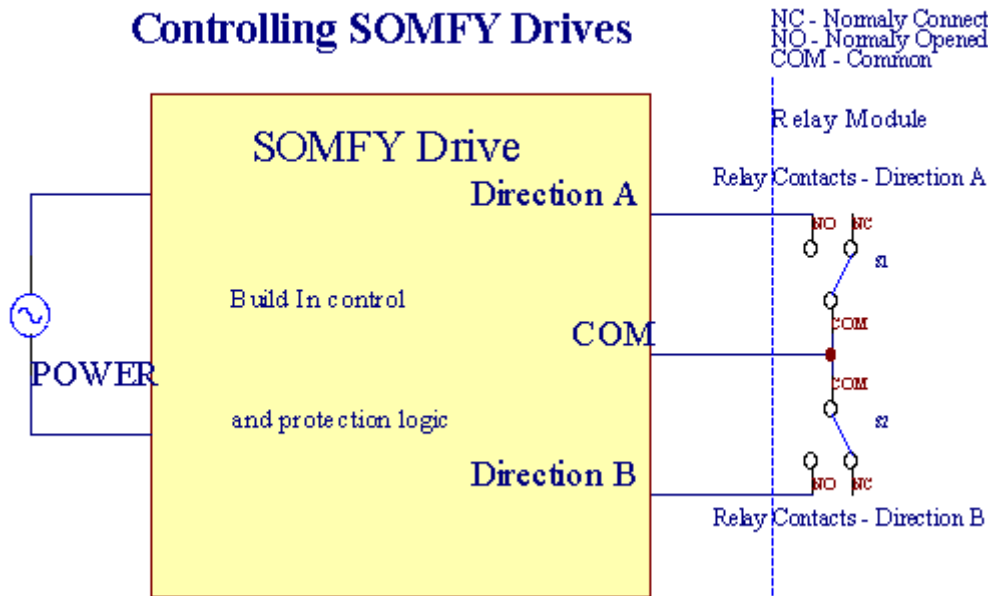
Валкі ,Вароты , Дзверы выхадаў дыскаў.

ГэтыяВыходы пар выхадаў для прывадных ролікаў , Вароты , Дзверы дыскаўУ SOMFY стандартныя (па змаўчанні) або прамога прывада.

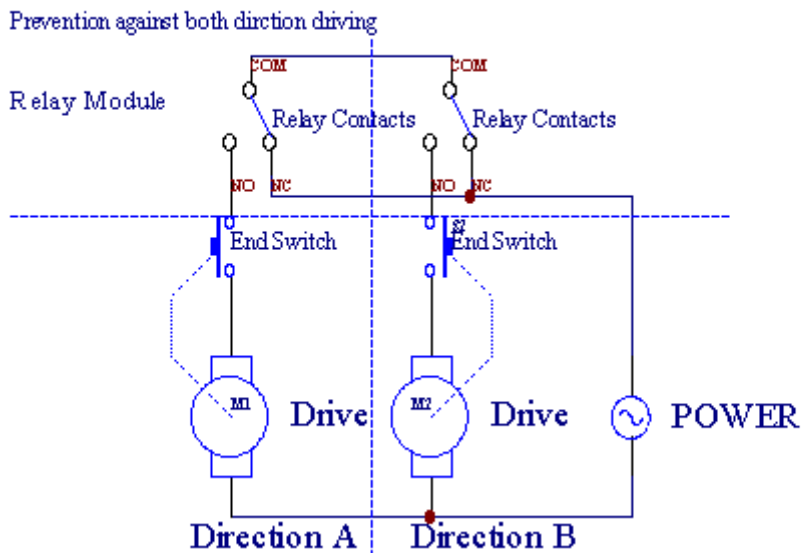
Кожныролік канала ў стандартнай SOMFY = роліка адкрытыя (1 сек імпульс навыхад) , ролік блізка (1 сек імпульс на выхадзе В) , спыніць (1 сек імпульс наА і Б выходы}.

У адваротным выпадкувыхады могуць быць выкарыстаны для прамога кіравання з прывадаў (кіраваннелінія для руху ў адным напрамку , кіраванне лініі В для перамяшчэння ўіншыя напрамкі). **Дыскі павінны мець уласныя зборкіабарона ад ўключэння абодвух напрамках , Блок ролікаў , канецперамыкачы , паскорыць абароны і г.д..У адваротным выпадку ў выпадку няспраўнасцірэле , няправільная канфігурацыя модуля , блакіроўка дыскаў ад марозу абосабатаваць , можна пашкодзіць дыск.Сістэма мае убудаваныя ўПраграмнае забеспячэнне абароны ад перасоўвання на абодвух напрамках , але можа'• Праверцекалі дыск дасягае канца або не быў'т заблакаваны і ISN'т дастаткова дляабарона ролікаў.Гэты рэжым можа быць выкарыстаны толькі на свой страх і рызыку і IsysКампанія не нясе адказнасці за пашкоджанні дыскаў.Толькі Somfy сістэмыможа быць выкарыстаны бяспечна, таму што яна ўключае ў сябе ўласную абаронудыскі.**

Controlling SOMFY Drives



Direct Control of Drives



Валкірэжым можа быць усталяваны ў “Ролікі Налады” ўкладкаCommManagerCfg.EXE-прыкладанні.

Адзінсвабодных пазіцыя можа быць абраная: Somfy (“Somfy сістэмы” *), Прамы прывад серводвигателя (“Прамая Motors” *), АгульныВыходы (“Нармальныя выходы і” * - аднаго выходы сумяшчальныя зRoomManager'ы).

Дадаткованаступныя параметры і опцыі могуць быць вызначаны для рэгулявання ролікаўпараметры:

- Затрымліваць для змены кірунку ад аднаго да другога (“Затрымка па змяненні Напрамак” *) - праграмае забеспячэнне для абароны ад непасрэднай змяняюцанапрамкі, якія могуць пашкодзіць дыскі.
- Максімальны Ролікі поўнае час руху (і “Ролікі падчас руху” *) -Пасля гэтага часу (у секундах), сістэма лячэння усе ролікі да перакульванняіншае напрамак (калі гэта не было т спыніць ўручную падчас руху).Гэта час таксама выкарыстоўваецца для затрымкі зоны змяненняў у выпадку бяспекуВыкананне праграмы (разам з зонай змяненне).Асноўнай прычынай гэтага з’яўляецца нестварэння ахоўнай сігналізацыі, калі перамыкачы ролікі з’яўляюцца пацвярджэннемўстаноўлены.У выпадку ролікі не хапае гэтая опцыя павінна быць ўстаноўлена ў 0.
- Валкі кантраляваць час ініцыялізацыі для руху ініцыялізацыі ролікаў на кантроліўваход (ролікі Drive Time *) - (У 2.). **Гэты параметр выкарыстоўваецца непасрэдна ў CommManager для выбару рэжыму працы ролікаў (SOMFY/Direct). Гэта павінен быць усталяваны на рэальных значэннях (калі час менш за 10 гэта аўтаматычна выбіраецца рэжым Somfy, у адваротным выпадку**

CommManager працуе ўпрамой рэжым).Калі Somfy рэжым выбіраецца і прамой серводвигателі звязана серводвигатели могуць быць знішчаныя для Somfy значэнне павінна быць ўстаноўлена да 2 - 4 сек.Для непасрэднага кіравання на гэты раз павінна быць больш некалькіх2. павольны ролік поўнае рух.

Кожны Ролік мае наступныя падзеі:

- Блізка ,
- Адкрыта ,
- Стоп ,
- Дон'тЗмена (N/A).

ЗакрыццёАдкрыццё і ролік будзе працягвацца да прыпынку ў канчатковым становішчы.

Даспыніць ролік у розных прыпынак эксплуатацыі пазіцыя павінна быць ініцыяваны падчас руху.

(“ Дадатковы Ролікі ” *) Сцяг дазваляе падвойнае кол-ць ролікаў на сувязі Модуль пашырэння. **У выпадку адсутнасці Модуль пашырэння гэтая опцыя павінна быць адключаная. У адваротным выпадку CommManager не будзе працаваць належным - унутраная абарона будзе адноўленая CommManager цыклічна.**

Кожны ролік , дзверы , вароты , цені тэнта можа быць названа ў CommManagerCfgдзатак.

Новы назвы ўзятыя для стварэння EHouse падзеі.

Нармальны Выхады рэжыме.

У Пры адсутнасці роліка , Вароты , Дзверы , і г.д. , магчыма выкарыстанне CommManager'з выхадаў у стандартнай камплектацыі адно выйсце сумяшчальны з RoomManager. Гэта дазваляе прысвоіць гэтай выхадаў лакальна бяспекі Датчыкі актывацый або аналога-лічбавы пераўтваральнік у зроўняў.

Спіс Падзеі, звязаныя з нармальным лічбавых выхадаў:

- Павярнуць На ,
- Перамыкаць ,
- Павярнуць Ад ,
- Павярнуць На працягу запраграмаванага часу (пасля выключэння) ,
- Перамыкаць (Калі ён уключыцца - запраграмаванага часу , пасля выключэння) ,
- Павярнуць На пасля запраграмаванай затрымкі ,
- Павярнуць Off пасля запраграмаванай затрымкі ,
- Перамыкаць Пасля запраграмаванай затрымкай ,
- Павярнуць На пасля запраграмаванай затрымкі для запраграмаванага часу (пасля выключэння) ,
- Перамыкаць Пасля запраграмаванай затрымкі {калі ўключыць у запраграмаванае час (Пасля выключэння)}.

Кожны Выхадны мае індывідуальны таймер. Таймеры могуць разлічваць секунд ці хвіліну залежнасці ад варыянту набору ў CommManagerCfg.EXE-прыкладанні (“ Працікал Час выезду ” * - У “ Дадатковыя выходы ” * Укладка).

Кожны ролік , дзверы , вароты , цені тэнта можа быць названа ў CommManagerCfg.ехедадатак.

Новы назвы ўзятыя для стварэння EHouse падзеі.

БяспекаПраграмы

БяспекаПраграмы дазваляюць згрупаваць усе ролікі налады і зоны бяспекі ў аднымпадзея.

Уверхда 24 праграм бяспекі можа быць вызначана для CommManager

Упраграмы бяспекі для кожнага роліка наступныя падзеі магчымыя:

- Блізка ,
- Адкрыта ,
- Стоп ,
- Рабіцьне зменіцца (N/A).

Дадатковаразам з ролікамі параметры, неабходныя зоны могуць быць выбраны.

КожныПраграма бяспекі можа быць названа ў CommManagerCfg.EXE-прыкладанні.

Новы назвы ўжытыя для стварэння EHouse падзеі.

ЗонаЗмена актывуецца з затрымкай роўнай максімальнай поўнай ролікаўРух часу (“ Ролікі падчас руху ” *).

Гэтазатрымка неабходная , каб гарантаваць, што ўсе ролікі дайсці да канца ,Перад пачаткам зоны змены (у адваротным выпадку перамякаецца якія пацвярджаюць ролікіЗакрыццё можа генераваць сігналы трывогі).

Дазмяніць налады бяспекі праграмы:

- ВыбірацьБяспека праграмы з спісу ,
- Назва можа быцьЯ зменіцца поле змене Security Program Name *),
- ЗмяняцьУсе ролікі ўсталёўцы патрабавання значэння ,
- Выбірацьзоны, калі гэта неабходна (зоны бяспекі прысваення *),
- НаціскацьКнопка (абнаўленне сістэмы бяспекі праграмы *),
- ПаўтарацьУсе дзеянні для ўсіх неабходных праграм бяспекі.

16канала аналога-лічбавага пераўтваральніка.

CommManagерабсталяваны ў 16 АЛП з дазволам 10б (маштаб < 0 ; 1023>), і дыяпазону напругі < 0 ; 3.3В) .

Любыаналагавых датчыкаў , Харчаванне ад 3.3В можа быць падлучаны да ўваходы АЛП.Гэтаможа быць любы: тэмпература , Узровень асветленасці , вільготнасць , ціск , газ ,вечер , і г.д..

Сістэмамогуць быць пашыраныя для датчыкаў з лінейнай шкалай ($Y = A * X + B$), які дазваляедакладная мера ад аналагавых датчыкаў электроннай.грам.LM335 , LM35 , Напруга , працэнт% , адсоткаў перавернутая шкала % , аўтаматычна ствараюцца ў сістэме.

ІншыДатчыкі могуць быць вызначаны ўвод раўнанне значэння ў файле канфігурацыідля датчыкаў тыпу.Нелінейныя датчыкі маштабу могуць быць апісаны ў табліцыпераўтварэння (паміж рэальнай коштам і працэнтнае значэнне), якія складаюцца 1024пункту е.грам., Атрыманыя ад матэматыкі прыкладанняў.

АналагавыДатчык павінен мець малы ток працы і пастаўляецца з 3.3В зCommManager.Некаторыя датчыкі не патрабуюць электроннай харчавання.грам.LM335 ,фотадыёдаў , Фота транзістараў , Фота рэзістараў , термісторы , таму што разлічаны на харчаванне ад Пацягніце - Да рэзістараў (4.7К) , да крыніцы харчавання3.3В.

Даатрымання максімальнай дакладнасці кабеля датчыка:

АЛП. Выбар гэтай опцыі вызваляе прызначыць падзеі ADC узроўняў, АЛП і выходы знаходзяцца пад кантролем на лакальнае прылада (без выканання выпадку лакальнага кантролера або іншага адзін). У рэжыме выхаднага Ролікі няма іншага спосабу атрымаць мясцовыя кіраванне выходамі АЛП.

Кожны Канала АЛП мае наступныя параметры і опцыі:

Датчык Імя : Ці можна змяніць у поле і “Змяняць Adc Name Input” *.

Датчык Тып : Стандартныя тыпы LM335 ,LM35 , Напруга , % , % Перавернутая (% Inv). Карыстальнік можа дадаць новы тып датчыка , шляхам дадання новых імёнаў у файл ADCSensorTypes.TXT. Акрамя таго файл павінна быць створана з такім жа імем, як імя датчыка тыпу , Затым прасторы і 116 і пашырэнне ".TXT". У гэтым файле 1024 наступнымі Узровень павінен існаваць. Тэкст Абякава мае значэння для CommManager , Толькі індэкс захоўваюцца і загружаюцца ў кантролер.

Мінімальны значэнне (“Мінімальнае значэнне” *) - Падзенне ніжэй гэтага значэння (адзін раз падчас перасячэння) - Падзеі захоўваюцца ў (падпадзея *) поля будзе запушчаны і адпаведны выхад будзе ўсталяваны (У рэжыме прамога выхаду для ADC).

Максімальны значэнне (“Макс Value” *) - пераступаюць вышэй гэта значэнне (адзін раз падчас перасячэння) - Падзеі захоўваюцца ў (Over падзей *) поле будзе запушчаны і адпаведны выхад будзе ачышчаны (у Прамы рэжым Выйсце для ADC).

Падзея Мін (Пад падзей *) - Падзея для запуску , калі апусціўшыся ніжэй запраграмаванай мінімальнае значэнне (адзін раз падчас перасячэння) для ток ADC праграмы.

Падзея Макс (Больш падзей *) - Падзея для запуску , калі пераступіць вышэй запраграмаванага максімальнага значэння (адзін раз падчас перасячэння) для Цяперашня праграма ADC.

Аналагавы Праграмы для лічбавай пераўтваральнік.

ADC Праграма складаецца ўсіх узроўняў для кожнага канала АЛП. Да 24 ADC Праграмы могуць быць створаны для CommManager.

Гэта дазваляе неадкладнае змену ўсіх каналаў АЛП узроўнях , вызначаецца як ADC Праграма (е.грам. для індывідуальнага ацяплення ў хаце), выканаўшы падзеі.

Да ADC змяніць праграму:

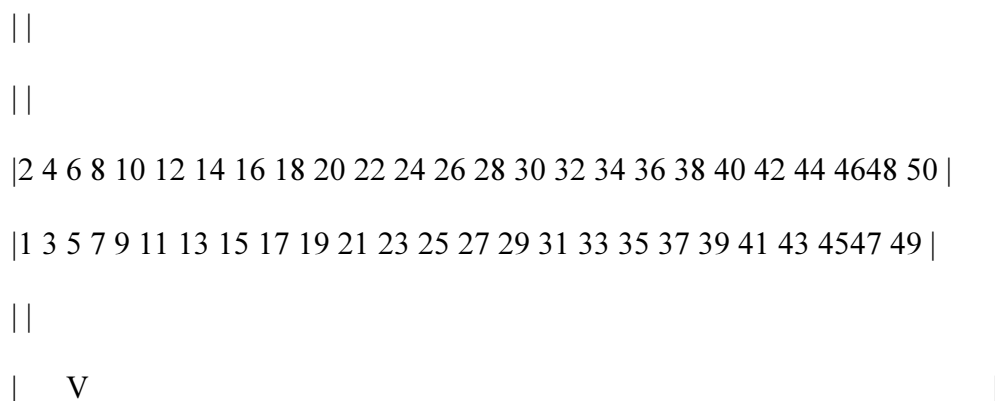
- Выбіраць Праграма з спісу.
- Назва можа быць змянілася ў поле (і “Зменіце назва праграмы і” *).
- Устаноўка Усе АЛП узроўнях (мін , макс) для бягучай праграмы.
- Націскаць Кнопка (“Абнаўленне праграмы і” *).
- Паўтараць гэтыя крокі для ўсіх праграм.

3.4.3 .Разетки і PCB Layout з CommManager , LevelManager і іншых буйныхEthernet кантролер

Большасць Кантролеры EHouse выкарыстоўвае два радкі IDC раздымаў, якія дазваляюць вельмі хуткая ўстаноўка, дэмантаж і абслугоўванне. Выкарыстанне плоскіх кабеляў які 1 мм у шырыню, Не патрабуюць прыняцця цэлага для кабеляў.

Ріпняма.1.мае прастанутнай формы на друкаванай плаце і дадаткова стрэлку на сокецеахопліваць.

Ріпснумаруюцца радкі прыярытэт:



ADCУваходзіў – Аналагавы - да - лічбавы пераўтваральнік (АЛП уваходам) (0 ; 3 , 3В) успасылка на GND – Не падлучаць любыя знешнія патэнцыялы(IDC - 20)

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

3- АЛП ў 0 4 - АЛП ў 8

5- АЛП ў студзені 6 - ADC IN 9

7- АЛП ў 2 жніўня - ADC У 10

9- АЛП ў 10 Сакавіка - АЛП ў 11

11- АЛП ў 12 красавіка - ADC IN 12

13- АЛП ў 14 Мая - АЛП ў 13

15- АЛП ў 16 чэрвеня - АЛП ў 14

17- АЛП ў 18 ліпеня - ADC IN 15

19- VDD (+3 , 3В) 20 - VDD (+3 , 3В) - Патрабуецца ўстаноўка рэзістара 100 Ом для абмежавання току для харчавання аналагавых датчыкаў

Лічбавы ўваходDIRECT - (ON/OFF) кароткі або адключыць на зямлю кантролера(Не падключаць любыя знешнія патэнцыялы) (IDC - 16)

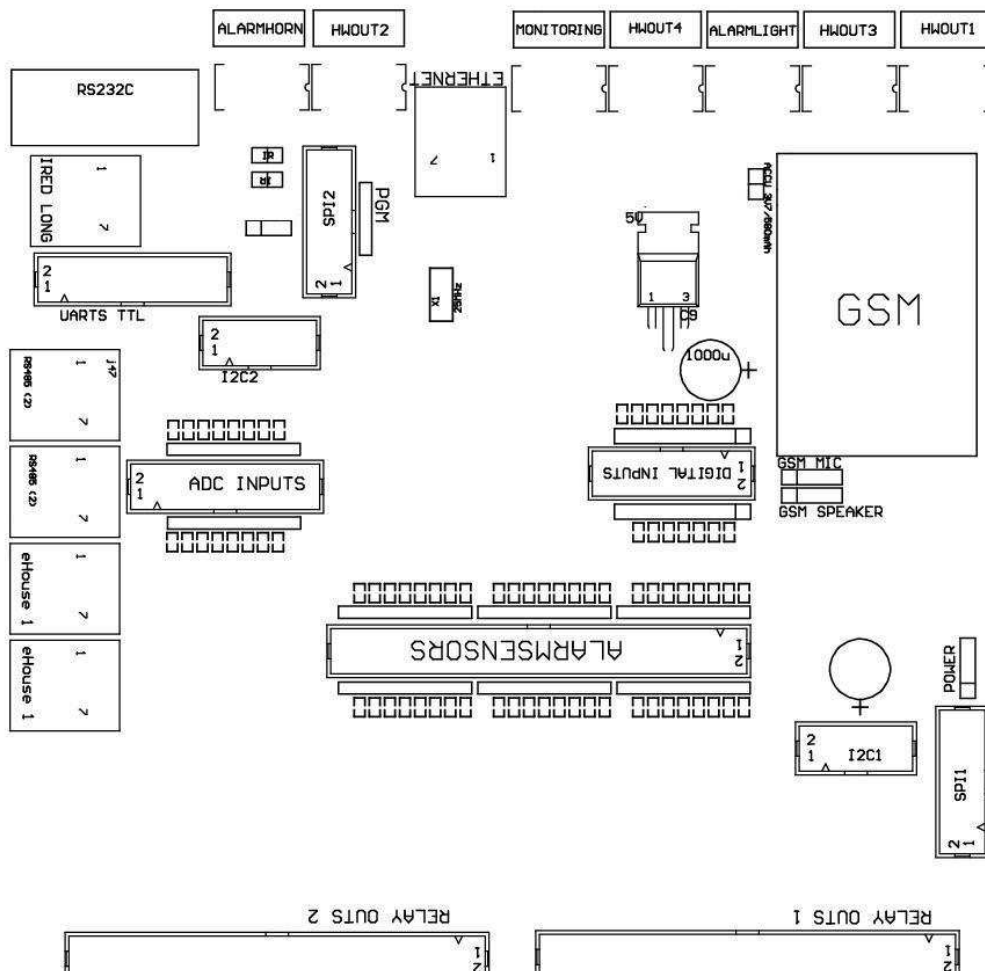
- 1- Лічбавы ўваход 1 * 2 - Лічбавы ўваход 2 *
- 3- Лічбавы ўваход 3 * 4 - Лічбавы ўваход 4 *
- 5- Лічбавы ўваход 5 * 6 - Лічбавы ўваход 6 *
- 7- Лічбавы ўваходзяць 7 * 8 - Лічбавы ўваход 8 *
- 9- Лічбавы ўваход 9 * 10 - Лічбавы ўваход 10 *
- 11- Лічбавы ўваход 11 * 12 - Лічбавы ўваход 12 *
- 13- Лічбавы ўваходзіць 13 * 14 - Лічбавы ўваход 14 *
- 15- Лічбавы ўваход 15 * 16 - GND

Уваходмогуць быць вылучаныя ўнутраныя залежнасці ад тыпу абсталявання або кантролера. Ня падключайце. Не маглі б прывесці да знішчэння ў кантролер.

DIGITAL Уваходзіў EXTENDED - (0 ; 3.3В) - (On/Off) кароткі або адключыць упадстава кантролера (не падлучаць вонкавыя патэнцыялы) (IDC - 50PIN) (версія 1)

- 1- Лічбавы ўваход лютага 1 - Лічбавы ўваход 2
- 3- Лічбавы ўваход красавіка 3 - Лічбавы ўваход 4
- 5- Лічбавы ўваход чэрвеня 5 - Лічбавы ўваход 6
- 7- Лічбавы ўваход Ліпеня 8 - Лічбавы ўваход 8
- 9- Лічбавы ўваход верасні 10 - Лічбавы ўваходзяць 10
- 11- Лічбавы ўваход 11 сне - Лічбавы ўваходзяць 12
- 13- Лічбавы ўваход 13 14 - Лічбавы ўваход 14
- 15- Лічбавы ўваход 15 16 - Лічбавы ўваход 16
- 17- Лічбавы ўваход 17 18 - Лічбавы ўваходзяць 18
- 19- Лічбавы ўваход 19 20 - Лічбавы ўваход 20
- 21- Лічбавы ўваход 21 22 - Лічбавы ўваход 22
- 23- Лічбавы ўваход 23 24 - Лічбавы ўваход 24
- 25- Лічбавы ўваход 25 26 - Лічбавы ўваход 26
- 27- Лічбавы ўваход 27 28 - Лічбавы ўваход 28
- 29- Лічбавы ўваход 29 30 - Лічбавы ўваход 30
- 31- Лічбавы ўваход 31 32 - Лічбавы ўваход 32
- 33- Лічбавы ўваход 33 34 - Лічбавы ўваход 34

- 35- Лічбавы ўваход 35 36 - Лічбавы ўваход 36
- 37- Лічбавы ўваход 37 38 - Лічбавы ўваход 38
- 39- Лічбавы ўваход 39 40 - Лічбавы ўваход 40
- 41- Лічбавы ўваход 41 42 - Лічбавы ўваход 42
- 43- Лічбавы ўваход 43 44 - Лічбавы ўваход 44
- 45- Лічбавы ўваход 45 46 - Лічбавы ўваход 46
- 47- Лічбавы ўваход 47 48 - Лічбавы ўваход 48
- 49- GND 50 - GND - (Для падключэння/скарачэнне уваходаў)



2).

DIGITALУваходзіў EXTENDED - (0 ; 3.3В) - (On/Off) кароткі або адключыць упадстава кантролера (не падлучаць вонкавыя патэнцыялы (IDC - 10PIN) (версія 2)

- 1- Лічбавы ўваход (п * 8) 1 2 - Лічбавы ўваход (п * 8) 2
- 3- Лічбавы ўваход (п * 8) 3 4 - Лічбавы ўваход (п * 8) 4
- 5- Лічбавы ўваход (п * 8) 5 6 - Лічбавы ўваход (п * 8) 6
- 7- Лічбавы ўваход (п * 8) +7 8 - Лічбавы ўваход (п * 8) +8
- 9- GND кантролера зямлю 10 - GND кантролера зямлю і – для падключэння/скарачэнне уваходаў

DIGITALВыходы 1 (рэле OUTS 1) – выходы з рэле драйвераў для прамое падлучэнне рэле шпулькі індуктыўнасці (IDC - 50)

- 1- VCCDRV – Рэле харчавання індуктара (+12 V без UPS)(Абмежавальны дыёд для абароны вадзіцеляў ад высокага напружання індукцыі)
- 2- VCCDRV - Рэле харчавання індуктара (+12 V без UPS) (заціскной Дыёд для абароны вадзіцеляў ад высокага напружання індукцыі)
- 3- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэле індуктар (12V/20mA) няма. 1 - Drive/Servo 1 кірунак (CM)
- 4- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэле індуктар (12V/20mA) няма. 2 - Drive/Servo 1 кірунку В (CM)
- 5- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэле індуктар (12V/20mA) няма. 3 - Drive/серво 2 кірунку (CM)
- 6- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэле індуктар (12V/20mA) няма. 4 - Drive/серво 2 кірунку В (CM)
- 7- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэле індуктар (12V/20mA) няма. 5 - Drive/серво 3 напрамкі (CM)
- 8- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэле індуктар (12V/20mA) няма. 6 - Drive/серво 3 кірунку В (CM)
- 9- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэле індуктар (12V/20mA) няма. 7 - Drive/Servo 4-х напрамках (CM)
- 10- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэле індуктар (12V/20mA) няма. 8 - Drive/Servo 4-х напрамках В (CM)
- 11- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэле індуктар (12V/20mA) няма. 9 - Drive/серво 5 кірунак (CM)
- 12- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэле індуктар (12V/20mA) няма. 10 - Drive/серво 5 кірунку В (CM)
- 13- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэле індуктар (12V/20mA) няма. 11 - Drive/6 Servo кірунку (CM)
- 14- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэле індуктар (12V/20mA) няма. 12 - Drive/Servo 6 Напрамак В (CM)
- 15- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэле індуктар (12V/20mA) няма. 13 - Drive/Servo 7 напрамкаў (CM)
- 16- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэле індуктар (12V/20mA) няма. 14 - Drive/Servo 7 напрамкаў В (CM)
- 17- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэле індуктар (12V/20mA) няма. 15 - Drive/8 Servo кірунку (CM)
- 18- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэле індуктар (12V/20mA) няма. 16 - Drive/8 Servo кірунку В (CM)
- 19- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэле індуктар (12V/20mA) няма. 17 - Drive/Servo 9 кірунку (CM)
- 20- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэле індуктар (12V/20mA) няма. 18 - Drive/Servo 9 кірунку В (CM)

- 21- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэлеіндуктар (12V/20mA) няма.19 - Drive/Servo 10 у напрамку (CM)
- 22- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэлеіндуктар (12V/20mA) няма.20 - Drive/Servo 10 у напрамку В (CM)
- 23- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэлеіндуктар (12V/20mA) няма.21 - Drive/11 Servo кірунку (CM)
- 24- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэлеіндуктар (12V/20mA) няма.22 - Drive/11 Servo кірунку В (CM)
- 25- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэлеіндуктар (12V/20mA) няма.23 - Drive/12 Servo кірунку (CM)
- 26- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэлеіндуктар (12V/20mA) няма.24 - Drive/12 Servo кірунку В (CM)
- 27- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэлеіндуктар (12V/20mA) няма.25 - Drive/13 Servo кірунку (CM)
- 28- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэлеіндуктар (12V/20mA) няма.26 - Drive/13 Servo кірунку В (CM)
- 29- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэлеіндуктар (12V/20mA) няма.27 - Drive/14 Servo кірунку (CM)
- 30- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэлеіндуктар (12V/20mA) няма.28 - Drive/14 Servo кірунку В (CM)
- 31- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэлеіндуктар (12V/20mA) няма.29 - Drive/15 Servo кірунку (CM)
- 32- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэлеіндуктар (12V/20mA) няма.30 - Drive/15 Servo кірунку В (CM)
- 33- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэлеіндуктар (12V/20mA) няма.31 - Drive/16 Servo кірунку (CM)
- 34- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэлеіндуктар (12V/20mA) няма.32 - Drive/16 Servo кірунку В (CM)
- 35- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэлеіндуктар (12V/20mA) няма.33 - Drive/17 Servo кірунку (CM)
- 36- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэлеіндуктар (12V/20mA) няма.34 - Drive/17 Servo кірунку В (CM)
- 37- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэлеіндуктар (12V/20mA) няма.35 - Drive/18 Servo кірунку (CM)
- 38- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэлеіндуктар (12V/20mA) няма.36 - Drive/18 Servo кірунку В (CM)
- 39- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэлеіндуктар (12V/20mA) няма.37 - Drive/19 Servo кірунку (CM)
- 40- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэлеіндуктар (12V/20mA) няма.38 - Drive/19 Servo кірунку В (CM)
- 41- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэлеіндуктар (12V/20mA) няма.39 - Drive/20 Servo кірунку (CM)
- 42- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэлеіндуктар (12V/20mA) няма.40 - Drive/20 Servo кірунку В (CM)
- 43- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэлеіндуктар (12V/20mA) няма.41 - Drive/21 Servo кірунку (CM)
- 44- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэлеіндуктар (12V/20mA) няма.42 - Drive/21 Servo кірунку В (CM)
- 45- Зямля/Зямля 0В кантролера
- 46- Зямля/Зямля 0В
- 47- Зямля/Зямля 0В
- 48- ШИМ-1 (PWM диммер № 1 або чырвонага колеру RGB TTL – безкіроўцы) 3.3V/10mA (для непасрэднага кіравання святлодыёдам ўладыDriver оптыка - Ізалятар)
- 49- ШИМ-2 (PWM диммер № 2 або зялёны колер RGB TTL – безкіроўцы) 3.3V/10mA (для непасрэднага кіравання святлодыёдам ўладыDriver оптыка - Ізалятар)
- 50- ШИМ-3 (PWM диммер № 3 ці сіняга колеру RGB TTL – безкіроўцы) 3.3V/10mA (для непасрэднага кіравання святлодыёдам ўладыDriver оптыка - Ізалятар)

DIGITAL Выхады 2 (рэле OUTF 2) – выхады з рэле драйвераў для прамое падлучэнне рэле шпулькі індуктыўнасці (IDC - 50)

- 1- VCCDRV – Рэле харчавання індуктара (+12 V без UPS)(Абмежавальны дыёд абароны вадзіцеляў ад высокага напружання індукцыі)
- 2- VCCDRV - Рэле харчавання індуктара (+12 V без UPS) (заціскай дыёд абароны вадзіцеляў ад высокага напружання індукцыі)
- 3- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэле індуктар (12V/20mA) няма.43 - Drive/22 Servo кірунку (CM)
- 4- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэле індуктар (12V/20mA) няма.44 - Drive/22 Servo кірунку В (CM)
- 5- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэле індуктар (12V/20mA) няма.45 - Drive/23 Servo кірунку (CM)
- 6- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэле індуктар (12V/20mA) няма.46 - Drive/23 Servo кірунку В (CM)
- 7- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэле індуктар (12V/20mA) няма.47 - Drive/24 Servo кірунку (CM)
- 8- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэле індуктар (12V/20mA) няма.48 - Drive/24 Servo кірунку В (CM)
- 9- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэле індуктар (12V/20mA) няма.49 - Drive/SERVO 25 кірунак (CM)
- 10- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэле індуктар (12V/20mA) няма.50 - Drive/SERVO 25 кірунак В (CM)
- 11- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэле індуктар (12V/20mA) няма.51 - Drive/26 Servo кірунку (CM)
- 12- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэле індуктар (12V/20mA) няма.52 - Drive/26 Servo кірунку В (CM)
- 13- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэле індуктар (12V/20mA) няма.53 - Drive/27 Servo кірунку (CM)
- 14- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэле індуктар (12V/20mA) няма.54 - Drive/27 Servo кірунку В (CM)
- 15- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэле індуктар (12V/20mA) няма.55 - Drive/28 Servo кірунку (CM)
- 16- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэле індуктар (12V/20mA) няма.56 - Drive/28 Servo кірунку В (CM)
- 17- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэле індуктар (12V/20mA) няма.57 - Drive/29 Servo кірунку (CM)
- 18- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэле індуктар (12V/20mA) няма.58 - Drive/29 Servo кірунку В (CM)
- 19- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэле індуктар (12V/20mA) няма.59 - Drive/30 Servo кірунку (CM)
- 20- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэле індуктар (12V/20mA) няма.60 - Drive/30 Servo кірунку В (CM)
- 21- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэле індуктар (12V/20mA) няма.61 - Drive/31 Servo кірунку (CM)
- 22- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэле індуктар (12V/20mA) няма.62 - Drive/31 Servo кірунку В (CM)
- 23- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэле індуктар (12V/20mA) няма.63 - Drive/32 Servo кірунку (CM)
- 24- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэле індуктар (12V/20mA) няма.64 - Drive/32 Servo кірунку В (CM)
- 25- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэле індуктар (12V/20mA) няма.65 - Drive/33 Servo кірунку (CM)
- 26- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэле індуктар (12V/20mA) няма.66 - Drive/33 Servo кірунку В (CM)
- 27- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэле індуктар (12V/20mA) няма.67 - Drive/34 Servo кірунку (CM)
- 28- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэле індуктар (12V/20mA) няма.68 - Drive/34 Servo кірунку В (CM)
- 29- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэле індуктар (12V/20mA) няма.69 - Drive/35 Servo кірунку (CM)
- 30- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэле індуктар (12V/20mA) няма.70 - Drive/SERVO 35 Напрамак В (CM)

- 31- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэлеіндуктар (12V/20mA) няма.71 - Drive/36 Servo кірунку (CM)
- 32- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэлеіндуктар (12V/20mA) няма.72 - Drive/36 Servo кірунку B (CM)
- 33- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэлеіндуктар (12V/20mA) няма.73 - Drive/37 Servo кірунку (CM)
- 34- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэлеіндуктар (12V/20mA) няма.74 - Drive/37 Servo кірунку B (CM)
- 35- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэлеіндуктар (12V/20mA) няма.75 - Drive/38 Servo кірунку (CM)
- 36- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэлеіндуктар (12V/20mA) няма.76 - Drive/38 Servo кірунку B (CM)
- 37- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэлеіндуктар (12V/20mA) няма.77 - Drive/39 Servo кірунку (CM)
- 38- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэлеіндуктар (12V/20mA) няма.78 - Drive/39 Servo кірунку B (CM)
- 39- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэлеіндуктар (12V/20mA) няма.79 - Drive/40 Servo кірунку (CM)
- 40- Лічбавы выхад з рэле драйвер для прамога падлучэння рэлеіндуктар (12V/20mA) няма.80 - Drive/40 Servo кірунку B (CM)
- 41- Зямля/Зямля 0В кантролера
- 42- Зямля/Зямля 0В кантролера
- 43- Зямля/Зямля 0В кантролера
- 44- Зямля/Зямля 0В кантролера
- 45- ШИМ-1 (Унутраны драйвер сіла PWM № 1 або чырвоны для RGB 12V/1A)
- 46- ШИМ-1 (Унутраны драйвер сіла PWM № 1 або чырвоны для RGB 12V/1A)
- 47- ШИМ-2 (Унутраныя драйверы сілы PWM № 2 ці зялёны для RGB 12V/1A)
- 48- ШИМ-2 (Унутраныя драйверы сілы PWM № 2 ці зялёны для RGB 12V/1A)
- 49- ШИМ-3 (унутраных драйвераў сілы PWM № 3 ці сіні для RGB 12V/1A)
- 50- ШИМ-3 (унутраных драйвераў сілы PWM № 3 ці сіні для RGB 12V/1A)

ХАРЧАВАННЕСД (4 - Кантактны раз'ём) Блок харчавання

- 1- Уваходны (+5 V/2A харчаванне GSM модуля)
- 2- Зямля/Зямля/0В
- 3- Зямля/Зямля/0В
- 4- Уваходны (+5 зрабіць +12 V)/0.5A харчавання кантролера з UPS –Крыніца бесперабойнага харчавання

ETHERNET- раз'ём RJ45 падлучэння да лакальнай сеткі (10MBs) сеткі

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

- 1+ Акумулятары
- 2- GND

EHouse1 - (RJ45) Раздым для падлучэння да EHouse 1 (RS - 485) шыну дадзеных угібрыдная ўсталёўка (толькі для СМ)

1 ,2 - Зямля/Зямля (0 У)

3 ,4 - VCC +12 V , падлучаны да крыніцы харчавання (+12 У да крыніцы пастаяннага токусокет) не падлучаюцца.

5 - TX + (перадача выходных станоўчы) дыферэнцыяльных

6 - Тэхас - (Перадача выхад адмоўнай) дыферэнцыяльных

7 - RX - (Прыём выхад адмоўнай) дыферэнцыяльных

8 - RX + (прыём выхад станоўчых) дыферэнцыяльных

Разеткаадпаведнасці з RoomManager , ExternalManager , HeatManager стандарт ners232 - 485 , хоць скрыжаванні кабелі для падлучэння даеHouse1 сістэмы.

TX +< - > RX +

Тэхас -< - > RX -

RX +< - > TX +

RX -< - > Тэхас -

HWOUT1 ,HWOUT2 , HWOUT3 , HWOUT4 , ALARMLIGHT , ALARMMONITORING , ALARMHORN –Будаваць - У рэле (нармальна замкнёны , Агульны , Нармальна адкрыты)(Для СМ)

ALARMLIGHT– Папярэджанне святла ад сістэмы бяспекі СМ

ALARMHORN- Гукавога сігналу ад сістэмы бяспекі СМ

ALARMMONITORING– Маніторынг сігналізацыі для паведамлення аб трывозе бяспекі СМ агенцтва (Радыё - лінія актывацыі)

HWOUTx– Абсталяванне выводзіць прысвечаны кантролеры (будучых мэтах)

Раздымышпранумараваных ад левай да правага боку

1- NC нармальна закрыты/падлучаны (да COM без адключэння харчавання рэле) ,адключаная, калі рэле сілкуецца

2- COM/Агульныя ,

3- NO нармальна адкрыты (для COM без адключэння харчавання рэле), падлучаных даCOM, калі рэле сілкуецца.

I2C1 ,I2C2 , SPI1 , SPI2 , UARTS TTL , PGM – Слоты пашырэння паслядоўныхІнтэрфейсы

Рабіць не падлучаць вонкавыя прылады за межамі выдзеленых пашырэнняў
EHouseПрылады. Камунікацыйныя інтэрфейсы розных варыянтаў EHouseКантролеры. Пальцы могуць быць
падлучаныя да лічбавай Выдаткі, Выхады, Уваходаў АЛП непасрэдна ў мікракантролер сігналаў без
абароны. Падлучэнне да іншых сігналах/напружання можа прывесці да незваротнага знішчэнню кантролер.

3.5. Іншыя і выдзеленая Ethernet кантролер.

Архітэктурai дызайн кантролера Ethernet на аснове мікракантролера(Мікрапрацэсар).

Яныёсць вельмі вялікая колькасць апаратных рэсурсаў , Інтэрфейсы , лічбавыі аналагавага ўводу/вываду, каб мець магчымасць выконваць любыя патрэбныя функцыі дляпастаянны кантроль нумары , спецыяльныя permits або электрычныабсталяванне.

У асноўным , Ёсць два асноўных тыпу кантролераў(Апаратна заснаваны на PCB):

Сярэднікантролеры, заснаваныя на будаўніцтва EthernetRoomManager ,EthernetHeatManager , EthernetSolarManager:

- Уверхда 35 лічбавых выхадаў
- Уверхда 12 лічбавых уваходаў
- Уверхда 16 вымяральных уваходаў - Аналагавы - да - лічбавых (0 , 3.3 У)
- Уверхда 3 диммеры PWM/DC або 1 RGB
- ІнфрачырвоныПрыёмнік і перадатчык
-

Новадва паслядоўных порта , RS - 232 TTL

Вялікікантролеры, заснаваныя на будаўніцтва CommManager , LevelManager

- Уверхда 80 лічбавых выхадаў
- Уверхда 48 лічбавых уваходаў
- Уверхда 3 диммеры PWM/DC або 1 RGB
- RS - 232TTL , RS - 485 Full Duplex
- GSM/ SMS
- Уверхда 8 лічбавых выхадаў са ўбудаванымі рэле
- Паслядоўныінтэрфейсы I2C , SPI для пашырэння сістэмы

УсеEHouse кантролераў мае ўбудаваны - У загрузнік (можна загрузіцьлюбой прашыўкі кантролера ў той жа абсталяванне/абсталяванне)ад CommManagerCfg прыкладанняў.Прашыўку можа быць індывідуальнанапісаў/змяніць або скарэктаваць (на аснове стандартных кантролераў EHouseшаблонаў і – Серыйная версія ERM кантролеры , LM , CM , EHM ,ESM).Firmware зашыфраваныя і зваротная engineering хутчэй некамерцыйна апраўданым.

Для больш буйных заказаў можна стварыць спецыяльны прашыўкі асновена існуючых апаратных кантролераў.Прашыўку можна загрузіць лакальназ дапамогай прыкладаемага праграмнага забеспячэння ПК (CommManagerCfg.Exe) .

Гэта таксама дае магчымасць выпускаць абнаўлення або выправіць выяўленыя памылкі ілёгка загрузіць на кантролерах.

4. EHouse PC Пакет (EHouse для Ethernet)

Дадаткова з электронікай сістэма EHouse модуляў абсталяваны дапаможнай праграмае забеспячэнне працуе пад Windows XP сістэмы і пераемнікі.

4.1. EHouse прыкладанняў (EHouse.EXE)

Гэта дадатак прысвечана і для “ EHouse 1 ” сістэма. У “ EHouse для Ethernet ” Сістэма гэтая праграма можа быць выкарыстаная для сінхранізацыі дадзеных з кантролераў Ethernet, а таксама. У гэтым выпадку яна павінна быць запушчана з параметрам “ EHouse.EXE/viaUdp ” захапіць кантролеры статус.

4.2.WDT дляEHouse (KillEhouse.EXE)

Глядзець Таймер кантралное прыкладанні для EHouse сістэма для запуску і праверка EHouse.EXE прыкладанне для бесперапыннай працы. У выпадку вешаць трубку , збояў , Адсутнасць сувязі паміж кантролерамі і EHouse дадатак , KillEhouse.EXE закрывае прыкладанне і перазапусціць зноў.

Канфігурацыя Файлы захоўваюцца ў " **killexec**" каталог.

WDT для EHouse настроены падчас усталявання EHouse сістэмы і аўтаматычнай налады па змаўчання, калі справядліва.

Для EHouse.EXE-прыкладанні па змаўчання ўзросту " **Часопісы\знешняга.STP** " файл праверана , якая з'яўляецца маркерам апошняе статусу, атрыманы ад ExternalManager , таму што гэта самы важны і крытычны кантролера ў сістэме. У выпадку ExternalManager адсутнасць , HeatManager імя (е.грам ." Часопісы\HeatManagerName.TXT ") Файла часопіса варта выкарыстоўваць ці RoomManager (е.грам ." Часопісы/Салон.TXT "). У іншым выпадку , WDT скід EHouse.EXE цыклічна , шукаю часопіса неіснуючы кантролер.

Прыклад для EHouse.EXE з RoomManager'адзіны і адзін з іх мае назву Салон:

электроннай - Дом Менеджэр

EHouse.exe

/Pe/NR/NT/m

100000

120

C:\e - Com\e - Дом\Logs\салон.TXT

Наступныя Параметры лініі *.запускае файл:

- 1 Ужыванне Назва ў вокнах
- 2 выкананыя файл у фармаце " Бэн\ " каталог EHouse сістэмы
- 3 выкананыя Параметры
- 4 максімальных час працы для прымянення [з]
- 5 Максімальны час бяздзейнасці [з]
- 6 файлаў імя , Каб праверыць ўзросце ад стварэння/змены.

Файлы " **.працуе** " EHouse для прыкладанняў, якія захоўваюцца ў " **Exec**" Каталог мець тую ж структуру.

Іншы Дадатак можа весціся WDT, паставіўшы файлы канфігурацыі ў гэты каталог.

4.3 .Дадамак ConfigAux (ConfigAux.EXE)

ГэтаДадамак выкарыстоўваецца для:

- зыходнай сістэмыканфігурацыя
- EHouse праграмнага забеспячэнняПанэлі на ўсіх апаратных/праграмных платформаў
- дапаможныпрыкладанні, якія патрабуюць прасты ўстаноўкі
- вызначае найбольшважныя параметры для ўстаноўкі EHouse.

ДаВырабіць поўную канфігурацыю , запусціць з параметрамі " ConfigAux.exe /ChangeHashKey ".

Параметры:

МабільныНумар тэлефона – Колькасць SMS-шлюз (для CommManager) (ГэтаНеабходна загрузіць канфігурацыю для ўсіх кантролераў і кантролюпанэляў)

Хэш-табліцы - хэшавання кода для аўтэнтыфікацыі алгарытмкантролеры і панэлі (у шаснаццатковым кодзе) (пасля зменыканфігурацыя , неабходна загрузіць новыя настройкі для ўсіхКантролеры і панэлі кіравання)

Пулт дыстанцыйнага кіравання E - ПоштаАдрас - Адрас электроннай пошты для ўсіх прыкладанняў , Панэлі -Вяшчанне

Адрас прыёму eMailGate - Адрас электроннай пошты дляУсё прыкладанні , Панэлі і – для прыёму

SMTP Імя карыстальніка(EMailGate) - SMTP карыстачу eMailGate прыкладанні таксама

выкарыстоўваеццаПанэлі кіравання для розных платформаў

POP3 Імя карыстача (eMailGate)- POP3 карыстальніка для eMailGate прыкладанні таксама

выкарыстоўваецца панэль кіраваннядля розных платформаў

Ітэрацыі пасля Resent Часопісы - нявыкарыстоўваць

Лакальнае імя хаста - імя лакальнага кампутара для SMTPкліент

Увайсці тыпу - Выкарыстоўвайце толькі звычайную для CM

Пароль SMTP , POP3Пароль - Пароль для кліента SMTP , POP3

Адрас сервера SMTP ,POP3 Server Address - SMTP і POP3 адрас - Калі ласка, увядзіце IP-адрас, калімагчымае

Порт SMTP , POP3 порт - SMTP і POP3 сервераўпарты

Тэма - Паведамленне Загаловак (без змяненняў)

CommManager IPАдрас - IP-адрас CommManager

CommManager TCP-порт - TCPПорт CommManager

Адрас інтэрнэт баку - Грамадскі TCP/IP абоDDNS дынамічнага (паслуга павінна быць усталявана на маршрутызатары)

Порт Інтэрнэт бок -TCP порт з боку Інтэрнэту

FTP-сервер , FTP Directory , Карыстальнік ,Пароль - прымяненне'з параметрамі для сінхранізацыі часопісысервер FTP (FTPGateway.EXE).

Шыфраванне электроннай пошты - не выкарыстоўвайце , гэтане падтрымліваецца CommManager



4.4 .CommManagerCfg - Настройка Ethernet кантролераў.

CommManagerCfg.exe Дадатак выкарыстоўваецца для:

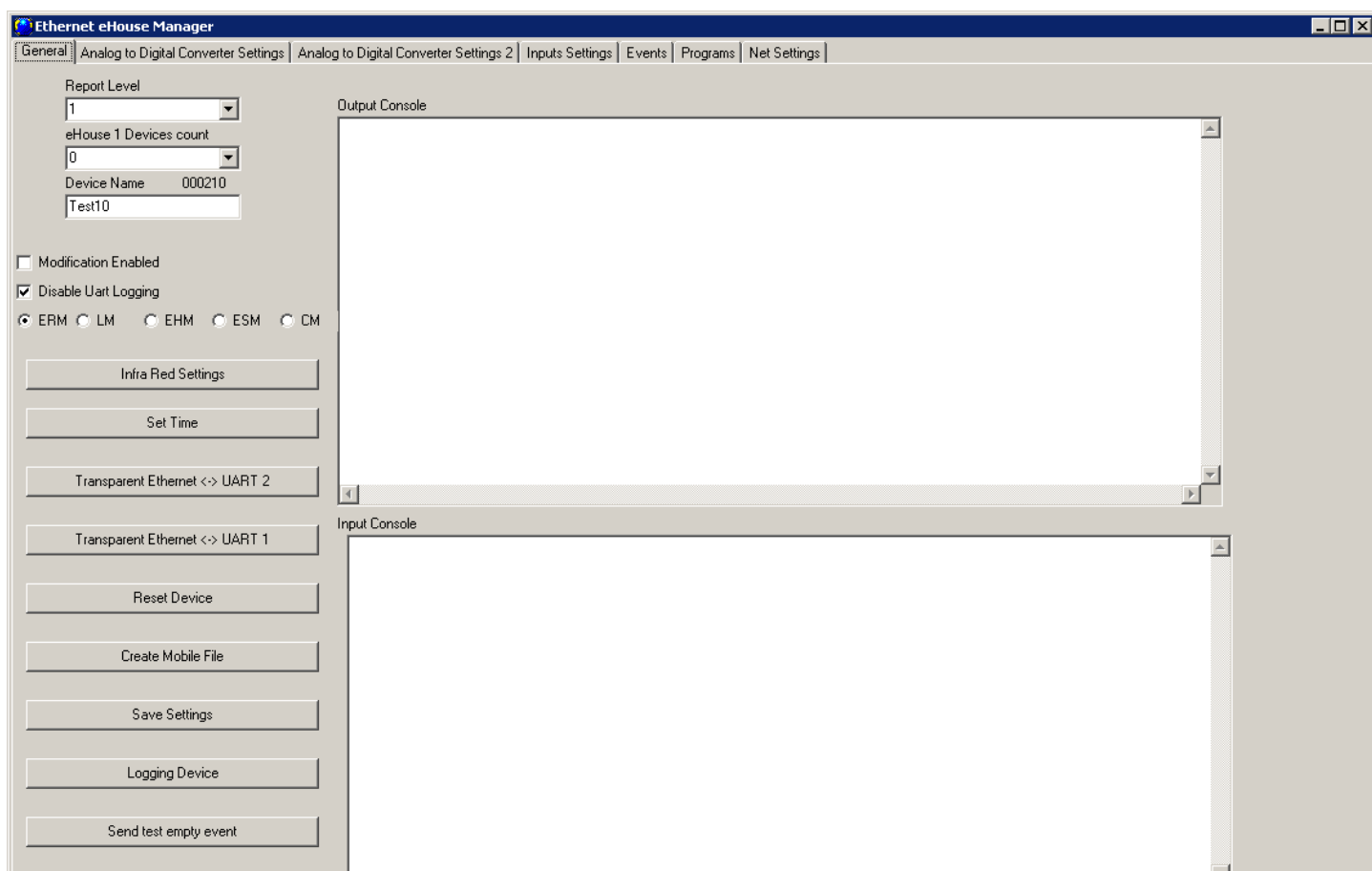
- выконваць Поўная канфігурацыя кантролераў eHouse4Ethernet
 - ўручную Напісаць падзей EHouse Кантролеры
 - аўтаматычна адпраўка падзеі з чаргі (PC Windows каталог захоплены дапаможная шлюзамі)
 - праца праз рыстым рэжыме паміж Ethernet і паслядоўны інтэрфейс для налады Модулі пашырэння і выяўлення праблем
 - Спараджаць Праграмае забеспячэнне канфігурацыю ўсіх панэляў кіравання , Таблеткі , смартфоні любы апаратнай платформе
- Для Канфігурацыя любой кантролер Ethernet , Заяўка павінна быць запушчана ў наступным чынам " CommManagerCfg.EXE /: 000201 " , з IP адрас кантролера параметру (6 сімвалаў - запоўненанулі). Пры адсутнасці параметру па змаўчанні адкрывае для CommManager канфігурацыі (адрас 000.254).
 Настройка CommManager з CommManagerCfg прыкладанняў , абмяркоўваўся ў CommManager апісанне.
 Апісанне абмежаваны для Ethernet RommManager канфігурацыя.
 Дадатак мае некалькі ўкладак, што групаналады і ўключаны ці не , , Што залежыць ад тыпу Ethernet Controller.

4.4.1 Агульныя Tab– Агульныя параметры.

NewУкладка Агульныя змяшчае наступныя элементы.

- Паведаміць Узровень - Узровень справаздачнасці часопісы 0 - няма , 1 – ўсё , то (Чым вышэй лік , менш адлюстроўваецца інфармацыі).
- DevsEHouse 1 Колькасць - Колькасць RM (для CommManager супрацоўніцтва ў гібрыдным Рэжым EHouse (EHouse 1 па CommManager нагляд). Выбіраць 0.
- Прылада Імя - Імя кантролера Ethernet
- Мадыфікацыя Даступна - Дазваляе змяніць імёны і найбольш важныя налады
- Каротаж UART інвалідаў - Адключэнне адпраўкі справаздач праз RS - 232 (сцяг мусіць быць правэрана)
- ERM - абярыце тып кантролера (перамыкач) і –EthernetRoomManager
- Інфрачырвоны Налады - Інфрачырвоны перадачы/прыёму параметраў для ERM
- Устаноўка Час - Усталюйце час бягучага кантролера
- Празрысты Ethernet/UART 1 - празрыстым рэжыме паміж Ethernet і паслядоўнага Порт 1 Каб праверыць правільнасць налады і правільнай працы перыферыянымі прыладамі
- Празрысты Ethernet/UART 2 - празрыстым рэжыме паміж Ethernet і паслядоўнага Порт 2 Каб праверыць правільнасць налады і правільнай працы перыферыянымі прыладамі
- Скід Прылада - Прымусовая скід кантролера
- Ствараць Мабільная файлаў - Стварэнне канфігурацыйных файлаў для пульта кіравання
- Эканоміць Налады - напісаць канфігурацыю , налады і загрузіць драйвер.
- Каротаж Прылада - Запуск TCPLogger.EXE-дадатак, каб праверыць кантролер Часопісы ў выпадку ўзнікнення праблем.
- Паслаць Пустыя падзеі тэст - Тэст Пасылае падзея ў кантролер для праверка сувязі.
- Падзея Стваральнік - Рэдагаваць і запусаць сістэмныя падзеі.
-

NewПершае акно паведамленняў выкарыстоўваецца для адлюстравання тэксту часопісы



New2. тэкставае поле выкарыстоўваецца для празрыстага рэжыму ўводу тэксту для адпраўкі да кантролер.Націск “Калі ласка, увядзіце” Перадае дадзеныя кантролер.Для ASCII толькі тэкст.

4.4.2 Аналагавы - да - лічбавыя пераўтваральнікі - Налады

Два формы "Аналога-лічбавы пераўтваральнік параметраў" (ADC) адносіцца канфігурацыі і параметрызацыі вымяральных уваходаў і вызначэння праграмы ADC. Кожная ўтрымоўвае 8 уваходаў АЛП. Канфігурацыя кожнага ўваходу такая ж,.

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

- ADC Converter Settings:** Eight individual configuration panes for A/D Converter 1 through 8. Each pane includes:
 - A dropdown menu for the converter type (all set to LM335).
 - Min Value and Max Value dropdown menus with associated "Under Event" and "Over Event" labels.
- ADC Programs:** A list of 24 programs, from "ADC Program 1" to "ADC Program 24".
- Change Program Name:** A text input field containing "ADC Program 1".
- Change ADC Input Name:** A text input field containing "A/D Converter 3".
- Update Program:** A button to save the configuration.

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

Змена асноўных параметраў , неабходна праверыць актывацыя сцяга " Мадыфікацыя Уключана " ад " General "Форма.

- Упачынае назва датчыка павінна быць рэдагаванна (націснуўшы на вокны групы і змяніўшы імя ў " Змена АЛП назву "
- Іншыкрытычным фактарам з'яўляецца выбар тыпу вымяральнага дэтэктара:
LM335 - Датчык тэмпературы (- 40С , 56С) з абмежаваным дыяпазоном (10 Ы /С) ,
LM35 - Датчык тэмпературы ,
Напруга - вымярэнне напругі < 0 , 3.3 У)
% - Вымярэнне адсотка ў адносінах дана напругу 3.3В
% Inv - вымярэння велічыні зваротнагахуткасць (100 % - x %) , Такіх як фота - транзістара (адмоўны маштабадлюстраванне)
MCP9700 - Датчык тэмпературы харчаваннем поўны тэмпературыдыяпазону (10 Ы/С)
MCP9701 - Тэмпературны датчык працуе на поўнуюдыяпазон тэмператур (19.5 Ы/С)
- Пасляўстаноўка тыпу датчыкаў для ўсіх уваходаў , Падзеі могуць быць прызначаныя з верхнім і ніжнім парогамі адпаведных сістэмных падзей , напрыклад, .(Рэгулёўка фізічнай велічыні або сігналізацыі перавысіў ліміт).
Гэтаажыццяўляецца шляхам націску на ярлык " Пад Event " - чараўнік ,абраць з спісу падзей і адпаведнай падзеінаціснуўшы кнопку " Прымаць " .
Верхні парог устанаўліваецца націснуўшы кнопку " Макс падзея " этыкетка , выбраўшы патрэбнае падзея інаціснуўшы кнопку " Прымаць " .
- Пасля гэтых крокі , неабходна націснуць кнопку " Захаваць налады "на тэму " General " Форма.
-

NewНаступным крокам, каб даць назвы праграм ADC.

Аналагічным чынам , гэтаНеабходна адзначыць " Мадыфікацыя Уключана " уключаны.Гэтане рэгіструецца , і кожны раз адключаецца, каб прадухіліць выпадковаемадыфікацыя.

- Выбіраць праграмы з спісу і ў " Зменіце назва праграмы "поля ўсталяваць патрабаванае значэнне.
- ЗатымADC праграма выданне - вызначыць парогавыя значэння (мін , макс) усіх ўваход АЛПДля кожнай праграмы.
- Калі ўводзе значэння парогаў у выбіраемых палёў дадзеных , пераканайцеся, што націсніце стрэлку ўніз, каб выбраць бліжэйшы значэнне з спісу.

Пры стварэнні параметраў для АЛП варта памятаць, штояк укладкі канфігурацыі датчыка ўлічваецца і пераканайцеся, што кіроўцы, дзе ёсць некалькі ўваходаў , або наладзіць належным чынам.

Колькасць вымяральных уваходаў даступныя залежыць ад тыпу версіі драйвераў і апаратнага , падлучаных даУнутраныя датчыкі , мікрапраграмы кантролера.Таму можаздарыцца, што частка уваходнага заняты і не могуць быць выкарыстаны.Для занятыя ўваходы не павінны быць злучаныя паралельна ці кароткае замыканне датчыкаў,гэта можа сказаць вымярэння або пашкоджанне драйвераў.

Пасляўсталяванне верхніх і ніжніх межаў для праграмы , націсніце на кнопку " АбнаўленнеПраграмы/Абнаўленне праграмы " .

Пасля таго як вы стварылі ўсеПраграмы, неабходныя для загрузкі драйвераў, націснуўшы кнопку " ЭканоміцьНалады/Захаваць налады " .

4.4.2.1 .Каліброўка уваходаў АЛП

Newвелічыні ;

пералічаных разлічваецца на аснове характарыстыкі датчыка і вымеранае напружанне ў параўнанні зМагутнасць забеспячэнне або апорнай напругі , , Што дазваляе ім быць адкалібраваць шляхам змены значэння ў тэкставы файл " % EHouse %\Xxxxxx\VCC.CFG "для блока харчавання (дзе xxxxxx - гэта

адраскантролера).

Больш дакладную каліброўку можна адрэдагаваць“ *.Cfg ” файл у каталогу:" % EHouse %\XXXXXX\ADCS\" за нумар датчыка.

NewЗначэнне кожнага радка ў файле выглядае наступным чынам (уключае ў сябе толькіцэлыя лікі без дзесятковай кропкі).

Гэтыя дадзеныя разлічваюцца на аснове пераўтварэнне шкалы датчыка (у адносінах данапружанне харчавання або спасылкі - нармаваны), аналізуючы раўнаннеФактар + зрушэнне * x (дзе x гэта значэнне указаннемADC < 0.. 1023>.

Першы (VCC або Vref) * 10000000000 - вымераныНапруга адключэння харчавання або апорнай напругі, калі вы ўсталявалікрыніца апорнай напругі.

Другі Зрушэнне * 10000000000 - Зрушэння пастаяннага токузначэння (напрыклад, , ў кропцы 0)

Трэці фактар * 10000000000 -фактар / маштабу

Чацвёртае Precision - Дакладнасць/колькасць лічбаўадлюстроўваюцца пасля коскі

3. Варыянт - лікпараметры (тып датчыка - Выбар поля , пачынаючы з 0)

ЧацвёртаеСуфікс – Дадатковы тэкст да разліковых значэннем для размяшчэння ўчасопісы або панэляў (напрыклад, % , C , K)

Выдаленне датчыкаў файлы ў" % EHouse %\XXXXXX\ADCS\" прыводзіць да аўтаматычнай адпачынку іРазлік значэнняў.

4.4.3.ЛічбавыУваходныя параметры

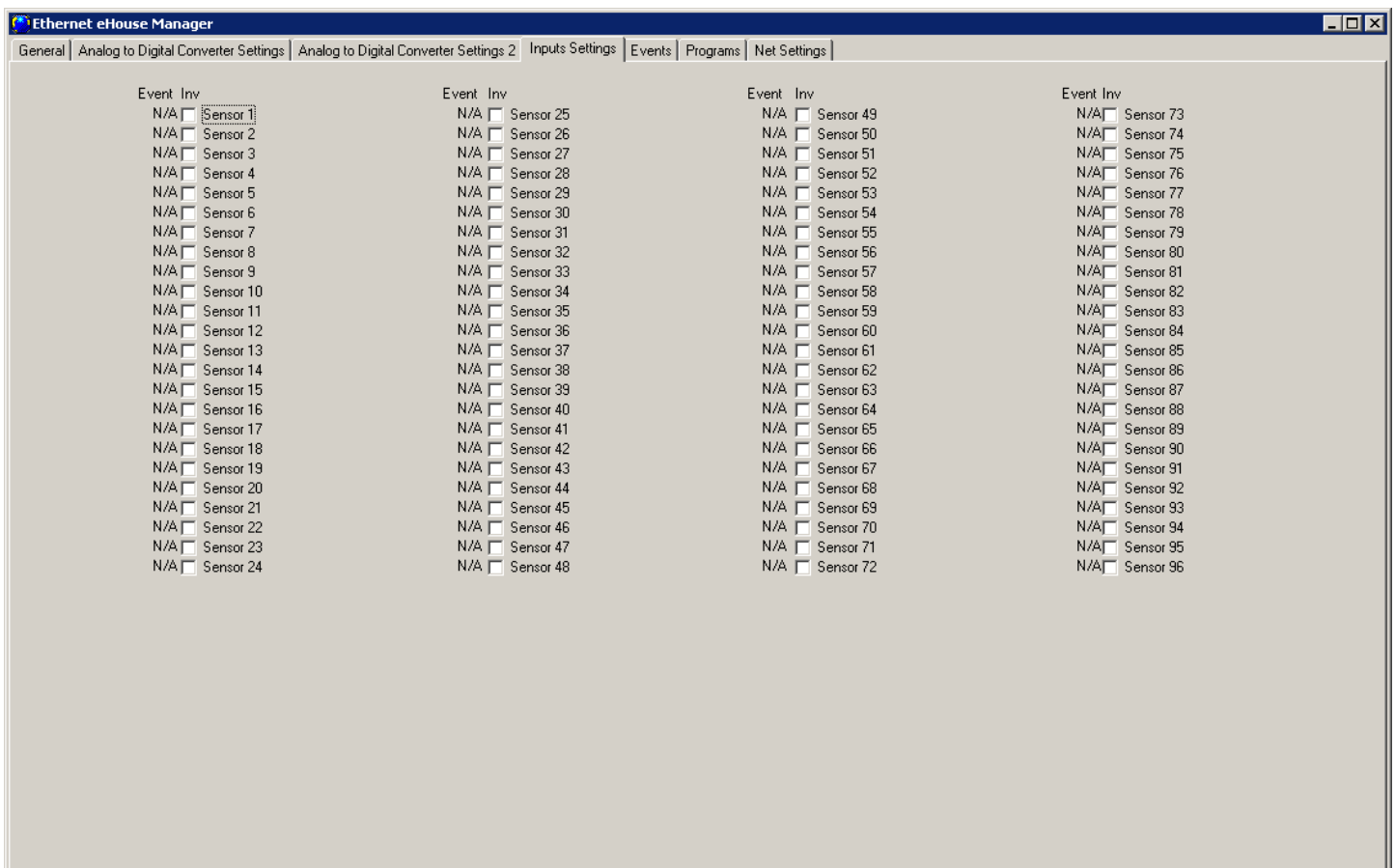
NewІмёны з лічбавых уваходаў можа быць ўвесці ці змяніць пасля актывацыіад " Enabled Мадыфікацыя " опцыя па агульнай форме.Tabs" Уваходныя імёны " або " Параметры зоны " (ДляCommManager) З'яўляецца.

NewІмёны павінны быць выбраны, націснуўшы на надпіс з імем ірэдагаванне ў " Змена датчыка Name " поле.

- Далей“ Параметры бяспекі і ” павінны быць у той жа ўкладцыCommManager.
 - Уводзіцьдадатковыя налады " Уваходныя параметры " форма.
 - ТутВы можаце ўсталяваць тып ўваходу (нармальны/інвертаваць) , змена сцягаInvert (Inv).
 - УПры нармальным ўваходы кантролера рэагуюць на кароткі ўваходзямля.Інверсны ўваход рэагуе на адключэнне ўводу зямля.
- CommManager паводзіны процілегла EthernetRoomManagerНалады інверсіі.Паколькі датчыкаў трывожнай сігналізацыі як правіла, працуюць " наадкрыццё кантакце " рэле.
- ЗатымВы можаце прызначыць ніякай ўваход на дадзенай сістэме EHouse падзеі.
 - Гэтаможна зрабіць, націснуўшы на этыкетках пазначаныя як'N/A'(Не запраграмаваныдля ўводу) , і абраць з спісу падзей на адпаведнуючараўнік , і націснуць кнопку " Прымаць ".
 - КаліУсе змены ўносяцца прэс " Захаваць налады " кнопку на" General " форма , Для захавання канфігурацыі і загрузіць ягода кантролер.



Колькасць даступных уваходаў залежыць ад тыпу кантролера , апаратная версія , прашыўку , і г.д..Карыстальнік мае каб зразумець, як шмат ўваходы даступныя для бягучага тыпу кантролера, і я не спрабую праграмаваць больш даступнай Колькасць так як гэта можа прывесці да рэсурсу канфлікты з іншымі ўваходамі абона - бартавых датчыкаў або рэсурсаў.



4.4.4 .Праграмаванне Scheduler/Каляндар кантролераў eHouse4Ethernet

Idx	Time	Date	Event Name	Direct Event	Hour	Minute	Year	Month	Day	DOW	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

Табуляцыя " Падзеі " выкарыстоўваецца для праграмавання Scheduler/Каляндар пунктаў для рэгулятар току.

- Калі Вы права - націсніце на патрэбную радок (поўны ці пусты) , З'явіцца меню якія змяшчаюць " Змяніць " пункт.Пасля выбару Edit , ПадзеяАдкрыецца акно майстра.
- ДляПланавальнік/каляндар мэнэджара , Толькі і таго ж прылады (лакальны) можа быцьДададзены (" Імя прылады ").
- У" Падзея To Run " , выбраць адпаведнае падзея.
- Затымтып запуску павінен быць выбар:
" Выканаць адзін раз " - , Каб выбрацьна пэўную дату календара і часу.
" Некалькі пакаранняў смерцю " - Вылучыце пашыраны планавальнік - Каляндар з магчымасцюлюбое паўтор параметраў (года , месяц , дзень , гадзіну , хвіліна ,дзень тыдня).
" N/A - Няма старт - уверх "
- Паслявыбару падзеі і неабходны час для запуску , " Дадаць у планавальнік "павінна быць націснутая.
- ПасляДадаўшы ўсе мерапрыемствы, запланаваныя , Націсніце правую кнопку мышы іабярыце " Абнаўленне дадзеных " .
- У рэшце рэшт ,націсніце на кнопку " Захаваць налады " на тэму " General " табуляцыя.

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

4.4.5 .Вызначэнне выхаду праграмы.

NewПраграмы ахопліваюць цэлы шэраг выхадаў , як лічбавыя выходы і диммеры.
Праграмы вызначаны ў " Праграмы ".

Дазмяніць назвы праграмы ўключаюць:

- Устаноўка сцяг " Мадыфікацыя Уключана " і на " Генеральная " форма
- Выбіраць са спісу праграм
- У" Зменеце назва праграмы " імя поля праграмы можа быць мадыфікаваны.
- Пасля зменнай назвы праграмы , кожная выкарыстоўваная праграма можа быць вызначана
- Выбіраць са спісу праграм
- Устаноўка Камбінацыя з выхадаў выбару індывідуальных налад для кожнага выхад
N/A - не змяняе выхадны
ПА - Уключыць
OFF - Выключыць
Тэмп На - Часова ўключыць
- Устаноўка Диммер ўзроўню < 0.255>
- Націскаць " Абнаўленне праграмы "
- Паўтараць для ўсіх неабходных праграм

УУ канцы прэс " Захаваць налады і " на тэму " General " табуляцыя , захоўваць і загрузаць канфігурацыю ў кантролер

4.4.6 .Параметры сеткі

У" Чыстая Налады " Вы можаце таксама вызначыць кантролерДапушчальныя параметры канфігурацыі.

IP-адрас - (Не рэкамендуецца змяніць - яна павінна быць такі ж, як у адрас кіроўцыКанфігурацыя) павінны быць у сеткавых адрасоў 192.168.x.x

IP Mask(Не рэкамендуецца змяняць)

IP Gateway (шлюз для інтэрнэтдоступ)

SNTP Server IP - IP-адрас сервера часу SNTPпаслугі

Зрух GMT - Час зрушэнне ад GMT/гадзінны пояс

СезонШтодзённая эканомія - Актываваць сезонныя змены часу

SNTP IP – Выкарыстоўваць IP адрасы сервера SNTP замест імя DNS.

MAC Address -Не змяняць (Mac-адрас прызначаецца аўтаматычна - Апошні байтўзята з самых маладых байт IP-адрасы)

Host Name - нявыкарыстаны

Трансляцыя UDP порт - Порт для распаўсюджвання даныхКантролер статус праз UDP (0 блокаў UDP Broadcasting)

ДазволTCP – Мінімальная Метад рэгістрацыі на серверы TCP/IP (длядалейшай запісы з спісу маюць на ўвазе раней , бяспечныя спосабы)

DNS 1 ,DNS 2 - DNS-адрасы 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: Season Daily Savings, SNTP IP.

4.5 .TCPLogger.EXE-прикладанні.

Гэта дадатак выкарыстоўваецца для збору логаў ад кантролера, які можа быць перадаецца праз TCP/IP (прамае падлучэнне да сервера). У параметр IP-адрас кантролера павінен быць паказаны, " TCPLogger.EXE 192.168.0.254 ". У залежнасці ад параметраў налады справаздачы кантролер ўзроўню розная колькасць інфармацыі паказаны. Для 0 Логі іх. За 1 максімальную колькасць інфармацыя. З ростам ўзроўню, памяншаецца колькасць справаздач інфармацыя ўвайсці.

TCPLogger прыкладанне падтрымлівае бесперапынную TCP/ IP сервера кантролера і эфектыўнасці мыцця працэсар, так і павінна быць выкарыстоўвацца толькі для выяўлення праблемы, Ня бесперапыннай працы.

4.6 .eHouse4JavaMobile прыкладанняў.

eHouse4JavaMobile з'яўляецца Java прыкладанні (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) , для мабільнага тэлефона і павінна быць усталявана на смартфон або КПК для мясцовага (праз BlueTooth сувязь) і выдаленай (SMS , электронная пошта) кантроль EHouse сістэмы. Гэта дазваляе адпраўка падзей EHouse сістэмы і атрыманне сістэмных часопісаў па электроннай пошце . Гэта дазваляе кантраляваць, выбраўшы прылада і падзея з спісу , дадаваць чарзе і, нарэшце, адправіць EHouse сістэмы.

Выбарі праверцы мабільнага тэлефона для EHouse выкарыстання сістэмы.

Для EHouse сістэмы кіравання КПК або смартфоны, рэкамендуецца будаваць з BlueTooth трансівера , якая павышае камфорт і дазваляе бясплатна мясцовага кіравання замест таго, каб плаціць за SMS ці па электроннай пошце. Мабільныя тэлефоны якія працуюць на аперацыйных сістэмах Symbian, як , Windows Mobile , і г.д. , ёсць значна больш зручным , таму што прыкладанне можа працаваць увесь час у фонавым рэжыме і можа быць лёгка і хутка даступны , у сувязі з шматзадачнасцю працы сістэмы.

Умовы для мабільнага тэлефона для камфортнага выкарыстання і поўную функцыянальнасць Мабільны пульт дыстанцыйнага Application Manager:

- Сумяшчальнасць з Java (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) ,
- Будаваць у BlueTooth прылад з поўнай падтрымкай Java (клас 2 ці клас 1) ,
- Будаваць у файлавай сістэме ,
- Магчымасць з установаўкі сертыфікатаў бяспекі для падпісання JAVA прыкладанняў ,
- Мабільны тэлефон - на аснове аперацыйнай сістэмы (Symbian , Windows Mobile , і г.д.).
- Qwerty Клавіятура з'яўляецца перавагай.

Дакупля мабільнага тэлефона для EHouse сістэмы сертыфікатам і тэставай версія павінна быць усталявана на патрабаванае прылада, так як многія вытворцы абмяжоўваюць некаторыя функцыянальныя магчымасці Падтрымка Java робіць выкарыстанне Мабільны Remote Manager нязручна ці нават немагчыма. Іншыя рэчы аператар абмежаванні, адключэння ўстановаўкі Сертыфікаты , адключэнне ўстановаўкі новых прыкладанняў , абмяжоўваць Функцыянальнасць тэлефона. Гэтая ж мадэль мабільнага тэлефона, набыты ў краме без абмежавання аператар можа працаваць некарэктна пад EHouse дадатак , і можа не працаваць у некаторых аператараў у сувязі з абмежаваннем Аператар (напрыклад, Simlock , падпісанне сертыфікатаў , дадатак установаўкі). Абмежаванні і той жа мадэлі можа адрознівацца ад іншых аператараў.

Праграмнае забеспячэнне быў пратэставаны напрыклад, на Nokia 9300 PDA.

Крокі для праверкі мабільнага тэлефона для EHouse выкарыстання:

1 .Змесціце SIM-карту і ўсталяваць дату на 1 лютага 2008 (пробны сертыфікат дзеяння).

2 .Праверка адпраўкі SMS і электроннай поштай з мабільнага тэлефона.

3 .Установаўка тэставы сертыфікат на модуль.

Сертыфікат павінна быць копія мабільнага тэлефона, а затым дадаць у Certificate Manager для падпісання прыкладанняў Java. У мае рацыю доступу для сертыфіката наступныя дзеянні павінны быць дазволены (усталёўка прыкладанняў , Яваўстановаўка , абароненай сеткі). Праверка сертыфіката сайце павінна быць вальід.

Калі Сертыфікат можа't быць усталяваная іншая мадэль тэлефона павінна быць выкарыстаны.

4. Ўстаноўка тэставага прыкладанні на мабільны тэлефон.

Скапіяваць ўсталявальныя файлы *.банкі і *.фрэймы на мабільны тэлефон з індэксам" ВТ - падпісаны " - для мадэляў з Bluetooth і ўстаноўлены сертыфікат або " падпісаны " - без BlueTooth і з ўсталяваць сертыфікат, усталяваны Запытаная заяўка. Пасля ўстаноўка увядзіце Application Manager і ўсталяваць параметры бяспекі для дадатку да найвышэйшай даступнай для ліквідацыі бесперапыннай пытанне аператыўнай сістэма. Настройка імёнаў і правоў могуць быць рознымі ў залежнасці ад мадэлі тэлефона і аператыўнай сістэмы.

Пасля мае рацыю доступу выкарыстоўваюцца мабільныя Remote Manager:

- Доступу інтэрнэт: Сесія або адзін раз (для адпраўкі электроннай пошты) ,
- Паведамлення: сесія або адзін раз (для адпраўкі SMS) ,
- Аўтаматычны запусчанага прыкладання (сесія або адзін раз) ,
- Мясцовы падлучэнне: Заўсёды (для BlueTooth) ,
- Доступ з чытаннем дадзеных: Заўсёды (чытанне файлаў з файлавай сістэмы) ,
- Доступ з запісам дадзеных: Заўсёды (запіс файлаў у файлавай сістэме).

5. Канфігурацыя прыкладання.

У Isys Каталог пастаўляецца з тэставымі змены ўстаноўкі прызначэння тэлефоннага нумара для SMS адпраўкі ў SMS.CFG файл (пакінуць пустую радок у канец файла).

У " Bluetooth.CFG " Размовы змены адрасы прылады для прыёму BlueTooth каманды (калі прылада павінна пасылаць каманды па BlueTooth). ВТ Прылада з гэтага адрасу павінен быць падлучаны да ПК з усталяванай і настроены BlueGate.EXE-прыкладанні. Мабільны тэлефон павінен працаваць у пары з Прылада прызначэння BlueTooth.

Скапіяваць " Isys " змесціва каталога , у адным з наступных месцаў: " D :/ Isys/" , " C :/ Isys/" , " Isys/" , " Galeria/Isys/" , " Галерэя/Isys/" , " predefgallery/Isys/" , " Моје Pлиki/Isys/" , " МаяФайлы/Isys/" .

6. Праверка працы прыкладання.

Працаваць TestEhouse прыкладанняў.

- Акно Прылада з выбарам палёў , Падзея з месцівам павінна з'явіцца (калі поля пустыя - Дадатак можа'т чытаць файлы з тэчкі " Isys " каталогаў і файлаў павінны быць скапіяваныя ў іншае месца ў сувязі абмежаванне доступу. Калі абраць поля рэгіянальныя знакі не з'яўляюцца адлюстроўваецца код старонкі павінен быць усталяваны ў Unicode , геаграфічным рэгіёнах , мову жаданае значэнне. Калі гэта Абыякава'т дапамогу - тэлефон не падтрымка мовы ці кода старонкі.
- Так пакуль прыкладанне не павінен'т задаць любое пытанне (калі мае рацыю быў вызначаны як паказана, як апісана вышэй). Іншыя спосабы гэта азначае, што правы доступу не быў актываваны для прымянення , , Што азначае сур'ёзнае абмежаванне сістэма.

-Праверка электроннай пошты прыёму. Канфігурацыя падлучэння да інтэрнэту павінна быць наладжана ў тэлефоне.

У меню абярыце опцыю " Атрымаць файлы па электроннай пошце ". 3 плюс павінна з'явіцца на экране і пасля 3 ці 4 хвіліны " Прагляд часопіса " Варта абраць з меню і праверыць конкурсе часопіса.

Гэта павінна выглядаць наступным чынам:

+ ОК Прывітанне

USER.....

+ ОКПатрабуецца пароль.

PASS*****

+ ОКувайсці ў

STAT

+ ОК.....

QUIT

Гэтазначыць, ліст прыём быў паспяхова завершаны, і часопіс можа быцьзачынены (" Зачыніць часопіс ").У адваротным выпадку падключэнне да Інтэрнэту павіннабыць праверана , Гэта можа быць прычынай актывацыі GPRS налады.

- Праверкаадпраўка па электроннай пошце.

- Выбраў" Дадаць падзея " з меню , , Каб дадаць падзея ў чаргу.
- Выбіраць" Адправіць па электроннай пошце " з меню.
- Сістэмапросіць прызнання і карыстальнік павінен пацвердзіць.
- " ПасылаеАдправіць " Інфармацыя з'явіцца пасля любы наступны крок + сімвалі, нарэшце, з'яўляецца " Ліст, дасланае ОК " .
- Паслязавяршэнне часопіса павінны быць выкананы:

.....

> EHLOтам

< 250 - *****Добры дзень Там [12.34.56.78]

....

....

...

...

AUTHPLAIN *****

< 235Праверка сапраўднасці атрымалася

> ПоштаАД: 123 @ 123.PL

< 250Добра

> RCPTTO: 1312312 @ 123.PL

< 250Прыняты

> DATA

< 354канец дадзеных з < CR> < LF>.< CR> < LF>

> Пасылаезагалоўкаў і цела паведамлення

< 250OK ID = *****

> QUIT

< 221***** Закрыццё злучэння

У выпадку ўзнікнення праблем сігнал мабільнага тэлефона павінна быць правярана. Некалькі Выпрабаванні павінны быць выкананы.

- Праверка адпраўкі SMS:

- Выбраўз галоўнага меню " Дадаць падзея " , , Каб дадаць падзея ў чаргу.
- Выбіраць " Адправіць па SMS " з меню.
- Сістэма просіць прызнання і карыстальнік павінен пацвердзіць.
- " SMS Адпраўленыя ОК " Інфармацыя павінна з'явіцца на дысплеі , і паведамленне павінна быць атрыманая GSM мабільны тэлефон праграмаваны нумар.

- Праверка адпраўкі падзеі праз Bluetooth:

- Уіншы для праверкі Bluetooth перадачы , прылады, вызначанага ў файле Bluetooth.CFG павінна быць побач з тэлефонам.
- BlueGate.ехе прыкладанне павінна быць запушчана , які пасылае пацверджанне.
- Bluetooth прылады павінны быць спалучаныя.
- BlueGate павінны быць настроены, як апісана для гэтага прыкладання.
- Абодва Прылады павінны быць перамыкач на.
- Выбраўз галоўнага меню " Дадаць падзея " , , Каб дадаць падзея ў чаргу.
- Выбіраць з меню " Адправіць па Bluetooth ".
- Пасля кароткі час (да 1 хвіліны) паведамленне " Адпраўленыя праз Bluetooth ОК " азначае, што ўсё было ў парадку.
- У адваротным выпадку Часопіс павінен быць разгледжаны (" Прагляд часопіса ").

Bluetooth Уваход павінна выглядае наступным чынам:

Запыт У прагрэсу (а)

Прылада Знойдзена: *****

Гаспадар ***** (*****) У дыяпазоне

Пошук для абслугоўвання EHouse

EHouse Абслугоўванне знойдзеныя

Падлучаны Службы EHouse

Чытанне Адказу ад сервера (б)

Дадзеныя Паспяхова выконваецца серверам

Калі толькі частка часопіса адлюстроўваецца кропка () , гэта азначае прылада спіс Bluetooth. не быў CFG файл'т заснаваў , выключаны ці знаходзіцца не ў Дыяпазон.

Калі частцы часопіса адлюстроўваецца да канца пункта (б) , Гэта азначае недазвол ці не настроены належным чынам. Прылады павінны быць парнымі пастаянна , так што любая сувязь можа быць усталяваная , без Запыты на пацверджанне.

Калі Часопісы была паказана да кропкі (б), гэта азначае, BlueGate няпрацуе ці няправільна падлучаны да порта.

Яваўстаноўка праграмнага забеспячэння на КПК.

Некалькі крокі павінны быць выкананы ўручную ўсталяваць прыкладанне.

Сертыфікат павінна быць копія мабільнага тэлефона, а затым дадаць у Certificate Manager для падпісання прыкладанняў Java. У мае рацыю доступу для сертыфіката Наступныя дзеянні павінны быць дазволены (усталяўка прыкладанняў, Яваўстаноўка, абароненай сеткі), Сертыфікат онлайн праверкі павінны быць інвалід.

Калі Сертыфікат можа't быць усталяваная іншая мадэль тэлефона павінна быць выкарыстаны.

4. Ўстаноўка прыкладання на мабільны тэлефон.

Скапіяваць ўсталявальныя файлы *.банкі і *.фрэймы на мабільны тэлефон з індэксам "BT - падпісаны" - для мадэляў з Bluetooth і ўстаноўлены сертыфікат або "падпісаны" - без Bluetooth і з ўсталяваць сертыфікат, усталяваны Запытаная заяўка. Пасля ўстаноўка увядзіце Application Manager і ўсталяваць параметры бяспекі для дадатку да найвышэйшай даступнай для ліквідацыі бесперапыннай пытанне аператыўнай сістэма. Настройка імёнаў і правоў могуць быць рознымі ў залежнасці ад мадэлі тэлефона і аператыўнай сістэмы.

Пасля мае рацыю доступу выкарыстоўваюцца мабільныя Remote Manager:

- Доступу інтэрнэт: Сесія або адзін раз (для адпраўкі электроннай пошты).
- Паведамлення: сесія або адзін раз (для адпраўкі SMS).
- Аўтаматычны запусчанага прыкладання (сесія або адзін раз)
- Мясцовы падлучэнне: Заўсёды (для Bluetooth)
- Доступ з чытаннем дадзеных: Заўсёды (чытанне файлаў з файлавай сістэмы)
- Доступ з запісам дадзеных: Заўсёды (запіс файлаў у файлавай сістэме)

Калі Сертыфікат можа't быць усталяваны, Ўстаноўка версіі з суфіксам "notsigned" павінны быць выкананы. Аднак гэта прыкладанне не рэкамендуецца таму, што сістэма запытвае ў карыстача шмат разоў прыняцце да завяршэння любой аператыўнай, апісаныя вышэй.

5. Канфігурацыя прыкладання.

- У Isys Каталог пастаўляецца з устаноўкай, мяняць прызначэння тэлефоннага нумара для SMS адпраўкі ў SMS.CFG файл (пакінуць пустую радок у канец файла).
- У "Bluetooth.CFG" Размовы змены адрасы прылады для прыёму Bluetooth каманды (калі прылада павінна пасылаць каманды па Bluetooth). BT Прылада з гэтага адрасу павінен быць падлучаны да ПК з усталяванай і настроены BlueGate.EXE-прыкладанні. Мабільны тэлефон павінен працаваць у пары з Прылада прызначэння Bluetooth.
- Скапіяваць "Isys" з месца каталога, у адным з наступных месцах: "D:/Isys/" , "C:/Isys/" , "Isys/" , "Galeria/Isys/" , "Галерэя/Isys/" , "predefgallery/Isys/" , "Моје Pliki/Isys/" , "Мая Файлы/Isys" .

Bluetooth канфігурацыя.

BT Спасылка канфігурацыі "Bluetooth.CFG" Гэты файл утрымлівае адрасы спадарожнага прылады Bluetooth падтрымкі EHouse сістэме кожны адрасна адну лінію (да 10 адрасоў прымаюцца). Дадатак перада Суд над Bluetooth перадачы, Адкрыццё запусціць функцыю, , А затым пасылае падзеі першага

знойдзенага прылады з спісу. Bluetooth прылад іншых затым сумяшчальныя з сістэмай не можа быць EHouse дадаць у файл канфігурацыі. Паколькі Bluetooth для перадачы патрабавання пацверджання ад прымаючага. Мабільны тэлефон павінен працаваць у пары разам з усімі прыладамі з спісу " Bluetooth.CFG " файлаў (для аўтаматычнага злучэння безлюбых запыты (празрысты рэжым). Гое ж самае патрабавання ад боку Прылады Bluetooth , , Якія павінны быць у пары з мабільным тэлефонам для аўтаматычнае падлучэнне.

Для кожнай Прылады Bluetooth той жа пароль павінен быць прысвоены , iAUTHENTICATE + ENCRYPT опцыя павінна выкарыстоўвацца.

Належны абмежаваным дыяпазоне Bluetooth (асабліва для мабільных тэлефонаў з ВТ Клас II - максімальная далёкасць складае каля 10 метраў на адкрытым паветры). У месцах дзе ў прамой лініі паміж мабільным тэлефонам і прыладай Bluetooth тоўстых сцяна існуе , комін , падлучэнне паверсе парушэнні могуць назірацца з-за перашкод ад іншых сістэм WiFi , GSM , і г.д. Граф Bluetooth Модуль павінен быць павялічаны да дасягнення чаканага дыяпазону кантролю ў Дом і за яе межамі. Адзін ВТ прылада можа быць ўстаноўлена на ПК (EHouse серверам) , астатнія могуць быць падлучаныя да RoomManager'a слот пашырэння. Дадзеныя Перадача праз Bluetooth з'яўляецца бясплатным і толькі мясцовых.

Bluetooth разгляд.

Bluetooth неабходна ўручную ўключыць у мабільны тэлефон, перш чым ініцыялізаваць сувязь. Іншыя прыкладанні не павінны выкарыстоўвацца Bluetooth т' быць настроены на аўтаматычнае падлучэнне да мабільнага тэлефона , якія часта размяркоўвае ўсе Bluetooth каналаў, даступных па тэлефоне (е.грам. Nokia PC Suite , Dial Up па Bluetooth спасылку , File Manager, як BlueSoleil).

Прыклад аб Bluetooth.CFG файл

01078083035F

010780836B15

0011171E1167

SMS Канфігурацыя.

Адзін файл " SMS.CFG " павінны быць створаны для SMS канфігурацыі . Гэты файл павінен ўтрымлівае правільны нумар мабільнага тэлефона для атрымання SMS праз EHouse сістэмы.

SMSGatena ПК павінен быць усталяваны і настроены правільна , і цыклічна працаваць . Іншым рашэннем з'яўляецца прыём CommManager , які ўключае ў сябе GSM Модуль.

Прыклад SMS.CFG файл

+48511129184

Электронная пошта Канфігурацыя.

Канфігурацыя электроннай пошты па пратаколах POP3 і SMTP кліентаў захоўваюцца ў " электроннай пошце.CFG " файл.

кожны наступная радок складаецца наступныя настройкі:

Лінія Няма. Значэнне параметру прыклад

- 1 SMTPадрес электронной почты (адресаўнік) tremotemanager @ Isys.PL
- 2 POP3адрес электронной почты (прыёмнік) tehouse @ Isys.PL
- 3 хастаімя для SMTP ёсць
- 4 Іадрес POP3-сервера (хутчэй, чым DNS): portnr пошце.Isys.PL: 110
- 5 POP3Імя карыстальніка tremotemanager + Isys.PL
- 6 паролядля POP3 карыстальніка 123456
- 7 Іадрес SMTP сервера (хутчэй, чым DNS): portnr пошце.Isys.PL: 26
- 8 Карыстальнікімя SMTP-сервера tremotemanager + Isys.PL
- 9 КарыстальнікПароль для SMTP-сервера 123456
- 10 паведамленняўТэма Controll EHouse
- 11 Аўтарызацыя на SMTP у , Y , 1 (калі ёсць) ; п , N , 0 (калі няма)
- 12 пустыхлінія

ГэтаКанфігурацыя дазваляе адпраўляць каманды на EHouse сістэмы , па электроннай пошце .GPRS паслуга павінна быць уключана GSM аператара і падлучэнне да інтэрнэту павінен быць настроены на аўтаматычнае падлучэнне.Акрамя таго EmailGate павінен быць наладжаны і працаваць цыклічна для праверкі EHouse прысвечаных пошту і адпраўка.

Пасылае і атрыманне электроннай пошты запазычана сць і выдаткі залежаць ад аператара.

Мабільны Адалены Статыстыка мэнэджара.

Дадатак мае прасты і інтуітыўна зразумелы карыстацкі інтэрфейс , для забеспячэння эфектыўнага і камфортнай працы, як на многіх тэлефонах у якасці магчымага. У сувязі з рознымі дысплей памераў і прапорцый , Імёны і параметры зведзены да мінімуму , быць бачныя на любых тэлефоны.

Дадзены для прыкладанняў Java адноўлены кожны раз, калі праграма EHouse выконваецца з мабільнага камутатара і павінна быць адноўлена пасля назвы змены , стварэнне новых праграм , і г.д. , і скапіяваныя на мабільны тэлефон (Isys) каталога.

Прылады імёны захоўваюцца ў прыладах. тэкставы файл і можа быць індывідуальнай і ўручную сартуюцца па карыстачу. У адным радку аднаго прылады імя павінна быць змяшчаецца , на канец файла.

Падзеі імёны размешчаны ў файлах з тым жа імем, якія захоўваюцца ў прылады. Тэкставы файл з змененымі польскіх рэгіянальных знакаў для стандартных ASCII літары (і пашырэнне ".TXT " , Каб пазбегнуць праблем з файлавай стварэнне на шматлікіх аператывных сістэм на мабільным тэлефоне. Змесціва файла могуць быць адсартаваныя ў жаданым напрамку (1 радок змяшчае 1 падзея) , 1 пусты радкі ў канцы файла.

Усе канфігурацыйныя файлы, створаныя на ПК, EHouse.EXE-прыкладанні з Windows па змаўчанні кодавай старонкі (вокны...), І ён не павінен т быць зменена .напрыклад,.(Выкарыстанне іншай аператывнай сістэмай). У іншым выпадку рэгіянальныя сімвалы будучы быць заменены на іншыя сімвалы " хэшам " ці прыкладанне будзе генэраваць больш сур'ёзныя памылкі.

3Выбар поля:

- Прылада ,
- Падзея ,
- Рэжым.

ПасляПункты меню даступныя:

- ДадавацьПадзея ,
- Паслацьпраз BlueTooth ,
- Паслацьпраз SMS ,
- Паслацьпа электроннай пошце ,
- Атрымлівацьфайлаў па электроннай пошце ,
- АдмяніцьАперацыя ,
- ЗабівацьДадатак ,
- ГлядзецьЧасопіс ,
- БлізкаЧасопіс ,
- Выхад.

ПасылаеПадзеі ў EHouse сістэмы.

- Прыладаі падзея павінна быць выбару , і патрабаваны рэжым затым дадаць падзея ў менюпавінны быць выкананы.
- Гэтакрок павінен быць паўтораны для кожнага патрэбнага падзеі.
- Адменю рэжыму перадачы павінны быць выкананы: " Адправіць паBlueTooth " , " Адправіць па SMS " , " Адправіць па электроннай пошце " .Падзеі ва ўнутранай чарзе, аўтаматычна выдаляюцца пасля паспяховайперадача

АтрыманнеСістэма логаваў па электроннай пошце.

Каліадпраўка з EHouse праз электронную пошту ўключана , гэта могуць быць часопісы, Атрыманых ад мабільнага тэлефона для праверкі стану прылады , выхад іўваход актываваны , аналагавыя значэння каналаў.

МенюПункт павінна быць выкананне " Атрымаць файлы па электроннай пошце " , Мабільнытэлефон запампаваць самыя апошнія часопісы , пераўтварэння і захаванне іх у выглядзе файлаў " Isys/часопісы/" каталог.

АдменаБягучай перадачы

Належнына мабільныя функцыі мабільнага тэлефона і магчымых праблемах з дыяпазонам ,зламанай перадач , Няўдачах GSM сістэмы , дадатковы механізм бяспеківыдаецца для адмены перадачы.Калі перадача доўжыцца занадта доўгаабо адлюстроўваецца паказвае праблемы , Гэтая функцыя можа быць выкарыстана для падзення ізавяршыць любыя злучэння па выкананні - " Адмена аперацыі "з галоўнага меню.

Дапаўторна падзей пасля правалу новае падзея павінна дадаць з тым, каб ён.

ДадатакЧасопіс

Кожныбягучая перадача запісваецца і ў выпадку сумневаў, калі ўсёідзе ОК , Гэты часопіс можна праверыць, выбраўшы

" ГлядзецьУваход " з меню.Пасля " Зачыніць часопіс " павінна быцьвыконваць.

4.7 .EHouse4WindowsMobile прыкладанні (Windows Mobile 6.x)

eHouse4WindowsMobile ўяўляе сабой праграмае прыкладанне, якое дазваляе кіраваць EHouse сістэмаз Сэнсарны экран , графічныПанэлі , мабільныя тэлефоны , КПК , смартфоны , пад кіраваннем AC WindowsMobile 6.0 і вышэй. Забяспечвае графічнае кіраванне з адначасовымвізуалізацыя прылад і фактычных параметраў працы. Кожнае ўяўленне можа быць індывідуальна створаных у Core!DRW прыкладанняў , пасля генерацыі назвы прадметаў і падзей з EHouseдадатак.

У пустой файл " *.Ком " template файл EHouse ёсць карысныя макрасы , імпартаваць дадзеныя з сістэмы EHouseпрымяненне і экспарт у любой сістэме візуалізацыі панэлі. СтварацьПраглядаў будучь абмяркоўвацца пазней у гэтай дакументацыі.

EHouse4WindowsMobileДадатак дазваляе на - чытанне лініі кантролераў статус і выконвацьграфічная візуалізацыя аб'ектаў , Пры падключэнні да TCP/IPсервер, які працуе на камунікацыйны модуль або EHouseДадатак для ПК нагляд. Гэта можна кіравацьсістэмы праз WiFi або інтэрнэт (на - лінія) , SMS , або па электроннай - пошта.

Для траціну - іншыя распрацоўнікі праграмага забеспячэння і бібліятэк і шаблонаўдаступна для Windows Mobile Сістэма прапісаны ў С #:

- апорыпрамой сувязі з кіроўцамі ,
- аўтаматычныі персаналізаваныя візуалізацыі
- статусАбнаўлення і онлайн-візуалізацыі
- накіроўвацьграфічнае кіраванне кантролерамі або з простым інтуітыўна зразумелай форме
- дазваляеВам ствараць свой уласны графічны панэлі кіравання праграмаым забеспячэннем

4.8 .Дадатак eHouse4Android і бібліятэкі

eHouse4Android ўяўляе сабой праграмае прыкладанне, якое дазваляе кіраваць EHouseСістэма з сэнсарным экранам графічных панэляў , мабільныя тэлефоны , КПК ,смартфоны , Таблеткі, якія працуюць на аперацыйнай сістэме Android (2.3 цівышэй). Яна забяспечвае графічнае кіраванне з адначасовай Візуалізацыя кантролераў стане і фактычных параметраў працы .Кожнае ўяўленне можа быць індывідуальна створаных у дадатку CoreIDRW пасля генерацыі назвы прадметаў і падзей з EHouse сістэмы пакет.

Упусты файл " *.Ком " template файл для EHouse , маюцца карысныя макрасы , імпартаваць дадзеныя з прыкладанняў EHouse сістэмы іэкспартаваць у любой сістэме візуалізацыі панэлі.Стварэнне уяўленняў будзе абмяркоўвацца пазней у гэтай дакументацыі.

EHouse4Android Дадатак дазваляе на - чытанне лініі кантролераў статус і выконваць графічная візуалізацыя аб'ектаў , Пры падключэнні да TCP/IP сервер, які працуе на камунікацыйны модуль або EHouse Дадатак для ПК нагляд. Гэта можна кіраваць сістэмы праз WiFi або інтэрнэт (на - лінія) , SMS , або па электроннай - пошта.

Ehouse4Android можа атрымаць статус трансляцыі з кантролерамі праз UDP (безпастаяннае падлучэнне да сервера TCP/IP).

New Дадатак таксама дазваляе кіраваць сістэмай з чалавека гаварыць выкарыстанне “ распазнанне прамовы і ”.

Для трэцяга - партыя Распрацоўнікі праграмага забеспячэння і бібліятэк даступныя (шаблоны) для Android:

- апорыпрамая сувязь з кантролерамі
- аўтаматычныі персаналізаваныя візуалізацыі
- бесперапынна абнаўлення статусу і онлайн-візуалізацыі
- накіроўваць графічнае кіраванне кантролерамі або з інтуітыўна зразумелай форме
- дазваляе Вам стварыць свой уласны графічны панэлі кіравання праграмаым забеспячэннем
- апоры “ распазнанне прамовы і ”
- апоры “ Сінтэз прамовы ”

4.9 .Візуалізацыі і графічнага кіравання - Меркаванні і стварэння аб'ектаў.

Пасля канчатковай канфігурацыі ўсіх прылад у EHouse ужывання: наймення прылады , Сігналаў (аналагавых датчыкаў , лічбавыя ўваходы , Выходы , праграмы , ахоўных датчыкаў , і стварэнне падзей , EHouse.EXE павінны быць запушчаныя з "/CDR " параметрам для вымання усіх імёнаў і падзей для Corel Draw Макра , імпартаваць яго ў пусты файл выгляд.

Праглядаў з уласным імем павінна быць створана (у выпадку выкарыстання візуалізацыі або графічнае кіраванне - шляхам капіявання файла партэр пусты.корд з новым імем будучы Імя View). Прадстаўленні могуць быць створаны ў дадатак Corel Draw (Версія.12 або больш) (можа быць адзнака або дэма-версія).

Потым Файл павінен быць адкрыты Corel Draw прыкладання , падвойным пстрычкай файл з " File Explorer " і выбраў макрас (прылады - > візуальны асноўнай - > гульні, выбраў з спісу EHouse і, нарэшце, Візуалізацыя.CreateForm). X, Y Памеры ў метрах павінна быць уведзена, тонацісніце кнопку Стварыць дакумент. Гэта стварае старонку з названымі Памер і слаёў для кожнага прылады і кожнага падзеі. Адзін пласт будзе створаны з імем {імя прылады (назва падзеі)}. Затым сцэнар павінен быць зачынены і памеры з'яўляюцца правільнымі і прылада метр. Праглядаў выданне можа быць дасягаецца двума спосабамі: ручной малявання непасрэдна на створаныя , пусты палатно або аўтаматычна праз дапаможную функцыю макраса.

4.9.1. Аўтаматычная графіка з падтрымкай макрасы Функцыя.

Гэта рэжым асабліва карысны, калі неабходна дакладнае вымярэнне і электроннай месцаў.грам.намаляваць план будынка. Ён таксама запэўнівае, сумяшчальнасць з любой даступнай графічнай візуалізацыі або кіравання метадаў у EHouse сістэмы. Гэты метадаў на самай справе пакласці названага аб'екта сапраўды пэўнымі параметрамі на абраны пласт.

Для аўтаматычнае адкрыццё графічных аб'ектаў (інструментаў - > Visual Basic - > гуляць абраць з спісу EHouse і, нарэшце, Візуалізацыя.NewObject).

- Ўсталяваць OffsetX, OffsetY параметраў, якія гэты рух з кропкі (0, 0) вызначана глабальна.
- Абярэце з спісу Імя прылады і падзеі (Layer), а затым " Стварыць/Актываваць Прылада ".
- Вылучыце аб'ект з спісу маляваць (эліпс , полі - лінія , праэтакутнік , вакол - праэтакутнік , этыкетцы).
- Ўсталяваць прасіў параметры (x1, y1, x2, y2, шырыня , колер , Колер залівання , круглявасць).
- Націсніце " Месца Аб'ект " кнопка.
- У выпадку непажаданы вынік " Адмяніць " можа быць выканана.
- Паўтарыце гэтыя крокі для кожнага аб'екта і кожнага пласта.
- Пасля стварэння ўсіх аб'екты " Стварэнне файлаў " павінна быць націснутая , і іншых Метады стварэння праглядаў , які будзе ствараць файлы для розных візуалізацыі тыпаў (Visual.exe , eHouseMobile , SVG , XML + SVG , HTML + карты).

4.9.2. Кіраўніцтва малявання аб'ектаў.

Аб'екты ствараюцца ўручную на палатне гледжання , Corel выкарыстаннем метадаў малявання. Дзякуючы сістэме ўзгодненасці невядомыя лічбы і параметры ігнаруюцца і вядомыя толькі лічбы можна намаляваць.

Дадамагчыся добрых малюнкаў толькі наступны аб'ект можа быць нічыя:

Маляванне Шматкроп'е пакласці ў каардынаты прамавугольніка дыяганалі (X1, Y1) (X2, Y2) . Прымаемыя параметры:

- Структура шырыня ,
- Структура колер ,
- Колер залівання.

МаляваннеПрастакутнік з каардынатамі дыяганалі (X1 , Y1) (X2 , Y2).ПрынятыПараметры:

- Структура шырыня ,
- Колер контуру ,
- Колер залівання.

Маляваннелініі паміж 2 кропкамі (X1 , Y1) (X2 , Y2).Прымаемыя параметры:

- Структура шырыня ,
- Колер контуру ,
- Колер залівання.

МаляваннеRounded Rectangle (X1 , Y1) (X2 , Y2).Прымаемыя параметры:

- Структура шырыня ,
- Колер контуру ,
- Колер залівання.
- Радыус - ў %(Павінна быць роўнай для ўсіх кутоў)

РазмяшчэннеLabel (X1 , Y1)

- НакідацьШырыня ,
- НакідацьКолер ,
- ЗапаўняцьКолер ,
- Тэкст ,
- {Турэі памер шрыфта можа быць зменены , але яна павінна быць праверана на іншыхкампутар без Corel Draw і TCP панэляў (Windows Mobile) АгульныяШрыфты павінны быць выкарыстаны ў якасці Arial , Times New Roman і г.д., каб забяспечыць належнапрацуе на шматлікіх платформах (Windows XP , Windows Mobile , Многія вэб-Браўзэры на розных аперацыйных сістэмах)}

Аб'ектпавінны быць створаны неабходныя пласт ўскладзена на дзяржаўныя прылады.

УсеКолеру павінны быць RGB колераў , у адваротным выпадку яно будзе пераўтворана ў RGB, каліМагчыма.Калі пераўтварэнне не магчыма, яны будуць устаноўлены ўКолер па змаўчанні (запоўніць чорным , намеціць чырвоны).Гэта можа быць затым змяняеццапраўдны кветак з палітры RGB

ДляВыкарыстанне інтэрнэт-браўзэра графічнага кіравання або візуалізацыі , бяспечны браўзэрКолеру павінны быць выкарыстаны.

Пасляўстаноўка ўсіх аб'ектаў для кожнага неабходнага прылады , стану і падзеі .Бо стварэнне аб'ектаў , Макрас візуалізацыі экспарт павінен быцьвыконваецца (прылады - > Visual Basic - > гульня EHouse выбраў з спісу іНарэшце Візуалізацыя.NewObject).

" СпараджацьФайлы " павінна быць націснутая , і іншыя метады стварэння праглядаў ,які будзе ствараць файлы для розных тыпаў візуалізацыі(Visual.exe , eHouseMobile , SVG , XML , HTML + карты).Гэта дае магчымасцьзмяніць спосаб кіравання або выкарыстаць розныя спосабы кіравання.

5 .Заўвагі:

6.Кантакты/Супрацоўніцтва/Дакументацыя

Isys

Выгада 14 , 05 - 480 Карчев

Польшчы

Тэл: +48504057165

E-mail: Biuro@iSys.PL

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

[Карта](#)

Вытворца , вытворца ,Распрацоўшчык старонкі дому:

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

www.Home-Automation.isys.pl [Галоўная - аўтаматызацыя.Isys.PL](http://Галоўная-аўтаматызацыя.Isys.PL) / - Ангельская версія

[WWW.Isys.PL /? Home_automation](http://WWW.Isys.PL/?Home_automation) - Іншыя Мовы

Прыклады , Do ItYourself (DIY) , Праграмаванне , праектаванне , Саветы & прыёмы:

www.Home-Automation.eHouse.Pro [Галоўная - аўтаматызацыя.EHouse.Pro](http://Галоўная-аўтаматызацыя.EHouse.Pro) / Англійскую і іншыя мовы версіі

www.Inteligentny-Dom.eHouse.Pro [Inteligentny - дом.EHouse.Pro](http://Inteligentny-дом.EHouse.Pro) / Польская версія

Іншыя паслугі:

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 [@ Isys.PL](http://ГалоўнаяАўтаматызацыя) www.Home-Automation.eHouse.Pro [Галоўная - Аўтаматызацыя.EHouse.Pro](http://Галоўная-Аўтаматызацыя.EHouse.Pro)

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