



eHouse ამისთვის Ethernet

- ელექტრონული სახლი
- მთავარი ავტომატიკა
- Smart მთავარი
- შენობა მართვის სისტემა
- დაწესებულებაში მართვის
- Intelligent სახლი
- Advanced დისტანციური მართვა

მაგიდახელშეკრულების შინაარსი

1.შესავალი.5

1.1.გაიმარტივეთ „კომფორტი“, ავტომატიზაციის.5

1.2.უსაფრთხოების.5

1.3.ეკონომიკისა, ენერგიის დაზოგვის.6

2.eHouse სისტემა ვერსიები.7

2.1 eHouse 1 ქვეშPC ზედამხედველობა.8

2.2.eHouse 1ქვეშ CommManager ზედამხედველობის.8

2.3.ეთერნეტისeHouse (eHouse ამისთვის Ethernet) 9

3.eHouse4Ethernet სისტემისკონტროლერები.12

3.1EthernetRoomManager (ERM).12

3.1.1.სიგნალებიაღწერა.13

3.1.1.1.ანალოგურიპორტები (ADC).13

3.1.1.2.ციფრულიპორტები.15

3.1.1.3.ციფრულიშედეგები 17

3.1.1.5.PWM (პულსისიგანე მოდულირდებოდა) შედეგები.18

3.1.1.6.IR დისტანციურიკონტროლის EthernetRoomManager.20

3.1.1.7.კონტროლიმიერ ქვე - მინიატურული IR/RF დისტანციური კონტროლერი (ელექტრონული გასაღები) 25

3.1.2.Extensionმოდულის EthernetRoomManager.25

3.1.2.1 სურვილისამებრგაშლილი მოდულები (*).25

3.1.2.2.Mifareძებნა Card Reader (*).25

3.1.3.დაყენებისინსტრუქციების, კონექტორები და სიგნალი აღწერილობებიEthernetRoomManager, EthernetHeatManager და სხვა საშუალოკონტროლერები ეფუძნება EthernetRoomManager PCB.27

3.2 .EthernetHeatManager - Boiler Room და ცენტრალური Heat კონტროლერი 33

3.2.1 .EthernetHeatManager შედეგები.34

3.2.2 .EthernetHeatManager თარიღები.36

3.2.3.ვენტილაცია ,recuperation , გათბობის , გაგრილების რეჟიმები.39

3.3.სარელეომოდული.41

3.4.CommManager -ინტეგრირებული საკომუნიკაციო მოდული , GSM , უსაფრთხოების სისტემა , როლიკებიტმენჯერი , eHouse 1 სერვერზე.43

3.4.1.ძირითადი მახასიათებლებისაქართველოს CommManager 43

3.4.2.CommManagerაღწერა 44

3.4.3.სოკეტების დაPCB განლაგება CommManager , LevelManager და სხვა დიდი Ethernetკონტროლერები 57

3.5.სხვა დაგამოყოფილი Ethernet კონტროლერები.64

4.eHouse PC პაკეტი (eHouse ამისთვისEthernet) 65

4.1.eHouseგანცხადება (eHouse.exe) 65

4.2.WDT ამისთვისeHouse (KillEhouse.exe) 66

4.3.განაცხადისConfigAux (ConfigAux.exe) 67

4.4 .CommManagerCfg - კონფიგურაცია Ethernet კონტროლერები.69

4.4.1 ზოგადი Tab –ძირითადი პარამეტრები.70

4.4.2 .ანალოგური - დან - ციფრული გარდამქმნელები - პარამეტრები 72

4.4.3.ციფრული შეყვანისპარამეტრები 74

4.4.4.პროგრამირებაScheduler/კალენდარი eHouse4Ethernet კონტროლერები 77

4.4.5.განსაზღვრამედგეგები პროგრამები.79

4.4.6.ქსელიპარამეტრები 81

4.5.TCPLogger.exeგანაცხადის.82

4.6 .eHouse4JavaMobile განაცხადის.83

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

4.8 .eHouse4Android განაცხადის და ბიბლიოთეკების 91

4.9.ვიზუალიზაციადა გრაფიკული კონტროლი - ნახვები და ობიექტების შექმნა.92

4.9.1.ავტომატურიხატვის მხარდაჭერით მაკრო ფუნქცია.92

4.9.2.სახელმძღვანელოხატვის ობიექტები.92

5.შენიშვნები: 94

6.საკონტაქტო/თანამშრომლობა /დოკუმენტაცია 97

1.შესავალი.

" Intelligentსახლი " , “ Smart სახლი და ” ტერმინები ნიშნავს ყველა სახის მთავარიავტომატიზაციის სისტემები მაკონტროლებელი , მართვის დამოუკიდებელი სისტემებიდა დანადგარები ინკორპორაცია შენობაში.მთავარი ავტომატიზაციისსისტემები შეგიძლიათ მართოთ სხვადასხვა ტიპის შენობა: სახლი , ბინა ,ბინების , ოფისები , სასტუმროები , ა.შ..

მთავარიავტომატიზაციის სისტემების გაკეთებული არის ყველაზე მნიშვნელოვანი სისტემის trimmingდა აღჭურვის სახლი.

ერთადუფრო და უფრო ძვირი ენერგიის ფასები , ეკოლოგია შეზღუდვებიახალი შენობა , მორგება საინვესტიციო მოლოდინი ამ სისტემისპრაქტიკულად გაუწიეს.

მოქნილობაზოგიერთი სახლის ავტომატიზაციის სისტემები საშუალებას იძლევა reconfigure ერთადცვლილება მოლოდინი დროს გამოყენება შენობა , გარეშეშეცვლის აუცილებლობაზე ტრადიციული ელექტრო დანადგარებისა ერთადერთად მკვეთრი სახლის გარემონტებასთან.

მთავარიავტომატიზაციის სისტემები საშუალებას იძლევა ზრდის კომფორტს საცხოვრებელი , უსაფრთხოების ,ეკონომიკა , ენერგიის დაზოგვის , შეამციროს ფასი მცხოვრები სახლი ან ბინა.

1.1.გაიმარტივით , კომფორტი , ავტომატიზაციის.

eHouseსისტემის გამოყენების საშუალებას კომპლექსი , ადგილობრივი და დისტანციური მართვის სინათლის ,ტემპერატურა , ელექტრო და ელექტრონული მოწყობილობების სახლში , ბინა ,ოფისში , სასტუმრო , ა.შ..იგი ქმნის შესაძლებლობას აკონტროლებენ აუდიო -ვიდეო , HiFi სისტემების მიერ emulating ინფრაწითელი დისტანციური კონტროლერი სიგნალებისრომელიც შეიძლება ვისწავლოთ და ახორციელებს eHouse სისტემა.არსებობსშესაძლებლობა მართვის ძალიან მოწინავე საქვაზე ოთახი ინსტალაცია:გათბობის , გაგრილება , recuperation , სავენტილაცია , მზის , ქვების , სითბოსზუფერში შესანახი , კოცონი წყლით პიჯაკი და ცხელი ჰაერის განაწილების სისტემა.

eHouseსაშუალებას მაკონტროლებელი სისტემის საერთო კონცენტრატორები , IR დისტანციური კონტროლერი ,GSM მობილური ტელეფონის , PC , PDA , ტრაფარეტები , სმარტტელეფონები , ხელოვნება touchპანელები სამუშაო დაფუძნებულია Android , Windows XP , Windows Vista , Windows7 , Windows Mobile 6 და მათი იდეოლოგიური მემკვიდრე , Java ჩართულია სისტემები ,ინტერნეტ ბრაუზერი , Windows Explorer , FTP კლიენტი პროგრამა.

eHouseსისტემის გრაფიკული მართვის პანელის ხორციელდება სტანდარტული PDA ,სმარტფონებისათვის , ტრაფარეტები ან პერსონალური კომპიუტერი მიწოდებული პროგრამული უზრუნველყოფის.ვიზუალიზაციაimages შეიძლება შეიქმნას ინდივიდუალურად ნებისმიერი საბოლოო მომხმარებლის ინსტალაცია.

eHouseკონტროლერები შედგება დიდი , მოწინავე scheduler, რომელიც შეიძლებაპროგრამირდება გასაშვებად სერვისი , ხშირი , გადაიდო და სეზონის ამოცანაავტომატურად.PC მხარდაჭერა საშუალებას აძლევს შექმნას საკუთარი პროგრამული , რომელიც მუშაობსერთად eHouse პაკეტი , საშემსრულებლო ჟურნალებისთვის და აწარმოებს წინასწარი მომხმარებლებსაღგორითმები რომლებიც შეიძლება იყოს საჭირო ან მის მომავალში.Programingბიბლიოთეკების ასევე ხელმისაწვდომია დეველოპერები გასაუმჯობესებლად ფუნქციონალურიდა შექმნას მიუძღვნის პანელები.

1.2.უსაფრთხოების.

სახლიგაცილებით გადაშენების პირას შემდეგ ბინა , გამო დიდი მანძილისმეზობლები და ასევე ბევრად უფრო სუსტ.ეს ეხება შესაძლებლობასაქართველოს ძარცვა , თავდასხმას , ქურდობა , ცეცხლი , წყალდიდობის , საბოტაჟი.იმ შემთხვევაში თუ სუსტი ანაკლებობა ეფექტური

უსაფრთხოების სისტემისა და განგაშის სენსორების მონიტორინგის ნებისმიერი მოსალოდნელ მოვლენებთან სახლში და premisses , იმედი მეზობლები რამდენიმე ათეული მეტრის დაშორებით us ან პოლიციის რეაქცია საკმაოდ ზედმეტად ოპტიმისტური.

გამოყენებასაქართველოს eHouse სისტემა იზრდება უსაფრთხოების სახლი და შენობა , რადგან ესაერთიანებს ავაშენოთ - უსაფრთხოების სისტემა GSM/SMS შეტყობინებამოვლენები.ეს საშუალებას აძლევს დამაკავშირებელი ნებისმიერი სახის განგაში სენსორების (მოძრაობა , სველი , ცივი , სითბოს , ცეცხლი , ქარი , გაზის , კონცენტრატორები დასამტკიცებლად დახურულიკარები , Windows , გორგოლაჭებიანი , გეითსმა , ა.შ..).უსაფრთხოების სისტემა გააქტიურებულიაგარეთ უსაფრთხოების ზონის , რომელიც არ აძლევს დამატებითი დრო აქციაintruders.eHouse საშუალებას აძლევს შეასრულოს ავტომატური დავალების შესახებსენსორი გააქტიურება , programed სისტემაში.

eHouseაერთიანებს ავტომატური მულტი - არხი მამოდრავებელი ლილვაკები , გეითსმა , კარები ,ჩრდილოვანი ჩარდახები ა.შ..

eHouseსისტემის მეშვეობით შესაძლებელია იმიტაცია ყოფნა ადამიანის სახლში არჩევნებშიდაგეგმილი ღონისძიებები , მაგალითად.იცვლება ტელეარხების , რომელიც შეიძლება დაუკარგავსintruders თვალს სახლის საწყისი break - წელს.

1.3.ეკონომიკისა , ენერგიის დაზოგვის.

eHouseსისტემა აერთიანებს მოწინავე კონტროლერი მართვა სითბოს , ზემოთ ,სავენტილაციო , recuperation , საქვებე ოთახი , მზის სისტემა , სითბოს ბუფერულ ,კოცონი წყლით პიჯაკი და ცხელი ჰაერის განაწილების , რომელიც ზოგავსბევრი ენერგია მიერ buffering და გამოყენების free (მზის) ან იაფი ენერგიისწყაროები (შემა , მყარი საწვავი).ეს შეიძლება დაპროგრამდეს გასაშვებად სრულდავტომატურად გარეშე ადამიანის ურთიერთქმედება.ეს საშუალებას აძლევს შესაძლებლობასშეზღუდავს ხარჯებს გათბობა , გაგრილება , სავენტილაციო რამდენჯერმედამოკიდებულია ფასები გამოყენებული საწვავი.

ინდივიდუალურიკონტროლის ოთახები ტემპერატურები და შეინარჩუნოს მათ დამოუკიდებლად ,გენერირებას დამატებითი დანაზოგების დაახლოებით რამდენიმე ათეული პროცენტით , დაეფექტური გამოყენება ენერგიის.ამ შემთხვევაში ყველა ტემპერატურათა წელსკონტროლირებადი ოთახი შენარჩუნდება ავტომატურად პროგრამული დონე ,გარეშე overheating ზოგიერთი ოთახების შენარჩუნება მოთხოვნილი ტემპერატურა სხვაერთი.ამინდის , მზე , ქარი , კლიმატური მოვლენების , დრო და სეზონი ,არქიტექტურის საკითხები , ფანჯრის ზომის და ლოკაციები არ გვაქვს ასეთი დიდიგავლენა მოახდინოს , როგორც იგი ცენტრალური გათბობის სისტემები.არ არსებობს დიდიგრადიენტი შორის ოთახების რომელიც ცვლის გამო ამინდის პირობებში ,მზის გათბობის , ქარის მიმართულება , და ბევრი სხვა არაპროგნოზირებადი საკითხები.

დამატებითიდანაზოგების მიიღწევა ავტომატური გათიშვა სინათლის მიიღწევამათ გამორთვა ავტომატურად გარკვეული დროის გასვლის შემდეგ ან ჩართოთ მათ , ამისთვისდროში შედეგად მოძრაობის გამოვლენის.

გამოყენებამრავალბინიანი - წერტილი მცირე სიმძლავრის სინათლის ნათურები შეიძლება მოიპოვოს ასევე უამრავი off ენერგეტიკისდანაზოგების , შედარებით მაღალი სიმძლავრის ცენტრალური სინათლის.

ესშესაძლებლობები eHouse სისტემა საშუალებას იძლევა დაუბრუნოს ხარჯებისამონტაჟო დროს 1 - 3 წლის განმავლობაში (დამოკიდებულია ხარჯებს გამოყენებული საწვავი).

2.eHouse სისტემა ვერსიები.

eHouse სისტემის არისმოწინავე გადაწყვეტა სახლის ავტომატიზაციის რომელიც საშუალებას საკონტროლო დაინტეგრაციის ბევრი მოწყობილობა სხვადასხვა ტიპის.eHouse საშუალებას მონიტორინგიდა კონტროლი ტემპერატურის , სინათლის დონე , გათბობის , გაგრილება , ტენიანობა.

eHouse სისტემის დაყენება შესაძლებელია ბინები , სახლები , საზოგადოებრივ შენობებში , ოფისები ,სასტუმროები და შეიძლება გამოყენებულ იქნას როგორც დაშვების კონტროლის სისტემა.

eHouse სისტემის ინსტალაცია შეიძლება ეკონომიკური , კომფორტს ან მაქსიმალური.

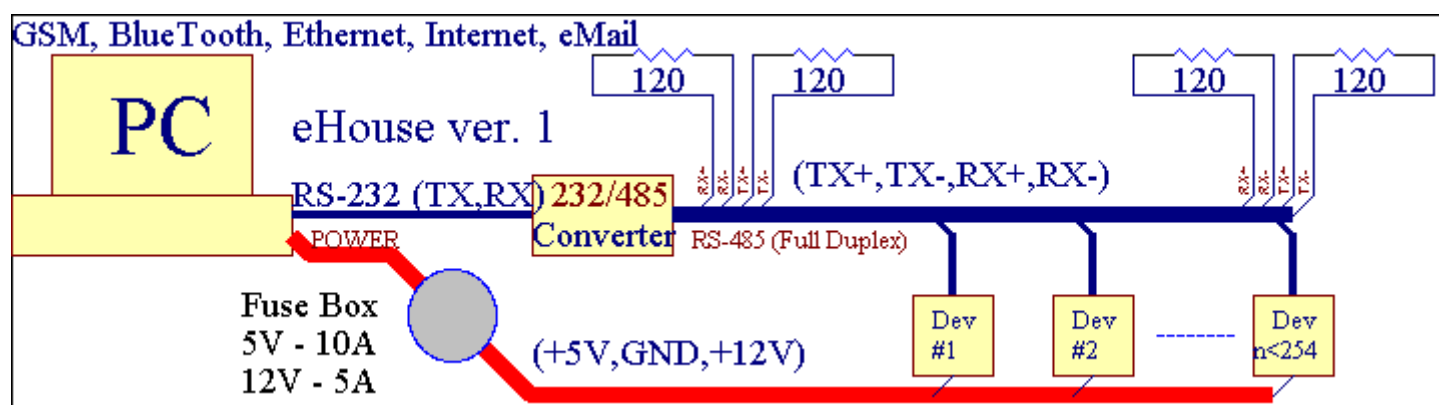
ბევრიკონფიგურაციის ვარიანტი eHouse სისტემა ქმნის შესაძლებლობასდეცენტრალიზებულ , ცენტრალიზებული , მართავს PC ან დამოუკიდებელისამონტაჟო.

eHouse არის მოდულური სისტემა, რომელიც საშუალებას იძლევა გადადგეს არ გამოიყენებანაწილები და მორთვა განაცხადის პირდაპირ უნდა დამთავრდეს მომხმარებლის საჭიროებების (ე.გ .HeatManager შეიძლება დაეცა ბინა მონტაჟით).

eHouseსამონტაჟო შეიძლება შექმნილია როგორც ცენტრალიზებული და ერთი კონტროლერი პოსტიდონე (LevelManager) ან დეცენტრალიზებული ერთად ბევრი კონტროლერები გავრცელდამეტი ოთახი.მეორე შემთხვევაში გაცილებით ნაკლები 230V საკაბელო დამათი საერთო სიგრძე რამოდენიმე ჯერ უფრო მოკლეა და იღებს ინსტალაციაგაცილებით იაფია , რაც ნაწილობრივ შეადგინოს ამისთვის უფრო დიდი ხარჯებიკონტროლერები.

2.1 eHouse 1 ქვეშ PC ზედამხედველობა.

ყველა eHouse 1 მოწყობილობები მუშაობენ მონაცემების ავტობუსი (RS - 485 სრული დუპლექსი).



ესვერსია განმარტა ზე: www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf

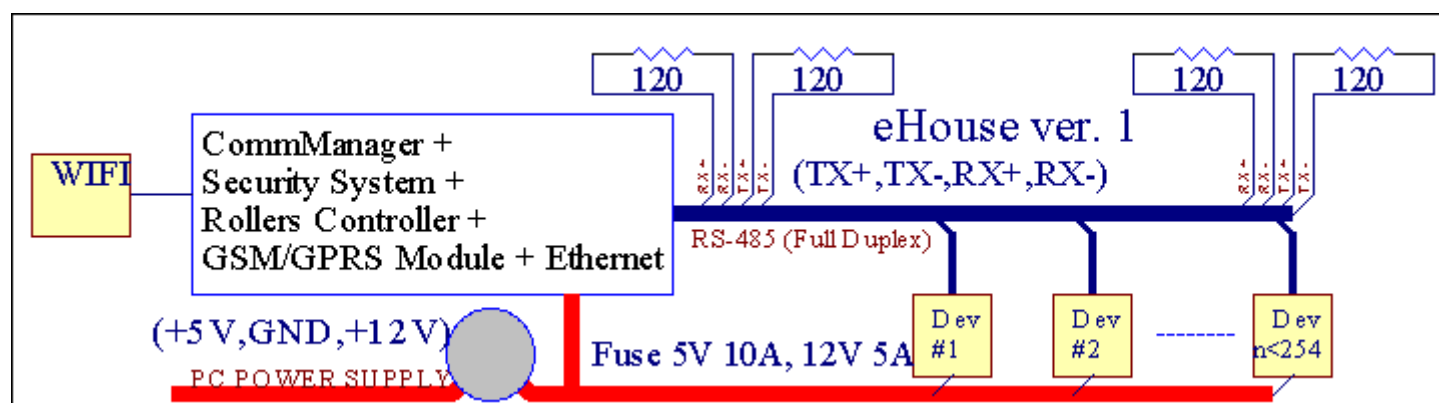
www.isys.PL/ჩამოტვირთვა/eHouseEN.pdf

2.2. eHouse 1 ქვეშ CommManager ზედამხედველობის.

ინამ კონფიგურაციის CommManager ცვლის PC , RS232/RS485 კონვერტორი , ExternalManager ,

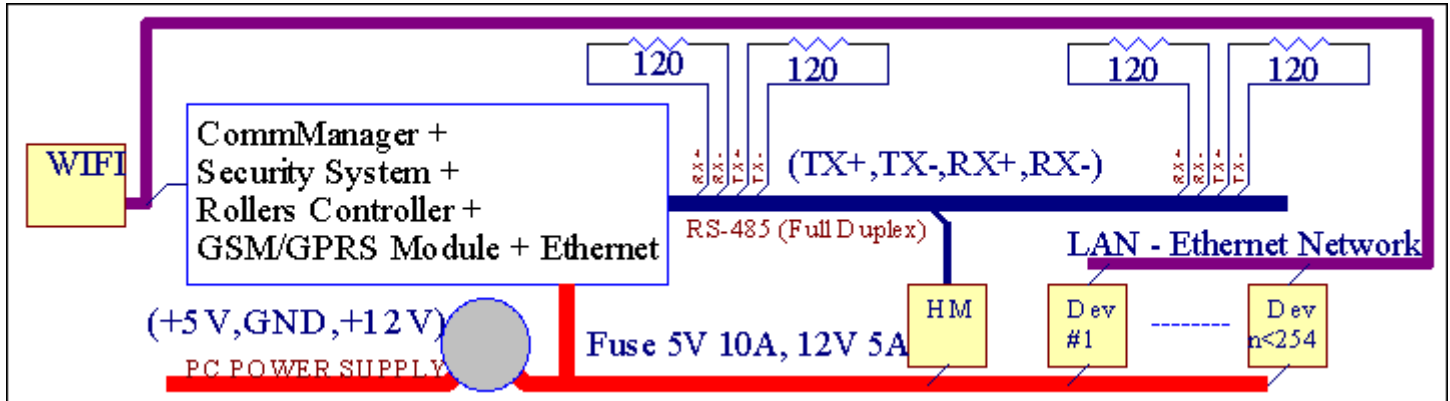
InputExtenders , Expander. ამ ვერსიას განმარტაზე: www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf

www.isys.PL/ჩამოტვირთვა/eHouseEN.pdf



2.3 .Ethernet eHouse (eHouse ამისთვის Ethernet)

ეს ვარიანტი ინსტალაციამუშაობს TCP/IP Ethernet (10Mbit) ინფრასტრუქტურის. მხოლოდ ერთიგამონაკლისს წარმოადგენს HeatManager რომელიც დღემდე დაკავშირებული გავლით RS - 485 მეშვეობითგადაკვეთის საკაბელო. CommManager თანამშრომლობს LevelManagers ,EthernetRoomManager's , TCP/IP პანელები (Windows XP , Windows Mobile 6.0) გამოყენებით eHouse ოქმის გამოწვევა - საპასუხოდ ავტორიზაციის ამისთვისუსაფრთხოების მიზეზების გამო.მესამე მხარის განაცხადების შეგიძლიათ გამოიყენოთ მარტივიამოცნობის მეთოდი, თუ იგი დაშვებული კონტროლერიკონფიგურაციის.



eHouseსისტემა უზრუნველყოფს კონტროლი პრაქტიკულად ყველა მოწყობილობის , რომელიც შეიძლება იყოსაკონტროლებს ელექტრონულად ან ელექტრონულად , მუდმივად განვითარებული დაგაიხსნა ახალი ამბები ბაზარზე.

eHouseშეიძლება მიერ კონტროლირებად IR დისტანციური კონტროლერი (SONY სტანდარტული) , PC , PDA ,სმარტფონებისათვის , ტრაფარეტები , მობილური ტელეფონები (Windows Mobile 6.0 , Android ანJava MIDP 2.0) , Touch პანელები ეფუძნება (Windows Mobile 6.0 , WindowsXP , Windows Vista , Windows 7 და მეშვიდრეთა) , Android , ჯავისაღჭურვილი სისტემები , ან საერთო კედლის კონცენტრატორები.კონტროლის შეიძლებამიღწეული მეშვეობით Infra - წითელი (IR) , ეთერნეტის , WiFi , ინტერნეტ , ფოსტა , SMS ,FTP , ფაილის ასლი.

eHouseგამოიყენოთ საერთო მოწყობილობები (გადაერთო on/off მიერ relays მაგალითად.ნათურები , ტუმბოების ,cutouts , გამათბობლები) , გარეშე შიდა კონტროლის ლოგიკა და არ საჭიროებსძვირადღირებული და ერთგულ მოწყობილობები (მაგ..გრაფიკული პანელები , გადართოთ პანელები).

eHouse თანამშრომლობს და შეიძლება იყოსმართავს PC , ტრაფარეტები , მდივნები, რომელიც საშუალებას იძლევა შექმნათ საკუთარიპროგრამული გადაფარვას განხორციელებისათვის მოწინავე და ინდივიდუალურიალგორითმები მიერ ანალიზის კონტროლერები სახელმწიფო და სიგნალების პარამეტრების დასაშემსრულებლო მონაცემების სასურველი გზა და გაგზავნას სასურველ eHouse მოვლენების.

eHouse4Ethernet სისტემაშიშედგება :

- EthernetRoomManager (ERM) -კონტროლი ერთი ან მეტი ოთახი ,
- LevelManager (LM) -კონტროლი მთელ ბინა , ბინა ან სახლი სართულიანი ,
- EthernetHeatManager (EHM) -კონტროლი ცენტრალური გათბობის სისტემით , სავენტილაციო , recuperation , ქვაბისოთახი , კოცონი წყლით პიჯაკი და ცხელი ჰაერის განაწილების ,

მზის ,სითბოს ბუფერულ , ა.შ. ,

- CommManager (CM) Ethernet ,GSM - ინტეგრირებული უსაფრთხოების სისტემა , Rollers კონტროლერი ,
- სარელეო მოდული (დეპუტატი) - შედგებაყველა relays for კონტროლერი და PWM dimmers (არასავალდებულო) ,

მოდულურიხასიათი eHouse სისტემის მეშვეობით შესაძლებელია არჩევის ინდივიდუალური ვარიანტისამონტაჟო რომელიც იქნებოდა ყველაზე ეფექტური , სასურველი მფლობელის , დამომგებიანია.

ე.გ.პირები, რომლებიც ქმნის eHouse მონტაჟი ბინა ან ბინის არგვჭირდება EthernetHeatManager კონტროლერი , Roller კონტროლერი.ისინიზოგადად გვჭირდება LevelManager ან CommManager პირდაპირ აკონტროლოს ბინა ,ან EthernetRoomManagers ინდივიდუალური საკონტროლო სითბოს , განათებისოთახები და აუდიო/ვიდეო სისტემები.

eHouse სისტემა საშუალებას აძლევს :

- ინტეგრირებულიკონტროლის ელექტრო და ელექტრონული სქემა (on/off) (ERM) .
- კონტროლი აუდიო / ვიდეო ,HiFi სისტემა (მეშვეობითIR დისტანციური კონტროლერი ემულაციის) (ERM) .
- გაზომვადი კონტროლი სინათლის დონე (ERM , LM) .
- გაზომვადი კონტროლი ტემპერატურა (ERM , EHM , LM) .
- Multi - ქულადა ინდივიდუალური სითბოს კონტროლი (ERM , LM) .
- ინტეგრირებული კონტროლის საქვებისოთახი (EHM).
- მართვისსაქართველოს V entilation , რ ecuperation ,სითბოს exchangers , ჰაერის გატარება ერთეული (EHM) .
- Boilerკონტროლი (EHM) .
- კოცონიკონტროლის ერთად წყალიქურთუკი და/ან თ OTჰაერის განაწილების (EHM) .
- Solarსისტემის კონტროლი (EHM) .
- სითბოს ბუფერულ კონტროლი (EHM).
- უსაფრთხოებისსისტემის GSM შეტყობინებას გააქტიურებული გარეთ მონიტორინგი ზონა (CM) .
- გრაფიკულივიზუალიზაცია (ინდივიდუალურადშექმნილი საბოლოო მომხმარებლის ინსტალაცია CorelDraw) (PC , PDA , ტრაფარეტები , სმარტფონებისათვის - Windows Mobile 6 , Windows XP , 7 , Vista , Android , Java ჩართულია ოპერაციული სისტემები) .
- Rollers , გეითსმა , კარები , shadeჩარდახები კონტროლი (CM).
- შექმნაჟურნალები in eHouse სისტემის (PC) .
- გამოყენება მესამე მხარისკომპონენტები და აღმასრულებელი მოწყობილობები (ყოველგვარი ავაშენოთ - in ლოგიკაკონტროლი) , სენსორების , კონცენტრატორები , ტუმბოების , motors , cutouts , გორგოლაჭებიანიმძღოლები და ა.შ..
- გამოყენება ანალოგური სენსორების საწყისიზარზე $< 0 ; 3.3V$ გაზომვის დიაპაზონი.
- IRდისტანციური კონტროლის სისტემა (Sonyსტანდარტული SIRC) (ERM) .

- დისტანციური კონტროლის ინტერნეტის საშუალებით და Ethernet (ERM , CM , LM , EHM) .
- ლოკალური კონტროლი გრაფიკაპანელები Android , Java ჩართულია , Windows Mobile 6.0 (და მემკვიდრეთა) ,ან PC თავსებადი სენსორული Windows XP , Vista , 7 (დამემკვიდრეთა).
- დისტანციური კონტროლი მობილური ტელეფონები , PDA , ტრაფარეტები , სმარტფონებისათვის ერთად სენსორული (Android , Windows Mobile 6.0 განაცხადის მაკონტროლებელი სისტემის მეშვეობით WiFi , SMS ან წერილში).
- SMS შეტყობინება უსაფრთხოების დარღვევების , ზონა ცვლილებები , გამორთვისა (დანგანსაზღვრული ანგარიში ჯგუფები) (CM) .
- eHouse ჰყავს განხორციელებული ფუნქციების თვითმმართველობის კონტროლი , ხე , მენარჩუნება უწყვეტი და ეფექტური მუშაობის.

3 .eHouse4Ethernet სისტემის კონტროლერები.

3.1 EthernetRoomManager (ERM).

EthernetRoomManager(ERM) არის თვითმმართველობის შეიცავს Microcontroller ერთად აშენებულია პერიფერიულ მოწყობილობებს მართვის ელექტრო , ელექტრონული მოწყობილობები ოთახი.კომფორტი დამაქსიმალური დანადგარები იყენებს 1 ERM თითო ძირითადი ოთახი (განისაზღვრება მომხმარებლისრომელიც ოთახში არის მნიშვნელოვანი).დაბალი ბიუჯეტის ინსტალაცია 1 LM თითო სართულიანისაჭირო.ეს გადაწყვეტილება დააყენა რამდენიმე შეზღუდვა ინფრაწითელი კონტროლისადა პროგრამის კომპლექტი.

მთავარი ფუნქციები EthernetRoomManager:

- 24ციფრული პროგრამირებადი მასალები (პირდაპირ მართვის გარე შეტყობინების ფილტრაციადაყრდნონ MP) for გარდამტეხ on/off გარე მოწყობილობები powered მდე 230V - AC/10A (მაქსიმალური ღირებულებათა მიმდინარე და ძაბვის resistive დატვირთვა).
- 12ციფრული საშუალებებით დაკავშირების სენსორების , კონცენტრატორები , ა.შ..მოვლენები განისაზღვრა ცვალებადი სახელმწიფო დან 1 - > 0 ან 0 - > 1.დავალებასასურველი მოვლენების შეიძლება შესრულდეს “ CommManagerCfg ” განაცხადის.
- ზანალოგური პორტები (10bit რეზოლუცია) ერთად ინდივიდუალურად პროგრამირდება დონეზე (Min , მაქსიმალური).ორი მოვლენები განსაზღვრული იცვლება ერთი დონიდანსხვა $x < min$, $x > max$.
- 3PWM (პულსის მოდულაცია) შედეგები კონტროლის სინათლის დონე (DCdimmer) შეიძლება გამოყენებულ იქნას ცალკე ან ერთად კომბინირებული RGB კონტროლის .EthernetRoomManager's PWM გამომუშავება შეუძლია მართოს ერთჯერადი LED (ამისთვის OPTO - იზოლატორში) და გვჭირდება დენის მძლავრის.გარე PWM დენის მძლავრებს შეუძლიათ დამონტაჟდება ან გამოყენებულ FrontPanel მოდულის.
- პროგრამირებადისათი და scheduler (255 პოზიცია) გაშვების მოვლენების შენახული ფლეშ მეხსიერებაში ERM.
- IR ინფრაწითელი წითელი მიმღები თავსებადია Sony (SIRC) სისტემა მაკონტროლებელი EthernetRoomManager's მიერ Sony ან უნივერსალური დისტანციური კონტროლერები.
- IR Infra Red გადამცემი კონტროლის აუდიო/ვიდეო/HiFi სისტემები დისტანციური კონტროლერი სიგნალი ემულაციის.
- Upდან 250 ERM შეიძლება დამონტაჟდეს eHouse სისტემა.

EthernetRoomManager კონფიგურება შესაძლებელია და მართავს კომპიუტერი დამონტაჟდება “ CommManagerCfg.exe ” განაცხადის , რომელიც საშუალებას პროგრამირების ყველა ის ფუნქცია და პარამეტრები კონტროლერი, გახდეს თვითმმართველობის შეიცავს დამოუკიდებელი მოდული და ყველა ადგილობრივი ფუნქციები შეიძლება შესრულდეს ადგილობრივად მონაწილეობის გარეშე PC , კონტროლის პანელები , ტაბლეტები და ა.შ..დისტანციური კონტროლი (გაგზავნის ღონისძიების) სხვა eHouse Ethernet Controller შეიძლება ასევე უშუალოდ შესრულებული.

EthernetRoomManager შედგება რამდენიმე განსხვავებული სიგნალი ტიპის (რომლებიც საშუალებებით ანმასალები).

თითოეულისიგნალი შეიცავს რამდენიმე ინდივიდუალური მოვლენების და პარამეტრები

ასოცირდება მას ,ეფუძნება ტიპის სიგნალი.

შეყვანის სიგნალები:

- ყველანალოგური პორტები ,
- ყველაციფრული საშუალებებით ,
- IRმიმღების (დაშორებული კონტროლი).

გამოყვანის სიგნალები:

- ყველაციფრული მასალები ,
- ყველა PWM შედეგები ,
- IRგადამცემი (კონტროლის გარე მოწყობილობები).

3.1.1. სიგნალების აღწერა.

3.1.1.1. ანალოგური პორტები (ADC).

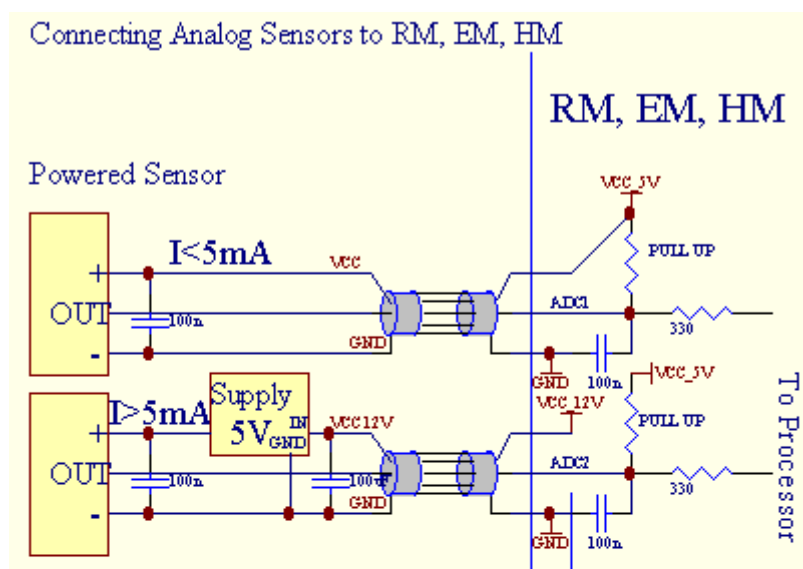
თითოეული ანალოგური შეყვანის აქვს საშუალო დიაპაზონი $< 0 ; 3.3V$ გამოიტანე 10 bit გარჩევადობა .იგი ინდივიდუალურად მინიჭებული ძაბვის დონეზე მინიმალური და მაქსიმალური (რომელიც აძლევს 3 მერყეობს საქართველოს ADC ოპერაციის). გადაკვეთა ამ დონეზე, ინიცირება ავტომატური ღონისძიება run განისაზღვრა და პროგრამირება "CommManagerCfg.exe" განაცხადის. ამ დონეზე არიან ინდივიდუალური თითოეული ADC არხი და თითოეული პროგრამა EthernetRoomManager.

ორი თარიღები არის დაკავშირებული ყოველი ADC გადაკვეთის დონეების გაზომვა ღირებულებები:

- თუ $UX <$ " მინ ღირებულების " * პროგრამირდება განაცხადის ამისთვის მიმდინარე პროგრამის , ღონისძიება გაწერილი " თარიღის მინ " * სფეროშიწელს CommManagerCfg განაცხადის დაიწყო.
- თუ $UX >$ " მაქს ღირებულების " * პროგრამირდება განაცხადის ამისთვის მიმდინარე პროგრამის , ღონისძიება გაწერილი " თარიღის Max " * სფეროშიწელს CommManagerCfg განაცხადის დაიწყო.

ზოგიერთი ADC საშუალებებით შეიძლება გამოყო იძულებით დამოკიდებულია აპარატურა ვერსიები.

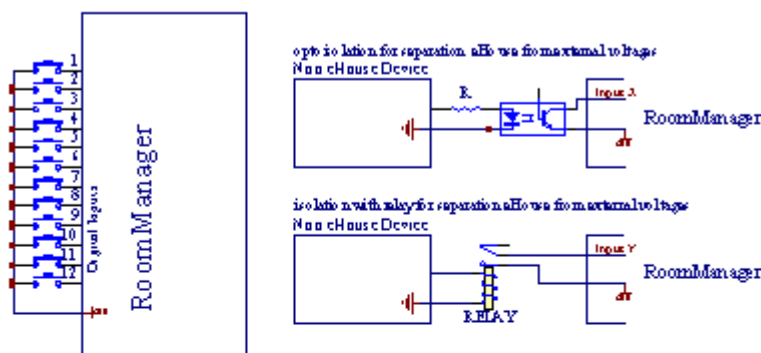
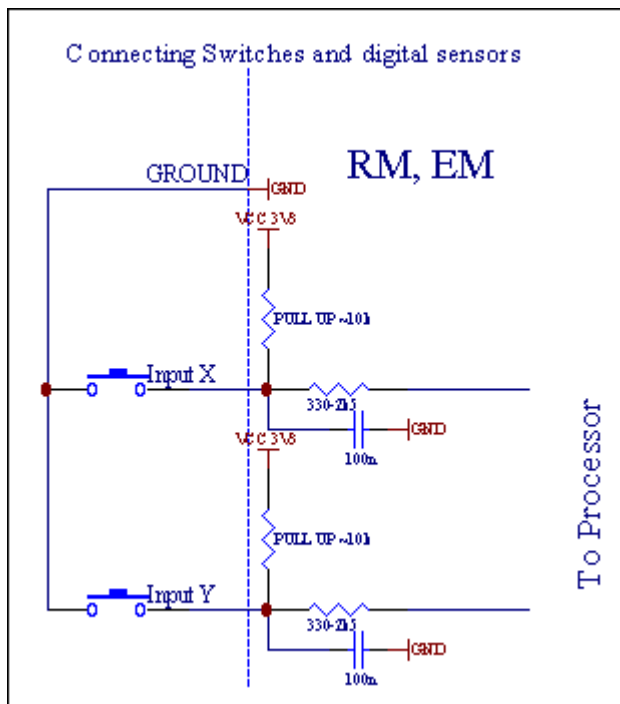
(*) ნეიმინგი კონვენციის საწყისი "CommManagerCfg.exe" განაცხადის.



3.1.1.2 .ციფრული პორტები.

ციფრულისაშუალებებით შესამჩნევია ორი ლოგიკა დონის (1 და 0).იმისათვის, რომ დაარწმუნოს სათანადოშეცდომა ზღვარი საშუალებებით აქვს 1V hysteresis.პორტები მათ გაიგეთ მდე 3V3ელექტრომომარაგება , და shorting შეეყვანის to კონტროლერი ადგილზე სიგნალის გაააქტიუროთმიმდინარე input.ელექტრონული სენსორების და ნებისმიერი სახის კონცენტრატორები უნდადაარწმუნოს ამ დონეზე მეტი ხნის ხაზები და საუკეთესო გამოსავალი არის, როდესაცმოწყობილობები უკვე აშენებულია სარელო ერთად არ უკავშირდება კონტაქტები გარეპოტენციალი (რაც უკავშირდება კონტროლერის პორტები, როგორც საერთოგადართოთ).ეს სიტუაცია არწმუნებს სათანადო ძაბვის დონე და ცალკემოწყობილობები, რომლებიც შეიძლება იკვებება სხვა წყაროები უსაფრთხოდ .წინააღმდეგ შემთხვევაში , მიწოდების ღირებულების სხვაობა ან სენსორი malfunction შეიძლება გამოიწვიოსმუდმივი დაზიანება შეტანის ან მთელი კონტროლერი.

არსებობსერთი ღონისძიება განსაზღვრული თითოეული შეყვანის საფუძველზე ცვალებადი სახელმწიფო დან 1 , მითითებული “ CommManagerCfg.exe ” განაცხადის.Inverted აქციაშეიძლება განისაზღვროს, როდესაც “ Inverted ” დროშა იქმნება მიმდინარეშეყვანის.ამ შემთხვევაში შეყვანის დაწყებას, როდესაც იგი არის გათიშული საწყისი GND.



პორტები უნდა იყოს გამოყენებული ნებისმიერი ძაბვების მხოლოდ მოკლე, რათა ადგილზე (GND) საქართველოს მთავრობის კონტროლი მიიღება.

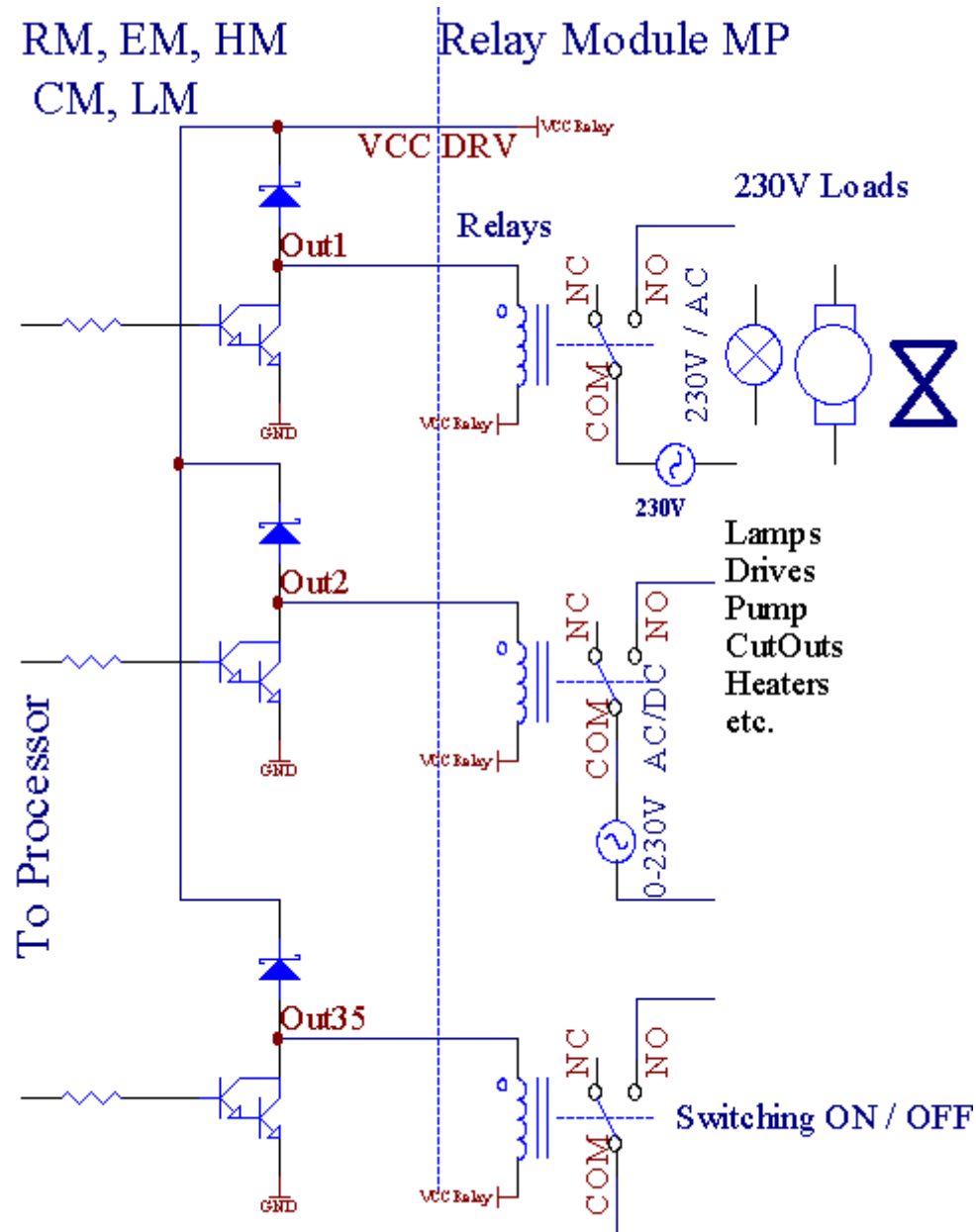
3.1.1.3 .ციფრული შედეგები

ციფრული შედეგები შეგიძლიათ პირდაპირ შეწყობას შეტყობინების ფილტრაცია (ერთჯერადი ან სარელეო მოდული) დაშეიძლება მითითებული ლოგიკური ქვეყნების 0 და 1 (გამორთეთ და სარელეოკონტაქტები).თარიღის ენიჭება შედეგები არიან:

- ON ,
- OFF ,
- თემა ,
- ON(ამისთვის დაპროგრამებული დრო) ,

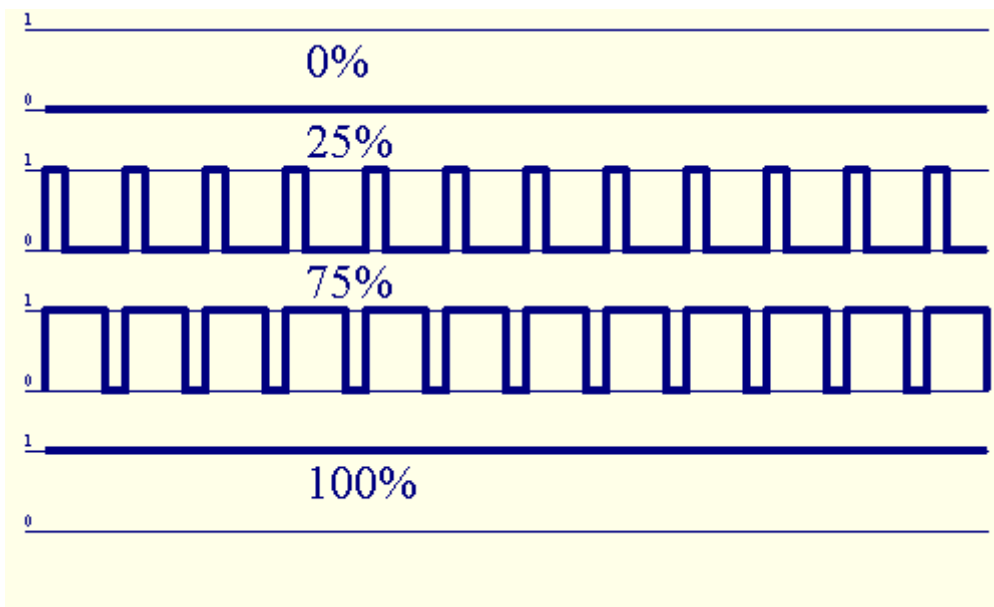
იგიშეიძლება აწარმოებს როგორც:

- Newლონისძიება ADC დონის ჯვარი ,
- შეყვანისშეცვლის ღონისძიება ,
- schedulerლონისძიება ,
- სახელმძღვანელოლონისძიება.



3.1.1.5.PWM (პულსის მოდულირდებოდა) შედეგები.

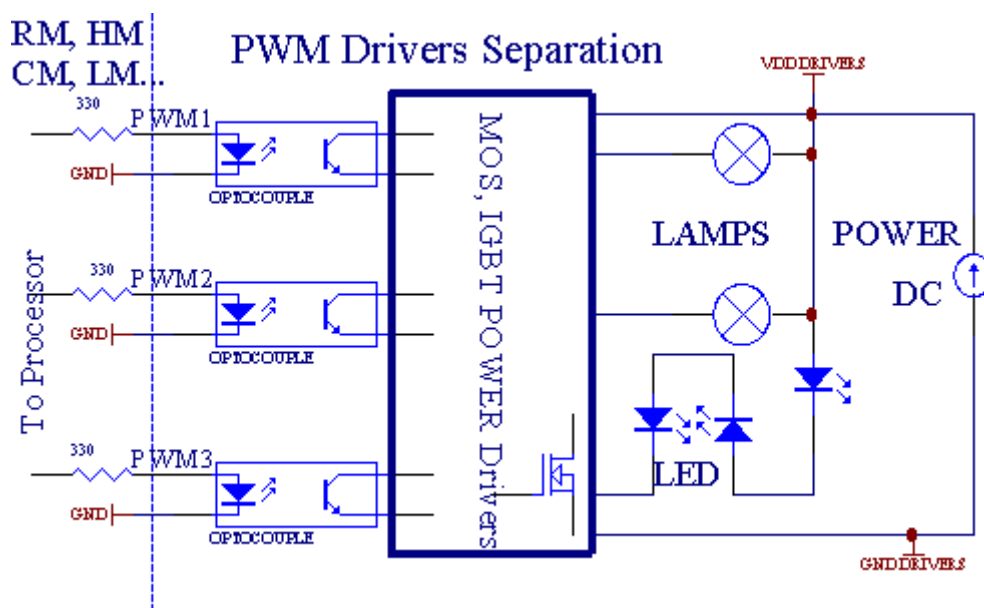
PWM გამოყენების არიან DC dimmers , სადაცაა ცვლადი მოვალეობა ციკლი (8 ბიტი დადგენილება).



PWM შედეგები გასწვრივ to Power მძღოლები დაყენებული არჩევითად შესახებ სარელო მოდული(ან სურვილისამებრ FrontPanel) , შეგვიძლია ვარეგულიროთ თავისუფლად (255 პოზიცია) სინათლისდონე ნათურები იკვებება 12V/DC - 30W. საბოლოოდ გარე კვებისმძღოლებთან OPTO - იზოლაციის შესახებ შეყვანის , შეიძლება გამოყენებულ იქნას მართოს მაღალი სიმძლავრის და Inductive იტვირთება (e.g. DC motors , ვენტილატორი , ტუმბოების).

PWM გამოშვება LM , ERM , EHM შეუძლია მართოს 1 ინდიკატორი მიერთებულია უზუალოდ როგორც ელემენტს OPTO - იზოლატორში. OPTO - იზოლატორში არის უნდა დაიცვას Controller საწყისი მუდმივი დაზიანების მთელი სისტემის გამოწვეული მწყობრიდან.

კავშირი მაგალითად გარე PWM დენის მძღოლებს eHouse სისტემა.



კავშირი უნდა განხორციელდეს, როგორც მოკლე, რაც შეიძლება.

3.1.1.6. IR დისტანციური კონტროლის EthernetRoomManager.

თითოეული EthernetRoomManager შეიძლება მიერ კონტროლირებად IR სტანდარტული Sony დისტანციური კონტროლერი (SIRC). დისტანციური კონტროლერი საშუალებას:

- შეცვლის შედეგები შტატები ,
- შეცვლის ტემპერატურის დონეზე ,
- შეცვლის ADC დონეზე ,
- შეცვლის სინათლის დონეზე ,
- გადატვირთვის EthernetRoomManager ,
- კონტროლი Winamp განაცხადის დაინსტალირებული PC eHouse სერვერზე (*).

დაავალოს პირდაპირი ადგილობრივი ღონისძიება დისტანციური კონტროლერი ღილაკები შეიძლება შესრულდეს ინდივიდუალურად.

Default დისტანციური კონტროლერი ტიპის SONY RMT - V260A (იყენებს ვიდეო 2 პარამეტრი).

ითვალისწინებენ დიდი რაოდენობით ფუნქცია სისტემაში , დისტანციური კონტროლერი უნდა ჰქონდეს როგორც ბევრი ღილაკები რაც შეიძლება (შიდა switch შეცვლის მოწყობილობები).

Default დისტანციური კონტროლერი ღილაკს ფუნქციების (წინასწარ - კონფიგურაცია პარამეტრი VIDEO 2).

ღილაკი ფუნქციები

წმინდა უარი

0 - 9 0 - 9 არჩევის ნომერი შემავალი , გამომავალი , ADC არხი , PWM არხი

თამაში

Stop OFF

წამყვანი + +

წამყვანი - -

ტელევიზორი/ვიდეო ტემპერატურა (დონეზე)

ჩვენების სინათლის (დონეზე)

შეყვანისაირჩიეთ ციფრული ჩაშლას სხდომების ბოიკოტირების

აუდიომონიტორის ანალოგური შეყვანის (დონე)

Rec რესეტიმდინარე RoomManager (მოითხოვს OK ღილაკზე დაჭერით ასევე)

OK დადასტურებასაქართველოს გადატვირთვის და შეცვლის პროგრამა

დენის გადართვა(შეცვლა სხვა დონეზე)

Smartფაილი პროგრამის შერჩევა (გლობალური განმარტება მიმდინარე RM მაქსიმალური 24პროგრამები)

მენიუ კონტროლისხვა EthernetRoomManager (მხოლოდ გამოძავალი შეიძლება შეიცვალოს) [" მენიუ "+ Nr_of_RoomManager + " OK " + " შეყვანის აირჩიეთ " +OutputNr + on/off/გადართვა] (*)

პაუზა Winamp(თამაში) (*)

SAT Winamp(Stop) (*)

ინდექსიშემდეგი Winamp (შემდეგი სიმღერა) (*)

ინდექსიწინა Winamp (წინა სიმღერა) (*)

SP/LP Winamp(Shuffle) (*)

ფართო Winamp(გამეორება) (*)

მოცულობა + Winamp(მოცულობა +) (*)

მოცულობა - Winamp(მოცულობა -) (*)

დისტანციურიController გამოყენების საშუალებას შესრულების ნებისმიერ შემთხვევაში , გარდა იცვლებაკონფიგურაცია და scheduler გამოცემა.

საფეხურებიამისთვის IR კონტროლი:

1 .შერჩევა რეჟიმი:

- ტემპერატურა ,
- სინათლის ,
- ციფრულიგამოყვანის ,
- ანალოგურიშეყვანის (ADC) ,
- პროგრამა.

2 .შერჩევა არხის ნომერი:

0.. max

3 .ფასი ცვლილება

- + ,
- - ,
- წლის ,
- Off ,
- თემა.

(ე.გ .სინათლის დონე , არხი 1 , + , + , +)

EthernetRoomManager უგულებელყოფს ხანგრძლივი დაჭერით of ღილაკს ასე + უნდა დაპრესილი რამდენჯერმე გადასვლა მოსალოდნელია დონეზე

არსებობსარის შესაძლებლობა გამოყენება უნივერსალური IR დისტანციური კონტროლერები (ერთადაშენდა - წელს SONY სტანდარტული მხარდაჭერა - SIRC) , ერთად LCD სენსორული პანელი (ე.გ. Genius , Logitech Harmony {}) და შექმნათ სასურველი კონფიგურაციის დააღწერილობებიდან წელს დისტანციური კონტროლერი შექმნათ IR კონტროლის პანელიeHouse მართვა.

გარდა ამისათავდადებული ღილაკების კონტროლის , არსებობს შესაძლებლობა დანიშნოს ნებისმიერიადგილობრივი RoomManager ღონისძიება უფასო ღილაკებიდან ხელმისაწვდომია დისტანციურიController (Max 200).არსებობს შესაძლებლობა აკონტროლოთ სხვადასხვა აუდიო /ვიდეო , HiFi სისტემა გავლით Single Sony დისტანციური კონტროლერი , და მინიჭებულმრავალი ფუნქციების ღილაკები.

იცვლებაგამომავალი სახელმწიფო (ჩართვა/გამორთვა).

1 .პრეს (შეყვანის არჩევა) ღილაკის დისტანციური კონტროლერი

2 .პრეს Nr 0.. 24

3აირჩიეთ სასურველი სახელმწიფო

- (სიმძლავრის)თემა (ON - > OFF ან OFF - > ON) ,
- (თამაში)– ON ,
- (Stop) - OFF.

მაგალითები:

(შეყვანისაირჩიეთ) - > (1) - > (3) - > (თამაში) = გამოყვანის 13 წლის

(შეყვანისაირჩიეთ) - > (7) - > (Stop) = გამოყვანის 7 OFF

(შეყვანისაირჩიეთ) - > (1) - > (7) - > (Power) = გამოყვანის 17 შეცვლა სახელმწიფო

შეცვლაRoomManager პროგრამა.

1 .პრეს (Smart ფაილი)

2 .აირჩიეთ NR 1.. 24

3 .პრეს (OK)

მაგალითები:

(Smartფაილი) - > (1) - > (3) - > (OK) = შეარჩიეთ პროგრამა 13

(Smartფაილი) - > (7) - > (OK) = შეარჩიეთ პროგრამა 7

(Smartფაილი) - > (1) - > (7) - > (OK) = შეარჩიეთ პროგრამა 17

გადავიდა ADC საფეხურები.

1 .პრეს (აუდიო მონიტორის)

2 .აირჩიეთ არხი 1.. 8

3 .Turn საჭე (+) ან (-) (1 პულსი = shift დაახ 3.3mV ამისთვის ძაბვის , ამისთვის Temp დაახ 0.8 ხარისხი LM335).

მაგალითი გაიზრდება გათბობის დაახლოებით 2 ხარისხი , აკონტროლებს ADC არხი 2

1 .(აუდიო მონიტორზე) - > (2) - > (საჭე +) - > (საჭე +) - > (საჭე +)

სინათლის დონე საკონტროლო.

1 .პრეს (ჩვენების)

2 .აირჩია dimmer არხი:

- 1 - N - > იყიდება PWM dimmers (1.. 3) ,
- 0 - > ამისთვის გარდამტეხ on/off თანმიმდევრული მასალები (მსუბუქი ჯგუფები თუგამოიყენება)

3 .ამოირჩიეთ რეჟიმი ,

- OFF(Stop) ,
- ON(თამაში) ,
- თემა(Power) ,
- " + "(წამყვანი) ,
- " - "(წამყვანი).

4 .(OFF).

იყიდება Dimmer ნომერი:

- 1 - N - > PWM dimmers (შეჩერება dimmer ცვლილება) თუ dimmer გაკეთებული იზრდება ან მცირდება , თუ dimmer შეჩერებულია დაჭერით ამ დილაკსინიცირება dimming (სანამ გაჩერება ან გამორთული).

იყიდება Dimmer ნომერი:

1 - N - > თუ სინათლის დონე 0 დაწყების brightening შერჩეული dimmer სხვაგვარად ინიცირება dimming.

4(ჩართული).

იყიდება Dimmer ნომერი:

- 1 - N - > დაწყება brightening შერჩეული PWM dimmer (მდე Max ღირებულების ანსახელმძღვანელო გაჩერება) ,

4(-).

იყიდებაDimmer ნომერი:

0 - > გამორთეთ ბოლო გამომუშავება (მსუბუქი ჯგუფი) ,

1 - N- > დაიწყება dimming არჩეული PWM dimmer (ქვემოთ მინ ღირებულების ანსახელმძღვანელო გაჩერება) ,

4 .(+).

იყიდებაDimmer ნომერი:

- 0 - > ჩართვის შემდეგი გამომუშავება (Light ჯგუფი) ,
- 1 - N - > დაიწყება brightening შერჩეული PWM dimmer (მდე Max ღირებულების ანსახელმძღვანელო გაჩერება) ,

მაგალითები:

(ჩვენების)- > (1) - > (+) - >..... (გადადება ვებ.გ.10s).... - > (Stop) -დაწყება brightening PWM dimmer 1 და შეწყვიტოს შემდეგ 10s

(ჩვენების)- > (+) - ჩართეთ შემდეგი გამომავალი ნომერი (შემდეგი სინათლის ჯგუფი)

(ჩვენების)- > (-) - გამორთეთ მიმდინარე გამომუშავება ნომერი (მიმდინარე light ჯგუფი)

კონტროლისხვა **EthernetRoomManager** შედეგები (*).

1 .პრეს (მენიუ) ,

2 .არჩევა (მისამართი დაბალი) სასურველი RoomManager ,

3 .პრეს (OK) ,

4 .შეასრულეთ ნაბიჯები, როგორც ადგილობრივი RoomManager

(შეყვანისაირჩიეთ - > (გამოყვანის NR) - (დენის ან ითამაშეთ ან გაჩერება)

5 .კონტროლის ადგილობრივი RM აღდება შემდეგ 2 წუთის უმოქმედობისდისტანციური კონტროლერი ან ხელით შერჩევის RoomManager Nr 0.

მაგალითები

(მენიუ)- > (2) - > (OK) შერჩევა EthernetRoomManager (with მისამართი =0 , 202)

(შეყვანისაირჩიეთ) - > (1) - > (2) - > (Power) ცვლილების სახელმწიფო გამოყვანის 12შერჩეული ERM

(შეყვანისაირჩიეთ) - > (1) - > (0) - > (თამაში) Turn On გამოყვანის 10 ofშერჩეული ERM

(შეყვანისაირჩიეთ) - > (4) - > (Stop) გამორთეთ გამოყვანის 4 შერჩეული ERM

(მენიუ)- > (OK) აღდგენა ადგილობრივი RM შერჩევა.

დროსშეცვლის ფუნქცია , არარის.საქართველოს გარეთ , შეყვანის , პროგრამა , ა.შ. ყოველთვის დაიყვანება0 , ასე რომ არ არის საჭირო შერჩევის 0 მსგავს (მენიუ) - > (0) - >(OK)

მმართველიWinamp განაცხადის (*).

Winampგანაცხადი უნდა იყოს დამონტაჟებული და გაშვებული eHouse კომპიუტერები სერვერი.Winampაკონტროლებს გავლით IR (Sony დისტანციური კონტროლერი) მეშვეობითEthernetRoomManager.

წინასწარგანსაზღვრულიდისტანციური კონტროლერი ღილაკების და მათი ფუნქციები:

RCღილაკს ფუნქცია

პაუზა Winamp(თამაში) ან გაიმეოროს მიმდინარე სიმღერა ,

SAT Winamp(Stop) ქრებოდა გარეთ და შეწყვიტოს ,

ინდექსიმემდეგი Winamp (შემდეგი სიმღერა) ,

ინდექსიწინა Winamp (წინა სიმღერა)

> > Winamp(FF) გადაგზავნა რამოდენიმე წამში

< < Winamp(გადახვევა) გადახვევა რამოდენიმე წამში

SP/LP Winamp(Shuffle) გადართვა Shuffle რეჟიმი

ფართო Winamp(გამეორება) გადართვა გაიმეორეთ

მოცულობა + Winamp(მოცულობა +) გაიზარდა მოცულობა 1 %

მოცულობა - Winamp(მოცულობა -) შემცირება მოცულობა 1 %

2 .მინიჭება მოვლენები ადგილობრივი EthernetRoomManager to დისტანციური კონტროლერიButtons.

EthernetRoomManagerუკვე აშენებულია ფუნქციის შესასრულებლად ადგილობრივი ღონისძიების საფუძველზე დაჭერითდაპროგრამებული ღილაკს დისტანციური კონტროლერი (max.200 მოვლენების ღილაკებიდავალება არის შესაძლებელი).

დანშეკმნა განმარტებები დისტანციური კონტროლერი ღილაკები:

- აწარმოებს“ CommManagerCfg ” ამისთვის სასურველი EthernetRoomManager მაგალითად. „**CommManagerCfg.exe/: 000201**” .
- პრესლილავს და “ Infra Red პარამეტრების ” on “ ზოგადი ” *Tab
- Properპოზიცია უნდა შეირჩეს საწყისი კომბინირებული - ყუთი კონტროლის „ მომხმარებელიპროგრამირებადი IR ფუნქციები ” *.
- სახელიშეიძლება შეიცვალოს სახელი სფეროში
- თარიღისუნდა შეირჩეს შემდეგ დაჭერით ეტიკეტების მიმდინარე მოვლენას ან“ N/”.თარიღის შემოქმედი გამოჩნდება ფანჯარა – შემდეგშერჩევის ღონისძიების “ Accept ” უნდა დაპრესილი.
- “ CaptureIR ” * ღილაკს უნდა დაპრესილი
- პრესდისტანციური კონტროლის ღილაკი მიმართული შერჩეული EthernetRoomManager.
- IRკოდი უნდა იყოს ნაჩვენები on სახე ღილაკს " Capture IR " *.
- პრეს“ დამატება ” ღილაკს
- შემდეგდავალება ყველა სასურველი დისტანციური კონტროლერი ღილაკებიდან მოვლენების პრესალილავს " განახლების კოდები " *
- საბოლოოდ“ პარამეტრების შენახვა ” ღილაკს უნდა იყოს დაპრესილი ამისთვის downloadკონფიგურაციის to კონტროლერი.

კონტროლიგარე მოწყობილობების (აუდიო/ვიდეო/HiFi) გავლით IR დისტანციური კონტროლერიკოდი ემულაციის.

EthernetRoomManagerშეიცავდეს IR გადამცემი და აშენებულია ლოგიკა გადამცემი IR სიგნალებისზევრ მწარმოებლების სტანდარტებს.

ისინიშეიძლება ტყვედ , შეიტყო და ითამაშოს (მდე 255 კოდების ყოველ ERM) .შემდეგ IR კოდი ციფრირების , eHouse მოვლენების იქმნება ინტეგრაციასისტემაში.ეს მოვლენები შეიძლება განახორციელებს მრავალი გზა.

3 .განსაზღვრა დისტანციური კოდები , მაკონტროლებელი გარე მოწყობილობები.

Inშესაქმნელად და დაამატოთ IR დისტანციური კონტროლერი კოდი მართვაგარე მოწყობილობები (ტელევიზია , HiFi , ვიდეო , DVD ა.შ.) ზედამხედველობის ქვეშშერჩეული EthernetRoomManager , შემდეგი ნაბიჯები უნდა შესრულდეს:

- Run“ CommManagerCfg ” ამისთვის სასურველი EthernetRoomManager მაგალითად. „**CommManagerCfg.exe/: 000201**” .
- პრესლილავს და “ Infra Red პარამეტრების ” on “ ზოგადი ” *Tab
- გახსნა“ დისტანციური მართვა და ” * Tab , და წასვლა “ განსაზღვრა IRკონტროლის სიგნალების ”.
- განათავსეთუნიკალური , მოკლე და აღწერითი სახელწოდება.(ე.გ.სატელევიზიო on/off).
- პრეს" Capture IR სიგნალი " * და შემდეგ ღილაკს დისტანციური კონტროლიერგარე მოწყობილობა (მიმართული შერჩეული RoomManager).
- IRკოდი უნდა გამოჩნდება სახე ღილაკი eHouse განაცხადის.
- შედეგინაჩვენებია Output ფანჯარაში
- კოდიშეიძლება დაემატოს eHouse სისტემა დაჭერით " დამატება " * ღილაკს.
- შემდეგპროგრამირების ყველა საჭირო IR Codes პრეს ღილაკს Update კოდები.

4. შექმნა macros - მომდევნო 1 დან 4 დისტანციური კოდების სიკვდილით დასჯის.

ზედამხედველობისშერჩეული EthernetRoomManager , შემდეგი ნაბიჯები უნდა შესრულდეს:

- აირჩიეთსასურველი EthernetRoomManager სახელწოდების " ზოგადი " * Tab.
- გახსნა“ დისტანციური მართვა და ” * Tab , და წასვლა “ განსაზღვრა IRMacros ” *.
- პრეს" დამატება " * ღილაკს და წასვლა ბოლოს სია (თუ საჭიროადაამატოთ ახალი ელემენტის) ან აირჩიოთ პუნქტი სიიდან ჩანაცვლება.
- In1 , 2 , 3 , 4 * Combo - ყუთები აირჩიეთ თანამიმდევრულად IR ღონისძიებები განისაზღვრება“ IR კონტროლის სიგნალების ” * ჯგუფი.
- IRსიგნალები იქნება lunched 1 დან ბოლო მიერ RoomManager შემდეგჩატვირთვის კონფიგურაციის.
- შემდეგპროგრამირების ყველა საჭირო macros პრეს ღილაკს " განახლების კოდები "*.
- საბოლოოდin “ ზოგადი ” * Tab პრეს ღილაკს " პარამეტრების შენახვა "შექმნათ IR ღონისძიებები.

რამდენიმეათეული სტანდარტების IR დისტანციური კონტროლერები ტიპის მხარდაჭერაEthernetRoomManager (უნდა დასტურდება ტესტირების მოწყობილობა და დისტანციურიკონტროლერი).Verified სტანდარტები (Sony , Mitsubishi , Aiwa ,Samsung , Daewoo , Panasonic , Matsumi , LG და მრავალი სხვა).საუკეთესო გზა არისგადასაწყვეტია ერთ მწარმოებელი აუდიო/ვიდეო მოწყობილობები.

ზოგიერთიმწარმოებლები ყოველთვის არ გამოიყენოთ ერთი დისტანციური კონტროლერი სისტემის , მაშინხელში და ითამაშოს კოდი უნდა შემოწმდეს.

3.1.1.7.მაკონტროლებელი მიერ ქვე - მინიატურული IR/RFდისტანციური კონტროლერი (ელექტრონული გასაღები)

eHouseსისტემა მხარს უჭერს ასევე ელექტრონული კლავიშები (IR ინფრასტრუქტურის - წითელი და რადიოსიხშირის რფ) , შემცველი 4 ღილაკით.

პრესინგიქვემოთ ღილაკების დაიწყებს IR კოდი შეცვლის პროგრამის მიმდინარეEthernetRoomManager (ტოლი დაჭერით თანმიმდევრობა ღილაკების Sony RC(SmartFile> ProgramNR +1> OK).პროფილები უნდა შეიქმნასRoomManager ან “ CommManagerCfg.exe ” განაცხადის.

3.1.2.Extension მოდულები EthernetRoomManager.

3.1.2.1 სურვილისამებრ გაშლილი მოდულები (*).

EthernetRoomManagersარის აღჭურვილი 2 RS - 232 (TTL) UART პორტები რომელიც შეიძლება იქნას გამოყენებულითავდადებული ვერსიები კონტროლერები ან სპეციალური განაცხადების.

3.1.2.2.Mifare წვდომა Card Reader (*).

RoomManagerშეიძლება ითანამშრომლოს Mifare Card Reader.ეს გადაწყვეტილება საშუალებას აძლევს ხელმისაწვდომობისგაკონტროლოს , უფლების შეზღუდვა , კონტროლის შეზღუდვის.განსაკუთრებითსასარგებლო სასტუმროები , საზოგადოებრივ შენობებში , ოფისები ,

წვდომის კონტროლისგანაცხადების.

დახურვაბარათის მკითხველი არის დარეგისტრირებული eHouse სერვერი კომპიუტერის და პროგრამული ღონისძიებაშიდლება დაიწყო (e.g. ზარალი კარი)

თუბარათი გააქტივდეს eHouse სისტემა დაშვების უფლება ნილაბი არის ცვლილებამიმდინარე RoomManager.

ხელმისაწვდომობაუფლება შეიძლება წაუკიდეს:

- გადართვისon/off მასალები (ინდივიდუალურად თითოეული გამომავალი) ,
- იცვლებაპროგრამები (გლობალურად ყველა პროგრამებში) ,
- თარიღისაქტივაციის საფუძველზე შეყვანის სახელმწიფო ენის (ე.g.შეცვლა ინდივიდუალურად შეიქმნათითოეული შეყვანის) ,
- იცვლებაdimmer პარამეტრები (ინდივიდუალურად თითოეული PWM გამომუშავება) ,
- იცვლებაშექმნის ADC დონის (გლობალურად ყველა არხი) ,
- Runningინფრაწითელი წითელი მოვლენები (გლობალურად ნებისმიერი გადასაცემადEthernetRoomManager) ,
- კონტროლიEthernetRoomManager გავლით IR დისტანციური კონტროლერი (გლობალურად).

იგიშესაძლებელია მითითებული პროგრამული მასალები (ამისთვის 10s) ე.g.ამისთვის unlockingElectro - Electro , სიგნალი თაობა , დადასტურება lights.

ხელმისაწვდომობაუფლებების ერთად თავდადებული მასალები რომლებიც ინდივიდუალურად პროგრამირდებათითოეული Mifare Card.სახელი თითოეული ბარათი შეიძლება განისაზღვრა.

| 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– ანალოგური/ციფრული Converter პორტები (ADC საშუალებებით) < 0 ; 3 , 3V>- არ უკავშირებენ გარე პოტენციალი (IDC - 20)

1- GND/Ground (0V)

2- GND/Ground (0V)

3- ADC IN 2

4- ADC IN 10

5- ADC IN 3

6- ADC IN 11/ციფრული შეტანა 12 *

7- ADC IN 4

8- ADC IN 12/ციფრული შეტანა 11 *

9- ADC IN 5

10- ADC IN 13/ციფრული შეტანა 10 *

11- ADC IN 6

12- ADC IN 14/ციფრული შეტანა 9 *

13- ADC კი 7

14- ADC IN 15/ციფრული შეტანა 8 *

15- ADC 8 (სურვილისამებრ ტემპერატურის სენსორი on ERM ფორუმში ან გარეწინა პანელზე)

16- ADC IN 0

17- ADC 9 (სურვილისამებრ სინათლის დონის სენსორი (phototransistor +) on ERM ფორუმში ან გარე პანელი)

18- ADC IN 1

19- VDD (+3 , 3V) – მოითხოვს resistor on ERM ფორუმში შეზღუდვისმიმდინარე/powering ტემპერატურის სენსორები (resistor 100 OM)

20- VDD (+3 , 3V)

*გაუზიარეს ციფრული პორტები - არ უკავშირებენ ამისთვის ERM

DIGITALსაშუალებებით - (ჩართვა/გამორთვა) დააკავშირებს/შეუსაბამობა, რათა ადგილზე (არ უკავშირებენ ნებისმიერიგარე პოტენციალი) (IDC - 14)

1- Gnd/Ground (0V)

2- Gnd/Ground (0V)

3- ციფრული შეყვანის 1

4- ციფრული შეყვანის 2

5- ციფრული შეყვანის 3

6- ციფრული შეყვანის 4

7- ციფრული შეყვანის 5

8- ციფრული შეყვანის 6

9- ციფრული შეყვანის 7

10- ციფრული შეყვანის 8 *

11- ციფრული შეყვანის 9 *

12- ციფრული შეყვანის 10 *

13- ციფრული შეყვანის 11 *

14- ციფრული შეყვანის 12 *

*გაუზიარეს ანალოგური/ციფრული კონვერტორი საშუალებებით

DIGITALშედგები – პროგრამირებადი შედეგები ერთად სარელეო მძღოლები (IDC - 40 lub IDC - 50)

1- VCCDRV – Clamping დაცვის დიოდური VCCrelay (+12 V)

2- VCCDRV - Clamping დაცვის დიოდური VCCrelay (+12 V)

3– ციფრული შედეგები პირდაპირი დრაივი სარელეო inductor (12V/20mA) არარის.1

4- ციფრული შედეგები პირდაპირი დრაივი სარელეო inductor (12V/20mA) არ.2

5- ციფრული შედეგები პირდაპირი დრაივი სარელეო inductor (12V/20mA) არ.3

6- ციფრული შედეგები პირდაპირი დრაივი სარელეო inductor (12V/20mA) არ.4

7- ციფრული შედეგები პირდაპირი დრაივი სარელეო inductor (12V/20mA) არ.5

8- ციფრული შედეგები პირდაპირი დრაივი სარელეო inductor (12V/20mA) არ.6

9- ციფრული შედეგები პირდაპირი დრაივი სარელეო inductor (12V/20mA) არ.7

10- ციფრული შედეგები პირდაპირი დრაივი სარელეო inductor (12V/20mA) არ.8

11- ციფრული შედეგები პირდაპირი დრაივი სარელეო inductor (12V/20mA) არ.9

- [illegible]

არანაკლებ 40cm)

41- GND/Ground 0V (ალტერნატიული დამიწების ამისთვის powering კონტროლერი ამისთვისბინა კაბელის სიგრძე არანაკლებ 40cm)

42- GND/Ground 0V (ალტერნატიული დამიწების ამისთვის powering კონტროლერი ამისთვისბინა კაბელის სიგრძე არანაკლებ 40cm)

43- GND/Ground 0V (ალტერნატიული დამიწების ამისთვის powering კონტროლერი ამისთვისბინა კაბელის სიგრძე არანაკლებ 40cm)

44- GND/Ground 0V (ალტერნატიული დამიწების ამისთვის powering კონტროლერი ამისთვისბინა კაბელის სიგრძე არანაკლებ 40cm)

45- GND/Ground 0V (ალტერნატიული დამიწების ამისთვის powering კონტროლერი ამისთვისბინა კაბელის სიგრძე არანაკლებ 40cm)

46- GND/Ground 0V (ალტერნატიული დამიწების ამისთვის powering კონტროლერი ამისთვისბინა კაბელის სიგრძე არანაკლებ 40cm)

47- GND/Ground 0V (ალტერნატიული დამიწების ამისთვის powering კონტროლერი ამისთვისბინა კაბელის სიგრძე არანაკლებ 40cm)

48- GND/Ground 0V (ალტერნატიული დამიწების ამისთვის powering კონტროლერი ამისთვისბინა კაბელის სიგრძე არანაკლებ 40cm)

49- +12 V დენის მიწოდება კონტროლერი (ალტერნატივა poweringController ბინის კაბელის სიგრძე არანაკლებ 100cm)

50- +12 V დენის მიწოდება კონტროლერი (ალტერნატივა poweringController ბინის კაბელის სიგრძე არანაკლებ 100cm)

POWERDC +12 V (3 - PIN Socket)

1- GND/Ground/0V

2- GND/Ground/0V

3- ელექტრომომარაგება +12 V/0.5A (შეყვანის) UPS

FRONTPANEL – Extension პანელი Socket (IDC - 16) - მხოლოდ eHouseსისტემის მოდულები კავშირი

1- +12 VDC დენის წყაროს (შეყვანის/გამოყვანის max 100mA) *

2- +12 VDC დენის წყაროს (შეყვანის/გამოყვანის max 100mA) *

3- ციფრული გამოსასვლელი არ.34 (ყოველგვარი მძლავრი)

4- VCC +3.3V დენის წყაროს (შიდა სტაბილიზატორი გამომუშავება ამისთვის poweringpanel)

5- IR IN (Infra Red სენსორი შეტანის – დაკავშირებას IR მიმღების შესახებpanel)

6- ADC 8 (სურვილისამებრ ტემპერატურის სენსორი on ERM ფორუმში ან გარეწინა პანელზე)

7- TX1 (RS232 TTL გადასცემს) ან სხვა ფუნქციების პანელი

8- RX1 (RS232 TTL მიიღოს), ან სხვა ფუნქციების პანელი

9- ADC 9 (სურვილისამებრ სინათლის დონის სენსორი (phototransistor +) on ERM ფორუმში ან გარე პანელი)

10- PWM 1 (PWM dimmer 1 ან წითელი ამისთვის RGB) TTL – გარეშე ძალამძლოლი 3.3V/10mA (პირდაპირი დრაივი LED ელექტრო მძლოლი OPTO - იზოლატორში)

11- PWM 2 (PWM dimmer 2 ან მწვანე ამისთვის RGB) TTL – გარეშე ძალამძლოლი 3.3V/10mA (პირდაპირი დრაივი LED ელექტრო მძლოლი OPTO - იზოლატორში)

12- PWM 3 (PWM dimmer 3 ან ლურჯი RGB) TTL – გარეშე ძალამძლოლი 3.3V/10mA (პირდაპირი დრაივი LED ელექტრო მძლოლი OPTO - იზოლატორში)

13- IR OUT – ინფრაწითელი გადამცემის გამომუშავება (for IR გადამცემი +resistor 12V/100mA)

14- გადატვირთვის – Controllor გადატვირთვის (როდესაც შემცირება, რათა GND)

15- GND/Ground/0V *

16- GND/Ground/0V *

*ამისთვის powering EthernetRoomManager საწყისი პანელი (შეუსაბამობა სხვადენის წყაროს connections (+12 VDC) და გარწმუნებთ ძალიან კარგი დამიწების შესახებყოველ მოწყობილობები განსაკუთრებით Ethernet Router

ეთერნეტის- RJ45 Socket - LAN (10MBs)

სტანდარტული LAN Socket RJ45 UTP ერთად - 8 საკაბელო.

LIGHT– სინათლის სენსორი (2 pin) – სურვილისამებრ სინათლის დონის სენსორიგარდა ამისა გარე პანელი

1- GND/Ground/0V

2– სურათი ტრანზისტორი + (ან სხვა სინათლის მგრძნობიარე სენსორი სურათიდიოდური , სურათი resistor) ADC 9 (სურვილისამებრ სენსორი on ERM ფორუმში ან გარე პანელი)

TEMP– ტემპერატურის სენსორი (3 pin) – სურვილისამებრ ტემპერატურასენსორი ალტერნატიულად გარე პანელი (MCP9701 , MCP9700)

1- +3 , 3V ტემპერატურის სენსორი ელექტროენერგიის მიწოდება

2- ADC 8 (სურვილისამებრ ტემპერატურის სენსორი on ERM ფორუმში ან გარეწინა პანელზე)

3- GND/Ground/0V

Dimmers- შედეგები PWM (5 pin) პირდაპირი დრაივი OPTO - წვეილი (3.3V/10mA) საქართველოსPower მძლოლები

1- PWM 1 (PWM dimmer არ.1 ან წითელი ამისთვის RGB dimmers წელს TTL სტანდარტული)3.3V/10mA (პირდაპირი კავშირი გადამცემი დიოდური of OPTO - იზოლატორში- ანოდი)

2- PWM 2 (PWM dimmer არ.2 ან მწვანე ამისთვის RGB dimmers წელს TTL სტანდარტული)3.3V/10mA (პირდაპირი კავშირი გადამცემი დიოდური of OPTO - იზოლატორში- ანოდი)

3- PWM 3 (PWM dimmer არ.3 ან ლურჯი RGB dimmers წელს TTL სტანდარტული)3.3V/10mA (პირდაპირი კავშირი გადამცემი დიოდური of OPTO - იზოლატორში- ანოდი)

4- GND/Ground/0V - Cathodes გადაცემის დიოდები of optoisolators ძალაუფლებისათვის მძლავრები *

5- +12 VDC დენის წყაროს (შეყვანის/გამოყვანის 100mA) *

*Powering EthernetRoomManager საწყისი dimmer დენის მძლავრებს (შეუსაბამობასხვა ელექტროენერგიის მიწოდება connections (+12 VDC) დაარწმუნოს ძალიან კარგი დამიწების შესახებყოველ მოწყობილობები განსაკუთრებით Ethernet Router.

გაფართოებისსლოტ – არ უკავშირებენ მოწყობილობები

3.2 .EthernetHeatManager - Boiler Room და ცენტრალური Heat კონტროლერი

EthernetHeatManagers-ის თვითმმართველობის შეიცავს კონტროლერი მართვა:

- ყველაშინაარსი საქვების ოთახი ,
- ცენტრალურიგათბობის სისტემით ,
- სავენტილაციო ,
- recuperationჰაერის გატარება სისტემები.

ხელსაწყოშეგიძლიათ აკონტროლოთ ძალიან მოწინავე გათბობის და გაგრილების სისტემის ინსტალაცია დაერთად გამოყენება თავისუფალი და ჩიპური ენერგიის წყაროების სერიოზულად ამცირებსხარჯების გათბობა და გაგრილება , რა გააკეთოს შესაძლებელია დაუბრუნოს ხარჯებიმონტაჟი 1 - 3 წლის.

გამოძალიან დიდი ფუნქციონალური EthernetHeatManager შეიძლება მიიღოს ნებისმიერიგათბობის/გაგრილების ინსტალაცია კონფიგურაცია.

მთავარიფუნქციებია:

- Boiler(ნებისმიერი სახის) ჩართვა/გამორთვის კონტროლი , გამორთვა საწვავით დრაივი , გამორთეთ დენის ,override საწვავით საწყისი eHouse.
- კოცონიწყლით ქურთუკი და/ან ცხელი ჰაერის განაწილების (HAD) სისტემა , წყალიტუმბოს , დამხმარე თავყანისმცემლებს , HAD ვინტილიატორები კონტროლი ,
- ვენტილაციადა Recuperation მხარდაჭერა Amalva REGO HV400 ან თავსებადი C1კონტროლერი (მოწინავე კონტროლი აშენებულ RS232 ინტერფეისი) ,
- Groundსითბოს გაცვლა (GHE) გულშემატკივართა ,
- წყალიგამათბობელი/Cooler Pump ამისთვის სავენტილაციო ,
- დამხმარევენტილატორის კონტროლი recuperation ამისთვის მხარდაჭერა ,
- ძირითადიკონტროლის სხვა recuperator ტიპი (ჩართვა/გამორთვა სიჩქარე 1 , სიჩქარე 2 , სიჩქარე 3გვერდის ავლით სითბოს exchanger , დამხმარე თავყანისმცემლებს , წყლის ქულერი , გამაცხელებელი , GHE ,საჰაერო deriver.
- კონტროლიservomotor საჰაერო Deriver/GHE.
- წყალიგამაცხელებელი (გათბობის საჰაერო ააფეთქეს, რათა ოთახი , გააკონტროლოს ელექტრო ხეგზები cutout მორგება ჰაერის ტემპერატურა).
- Hotწყლის ბუფერულ მართვის ცენტრალური გათბობით და ცხელი წყლისამონტაჟო , ინდიკატორი ცხელი დონე ,
- Solarსისტემა (საკონტროლო წყლის ტუმბოს) ,
- სიგნალიზაციინდიკატორები მეტი ტემპერატურა: საქვების , კოცონი , მზის სისტემა.

Controllerღონისძიება და მაკონტროლებელი შემდეგი ტემპერატურათა:

- წყალიქურთუკი of კოცონი (1) - ტუმბოს კონტროლი ,
- წყალიქურთუკი of კოცონი (2) (back up სენსორი) ,
- კოცონიconvection (ცხელი ჰაერის ტემპერატურა HAD სისტემა) ,
- Boilerწყლის ქურთუკი (for pump კონტროლი) ,
- Hotწყლის ბუფერულ ზედა (90 % სიმაღლის) ,
- Hotწყალი ბუფერული შუა (50 % სიმაღლის) ,
- Hotწყლის ბუფერულ ბოლოში (10 % სიმაღლის) ,
- წყალიმზის სისტემა (for pump კონტროლი) ,
- საჰაეროDeriver გარე ჰაერის ტემპერატურა სავენტილაციო ,

- GHEჰაერის ტემპერატურა სავენტილაციო ,
- მიაწოდოსჰაერში recuperator ტემპერატურა (სუფთა) ,
- გამონაბოლქვიჰაერის ტემპერატურა სახლი (Dirty) ,
- Recuperatorგამომავალი ჰაერის ტემპერატურა - ააფეთქეს, რათა ოთახი (სუფთა) ,
- Hotსაჰაერო შემდეგ წყლის გამაცხელებელი კონტროლის ელექტრო სამი გზა cutoutტემპერატურის მომართვის ,

3.2.1.EthernetHeatManager შედეგები.

ჰამოყვანის - სტატუსი კოცონი (for სტატუსის ნათურა) მწვანე/ყვითელი/წითელი

ნათურებიკომბინაცია დამოკიდებულია ტემპერატურის წყლის ქურთუკი და convection.

Tjacket- იზომება წყლის ქურთუკი ტემპერატურა (გაორმაგდა)

Tconv -იზომება convection ტემპერატურის ზემოთ კოცონი

ყველაგამორთეთ - Tconv <“ Conv.Off ” * , დაTjacket <“ Red ” * .

მწვანემოციმციმე - ცარიელი კოცონი ან წაიშალოს(Tjacket <“ მწვანე ” *) და (“ Conv.Off” * <Tconv <“ Conv.On ” *)

მწვანეუწყვეტი - “ მწვანე ” * < Tjacket <“ ყვითელი ” * - “ მარჯის ” *

მწვანედა ყვითელი - “ ყვითელი ” * - “ მარჯის ” * < Tjacket <“ ყვითელი ” * + და “ მარჯის ” *

ყვითელი - “ ყვითელი ” * + და “ მარჯის ” * < Tjacket <“ Red ” * - “ მარჯის ” *

ყვითელიდა წითელი - “ Red ” * - “ მარჯის ” * < Tjacket <“ Red ” * + და “ მარჯის ” *

წითელი - “ Red ” * +“ მარჯის ” * < Tjacket <“ სიგნალიზაცია ” *

წითელიმოციმციმე - Tjacket> = “ სიგნალიზაცია ” *

კოცონიწყალსაქაჩის (შორის კოცონი წყლის ქურთუკი და ცხელი წყალი ბუფერული).

Tjacket= საშუალო (T პიჯაკი 1 და T პიჯაკი 2) იზომება

Tconv= ზომიერი convection ტემპერატურის ზემოთ კოცონი

Tjacket>“ კოცონი Pump ” * და Tconv>“ Conv.off ” * (კოცონი არის გათბობა) **(Pump წლის)**

Tjacket<“ კოცონი Pump ” * - “ მარჯის ” * **(Pump Off)**

Boilerწყალსაქაჩის (შორის საქვების წყლის ქურთუკი და ცხელი წყალი ბუფერული)

Tboiler>” BoilerPump ” * **(Pump წლის)**

Tboiler < "BoilerPump" * - "მარჟის" * (Pump Off)

BoilerOn/off მიერ კონტროლირებად ტემპერატურის ცხელი წყალი ბუფერული.

Tbm- იზომება ტემპერატურა ბუფერულ ახლო

Tbm > "მინ T" * (Boiler OFF)

Tbm < "მინ T" * - "მარჟის" * და მზის off დაკოცონი off (Boiler ON)

Recuperator(ვენტილაცია/გამორთვა).

Tint- იზომება სენსორი ცენტრალური გათბობა შინაგან ოთახის ტემპერატურაზე

Tint > "T მოთხოვნილი" * (გათბობის რეჟიმში - Vent OFF სახელმძღვანელო, ან სრული ავტო რეჟიმი) ,

Tint < "T მოთხოვნილი" * - "მარჟის" * (გათბობარეჟიმი - Vent ON სახელმძღვანელო, ან სრული ავტო რეჟიმი) ,

Tint > "T მოთხოვნილი" * (Cooling რეჟიმი - Vent ON სახელმძღვანელო ან სრული ავტო რეჟიმი) ,

Tint < "T მოთხოვნილი" * - "მარჟის" * (Cooling რეჟიმი - Vent OFF სახელმძღვანელო, ან სრული ავტო რეჟიმი).

Recuperator(დონე 1/დონე 2/დონე 3).

კონტროლი ვენტილაცია დონე ხელით ან scheduler.

წყალი გამათბობელი Pump (შორის ბუფერული და გამათბობელი).

Tint- იზომება სენსორი ცენტრალური გათბობა შინაგან ოთახის ტემპერატურაზე

Tint < T მოთხოვნილი * - მარჟის * (გათბობის რეჟიმში - ტუმბოს ON)

Tint > T მოთხოვნილი * (Pump OFF)

(*) წყლის გამაცხელებელი/Cooler Pump for GHE.

ტუმბოს ჩართულია ხოლო სავენტილაციო , recuperation გავლით GHE გაშვებულია დადამატებითი პირობა:

- სახელმძღვანელო რეჟიმში ("Cooler/გამათბობელი" * ვარიანტი არის აქტიური პროგრამა HeatManager.
- სრული ავტო რეჟიმი აირჩია ავტომატურად, თუ საჭიროა ან გარკვეული ენერგიადანაზოგების.
- უპირობო სავენტილაციო არჩეული ავტომატურად, თუ საჭიროა ან გარკვეული ენერგიადანაზოგების.

სამიგზები cutout კონტროლი (+) (შორის ცხელი წყალი ბუფერული და წყლის გამათბობელი).

Theat- იზომება ტემპერატურა საჰაერო შემდეგ წყლის გამათბობელი.

Theat>“ T გამათბობელი ” * (Off)

Theat<“ T გამათბობელი ” * - ” მარჯის ” * (დროებითი on) დროს სავენტილაციო წელს გათბობის რეჟიმში.

სამიგზები cutout კონტროლი (-) (შორის ცხელი წყალი ბუფერული და წყლის გამათბობელი).

Theat- იზომება ტემპერატურა საჰაერო შემდეგ წყლის გამათბობელი.

Theat>“ T გამათბობელი ” * (დროებითი წლის) დროს სავენტილაციო წელს გათბობის რეჟიმში.

Theat<“ T გამათბობელი ” * - “ T გელა გამყრელიძე = ” * (OFF)

სპეციალური დაახლოების ალგორითმი განხორციელდა კონტროლის გადაადგილების დროელექტრო cutout შენარჩუნება გამათბობელი ტემპერატურა წლის სასურველ დონეზე დამოკიდებულია on ცხელი წყალი ბუფერული ტემპერატურა , Delta ტემპერატურა და ა.შ..

Solar სისტემის წყალსაქაჩის (შორის მზის სისტემის და ცხელი წყალი ბუფერული).

Tმზის (მოზომილი)>“ T მზის ” * (ჩართული) ,

Tმზის (მოზომილი) <“ T მზის ” * - ” მარჯის ” * (OFF) ,

BoilerPower (ჩართვა/გამორთვა).

Can გამოყენებული იქნება გარდამტეხი ძალა საქვების ზაფხულში , ა.შ..

Boiler გამოთვა საწვავით დისკის (ჩართვა/გამორთვა).

საწვავის მიწოდების დრაივი შეიძლება გარედან გამორთულია HeatManager ე.გ. ამისთვის ფლეშყველა საწვავის საქვების ცეცხლის ადგილი. განსაკუთრებით მყარი საწვავი დისკები.

უგულვებელყოფასა წვავით დისკის (ჩართვა/გამორთვა).

საწვავის მიწოდების დრაივი შეიძლება გარედან overridden მიერ HeatManager ე.გ. დატვირთვის საწვავის პირველად ან მის შემდეგ ფლეშ out. განსაკუთრებით მყარი საწვავი დისკები.

კოცონი ცხელი ჰაერის განაწილების ვინტილიატორები (HAD სისტემა)

Tconv= იზომება ტემპერატურა ღირებულება convection ზემოთ კოცონი.

Tconv>“ Conv.On ” * (ჩართული) ,

Tconv<“ Conv.Off ” * (Off) .

Hotწყალი ბუფერული სტატუსი.

დასაზუსტებელია, T_{bm} , TBT - იზომება ტემპერატურებზე ბუფერულ შესაბამისად (ქვემოთ, შუა, დაბრუნება).

დასაზუსტებელია > “ T ბუფერულ min ” * (უწყვეტი განათების)

ტაშუალო ბუფერულ > 100 % ცოტა ხნის off შედარებით დროს.

ტაშუალო ბუფერულ < 100 % პროპორციული შესახებ, რომ off დრო.

TIME_ON 0.2 წ და TIME_OFF (TBT + T_{bm})/2 ქვედა შემდეგ 45 C - საკმარისი არგატობის წყლის.

TIME_ON = TIME_OFF 0.2 წ (TBT) < “ T გამათბობელი ” * +5 C არასაკმარისი ტემპერატურა გათბობის (წყლის გამაცხელებელი მიწოდება).

Boiler სიგნალიზაცია.

ტქვების იზომება > “ T alarm ” * (ჩართული)

ტქვების იზომება < “ T alarm ” * (Off)

* გამოყენება დასახელებისგან საწყისი “ eHouse.exe ” განაცხადის პარამეტრების.

3.2.2. EthernetHeatManager თარიღები.

EthernetHeatManager ეძღვნება კონტროლერი გათბობის, გაგრილება, სავენტილაციო მუშაობსზევრი რეჟიმები. სხვა რომ მივალწიოთ სრული ფუნქციონალური მინიმალური ადამიანის ურთიერთქმედების, ეძღვნება კომპლექტი ღონისძიება განსაზღვრული, შეასრულოს თავისი ყველაფუნქციები. იგი შეიძლება აწარმოებს ხელით ან scheduler მოწინავე (24 სთ/დღე) აშენებულია EthernetHeatManager როგორც სხვა მოწყობილობების eHouse სისტემაში.

თარიღებისაქართველოს EthernetHeatManager:

- Boiler წლის (მექანიკა საქვების დათვალიერება წლის - სითბოს პარამეტრების კვლავ მონიტორინგი, ასეთუ არ არსებობს გამოყენების საქვების იქნება გამორთეთ ცოტა ხნით),
- Boiler Off (მექანიკა საქვების დათვალიერება Off - სითბოს პარამეტრების კვლავ მონიტორინგი, ასე რომ, თუ არსებობს საჭიროება გამოყენების საქვების იქნება ჩართოთ ცოტა ხნით),
- გამორთესაწვავით დისკის (For მყარ საწვავზე ქვები),
- ჩართვასაწვავით დისკის (- - - - - | | - - - - -),
- უგულვებელყოფასაწვავით დრაივი On (- - - - - | | - - - - -),
- უგულვებელყოფასაწვავით შეწყობას Off (- - - - - | | - - - - -),
- ვენტილაცია ON (ვენტილაცია, Recuperator ON),
- ვენტილაცია OFF (გამორთეთ ვენტილაცია, Recuperator, და ყველა დამხმარე მოწყობილობები),
- გათბობა მაქს (Setting მაქსიმალური ტემპერატურა ელექტრო სამი გზა cutout წყლის გამაცხელებელი),

- გათბობამინ (Setting min ტემპერატურის ელექტრო სამი გზა cutout წყლის გამაცხელებელი და გამორთეთ მისი სატუმბი) ,
- გათბობა+ (მექანიკა იზრდება თანამდებობაზე სამი გზა cutout წყლისგამაცხელებელი) ,
- გათბობა - (სახელმძღვანელო მცირდება თანამდებობაზე სამი გზა cutout წყლისგამაცხელებელი) ,
- Turnon Boiler Pump (სახელმძღვანელო გარდამტეხ სატუმბი for საქვების ცოტა ხნით) ,
- Turnoff საქვების დათვალიერება ტუმბო (მექანიკა გარდამტეხ სატუმბი for საქვების) ,
- Turnon კოცონი Pump (სახელმძღვანელო გარდამტეხ სატუმბი for კოცონი ხნით) ,
- Turnoff კოცონი ტუმბო (მექანიკა გარდამტეხ სატუმბი for კოცონი) ,
- გამათბობელი Pump ON (მექანიკა გარდამტეხ სატუმბი for გამათბობელი) ,
- გამათბობელი ტუმბოს OFF (მექანიკა გარდამტეხ სატუმბი for გამათბობელი) ,
- რესეტისიგნალიზაცია Boiler კლირინგი (რესეტი სიგნალიზაცია counter სარგებლობის საქვებისგასულ ნაბიჯმა) ,
- რესეტისიგნალიზაცია Loading (რესეტი სიგნალიზაცია counter სარგებლობის საქვების საწყისიბოლო საწვავის დატვირთვას) ,
- Turnon Boiler დენის (სახელმძღვანელო ჩართოთ საქვების დათვალიერება დენის) ,
- Turnoff საქვების დათვალიერება დენის (სახელმძღვანელო გამორთეთ საქვების დათვალიერება დენის) ,
- PWM1 * + (ზრდა დონეზე PWM 1 გამომყვანი) ,
- PWM2 * + (ზრდა დონეზე PWM 2 გამომუშავება) ,
- PWM3 * + (ზრდა დონეზე PWM 3 გამომუშავება) ,
- PWM1 * - (კლება დონეზე PWM 1 გამომყვანი) ,
- PWM2 * - (კლება დონეზე PWM 2 გამომუშავება) ,
- PWM3 * - (კლება დონეზე PWM 3 გამომუშავება) ,
- სიკვდილიპროგრამის ცვლილება (მაქსიმალური 24 , ყველა პარამეტრის HeatManager რეჟიმში დატემპერატურის დონეზე , შეიძლება დაპროგრამდეს ინდივიდუალურად თითოეულპროგრამა).

*PWM შეუძლია აკონტროლოს დამატებითი თაყვანისმცემლებს DC ან სხვა მოწყობილობების მიერ კონტროლირებად(პულსის მოდულირდებოდა შეყვანის).დამატებითი ძალა მძლავრი საჭიროერთად OPTO - იზოლაცია.

ედენებაRecuperator თარიღები (Amalva REGO - 400) ან სხვა (*)

- RecuperatorStop (*) (Off) ,
- Recuperatorდაწყება (*) (On) ,
- Recuperatorსაზაფხულო (*) (გამორთე სითბოს გაცვლითი) ,
- Recuperatorზამთრის (*) (ჩართვა სითბოს გაცვლითი) ,
- Recuperatorავტო (ავტომატური რეჟიმი recuperator - გამოყენებით შიდა პარამეტრებისდა scheduler of recuperator) ,
- Recuperatorსახელმძღვანელო (სახელმძღვანელო რეჟიმში - Recuperator აკონტროლებს გარედან მიერ **HeatManager**) ,
- RecuperatorT.შინაგან 15 C (T მოთხოვნილი ოთახი დამონტაჟდა დამატებითტემპერატურის სენსორი რომ recuperator) ,
- RecuperatorT.შინაგან 16 C ,
- RecuperatorT.შინაგან 17 C ,
- RecuperatorT.შინაგან 18 C ,
- RecuperatorT.შინაგან 19 C ,

- RecuperatorT.შინაგან 20 C ,
- RecuperatorT.შინაგან 21 C ,
- RecuperatorT.შინაგან 22 C ,
- RecuperatorT.შინაგან 23 C ,
- RecuperatorT.შინაგან 24 C ,
- RecuperatorT.შინაგან 25 C ,
- Recuperatorდონე 1 (*) (მინიმალური) ,
- Recuperatorდონე 2 (*) (შუა) ,
- Recuperatorდონე 3 (*) (მაქსიმალური) ,
- Recuperatorდონე 0 (*) (OFF) ,
- RecuperatorT.Out 0 C (პარამეტრების ტემპერატურის ააფეთქეს, რათა ოთახი, რომელიც იქნებააკონტროლებს გარდამტეხ on და off შიდა rotor სითბოს exchangerდა შიდა ელექტრო გამათბობელი თუ wasn't გამორთულია ანგათიშული)
- RecuperatorT.Out 1 C ,
- RecuperatorT.Out 2 C ,
- RecuperatorT.Out 3 C ,
- RecuperatorT.Out 4 C ,
- RecuperatorT.Out 5 C ,
- RecuperatorT.Out 6 C ,
- RecuperatorT.Out 7 C ,
- RecuperatorT.Out 8 C ,
- RecuperatorT.Out 9 C ,
- RecuperatorT.Out 10 C ,
- RecuperatorT.Out 11 C ,
- RecuperatorT.Out 12 C ,
- RecuperatorT.Out 13 C ,
- RecuperatorT.Out 14 C ,
- RecuperatorT.Out 15 C ,
- RecuperatorT.Out 16 C ,
- RecuperatorT.Out 17 C ,
- RecuperatorT.Out 18 C ,
- RecuperatorT.Out 19 C ,
- RecuperatorT.Out 20 C ,
- RecuperatorT.Out 21 C ,
- RecuperatorT.Out 22 C ,
- RecuperatorT.Out 23 C ,
- RecuperatorT.Out 24 C ,
- RecuperatorT.Out 25 C ,
- RecuperatorT.Out 26 C ,
- RecuperatorT.Out 27 C ,
- RecuperatorT.Out 28 C ,
- RecuperatorT.Out 29 C ,
- RecuperatorT.Out 30 C .

(*)პირდაპირი კონტროლი **recuperator** შეიძლება მოითხოვოს ჩარევა შიდამიკროსქემის of **recuperator** (პირდაპირი კავშირი თავყვანისმცემლებს , გვერდის ავლით , სიჩქარისTrafo , ა.შ..

iSysკომპანია არ არის პასუხისმგებელი ნებისმიერი სახის ზიანის რომელიც წარმოიქმნება ამ რეჟიმშიამუშაო.

RecuperatorAmalva გვჭირდება საკაბელო კავშირის HeatManager გაგრძელების ბუდე (UART2)to სერიული პორტი აშენდა - წელს REGO ფორუმში.

Properდამიწების უნდა შეიქმნას როგორც მოწყობილობების დაცვა.

EthernetHeatManagerმხარს უჭერს 24 პროგრამებს unattended მუშაობა.თითოეული პროგრამა მოიცავს ყველატემპერატურის დონეზე , სავენტილაციო , recuperation რეჟიმები .EthernetHeatManager ავტომატურად შეცვალს გათბობისა და ვენტილაციისპარამეტრების მიიღონ სასურველი ტემპერატურა ყველაზე ეკონომიკური გზა.ყველატუმბოების ავტომატურად ჩართოთ/off მონიტორინგის programed დონეზეტემპერატურა.

პროგრამებიშიედლება აწარმოებს ხელით საწყისი “ eHouse ” განცხადება ან პერსპექტივაშიავტომატურად მოწინავე scheduler საშუალებითაც for სეზონი , თვის ,დრო , ა.შ. მომართვის კონტროლის ცენტრალური გათბობის სისტემა დასავენტილაციო.

3.2.3.ვენტილაცია , recuperation , გათბობის ,გაგრილების რეჟიმები.

Hotსაჰერო განაწილება საწყისი კოცონი (HAD) - არის ჩართოთ ავტომატურადდა დამოუკიდებლად სხვა პირობები გათბობა და გაგრილება , თუკოცონი არის გათბობა და ეს პარამეტრი აქტიური მიმდინარე პროგრამაHeatManager.

სახელმძღვანელორეჟიმი - ყოველი პარამეტრი: სავენტილაციო , recuperation , გათბობის ,გაგრილება , არიან წინასწარ ხელით პროგრამის პარამეტრების (სავენტილაციო დონეზე ,გაგრილება , გათბობის , recuperator სითბოს exchanger , ადგილზე სითბოს exchanger ,ტემპერატურა გათბობის , ტემპერატურის მოითხოვა.

Inშემთხვევაში overstep შიდა ოთახის ტემპერატურის დროს გათბობა -სავენტილაციო , გათბობის recuperation , და დამხმარე ფუნქციის შეჩერებადა განაახლონ, როდესაც შიდა ოთახის ტემპერატურაზე წვეთები ქვემოთ ღირებულება “ T მოთხოვნილი ” * - “ მარჟის ” *.

სრულიავტო რეჟიმი - საჭირო დონე ვენტილაციისა და გამათბობელი ტემპერატურათაარიან წინასწარ პროგრამაში პარამეტრების.ყველა სხვა პარამეტრების მორგებულავტომატურად შენარჩუნება მოითხოვა ტემპერატურა ოთახის , მიერ გათბობისან გაგრილების.დროს გათბობა , HeatManager ინახავს გამაცხელებელი ტემპერატურის შესახებდაპროგრამებული დონეზე , მორგება ელექტრო სამი გზა cutout.HeatManagerინარჩუნებს საჭირო ტემპერატურის ყველაზე დაბალი ხარჯებს გამოყენებული ენერგიის ,ავტომატურად ჩართვის შესახებ და off დამხმარე მოწყობილობების, როგორც გულშემატკივარი , ადგილზესითბოს exchanger , ქულერი , გამაცხელებელი.შემთხვევაში overstep მოითხოვატემპერატურის სავენტილაციო , გათბობისა და ყველა დამხმარე მოწყობილობები აჩერებს .ვენტილაცია , recuperation , გათბობის არიან განახლდება, როდესაც შიდა ოთახიტემპერატურის წვეთები ქვემოთ და “ T მოთხოვნილი ” * - “ მარჟის ”*.

Inგაგრილების რეჟიმი შემთხვევაში drop შიდა ოთახის ტემპერატურაზე ქვემოთ და “ T მოთხოვნილი ” * - “ მარჟის ” * სავენტილაციო ,recuperation , გაგრილების და დამხმარე მოწყობილობები შეწყვიტოს ასევე.მათი areგანახლდა როცა ტემპერატურა overstep “ T მოთხოვნილი ” * ღირებულება.

უპირობოსავენტილაციო რეჟიმი. უპირობო სავენტილაციო რეჟიმი მიღებული ფორმასრული ავტო რეჟიმი - ერთად უწყვეტი ვენტილაციის და recuperation .ვენტილაცია , recuperation მუშაობს ყველა დროს, შენარჩუნებულ შიდაოთახის ტემპერატურის წლის სასურველ დონეზე.იმ შემთხვევაში თუ შიდა ოთახიტემპერატურის overstep დროს გათბობის რეჟიმში , ან ვარდნა ქვემოთ დროსგაგრილების რეჟიმი გამაცხელებელი , ქულერი , სავენტილაციო , დამხმარე მოწყობილობები მითითებულითი ენერგორენტაბელურობა რეჟიმში , და ვენტილაციის დარტყმები განიცადა სუფთა ჰაერი და

ოპტიმალური ტემპერატურა დაახლოებით ტოლია T მოთხოვნილი ოთახი. საგარეო ტემპერატურა ითვლება, გაზრდის ეფექტურობის სისტემა.

HeatManager მოდული ქინძის თავები საიდან.

Connector J4 - ანალოგური პორტები (IDC - 20) პირდაპირი კავშირი ტემპერატურის სენსორები (LM335)

სენსორი Pin J4 აღწერა ტემპერატურის სენსორი

Ground- GND (0V) 1 საერთო pin დაკავშირების ყველა LM335 ტემპერატურის სენსორები

Ground- GND (0V) 2 საერთო pin დაკავშირების ყველა LM335 ტემპერატურის სენსორები

ADC_Buffer_Middle 3 50 % სიმაღლე ცხელი წყალი ბუფერული (კონტროლინგისა გათბობის პროცესი)

ADC_External_N 4 რესურსები ჩრდილოეთ ტემპერატურა.

ADC_External_S 5 საგარეო სამხრეთ ტემპერატურა.

ADC_Solar 6 Solar სისტემა (უმაღლესი წერტილი).

ADC_Buffer_Top 7 90 % სიმაღლე ცხელი წყალი ბუფერული (კონტროლინგისა გათბობის პროცესი).

ADC_Boiler 8 წყალი ქურთუკი of საქვაბე - გამომავალი მილის (მაკონტროლებელი საქვაბე ტუმბოს).

ADC_GHE 9 მიწის სითბოს exchanger (კონტროლის GHE სრულად ავტო

ანუპირობო სავენტილაციო რეჟიმები)

ADC_Buffer_Bottom 10 10 % სიმაღლე ცხელი წყალი ბუფერული (კონტროლინგისა გათბობის პროცესი)

ADC_Bonfire_Jacket 11 წყალი ქურთუკი of კოცონი 1 (შეიძლება გამომუშავება მილის)

ADC_Recu_Input 12 recuperator შეყვანის წმინდა საჰაერო

ADC_Bonfire_Convection 13 Above კოცონი (რამდენიმე სმ ბუხარი მილი)

(გამოიყენება ამისთვის ცხელი ჰაერის განაწილების და კოცონი სტატუსი)

ADC_Recu_Out 14 recuperator Out (მიწოდება სახლი წმინდა საჰაერო)

ADC_Bonfire_Jacket 2 15 წყალი jacket of კოცონი 2 (შეიძლება გამომუშავება მილის)

ADC_Heater 16 განლაგებული დაახლოებით 1 მეტრიანი საჰაერო შემდეგ წყლის გამაცხელებელი (მორგება გამათბობელი

ტემპერატურის ელექტრო სამი გზა cutout)

ADC_Internal 17 შიდა ოთახის ტემპერატურის ცნობისთვის (ცივი ოთახი)

ADC_Recu_Exhaust 18 საჰაეროამოწურა საწყისი სახლი (მდებარე საჰაერო გამწოვი სადინარში)

VCC(+5 V - სტაბილური) 19 VCC (გამომუშავება +5 V საწყისი აშენებულ სტაბილიზატორი)
forpowering ანალოგურ

სენსორების(არ უკავშირებენ)

VCC(+5 V - სტაბილური) 20 VCC (გამომუშავება +5 V საწყისი აშენებულ სტაბილიზატორი)
forpowering ანალოგურ

სენსორების(არ უკავშირებენ)

ConnectorJ5 - შედეგები of HeatManager (IDC - 40 , 50)

გამოყვანისდაასახელებთ OUT NR აღწერა

ნომერი Pin

სარელო J5

Bonfire_Pump 1 3 კოცონიწყალსაქაჩის კავშირი

Heating_plus 24 ელექტრო სამი გზა cutout კონტროლის + (მზარდი Temp)

Heating_minus 35 ელექტრო სამი გზა cutout კონტროლი - (მცირდება Temp)

Boiler_Power 4 6 Turnსაქართველოს საქვაზე ელექტრომომარაგება

Fuel_supply_Control_Enable 5 7 გამორთესაწვავით დრაივი

Heater_Pump 6 8 წყალიგამაცხელებელი ტუმბოს კავშირი

Fuel_supply_Override 7 9 მთავარიკონტროლის საწვავით დრაივი

Boiler_Pump 8 10 Boilerწყალსაქაჩის

FAN_HAD 9 11 ცხელიჰაერის განაწილების საწყისი კოცონი (გულშემატკივართა კავშირი)

FAN_AUX_Recu10 12 დამატებითი დამხმარე გულშემატკივართა ამისთვის recuperator
(გაზრდისეფექტურობის ვენტილაცია)

FAN_Bonfire 11 13 დამხმარეგულშემატკივართა ამისთვის კოცონი (თუ სიმძიმის გვალვა არ არის
საკმარისი)

Bypass_HE_Yes 12 14 recuperatorსითბოს exchanger off (ან გვერდს აუვლის პოზიცია servomotor)

Recu_Power_On 13 15 recuperatorძალის პირდაპირი კონტროლი recuperator.

Cooler_Heater_Pump 14 16 წყალიგამაცხელებელი/ქულერი ტუმბოს კავშირის სავენტილაციო გავლით ადგილზესითბოს exchanger.

FAN_GHE 15 17 დამხმარეულშემატკივართა ზრდის ჰაერის ნაკადის საშუალებით ადგილზე სითბოს exchanger.

Boiler_On 16 18 დანქვების მაკონტროლებელი შეყვანის (on/off).

Solar_Pump 17 19 მზისსისტემაში წყალსაქაჩის.

Bypass_HE_No 18 20 recuperatorსითბოს exchanger შესახებ (თუ არა გვერდს აუვლის პოზიცია servomotor).

Servomotor_Recu_GHE 19 21 Airამისთვის სავენტილაციო აღებული ადგილზე სითბოს exchanger.

Servomotor_Recu_Deriver 20 22 Airამისთვის სავენტილაციო აღებული deriver.

WENT_Fan_GHE 21 23 დამხმარეულშემატკივართა ამისთვის ადგილზე სითბოს exchanger 2.

3.3.სარელეო მოდული.

სარელეომოდული საშუალებას აძლევს პირდაპირ switch on/off აღმასრულებელი აპარატურის აშენებულიაrelays (რომელზეც კონტაქტები 230V/10A).Inductive დატვირთვა შეიძლება't დაუკავშირდებათ კონტაქტების გარდა დაბალი სიმძლავრის ტუმბოების , თაყვანისმცემლებს.მაქსიმალური თანხა დაყენებულიrelays არის 35.საბოლოო ჯამში დამოკიდებულია მოდულის ტიპი.

Controller მეორადიგრაფი relays

EthernetHeatManager 24 - 35

EthernetRoomManager 24 - 35

CommManager 35* 2

Relaysმოდული საშუალებას ადვილად დამონტაჟება eHouse დენის ავტობუსი.დენის ავტობუსი(3 * 2.5mm2 ელექტრო კაბელის) არის ironed to მოდული შეზღუდვისდაუკავშირდით წინააღმდეგობის და გარწმუნებთ ხანგრძლივი და შესაბამისი მუშაობასისტემაში.წინააღმდეგ შემთხვევაში ძაბვის წვეთები , შეიძლება გამოიწვიოს შეზღუდვას ეფექტური ძალამიწოდება და არასაკმარისია ღირებულება გადართვა relays განსაკუთრებით მას შემდეგ რამდენიმემრავალწლიანი მუშაობა.

230V კაბელები უნდა იყოს პირდაპირ PCB (to კონტაქტები relays) ირათა დაარწმუნოს გრძელვადიანი და შესაბამისი მუშაობის სისტემა, თავისუფალიცქრიალა, მოკლე წინააღმდეგობის კონტაქტები. შემთხვევაში ბრალიაკავშირების ცქრიალა და დიდი საკონტაქტო წინააღმდეგობის გამოიწვევსიწვის ბილიკები წლის მოდული, კომბინაციები და მუდმივი სისტემის ზარალის. ყველა ironed კაბელები უნდა ჰქონდეს 50cm სათადარიგო სიგრძე, რომელიც საშუალებას მისცემს ადვილად მომსახურებისმოდული და შეცვლის სარელეო შემთხვევაში malfunction.

Relays მოდული შეიძლება შეიცავდეს არასავალდებულო დენის მძღოლებს PWM (პულსისმოდულირდებოდა) dimmers (3), მოწოდებული +12 V to 15V DC დამინიმალური ძალა 50W პოსტი გამომუშავება. იგი შეიძლება გამოყენებულ იქნას თავისუფლად dimming of სინათლის DC (პირდაპირი აქტუალური). მხოლოდ 30W ნათურა შეიძლება დაკავშირებული ერთჯერადი dimmer output. დაარწმუნა კარგი ვენტილაციის მოდული უნდა. იმ შემთხვევაში თუარა საკმარისი სავენტილაციო, გულშემატკივართა უნდა იყოს ინსტალირებული აიძულონ საჰაერონაკადის.

ესმშენებლობა dimmer საშუალებას თავიდან ასაცილებლად დისკომფორტი of Flashing და Hum რომელიც ჩნდება triac ან thyristor dimmers ქვეშ 230V/AC.

დრაივერებისაქართველოს dimmers შესაძლებელია მხოლოდ დაკავშირებული ნათურები ან LED-ები. სხვა პროგრამით შეიძლება გამოიწვიოს მუდმივი დაზიანება სისტემის ჩათვლით, ხანძრის.

იგიგანსაკუთრებით დაკავშირებით Inductive იტვირთება ვებ.გ. motors, მაღალი სიმძლავრისთაყვანისმცემლებს.

სარელეომოდულები, შეიძლება შეიცვალა მარტოხელა relays ამისთვის შეცვლა - ფორუმში სამონტაჟო. ეს გადაწყვეტა უფრო ძვირი თუმცა მეტიკომფორტული შეცვლის შემთხვევაში გატეხილი სარელეო.

3.4. CommManager - ინტეგრირებული ურთიერთობამოდულის , GSM , უსაფრთხოების სისტემა , Roller მენეჯერი , eHouse 1 სერვერზე.

CommManager-ის თვითმმართველობის შეიცავს უსაფრთხოების სისტემის GSM (SMS) შეტყობინება დაგაკონტროლოს. იგი ასევე შეიცავს აშენდა - in Roller მენეჯერი. CommManager შეიცავს GSM მოდული პირდაპირი კონტროლის მეშვეობით SMS , ფოსტა. გარდა ამისა იგი შეიცავს ეზერნეტის ინტერფეისის პირდაპირი TCP/IP კონტროლი (მეტი LAN , WiFi ან WAN). ეს საშუალებას მრავალმანდატიანი - არხი დამოუკიდებელი ურთიერთობა ყველაზე მნიშვნელოვანი ქვესისტემის სახლში - უსაფრთხოების სისტემა.

GSM/SMS არის პასუხისმგებელი წლის საბოტაჟი მაგალითად. ჭრის სატელეფონო ხაზების dialer ფორმონიტორინგის მიზნებისათვის. GSM სიგნალი არის ბევრად უფრო რთული ხელი შეუშალოს შემდეგ მონიტორინგის რადიო - ხაზები , მუშაობს სამოყვარულო სიხშირეები ადვილია დამახინჯება მიერ დიდი სიმძლავრის გადამცემების ჩართული დროს შესვენების.

3.4.1. ძირითადი მახასიათებლები CommManager

- Self შეიცავს უსაფრთხოების სისტემის GSM/SMS შეტყობინებები , აკონტროლებს გარეთ მონიტორინგის ზონაში , მართვის SMS-ით , ფოსტა , ეთერნეტის ,
- საშუალებას აძლევს კავშირი განგაში სენსორების (მდე 48 გარეშე გაფართოება მოდული , მდე 96 ერთად გაგრძელების მოდულის ,
- აერთიანებს აშენებულია როლიკებით , გეითსმა , ჩრდილოვანი ჩარდახები , კარები დისკები კონტროლერი max35 (27 *) დამოუკიდებელი როლიკებით servomotors გარეშე გაფართოება მოდული , მდე 56 ერთად გაგრძელების მოდულის. თითოეული როლიკებით მოწყობილობა კონტროლდება მიერ 2 ხაზები და მუშაობს Somfy სტანდარტული ნაგულისხმებ. გარდა ამისა პირდაპირი servomotor დისკის (რომელიც შეიცავს სრულ დაცვას) შეიძლება აკონტროლებს.
- შეიცავს RS485 ინტერფეისით პირდაპირი კავშირი eHouse 1 მონაცემების ავტობუსი ან სხვა მიზნებისათვის.
- აერთიანებს Ethernet ინტერფეისით პირდაპირი კონტროლი (მეტი LAN , WiFi , WAN).
- შეიცავს GSM მოდული უსაფრთხოების სისტემის შეტყობინებას და საკონტროლო სისტემა SMS-ის საშუალებით.
- აერთიანებს ელფოსტის კლიენტს POP3 (მეტი GSM/GPRS აკრიფეთ up ქსელი) , კონტროლის სისტემა ელექტრონული ფოსტის მეშვეობით.
- Do არ საჭიროებს დგას მართო დაუკავშირონ ინტერნეტის და მუშაობს იქ, სადაც არის საკმარისი GSM/GPRS სიგნალის დონის.
- საშუალებას პირდაპირი კავშირი სიგნალიზაცია Horn , სიგნალიზაცია Lamp , სიგნალიზაცია მონიტორინგის მოწყობილობის.
- საშუალებას აძლევს პროგრამირებადი გორგოლაჭებიანი , გეითსმა , კარები სამუშაო პარამეტრებს: კონტროლის დრო , სრული გადაადგილების დრო (მაქსიმალური ყველა გორგოლაჭებიანი) , დაგვიანების დრო (for შეცვლის მიმართულებით).
- საშუალებას ალტერნატიული გამოყენების შედეგები როგორც ერთიანი , სტანდარტული (თავსებადია RoomManager) , თუ გორგოლაჭებიანი სისტემა არ არის საჭირო.
- შეიცავს RTC (Real Time Clock) მოწყობილობები სინქრონიზაცია და მოქმედებს scheduler გამოყენება.
- შეიცავს Advanced Scheduler ხშირი , ავტომატური , სამსახურის , unattended , პროგრამირდება დროულად მოვლენების შესრულების ,
- აერთიანებს TCP/IP სერვერის საკონტროლო სისტემა 5 კონკურენტმა კავშირები მიღებული. კავშირი აქვს თანაბარი პრიორიტეტი და საშუალებას:

მიმღებიმოვლენების TCP/IP მოწყობილობების შეესაბამება eHouse სისტემა , უწყვეტიგადამცემი მორების to PC სისტემა , გაგზავნის eHouse 1 მოწყობილობები სტატუსისTCP/IP პანელები მონიტორინგის შტატები და ვიზუალიზაცია მიზნებისათვის ,მისაღწევად გამჭვირვალე TCP/IP to RS 485 ინტერფეისი , ჩატვირთვისკონფიგურაცია და სერიოზული პრობლემაა აღმოჩენის.

- შეიცავსTCP/IP კლიენტის გაკონტროლება EthernetHouse (eHouse 2) მოწყობილობების პირდაპირგავლით TCP/IP ქსელი.
- სერვერებიდა კლიენტს იყენებს უსაფრთხო ხე და ავტორიზაციის შორის TCP/IPeHouse სისტემა მოწყობილობები.
- საშუალებასეHouse 1 სისტემის მოწყობილობების კონტროლისა და გავრცელებისათვის მონაცემები, მათ შორის.
- საშუალებასშექმნის საჭირო ხე დონე (ინფორმაციის , გაფრთხილება , შეცდომები) ამისთვისგადაჭრან არსებული პრობლემები სისტემაში.
- შეიცავსკომპიუტერული ტექნიკა WDT (Watch Dog ტაიმერი) აღადგინოთ მოწყობილობის შემთხვევაშისაქართველოს გათიშეთ , ან სერიოზული შეცდომები.
- შეიცავს3 ჯგუფების SMS შეტყობინება უსაფრთხოების სისტემა:

1)შეცვლა ზონა შეტყობინებას ჯგუფი ,

2)აქტიური სენსორი შეტყობინებას ჯგუფი ,

3)სიგნალიზაცია გამორთვა შეტყობინებას ჯგუფი.

- ნებისმიერისიგნალიზაცია სიგნალი დრო შეიძლება ინდივიდუალურად პროგრამირდება (სიგნალიზაცია horn , Warning Light , მონიტორინგის , Early Warning).
- მხარს უჭერს 21უსაფრთხოების ზონებში.
- მხარდაჭერა4 დონის ნილაბი ინდივიდუალურად განისაზღვრება თითოეული გააქტიურებული სიგნალიზაცია სენსორიდა ყოველი უსაფრთხოების ზონაში.

1)სიგნალიზაცია Horn ჩართოთ () ,

2)სიგნალიზაცია Light ჩართოთ (W) ,

3)მონიტორინგი გამოყვანის ჩართოთ (M) ,

4)ოფიციალური გახსნის ცერემონია ასოცირებული სიგნალიზაცია სენსორი (E).

- შეიცავს16 არხი ანალოგური to ციფრული Converter (დადგენილება 10B) ამისთვისგაზომვის ანალოგური სიგნალების (Voltage , ტემპერატურა , სინათლის , ქარი ძალა ,ტენიანობა ღირებულება , დივერსიული სიგნალიზაცია სენსორები.ორი ბარიერი განისაზღვრებაშინ და მაქს.გადაკვეთა ამ ბარიერის მიერ სენსორი თითოეული არხის შეიძლებადაიწყოს eHouse ღონისძიება მინიჭებული ეს).ზღურბლები რომლებიც ინდივიდუალურადგანისაზღვრება თითოეული ADC პროგრამა შენარჩუნება ავტომატური მომართვის დარეგულირების.ADC შეიცავს (შეიძლება გქონდეთ) 16 შედეგები პირდაპირიკონტროლი ACD გარეშე ღონისძიება მინიჭებული ბარიერი.
- CommManagerშეიცავს 24 ADC პროგრამების ინდივიდუალური thresholds განსაზღვრებებიყველა არხის.
- CommManagerშეიცავს 24 Rollers პროგრამის განმარტება (თითოეული გორგოლაჭებიანი , გეითსმა , კარებიგაკონტროლება ერთად უსაფრთხოების ზონაში შერჩევა).
- შეიცავს50 თანამდებობა რიგი მოვლენების გასაშვებად ლოკალურად ან გააგზავნეთ სხვა მოწყობილობები.

3.4.2.CommManager აღწერა

GSM/ GPRS მოდული.

CommManager(CM) შეიცავს აგებული GSM/GPRS მოდული რომელიც საშუალებას უკაბელო დისტანციურიკონტროლის eHouse 1 ან EthernetHouse სისტემის მეშვეობით SMS ბოლოს ფოსტამიღება.E - Mail-ის კლიენტი არწმუნებს ციკლური შემოწმება POP3 ფოსტაშიმიდღენილი ამისთვის eHouse სისტემა გამოყენებით GSM/GPRS აკრიფეთ - up სამსახურის .კონტროლის დიაპაზონი პრაქტიკულად შეუზღუდავია და შეიძლება გაკეთდეს ნებისმიერი ადგილიდანსად არის საკმარისი GSM სიგნალის დონის.

ესგადაწყვეტა საშუალებას უსაფრთხო კონტროლი eHouse სისტემა და მიმღებიცნობა უსაფრთხოების სისტემა.მიმღენილი ბმული ინტერნეტით ,სატელეფონო ხაზები არ არის საჭირო და რთულია შეძენილი ახალი აშენებულისახლები , განსაკუთრებით შორს ქალაქი.

უსაფრთხოებისგაცილებით დიდია გამო უკაბელო კავშირი და არ არის შესაძლებლობარათა ზიანი ან საბოტაჟის ბმული (როგორც ტელეფონები , dialers , ინტერნეტშედიხართ , და ა.შ.).დაზიანების საკომუნიკაციო ხაზების შეიძლება იყოს შემთხვევითი (ქარი ,ამინდის მდგომარეობა , ქურდობა) ან დანიშნულების (საბოტაჟი გამორთვა კონტროლისსისტემაში , და გაფრთხილების უსაფრთხოების სისტემის მონიტორინგს ,უსაფრთხოების სააგენტო , პოლიციის , მფლობელი სახლი.

სარემონტოხაზების შეუძლია ბევრი დრო , რაც უსაფრთხოების სისტემის ბევრად უფრომოწყვლადია თავდასხმებს და გამორთვა გაგზავნის შეტყობინებებს არავისშესახებ შესვენების.მონიტორინგის რადიო - ხაზების სამუშაოების სამოყვარულო სიხშირეებიდა სპეციალიზირებული ქურდები შეიძლება ხელი შეუშალოს მათ უფრო ძლიერიგადამცემების დროს შესვენების , მოიპოვოს დამატებითი დრო.GSM გაცილებითუფრო რთული გამორთვა და საშუალებას ინსტალაცია შორს ქალაქებში ,პრაქტიკულად ნებისმიერ დროს (ადრე მიღების მისამართი სახლი , მიღებისსატელეფონო და სხვა სახის კავშირი ახალ აშენებულ სახლში).მხოლოდ საკმარისიGSM სიგნალი დონეზე საინსტალაციო ამ სისტემები.

GSMმოდული მოიცავს გარე ანტენა რომელიც შეიძლება დამონტაჟდეს ადგილი ,სადაც GSM სიგნალი არის უძლიერესი (ე.გ.სახურავზე).ამ შემთხვევაში GSMმოდული შეიძლება მინიმუმამდე გადამცემი დენის დროს ნორმალური მუშაობასრულფასოვნად კავშირი.დენის ზღვარი არის საკმარისი counteractingშეზღუდული გავრცელების მიკრო - ტალღები: უამინდობის მდგომარეობა , წვიმა ,თოვლი , Mist , ფოთლები წლის ხეები და ა.შ..GSM სიგნალი დონეზე შეიძლება შეიცვალოსწლის გამო ახალ შენობაში ჩნდება , მზარდი ხეები და ა.შ..მეორესმხრივ, მით უფრო სიგნალი დონის ნაკლებად არიან დეფორმირების გენერირდებაGSM მოდული და ანტენის.ეს განსაკუთრებით მნიშვნელოვანია აშენდა - in ADCკონვერტორი , რადგან უარეს შემთხვევებში გაზომვა შეიძლება მიაღება ერთადრამდენიმე ათეული პროცენტი შეცდომები , რაც მათ გამოუსადეგარია.ანტენასამონტაჟო შენობის გარეთ მიმართულებით, რათა უახლოეს GSM ბაზაზესადგური გაზრდის სიგნალის დონის ასობით ჯერ რა პროპორციულადიზრდება დენის ზღვარი for GSM გადამცემი , ლიმიტების ასხივებენ ძალაGSM გადაცემა და ფასთა სხვაობა (შეცდომები) აშენების - in ADC გაზომვა(და ანალოგური სენსორების ახლოს ანტენა).

GSMმოდული გვჭირდება აქტიური SIM ბარათი ინსტალაცია და შემოწმების , თუ იგი არვადაგასული ან ცარიელი (შემთხვევაში საავანსო გააქტიურება).თუ ბარათის ვადა გაუვიდაან ცარიელი , სხვადასხვა საკითხებზე შეიძლება გამოჩნდება:

- პრობლემებიერთად გაგზავნის SMS (განსაკუთრებით სხვა ოპერატორის) ,
- ვერდაკავშირება GPRS სხდომები , ა.შ..
- ჩამოკიდებულიმდე GSM მოდულები ,
- დაშეგიდლიათ შეცვალოთ დროსა და დამოკიდებული ოპერატორების პარამეტრები , ტარიფები).

SendingSMS ან მიმღები ფოსტა გავლით GSM/GPRS მოდული ძალიან ხანგრძლივი (6 - 30 წ)და უწყვეტი არშემდგარი retries (გამოწვეული არააქტიური GPRS სერვისი ანაკლებობა რესურსები SIM ბარათი) , მოაქვს მსხვილ CPU გამოყენებაCommManager , ეფექტურობის წვეთები ნებისმიერ სხვა ფუნქციები და მცირდებასტაბილურობა მთელ უსაფრთხოების სისტემის.

GSMკონფიგურაციის ხორციელდება " CommManagerCfg.exe "განაცხადის , რომელიც საშუალებას იძლევა ინტუიციური პარამეტრი ყველა პარამეტრს დაპარამეტრების ამ მოდულის.GSM მოდული პარამეტრები არიან პირველი სამიჩანართების.

1)ზოგადი ,

2)SMS დაყენებები ,

3)ელ დაყენებები.

Reportდონე საშუალებას, რომ აირჩია დონე ხეგაგზავნის შედით grabber განცხადება (TCPLogger.exe) ან RS - 485.იგიაცნობოს CommManager რომელიც შესვლა ინფორმაცია უნდა გაგზავნოს (ინფორმაციის , გაფრთხილებისა ,შეცდომები).ეს არის სასარგებლო აღმოჩენისა და პრობლემის გადაჭრის (მაგ..არარისრესურსები SIM ბარათის , არარის GSM სიგნალი , და ა.შ. და გარკვეული აქციაშეკეთებასაც).For Report დონე = 1 არაფერი იგზავნება, რათა შეხვიდეთ სისტემაში grabber.ესპარამეტრი უნდა იყოს მხოლოდ გამოიყენება აღმოაჩინოს სერიოზული , უცნობი პრობლემებისსისტემაში.ეს პარამეტრი სერიოზულად გამოიყენებს CommManager CPU და იმოქმედებსსტაბილურობისა და სისტემის ეფექტურობის.

Newუფრო დიდი რაოდენობის ანგარიში Level სფეროში , ნაკლები ინფორმაცია იქნებაგაგზავნის (მხოლოდ უმაღლესი პრიორიტეტი ვიდრე ანგარიში Level).

Inშემთხვევაში ჩვენ დონ არ გვჭირდება მომტანი მორების 0 უნდა შეირჩეს აქ.

გამორთეUART ხე. ეს პარამეტრი გამორთოთგაგზავნის მორების to RS - 485 UART.როცა ეს პარამეტრი ჩართულია მხოლოდTCP/IP ხე შეიძლება გაგზავნას , შემდეგ კავშირი TCP/IP შესვლა grabberგანცხადება (TCPLogger.exe) უნდა CommManager.თუმცა შემთხვევაშიCommManager გადატვირთვის TCPlogger.exe არის გათიშული და log ინფორმაციამომდევნო დაკავშირებით შესვლა grabber to CommManager შეიძლება დაიკარგოს.

საარსებოUART ხე საშუალებას იძლევა შეხვიდეთ ყველა ინფორმაცია მათ შორის, ამნაწილი, რომელიც ჩვეულებრივ იქნება წააგო TCPLogger.

ესხე რეჟიმი უნდა იყოს მხოლოდ გამოიყენოთ გადაჭრის ძალიან სერიოზული პრობლემა (რაცგამოჩნდება დაწყებისთანავე firmware მუშაობას) და TCP/IPკომუნიკაციის პრობლემა.

მთავარიმინუსი of UART ხე უწყვეტია აგზავნის RS - 485 დაგამოყენებით სისტემის რესურსებს , არა

აქვს მნიშვნელობა თუ ჟურნალის grabber არის დაკავშირებული ანარა (for TCP/IP ხე მორების ინფორმაცია იგზავნება მხოლოდ იმ შემთხვევაში TCPLoggerუკავშირდება სერვერი).

Newმეორე პრობლემა ისაა, რომ UART მორების არიან გააგზავნეთ eHouse 1 მონაცემთა ბიზნესი ,ვსარგებლობ ამ კავშირი და შემდეგ რამდენიმე Traffic , გაგზავნისინფორმაცია შეუთავსებელი eHouse 1 device კადრირების და შეიძლება ხელი შეუშალოსმოწყობილობები იმუშავენს.სხვა გამოიყენოს ეს ხე რეჟიმში ყველაeHouse 1 მოწყობილობები უნდა იყოს გათიშული , მიერ მოხსნის RS - 485 გადაკვეთასაკაბელო და დაკავშირების მეშვეობით არასამთავრობო გადაკვეთა (1 1) to RS232 - 485 Converter .RS232 - 485 Converter უნდა იყოს დაკავშირებული ნებისმიერი ტერმინალის განაცხადის როგორცპიპერ ტერმინალი მუშაობს 115200 , კი პარიტეტს , 1 გაჩერება ცოტა , არ ნაკადისგააკონტროლოს.შემთხვევაში კავშირი TCPLogger RS - 485 ხე არის დაეცადა მიმართულია TCP/IP grabber.

გამორთეGSM მოდული. ეს ოფცია საშუალებას გაძლევთ მუდმივი disableყველა ფუნქციების GSM/GPRS მოდული თუ არ არის დაყენებული.

თუმცადრო CommManager და ყველა eHouse მოწყობილობები აღებულია GSMმოდული , ასე რომ შეიძლება დაკარგოს ზოგიერთი ფუნქციონალური როგორც გამოყენების გრაფიკების (გამოთი არასწორი თარიღი და დრო სისტემაში).თეორიულად დროს შეიძლება იყოსგარედან პროგრამირება CommManagerCfg.exe განაცხადის , მაგრამ ესუნდა აღადგინოთ ერთად რესეტი of CommManager ნებისმიერი მიზეზი.

GSMმოდული ტელეფონის ნომერი სფეროში უნდაშედგება მოქმედებს მობილური ტელეფონის ნომერი (ე.გ.+48501987654) , რომელიც გამოიყენებამიერ GSM მოდული.ეს რიცხვი გამოიყენება ავტორიზაციის და კრიპტოგრაფიისგამოთვლის მიზნებისთვის , და შეცვლის ეს ნომერი იქნება გამორთოთშესაძლებლობა ავტორიზაციის TCP/IP მოწყობილობების ერთმანეთს.

Pinკოდი. ეს ველი უნდა შედგება მოქმედებსPIN ნომერი (ენიჭება სიმ ბარათი).შემთხვევაში აყენებს არასწორი ნომერი ,CommManager ავტომატურად გამორთავს SIM ბარათი , მრავალჯერადი retries toდაამყაროს კავშირი.გამო სტაციონარული სისტემაშისამონტაჟო გირჩევთ გამორთოთ PIN შემოწმების ,რაც სარგებლობის სიჩქარე დრო გარდამტეხ GSM მოდულის და ხე უნდაGSM ქსელის.

Hashingნომრები. ეს სფეროში შედგება დამატებითიინფორმაცია კრიპტოგრაფიული გათვლები და ავტორიზაციის დაელის 18 hex ციფრი (0 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , New , ბ , გ , დ , ვებ , ვ) ერთიგარეშე გამოყოფების.შემდეგ შეცვალოთ ეს რაოდენობა კონფიგურაციის უნდაუნდა ჩატვირთოს ყოველი EthernetHouse ხელსაწყოები და TCP/IP პანელები.გამოყენება GSMტელეფონის ნომერი , ერთად hashing ნომრები ნაწილიკრიპტოგრაფიული ფუნქციის არგუმენტები უზრუნველყოფს ინდივიდუალური დამიფვრის /დეშიფრაციის ალგორითმები თითოეული eHouse ინსტალაცია.გარდა ამისა შეუძლიაშეიცვლება თუ ეს აუცილებელია ყველა მოწყობილობები.

ავტორიზებულიGSM ნომრები. ეს ველი - შედგებაGSM ტელეფონის ნომრები სისტემის მართვის SMS-ით.ნებისმიერი SMS სხვანომრები ავტომატურად იგნორირებული და წაიშალოს.

ვებ.გ.: " +48504111111 , +48504222222 " - მძიმით გამოყოფილი.

ზონაშეცვლა - SMS Notification ნომრები. ეს სფეროში - შედგება GSM ტელეფონის ნომრები გასაგზავნად SMS შეტყობინება იცვლება უსაფრთხოების ზონაშიერთად ზონის სახელი.

ვებ.გ.: " +4850411111 , +4850422222 " - მძიმით გამოყოფილი.

სენსორებიაქტივაცია - SMS Notification ნომრები. ეს სფეროში - შედგება GSM ტელეფონის ნომრები გასაგზავნად SMS შეტყობინება აქტიური უსაფრთხოების სენსორების მიერსახელი (რომელიც არღვევს განგაში , აფრთხილებდა ან მონიტორინგი მიმდინარე ზონა).

ვებ.გ.: " +4850411111 , +4850422222 " მძიმით გამოყოფილი.

დეაქტივაციისათვის- SMS Notification ნომრები. ეს სფეროში - შედგება GSM ტელეფონის ნომრები გასაგზავნად SMS შეტყობინება განგაშის სიგნალები გაუქმებამიერ ავტორიზებული მომხმარებლები (შეცვლით უსაფრთხოების ზონაში).

ვებ.გ.: " +4850411111 , +4850422222 " მძიმით გამოყოფილი.

ზონაშეცვლა სუფიქსის. ეს სფეროში - შედგება სუფიქსის დამატებული ზონის სახელი ზონაში შეტყობინების შეცვლის ჯგუფი.

სიგნალიზაციაპრეფიქსიანი. ეს ველი - შედგებაპრეფიქსი დამატებული ადრე აქტიური alarm სენსორი სახელები სენსორი გააქტიურებაშეტყობინებაში ჯგუფი.

დეაქტივაციისათვის სიგნალიზაცია. ეს ველი – შეიცავს ტექსტი ეგზავნება გამორთვისა შეტყობინებას ჯგუფი.

გამორთე SMS პირადი. ეს პარამეტრი გამორთავს გაგზავნის შეტყობინების ყველა SMS-ის უსაფრთხოების სისტემის.

გამორთე SMS მიიღეთ. ეს პარამეტრი გამორთავს SMS შემოწმებისა და მიღება კონტროლის eHouse სისტემა.

POP3 კლიენტი (ფოსტა მიღება)

POP3 კლიენტი განხორციელდა CommManager შედგება რამდენიმე დაცვის მექანიზმების დაარწმუნოს უწყვეტი და სტაბილური მუშაობის დროსაც კი სხვადასხვა თავდასხმის eHouse სისტემა.

In შემთხვევაში ერთი გადამოწმების ნაბიჯი გაგზავნა ამოღებულია დაუყოვნებლივ საწყისი POP3 სერვერი , გარეშე შემდგომი შემოწმების , ჩამოტვირთვისა და კითხულობს გაგზავნა.

მხოლოდ წერილებს მიძღვნილი გააკონტროლოს eHouse სისტემის (მომზადებული ავტომატურად eHouse თავსებადი მართვა განაცხადები) შეიძლება გასავლელი ყველა მექანიზმების.

ყველა მექანიზმების საშუალებას ეფექტური ბრძოლა spam , თავდასხმები , შემთხვევითი ელ , ა.შ..

ესნაბიჯები დაატყდა თავს შენარჩუნება ეფექტურად უწყვეტი მუშაობა , არ გამოიმუშავენ ზედმეტი ტრაფიკი მეტი GSM/GPRS , არგადატვირთვისაგან POP3 კლიენტი და CommManager.

შემოწმებანაბიჯები შემდეგნაირად:

- Senderმისამართი უნდა იყოს იგივე, რაც პროგრამირდება in eHouse სისტემა.
- სულ ზომიერი უნდა იყოს არანაკლებ 3KB (ამ აღმოსაფხვრელად შემთხვევითი ჩვენებით).
- სათაური of გაგზავნა უნდა იყოს იგივე, რაც პროგრამირდება in eHouse სისტემა.
- შეტყობინება უნდა შეიცავს ზედა და ძირი გარშემო eHouse სისტემა თავსებადი გაგზავნა.
- ჰედერისა და ქვედა კოლონტიტული ინტერნეტ პროვაიდერები , დაემატა გაგზავნა ორგანოს მიერ POP3 ,SMTP სერვერები ავტომატურად განადგურდეს.

ყველა POP3 კლიენტის პარამეტრები და პარამეტრები მოცემულია წელს CommManagerCfg.exe განაცხადის ელფოსტის პარამეტრები tab.

Accepted ელექტრონული მისამართი * სფეროში - შედგება მისამართი საიდანაც საკონტროლო გაგზავნა შესრულდება. ნებისმიერი შეტყობინებები სხვა მისამართები ავტომატურად წაიშლება POP3 სერვერი.

POP3 სერვერი IP * სფეროში შედგება IP მისამართი POP3 სერვერი. DNS მისამართი არ არის მხარდაჭერილი.

POP3 პორტის ნომერი * სფეროში შედგება POP3 სერვერი პორტი.

POP3 მომხმარებლის სახელი * სფეროში შედგება მომხმარებლის სახელისა და იტზე შესასვლელად თქვენი შეტყობინება ოფისში (POP3 სერვერი).

POP3 პაროლი * სფეროში შედგება დაგავიწყდათ მომხმარებლის ავტორიზაცია on POP3 სერვერი.

შეტყობინებათემა * სფეროში შედგება program სათაური მოქმედებს მთავარი მოვლენების eHouse სისტემა ელექტრონული ფოსტის მეშვეობით. სხვა საგანი გაგზავნა გამოიწვევს ავტომატური წაშლა გარეშე ასრულებენ.

ინტერნეტ კავშირი init * სფეროში შედგება შემქმნელი ინიციალიზაცია ინტერნეტით on გავლით GSM/GPRS. იყიდება ყველაზე ოპერატორების ბრძანება იგივე (სხდომა , მომხმარებლის , დაგავიწყდათ =" ინტერნეტი "). შემთხვევაში პრობლემა კავშირი მომხმარებლის უნდა უნდა მირჩევდა GSM ოპერატორის ამ პარამეტრების.

POP3 სერვერი მდებარეობა სიმებიანი * სფეროში შედგება სახელწოდება header სადაც გამგზავნი მისამართი ინახება , შემთხვევაში პრობლემები შედეგი უნდა შემოწმდეს პირდაპირ POP3 სერვერზე გამოყენებით telnet განაცხადის.

შეტყობინება ჰედერის * და **შეტყობინება Footer *** სფეროები - შედგება ზედა და ძირი ამისთვის eHouse სისტემა. ეს დაცვა არის discarding ავტომატური ზედა და ქვედა კოლონტიტული ერთვის გაგზავნა

მიერ POP3 და SMTP სერვერები და ამოიღონ შემთხვევითი თუ დაზიანებული წერილებს .მხოლოდ ნაწილი შორის eHouse ზედა და ძირი განიხილება როგორც eHouseგაგზავნა.დანარჩენი იგნორირებულია.

გამორთე POP3 სერვერი/GPRS * სფეროში გამორთავს კავშირი GPRS და ციკლური შემოწმება ელ.

შემდეგ საკითხები და პრობლემები (დაკავშირებით GSM სისტემები არ eHouse სისტემა პირდაპირ) განხილულ უნდა იქნას , ადრე შემონატანს POP3 კლიენტი ზე GPRS:

- ინადგილებში, სადაც დაბალი დონის GPRS სიგნალის აღმოჩენილი გადამცემი შეიძლება შეუძლებელი და სისტემის ეფექტურობა და სტაბილურობის GPRS მხარდაჭერა უნდა მუდმივად გამორთულია. ეს შეიძლება ასევე მოხდეს სეზონურად.
- ფოსტამიღება GPRS-ით სესიაზე სერიოზულად იყენებს CommManagerMicrocontroller.
- მიუხედავად იმისა, GPRS სხდომის პროგრესის (მობილურ ტელეფონში ან GSM მოდულები) , ოპერატორს არ გაგზავნის SMS-ის სამიზნე მოწყობილობის (რომელიც რჩება ლოდინირიგის სანამ GPRS სხდომა დაიხურება) და SMS შეიძლება მიაღწიოს დანიშნულების ხანგრძლივი პერიოდის შემდეგ.
- კომოვლე გათიშვა საწყისი GPRS სხდომაზე (GSM ტელეფონის ან მოდულები) ამისთვის შემოწმების შემომავალი SMS არ გარანტიას SMS მიღება , ვინაიდან ამით კვლავ დაელოდება წელს ოპერატორის რიგის გამო დიდი GSM სისტემის შეყოვნება.
- SMS შეიძლება მიიღოთ დიდი დაგვიანებით 0 - 60 წ და ეს დამოკიდებულია ოპერატორის ქსელის გამოყენებას და ბევრი სხვა რამ.
- ხარჯები on GPRS და ციკლური გახსნა და დახურვა GPRS სხდომები (for რიგითი queries წერილებს და SMSs) რამდენიმე ჟერ შემდეგ გამოყენება SMS მიღება მხოლოდ.
- შემთხვევაში გამორთვისა **GPRS/POP3** სერვერი GSM მოდული ეცნობოს დაუყოვნებლივ მიღებიდან SMS და შეყოვნება შორის გაგზავნის და მიღების SMS დაახლოებით 6 წ.

უსაფრთხოების სისტემის.

უსაფრთხოების სისტემის ჩართული CommManager არის თვითმმართველობის შეიცავდა და მოითხოვს:

- კავშირი უსაფრთხოების სენსორების ,
- სიგნალიზაცია Horn ,
- სიგნალიზაციის ინათლის ,
- ადრეული გაფრთხილება horn ,
- Notification მოწყობილობა მონიტორინგი ან უსაფრთხოების სააგენტოს (საჭიროების შემთხვევაში).
- ინტეგრირება ExternalManager და InputExtenders ერთ მოწყობილობის.

RF კონტროლის ელექტრონული გასაღები შეცვალა პირდაპირი , შეუზღუდავი მართვა საწყისი მობილური ტელეფონები , PDA , უკაბელო TCP/IP პანელები SMS-ის საშუალებით , ფოსტა , LAN , WiFi , WAN. ეს შეიძლება იყოს კონტროლირებადი გარეთ დაცული დამონიტორინგი ფართობი და განგაშის შეტყობინებას არიან დაუყოვნებლივ შემდეგ სენსორი აქტივაციის (არ შეყოვნება დროს გამოიყენება როგორც უსაფრთხოების სისტემებში აკონტროლებს შიდა კლავიშები).

Upდან 24 ზონებში შეიძლება განისაზღვროს. თითოეულ ზონაში შედგება 4 დონე ნილაბი თითოეულისენსორი დაკავშირებული უსაფრთხოების სისტემა.

იყიდებათითოეული უსაფრთხოების კონტროლის საშუალებებით , 4 პარამეტრები განისაზღვრება , შემთხვევაშიაქტივაციის alarm სენსორი (თუ პარამეტრი გააქტიურებულია მიმდინარე ზონა):

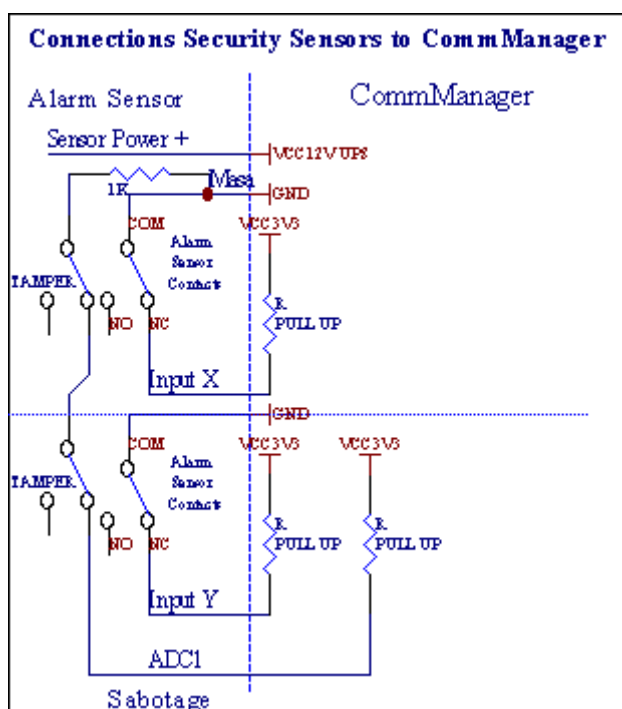
- სიგნალიზაცია horn შესახებ (* - სიგნალიზაცია) ,
- სიგნალიზაცია შუქი (W* - გაფრთხილება) ,
- მონიტორინგისშეტყობინება (ამისთვის შეტყობინებას მოწყობილობა მონიტორინგი ან უსაფრთხოებისსააგენტო საჭიროების შემთხვევაში) (M* -მონიტორინგის) ,
- თარიღისაღსრულების ენიჭება უშიშროების შეყვანის (E* - თარიღის).

*სფეროში სახელი " CommManagerCfg.exe " განაცხადის

სიგნალიზაცია ,გაფრთხილება , მონიტორინგის შედეგები მათ გასააქტიურებლად ერთად programmed დაყოვნების მითითებულიასფეროში (და “ ზონა ცვლილება Delay ” *) საწყისი ზონაში ენის ინიციალიზაცია(თუ სენსორი აქტიურობა იქნა ამოცნობილი ახალი ზონა) , ვაძლევთ შანსსამოიღონ მიზეზი განგაში.მხოლოდ “ ადრეული ” გამომავალი არისგააქტიურებული დაუყოვნებლივ.შედეგები მათ გამორთეთ ავტომატურად შემდეგროუმინგული ყველა სენსორების რომელიც არღვევს მიმდინარე უსაფრთხოების ზონაში დაგადადება მითითებული სფეროებში: “ სიგნალიზაცია დრო ” * , “ Warning დრო ”* , “ მონიტორინგის დრო ” * , “ ადრეული გაფრთხილების დრო ”*.ყველა სიგნალების გარდა “ ადრეული გაფრთხილების დრო ” * არიანწუთში , “ ადრეული გაფრთხილების დრო ” არის წამებში.

Upდან 48 უსაფრთხოების სენსორების შეიძლება დაკავშირებული CommManager გარეშეგაფართოება მოდული ან მდე 96 ერთად გაგრძელების მოდულის.სენსორი უნდა ჰქონდესდაუკავშირდით იზოლირებული ნებისმიერი ძაბვის გარეთ eHouse სისტემის (სარელეო ანგადაართოთ კონექტორები).საკონტაქტო უნდა ჩვეულებრივ დახურული (NC) და გაიხსნაგამო სენსორი გააქტიურება.

ერთისიგნალიზაცია სენსორი საკონტაქტო უნდა იყოს დაკავშირებული სენსორი შეტანის CommManagerვიდეგ ერთი GND.



როგორც ჩანსსაწყისი შექმნის ტექნიკის მასალები (სიგნალიზაცია , მონიტორინგის , გაფრთხილება , ადრეულიგაფრთხილება) , CommManager აგზავნის SMS შეტყობინება დან 3 ჯგუფების აღწერილობით.

Inდარღვევის შემთხვევაში განგაში , გაფრთხილება ან მონიტორინგს შეტყობინებას are გაგზავნასჯგუფის განსაზღვრული სფეროში (სენსორებიგააქტიურება - **SMS Notification** ციფრები *) მათ შორის აქტიური alarm სენსორების სახელები.

Inშემთხვევაში ზონაში ენის CommManager აცნობოს ჯგუფი განსაზღვრულ სფეროში (**ზონაშეცვლა - SMS Notification** ციფრები *) გაგზავნისზონაში სახელი.

Inამ შემთხვევაში, თუ განგაში , გაფრთხილება ან მონიტორინგს აქტიური იყო CommManager ასევეაცნობოს ჯგუფი განსაზღვრულ სფეროში (დეაქტივაციისათვის- **SMS Notification** ციფრები *) .

საგარემოწყობილობები მენეჯერი (**Rollers** , გეითსმა , კარები , ჩრდილში ჩარდახები).

CommManagerგანხორციელებული აქვს როლიკებით კონტროლერი რომელიც გაგრძელდა ვერსიაExternalManager და საშუალებას აკონტროლებენ 27 (35 **) დამოუკიდებელი გორგოლაჭებიანი .გეითსმა , კარები სისტემა , გარეშე გაფართოება მოდული და 54 ერთადმოდულის.

**შემთხვევაში გამორთვა პირდაპირი ADC მასალები (აღწერილი ანალოგური დანციფრული Converter თავი) 35 დამოუკიდებელი გორგოლაჭებიანი (პარამეტრი უნდა იყოსგადაუმოწმებელი {გამოიყენოთ პირდაპირი კონტროლი (ლიმიტის გორგოლაჭებიანი 27) - არ თარიღებიგანმარტება საჭირო *} - in tab “ ანალოგური to ციფრული Converterპარამეტრების ” საქართველოს CommManagerCfg.exe განაცხადი).

არსებობსარის 2 გზა მართვის გორგოლაჭებიანი: SOMFY რეჟიმში ან პირდაპირი servomotor რეჟიმი .მხოლოდ მამოდრავებელი გამოყენებით Somfy სტანდარტული არის დაცული და უფლებამოსილია, რადგანამ სისტემაში გორგოლაჭებიანი აღჭურვილია გაკონტროლებით და დაცვისმოდული გორგოლაჭებიანი წინააღმდეგ გადატვირთვისაგან , დაბლოკოს , მამოდრავებელი ორივემიმართულებით , დაარწმუნა სათანადო დაგვიანების დროის შეცვლის მიმართულებით.

Rollers ,გეითსმა , კარები დისკები შედეგები.

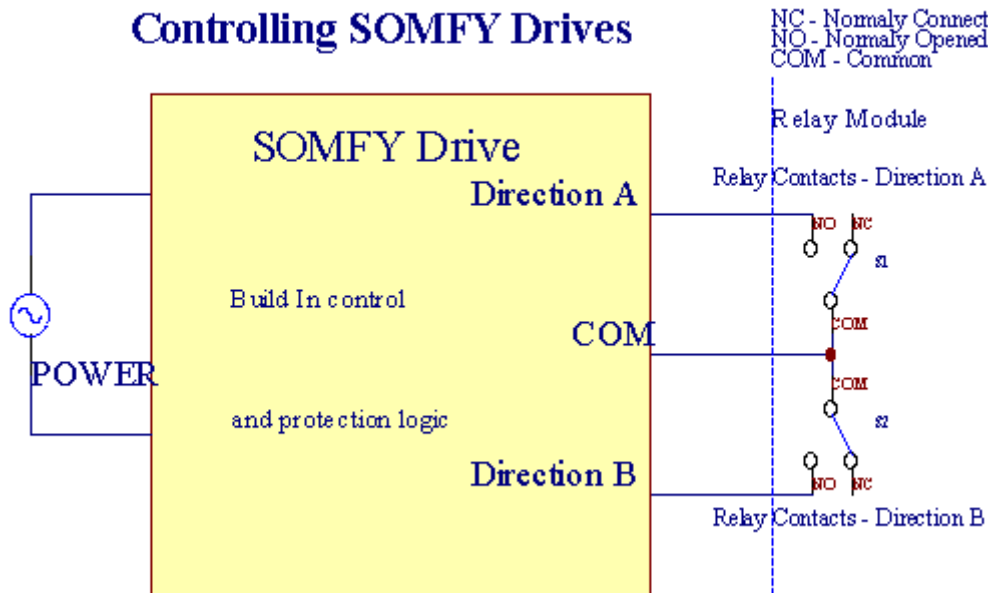
ესშედეგები არიან წყვილი შედეგები მამოდრავებელი ლილვაკები , გეითსმა , კარები დისკებიწელს SOMFY სტანდარტული (default პარამეტრი) ან პირდაპირ დისკები.

თითოეულიროლიკებით არხი SOMFY სტანდარტული = როლიკებით ღია (1 წ იმპულსური შესახებგამომავალი) , როლიკებით ახლოს (1 წ იმპულსური შესახებ B გამომუშავება) , შეჩერება (1 წ იმპულსური შესახებორივე A და B შედეგები}.

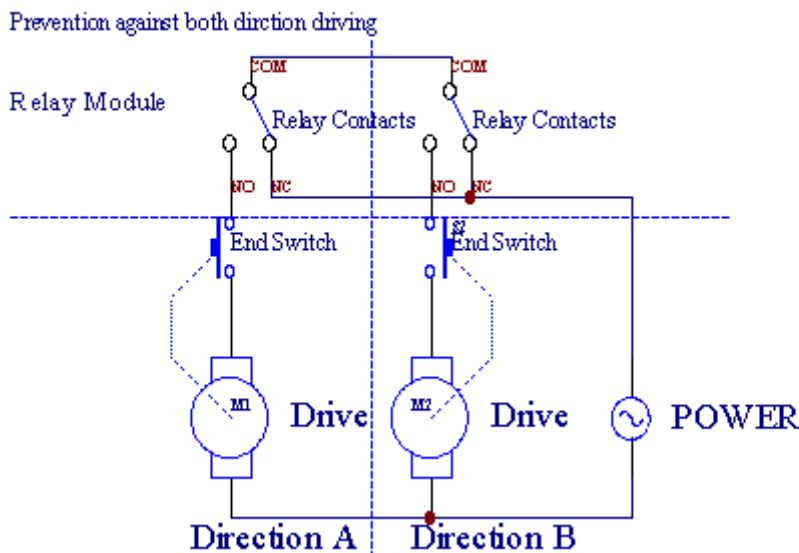
წინააღმდეგ შემთხვევაშიშედეგები შეიძლება გამოყენებულ იქნას პირდაპირი მაკონტროლებელი საავტომობილო დისკები (მამოდრავებელიხაზის გადასვლის ერთი მიმართულებით , მამოდრავებელი ხაზი B for გადაადგილდებიანსხვა მიმართულებით). **დისკები უნდა ჰქონდეს საკუთარი აშენებულიდაცვის წინააღმდეგ გარდამტეხ ორივე მიმართულებით , ბლოკის გორგოლაჭებიანი , ბოლოსკონცენტრატორები , დააჩქაროს დაცვის ა.შ..წინააღმდეგ შემთხვევაში შემთხვევაში**

malfunction საქართველოს სარელეო , არასწორი კონფიგურაცია მოდული , დაბლოკვის წამყვანი მიერ ყინვაგამძლე ანსაზობაჟი , შესაძლებელია დაზიანდეს წამყვანი.სისტემა აშენებულიაპროგრამული უზრუნველყოფის დაცვის მოძრაობდნენ ორივე მიმართულებით , მაგრამ't გამშვებითუ წამყვანი აღწევს ბოლოს ან **wasn't** დაბლოკა და **ISN't** საკმარისიდაიცვას ლილვაკები.ეს რეჟიმი გამოიყენება მხოლოდ საკუთარი რისკის და iSysკომპანია არ არის პასუხისმგებელი დაზიანების დისკები.მხოლოდ Somfy სისტემაშიეიდლება გამოყენებულ იქნას საიმედოდ, რადგან იგი აერთიანებს საკუთარი დაცვისდისკები.

Controlling SOMFY Drives



Direct Control of Drives



Rollersრეჟიმში შეიძლება დააწყოთ “ Rollers დაყენებები ” tab ofCommManagerCfg.exe განაცხადის.

ერთითავისუფალი პოზიცია შეიძლება select: Somfy (“ Somfy სისტემის ” *),პირდაპირი servomotor დისკის (“ პირდაპირი მოტორსი ” *), საერთოშედეგები (“ ჩვეულებრივი ჩაშლას სხდომების ბოიკოტირების და ” * - ერთჯერადი მასალები თავსებადიRoomManager's).

გარდა ამისაშემდეგი პარამეტრების და პარამეტრების შეიძლება განისაზღვროს ადაპტაციის გორგოლაჭებიანიპარამეტრები:

- დაყოვნებაშეცვლის მიმართულებით ერთი (და “ დაყოვნება ცვლილებისმიმართულება ” *) - პროგრამული უზრუნველყოფის დაცვა დაუყოვნებლივ ცვალებადმიმართულებით, რომელიც შეიძლება დაზიანდეს დისკები.
- მაქსიმალურიRollers სრული გადაადგილების დრო (“ Rollers მოძრაობა დრო ” *) -ამის შემდეგ დრო (წამებში) სისტემის მკურნალობა ყველა გორგოლაჭებიანი rollover tsსხვა მიმართულებით (თუ wasn't შეწყვიტოს ხელით დროს მოძრაობა).ესდრო ასევე გამოიყენება შეფერხება ზონაში ენის შემთხვევაში უშიშროებისპროგრამის შესრულების (ერთად ზონაში ცვლილება).მთავარი მიზეზი არ არისგენერირების უსაფრთხოების განგაშის თუ გორგოლაჭებიანი დადასტურება კონცენტრატორები არისდამონტაჟდა.შემთხვევაში გორგოლაჭებიანი აკლიათ ეს პარამეტრი უნდა იყოს მითითებული 0.
- Rollersგაკონტროლოს init დრო ინიციალიზაცია გორგოლაჭებიანი გადაადგილების მაკონტროლებელიinput (Rollers წამყვანი დრო *) - (In მეორე). **ეს პარამეტრი პირდაპირ გამოყენებულიწელს CommManager არჩევისთვის Rollers მუშაობის რეჟიმი (SOMFY/პირდაპირი).იგიუნდა დაინიშნოს რეალურ ღირებულებებს (თუ ახლა არის არანაკლებ 10 ესავტომატურად შერჩეული Somfy რეჟიმი , სხვაგვარად CommManager მუშაობსპირდაპირი რეჟიმი).თუ Somfy რეჟიმი აირჩევინ და პირდაპირი servomotors არისდაკავშირებული servomotors შეიძლება დანგრეული for Somfy ღირებულება უნდა დაინიშნოსდან 2 - 4 წ.პირდაპირი კონტროლი ამ დროს უნდა იყოს უფრო დიდი რამდენიმემეორე ყველაზე ნელი როლიკებით სრული მოძრაობა.**

თითოეულიRoller აქვს შემდეგი ღონისძიებები:

- დახურვა ,
- გახსნა ,
- Stop ,
- დონ'შეცვლა (N/A).

დახურვადა გახსნა როლიკებით გაგრძელდება stop in ბოლოს თანამდებობა.

დანშეჩერება როლიკებით სხვადასხვა თანამდებობაზე სახელმძღვანელო გაჩერება უნდა იყოს ინიცირებულიდროს მოძრაობა.

(“ დამატებითიRollers ” *) დროშა საშუალებას იძლევა ორმაგი რაოდენობა of გორგოლაჭებიანი მიერ შეერთებაგაფართოება მოდული. **სიმცირის შემთხვევაშიგაფართოება მოდულის ეს პარამეტრი უნდა იყოს გამორთულია.წინააღმდეგ შემთხვევაში CommManagerგამართულად ვერ იმუშავებს - შიდა დაცვის თავიდან ჩაირთვებაCommManager ციკლურად.**

თითოეულიროლიკებით , კარი , კარიბჭე , shade awning შეიძლება დასახელებული CommManagerCfგანაცხადის.

Newსახელები მიღებული მომტანი eHouse მოვლენები.

ჩვეულებრივიშედეგები რეჟიმში.

Inსიმცირის შემთხვევაში გორგოლაჭებიანი , გეითსმა , კარები , ა.შ. , ეს შესაძლებელია გამოყენებაCommManager's შედეგები როგორც სტანდარტული ერთადგილიანი გამომავალი თავსებადიRoomManager.ეს საშუალებას ანიჭებს ამ შედეგებად ადგილობრივად უშიშროებისსენსორები გააქტიურება ან ანალოგური to ციფრული Converter დონეზე.

სიამოვნებათა ასოცირდება ნორმალური ციფრული მასალები:

- TurnOff ,
- თემა ,
- TurnOff ,
- TurnOn ამისთვის დაპროგრამებული დრო (შემდგომში off) ,
- თემა(თუ ჩართოთ - დაპროგრამებული დრო , შემდგომში off) ,
- TurnOff შემდეგ programed შეყოვნება ,
- Turnგამართვის შემდეგ programed შეყოვნება ,
- თემაშემდეგ programed შეყოვნება ,
- TurnOff შემდეგ programed შეყოვნება for დაპროგრამებული დრო (შემდგომში off) ,
- თემაშემდეგ programed შეყოვნება {თუ გარდამტეხ ამისთვის დაპროგრამებული დრო (შემდგომში off)}.

თითოეულიგამოყვანის აქვს ინდივიდუალური მრიცხველის.ქრონომეტრები შეგიძლიათ ითვლიან წამში ან წუთშიდამოკიდებულია პარამეტრი მითითებულია CommManagerCfg.exe განცხადება (“ წუთიახლა Out ” * - in “ დამატებითი მასალები და ” * Tab).

თითოეულიროლიკებით , კარი , კარიბჭე , shade awning შეიძლება დასახელებული CommManagerCfg.exeგანაცხადის.

Newsახელები მიღებული მომტანი eHouse მოვლენები.

უსაფრთხოებისპროგრამები

უსაფრთხოებისპროგრამები საშუალებას იძლევა დაჯგუფება ყველა გორგოლაჭებიანი პარამეტრები და უსაფრთხოების ზონაში ერთდროისძიება.

Upდან 24 უშიშროების პროგრამებს შორის შეიძლება განსაზღვრული CommManager

Inუსაფრთხოების პროგრამების თითოეული გორგოლაჭებიანი შემდეგ მოვლენები შესაძლებელია:

- დახურვა ,
- გახსნა ,
- Stop ,
- Doარ შეიცვლება (N/A).

გარდა ამისაერთად გორგოლაჭებიანი პარამეტრების საჭირო ზონაში შეიძლება არჩეული.

თითოეულიუსაფრთხოების პროგრამა შეიძლება დასახელებული CommManagerCfg.exe განაცხადის.

Newsახელები მიღებული მომტანი eHouse მოვლენები.

ზონაენის გააქტიურებული ერთად შეყოვნება ტოლია მაქსიმალური სრული გორგოლაჭებიანიმოდრაობა დრო (“ Rollers მოძრაობა დრო ” *).

ესშეყოვნება არის საჭირო , დაარწმუნოს, რომ ყველა გორგოლაჭებიანი მივაღწიოთ ბოლოს ,დაწყებამდე ზონაში ცვლილება (სხვაგვარად კონცენტრატორები დამადასტურებელი

გორგოლაჭებიანი დახურვის შეიძლება გენერირება სიგნალიზაციის).

დანშეიცვალოს უსაფრთხოების პროგრამის პარამეტრები:

- აირჩიეთ უსაფრთხოების პროგრამის სიიდან ,
- სახელი შეიძლება იყოს შეიცვალოს მე სფეროში შეცვლა უსაფრთხოების პროგრამის სახელი *),
- შეცვლა ყველა გორგოლაჭებიანი მიიღწევა სასურველი ღირებულებები ,
- აირჩიეთ ზონაში საჭიროების შემთხვევაში (უსაფრთხოების ზონაში მინიჭებული *),
- პრესლიდავს (განახლება უსაფრთხოების პროგრამის *),
- გაიმეორეთ ყველა ნაბიჯები ყველა საჭირო უსაფრთხოების პროგრამები.

16არხი ანალოგური ციფრულ კონვერტორი.

CommManagers-ის აღჭურვილი 16 ADC შეყვანის რეზოლუციის 10B (მასშტაბი $< 0 ; 1023 >$) , და ძაბვის დიაპაზონი $< 0 ; 3.3V$) .

ნებისმიერ ანალოგური სენსორი , იკვებება საწყისი 3.3V შეიძლება დაკავშირებული ADC საშუალებებით. იგი შეიძლება იყოს ნებისმიერი: ტემპერატურა , სინათლის დონე , ტენიანობა , ზეწოლა , გაზის , ქარი , ა.შ..

სისტემის შეიძლება მასშტაბური for სენსორების ერთად ხაზოვანი მასშტაბი ($y = * x + B$) , რომელიც საშუალებას ზუსტი ზომის საწყისი ანალოგური სენსორების ე.გ. LM335 , LM35 , Voltage , პროცენტი% , პროცენტი inverted მასშტაბის % , ავტომატურად შექმნილი სისტემა.

სხვა სენსორების შეიძლება განისაზღვროს შესვლის განტოლება ღირებულებების კონფიგურაციის ფაილი ამისთვის სენსორის ტიპი. არაწრფივი მასშტაბის სენსორების შეიძლება აღწერილი მაგიდასთან კონვერტაციის (შორის რეალური ღირებულება და პროცენტი ღირებულების), რომელიც შედგება 1024 რაოდენობა ვებ.გ. გამოძუშავებული მათემატიკის განაცხადების.

ანალოგურ სენსორი უნდა ჰქონდეს მცირე მიმდინარე მუშაობის და მიეწოდება 3.3V of CommManager. ზოგიერთი სენსორების არ საჭიროებს დენის წყაროს ე.გ. LM335 , ფოტო დიოდები , ფოტო ტრანზისტორი , ფოტო რეზისტორების , thermistors , რადგან მათ ახლა გაიგეთ - Up რეზისტორების (4.7K) , to დენის წყაროს 3.3V.

დანმიიღოს მაქსიმალური სიზუსტე სენსორების კავშირი კაბელის:

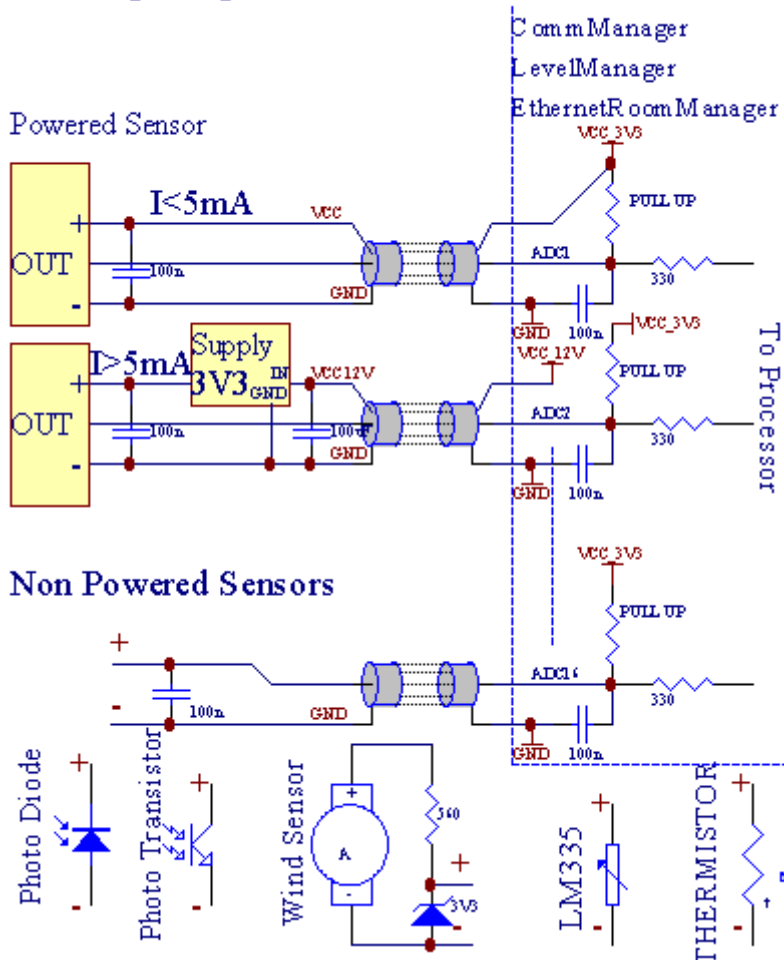
- უნდა უნდა shielded ,
- როგორც მოკლე, რაც შეიძლება ,
- შორს საწყისი დეფორმირების წყაროები (GSM ანტენები , მონიტორინგის რადიოშეტყობინებიდან , მაღალი ელექტროგადამცემი ხაზების , და ა.შ.).

CommManager შეიცავს GSM მოდული , რომელიც ასევე შეიძლება სერიოზულად დაამახინჯოს სწორი გაზომვა ანალოგური სენსორების აფასებს იზრდება მათი შეცდომები.

ანტენასაქართველოს GSM მოდული ან მთელი CommManager უნდა იყოს ინსტალირებული საიდან სადაც ძლიერი GSM სიგნალი იყო იზომება.

საუკეთესოა არის, რათა შეამოწმოთ სხვაობა დონეზე, სანამ თაბაშირის შენობააქტიური GSM მოდული SMS-ის და მიმღები წერილებს.

Connecting Analog Sensors to TCP/IP Controllers



თითოეული არხი კონფიგურაცია ანალოგური to ციფრული Converter არის რეალიზებული CommManagerCfg.exe განაცხადის ” ანალოგური to ციფრული Converter პარამეტრების ” * ჩანართების.

დანშეცვლის ADC პარამეტრი (“ მოდიფიკაცია ჩართულია ” *) Onზოგადი * tab უნდა შეირჩეს.

ყველაზე მნიშვნელოვანი პარამეტრი გლობალური პარამეტრი პირდაპირი გამომავალი კონტროლი (“ გამოიყენეთ პირდაპირი მაკონტროლებელი (ლიმიტის გორგოლაჭებიანი 27) - არ თარიღები განმარტებასაჭირო ” *) ენიჭება ყოველი არხის ეს დროშა საშუალებას ავტომატური ჩართვის შესახებ გამომავალი მიძღვნილი ADC არხი და ჩაშვების ქვემოთ (მინ ღირებულების *). გამოყვანის იქნება გამორთული შემდეგ overstep (Max ღირებულების *). ეს დონე ინდივიდუალურად განისაზღვრება თითოეული ADC პროგრამადა თითოეული ADC არხი.

Turnings ამ ვარიანტს გამოყოფს ბოლო 8 გორგოლაჭებიანი სისტემის (დარჩენილი შესაძლებელი 27) ან 16 გამომუშავება ნორმალურ რეჟიმში , რომლებიც ეძღვნება მიმართული კონტროლი ამ გამომუშავება როგორც ADC შედეგები. შერჩევა ეს პარამეტრი freesაწყისი მინიჭება მოვლენების ADC დონეზე , და ADC შედეგები აკონტროლებს ადგილობრივი მოწყობილობა (გარეშე შესრულებაში ღონისძიება ადგილობრივი კონტროლერი ან სხვაერთი). In Rollers გამოყვანის რეჟიმი არ არის სხვა გზა მიიღოს ადგილობრივი კონტროლის ADC შედეგები.

თითოეული ADC არხი აქვს შემდეგი პარამეტრები და პარამეტრები:

სენსორის სახელი : შეიძლება იყოს ცვლილება სფეროში “ შეცვლა ADC შეყვანის სახელი ” *.

სენსორიგაცნობის : სტანდარტული სახის LM335 ,LM35 , Voltage , % , % Inverted (% Inv).მომხმარებელს შეუძლია დაამატოს ახალი სენსორის ტიპი ,დამატებით ახალი სახელი შეიტანოს ADCSensorTypes.txt.გარდა ამისა ფაილებიუნდა შეიქმნას იგივე სახელით როგორც სენსორის ტიპი სახელი , მაშინ სივრცე და 1დან 16 და გაფართოება ".txt ".ამ ფაილის 1024 მომდევნოდონეზე უნდა არსებობს.ტექსტი doesn't საკითხი CommManager , მხოლოდ ინდექსინახება და დატვირთული უნდა კონტროლერი.

მინიმალურიღირებულება (“ მინ ღირებულების ” *) - ჩაშვებისქვემოთ მნიშვნელობა (ერთხელ გადაკვეთა დროს) - თარიღის შენახული (Underთარიღის *) სფეროში დაიწყება და შესაბამისი გამომავალი დაწესდება(პირდაპირი გამოყვანის რეჟიმის ADC).

მაქსიმალურიღირებულება (“ მაქსღირებულების ” *) - overstep ზემოთამ მნიშვნელობის (ერთხელ გადაკვეთა) - თარიღის შენახული (Over თარიღის *)სფეროში დაიწყება და შესაბამისი გამომავალი იქნება გაწმენდილი (inპირდაპირი გამოყვანის რეჟიმის ADC).

თარიღისმინ (Under თარიღის *) - ღონისძიება აწარმოებს ,თუ ჩაშვების ქვემოთ programed მინიმალური ღირებულება (ერთხელ გადაკვეთა) ამისთვისმიმდინარე ADC პროგრამა.

თარიღისმაქს (Over თარიღის *) - ღონისძიება აწარმოებს ,თუ overstep ზემოთ programed მაქსიმალური მნიშვნელობა (ერთხელ გადაკვეთა დროს) ამისთვისმიმდინარე ADC პროგრამა.

ანალოგურიციფრულ **Converter** პროგრამები.

ADCპროგრამა შედგება ყველა დონის ყოველი ADC არხი.მდე 24 ADCპროგრამები შეიძლება შეიქმნას CommManager.

იგისაშუალებას დაუყოვნებლივ შეცვლას ყველა ADC არხები დონეზე , განისაზღვრება, როგორც ADCპროგრამა (ე.გ.ინდივიდუალური გათბობის სახლში) მიერ გაშვებული ღონისძიება.

დანცვლილებები ADC პროგრამა:

- არჩევაპროგრამის სიაში.
- სახელი შეიძლება იყოსშეიცვალა სფეროში (და “ შეცვლა პროგრამის სახელი და ” *).
- უცნობიაყველა ADC დონის (min , მაქსიმალური) მიმდინარე პროგრამა.
- პრესლილაკს (“ განახლების პროგრამა და ” *).
- გაიმეორეთამ ნაბიჯებს ყველა პროგრამები.

3.4.3 .სოკეტების და PCB განლაგება CommManager , LevelManager და სხვა დიდიEthernet კონტროლერები

ყველაზესაქართველოს eHouse კონტროლერები იყენებს ორი ზედიზედ IDC სოკეტების რომელიც საშუალებას ძალიანსწრაფი ინსტალაცია , deinstallation და მომსახურების.გამოყენება ბინა კაბელები 1mm რომლის სიგანე , არ საჭიროებს მიღების wholes ამისთვის კაბელები.

Pinარარის.1.აქვს მართკუთხა ფორმის on PCB და დამატებით ისარი Socketდაფარავს.

ქინძისთავებიდათვლილია ერთად ზედიზედ პრიორიტეტი:

||

||

|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 |

||

| __ V _____ |

ADCსაშუალებებით – ანალოგური - დან - ციფრული კონვერტორი (ADC საშუალებებით) (0 ; 3 , 3V)
inმინიშნება **GND** – არ უკავშირებენ ნებისმიერი გარე პოტენციალი(IDC - 20)

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

3- ADC IN 0 4 - ADC IN 8

5- ADC IN 1 6 - ADC IN 9

7- ADC 2 8 - ADC IN 10

9- ADC 3 10 - ADC IN 11

11- ADC 4 12 - ADC IN 12

13- ADC IN 5 14 - ADC IN 13

15- ADC 6 16 - ADC IN 14

17- ADC 7 18 - ADC 15

19- VDD (+3 , 3V) 20 - VDD (+3 , 3V) - საჭიროებს ინსტალაციას resistor100 OM მიმდინარე შეზღუდვა შეეხება powering ანალოგური სენსორების

DIGITAL საშუალებებითპირდაპირი - (ჩართვა/გამორთვა) მოკლე ან ეთიშებიან, რათა საფუძველი კონტროლერი(არ უკავშირებენ ნებისმიერი გარე პოტენციალი) (IDC - 16)

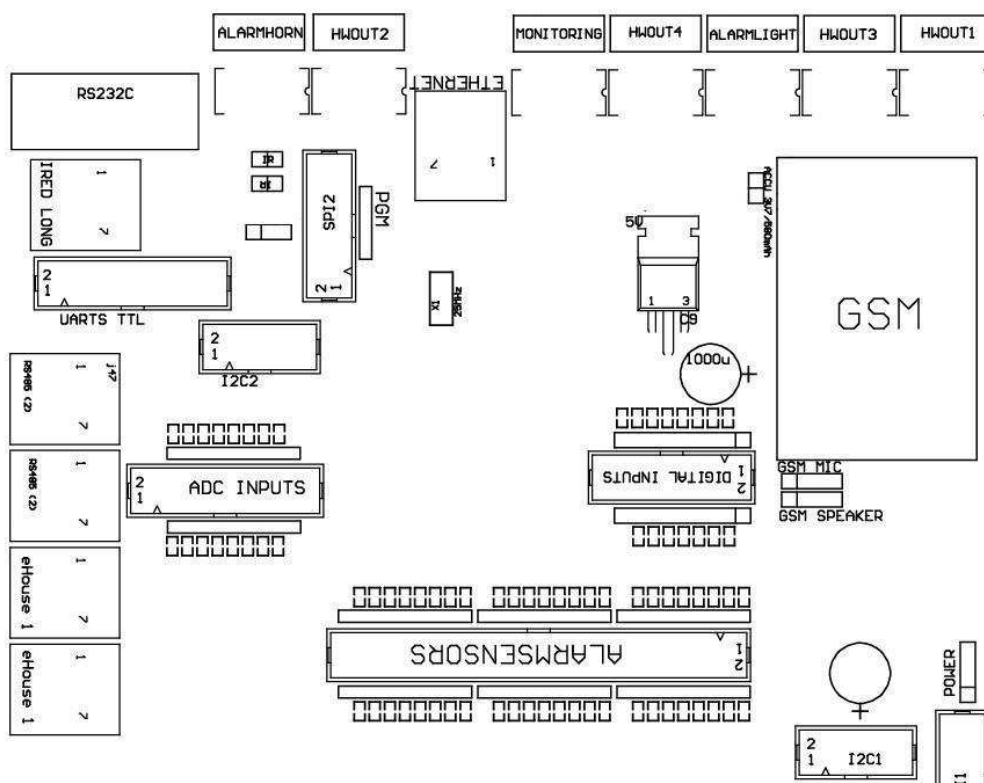
- 1- ციფრული შეყვანის 1 * 2 - ციფრული შეყვანის 2 *
- 3- ციფრული შეყვანის 3 * 4 - ციფრული შეყვანის 4 *
- 5- ციფრული შეყვანის 5 * 6 - ციფრული შეყვანის 6 *
- 7- ციფრული შეყვანის 7 * 8 - ციფრული შეყვანის 8 *
- 9- ციფრული შეყვანის 9 * 10 - ციფრული შეყვანის 10 *
- 11- ციფრული შეყვანის 11 * 12 - ციფრული შეყვანის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

შეყვანისშეიძლება გამოყოფილი იძულებით დამოკიდებულია ტიპის ტექნიკის ანკონტროლერი.არ უკავშირებენ.შეიძლება გამოიწვიოს მუდმივი განადგურებაკონტროლერი.

DIGITALპორტები Extended - (0 ; 3.3V) - (ჩართვა/გამორთვა) მოკლე ან შეუსაბამოა დანსაფუძველზე კონტროლერი (არ უკავშირებენ ნებისმიერი გარე პოტენციალი(IDC - 50PIN) (ვერსია 1)

- 1- ციფრული შეყვანის 1 2 - ციფრული შეყვანის 2
- 3- ციფრული შეყვანის 3 4 - ციფრული შეყვანის 4
- 5- ციფრული შეყვანის 5 6 - ციფრული შეყვანის 6
- 7- ციფრული შეყვანის 7 8 - ციფრული შეყვანის 8
- 9- ციფრული შეყვანის 9 10 - ციფრული შეყვანის 10
- 11- ციფრული შეყვანის 11 12 - ციფრული შეყვანის 12
- 13- ციფრული შეყვანის 13 14 - ციფრული შეყვანის 14
- 15- ციფრული შეყვანის 15 16 - ციფრული შეყვანის 16
- 17- ციფრული შეყვანის 17 18 - ციფრული შეყვანის 18
- 19- ციფრული შეყვანის 19 20 - ციფრული შეყვანის 20
- 21- ციფრული შეყვანის 21 22 - ციფრული შეყვანის 22
- 23- ციფრული შეყვანის 23 24 - ციფრული შეყვანის 24
- 25- ციფრული შეყვანის 25 26 - ციფრული შეყვანის 26
- 27- ციფრული შეყვანის 27 28 - ციფრული შეყვანის 28
- 29- ციფრული შეყვანის 29 30 - ციფრული შეყვანის 30

- 31- ციფრული შეყვანის 31 32 - ციფრული შეყვანის 32
- 33- ციფრული შეყვანის 33 34 - ციფრული შეყვანის 34
- 35- ციფრული შეყვანის 35 36 - ციფრული შეყვანის 36
- 37- ციფრული შეყვანის 37 38 - ციფრული შეყვანის 38
- 39- ციფრული შეყვანის 39 40 - ციფრული შეყვანის 40
- 41- ციფრული შეყვანის 41 42 - ციფრული შეყვანის 42
- 43- ციფრული შეყვანის 43 44 - ციფრული შეყვანის 44
- 45- ციფრული შეყვანის 45 46 - ციფრული შეყვანის 46
- 47- ციფრული შეყვანის 47 48 - ციფრული შეყვანის 48
- 49- GND 50 - GND - (დაკავშირების/შეკვეცას საშუალებებით)



ზოგიერთივერსია კონტროლერები შეიძლება აღჭურვილი 6 IDC - 10 სოკეტების ნაცვლად IDC - 50 (ვერსია 2).

DIGITALპორტები Extended - (0 ; 3.3V) - (ჩართვა/გამორთვა) მოკლე ან შეუსაბამო დახსაფუძველზე კონტროლერი (არ უკავშირებენ ნებისმიერი გარე პოტენციალი (IDC - 10PIN) (ვერსია 2)

1- ციფრული შეყვანის (N * 8) +1 2 - ციფრული შეყვანის (N * 8) +2

3- ციფრული შეყვანის (N * 8) +3 4 - ციფრული შეყვანის (N * 8) +4

5- ციფრული შეყვანის (N * 8) +5 6 - ციფრული შეყვანის (N * 8) +6

7- ციფრული შეყვანის (N * 8) +7 8 - ციფრული შეყვანის (N * 8) +8

9- GND კონტროლერი ადგილზე 10 - GND კონტროლერი ადგილზე – ამისთვის დამაკავშირებელი/შეკვეცას საშუალებებით

DIGITALშედეგები 1 (relays ჩაშლას სხდომების ბოიკოტირების 1) – შედეგები ერთად სარელეო დრაივერები პირდაპირი კავშირი სარელეო inductor (IDC - 50)

1- VCCDRV – სარელეო Inductor დენის წყაროს (+12 V არასამთავრობო უდწ)(Clamping დიოდური დასაცავად მძლოლების წინააღმდეგ მაღალი ძაბვის ინდუქციური)

2- VCCDRV - სარელეო Inductor დენის წყაროს (+12 V არასამთავრობო UPS) (clamping დიოდური დასაცავად მძლოლების წინააღმდეგ მაღალი ძაბვის ინდუქციური)

3- ციფრული გამომავალი ერთად სარელეო მძლოლი პირდაპირი კავშირი სარელეო inductor (12V/20mA) არ.1 - წამყვანი/servo 1 მიმართულებით (CM)

4- ციფრული გამომავალი ერთად სარელეო მძლოლი პირდაპირი კავშირი სარელეო inductor (12V/20mA) არ.2 - წამყვანი/servo 1 მიმართულებით B (CM)

5- ციფრული გამომავალი ერთად სარელეო მძლოლი პირდაპირი კავშირი სარელეო inductor (12V/20mA) არ.3 - წამყვანი/servo 2 მიმართულებით (CM)

6- ციფრული გამომავალი ერთად სარელეო მძლოლი პირდაპირი კავშირი სარელეო inductor (12V/20mA) არ.4 - წამყვანი/servo 2 მიმართულებით B (CM)

7- ციფრული გამომავალი ერთად სარელეო მძლოლი პირდაპირი კავშირი სარელეო inductor (12V/20mA) არ.5 - წამყვანი/servo 3 მიმართულებით (CM)

8- ციფრული გამომავალი ერთად სარელეო მძლოლი პირდაპირი კავშირი სარელეო inductor (12V/20mA) არ.6 - წამყვანი/servo 3 მიმართულებით B (CM)

9- ციფრული გამომავალი ერთად სარელეო მძლოლი პირდაპირი კავშირი სარელეო inductor (12V/20mA) არ.7 - წამყვანი/servo 4 მიმართულებით (CM)

10- ციფრული გამომავალი ერთად სარელეო მძლოლი პირდაპირი კავშირი სარელეო inductor (12V/20mA) არ.8 - წამყვანი/servo 4 მიმართულებით B (CM)

11- ციფრული გამომავალი ერთად სარელეო მძლოლი პირდაპირი კავშირი სარელეო inductor (12V/20mA) არ.9 - წამყვანი/servo 5 მიმართულებით (CM)

12- ციფრული გამომავალი ერთად სარელეო მძლოლი პირდაპირი კავშირი სარელეო inductor (12V/20mA) არ.10 - წამყვანი/servo 5 მიმართულებით B (CM)

33- ციფრული გამომავალი ერთად სარელეო მძღოლი პირდაპირი კავშირი სარელეო inductor (12V/20mA) არ.31 - წამყვანი/servo 16 მიმართულებით (CM)

34- ციფრული გამომავალი ერთად სარელეო მძღოლი პირდაპირი კავშირი სარელეო inductor (12V/20mA) არ.32 - წამყვანი/servo 16 მიმართულებით B (CM)

35- ციფრული გამომავალი ერთად სარელეო მძღოლი პირდაპირი კავშირი სარელეო inductor (12V/20mA) არ.33 - წამყვანი/servo 17 მიმართულებით (CM)

36- ციფრული გამომავალი ერთად სარელეო მძღოლი პირდაპირი კავშირი სარელეო inductor (12V/20mA) არ.34 - წამყვანი/servo 17 მიმართულებით B (CM)

37- ციფრული გამომავალი ერთად სარელეო მძღოლი პირდაპირი კავშირი სარელეო inductor (12V/20mA) არ.35 - წამყვანი/servo 18 მიმართულებით (CM)

38- ციფრული გამომავალი ერთად სარელეო მძღოლი პირდაპირი კავშირი სარელეო inductor (12V/20mA) არ.36 - წამყვანი/servo 18 მიმართულებით B (CM)

39- ციფრული გამომავალი ერთად სარელეო მძღოლი პირდაპირი კავშირი სარელეო inductor (12V/20mA) არ.37 - წამყვანი/servo 19 მიმართულებით (CM)

40- ციფრული გამომავალი ერთად სარელეო მძღოლი პირდაპირი კავშირი სარელეო inductor (12V/20mA) არ.38 - წამყვანი/servo 19 მიმართულებით B (CM)

41- ციფრული გამომავალი ერთად სარელეო მძღოლი პირდაპირი კავშირი სარელეო inductor (12V/20mA) არ.39 - წამყვანი/servo 20 მიმართულებით (CM)

42- ციფრული გამომავალი ერთად სარელეო მძღოლი პირდაპირი კავშირი სარელეო inductor (12V/20mA) არ.40 - წამყვანი/servo 20 მიმართულებით B (CM)

43- ციფრული გამომავალი ერთად სარელეო მძღოლი პირდაპირი კავშირი სარელეო inductor (12V/20mA) არ.41 - წამყვანი/servo 21 მიმართულებით (CM)

44- ციფრული გამომავალი ერთად სარელეო მძღოლი პირდაპირი კავშირი სარელეო inductor (12V/20mA) არ.42 - წამყვანი/servo 21 მიმართულებით B (CM)

45- GND/Ground 0V of კონტროლერი

46- GND/Ground 0V

47- GND/Ground 0V

48- PWM 1 (PWM dimmer არ 1 ან წითელი ფერი RGB TTL – გარეშედენის მძღოლი) 3.3V/10mA (პირდაპირი კონტროლი ხელმძღვანელობდა დიოდური ძალოვანიმძღოლი OPTO - იზოლატორში)

49- PWM 2 (PWM dimmer არა 2 ან მწვანე ფერი RGB TTL – გარეშედენის მძღოლი) 3.3V/10mA (პირდაპირი კონტროლი ხელმძღვანელობდა დიოდური ძალოვანიმძღოლი OPTO - იზოლატორში)

50- PWM 3 (PWM dimmer არა 3 ან ლურჯი ფერი RGB TTL – გარეშედენის მძღოლი) 3.3V/10mA (პირდაპირი კონტროლი ხელმძღვანელობდა დიოდური ძალოვანიმძღოლი OPTO - იზოლატორში)

DIGITAL შედეგები 2 (relays ჩაშლას სხდომების ბოიკოტირების 2) – შედეგები ერთად სარელეო დრაივერები პირდაპირი კავშირი სარელეო inductor (IDC - 50)

1- VCCDRV – სარელეო Inductor დენის წყაროს (+12 V არასამთავრობო უდფ)(Clamping დიოდური დაცვის მძღოლების წინააღმდეგ მაღალი ძაბვის ინდუქციური)

2- VCCDRV - სარელეო Inductor დენის წყაროს (+12 V არასამთავრობო UPS) (clamping დიოდური დაცვის მძღოლების

42- GND/Ground 0V of კონტროლერი

43- GND/Ground 0V of კონტროლერი

44- GND/Ground 0V of კონტროლერი

45- PWM 1 (შიდა მძლავრი PWM არ 1 ან წითელი ამისთვის RGB 12v/1A)

46- PWM 1 (შიდა მძლავრი PWM არ 1 ან წითელი ამისთვის RGB 12v/1A)

47- PWM 2 (შიდა მძლავრი PWM არა 2 ან მწვანე ამისთვის RGB 12v/1A)

48- PWM 2 (შიდა მძლავრი PWM არა 2 ან მწვანე ამისთვის RGB 12v/1A)

49- PWM 3 (შიდა მძლავრი PWM არა 3 ან ლურჯი RGB 12v/1A)

50- PWM 3 (შიდა მძლავრი PWM არა 3 ან ლურჯი RGB 12v/1A)

POWERDC (4 - PIN Socket) დენის

1- შეყვანის (+5 V/2A powering GSM მოდული)

2- GND/Ground/0V

3- GND/Ground/0V

4- შეყვანის (+5 გავაკეთოთ +12 V)/0.5A powering კონტროლერი ერთად UPS –უწყვეტი დენის წყაროს

ეთერნეტის- Socket RJ45 კავშირი LAN (10MBs) ქსელის

Accu- აკუმულატორი (3.7V/600mAh) for GSM მოდული

1+ აკუმულატორი

2- GND

eHouse1 - (RJ45) Socket კავშირის eHouse 1 (RS - 485) მონაცემები ავტობუსის ჰიბრიდული მონტაჟი (მხოლოდ CM)

1 ,2 - GND/Ground (0V)

3 ,4 - VCC +12 V , დაკავშირებული დენის წყაროს (+12 V ძალაუფლებას DC Socket) არ უკავშირებენ.

5 - TX + (გადამცემი გამომავალი დადებითი) დიფერენციალური

6 - TX - (გადამცემი გამომავალი უარყოფითი) დიფერენციალური

7 - RX - (მისაღები გამომავალი უარყოფითი) დიფერენციალური

8 - RX + (მისაღები გამომავალი დადებითი) დიფერენციალური

Socketშეესაბამება RoomManager , ExternalManager , HeatManager სტანდარტის არRS232 - 485 კონვერტორი , თუმცა გადაკვეთის საკაბელო საჭირო დაკავშირებაeHouse1 სისტემა.

TX +< - > RX +

TX -< - > RX -

RX +< - > TX +

RX -< - > TX -

HWOUT1 ,HWOUT2 , HWOUT3 , HWOUT4 , ALARMLIGHT , ALARMMONITORING , ALARMHORN –აშენების - წელს სარელო კონცენტრატორები (როგორც წესი, დახურვის , საერთო , ჩვეულებრივ ღია)(ამისთვის CM)

ALARMLIGHT– Warning შუქი უსაფრთხოების სისტემის CM

ALARMHORN- სიგნალიზაცია Horn საწყისი უსაფრთხოების სისტემის CM

ALARMMONITORING– მონიტორინგი სიგნალი განგაშის შეტყობინებას უსაფრთხოების სააგენტო CM (რადიო - ხაზის გააქტიურება)

HWOUTx– აპარატურა შედეგები მიძღვნილი რეგულატორები (მომავალი მიზნებისათვის)

კონექტორებიდანომრილი მარცხნიდან მარჯვენა მხარეს

1- NC ჩვეულებრივ დახურული/უკავშირდება (to COM გარეშე powering სარელო) ,გათიშული როცა სარელო არის Powered

2- COM/საერთო ,

3- NO ჩვეულებრივ გახსნა (to COM გარეშე powering სარელო) დაკავშირებულიCOM როდესაც სარელო არის Powered.

I2C1 ,I2C2 , SPI1 , SPI2 , UARTS TTL , PGM – გაფართოების პლატფორმები სერიულიინტერფეისები

Doუკავშირდება გარე მოწყობილობების გარეთ თავდადებული eHouse გაგრძელებამოწყობილობები.ურთიერთობა ინტერფეისები სხვადასხვა ვარიანტი eHouseკონტროლერები. ქინძისთავები შეიძლება დაუკავშირდეს ციფრულიპორტები , შედეგები , ADC პორტები პირდაპირ microcontroller სიგნალებიყოველგვარი დაცვის. კავშირი სხვა სიგნალები/მაზვებისშეიძლება გამოიწვიოს მუდმივი კონტროლერი განადგურება.

3.5. სხვა და გამოყოფილი Ethernet კონტროლერები.

არქიტექტურადა დიზაინი Ethernet კონტროლერები ეფუძნება microcontroller(მიკროპროცესორული).

ისინიაქვს ძალიან დიდი რაოდენობით ტექნიკის რესურსების , ინტერფეისები , ციფრულიანალოგური და I/O უნდა შეეძლოს შეასრულოს ნებისმიერი სასურველი ფუნქციებიმუდმივი კონტროლის ოთახი , სპეციალური permises ან ელექტროაღჭურვილობა. ძირითადად , არსებობს ორი ძირითადი ტიპის კონტროლერები(მოწყობილობა დაფუძნებულია PCB):

საშუალოკონტროლერები ეფუძნება მშენებლობას **EthernetRoomManager ,EthernetHeatManager , EthernetSolarManager**:

- Upდან 35 ციფრული მასალები
- Upდან 12 ციფრული საშუალებებით
- Upდან 16 გაზომვის საშუალებებით - ანალოგური - დან - ციფრული (0 , 3.3 V)
- Upდან 3 dimmers PWM/DC ან 1 RGB
- ინფრაწითელიმიმღები და გადამცემის
-

Newორი სერიული პორტების , RS - 232 TTL

დიდიკონტროლერები ეფუძნება მშენებლობას **CommManager , LevelManager**

- Upდან 80 ციფრული მასალები
- Upდან 48 ციფრული საშუალებებით
- Upდან 3 dimmers PWM/DC ან 1 RGB
- RS - 232TTL , RS - 485 სრული დუპლექსი
- GSM/ SMS
- Upდან 8 ციფრული მასალები ერთად აშენებულია relays
- Serialინტერფეისების I2C , SPI სისტემის გაფართოებას

ყველაeHouse კონტროლერები ააშენა - წელს bootloader (შესაძლებელია ატვირთეთნებისმიერი firmware to კონტროლერი იმავე ტექნიკის/აღჭურვილობის)საწყისი CommManagerCfg განაცხადის.Firmware შეიძლება ინდივიდუალურადწერილობითი/ცვლილებები ან მორგებული (დაყრდნობით სტანდარტული eHouse კონტროლერებითარგი – სერიული ვერსია კონტროლერები ERM , LM , CM , EHM ,ESM).Firmware არის დაშიფრული და საპირისპირო enginiering საკმაოდ არკომერციულად გამართლებული.

ამისთვის უფრო დიდი ბრძანებებს შესაძლებელია შეიქმნას სპეციალური firmware საფუძველზესაქართველოში არსებული ტექნიკის კონტროლერები.Firmware შეიძლება ატვირთვის ადგილობრივადგამოყენებით შედის PC პროგრამული უზრუნველყოფის (CommManagerCfg.Exe) .

ესასევე საშუალებას იძლევა გათავისუფლების განახლებები ან დაფიქსირება აღმოჩენილი შეცდომები დაადვილი ატვირთოს კონტროლერები.

4.eHouse PCპაკეტი (eHouse ამისთვის Ethernet)

გარდა ამისა, ელექტრონიკა მოდულები eHouse სისტემა აღჭურვილია დამხმარეპროგრამული უზრუნველყოფის მუშაობის Windows XP სისტემის და მემკვიდრე.

4.1.eHouse განცხადება (eHouse.exe)

ეს განაცხადის ეძღვნება ამისთვის “ eHouse 1 ” სისტემაში. In “ eHouse ამისთვის Ethernet “ სისტემა ამ განაცხადის შეიძლება გამოყენებულ იქნას ამისთვის სინქრონიზაციის მონაცემების Ethernet კონტროლერები ასევე. ამ შემთხვევაში უნდა აწარმოებს ერთად პარამეტრი “ eHouse.exe/viaUdp ” ხელში კონტროლერები სტატუსი.

4.2.WDT ამისთვის eHouse (KillEhouse.exe)

WatchDog ტაიმერი მონიტორინგს განაცხადის eHouse სისტემა გაშვებულია და შემოწმების eHouse.exe განაცხადის უწყვეტი მუშაობა.შემთხვევაშიგათიშეთ , ჩავარდნებს , ურთიერთობა ნაკლებობა შორის კონტროლერები და eHouseგანაცხადის , KillEhouse.exe ხურავს განაცხადი და გადატვირთეთ ერთხელ.

კონფიგურაციაფაილი ინახება " **killexec**" დირექტორია.

WDTამისთვის eHouse არის კონფიგურირებული დროს ინსტალაცია eHouse სისტემა და არისunattended თუ ნაგულისხმევი პარამეტრებით მოქმედებს.

იყიდებაeHouse.exe განაცხადის იყოს ასაკის " **მორებიგარგ.STP** " ფაილი შემოწმება , რომელიც მარკერის იზოლო სტატუსის მიღებული ExternalManager , რადგან ეს არის საუკეთესომნიშვნელოვანი და კრიტიკული კონტროლერის სისტემაში.შემთხვევაშიExternalManager ნაკლებობა , HeatManager სახელი (ე.გ. " მორები\HeatManagerName.txt ") ჟურნალის ფაილის უნდა იქნეს გამოყენებული ანRoomManager (ე.გ. " ჟურნალები/სალონი.txt ").სხვა შემთხვევაში , WDTიქნება აღადგინოთ eHouse.exe ციკლურად , ეძებს შესვლა არასასოფლო არსებულიკონტროლერი.

მაგალითიაამისთვის eHouse.exe ერთად RoomManager's მხოლოდ და ერთი მათგანი სახელისალონი:

კებ- სახლიმენეჯერი

eHouse.exe

/Ne/ ნომერი/NT/ე

100000

120

C:\ე- Comm\ე- სახლი\ჟურნალები\სალონი.txt

მომდევნოხაზების პარამეტრების *.ეშვება ფაილი:

1 განაცხადისსახელწოდების Windows

2 შესრულებადიფაილის " bin\" დირექტორია eHouse სისტემა

3 შესრულებადიპარამეტრების

4 მაქსიმალურიდრო მუშაობს განაცხადის [s]

5მაქსიმალური დრო უმოქმედობის [s]

6 ფაილისსახელი , შესამოწმებლად ასაკი შექმნა/მოდიფიკაცია.

ფაილები" .გადის " ამისთვის eHouse განაცხადის ინახება " **Exec**" დირექტორია აქვს იგივე სტრუქტურა.

სხვაგანაცხადის შეიძლება აწარმოებს WDT მიერ გამოსული კონფიგურაციის ფაილიამ

დირექტორიაში.

4.3 .განაცხადის ConfigAux (ConfigAux.exe)

ესგანაცხადის გამოიყენება:

- თავდაპირველი სისტემისკონფიგურაციის
- eHouse პროგრამულიპანელები ყველა აპარატურა/პროგრამული პლატფორმები
- დამხმარეგანაცხადების რომლებიც საჭიროებენ მარტივი კონფიგურაცია
- განსაზღვრავს საუკეთესომნიშვნელოვანი პარამეტრების eHouse ინსტალაცია.

დანასრულებს სრულ კონფიგურაციის , აწარმოებს ერთად პარამეტრების " ConfigAux.exe /ChangeHashKey ".

პარამეტრები:

მობილურიტელეფონის ნომერი და – პუნქტების SMS gateway (ამისთვის CommManager) (ესაუცილებელი ჩასატვირთი კონფიგურაცია ყველა კონტროლერები და კონტროლიპანელები) Hash მაგიდა - hashing კოდი ავტორიზაციის ალგორითმი, რათაკონტროლერები და პანელები (in თექვსმეტობითი კოდი) (შემდეგ იცვლებაკონფიგურაციის , ეს აუცილებელია, რათა ჩატვირთოს ახალი პარამეტრების ყველაკონტროლერები და კონტროლის პანელები)

დისტანციური კონტროლერი E - ფოსტამისამართი - ფოსტის მისამართი პროგრამებიდან , პანელები - მაუწყებლობის

მისაღები eMailGate მისამართი - ფოსტის მისამართიყველა განაცხადი , პანელები – მისაღებად SMTP სახელი(EMailGate) - SMTP მომხმარებლის ამისთვის eMailGate განაცხადის ასევე გამოიყენებაკონტროლის პანელები სხვადასხვა პლატფორმების

POP3 მომხმარებლის სახელი (eMailGate)- POP3 მომხმარებლის ამისთვის eMailGate განაცხადის ასევე გამოიყენება კონტროლის პანელებისხვადასხვა პლატფორმების

Iterations შემდეგ უკმაყოფილონი ლოგები - არგამოყენება

ლოკალური ჰოსტის სახელი - სახელით ადგილობრივი მასპინძელი ამისთვის SMTPკლიენტი შესვლა ტიპის - გამოიყენეთ მხოლოდ ზარის ამისთვის CM

პაროლი SMTP , POP3პაროლი - პაროლი SMTP კლიენტი , POP3

SMTP სერვერის მისამართი ,POP3 სერვერი მისამართი - SMTP და POP3 მისამართი - შეიტანეთ IP მისამართი, თუშესაძლებელია

SMTP პორტი , POP3 პორტი - SMTP და POP3 სერვერებიპორტები

სათაური - შეტყობინება სათაური (ცვლილების გარეშე)

CommManager IPმისამართი - IP მისამართი CommManager

CommManager TCP პორტი - TCPპორტში CommManager

ინტერნეტ Side მისამართი - საზოგადოებრივი TCP/IP ანDDNS დინამიური (მომსახურების უნდა წაუკიდეს როუტერი)

ინტერნეტ Side პორტი -TCP პორტი ინტერნეტ მხარე

FTP სერვერი , FTP დირექტორია , მომხმარებელი ,პაროლი - განაცხადის's პარამეტრების სინქრონიზაცია ლოგები toFTP სერვერზე (FTPGateway.exe).

ელფოსტის შიფრაცია - არ იყენებენ , იგიარ არის მხარდაჭერილი CommManager



4.4 .CommManagerCfg - კონფიგურაცია Ethernet კონტროლერები.

CommManagerCfg.exe განაცხადის გამოიყენება:

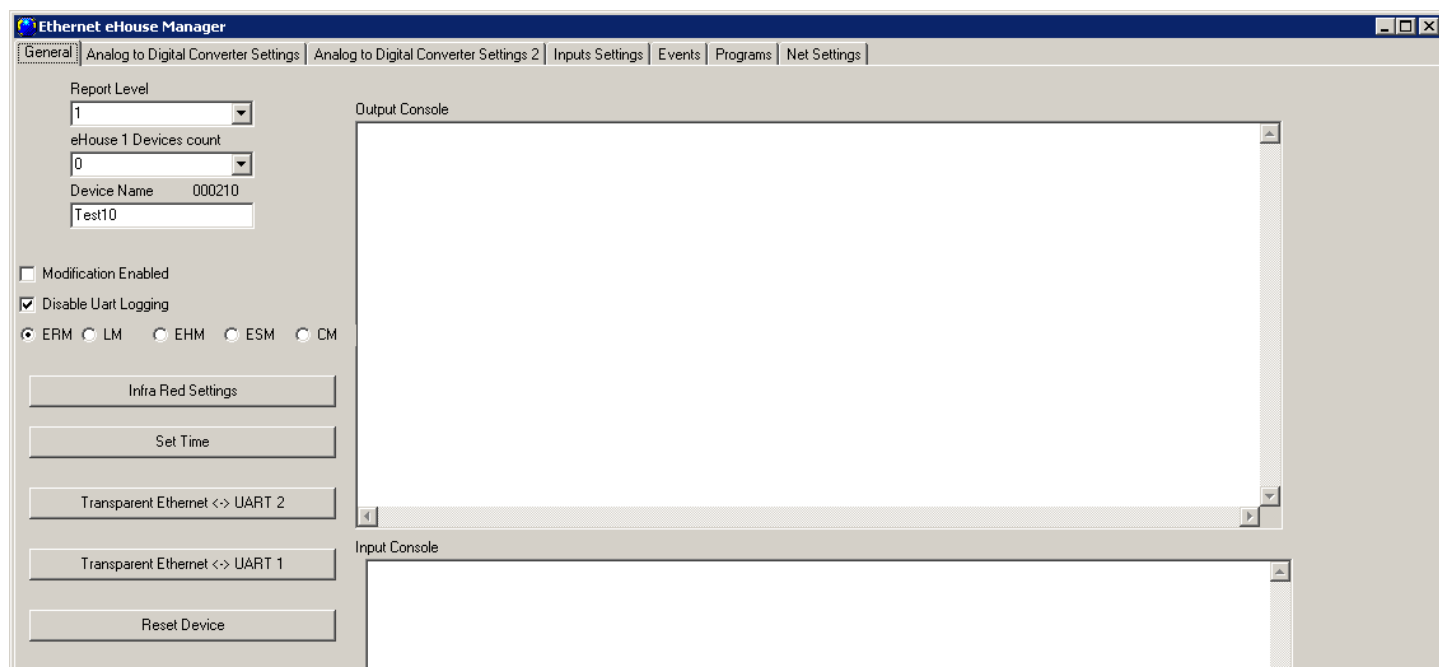
- ასრულებს სრული კონფიგურაცია eHouse4Ethernet კონტროლერები
 - ხელით გაზავნის მოვლენების eHouse კონტროლერები
 - ავტომატურად გაზავნის მოვლენა მდგომ (PC Windows დირექტორია მიტაცებული დამხმარე გეითვეი)
 - გაშვებული გამჭვირვალე რეჟიმში შორის Ethernet და სერიული ინტერფეისის კონფიგურაციის გაშლილი მოდულები და აღმოაჩინოს პრობლემები
 - **Generate** პროგრამული კონფიგურაცია ყველა კონტროლის პანელები , ტრაფარეტები , სმარტფონებისათვის და ნებისმიერი ტექნიკის პლატფორმა
 - იყიდება კონფიგურაციის ნებისმიერი Ethernet Controller , განაცხადის უნდა აწარმოებს შემდეგ გზა " CommManagerCfg.exe /: 000201 " , ერთად IP მისამართი კონტროლერი პარამეტრი (6 გმირები - ივსება zeros). იმ შემთხვევაში, რა პარამეტრი ხსნის ამისთვის CommManager კონფიგურაცია (მისამართი 000254).
- კონფიგურაცია CommManager ერთად CommManagerCfg განაცხადის , განიხილეს CommManager აღწერა.
- აღწერა შეზღუდულია ამისთვის Ethernet RommManager კონფიგურაციის.
- განაცხადის აქვს მთელი რიგი ჩანართების რომ ჯგუფი პარამეტრების და შესაძლებელია თუ არა , რა დამოკიდებულია ტიპის Ethernet Controller.

4.4.1 ზოგადი Tab– ძირითადი პარამეტრები.

Newგენერალური tab შეიცავს შემდეგ ელემენტებს.

- **Report**დონე - დონე პატაკი ლოგები 0 - არარის , 1 – ყველა , მაშინ (უმაღლესი ნომერი , ნაკლებად აისახოს ინფორმაცია).
- **DevseHouse 1 Count** - პუნქტების RM (ამისთვის CommManager თანამშრომლობის ჰიბრიდული რეჟიმი eHouse (eHouse 1 ქვეშ CommManager ზედამხედველობის). აირჩიეთ 0.
- ხელსაწყო სახელი - სახელწოდება Ethernet Controller
- მოდიფიკაციასაშუალება მისცა - გაძლევთ საშუალებას შეცვალოთ სახელები და რაც ყველაზე მნიშვნელოვანია პარამეტრების
- შემოსვლა UART შეზღუდული შესაძლებლობების მქონე - გამორთავს გაგზავნის მორების საშუალებით RS - 232 (დროშა უნდა იყოს შემოწმდება)
- **ERM** - აირჩიეთ ტიპის კონტროლერი (რადიო დილაკი) და –EthernetRoomManager
- ინფრაწითელი პარამეტრები - ინფრაწითელი გადამცემი/მიმღები პარამეტრები ERM
- უცნობიადრო - უცნობია დროის მიმდინარე Controller
- გამჭვირვალე Ethernet/UART 1 - გამჭვირვალე რეჟიმში შორის Ethernet და სერიული პორტის 1 რათა შეამოწმოს კონფიგურაციის და შესაბამისი ოპერაცია პერიფერიული მოწყობილობები
- გამჭვირვალე Ethernet/UART 2 - გამჭვირვალე რეჟიმში შორის Ethernet და სერიული პორტის 2 რათა შეამოწმოს კონფიგურაციის და შესაბამისი ოპერაცია პერიფერიული მოწყობილობები
- რესეტ ხელსაწყო - ძალის გადატვირთვის კონტროლერი
- შექმნამოხილური ფაილი - გენერაცია კონფიგურაციის ფაილი კონტროლის პანელები
- შენახვა პარამეტრები - წერენ კონფიგურაციის , პარამეტრების და ჩატვირთეთ მძლარი.
- შემოსვლა ხელსაწყო - დაწყების TCPLLogger.exe განაცხადის გადაამოწმონ კონტროლერი ჟურნალები შემთხვევაში პრობლემები.
- პირადი ცარიელი სატესტო ივენთი - სატესტო აგზავნის ღონისძიება კონტროლერი ამისთვის შემოწმების კავშირი.
- თარიღის შემოქმედი - რედაქტირება და აწარმოებს სისტემის მოვლენები.
-

Newპირველი შეტყობინება ფანჯარა გამოიყენება ცარიელია ტექსტი ჟურნალები



Newმეორე ველში გამოიყენება გამჭვირვალე რეჟიმში აყენებს ტექსტის გაიგზავნებათ
კონტროლერი.პრესინგი “ შეიყვანეთ ” აგზავნის მონაცემებსკონტროლერი.იყიდება ASCII ტექსტი.

4.4.2 .ანალოგური - დან - ციფრული გარდამქმნელები - პარამეტრები

ორიფორმები " ანალოგური to ციფრული Converter პარამეტრები " (ADC) ეხებაკონფიგურაციის და parameterization საზომი საშუალებებით დაგანმარტებები ADC პროგრამების.თითოეული შეიცავს 8 ADC საშუალებებით .კონფიგურაცია თითოეული შეყვანის არის იგივე.

Ethernet eHouse Manager

General | Analog to Digital Converter Settings | Analog to Digital Converter Settings 2 | Inputs Settings | Events | Programs | Net Settings

A/D Converter 1
 LM335
 Min Value: 2,3 C Under Event
 Max Value: 5,2 C Over Event

A/D Converter 2
 LM335
 Min Value: 18,1 C Under Event
 Max Value: 18,8 C Over Event

A/D Converter 3
 LM335
 Min Value: 20,1 C Under Event
 Max Value: 24,3 C Over Event

A/D Converter 4
 LM335
 Min Value: Under Event
 Max Value: Over Event

A/D Converter 5
 LM335
 Min Value: 22 C Under Event
 Max Value: 26,2 C Over Event

A/D Converter 6
 LM335
 Min Value: 20,1 C Under Event
 Max Value: 23 C Over Event

A/D Converter 7
 LM335
 Min Value: 11 C Under Event
 Max Value: 12 C Over Event

A/D Converter 8
 LM335
 Min Value: 14,3 C Under Event
 Max Value: 18,1 C Over Event

ADC Programs
 ADC Program 1
 ADC Program 2
 ADC Program 3
 ADC Program 4
 ADC Program 5
 ADC Program 6
 ADC Program 7
 ADC Program 8
 ADC Program 9
 ADC Program 10
 ADC Program 11
 ADC Program 12
 ADC Program 13
 ADC Program 14
 ADC Program 15
 ADC Program 16
 ADC Program 17
 ADC Program 18
 ADC Program 19
 ADC Program 20
 ADC Program 21
 ADC Program 22
 ADC Program 23
 ADC Program 24

Change Program Name
 ADC Program 1

Change ADC Input Name
 A/D Converter 3

Update Program

☐ Use Direct Controlling (limit rollers to 27) - no Events definition Necessary

შეცვლა ძირითადი პარამეტრების , ეს აუცილებელია, რათა შეამოწმოს აქტივაციის დროშა " მოდიფიკაცია ჩართულია " საწყისი " ზოგადი " ფორმა.

- ამავე დასაწყისში სახელით სენსორი უნდა იყოს **edit** (დაწკაპვით ჯგუფი ყუთი და შეცვლის სახელწოდების " შეცვლა ADC შეყვანის სახელი "
- სხვაკრიტიკული ფაქტორია არჩევანი საზომი დეტექტორი ტიპი:
LM335 - ტემპერატურის სენსორი (- 40C , 56C) ერთად შეზღუდული დიაპაზონი (10mV / გ) ,
LM35 - ტემპერატურის სენსორი ,
Voltage - ძაბვის გაზომვის < 0 , 3.3 V)
% - გაზომვა პროცენტული დაკავშირებით ძაბვის 3.3V
% Inv - გაზომვის ღირებულება საპირისპიროგანაკვეთი (100 % - x %) როგორცაა ფოტო - ტრანზისტორი (უარყოფითი მასშტაბის რუკების)
MCP9700 - ტემპერატურის სენსორი იკვებება სრული ტემპერატურასპექტრი (10mV/გ)
MCP9701 - ტემპერატურის სენსორი **powered by** სრულისპექტრი ტემპერატურა (19.5mV/გ)
- შემდეგ შექმნის ტიპის სენსორების ყველა საშუალებებით , მოვლენები შეიძლება დაეკისროს ზედა და ქვედა ზღურბლები შესაბამისი სისტემის მოვლენები , მაგალითად . (კორექტირების ფიზიკური ღირებულება ან სასიგნალო გადააჭარბა ლიმიტი).
ესკეთდება დაწკაპვით წარწერა " Under Event " - ოსტატი , შერჩევის სიიდან და მოვლენების შესახებ შესაბამისი ღონისძიება მიერ დაწკაპვით " მიღება " .
ზედა ზღვრული დადგენილი დაწკაპვით " მაქს ღონისძიება " ეტიკეტების , შერჩევით სასურველი ღონისძიების დადაწკაპვით " მიღება " .
- შემდეგამ ნაბიჯებს , აუცილებელია დააჭირეთ " პარამეტრების შენახვა " თემაზე " ზოგადი " ფორმა.

New შემდეგი ნაბიჯი არის მისცეს სახელები პროგრამების ADC.

ანალოგიურად , იგიაუცილებელია დროშა " მოდიფიკაცია ჩართულია " ჩართულია. იგიარ არის ჩაწერილი , და ყოველ ჯერზე გათიშვამდე თავიდან ასაცილებლად შემთხვევითი მოდიფიკაცია.

- აირჩიეთ პროგრამის სიიდან და " შეცვლა პროგრამის სახელი " სავსე მითითებული სასურველი ღირებულება.
- მაშინ ADC პროგრამა გამოცემა - განსაზღვროს thresholds (min , მაქსიმალური) ყველა ADC შეყვანის თითოეული პროგრამა.
- როდესაც გადინხარ ღირებულება ზღურბლები in მითითებული მონაცემები სფეროში , დარწმუნებული დააჭირეთ ქვემოთ arrow შესარჩევად უახლოეს ღირებულება სიიდან.

როდესაც შექმნა პარამეტრების ADC უნდა გვახსოვდეს, რომორივე გადამცემი კონფიგურაციის ჩანართების გათვალისწინებულია დაუზრუნველყოს, რომ მძღოლები, სადაც მეტი საშუალებებით , ან კონფიგურირება მათ სათანადოდ.

პუნქტების საზომი საშუალებებით არის შესაძლებელი დამოკიდებულია ტიპის მძღოლი და ტექნიკის ვერსია ,
დაკავშირებული შიდა სენსორების , კონტროლერი firmware. მას შეუძლია ამიტომ მოხდეს, რომ ნაწილი შეყვანის დაკავებულია და ვერ ყველა იქნება გამოყენებული. იყიდება დაკავებულია საშუალებებით არ უნდა იყოს დაკავშირებული პარალელურად ან **shorted** სენსორების როგორცამ მაისს გადაეცემა თვალწვილებს ერთსაფეხურიანი გაზომვების ან დაზიანების მძღოლი.

შემდეგ შექმნის ზედა და ქვედა ლიმიტებს პროგრამა , დააჭირეთ " განახლება პროგრამის/განახლების პროგრამა " .

ერთხელ თქვენ შექმენით ყველა პროგრამების საჭირო, რათა ჩატვირთოს მძღოლები დაჭერით "

შენახვაპარამეტრები/Save Settings".

4.4.2.1 .Calibration of ADC საშუალებებით

Newდირებულებები ;

ჩამოთვლილი გამოითვლება საფუძველზემასხასიათებლები სენსორი და იზომება ძაბვის

შედარებითდენის supply ან მინიშნება ძაბვის , რაც მათ საშუალებას აძლევს იყოს

დაკალიბრებულიშეცვლით დირებულება ტექსტური ფაილი " % eHouse %\XXXXXX\VCC.CFG

"ამისთვის დენის წყაროს (სადაც XXXXXX - არის მისამართიკონტროლერი).

უფრო ზუსტი დაკალიბრება შესაძლებელია რედაქტირების“ *.CFG ” ფაილის დირექტორიაში:" % eHouse %\XXXXXX\ADCS\" ამისთვის ხმების სენსორი.

Newრაც იმას ნიშნავს, თითოეული ხაზი ფაილი ასეთია (მოიცავს მხოლოდრიცხვებით გარეშე ათობითი წერტილი).

ეს მონაცემები გამოითვლება საფუძველზეთი გარდაქმნა მასშტაბი სენსორი (მიმართებაშიმიწოდება ძაბვის ან მინიშნება - ნორმალიზება) მიერ ანალიზის განტოლებაფაქტორი + ოფსეტური * x (სადაც x არის დირებულების მითითებითADC < 0.. 1023>.

პირველი (VCC ან Vref) * 10000000000 - იზომებაძაბვის უკმარისობა ან ძაბვის მინიშნება თუ დაყენებულიმინიშნება ძაბვის წყარო.

მეორე ოფსეტური * 10000000000 - DC ოფსეტურიმნიშვნელობა (მაგალითად , მომენტი 0)

მე -3 ფაქტორი * 10000000000 -ფაქტორი/მასშტაბის

მე -4 სიზუსტე - სიზუსტით ნომრის/ციფრებისაჩვენები შემდეგ ათობითი წერტილი

მე -3 ვარიანტი - ხმებისკლუბი (ტიპის სენსორი - არჩევანი სფეროში , დაწყებული 0)

მე -4სუფიქსის – დამატებითი ტექსტი გამოითვლება დირებულება უნდა განთავსდესმორები ან პანელები (მაგალითად.% , C , K)

წაშლა სენსორების ფაილი" % eHouse %\XXXXXX\ADCS\" იწვევს ავტომატური რეკრეაციული დაგაანგარიშება დირებულებები.

4.4.3.ციფრულიშეტანის პარამეტრები

•

Newსახელები ციფრული საშუალებებით შეიძლება შევიდეს ან შეცვლის შემდეგ

გააქტიურებასაქართველოს " ჩართულია მოდიფიკაცია " ვარიანტი ზოგადი ფორმა.ჩანართები" შეყვანის სახელები " ან " ზონა პარამეტრები " (ამისთვისCommManager) გამოჩნდება.

•

Newსახელები უნდა შეირჩეს დაწკაპვით ეტიკეტების სახელით დარედაქტირების მას " სენსორი სახელი ცვლილება " სფეროში.

• შემდგომი“ უსაფრთხოების პარამეტრების ” უნდა იყოს იმავე tab ამისთვისCommManager.

• შეიყვანეთდამატებითი პარამეტრების შესახებ " შეტანის პარამეტრები და " ფორმა.

• აქროდესაც თქვენ დააჭერთ შეყვანის ტიპის (ნორმალური/ინვერსიის) , იცვლება დროშაინვერტული (Inv).

• Inშემთხვევაში ჩვეულებრივი საშუალებებით კონტროლერი რეაგირება მოკლე შეყვანის toადგილზე.Inverted შეყვანის რეაგირება ამისთვის გაწყვეტის შეიტანენადგილზე.

CommManager ქცევა ეწინააღმდეგება EthernetRoomManagerპარამეტრები ინვერსიისა.იმის გამო,

რომ განგაშის სენსორების ზოგადად მოქმედებენ " იგახსნის კონტაქტის " სარელეო.

- მაშინშეგიძლიათ დაავალოს ნებისმიერი შეყვანის რომ მოცემული ღონისძიება eHouse სისტემა.
- ესკეთდება დაწკაპვით ეტიკეტები აღინიშნება როგორც 'N/' (არ პროგრამირდება ამისთვის შეყვანის) , და აირჩიეთ სიიდან მოვლენების შესახებ შესაბამისიოსტატი , და დააჭირეთ " მიღება ".
- როდესაცველა ცვლილება კეთდება პრესი " პარამეტრების შენახვა " ღილაკს " ზოგადი " ფორმა , გადარჩენა კონფიგურაცია და ატვირთვათ კონტროლერი.



პუნქტების ხელმისაწვდომი საშუალებებით დამოკიდებული ტიპის კონტროლერი , ტექნიკის ვერსია , firmware , ა.შ..მომხმარებელი ჰყავსგააცნობიეროს, თუ რამდენი საშუალებებით ხელმისაწვდომია მიმდინარე ტიპისკონტროლერი და მე ნუ ეცდებით პროგრამის ზე მეტი ხელმისაწვდომიარაოდენობა, როგორც ეს შეიძლება გამოიწვიოს რესურსი კონფლიქტების სხვა საშუალებებით ანიონ - მონიშნე სენსორების ან რესურსების.

Ethernet eHouse Manager

General | Analog to Digital Converter Settings | Analog to Digital Converter Settings 2 | Inputs Settings | Events | Programs | Net Settings

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

4.4.4 .პროგრამირება Scheduler/კალენდარი eHouse4Ethernet კონტროლერები

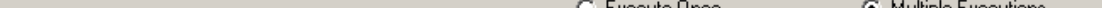
Ethernet eHouse Manager

General | Input Names | Analog to Digital Converter Settings | Analog to Digital Converter Settings 2 | Inputs Settings | Events | Programs | Net Settings

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

Tab ღონისძიებები " გამოიყენება პროგრამა Scheduler/კალენდარი ნივთებიმიმდინარე კონტროლერი.

- როდესაც თქვენ უფლება - დააწკაპუნეთ სასურველი row (სრული ან ცარიელი) , მენიუ ჩანს შემცველი " რედაქტირება " ნივთი. არჩევის შემდეგ რედაქტირება , თარიღისოსტატი ჩანს.
- იყიდება scheduler/კალენდარი მენეჯერი , მხოლოდ იგივე მოწყობილობა (ადგილობრივი) შეიძლება დამატების (" მოწყობილობის სახელი ").
- In" თარიღის გასაშვებად " , აირჩიეთ სათანადო ღონისძიება.
- მაშინ დაწყება ტიპის უნდა იყოს არჩევა:
 - " სიკვდილი ერთხელ " - ასარჩევად კონკრეტული კალენდარული თარიღით და დრო.
 - " Multiple სიკვდილით დასჯის " - აირჩიეთ მოწინავე scheduler - კალენდარი ერთად შესაძლებლობანების მიერ გამოვლენას პარამეტრების (წელი , თვის , დღეში , საათობრივად , წუთი , დღეს კვირის).
 - " N/- არარის დაწყება - მდე "
- შემდეგ მერჩევის მოვლენა და საჭირო დროში გასაშვებად , " სანიშნეს scheduler " უნდა დაპრესილი.
- შემდეგ დასძინა ყველა დაგეგმილი ღონისძიებების , დააჭირეთ მათს მარჯვენა ღილაკს დააირჩიეთ " განაახლოთ მონაცემები " .
- საბოლოოდ , დააჭირეთ " პარამეტრების შენახვა " თემაზე " ზოგადი " tab.



The screenshot shows the 'Event Creator for eHouse' window. The 'Event Name' field contains 'Event 1'. In the 'Execution' section, the 'Multiple Executions' radio button is selected, while 'Execute Once' and 'N/A' are unselected.

4.4.5 .განსაზღვრა შედეგები პროგრამები.

Newპროგრამების დაფარავს სპექტრს შედეგები , ორივე ციფრული მასალები დაdimmers. პროგრამები განისაზღვრება " პროგრამები ".

დანშეცვალოს სახელები პროგრამები მოიცავს:

- უცნობიადროშა " მოდიფიკაცია ჩართულია " on " ზოგადი "ფორმა
- არჩევასიიდან პროგრამის
- In" შეცვლა პროგრამის სახელი " საველე სახელით პროგრამა შეიძლებაშეცვლილია.
- შემდეგშეცვლის პროგრამის სახელები , ყოველი გამოყენებული პროგრამა შეიძლება განისაზღვროს
- აირჩიეთსიიდან პროგრამის
- უცნობიაკომბინაცია შედეგები შერჩევის ინდივიდუალური პარამეტრებითითოეული გამომავალი
N/- არ იცვლება გამომავალი
ON - ჩართვა
OFF - გამორთეთ
Temp წლის - დროებით ჩართოთ
- უცნობიაdimmer დონეზე < 0.255>
- პრეს" განაახლოთ პროგრამა "
- გაიმეორეთყველა საჭირო პროგრამების

ამავებოლოს პრესი " პარამეტრების შენახვა " თემაზე " ზოგადი " **tab** ,გადარჩენა და ატვირთეთ
კონფიგურაციის **to** კონტროლერი

4.4.6 .ქსელის პარამეტრები

In" Net პარამეტრები " ასევე შეგიძლიათ განსაზღვრავს კონტროლერიკონფიგურაციის მოქმედებს პარამეტრები.

IP მისამართი - (არ არის რეკომენდირებულიშეცვალოს - ეს უნდა იყოს იგივე, რაც მისამართი მძღოლიკონფიგურაციის) უნდა იყოს ქსელის მისამართი 192.168.x.x

IP ნილაბი(არ არის რეკომენდირებული, რომ შეიცვალოს)

IP Gateway (gateway ინტერნეტდაშვების)

SNTP სერვერის IP - IP მისამართი დრო სერვერი SNTPმომსახურება

GMT Shift - დრო ოფსეტური საწყისი GMT/დროის ზონაში

სეზონიყოველდღიური შემნახველი - გააქტიურეთ სეზონური დრო ცვლილებები

SNTP IP – გამოიყენეთIP of SNTP სერვერის მისამართი ნაცვლად DNS სახელი.

MAC მისამართი -არ იცვლება (MAC მისამართი ენიჭება ავტომატურად - ბოლო byteაღებული ახალგაზრდა byte of IP მისამართი)

მასპინძელი სახელი - არგამოყენებული

სამაუწყებლო UDP პორტი - პორტი ამისთვის გავრცელება მონაცემებისკონტროლერი სტატუსი გავლით UDP (0 ბლოკები UDP მაუწყებლის)

ავტორიზაციაTCP – მინიმალური მეთოდი შემოსვლა სერვერზე TCP/IP (ამისთვისშემდგომი შესვლის სიიდან გულისხმობს ადრე , უსაფრთხო გზები)

DNS 1 ,DNS 2 - DNS სერვერის მისამართები

Ethernet eHouse Manager							
General Input Names Analog to Digital Converter Settings Analog to Digital Converter Settings 2 Inputs Settings Events Programs Net Settings							
IP Address	IP Mask	IP Gateway	SNTP Server IP (Time)	GMT Shift	☒ Season Daily Savings	☐ SNTP IP	
192.168.0.210	255.255.255.0	192.168.0.253	212.213.168.140	1			
MAC Address	Host Name	UDP Broadcast Port	TCP Authorisation	DNS 1	DNS 2		
0004A3000000	EHOUSE	6789	Challenge-Response	216.146.35.35	216.146.36.36		

4.5 .TCPLogger.exe განაცხადის.

ესგანაცხადის გამოიყენება შეგროვება მორების საწყისი კონტროლერი რომელიც შეიძლება იყოსგადამდები გავლით TCP/IP (პირდაპირი კავშირი სერვერზე).როგორცპარამეტრი IP მისამართი კონტროლერი მითითებული უნდა იყოს , " TCPLogger.exe 192.168.0.254 ".დამოკიდებულია პარამეტრიპარამეტრების Report დონე Controller სხვადასხვა ოდენობის ინფორმაციისნაჩვენები.0 ლოგები დაბლოკილია.იყიდება 1 არის მაქსიმალური თანხაინფორმაცია.ერთად ზრდის , მცირდება ანგარიშის თანხაინფორმაცია შესული.

TCPLogger განაცხადის ინარჩუნებს უწყვეტ TCP/ IP სერვერი კონტროლერი და რადიატორის პროცესორი ეფექტურობის , ასე რომ უნდამხოლოდ გამოყენებულ იქნას პრობლემების გამოვლენის , არ უწყვეტი ოპერაციის.

4.6 .eHouse4JavaMobile განაცხადის.

eHouse4JavaMobile არის Java პროგრამა (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) , მობილური ტელეფონი და იგიუნდა იყოს დამონტაჟებული Smart ტელეფონი ან PDA ადგილობრივი (მეშვეობით BlueTooth მზული) და დისტანციური (SMS , წერილში) კონტროლი eHouse სისტემა. ეს საშუალებას აძლევს გააგზავნის მოვლენების eHouse სისტემა და მიმღები სისტემა მორების ელექტრონული ფოსტის მეშვეობით . ეს საშუალებას აძლევს კონტროლის შერჩევით მოწყობილობა და მოვლენა სიები , დაამატოთი მდგომ და საბოლოოდ გააგზავნეთ eHouse სისტემა.

შერჩევადა შემოწმების მობილური ტელეფონი for eHouse სისტემის გამოყენება.

იყიდება eHouse სისტემა კონტროლის PDA ან Smart ტელეფონები რეკომენდირებულია ავაშენოთ in BlueTooth გადამცემით , რაც კომფორტს და საშუალებას უფასოადგილობრივი კონტროლის ნაცვლად ანაზღაურების SMS ან ელ.მობილური ტელეფონები მუშაობს ოპერაციული სისტემა Symbian მოსწონს , Windows Mobile , ა.შ. , არიანბევრად უფრო კომფორტული , რადგან განაცხადის შეუძლია მუშაობა ყველა დროის background და ადვილად და სწრაფად შემოწმდა , გამო multitasking ოპერაციის სისტემა.

პირობები მობილური ტელეფონის კომფორტული გამოყენებისა და სრული ფუნქციონალური მობილური დისტანციური მენეჯერი განაცხადი:

- თავსებადობაერთად Java (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) ,
- აშენების in BlueTooth მოწყობილობის სრული Java მხარდაჭერა (Class 2 ან კლასი 1) ,
- აშენების in ფაილური სისტემა ,
- შესაძლებლობასაქართველოს ინსტალაცია უსაფრთხოების სერთიფიკატები ხელმოწერის JAVA განაცხადის ,
- მობილური ტელეფონი - დაფუძნებული ოპერაციული სისტემის (Symbian , Windows Mobile , და ა.შ.).
- Qwerty კლავიატურის უპირატესობა.

სანამყიდვის მობილური ტელეფონის eHouse სისტემა ტესტი სერთიფიკატი და ტესტივერსია უნდა იყოს დამონტაჟებული სასურველი მოწყობილობა, რადგან ბევრი მწარმოებლების ზღუდავს ზოგიერთი ფუნქციონალური java მხარდაჭერა მიღების გამოყენება მობილური დისტანციური მენეჯერი არასასიამოვნო ან განუხორციელებელია. სხვა რამ არის ოპერატორის შეზღუდვებს, როგორც გამორთვა დამონტაჟება სერთიფიკატები , გამორთვა დამონტაჟება ახალი განაცხადების , ზღუდავს ფუნქციონალური ტელეფონი. იგივე მობილური ტელეფონი მოდელი შეძენილი მაღაზია გარეშე ოპერატორის შეზღუდვა შეიძლება იმუშავეს კორექტულად ქვეშ eHouse განაცხადის , და შეიძლება არ მუშაობს ზოგიერთი ოპერატორის გამო შეზღუდვის ოპერატორს (მაგ..simlock , ხელმოწერის სერთიფიკატები , განაცხადის მონტაჟით). შეზღუდვები იგივე მოდელი შეიძლება იყოს განსხვავებული სხვა ოპერატორის.

პროგრამები იყო ტესტირება ინსტანციის Nokia 9300 PDA.

საფეხურები შემოწმების მობილური ტელეფონი for eHouse გამოყენება:

1. განათავსეთ SIM ბარათი და მითითებული თარიღიდან 01 თებერვალი 2008 (საცდელი სერტიფიკატი მოქმედების).

2. გადმოწმება SMS-ის და ელ მობილური ტელეფონი.

3. ინსტალაცია ტესტი სერტიფიკატი მოდული.

სერტიფიკატიუნდა იყოს ასლი მობილური ტელეფონის და შემდეგ დაამატე სერტიფიკატი მენეჯერიამისთვის Java განაცხადის ხელმოწერის.In უფლებები სერტიფიკატიშემდეგი ქმედებები უნდა მიეცეთ (განცხადება ინსტალაცია , ჯავისსამონტაჟო , უსაფრთხო ქსელი).შემოწმება სერტიფიკატი ონლაინ უნდა იყოსგამორთულია.

თუ სერტიფიკატი'x დამონტაჟდება სხვა მოდელის ტელეფონი უნდა იყოსგამოყენებული.

4. ინსტალაცია ტესტი განცხადება მობილური ტელეფონი.

დააკოპირეთსამონტაჟო ფაილები *.jar და *.JAD to მობილური ტელეფონი სუფიქსით" BT - ხელმოწერილი " - ამისთვის მოდელი BlueTooth და დამონტაჟებულისერტიფიკატი ან " ხელმოწერილი " - გარეშე BlueTooth დასერტიფიკატი დაყენებული Install მოითხოვა განაცხადის.შემდეგსამონტაჟო შეიყვანოთ განაცხადის მენეჯერი და დააყენეთ უსაფრთხოების პარამეტრებიგანაცხადების უმაღლესი შესაძლებელი გამოირიცხოს უწყვეტი საკითხიოპერაციული სისტემა.პარამეტრები სახელები და უფლებები შეიძლება სხვადასხვადამოკიდებულია სატელეფონო მოდელი და ოპერაციული სისტემა.

შემდეგუფლებები გამოიყენება მობილური დისტანციური მენეჯერი:

- ხელმისაწვდომობაინტერნეტში: სხდომა ან კიდევ (გაგზავნის წერილებს) ,
- შეტყობინებები:სესიის ან კიდევ (გაგზავნის SMS) ,
- ავტომატურიგაშვებული პროგრამა (სხდომის ან კიდევ) ,
- ლოკალურიკავშირი: Always (for BlueTooth) ,
- ხელმისაწვდომობამონაცემთა მოსმენით: Always (კითხვა ფაილები ფაილური სისტემა) ,
- ხელმისაწვდომობამონაცემთა ჩასაწერად: Always (წერა ფაილები ფაილური სისტემა).

5. განაცხადის კონფიგურაციის.

In isys დირექტორია მიეწოდება ტესტი ინსტალაცია ცვლილებადანიშნულების ტელეფონის ნომერი SMS-ის გაგზავნის წელს SMS.CFG ფაილი (დატოვეთცარიელი ხაზი ფაილის დასასრულს).

In" Bluetooth.CFG " ფაილის შეცვლის მოწყობილობის მისამართი მიღებაBlueTooth ბრძანება (თუ ხელსაწყო უნდა ბრძანებები მიერ BlueTooth).BTმოწყობილობა ამ მისამართზე უნდა იყოს დაკავშირებული PC ერთად დაყენებული დაკონფიგურაცია BlueGate.exe განაცხადის.მობილური ტელეფონი უნდა იყოს შეწყვილებულ თიდანნიშნულების BlueTooth მოწყობილობის.

დააკოპირეთ" isys " დირექტორია შინაარსი , ერთ შემდეგ ადგილას:" D :/ isys/" , " C :/ isys/" , " isys/" , " Galeria/isys/" , " გალერეა/isys/" , " predefgallery/isys/" , " Moje Pliki/isys/" , " ჩემიფაილები/isys/".

6. ტესტი განაცხადის სამუშაო.

RunTestEhouse განაცხადის.

- Windowერთად არჩევანი სფეროები მოწყობილობა , ღონისძიებას შინაარსი უნდა გამოჩნდეს (თუველი ცარიელი - განაცხადის't წაკითხვის ფაილები " isys "დირექტორიაში და ფაილი უნდა იყოს დაკოპირებული სხვა ადგილმდებარეობის გამოშვლუდვის ხელმისაწვდომობის.თუ აირჩიოს სფეროებში რეგიონულ სიმბოლო არ არისნაჩვენები კოდი გვერდი უნდა იყოს მითითებული, რომ Unicode , გეოგრაფიულ რეგიონში .ენის მოთხოვნილი ღირებულება.თუ ეს doesn't დახმარება - სატელეფონო არმხარდაჭერა ენაზე ან კოდი გვერდი.
- ასეშორს განაცხადის shouldn't ვთხოვთ ნებისმიერი კითხვა (თუ უფლებების განისაზღვრა როგორცმითითებული როგორც აღწერილია ზემოთ).სხვა გზები, ეს ნიშნავს უფლებებიwasn't გააქტიუროთ განაცხადის , რაც ნიშნავს იმას, სერიოზულად შეზღუდვისსისტემაში.

-დაზუსტება ელფოსტის მიღება. კონფიგურაცია ინტერნეტ კავშირიუნდა დაკონფიგურირებულია ტელეფონი.

იმენიუ აირჩიოს ოფცია " მიიღეთ ფაილები ფოსტით ".3 plusesუნდა გამოჩნდება ეკრანზე და შემდეგ 3 ან 4 წუთში " დავტორის "უნდა აირჩიოთ მენიუ და მონიშნეთ კონკურსი შესვლა.

იგიუნდა ჰგავს:

+ OKგამარჯობა

USER.....

+ OKპაროლი აუცილებელია.

გაივლის*****

+ OKშესული

STAT

+ OK.....

დატოვა

ესნიშნავს ელ მიღება წარმატებით დასრულდა და log შეიძლება იყოსდაიხურა (" Close შესვლა ").წინააღმდეგ შემთხვევაში ინტერნეტის უნდადამოწმდება , ეს შეიძლება იყოს მიზეზი გააქტიურების GPRS პარამეტრების.

- შემოწმებაელ გაგზავნის.

- აირჩია" თარიღის დამატება " საწყისი მენიუ , რომ დაამატოთ ღონისძიება მდგომ.
- არჩევა" პირადი ელექტრონული ფოსტის მეშვეობით " საწყისი მენიუ.
- სისტემისსთხოვს მიღების და თქვენ უნდა დაადასტუროთ.
- " Sendingელფოსტის " ინფორმაცია ჩნდება და შემდეგ ნებისმიერი თანმიმდევრული ნაბიჯი + charგამოჩენისას და საბოლოოდ " ელ Sent OK ".
- შემდეგდასრულების შესვლა უნდა იყოს დაფიქსირებული:

.....

> EHLOij

< 250 - *****გამარჯობა [12.34.56.78]

....

....

...

...

AuthPLAIN *****

< 235ავთენტიფიკაცია შეძლო

> ფოსტადან: 123 @ 123.pl

< 250OK

> RCPTTo: 1312312 @ 123.pl

< 250Accepted

> DATA

< 354ბოლოს მონაცემების < CR> < LF>.< CR> < LF>

> Sendingშეტყობინების ტანის

< 250OK id = *****

> დატოვა

< 221***** დახურვის კავშირი

Inშემთხვევაში პრობლემები მობილური ტელეფონის სიგნალი უნდა იყოს დამოწმებული.რამდენიმესასამართლო პროცესები უნდა განხორციელდეს.

- შემოწმებაგაგზავნის SMS:

- აირჩიასაწყისი მთავარი მენიუ " თარიღის დამატება " , რომ დაამატოთ ღონისძიება მდგომ.
- არჩევა" პირადი SMS-ის საშუალებით " საწყისი მენიუ.
- სისტემისსთხოვს მიღების და თქვენ უნდა დაადასტუროთ.
- " SMSSent OK " ინფორმაცია უნდა გამოჩნდება ჩვენების , და გაგზავნა უნდა იყოსმიღებული GSM მობილური ტელეფონის პროგრამული ნომერი.

- შემოწმებაგაგზავნის ღონისძიების საშუალებით BlueTooth:

- Inსხვა შესამოწმებლად BlueTooth გადამცემი , მოწყობილობის განსაზღვრული ფაილიBluetooth.cfg უნდა იყოს ახლოს ტელეფონი.
- BlueGate.exeგანაცხადი უნდა იყოს გაშვებული , რომელიც აგზავნის დასტურს.
- BlueToothმოწყობილობები უნდა იყოს შეწყვეტილებულ.
- BlueGateუნდა კონფიგურაცია, როგორც აღწერილია ამ პროგრამის.

- ორივემოწყობილობები უნდა იყოს switch on.
- აირჩიასაწყისი მთავარი მენიუ " თარიღის დამატება " , რომ დაამატოთ ღონისძიება მდგომ.
- აირჩიეთსაწყისი მენიუ " პირადი გავლით Bluetooth ".
- შემდეგმოკლე დროში (დაახლოებით 1 წუთი) გაგზავნა " Sent გავლით Bluetooth OK "საშუალებები ყველაფერი OK.
- წინააღმდეგ შემთხვევაშიშესვლა გამოსაკვლევი (" დავთრის ").

Bluetoothშესვლა უნდა ჰგავს შემდეგ:

ინტერაქტივიწარმოება ()

ხელსაწყონაპოვნია: *****

მასპინძელი***** (*****) In Range

Searchingამისთვის eHouse სამსახურის

eHouseსამსახურის ნაპოვნია

Connectedto eHouse სამსახურის

კითხვარეაგირების სერვერიდან (ბ)

მონაცემთაწარმატებით მიერ სერვერი

თუმხოლოდ ნაწილი შესვლა ნაჩვენებია ადვნიშნო () , ეს ნიშნავს მოწყობილობასიის bluetooth.CFG ფაილის wasn't დაფუძნდა , გამორთულია ან არსპექტრი.

თუნაწილი შესვლა ნაჩვენებია ბოლომდე, სანამ წერტილი (ბ) , ეს იმას ნიშნავს, არ არისუფლებამოსილია თუ არა კონფიგურირებული სათანადოდ.მოწყობილობები უნდა იყოს შეწყვილებულმუდმივად , ამიტომ რაიმე კავშირი შეიძლება დადგენილი , გარეშეqueries დადასტურებას.

თუმორები იყო ნაჩვენები მდე წერტილი (ბ) , ეს ნიშნავს BlueGate არგაშვებული ან დაკავშირებულია არასწორი პორტი.

ჯავისპროგრამული უზრუნველყოფის ინსტალაცია PDA.

რამდენიმენაბიჯები უნდა იყოს შესრულებული ხელით დააყენოთ განაცხადის.

სერთიფიკატიუნდა იყოს ასლი მობილური ტელეფონის და შემდეგ დაამატე სერთიფიკატი მენეჯერიამისთვის Java განაცხადის ხელმოწერის.In უფლებები სერთიფიკატიშემდეგი ქმედებები უნდა მიეცეთ (განცხადება ინსტალაცია , ჯავისსამონტაჟო , უსაფრთხო ქსელი) , სერთიფიკატი ონლაინ შემოწმების უნდა იყოსგამორთულია.

თუსერთიფიკატი't დამონტაჟდება სხვა მოდელის ტელეფონი უნდა იყოსგამოყენებული.

4. ინსტალაცია განაცხადის მობილურ ტელეფონში

დააკოპირეთსამონტაჟო ფაილები *.jar და *.JAD to მობილური ტელეფონი სუფიქსით" BT - ხელმოწერილი " - ამისთვის მოდელი Bluetooth და დამონტაჟებულისერთიფიკატი ან " ხელმოწერილი " - გარეშე Bluetooth დასერთიფიკატი დაყენებული Install მოითხოვა განაცხადის.შემდეგსამონტაჟო შეიყვანოთ განაცხადის მენეჯერი და დააყენეთ უსაფრთხოების პარამეტრებიგანაცხადების უმაღლესი შესაძლებელი გამოირიცხოს უწყვეტი საკითხიოპერაციული სისტემა.პარამეტრები სახელები და უფლებები შეიძლება სხვადასხვადამოკიდებულია სატელეფონო მოდელი და ოპერაციული სისტემა.

შემდეგუფლებები გამოიყენება მობილური დისტანციური მენეჯერი:

- ხელმისაწვდომობაინტერნეტში: სხდომა ან კიდევ (გაგზავნის წერილებს).
- შეტყობინებები:სესიის ან კიდევ (გაგზავნის SMS).
- ავტომატურიგაშვებული პროგრამა (სხდომის ან კიდევ)
- ლოკალურიკავშირი: Always (for Bluetooth)
- ხელმისაწვდომობამონაცემთა მოსმენით: Always (კითხვა ფაილები ფაილური სისტემა)
- ხელმისაწვდომობამონაცემთა ჩასაწერად: Always (წერა ფაილები ფაილური სისტემა)

თუსერთიფიკატი't დამონტაჟდება , სამონტაჟო ვერსია სუფიქსის" notsigned " უნდა განხორციელდეს.თუმცა ამ განცხადებისარის unrecommended რადგან სისტემის შეგეკითხებათ მომხმარებლის ბევრჯერ ამისთვისმიღების დასრულებას ნებისმიერი ოპერაციების ზემოთ აღწერილი.

5.განაცხადის კონფიგურაციის

- In **isys** დირექტორია მიეწოდება ინსტალაცია , შეცვლისდანიშნულების ტელეფონის ნომერი SMS-ის გაგზავნის წელს SMS.CFG ფაილი (დატოვეთცარიელი ხაზი ფაილის დასასრულს).
- In" Bluetooth.CFG " ფაილის შეცვლის მოწყობილობის მისამართი მიღებაBluetooth ბრძანება (თუ ხელსაწყო უნდა ბრძანებები მიერ Bluetooth).BTმოწყობილობა ამ მისამართზე უნდა იყოს დაკავშირებული PC ერთად დაყენებული დაკონფიგურაცია BlueGate.exe განაცხადის.მობილური ტელეფონი უნდა იყოს შეწყვილებულ toდანიშნულების Bluetooth მოწყობილობის.
- დააკოპირეთ" isys " დირექტორია შინაარსი , ერთი შემდეგიადგილას:" D :/ isys/" , " C :/ isys/" , " isys/" , " Galeria/isys/" , " გალერეა/isys/" , " predefgallery/isys/" , " Moje Pliki/isys/" , " ჩემიფაილები/isys ".

Bluetoothკონფიგურაციის.

BTლინკები კონფიგურაციის " Bluetooth.CFG " ფაილი შეიცავს მისამართებიასოცირებული Bluetooth მოწყობილობების ხელშეწყობის eHouse სისტემა ყოველ მისამართიერთ ხაზს (მდე 10 მისამართები მიიღება).განაცხადის ადრესსამართლო პროცესი Bluetooth გადამცემი , აწარმოებს აღმოჩენის ფუნქცია , და მაშინაგზავნის მოვლენების პირველი ი მოწყობილობა სია.Bluetooth მოწყობილობების სხვადასხვა თავესებადი eHouse სისტემა ვერ იქნება დაამატოთ კონფიგურაციის ფაილირადგან Bluetooth გადამცემი საჭიროებს დასტურს მასპინძელი .მობილური ტელეფონი უნდა იყოს შეწყვილებულ ერთად ყველა მოწყობილობების სიიდანწელს " Bluetooth.CFG " ფაილი (ავტომატური კავშირი გარეშენებისმიერი შეკითხვისათვის (გამჭვირვალე რეჟიმში).ამავე საჭირო საწყისი მხარესBluetooth მოწყობილობების , რომელიც უნდა შეწყვილებულ to მობილური ტელეფონისავტომატური კავშირი.

იყიდებათითოეული Bluetooth მოწყობილობების ამავე passkey უნდა დაეკისროს , დასინამდვილის + დაშიფვრა პარამეტრი უნდა იყოს გამოყენებული.

გამომუშდული სპექტრი BlueTooth (განსაკუთრებით მობილური ტელეფონები BTClass II - მაქსიმალური დიაპაზონი არის დაახლოებით 10 მეტრი თავისუფალი საჰაერო).ადგილებშისადაც პირდაპირი შორის მობილური ტელეფონის და BlueTooth მოწყობილობის სქელიკედლის არსებობს , ბუზარი , სართული breaking კავშირი შეიძლება დაფიქსირდა გამოთი დარღვევები სხვა სისტემების WiFi , GSM , ა.შ..გრაფი BlueToothმოდული უნდა გაიზარდოს, რათა მივალწიოთ მოსალოდნელ სპექტრს კონტროლისსახლში და მის გარეთ.ერთი BT მოწყობილობა შეიძლება იყოს დამონტაჟებული PC (eHouseსერვერზე) , დანარჩენი შეიძლება დაკავშირებული RoomManager's გაგრძელების ჩასადგამი.მონაცემთაგადაცემის მეშვეობით BlueTooth უფასოა და მხოლოდ ადგილობრივი.

BlueToothგანხილვის.

BlueToothუნდა ხელით ჩართოთ მობილური ტელეფონი ადრე ინიციალიზაციაკავშირი.სხვა პროგრამით გამოყენებული BlueTooth shouldn't იყოსკონფიგურაცია ავტომატური კავშირი მობილური ტელეფონი , რაც ხშირადგამოყოფს ყველა BlueTooth არხები ხელმისაწვდომია ტელეფონი (ე.გ.NokiaPC Suite , აკრიფეთ Up მეტი BlueTooth ლინკები , ფაილის მენეჯერი მოსწონს BlueSoleil).

მაგალითისაქართველოს Bluetooth.CFG ფაილი

01078083035F

010780836B15

0011171E1167

SMSკონფიგურაცია.

ერთიფაილი " SMS.CFG " უნდა შეიქმნას SMS-ის კონფიგურაცია .ეს ფაილი უნდა შეიცავს valid მობილური ტელეფონის ნომერი SMS-მიღებაგავლით eHouse სისტემა.

SMSGateon PC უნდა იყოს დაყენებული და კონფიგურაცია სწორად , და ციკლურად აწარმოებს .სხვა გამოსავალი მიღება მიერ CommManager , რომელიც აერთიანებს GSMმოდული.

მაგალითიSMS-.CFG ფაილი

+48511129184

ფოსტაკონფიგურაცია.

კონფიგურაციასაქართველოს ფოსტა POP3 და SMTP კლიენტებს ინახება " ელ.CFG "ფაილი.

ყოველმომდეგნო ხაზი შედგება შემდეგი პარამეტრი:

Lineარარის პარამეტრი მაგალითად ღირებულება

1 SMTPფოსტის მისამართი (გამგზავნი) tremotemanager @ isys.pl

2 POP3ფოსტის მისამართი (მიმღები) tehouse @ isys.pl

3 მასპინძელისახელი SMTP არსებობს

4 IPმისამართი POP3 სერვერი (უფრო სწრაფად, მაშინ DNS): portnr გვერდის.isys.PL: 110

5 POP3მომხმარებლის სახელი tremotemanager + isys.pl

6 დაგავიწყდათამისთვის POP3 მომხმარებელი 123456

7 IPმისამართი SMTP სერვერი (უფრო სწრაფად, ვიდრე DNS): portnr გვერდის.isys.PL: 26

8 მომხმარებელისახელი SMTP სერვერი tremotemanager + isys.pl

9 მომხმარებელიპაროლი SMTP სერვერი 123456

10 შეტყობინებასათაური eHouse კონტროლისთვის

11ნებართვის SMTP y , Y , 1 (თუ კი) ; N , N , 0 (თუ არა)

12 ცარიელიხაზი

ესკონფიგურაციის საშუალებას გაგზავნის ბრძანებას eHouse სისტემა , ელექტრონული ფოსტის მეშვეობით .GPRS სერვისი დაშვებული უნდა იყოს მიერ GSM ოპერატორის და ინტერნეტითუნდა კონფიგურაცია ავტომატური კავშირი.გარდა ამისა EmailGateუნდა კონფიგურაცია და აწარმოებს ციკლურად შესამოწმებლად eHouse მიმღვნილიფოსტაში და გაგზავნის მორების.

Sendingდა მიმღები ელ გადასახდელი და ხარჯების დამოკიდებული საწყისი ოპერატორი.

მობილურიდისტანციური მენეჯერი გამოყენება.

განაცხადისაქვს მარტივი და ინტუიციური ინტერფეისი , დაარწმუნოს ეფექტური დაკომფორტული მუშაობა როგორც ბევრი ტელეფონებისთვის, რაც შეიძლება.გამო მრავალი სხვადასხვაჩვენების ზომის და პროპორცია , სახელები და ოფციები minimized , იყოსხილული ნებისმიერი ტელეფონები.

მონაცემთაამისთვის Java განცხადებას recreated ყოველ ჯერზე, როდესაც eHouse განაცხადისშესრულებულია ერთად/მობილური შეცვლა და უნდა recreated შემდეგ სახელიცვლილებები , ახალი პროგრამების შექმნა , ა.შ. , და გადაწერილი, რათა მობილური ტელეფონის(Isys) დირექტორია.

მოწყობილობებისახელები ინახება მოწყობილობები.txt ფაილი და შეიძლება ინდივიდუალურად დახელით დალაგებულია მომხმარებლის.ერთ ხაზზე ერთი მოწყობილობის სახელი უნდა იყოსშეიცავდა , წლის ბოლომდე ფაილი.

თარიღებისახელები განლაგებულია ფაილების იგივე სახელი შენახულიმოწყობილობები.txt ფაილი შეიცვალა პოლონეთის რეგიონალური სიმბოლო სტანდარტულ ASCIIწერილები (და გაფართოება ".txt " , პრობლემების თავიდან ასაცილებლად ერთად ფაილისშექმნის ბევრ ოპერაციული სისტემების მობილურ ტელეფონში.ფაილის შიგთავსიშეიძლება დახარისხების სასურველი გზა (1 ხაზი შეიცავს 1 მოვლენა) , ერთი ცარიელიხაზის დასასრულს ფაილი.

ყველაკონფიგურაციის ფაილი არის შექმნილი on PC by eHouse.exe განაცხადისსტანდარტული Windows კოდი გვერდი (Windows...) და shouldn't შეიცვლება .მაგალითად.(სარგებლობაში სხვა ოპერაციული სისტემა).წინააღმდეგ შემთხვევაში რეგიონალური სიმბოლო იქნებაუნდა შეიცვალოს სხვა chars " ჰეშები " ან კანდიდატურაგენერირება უფრო სერიოზული შეცდომები.

პარჩევანი სფეროები ხელმისაწვდომია:

- ხელსაწყო ,
- თარიღის ,
- რეჟიმი.

შემდეგმენიუს ელემენტი ხელმისაწვდომია:

- დამატებათარიღის ,
- პირადიგავლით BlueTooth ,
- პირადიSMS-ის საშუალებით ,
- პირადიელექტრონული ფოსტის მეშვეობით ,
- მიიღეთფაილი ელექტრონული ფოსტის მეშვეობით ,
- უარიოპერაცია ,
- Killგანაცხადის ,
- ნახვაშესვლა ,
- დახურვაშესვლა ,
- Exit.

Sendingმოვლენების eHouse სისტემა.

- ხელსაწყოდა ივენთი უნდა შეარჩიოს , და აუცილებელი რეჟიმი შემდეგ თარიღის დამატება საწყისი მენიუუნდა აღსრულდეს.
- ესნაბიჯი უნდა განმეორდეს ყოველ სასურველი ღონისძიება.
- მდებარეობამენიუ გადამცემი რეჟიმში უნდა განხორციელდეს: " პირადი მეშვეობითBlueTooth " , " პირადი SMS-ის საშუალებით " , " პირადი ელექტრონული ფოსტის მეშვეობით " .მოვლენები შიდა მდგომ, ავტომატურად იშლება წარმატებულიგადამცემი

მიღებასისტემა მორების ელექტრონული ფოსტის მეშვეობით.

თუგაგზავნის მორების საწყისი eHouse ფოსტით ჩართულია , ამ მორების შეიძლება იყოსმიღებული მობილური ტელეფონი შემოწმების მოწყობილობის შტატები , გამომავალი დაშეყვანის გააქტიურებული , იუმორისტული არხების ღირებულებები.

მენიუსაქონელი უნდა იყოს შეასრულოს " მიიღეთ ფაილები ფოსტით " , მობილურიტელეფონი ჩამოტვირთვა უახლესი ჟურნალები , კონვერტაცია და ვინახავთ მათ, როგორც ფაილიწელს " isys/ჟურნალები/" დირექტორია.

გაუქმებააქტუალური ტრანსმისია

გამომობილურ თვისებები მობილური ტელეფონის და შესაძლო პრობლემები დიაპაზონი .გატეხილი გადამცემი , GSM სისტემის ჩავარდნებს , დამატებითი უსაფრთხოების მექანიზმიგაციემა გაუქმება გადამცემი.თუ გადამცემი გრძელდება დიდი ხნის მანძილზეან ნაჩვენები შოუები პრობლემები , ამ ფუნქციის გამოყენება შესაძლებელია drop დადაასრულოს ნებისმიერი კავშირების მიერ შესრულების - " უარი ოპერაცია "მთავარი მენიუ.

დანხელახლა მოვლენების შემდეგ მარცხი ახალი ღონისძიება უნდა დაამატოთ რომლებიც საშუალებას მისცემენ მას.

განაცხადისშესვლა

თითოეულიმიმდინარე გადაცემა ხართ და ეჭვის გაჩენის შემთხვევაში, თუ ყველაფერიმიდის OK , ამ ჟურნალის შეიძლება შემოწმდეს შერჩევით

" ნახვაშესვლა " საწყისი მენიუ.ამის შემდეგ " Close შესვლა " უნდა იყოსშეასრულოს.

4.7 .EHouse4WindowsMobile განცხადება (Windows Mobile 6.x)

eHouse4WindowsMobile არის პროგრამული უზრუნველყოფის პროგრამა, რომელიც საშუალებას იძლევა კონტროლის eHouse სისტემაშიერთად სენსორული , ხელოვნებაპანელები , მობილური ტელეფონები , მდივნები , სმარტფონებისათვის , გაშვებული ქვეშ Windowsპორტალის 6.0 ან უმაღლესი.უზრუნველყოფს გრაფიკული კონტროლის ერთდროულადვიზუალიზაცია მოწყობილობები და ფაქტობრივი მუშაობის პარამეტრებს.თითოეული ხედი შეიძლება იყოსინდივიდუალურად შექმნილი CorelDRW განაცხადის ,შემდეგ გამოიმუშავებს სახელები ობიექტების და მოვლენების eHouseგანაცხადის.

In ცარიელი ფაილი " *.CDR " template ფაილიeHouse არსებობს სასარგებლო macros , იმპორტი მონაცემების eHouse სისტემაგანაცხადის და ექსპორტის ნებისმიერი ვიზუალიზაცია პანელის სისტემა.შექმნავს განხილული იქნება მოგვიანებით ამ დოკუმენტაცია.

EHouse4WindowsMobileგანაცხადის საშუალებას წლის - ხაზის მოსმენით კონტროლერები სტატუსი და განახორციელოსგრაფიკული ვიზუალიზაცია ობიექტები , როდესაც დაკავშირებული TCP/IPსერვერზე გაშვებული ურთიერთობა მოდული ან eHouseგანაცხადის PC ზედამხედველობა.არ არის გამორიცხული, გააკონტროლოსსისტემის მეშვეობით WiFi ან ინტერნეტი (on - ხაზი) , SMS , ან ვებ - გვერდის.

იყიდებაშესამე - პარტიის დეველოპერები და პროგრამული ბიბლიოთეკების და თარგები არიანხელმისაწვდომია Windows Mobile სისტემა written C #:

- მხარს უჭერსპირდაპირი კავშირი მძღოლები ,
- ავტომატურიდა პერსონალიზებული ვიზუალიზაცია
- სტატუსიგანახლებების და ონლაინ ვიზუალიზაცია
- მითითებებსგრაფიკული კონტროლის კონტროლერები ან მარტივი ინტუიციური ფორმა
- საშუალებას აძლევსთქვენ შექმნათ თქვენი საკუთარი გრაფიკული პროგრამული კონტროლის პანელები

4.8 .eHouse4Android განაცხადის და ბიბლიოთეკები

eHouse4Android-ის პროგრამული უზრუნველყოფის პროგრამა, რომელიც საშუალებას იძლევა კონტროლის eHouse-სისტემის სენსორული გრაფიკული პანელები, მობილური ტელეფონები, მდივნები, სმარტფონებისათვის, ტაბლეტები გაშვებული Android ოპერაციული სისტემა (2.3 ანუ მაღლესი). ის უზრუნველყოფს გრაფიკული კონტროლის ერთდროულად ვიზუალიზაციას კონტროლერები სახელმწიფო და ფაქტობრივი მუშაობის პარამეტრებს. თითოეული ხედი შეიძლება ინდივიდუალურად შექმნილი CoreIDRW განაცხადის შემდეგ გამოიმუშავებს სახელები ობიექტების და მოვლენების eHouse სისტემა პაკეტი.

ინგარიელი ფაილი " *.CDR " template ფაილი eHouse, არსებობს სასარგებლო macros, იმპორტი მონაცემების eHouse სისტემა განაცხადებისა და ექსპორტის ნებისმიერი ვიზუალიზაცია პანელის სისტემა. საკუთარი შეხედულებები იქნება განიხილეს მოგვიანებით ამ დოკუმენტაცია.

EHouse4Android განაცხადის საშუალებას წლის - ხაზის მოსმენით კონტროლერები სტატუსი და განახორციელოს გრაფიკული ვიზუალიზაცია ობიექტები, როდესაც დაკავშირებული TCP/IP სერვერზე გაშვებული ურთიერთობა მოდული ან eHouse განაცხადის PC ზედამხედველობა. არ არის გამორიცხული, გააკონტროლოს სისტემის მეშვეობით WiFi ან ინტერნეტი (on - ხაზი), SMS, ან ვებ - გვერდის.

Ehouse4Android შეგიძლიათ მიიღოთ სამაუწყებლო სტატუსი კონტროლერები გავლით UDP (გარემუდმები კავშირი TCP/IP სერვერი).

New განაცხადის ასევე გაძლევთ საშუალებას აკონტროლოთ სისტემა ადამიანის მოლაპარაკე გამოყენებით " სიტყვის აღიარება და ".

მესამე - პარტიის დეველოპერები და პროგრამული ბიბლიოთეკების ხელმისაწვდომია (თარგები) ამისთვის Android:

- მხარს უჭერს პირდაპირი კავშირი კონტროლერები
- ავტომატური და პერსონალიზებული ვიზუალიზაცია
- უწყვეტის სტატუსები და ონლაინ ვიზუალიზაცია
- მითითებებს გრაფიკული კონტროლის კონტროლერები ან ინტუიციური ფორმა
- საშუალებას აძლევს თქვენ შექმნათ თქვენი საკუთარი გრაფიკული პროგრამული კონტროლის პანელები
- მხარს უჭერს " სიტყვის აღიარება და "
- მხარს უჭერს " სიტყვის სინთეზს "

4.9 .ვიზუალიზაცია და გრაფიკული კონტროლი - ნახევები და ობიექტების შექმნა.

შემდეგსაბოლოო კონფიგურაციის ყველა მოწყობილობები eHouse განაცხადი:

დასახელებამოწყობილობები , სიგნალები (ანალოგური სენსორების , ციფრული საშუალებებით , შედეგები , პროგრამები ,განგაშის სენსორების , და შექმნა ღონისძიება , eHouse.exe უნდა შესრულდეს ერთად "/CDR " პარამეტრი მოპოვების ყველა სახელები და ღონისძიებები Corel Draw მაკრო , იმპორტი მას ცარიელი view ფაილი.

ნახევებიშესაბამისი სახელი უნდა შეიქმნას (გამოყენების შემთხვევაში ვიზუალიზაცია ანგრაფიკული კონტროლი - მიერ კოპირება ცარიელი ფაილი parter.CDR ახალი ერთი დასახელოვან მომავალი View სახელი).ნახევები შეიძლება შეიქმნას Corel Draw განაცხადის(Ver.12 ან მეტი) (შეიძლება შეფასების ან დემო ვერსია).

ამის შემდეგფაილი უნდა გახსნა Corel ხატვა განაცხადის , ორჯერ დააწკაპუნეთფაილის " ფაილის Explorer " და აირჩია მაკრო (ხელსაწყოები - > ვიზუალურიდირითადი - > პიესა აირჩია სიიდან eHouse და საბოლოოდვიზუალიზაცია.createform).X , Y ზომის in მეტრი უნდა შევიდნენ შემდეგდააჭირეთ შექმნა დოკუმენტი ღილაკს.ეს იქნება ქმნის გვერდი მითითებულიზომა და ფენების თითოეული მოწყობილობები და თითოეული თარიღები.ერთი ფენა იქნებაშექმნილია სახელი {მოწყობილობის სახელი (ღონისძიება სახელი)}.მაშინ Script უნდა იყოსდაიხურა და ზომის სწორია და ერთეული არის მეტრ.ნახევები გამოცემა შეიძლება იყოსმიღწეული ორი გზა: მექანიკური ნახაზი პირდაპირ შექმნილი , ცარიელიტილო ან ავტომატური გავლით დამხმარე მაკრო ფუნქცია.

4.9.1.ავტომატური ხატვის მხარდაჭერით მაკროფუნქცია.

ესრეჟიმში განსაკუთრებით სასარგებლოა, როდესაც ჩვენ გვჭირდება ზუსტი განზომილება დაადგილებში ვებ.გ.დავხატოთ გეგმა შენობა.ის ასევე ირწმუნებათავსებადობა რომელიმე არსებული ვიზუალიზაცია ან გრაფიკული კონტროლიმეთოდის eHouse სისტემა.ეს მეთოდი რეალურად დააყენოს მითითებული ობიექტიერთად ზუსტად განსაზღვრული პარამეტრების შესახებ არჩეული ფენა.

იყიდებაავტომატური ხატვის ობიექტები გახსნა (ხელსაწყოები - > Visual Basic - > ითამაშებსაირჩიეთ სიიდან eHouse და საბოლოოდ ვიზუალიზაცია.NewObject).

- უცნობია offsetx ,offsety პარამეტრების რომელიც მოძრაობა წერტილი (0 , 0) განსაზღვრულიგლობალურად.
- აირჩია სიიდანმოწყობილობის სახელი და მოვლენა (Layer) და შემდეგ " შექმნა/გააქტიურეთმოწყობილობა ".
- აირჩია ობიექტისსია გავამახვილო (ელიფსის , პოლი - ხაზი , მართკუთხედი , გარშემო - მართკუთხედი ,ეტიკეტების).
- უცნობია მოითხოვაპარამეტრების (x1 , Y1 , x2 , y2 , სიგანე , ფერი , შეავსოთ ფერი , roundness).
- პრეს " ადგილიობიექტი " ღილაკს.
- შემთხვევაშიარასასურველი შედეგი " Undo " შესრულება.
- გაიმეორეთ ეს ნაბიჯიყველა ობიექტი და ყოველი ფენა.
- შემდეგ შექმნა ყველაობიექტები " გენერაცია ფაილები " უნდა დაპრესილი , და სხვაviews შექმნის მეთოდები , რომელიც შექმნის ფაილი მრავალი სხვადასხვავიზუალიზაცია ტიპის (Visual.exe , eHouseMobile , SVG , XML + SVG ,HTML + რუკები).

4.9.2. სახელმძღვანელო ნახაზი ობიექტები.

ობიექტები იქმნება ხელით ტილოზე ხედი, გამოყენებით Corel მეთოდების ხატვის. გამო სისტემის თანმიმდევრულობა უცნობი ფიგურა და პარამეტრების იგნორირება და მხოლოდ ცნობილი მოღვაწეები შეიძლება შევაჩერო.

დანმისაღწევად კარგი გამოსახულება მხოლოდ შემდეგი ობიექტი შეიძლება შევაჩერო:

ვხატავთ დახვრეტა დასვა მართკუთხედი კოორდინატების დიაგონალი (X1, Y1) (X2, Y2). მიღებული პარამეტრების:

- განტოტვილი სიგანე,
- განტოტვილი ფერი,
- Fill Color.

ვხატავთ მართკუთხედი ერთად კოორდინატებს უწევს დიაგონალური (X1, Y1) (X2, Y2). Accepted პარამეტრების:

- განტოტვილი სიგანე,
- განტოტვილი ფერი,
- Fill Color.

ვხატავთ ხაზს 2 ქულა (X1, Y1) (X2, Y2). მიღებული პარამეტრების:

- განტოტვილი სიგანე,
- განტოტვილი ფერი,
- Fill Color.

ვხატავთ დამრგვალებული მართკუთხედი (X1, Y1) (X2, Y2). მიღებული პარამეტრების:

- განტოტვილი სიგანე,
- განტოტვილი ფერი,
- Fill Color.
- Radius - წელს % (უნდა იყოს თანასწორი ყველა კუთხეებში)

განთავსება Label (X1, Y1)

- განტოტვილი სიგანე,
- განტოტვილი ფერი,
- Fill ფერი,
- ტექსტი,
- {გაცნობის და ზომის შრიფტით შეიძლება შეიცვალოს, მაგრამ ეს უნდა იყოს დამოწმებული სხვაკომპიუტერის გარეშე Corel Draw და TCP პანელები (Windows Mobile) საერთო ფონტები უნდა გამოყენებულ იქნას როგორც Arial, Times New Roman ა.შ., რათა უზრუნველყოს სათანადო მუშაობა ბევრ პლატფორმაზე (Windows XP, Windows Mobile, ბევრი ვებბრაუზერები სხვადასხვა ოპერაციული სისტემების)}

ობიექტის უნდა შეიქმნას აუცილებელი ფენის ენიჭება სახელმწიფოს მოწყობილობის.

ყველაფერები უნდა იყოს RGB ფერები, წინააღმდეგ შემთხვევაში ეს იქნება მოაქცია RGB თუ შესაძლებელი. თუ კონვერტაციის შეუძლებელია ისინი მითითებული ინაგულისხმევი ფერის

(შეავსოთ შავი , გამოვყოთ წითელი).ეს შეიძლება მაშინ შეცვალამალაში ფერები საწყისი RGB პალიტრა

იყიდებაგამოყენების ინტერნეტ ბროუზერი გრაფიკული კონტროლში ან ვიზუალიზაცია , ბრაუზერის უსაფრთხოფერები უნდა იქნეს გამოყენებული.

შემდეგშექმნის ყველა ობიექტის ყოველი აუცილებელი მოწყობილობები , შტატები და მოვლენები .შემდეგ ყველა ობიექტის შექმნა , ვიზუალიზაცია ექსპორტის მაკრო უნდა იყოსშესრულებული (ხელსაწყოები - > Visual Basic - > პიესა შეარჩია eHouse სიიდან დასაბოლოოდ ვიზუალიზაცია.NewObject).

" Generateფაილები " უნდა დაპრესილი , და სხვა შეხედულებების შექმნის მეთოდები ,რომელიც შექმნის ფაილი მრავალი სხვადასხვა ვიზუალიზაცია ტიპის(ვიზუალური.exe , eHouseMobile , SVG , XML , HTML + რუკები).იგი საშუალებას იძლევაშეცვალოს მეთოდი კონტროლის ან გამოიყენონ სხვადასხვა გზები კონტროლი.

5 .შენიშვნები:

6.საკონტაქტო/თანამშრომლობა/დოკუმენტაცია

? ISys

? Wygoda 14 , 05 - 480 Karczew

, პოლონეთის,

, ტელ: +48504057165

Email: [? Biuro@iSys.PL](mailto:Biuro@iSys.PL)

GPS: (N: 52 ° 2min 44.3S ; E: 21st 15min 49.19s)

[რუკა](#)

პროდიუსერი , მწარმოებელი ,დეველოპერი გვერდი:

www.iSys.PL , Www.isys.PL / - პოლონეთის ვერსია

www.Home-Automation.isys.pl მთავარი - ავტომატიზაციის.isys.PL / - ინგლისური ვერსია

, [Www.isys.PL /? home_automation](http://Www.isys.PL/?home_automation) - სხვა ენებზე

მაგალითები , Do Itავის (წვრილმანი) , პროგრამირების , დიზაინი , რჩევები & tricks:

www.Home-Automation.eHouse.Pro მთავარი - ავტომატიზაციის.eHouse.პრო / ინგლისურ და სხვა ენებზე ვერსიები

www.Inteligentny-Dom.eHouse.Pro ? Inteligentny - dom.eHouse.პრო / პოლონეთის ვერსია

სხვა მომსახურება:

www.ehouse.pro www.ehouse.pro , Www.eHouse.პრო /

[? Sterowanie.ფინანსები /](#)

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

97 Ehouse4Ethernet www.Home-Automation.isys.pl მთავარიავტომატიკა @ iSys.PL? www.Home-

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