



eHouseEthernet

- ElektroninisNamas
- NamoAutomatika
- SumanusNamo
- PastatasValdymo sistema
- ĮrangaValdymas
- ProtingasNamas
- PažangusNuotolinis valdymas

LentelėTurinio

1.Įvadas.5

1.1.Palengvinti ,komfortas , automatizavimas.5

1.2.Saugumas.5

1.3.Ekonomika ,energijos taupymo.6

2.eHouse sistemos versijos.7

2.1 eHouse 1 pagalPC priežiūra.8

2.2.eHouse 1pagal CommManager priežiūros.8

2.3."Ethernet"eHouse (eHouse Ethernet) 9

3.eHouse4Ethernet sistemaValdikliai.12

3.1EthernetRoomManager (VKM).12

3.1.1.SignalaiAprašymas.13

3.1.1.1.AnalogasIšėjimai (ADC).13

3.1.1.2.SkaitmeninisIšėjimai.15

3.1.1.3.SkaitmeninisIšėjimai 17

3.1.1.5.PWM (PulsePlotis MODULIUOTOSIOS) Išėjimai.18

3.1.1.6.IR nuotolinis valdymasKontrolė EthernetRoomManager.20

3.1.1.7.Kontroliavimaspagal subsektorius - miniatiūriniai IR/RF nuotolinio valdiklio (elektroninis raktas) 25

3.1.2.Pratęsimasmoduliai EthernetRoomManager.25

3.1.2.Nesvarbu 1Išplėtimo moduliais (*).25

3.1.2.2.MifareAccess Card Reader (*).25

3.1.3.Montavimasinstrukcijos , Jungtys ir signaliniai aprašymaiEthernetRoomManager , EthernetHeatManager ir kitos vidutiniovaldikliai remiantis EthernetRoomManager PCB.27

3.2 .EthernetHeatManager - Katilinė ir centriniame šilumos reguliatorius 33

3.2.1 .EthernetHeatManager Išėjimai.34

3.2.2 .EthernetHeatManager Renginiai.36

3.2.3.Vėdinimas ,rekuperacija , šildymo , aušinimo būdai.39

3.3.RelėModulis.41

3.4.CommManager -Integruotos komunikacijos modulis , GSM , saugumo sistema , ritinisisvadovas , eHouse 1 serveris.43

- 3.4.1. Pagrindinės funkcijos CommManager 43
- 3.4.2. CommManagerAprašymas 44
- 3.4.3. Lizdai ir PCB schemos CommManager , LevelManager ir kitas didelis "Ethernet" Kontroleriai 57
- 3.5. Kiti ir Dedikuoti Ethernet valdikliai. 64
- 4. eHouse PC paketas (eHouse už "Ethernet") 65
 - 4.1. eHouse Taikymas (eHouse.Exe) 65
 - 4.2. WDT už eHouse (KillEhouse.Exe) 66
 - 4.3. Taikymas ConfigAux (ConfigAux.Exe) 67
 - 4.4. CommManagerCfg - Konfigūruoti Ethernet valdikliai. 69
 - 4.4.1. Bendroji Tab – Bendrieji nustatymai. 70
 - 4.4.2. Analogas - į - skaitmeninių keitiklių - Nustatymai 72
 - 4.4.3. Skaitmeninis įėjimas Nustatymai 74
 - 4.4.4. Programavimas Tvarkaraštis/Kalendorius iš eHouse4Ethernet kontrolierių 77
 - 4.4.5. Apibrėžti Išėjimai programos. 79
 - 4.4.6. Tinklas Nustatymai 81
 - 4.5. TCPLogger.Exe Taikymas. 82
 - 4.6. eHouse4JavaMobile taikymas. 83
 - 4.7. eHouse4WindowsMobile taikymas (Windows Mobile 6 ".x) 90
 - 4.8. eHouse4Android taikymas ir bibliotekos 91
 - 4.9. Vizualizacijai ir grafinei kontrolė - Požiūris ir objektų kūrimą. 92
 - 4.9.1. Automatinis Piešimas paramos makro funkcija. 92
 - 4.9.2. Rankų piešimo objektų. 92
- 5. Pastabos: 94
- 6. Kontaktai/Bendradarbiavimas /Dokumentacija 97

1 .Įvadas.

" Protingasnamai " , " Smart Home " reiškia visus namų rūšiuotiautomatikos sistemos, skirtos kontroliuoti , vairuojantiems nepriklausomų sistemų ir įrengimai, įtraukta į pastato.Namų automatikos sistemos gali valdyti daug įvairių statybai rūšys: Namas , butas ,butai , biurai , viešbučiai , ir tt.

Namoautomatikos sistemos šiuo metu yra svarbiausia sistemos apipjaustymas ir įrengti iš namų.

Paleibrangesni energijos kainų , ekologija apribojimų, kurie taikominauji pastatai , prisitaiko prie investicijų lūkesčius Šios sistemos praktiškai neįkainojama.

Lankstumaskai namų automatikos sistemos leidžia pertvarkyti jį kartu sulūkesčius per pastato naudojimo pokyčiai , bebūtynybė pakeisti tradicines elektros įrenginių kartus drastišką namo renovacijos.

Namoautomatikos sistemos leidžia padidinti komfortą gyvenimo , saugumas , ekonomika , taupyti energiją , sumažinti kainą gyvenimo namo ar buto.

1.1.Palengvinti , komfortas , automatizavimas.

eHousesistemos naudojimas leidžia sudėtingas , vietos ir nuotolinio valdymo šviesos ,temperatūra , elektriniai ir elektroniniai prietaisai, namo , butas , tarnyba , viešbutis , ir tt.Jis sukuria galimybę kontroliuoti garso -Video , HiFi sistemos mėgdžioti infraraudonųjų spindulių nuotolinio valdymo signalus, kurie gali būti išmokti ir eHouse sistema vykdomas.Yragalimybė valdyti labai pažangias katilinės įrengimas:šildymo , aušinimo , rekuperacija , vėdinimas , saulės , katilas , šilumabuferio , laužo su vandeniu švarkas ir karšto oro paskirstymo sistema.

eHouseleidžia kontrolės sistemą bendrais jungikliai , IR nuotolinis valdiklis ,GSM mobilųjų telefoną , PC , PDA , Lentelės , Smartphone , grafinis prisilietimas plokštės apdirbimui pagrįstas "Android" , "Windows XP" , "Windows Vista" , Langai 7 , Windows Mobile 6 "ir jų teisių perėmėjai , "Java" įjungta ,Interneto naršyklė , "Windows Explorer" , FTP kliento programa.

eHousesistema grafikos valdymo skydelis supratau ant standartinio PDA , Smartphone , Tablečių arba PC su komplekte esančios programinės įrangos.Vizualizacijavaizdai gali būti sukurtas atskirai bet kuriam galutiniam vartotojui įrenginiuose.

eHouseValdikliai sudaro didelio , pažengęs planavimo, kuris gali būti užprogramuotas paleisti paslaugą , dažnas , atidėtas ir sezono užduotis automatiškai.PC palaikymas leidžia kurti savo programinę įrangą , , kuri veikiakartu su eHouse paketa , atlikti rąstų ir paleisti pažengusiems naudotojams algoritmai, kurie gali būti būtinas ar bus ateityje.Programavimas bibliotekos taip pat yra prieinama kūrėjams pagerinti funkcionalumąSukurti skirti plokštės.

1.2.Saugumas.

Namasyra daug nykstančių tada butas , dėl didelio atstumokaimynai ir taip pat daug daugiau silpnosios pusės.Jis susijęs su galimybės vagysčių , pulti , vagystė , gaisras , potvynis , sabotuoti.Silpnas arba tuo atveju, trūksta efektyvios apsaugos sistemos ir signalizacijos davikliai, kontroliuoti, galimi įvykiai namuose ir prielaidomis , tikisi, kad kaimynų kelių dešimčių metrų nuo mūsų ar policijos reakcija yra gana per daug optimistinės.

NaudojimaseHouse sistema padidina saugumą namuose ir statybos , , nes jis apima statyti - apsaugos sistema su GSM/SMS pranešimo apierenginiai.Tai leidžia prijungti bet koki pavojaus signalo daviklius natūra (judėjimo ,šlapas , šaltas , šiluma , gaisras , vėjas , dujos , patvirtinti uždaro jungikliaidurys , langai , volai , vartai , ir tt.).Apsaugos sistema yra įjungta už užtikrintos zonoje , , kurios nesuteikia papildomo laiko imtis veiksmų siekiant išbrovėlių.eHouse suteikia galimybę atlikti automatinį užduotį daviklio , programuojami sistemos.

eHouseintegruoja automatinis multi - kanalo vairavimo ritinėliai , vartai , durys , šešėlis tentai ir tt.

eHousesistema leidžia imituoja žmogaus buvimą namuose veikia suplanuotus įvykius , pvz..pakeisti TV kanalų , kurios gali atgrasyti išbrovėlių žiūrėti namą nuo pertraukos - į.

1.3.Ekonomika , energijos taupymo.

eHousesistema apima pažangias valdytoju valdyti šilumos , atvėsti , vėdinimas , rekuperacija , katilinė , saulės sistema , šilumos buferinės , laužo su vandens švarkas ir karšto oro paskirstymo , kuris taupobuferinė ir nemokama

(saulės) arba pigiausias energijos daug energijos šaltiniai (mediena, kietasis kuras). Jis gali būti užprogramuotas paleisti visiškai automatiškai, be žmogaus sąveika. Suteikia galimybes sumažinti šildymo išlaidas, aušinimo, ventiliacijos kelis kartus priklausomai nuo naudotų kuro kainų.

Individualūs kambariai temperatūrai kontroliuoti ir išlaikyti jas savarankiškai, sukuria papildomus sutaupyti apie keliasdešimt procentų, irefektyvus energijos naudojimas. Šiuo atveju visi temperatūrai kontroliuojamos kambariuose yra palaikoma automatiškai užprogramuotu lygio, be perkaitimo kai kuriuose kambariuose išlaikyti prašomą temperatūrą kitais vienais. Oras, saulė, vėjas, klimato sąlygų, laikas ir sezono, architektūra klausimai, lango dydis ir vietos neturite toks didžiulis daryti įtaką, kaip ji yra centrinio šildymo sistemos. Nėra didelis gradientas tarp kambarių, kurie keičia dėl oro sąlygų, saulės kolektorių, Vėjo kryptis, ir daugelis kitų nenumatytų klausimų.

Papildomas gali būti sutaupyta iki automatinio išjungimo šviesos nustatant juos išjungti automatiškai po tam tikro laiko arba paversti juos, užlaikotarpis kaip judėjimo aptikimo.

Naudojant kelių - taškų mažos galios šviesos lempos taip pat gali įgyti daug išjungimo būsenos energijas antaupos, lyginant su didelės galios centrinės šviesos.

Taigi galimybes eHouse sistema suteikia galimybes susigrąžinti išlaidas įrengimas per 1 - 3 metai (priklausomai nuo naudojamų kuro sąnaudas).

2.eHouse sistemos versijos.

eHouseSistema yra pažangus sprendimas namų automatikos, kurios leidžia kontroliuojantis ir integracijos daug prietaisų, įvairių tipų. eHouse leidžia stebėti ir kontroliuoti temperatūrą, šviesos lygį, šildymo, aušinimo, drėgmę.

eHouseSistema gali būti įdiegta butai, namai, visuomeniniai pastatai, biurai, viešbučiai ir gali būti naudojamas kaip prieigos kontrolės sistema.

eHouse sistemos įdiegimas gali būti ekonominis, komforto ar maksimalus.

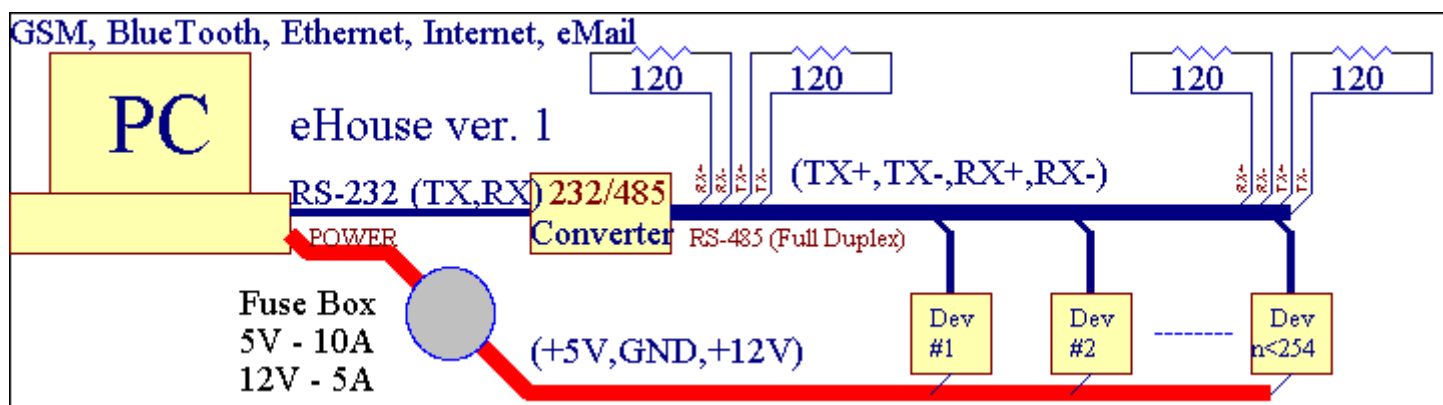
Daugkonfigūracijos variantus eHouse sistema sukuria galimybe decentralizuotas, centralizuotas, valdo kompiuterio ar nepriklausomamontavimas.

eHouse yra modulinė sistema, kuri suteikia galimybę atsistatydinti iš nėra naudojamą dalys ir apdailos taikymas tiesiogiai į galutinio naudotojo poreikius (e.g. HeatManager gali būti metamas ant lygaus).

eHouse įrenginys gali būti sukurtas kaip centralizuota ir vieną valdiklį užlygis (LevelManager) arba decentralizuotas su daugeliu kontrolierių skleistiper kambariuose. Antruoju atveju yra daug mažiau 230V laidai ir jų bendras ilgis yra kelis kartus trumpesnis, atlieka jų montavimą daug pigiau, kuriuo iš dalies atsigriebti už didesnių išlaidų valdikliai.

2.1 eHouse 1 pagal PC priežiūra.

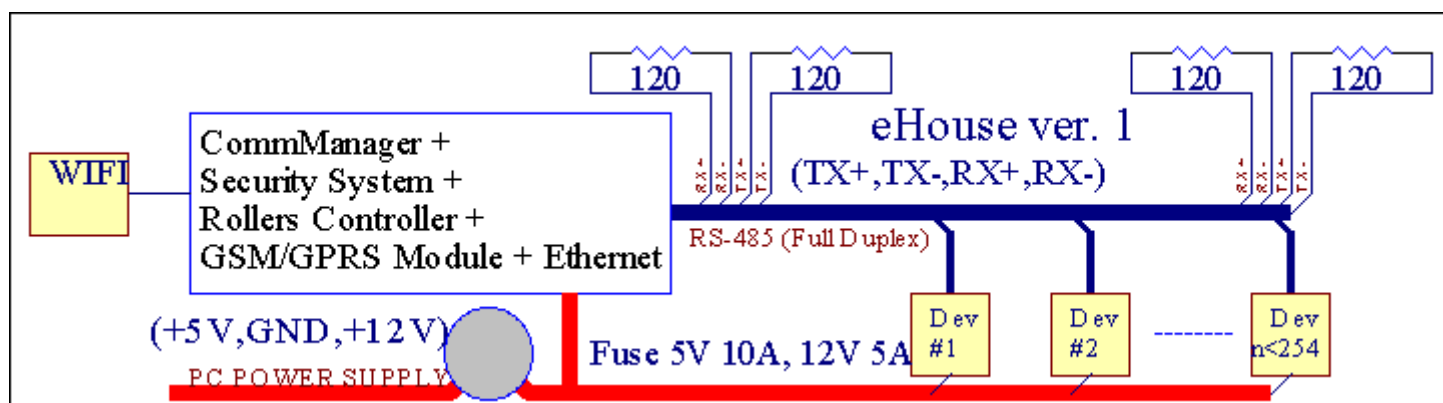
VisieHouse 1 įtaisai dirba duomenų magistralės (RS - 485 full-duplex).



Taiversija buvo paaiškinta: www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf www.ISYS.lt/download/eHouseEN.pdf

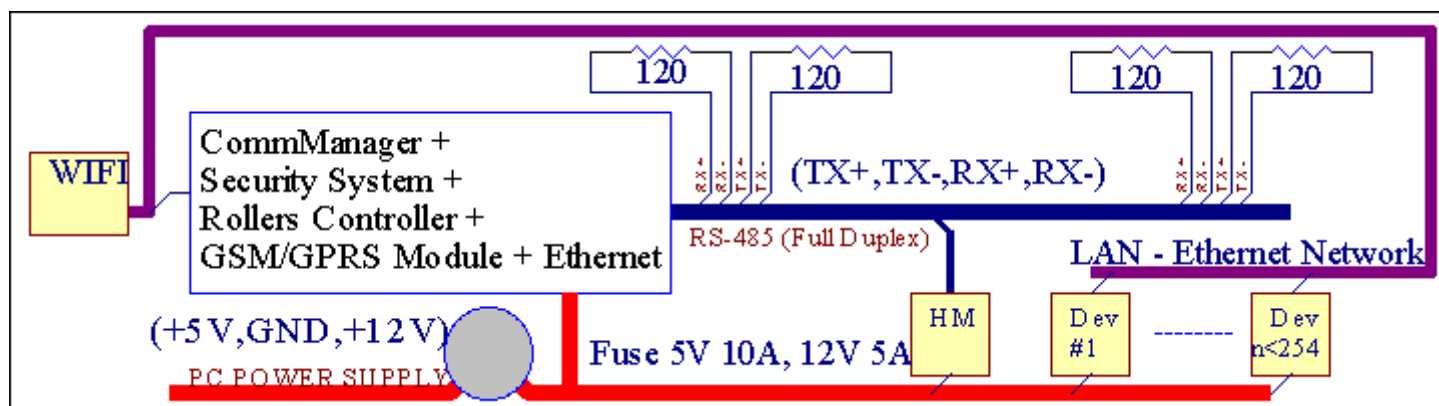
2.2.priežiūra pagal CommManager 1 eHouse.

Įši konfigūracija CommManager pakeičia kompiuterio, RS232/RS485 konverteris, ExternalManager, InputExtenders, Plėstuvai. Ši versija yra paaiškinta adresu: www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf www.ISYS.lt/download/eHouseEN.pdf



2.3 ."Ethernet eHouse (eHouse Ethernet)

Šis montavimo variantas, TCP/IP Ethernet (10mbit) infrastruktūros darbai. Tik vienas išimtis yra HeatManager kuris vis dar yra prijungtas per RS - 485 perkirtimo kabelį. CommManager bendradarbiauja su LevelManagers ,EthernetRoomManager'ai , TCP/IP plokštės (Windows XP , Windows Mobile 6 ".0)eHouse protokola su iššūkiu - atsakas autentifikavimosaugumo sumetimais. Trečiųjų šalių programas galima naudoti paprasčiautautentifikavimo metodus, jei jis įjungtas duomenų valdytojuikonfigūracija.



eHouseSistema leidžia valdyti beveik kiekvienas prietaisus, , kuris gali būtikontroliuoja elektra arba elektroniniu būdu , nuolat vystoma iratidarė naujienų rinkoje.

eHousegali būti kontroliuojama infraraudonųjų spindulių nuotolinis valdiklis (SONY standartas) , PC , PDA ,Smartphone , Lentelės , Mobilieji telefonai (Windows Mobile 6 ".0 , "Android" arba"Java" MIDP 2.0) , Liesti plokštės (Windows Mobile 6 ".0 , LangaiXP , "Windows Vista" , Windows 7 ir perėmėjai) , Androidas , Javajrengtos sistemos , arba bendra siena montuojamas jungikliai.Kontrolė gali būtipasiekti per infraraudonųjų spindulių - Raudona (IR) , "Ethernet" , WiFi , Internetas , paštas , SMS ,FTP , failo kopiją.

eHousenaudoti bendrus įrenginius (įjungti/išjungti relės, pvz..lempos , siurbLIAI ,išpjovos , šildytuvai) , be vidaus logika kontrolės ir nereikiabrangus ir skirta prietaisams (pvz..grafikos plokštės , pereiti plokštės).

eHouse bendradarbiauja ir gali būtivaldo kompiuterio , tabletės , PDA, kuris suteikia galimybę sukurti savoprograminės įrangos perdangas įgyvendinti pažangias ir konkrečiaianalizuojant valdikliai valstybės ir signalų parametru ir algoritmaiatlikti duomenų pageidaujama linkme ir siųsti norimus eHouse įvykius.

eHouse4Ethernet sistemasudaro :

- EthernetRoomManager (VKM) -Kontroliuoti vienas ar daugiau kambarių ,
- LevelManager (LM) -Kontroliuoti visą butą , butas ar namas aukštų ,
- EthernetHeatManager (EHM) -Reguliuojamas centrinis šilumos sistema , vėdinimas , rekuperacija , katilaskambarys , laužo su vandens švarkas ir karšto oro paskirstymo , saulės ,šilumos buferinės , ir tt ,
- CommManager (CM) Ethernet ,GSM - Integruota apsaugos sistema , Volai kontrolierius ,
- Relės modulis (MP) - BūtiVisos valdytojo ir PWM Apšvietimo reguliatoriai (neprivaloma) relės ,

Modulinėpobūdžio eHouse sistema leidžia pasirinkti individualų variantąįrenginys, kuris būtų efektyviausias , norima savininkas , irekonomiškai efektyvios.

E.g .asmenys, kurie sukuria eHouse įrengimas plokščių arba bute nėra reikia EthernetHeatManager valdiklis , Roller kontrolierius.Jie paprastai reikia LevelManager arba CommManager tiesiogiai kontroliuoti butas ,arba individualaus kontrolinį šilumos EthernetRoomManagers , žibintaikambariai ir Audio/Video sistemos.

eHouse sistema leidžia :

- Integruota elektros ir elektroninių prietaisų kontrolė (įjungimo/išjungimo) (VKM) .
- Kontroliavimas Garso / Video ,HiFi sistema (perIR nuotolinis valdiklis emuliacija) (VKM) .
- Matavimas ir kontrolės šviesos lygį (VKM , LM) .
- Matavimas ir temperatūros kontrolė (VKM , EHM , LM) .
- Multi - taškas ir individualių šilumos kontrolės (VKM , LM) .
- Integruota valdymo katilokambarys (EHM).
- Valdymasis prieš entilation , recuperation , šilumokaičiai , vėdinimo įrenginiai (EHM) .
- Katilaskontrolė (EHM) .
- Laužasvaldymas su vanduošvarkas ir/arba hOTOro paskirstymo (EHM) .
- Saulės sistemos kontrolė (EHM) .
- Šilumos buferinės kontrolė (EHM).
- Saugumasis sistema su GSM pranešimą aktyvuota už kontroliuojama zona (CM) .
- Grafinis Vizualizacija (atskiraiskurta galutinio vartotojo įrengti CorelDraw) (PC , PDA , Lentelės , Smartphone - Windows Mobile 6 " , "Windows XP" , 7 , Vaizdas , Androidas , "Java" įgalinta Operacinės sistemos) .
- Volai , vartai , durys , atspalvistantai kontrolės (CM).
- Kūrimas rąstų eHouse sistema (PC) .
- Naudojimas su trečiosios šalies komponentai ir vykdomosios įrenginiai (be jokių surinkimo - logikakontrolė) , jutikliai , jungikliai , siurbliai , varikliai , išpjovos , volaivairuotojai ir tt.
- Analoginius jutiklių naudojimas rinkos < 0 ; 3.3V) matavimo diapazonas.
- IR Nuotolinio valdymo sistemos ("Sony" standartas TJTC) (VKM) .
- Nuotolinis kontroliuoti internetu ir Ethernet (VKM , CM , LM , EHM) .
- Vietinis valdymas pagal grafikaploktės Android , "Java" įgalinta , Windows Mobile 6 ".0 (įpėdiniai) , arba PC suderinama su jutiklinio ekrano "Windows XP" , Vaizdas , 7 (irperėmėjai).
- Nuotolinis kontrolė mobiliųjų telefonų , PDA , Lentelės , Smartphone su sensoriniu ekranu ("Android" , Windows Mobile 6 ".0 taikymas kontroliavimas sistemos per WiFi , SMS arba paštas).
- SMS pranešimas apie saugumo pažeidimus , zonų pokyčius , išjungimas (įtaskaitoje "nustatyti grupės) (CM) .
- eHouse turi įgyvendintos funkcijos savikontrolė , miško ruoša , išlaikytinuolatinis ir efektyvus darbas.

3 .eHouse4Ethernet Sistemos valdikliai.

3.1 EthernetRoomManager (VKM).

EthernetRoomManager(VKM) yra autonominiai mikrokontrolerio su statyti išoriniai valdymo elektros , elektroninių prietaisų kambarys. Komfortas ir maksimalus įrenginių naudoja 1 VKM per didelių kambarys (vartotojo apibrėžtą kambarį svarbu). Iš mažo biudžeto diegimo 1 LM už aukštoreikia. Šis sprendimas įdėti šiek tiek infraraudonųjų spindulių kontrolės apribojimų ir programa nustato.

Pagrindinės funkcijos iš EthernetRoomManager:

- 24 skaitmeniniai programuojami išėjimai (tiesiogiai vairuotojo išorės relėsremsis MP) įjungimas/išjungimas išorinius įrenginius maitina iki 230V - AC/10A (maksimalus vertes, srovės ir įtampos varžinio apkrova).
- 12 skaitmeniniai įėjimai prijungti jutikliai , jungikliai , ir tt. Renginiai besikeičianti valstybės iš 1 - > 0 arba 0 - > 1. Skyrimas pageidaujami reiškiniai gali būti atliekamas " CommManagerCfg " taikymas.
- 8 analoginiai įėjimai (10 bitų skiriamoji geba) su individualiai užprogramuotas lygiu (Min , max). Du įvykiai yra apibrėžti keisti iš vieno lygio į kitas $x < \min , x >$ daugiausia.
- 3 PWM (impulsų moduliacija) išėjimus kontroliuoti šviesos lygį (DC dimeris) gali būti naudojamas atskirai arba kartu kombinuotam RGB kontrolės . EthernetRoomManager'ai PWM išėjimo gali vairuoti vieno LED (optiniu - izoliatorius) ir reikia galios vairuotojas. Išorės PWM maitinimo vairuotojai turi būti įrengti arba frontpanel modulį.
- Programuojamas laikrodis ir planavimo (255 pozicijos) einamųjų įvykių, saugomų Flash atmintis VKM.
- IR infraraudonųjų spindulių imtuvas suderinamas su Sony (SIRC) sistemos kontroliuoti EthernetRoomManager'ai Sony "arba" universalus nuotolinio valdymo valdikliai.
- IR infraraudonųjų spindulių siųstuvas + Komunikacijos/Garsas/Muzikiniai sistemų valdymo nuotolinio valdiklio signalas emuliacija.
- Į viršūki 250 ERM gali būti įdiegti į eHouse sistema.

EthernetRoomManager gali būti konfigūruojamas ir valdomas kompiuteriu su įdiegtą " CommManagerCfg.exe " taikymas , , kuri leidžia programavimo visas funkcijas ir parinkčių VALDIKLIAI tapti savarankiškai yra nepriklausomas modulis ir visos vietos funkcijas gali atlikti vietoje nedalyvaujant PC , valdymo pultai , tabletės ir tt. Nuotolinis kontrolė (siunčiant įvyki) kitų eHouse Ethernet Controller, taip pat galitiesiogiai atliekamas.

EthernetRoomManager sudaro keletą skirtingų signalų tipus (kurios yra ūkyje arba rezultatus).

Kiekvienas signalas yra keletas atskirų įvykių ir galimybes, su juo susijusius , remiantis signalo tipą.

Indėlis signalai:

- Visi analoginiai įėjimai ,
- Visi skaitmeniniai įėjimai ,
- IR imtuvas (nuot. valdymo pultui).

Produkcijos signalai:

- Visi skaitmeniniai išėjimai ,
- Visi PWM išėjimai ,
- IR siųstuvas (kontroliuoti išorinius įrenginius).

3.1.1. Signalai Aprašymas.

3.1.1.1. Analoginiai įėjimai (ADC).

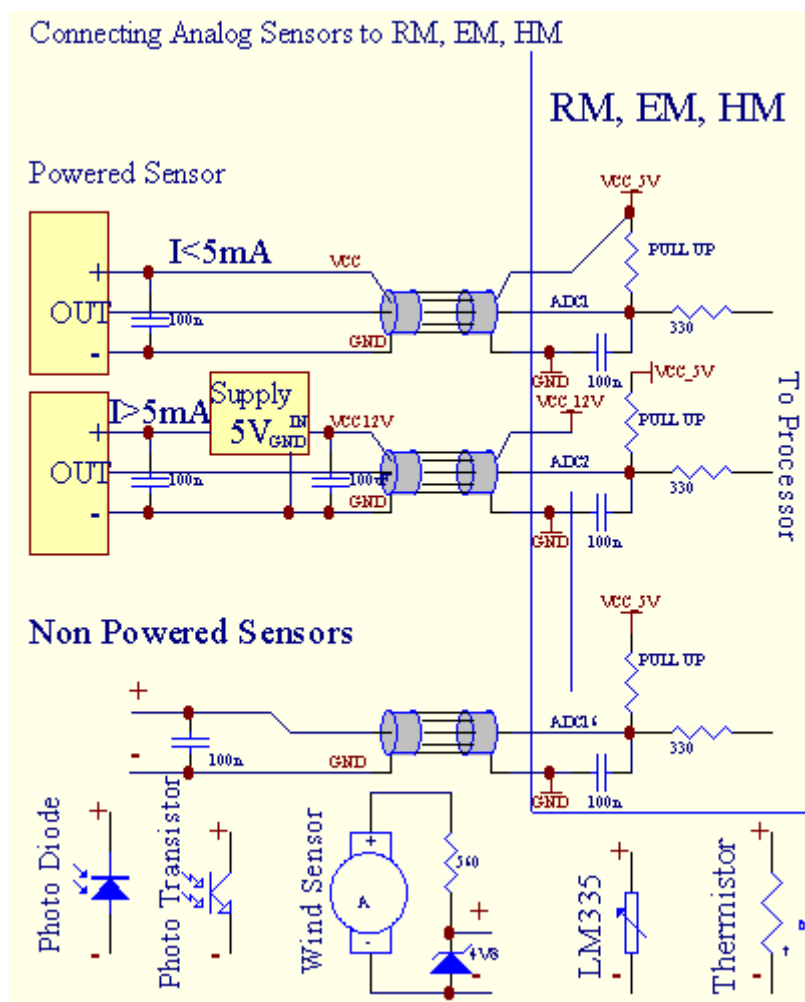
Kiekvienas Analoginė įvestis darbinis diapazonas $< 0 ; 3.3V$ su 10 bitų skiriamąją gebą. Ji individualiai priskiriamas įtampos lygius minimalus ir maksimalus (Kuri suteikia 3 ADC veikimo intervalus). Šį lygį kirtimas bus inicijuoti automatinį įvykio paleisti apibrėžė ir suplanavo "CommManagerCfg.exe" taikymas. Šie lygiai yra individualus kiekvienam ADC kanalui ir kiekvienos programos EthernetRoomManager.

Du įvykiai yra susijusios su kiekvienam ADC kertant išmatuotų verčių lygį:

- Jei $U_x < \text{Min Reikšmė}$ * Užprogramuotas paraiškos Dabartinė programa, įvykis priskirtas "Įvykio Min" * LaukoCommManagerCfg taikymo yra pradėtas.
- Jei $U_x > \text{Didžiausia vertė}$ * Užprogramuotas paraiškos Dabartinė programa, įvykis priskirtas "Įvykio Max" * LaukoCommManagerCfg taikymo yra pradėtas.

Kai ADC sąnaudos gali būti paskirstomos viduje, priklausomai nuo įrangos versijų.

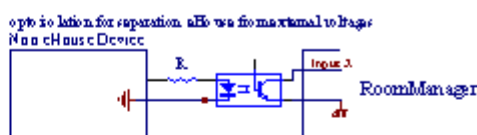
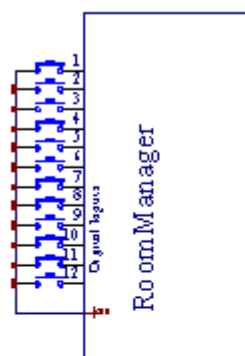
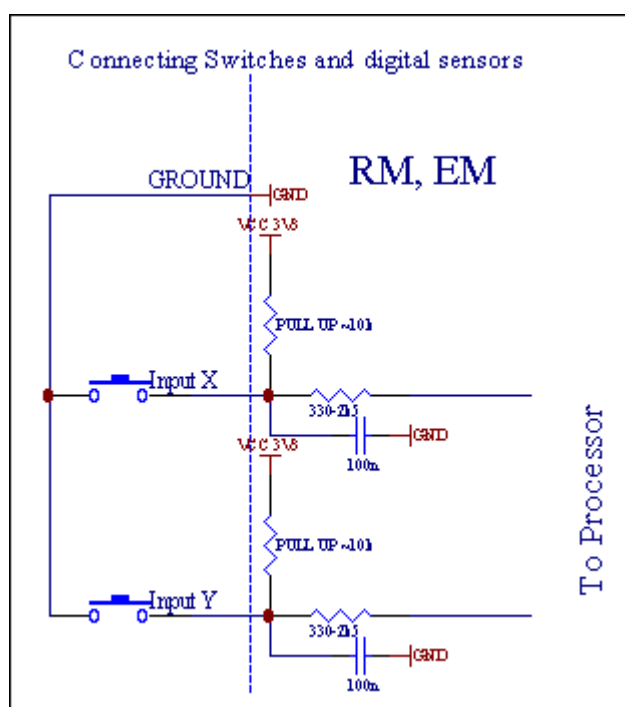
(* Pavadinimų konvencija iš "CommManagerCfg.exe" taikymas.



3.1.1.2 .Skaitmeniniai įėjimai.

Skaitmeniniai įėjimai aptikti du loginiai lygį (1 ir 0). Siekiant užtikrinti tinkamą paklauda įėjimai 1V histerezės. Įėjimai Pull Up 3v3 maitinimo šaltinis, ir shorting prisidėti prie valdiklio žemės signalo aktyvuotis rovės įvestis. Elektroniniai jutikliai ir bet jungiklių natūra turi būti užtikrinti šį lygį per ilgas eilutes ir geriausias sprendimas, kaip prietaisai turi statyti rele, nesusijusius kontaktų su išorinė potencialai (kurie yra prijungti prie valdiklio įėjimai kaip bendras Switch). Ši padėtis užtikrina tinkamą įtampos lygius ir atskirų įtaisai, kurie gali būti maitinami kitoms tiekiamoms saugiai. Kitaip, tiekimo vertės skirtumas ar jutiklio gedimas gali sukelti pirkimo arba visai kontrolieriaus žala visam laikui.

Tenra vienas įvykis apibrėžti kiekvienos įvesties pakeitus būklės nuo 1, 0 nustatyta "CommManagerCfg.exe" taikymas. Apverstas veiksmugali būti apibrėžta, kai "Apverstas" vėliava yra įsteigtas srovės indėlis. Šiuo atveju įvesties pradžios, kai jis yra atjungtas nuo GND.



lėjimai turi būti atskirti nuo bet kokių įtampų. Tik trumpas žemės (GND) dabartinis valdiklis yra priimtas.

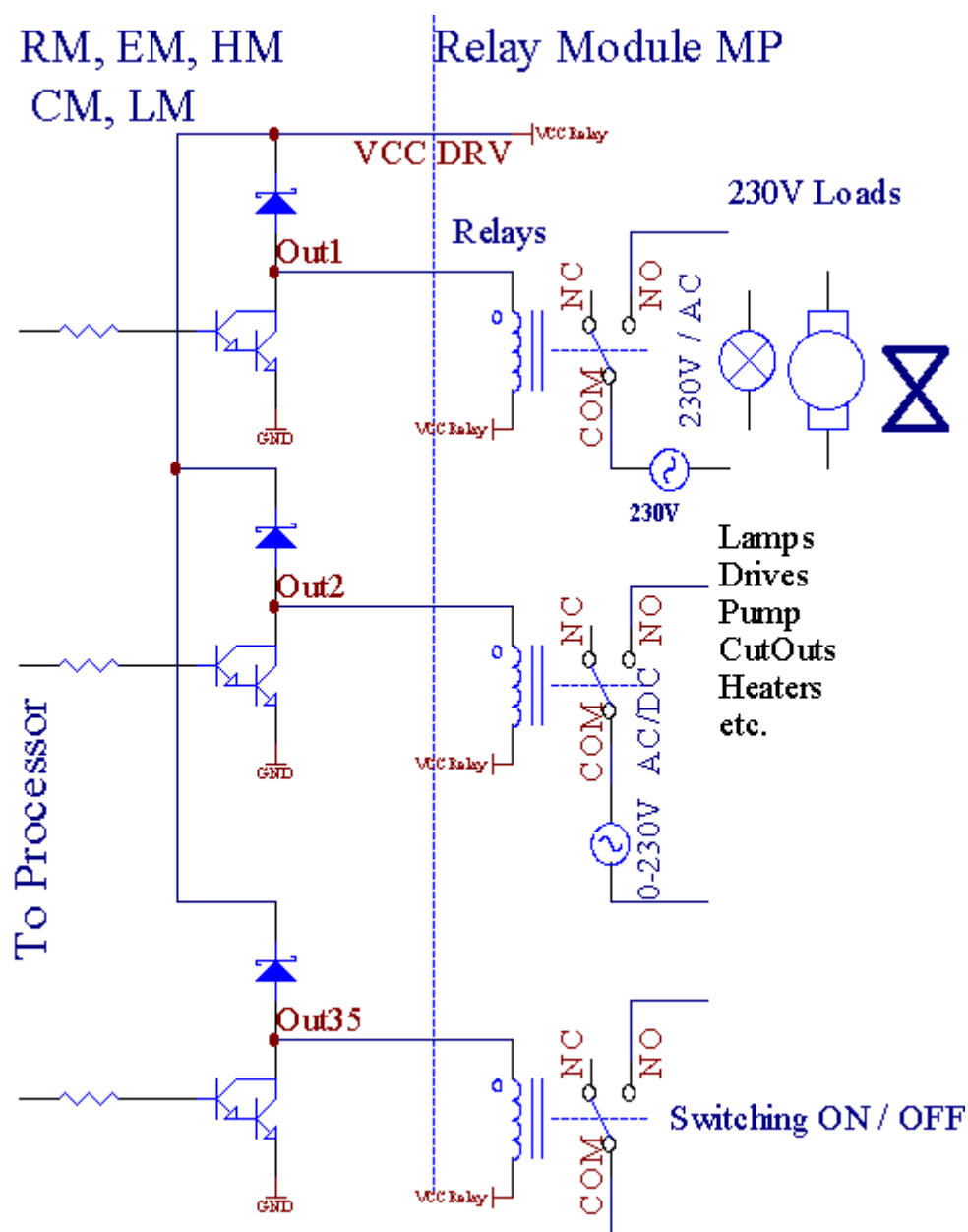
3.1.1.3 .Skaitmeniniai išėjimai

Skaitmeninis produkcija gali tiesiogiai vairuoti relės (Viengubas arba Relės modulis) ir galima nustatyti, kad logiška 0 ir 1 (išjungti ir relės kontaktai). Renginį priskirtas rezultatų:

- APIE ,
- OFF ,
- Perjungti ,
- APIE(Užprogramuotu laiku) ,

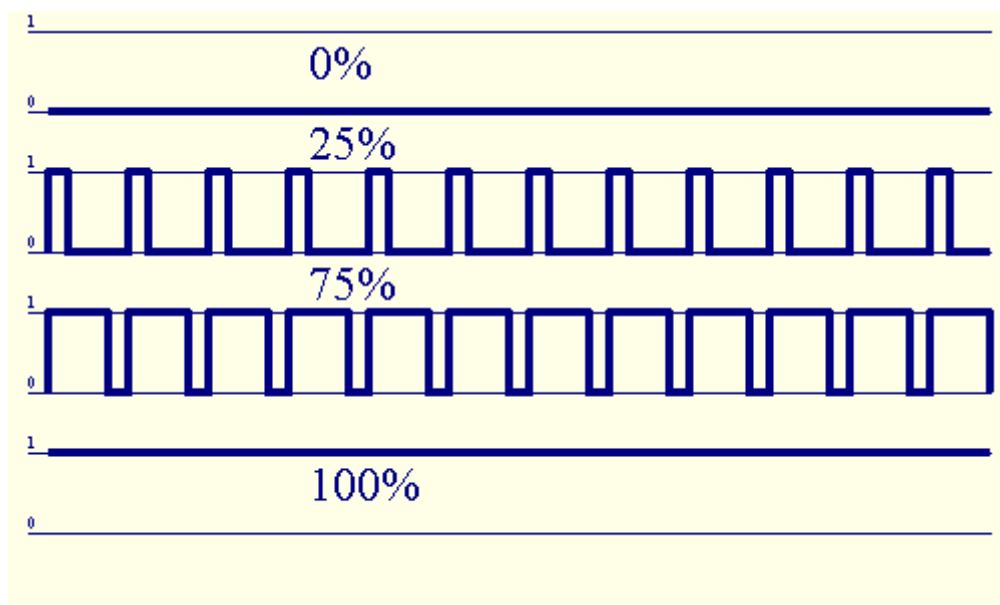
Jis gali būti paleisti kaip:

- Newįvykis ADC lygių sankryžos ,
- indėlispakeisti įvykiai ,
- planavimo įvykis ,
- vadovas įvykis.



3.1.1.5.PWM (Pulse Width moduliacija) Išėjimai.

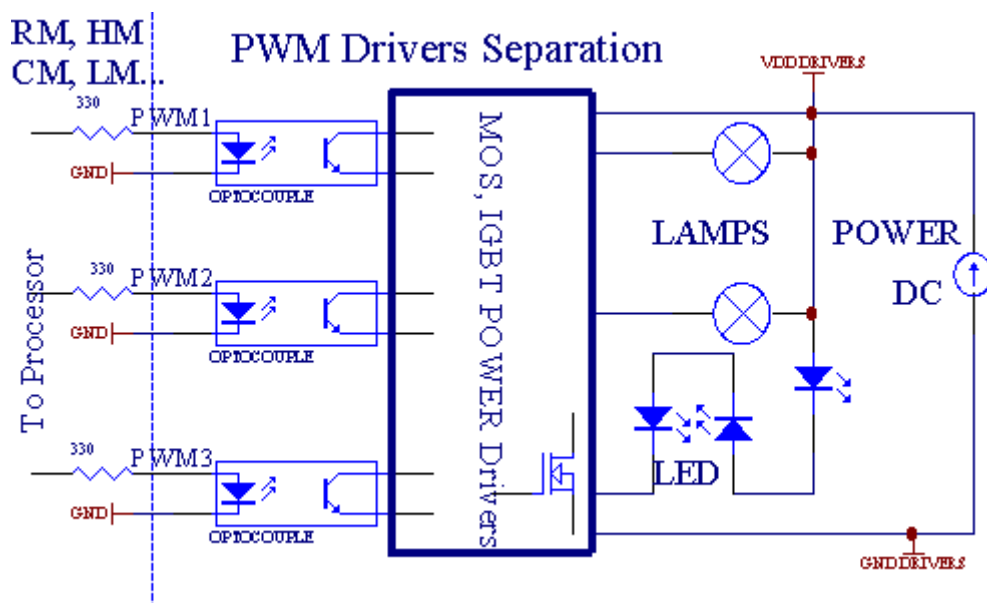
PWMIšėjimo srovės reguliatoriai , yra kintama ciklas (8 bitairezoliucija).



PWMIšėjimai palei Power tvarkykles įdiegti pasirinktinai Relės modulis(Arba pasirinktinai frontpanel) , galima reguliuoti laisvai (255 pozicijos) šviesasukurta 12V/DC lempų lygis - 30W.Galiausiai išorinio maitinimovairuotojai su optiniu - izoliuoti prie įėjimo , gali būti naudojamas vairuoti didelės galiosir induktyvioji apkrova (e.g.Nuolatinės srovės varikliai , ventiliatoriai , siurbliai).

PWMprodukcija LM , VKM , EHM gali vairuoti 1 LED prijungtas tiesiogiaikaip opto elementas - izoliatorius.Opto - izoliatorius yra būtina, siekiant apsaugotiKontrolierius iš nuolatinių žalą visai sistemai, kurį darosuskirstymas.

Ryšyspavyzdys išorės PWM galios vairuotojams eHouse sistema.



Ryšysturėtų būti įgyvendinta kuo trumpesnis.

3.1.1.6. IR nuotolinio valdymo pultelis. EthernetRoomManager.

Kiekvienas EthernetRoomManager gali būti kontroliuojami standartinės IR SONY nuotolinio valdymo valdiklis (TJTC). Nuotolinio valdymo pultas suteikia galimybę:

- pakeisti išėjimai narės ,
- pakeisti temperatūros lygiai ,
- pakeisti ADC lygiai ,
- pakeisti apšvietimo lygį ,
- iš naujo EthernetRoomManager ,
- Kontroliuoti Winamp įdiegta programa ant PC eHouse serverio (*).

priskirtigali būti atliekamas tiesiogiai vietos atveju, nuotolinio valdiklio mygtukais atskirai.

Numatytasis Nuotolinio valdymo pultas tipas yra SONY RMT - V260A (naudoja video 2 nustatymą).

Atsižvelgiant daugybė veikti sistemos , nuotolinis valdiklis turi turėti kiek įmanoma, daug mygtukų (su vidaus perjungikliais ir reikiama).

Numatytasis REMOTE CONTROLLER mygtukas (prieš - konfigūruojamas parametras VIDEO 2).

Mygtukas veikia

Išvalyti Atšaukti

0 - 9 0 - 9 pasirinkti Nr iš įvesties , produkcija , ADC kanalo , PWM kanalų

Žaisti

Trumpam sustoti

ratas+ +

ratas- -

TV/Video temperatūros (Lygiai)

Ekrano apšvietimas (Lygiai)

Indėlis Pasirinkite Skaitmeniniai Outs

Garso Monitorius Analoginė įvestis (lygiai)

Rec Atstatyti dabartinis RoomManager (reikia spausdami OK taip pat)

Gerai patvirtinimas iš naujo ir keisti programą

Galia Perjungti (Perjungti į kitas lygis)

Sumanus Failo Programos pasirinkimas (pasaulio apibrėžimas dabartinės RM max 24 programos)

Meniu Kontroliuotikitas EthernetRoomManager (tik produkcija gali būti pakeistas) [" Meniu "+
Nr_of_RoomManager + " Gerai " + " Įvesties Pasirinkite " +OutputNr + ON/OFF/Toggle] (*)

Pauzė Winamp(Play) (*)

Šeštadienis Winamp(Stop) (*)

RodiklisKitas Winamp (kitą takelį) (*)

RodiklisAnkstesnis Winamp (ankstesnio takelio) (*)

SP/LP Winamp(Maišymas) (*)

Platus Winamp(Repeat) (*)

Vol + Winamp(Tomas +) (*)

Tūrio - Winamp(Tomas -) (*)

NuotolinisValdiklis naudojimas leidžia vykdyti bet kuriuo atveju , išskyrus keičiasikonfigūracija ir planavimo leidimas.

ŽingsniaiIR kontrolės:

1 .Nurodykite režimas:

- Temperatūra ,
- Šviesa ,
- SkaitmeninisProdukcija ,
- AnalogasĮvesties (ADC) ,
- Programa.

2 .Nurodykite kanalo nr:

0.. daugiausia

3 .Reikšmė Pokytis

- + ,
- - ,
- Apie ,
- Nuo ,
- Perjungti.

(E.g .Apšvietumo lygį , 1 kanalas , + , + , +)

EthernetRoomManagerignoruoja ilgai spausdami mygtuką, kad + turi būti spaudžiamas kelis kartuspereiti prie tikėtasi.

Tenyra naudojimo universaliųjų IR nuotolinio valdymo galimybė (supastatytas - SONY standarto palaikymas - TJTC) , su LCD jutiklinis skydelio (e.g .Genijus , "Logitech" {Harmonija}) ir sukurti norimą konfigūraciją iraprašymai nuotolinio valdiklio sukurti IR Control PaneleHouse valdymas.

Bespecialūs valdymo mygtukai , yra galimybė priskirti betvietos RoomManager įvykis nemokamai mygtukų ant

nuotolinio valdymo Kontrolierius (max 200). Yra galimybė valdyti įvairius Audio /Video , HiFi sistema per vieno Sony Nuotolinio valdymo pultelis , ir paskirta daug funkcijų mygtukai.

Pakeitusių būseną (ON/OFF).

1 .Spauda (įvesties pasirinkimo) mygtuką, esantį ant nuotolinio valdymo pulto

2 .Spaudos nr 0.. 24

3 Pasirinkite norimą valstybę

- (POWER) Perjungti (ON -> OFF arba OFF -> ON) ,
- (Groti) – APIE ,
- (Stop) - OFF.

Pavyzdžiai:

(Įėjimas Pasirinkti) -> (1) -> (3) -> (Groti) = Išėjimo 13 d

(Įėjimas Pasirinkti) -> (7) -> (Stop) = 7 rezultatas OFF

(Įėjimas Pasirinkti) -> (1) -> (7) -> (Galia) = Išėjimo 17 Keisti narė

Pakeisti Room Manager programa.

1 .Spauda (Smart Failo)

2 .Pasirinkite nr 1.. 24

3 .Paspauskite (Gerai)

Pavyzdžiai:

("Smart" Failas) -> (1) -> (3) -> (Gerai) = Pasirinkite programą 13

("Smart" Failas) -> (7) -> (Gerai) = Pasirinkti programa 7

("Smart" Failas) -> (1) -> (7) -> (Gerai) = Pasirinkite programą 17

Perėjimas ADC lygiai.

1 .Paspauskite (Monitor Audio)

2 .Pasirinkite kanalą 1.. 8

3 .Pasukite ratą (+) arba (-) (1 impulsas = shift apie 3.3mV, skirti aukštesnei , temp maždaug 0.8 laipsni LM335).

Pavyzdys padidinti šildymo apie 2 laipsnio , kontroliuoja kanalą ADC 2

1 .(Garso monitorius) -> (2) -> (Rato +) -> (Rato +) -> (Rato +)

ŠviesaLygio kontrolė.

1 .Spauda (Ekranas)

2 .Pasirinko dimeris kanalą:

- 1 - n - > Dėl PWM reguliatoriais (1.. 3) ,
- 0 - > įjungimas/išjungimas iš eilės išėjimai (šviesos grupėms, jeinaudojamas)

3 .Pasirinkite režimą ,

- OFF(Stop) ,
- APIE(Groti) ,
- Perjungti(Galia) ,
- " + "(Ratas) ,
- " - "(Ratas).

4 .(OFF).

UžDimeris numeris:

- 1 - n - > PWM Apšvietimo reguliatoriai jei dimeris šiuo metu (sustabdyti dimeris kaita)padidėjimas arba sumažėjimas , jei Dimmer sustabdomas paspaudžiant šį mygtukąinicijuoti tamsos (tol, kol sustoja arba išjungti).

UžDimeris numeris:

1 - n - > jei šviesos lygis yra 0 pradžia balinimo pasirinktą dimmerkitaip inicijuoti tamsos.

4(ON).

UžDimeris numeris:

- 1 - n - > Pradėti balinimo pasirinktą PWM Dimmer (iki maks vertė arbavadovas stotelė) ,

4(-).

UžDimeris numeris:

0 - > išjungti paskutinį išėjimą (šviesos grupė) ,

1 - n - > pradėti tamsos pasirinktos PWM Dimmer (iki min reikšmę arbavadovas stotelė) ,

4 .(+).

UžDimeris numeris:

- 0 - > įjungti kitą galia (šviesos grupė) ,
- 1 - n - > pradėti balinimo pasirinktos PWM Dimmer (iki maks vertė arbavadovas stotelė) ,

Pavyzdžiai:

(Ekranas)- > (1) - > (+) - >..... (Atidėti e.g.10s).... - > (Stop) -Pradėti balinimo PWM Dimmer 1 ir baigti po 10s

(Ekranas)- > (+) - Įjungti kitą išėjimo nr (šalia šviesos grupė)

(Ekranas)- > (-) - Išjungti išėjimo srovė nr (dabartinis šviesos grupė)

Kontroliavimaskiti EthernetRoomManager išėjimai (*).

1 .Paspauskite (Meniu) ,

2 .Norimą RoomManager Pasirinkite (Adresas Žemas) ,

3 .Paspauskite (Gerai) ,

4 .Atlikite veiksmus, kaip ir vietos RoomManager

(ĮėjimasPasirinkti - > (Išėjimo NA) - (Power arba Atkurti arba Stop)

5 .Kontrolės vietos RM bus atkurta po 2 minučių neveikimonuotolinio valdymo pultas arba rankinis pasirinkimas RoomManager nr 0.

Pavyzdžiai

(Meniu)- > (2) - > (Gerai) pasirinkimas EthernetRoomManager (su adresu =0 , 202)

(ĮėjimasPasirinkti) - > (1) - > (2) - > (Galia) Pakeisti būseną Output 12Pasirinkto ERM

(ĮėjimasPasirinkti) - > (1) - > (0) - > (Groti) Įjungti output 10 išpasirinktas VKM

(ĮėjimasPasirinkti) - > (4) - > (Stop) Išjungti pasirinktos ERM 4 Išvesties

(Meniu)- > (Gerai) atkūrimas vietos RM atrankos.

Metukeičiant funkciją , Ne.iš iš , indėlis , programa , ir tt yra visada iš naujo0 , todėl tai nėra būtina kaip šių (Meniu) 0 pasirinkdami - > (0) - >(Gerai)

ValdymasWinamp taikymas (*).

Winampparaiška turi būti įdiegta ir veikia eHouse PC Server.Winampyra valdomas per IR (Sony nuotolinis valdiklis) perEthernetRoomManager.

Iš ankstoREMOTE CONTROLLER mygtukai ir jų funkcijos:

RCmygtuko funkcija

Pauzė Winamp(Play) arba pakartoti takelį ,

Šeštadienis Winamp(Stop) išnyks ir sustabdyti ,

RodiklisKitas Winamp (Next Track) ,

RodiklisAnkstesnis Winamp (ankstesnio takelio)

> > Winamp(FF) nusiųsti kelias sekundes

< < Winamp(Rewind) Atsukti kelias sekundes

SP/LP Winamp(Maišymas) Toggle Shuffle režimas

Platus Winamp(Pakartotinis) slepia Kartoti

Vol + Winamp(Tomas +) Padidinti tomas 1 %

Tūrio - Winamp(Tomas -) Sumažėjimas tomas 1 %

2 .Priskyrimas vietos EthernetRoomManager įvykius nuotolinis valdiklisMygtukai.

EthernetRoomManagerturi statyti funkcijos vykdymo vietos atveju paspaudus mygtukąprogramuojamas nuotolinio valdymo pulto mygtukas (maks..200 renginių mygtukųperleidimas yra įmanoma).

Įsukurti nuotolinio valdiklio mygtukais apibrėžimus:

- paleisti“ CommManagerCfg ” norimą EthernetRoomManager pvz. „ **CommManagerCfg.Exe/ A: 000.201** ” .
- Paspaustimytukas “ Infraraudonųjų spindulių parametrai ir”“ Bendrieji ” *Kortelė
- Tinkamaspozicija turėtų būti parenkami iš Combo - laukelio valdiklį „ VartotojasProgramuojami IR Funkcijos ir ” *.
- Pavadinimasgali būti pakeistas pavadinimas laukelyje
- Įvykisturėtų būti atrenkami po mygtuko etiketę su esama padėtį arba“ N/A ”.Įvykis kūrėjas langas – poatrankos renginys “ Patvirtinti ir ” turėtų būti paspaustas.
- “ UžfiksuotiIR ir ” * Mygtuką reikia spausti
- PaspaustiNuotolinio valdymo mygtukas nukreipti į pasirinktą EthernetRoomManager.
- IRkodas turėtų būti rodomas veidas mygtuką " Užfiksuoti ir ; *.
- Paspausti“ Pridėti ” mygtukas
- Popriskyrimo visi pageidaujami nuotolinio valdiklio mygtukais Renginiai PranešimaiMygtukas " Atnaujinti kodai " *
- Pagaliau“ Išsaugoti nustatymus ” mygtukas turi būti paspaustas atsisiųskitekonfigūraciją į valdiklį.

Kontroliavimasis išorinių įrenginių (Audio/Video/HiFi) ryšiu REMOTE CONTROLLERkodas emuliacija.

EthernetRoomManageryra IR siųstuvai ir sukurti logikos infraraudonuosius signalus perduotidaugelis gamintojų standartus.

Jie gali būti fiksuojami , išmokti ir žaisti (iki 255 kodai, per kiekvieno ERM) .Po IR kodas surinkimo , eHouse renginiai sukurtas integruoti susistema.Šie renginiai gali būti vykdomas įvairiais būdais.

3 .Apibrėžti nuotolinio kodai , kontroliuoti išorinius įrenginius.

ĮSiekiant sukurti ir pridėti IR Nuotolinio valdymo pultelis kodą valdytiišoriniai įrenginiai (TV , Muzikiniai , Video , DVD ir tt) prižiūrintpasirinktas EthernetRoomManager , turėtų būti atliekami šie veiksmai:

- Paleisti“ CommManagerCfg ” norimą EthernetRoomManager pvz. „ **CommManagerCfg.Exe/ A: 000.201** ” .
- Paspaustimytukas “ Infraraudonųjų spindulių parametrai ir”“ Bendrieji ” *Kortelė
- Atidaryti“ Distancinis valdymas ” * Tab , ir pereiti prie “ Apibrėžti IRValdymo signalai ”.
- Sudėtiunikalus , trumpas ir aprašomąjį pavadinimą.(E.g.TV ON/OFF).
- Paspausti" Capture IR signalo " * Ir tada nuotolinio valdymo pulto mygtukasišorinio įrenginio (nukreipti į

pasirinktą RoomManager).

- IRKodas turėtų pasirodyti mygtuką veido eHouse taikymo.
- Rezultatasrodo išėjimo lango
- Kodasgali būti įtraukta į eHouse sistema, paspausdami " Pridėti " * Mygtuką.
- Poprogramavimo visą reikalingą IR kodai paspauskite mygtuką Atnaujinti kodai.

4 .Sukurti makrokomandas - vėlesni 1 4 Nuotolinio kodai egzekucijos.

priežiūraPasirinkto EthernetRoomManager , turėtų būti atliekami šie veiksmai:

- Pasirinktinorimą EthernetRoomManager vardą " Bendra " * Tab.
- Atidaryti“ Distancinis valdymas ” * Tab , ir pereiti prie “ Apibrėžti IRMakrokomandos ” *.
- Paspausti" Pridėti " * Mygtuką ir eiti į sąrašo pabaigoje (jei jums reikiaPridėti naują elementą), arba pasirinkti elementą iš sąrašo pakeisti.
- Į1 , 2 , 3 , 4 * "Combo" - dėžės pasirinkti nuosekliai IR apibrėžtiems įvykiams“ IR Valdymo signalai ” * Grupė.
- IRsignalai bus lunched nuo 1 iki paskutinės vieną RoomManager popakrovimo konfigūraciją.
- Poprogramavimo visą reikalingą makrokomandų paspauskite mygtuką " Atnaujinti kodai " *.
- Pagaliau“ Bendrieji ” * Skirtuką Paspauskite mygtuką " Išsaugoti nustatymus "kurti IR Renginiai.

Nedaugkeliolika standartai IR nuotolinio valdikliai tipas yra remiamaEthernetRoomManager (turėtų būti patikrinti bandymo prietaiso ir nuotoliniovaldiklis).Paliudytas standartai ("Sony" , Mitsubishi , AIWA , "Samsung" , Daewoo , "Panasonic" , Matsumi , LG ir daug daugiau).Geriausias būdas yranuspręsti vienas gamintojas garso/vaizdo prietaisai.

Šiek tiekgamintojai ne visada naudoti vieną nuotolinio valdiklio sistemos , tadaužfiksuoti ir žaisti kodas turėtų būti tikrinami.

3.1.1.7.Kontrolė pagal subsektorius - miniatiūriniai IR/RFnuotolinio valdiklio (elektroninis raktas)

eHousesistema taip pat remia elektroninių raktų IR (Infra - Raudona ir radijoDažnis RF) , , kurių sudėtyje yra 4 mygtukai.

Presavimasžemyn mygtukais pradės IR kodą programą srovės keitimoEthernetRoomManager (lygus mygtukų seką spausdami "Sony RC(SmartFile> ProgramNR +1> Gerai).Profiliai turi būti sukurtaRoomManager arba “ CommManagerCfg.exe ” taikymas.

3.1.2.Išplėtimo modulių EthernetRoomManager.

3.1.2.1 Galima pratęsti moduliai (*).

EthernetRoomManageryra įrengti 2 RS - 232 (TTL) UART uostai, kurie gali būti naudojamispecialius valdytojų ar specialių programų versijos.

3.1.2.2.Mifare Access Card Reader (*).

RoomManagergali bendradarbiauti su Mifare kortelių skaitytuvas.Šis sprendimas leidžia patektikontroliuoti , teisės apribojimus , kontrolė apribojimas.Tai ypačnaudinga viešbučiuose , visuomeniniai pastatai , biurai , prieigos kontrolėsparaiškų.

Uždarymokortelę į skaitytuvą yra prisijungęs eHouse serverio kompiuterio ir programuojami renginįgali būti pradėtas (e.g.atrakinti duris)

Jeikortelė buvo aktyvuota eHouse sistemos teisė susipažinti su duomenimis kaukė yra kaitaEinamųjų RoomManager.

Prisijunkiteteisė gali būti nustatyta:

- Perjungimasįjungimo/išjungimo išėjimai (atskirai kiekviename išėjime) ,
- Pakeitusprogramos (pasauliniu mastu visos programos) ,
- Įvykisaktyvacija nuo įėjimo būsenos pasikeitimas (e.g.įsijungia atskirai įsteigtikiekvienos įvesties) ,
- Pakeitusdimeris nustatymai (atskirai kiekviena PWM išėjimo) ,
- Pakeitusnustatančių ADC lygiai (visame pasaulyje visi kanalai) ,
- Bėgimasinfraraudonųjų renginiai (visame pasaulyje bet perdavimo išEthernetRoomManager) ,
- KontroliaivimasEthernetRoomManager per IR nuotolinio valdiklio (visame pasaulyje).

Jisgalima nustatyti užprogramuotas išėjimai (10s) e.g.realizavimaselektro - magnetas , Signalų generavimas , patvirtinimo žibintai.

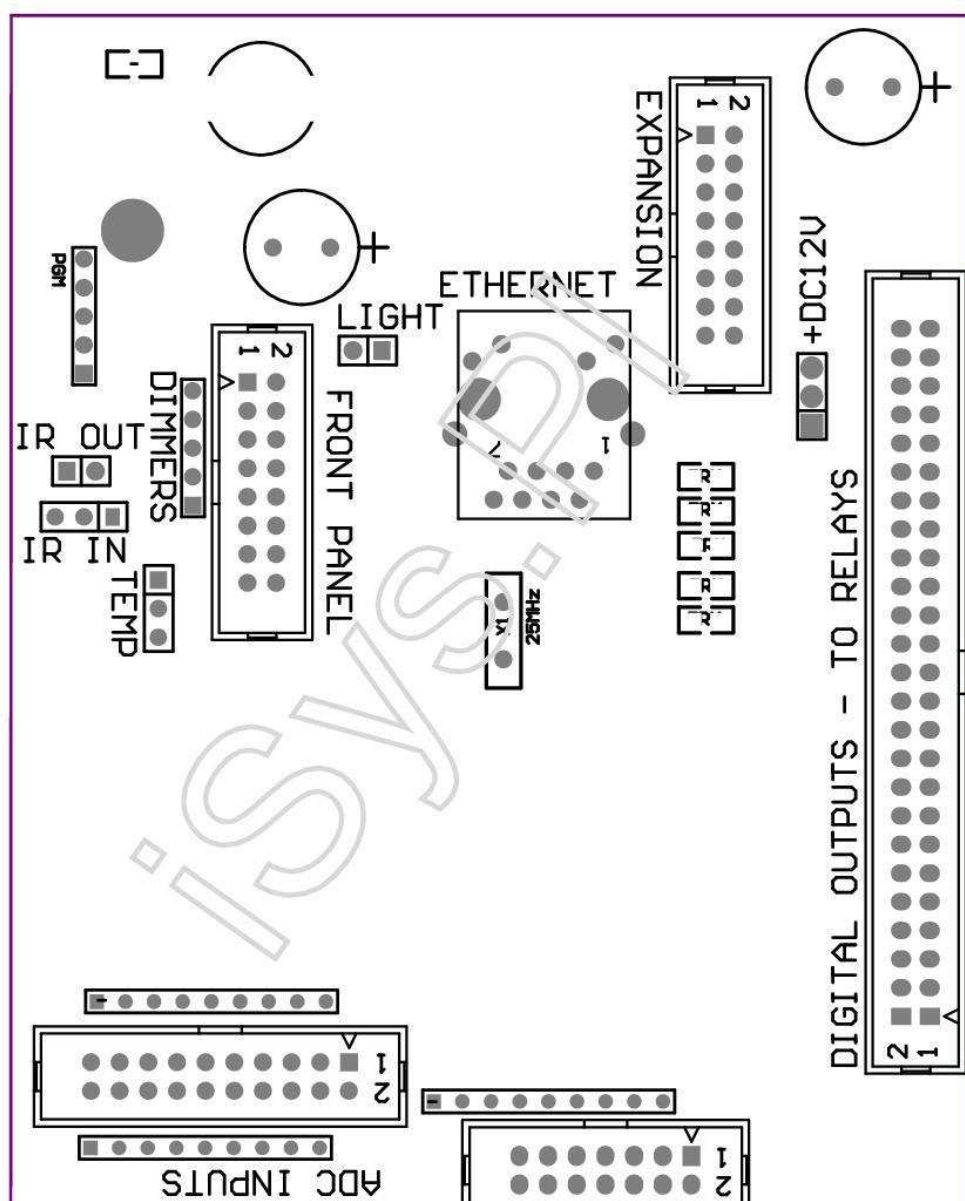
Prisijunkiteteisės, kartu su skirta rezultatų individualiai užprogramuotasuž kiekvieną Mifare Card.Taip pat gali būti apibrėžta kiekvienos kortelės pavadinimas.

3.1.3 .Diegimo instrukcijos , Jungtys ir signaliniai aprašymai EthernetRoomManager , EthernetHeatManager ir kitos vidutinio valdikliai remiantis EthernetRoomManager PCB.

Labiausiai House kontrolieriai naudoja dvi eilutes IDC lizdai, kurios leidžia labai greitą montavimą, deinstallation ir paslaugų. Naudojimo Plokštė kabeliai kurie yra 1mm pločio, nereikia visumos, skirti lynams.

Pinne.1.stačiakampio formos plokštės ir papildomai rodyklė ant lizdopadengti.

Kojos numeruojami eilės prioritetas:



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

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

| _ ^ _____ |

ADC– Analog/Digital Converter įėjimai (ADC įėjimai) < 0 ; 3 , 3V>- Negalima prijungti išorinius potencialą (IDC - 20)

1- GND/Ground (0V)

2- GND/Ground (0V)

3- ADC 2

4- ADC 10

5- ADC 3

6- ADC 11/Digital Input 12 *

7- ADC 4

8- ADC 12/Digital Input 11 *

9- ADC 5

10- ADC 13/Digital Input 10 *

11- ADC 6

12- ADC 14/Digital Input 9 *

13- ADC 7

14- ADC 15/Digital Input 8 *

15- ADC 8 (neprivalomas VKM valdybos ar išorės temperatūros jutiklis/priekinio skydelio)

16- ADC 0

17- ADC 9 (pasirinktinai šviesos lygio daviklis (phototransistor +) ERMvaldybos arba išorinio priekinio skydelio)

18- ADC 1

19- VDD (+3 , 3V) – Reikalauja rezistorius į VKM valdybos ribojančiasrovė/maitinimui temperatūros jutikliui (Rezistorius 100 DB)

20- VDD (+3 , 3V)

*Dalijamasi su Digital Inputs - nejunkite VKM

DIGITALIŲ ĮEJIMAI - (Įjungimo/išjungimo) prisijungti/atsijungti su žeme (Nejunkite į lizdą jokių išorinis potencialas) (IDC - 14)

- 1- GND/Ground (0V)
- 2- GND/Ground (0V)
- 3- Skaitmeninė įvestis 1
- 4- Skaitmeninė įvestis 2
- 5- Skaitmeninė įvestis 3
- 6- Skaitmeninė įvestis 4
- 7- Skaitmeninė įvestis 5
- 8- Skaitmeninė įvestis 6
- 9- Skaitmeninė įvestis 7
- 10- Skaitmeninė įvestis 8 *
- 11- Skaitmeninė įvestis 9 *
- 12- Skaitmeninis jėjimas 10 *
- 13- Skaitmeninis jėjimas 11 *
- 14- Skaitmeninis jėjimas 12 *

*Dalijamasi su analoginio/skaitmeninio keitiklio sąnaudų

DIGITALIŠĖJIMAI – programuojami išėjimai su relės vairuotojų (IDC - 40 lub IDC - 50)

- 1- VCCDRV – Užspaudimo apsaugos diodas VCCrelay (+12 V)
- 2- VCCDRV - Užspaudimo apsaugos diodas VCCrelay (+12 V)
- 3– Direct Drive relės indukcinės skaitmeniniai (12V/20mA)ne.1
- 4- Skaitmeniniai Direct Drive relės indukinių (12V/20mA) Nr..2
- 5- Skaitmeniniai Direct Drive relės indukinių (12V/20mA) Nr..3
- 6- Skaitmeniniai Direct Drive relės indukinių (12V/20mA) Nr..4
- 7- Skaitmeniniai Direct Drive relės indukinių (12V/20mA) Nr..5
- 8- Skaitmeniniai Direct Drive relės indukinių (12V/20mA) Nr..6
- 9- Skaitmeniniai Direct Drive relės indukinių (12V/20mA) Nr..7
- 10- Skaitmeniniai Direct Drive relės indukinių (12V/20mA) Nr..8
- 11- Skaitmeniniai Direct Drive relės indukinių (12V/20mA) Nr..9
- 12- Skaitmeniniai Direct Drive relės indukinių (12V/20mA) Nr..10
- 13- Skaitmeniniai Direct Drive relės indukinių (12V/20mA) Nr..11
- 14- Skaitmeniniai Direct Drive relės indukinių (12V/20mA) Nr..12
- 15- Skaitmeniniai Direct Drive relės indukinių (12V/20mA) Nr..13

- 16- Skaitmeniniai Direct Drive relės indukciniai (12V/20mA) Nr..14
- 17- Skaitmeniniai Direct Drive relės indukciniai (12V/20mA) Nr..15
- 18- Skaitmeniniai Direct Drive relės indukciniai (12V/20mA) Nr..16
- 19- Skaitmeniniai Direct Drive relės indukciniai (12V/20mA) Nr..17
- 20- Skaitmeniniai Direct Drive relės indukciniai (12V/20mA) Nr..18
- 21- Skaitmeniniai Direct Drive relės indukciniai (12V/20mA) Nr..19
- 22- Skaitmeniniai Direct Drive relės indukciniai (12V/20mA) Nr..20
- 23- Skaitmeniniai Direct Drive relės indukciniai (12V/20mA) Nr..21
- 24- Skaitmeniniai Direct Drive relės indukciniai (12V/20mA) Nr..22
- 25- Skaitmeniniai Direct Drive relės indukciniai (12V/20mA) Nr..23
- 26- Skaitmeniniai Direct Drive relės indukciniai (12V/20mA) Nr..24
- 27- Skaitmeniniai Direct Drive relės indukciniai (12V/20mA) Nr..25(Dedikuoti funkcijos)
- 28- Skaitmeniniai Direct Drive relės indukciniai (12V/20mA) Nr..26(Dedikuoti funkcijos)
- 29- Skaitmeniniai Direct Drive relės indukciniai (12V/20mA) Nr..27(Dedikuoti funkcijos)
- 30- Skaitmeniniai Direct Drive relės indukciniai (12V/20mA) Nr..28(Dedikuoti funkcijos)
- 31- Skaitmeniniai Direct Drive relės indukciniai (12V/20mA) Nr..29(Dedikuoti funkcijos)
- 32- Skaitmeniniai Direct Drive relės indukciniai (12V/20mA) Nr..30(Dedikuoti funkcijos)
- 33- Skaitmeniniai Direct Drive relės indukciniai (12V/20mA) Nr..31(Dedikuoti funkcijos)
- 34- Skaitmeniniai Direct Drive relės indukciniai (12V/20mA) Nr..32(Dedikuoti funkcijos)
- 35- Skaitmeniniai Direct Drive relės indukciniai (12V/20mA) Nr..33(Dedikuoti funkcijos)
- 36- Skaitmeniniai Direct Drive relės indukciniai (12V/20mA) Nr..34(Dedikuoti funkcijos)
- 37- Skaitmeniniai Direct Drive relės indukciniai (12V/20mA) Nr..35(Dedikuoti funkcijos)
- 38- GND/žemės 0V (Alternatyvi maitinimui valdiklį ĮžeminimoPlokščio kabelio ilgis mažiau nei 40cm)
- 39- GND/žemės 0V (Alternatyvi maitinimui valdiklį ĮžeminimoPlokščio kabelio ilgis mažiau nei 40cm)
- 40- GND/žemės 0V (Alternatyvi maitinimui valdiklį ĮžeminimoPlokščio kabelio ilgis mažiau nei 40cm)
- 41- GND/žemės 0V (Alternatyvi maitinimui valdiklį ĮžeminimoPlokščio kabelio ilgis mažiau nei 40cm)
- 42- GND/žemės 0V (Alternatyvi maitinimui valdiklį ĮžeminimoPlokščio kabelio ilgis mažiau nei 40cm)
- 43- GND/žemės 0V (Alternatyvi maitinimui valdiklį ĮžeminimoPlokščio kabelio ilgis mažiau nei 40cm)
- 44- GND/žemės 0V (Alternatyvi maitinimui valdiklį ĮžeminimoPlokščio kabelio ilgis mažiau nei 40cm)
- 45- GND/žemės 0V (Alternatyvi maitinimui valdiklį ĮžeminimoPlokščio kabelio ilgis mažiau nei 40cm)
- 46- GND/žemės 0V (Alternatyvi maitinimui valdiklį ĮžeminimoPlokščio kabelio ilgis mažiau nei 40cm)
- 47- GND/žemės 0V (Alternatyvi maitinimui valdiklį ĮžeminimoPlokščio kabelio ilgis mažiau nei 40cm)

40- GND/žemės 0V (Alternatyvi maitinimui valdiklį Įžeminimo Plokščio kabelio ilgis mažiau nei 40cm)

49- +12 V maitinimo šaltinis valdytojui (alternatyva maitinimui Valdiklis, skirtas plokščio kabelio ilgis mažiau nei 100cm)

50- +12 V maitinimo šaltinis valdytojui (alternatyva maitinimui Valdiklis, skirtas plokščio kabelio ilgis mažiau nei 100cm)

MAITINIMODC +12 V (3 - Pin lizdas)

1- GND/žemės/0V

2- GND/žemės/0V

3- Maitinimo tiekimas +12 V/0.5A (įėjimas) UPS

FRONTSKYPE – Pratęsimas panel socket (IDC - 16) - tik eHouse sistemos moduliai ryšys

1- +12 Vdc maitinimo šaltinis (Įvesties/išvesties max 100mA) *

2- +12 Vdc maitinimo šaltinis (Įvesties/išvesties max 100mA) *

3- Skaitmeninis išėjimas ne.34 (be vairuotojo)

4- VCC 3.3V maitinimo šaltinis (vidaus stabilizatorius produkcijos maitinimui panelė)

5- IR (infraraudonųjų spindulių jutiklį įvesties – prijungimo IR imtuvų panelė)

6- ADC 8 (neprivalomas VKM valdybos ar išorės temperatūros jutiklis priekinio skydelio)

7- TX1 (RS232 TTL perduoti) arba kitos funkcijos skydelio

8- RX1 (RS232 TTL gauti) ar kitų skydelio funkcijos

9- ADC 9 (pasirinktinai šviesos lygio daviklis (phototransistor +) ERM valdybos arba išorinio priekinio skydelio)

10- PWM 1 (PWM dimeris 1 arba RGB (raudona) TTL – be elektrosvairuotojas) 3.3V/10mA (tiesiogine pavara LED Power Driver opto - izoliatorius)

11- PWM 2 (PWM dimeris 2 arba (žalia RGB) TTL – be elektrosvairuotojas) 3.3V/10mA (tiesiogine pavara LED Power Driver opto - izoliatorius)

12- PWM 3 (PWM dimeris 3 arba (Mėlyna RGB) TTL – be elektrosvairuotojas) 3.3V/10mA (tiesiogine pavara LED Power Driver opto - izoliatorius)

13- IR OUT – Infraraudonųjų spindulių siūstuvų galingumas (IR siūstuvų + rezistorius 12V/100mA)

14- RESET – Valdiklis naujo (Kai sutrumpinti į GND)

15- GND/žemės/0V *

16- GND/žemės/0V *

*maitinimui EthernetRoomManager iš priekinio skydelio (atjungti kitamaitinimo jungtys (12 VDC) ir užtikrinti labai gerai išmanyskiekvienas prietaisai ypač Ethernet maršrutizatorius

ETHERNET- RJ45 lizdas - LAN (10MBs)

standartas LAN RJ45 lizdas su UTP - 8 kabelis.

ŠVIESA – Light Sensor (2 pin) – pasirinktinai šviesos lygio daviklis pakaitomis su išoriniu skydeliu priekyje

1- GND/žemės/0V

2- Nuotrauka Tranzistorius + (ar kitų šviesų jautrus jutiklis NuotraukaDiodas , Nuotrauka Rezistorius) ADC 9 (neprivalomas jutiklis VKM valdybos arba išorės Priekinis panelis)

TEMP– Temperatūros daviklis (3 pin) – pasirinktinai temperatūrajutiklis pakaitomis su išoriniu skydeliu priekyje (MCP9701 , MCP9700)

1- 3 , 3V temperatūros jutiklis maitinimo šaltinis

2- ADC 8 (neprivalomas VKM valdybos ar išorės temperatūros jutiklis Priekinis panelis)

3- GND/žemės/0V

Apšvietimo reguliatoriai- išėjimai PWM (5 pin) tiesiogiai drive opto - poros (3.3V/10mA) Baterijos, vairuotojai

1- PWM 1 (PWM dimeris ne.1 arba Raudona RGB reguliatoriais TTL standarto)3.3V/10mA (tiesioginio ryšio siūstuvais diodo opto - izoliatorius- Anodo)

2- PWM 2 (PWM dimeris ne.2 arba žalia RGB reguliatoriais TTL standarto)3.3V/10mA (tiesioginio ryšio siūstuvais diodo opto - izoliatorius- Anodo)

3- PWM 3 (PWM dimeris ne.3 arba Mėlyna RGB reguliatoriais TTL standarto)3.3V/10mA (tiesioginio ryšio siūstuvais diodo opto - izoliatorius- Anodo)

4- GND/žemės/0V - Katodai perdavimo diodai optoisolators galios vairuotojams *

5- +12 Vdc maitinimo šaltinis (Įvesties/išvesties 100mA) *

*Maitinimui EthernetRoomManager nuo dimeris Power Drivers (atjunkite kitų maitinimo jungtys (12 VDC) užtikrinti labai gerai išmanys kiekvienas ypač su Ethernet Router įranga.

IŠPLĖTIMOLIZDAS – Negalima prijungti įtaisai

3.2 .EthernetHeatManager - Katilinė ir centriniame šilumos reguliatorius

EthernetHeatManager autonominiai valdytojas valdyti:

- visikiškis katilinėje ,
- centrinis šildymo sistema ,
- vėdinimas ,
- rekuperacijavėdinimo sistemos.

Prietais gali kontroliuoti labai pažangios šildymo ir vėsinimo įrengimai ir kartu su naudojimo nemokamai ir lustų energijos šaltinių rimtai mažina išlaidas šildymui ir aušinimui , ką padaryti galima gražinti išlaidas įrengimas 1 - 3 metai.

Dėl labai didelio funkcionalumo EthernetHeatManager gali priimti bet šildymo/šaldymo įrenginio konfigūracijai.

Pagrindinės funkcijos yra:

- Katilas (bet kokios rūšies) ON/OFF kontrolės , išjungti degalų tiekimo pavaros , išjungti galios , nepaisyti degalų tiekimas iš eHouse.
- Laužassu vandens švarkas ir/arba karšto oro paskirstymo (HAD) sistemos , vanduo siurblys , pagalbiniai gėrbėjai , HAD orpūtės reguliavimas ,
- Vėdinimas ir rekuperacija parama AMALVA REGO HV400 ar suderinama su C1 reguliatorius (išplėstinis kontroliuoti statyti RS232 sąsaja) ,
- Žemės šilumos mainų (Ghe) ventiliatorius ,
- Vanduo šildytuvai/Cooler siurblys ventiliacijos ,
- Pagalbinis ventiliatoriaus valdymo jėgoms atgauti paramos ,
- Pagrindinis kitų Rekuperator tipo kontrolė (ON/OFF greitis 1 , Greitis 2 , Greitis 3 apėiti šilumokaitį , pagalbiniai gėrbėjai , vandens aušintuvas , šildytuvas , Ghe , oro deriver.
- Kontroliuoti servo Oro Deriver/Ghe.
- Vanduo šildytuvas (susprogdintas šildymo oru į patalpas , elektriniam medisbūdų sutvertas reguliuoti oro temperatūrą).
- Karštas vandens buferinis valdymo centriniame šildymui ir karšto vandens montavimas , Karšto lygio indikatorius ,
- Saulės sistema (kontroliuojantis vandens siurblys) ,
- Žadintuvas rodikliai per temperatūrą: katilas , laužas , saulės sistema.

Kontrolierius priemonė ir kontroliuoti šiuos temperatūrą:

- Vanduo švarkas laužo (1) - siurblio valdymui ,
- Vanduo švarkas iš laužo (2) (Atgal į viršų jutiklio) ,
- Laužaskonvekcija (karšto oro temperatūra HAD sistemos) ,
- Katilas vandens striukė (reguliavimui) ,
- Karštas vandens buferinis viršų (90 % aukščio) ,
- Karštas vandens buferinis viduryje (50 % aukščio) ,
- Karštas vandens buferinis apačioje (10 % aukščio) ,
- Vanduo Saulės sistemos (reguliavimui) ,
- Oro Deriver išorės oro temperatūra ventiliacijos ,
- Ghe oro vėdinimo temperatūra ,
- Pateikti Rekuperator temperatūros oro (Clean) ,
- Išnaudotiorą iš namų temperatūra (Dirty) ,
- Rekuperatorišėjimo oro temperatūra - prapūsti į patalpas (Clean) ,
- Karštas oro po vandens šildytuvas kontroliuoti elektros trimis būdais sutvertas reguliavimas temperatūros ,

3.2.1. EthernetHeatManager Išėjimai.

3Produkcija - Statusas laužo (statuso lempos) Green/Yellow/Raudona

Šviestuvaiderinys priklauso nuo temperatūros vandens švarkas ir konvekcijos.

Tjacket- išmatuota vandens striukė temperatūra (dvigubai)

Tconv -matuojamas konvekcijos temperatūra virš laužo

Visiūšjungti - Tconv < “ Conv.Off ” * , ir Tjacket < “ Red ” * .

ŽaliasMirksi - Tuščias laužo arba glebti toli(Tjacket < “ Green ” *) Ir (“ Conv.Off ” * <Tconv < “ Conv.On ” *)

Žaliasnepertraukiamas - “ Green ” * < Tjacket < “ Geltonas ” * - “ Marža ” *

Žaliasir geltona - “ Geltonas ” * - “ Marža ” * < Tjacket < “ Geltonas ” * + “ Marža ” *

Geltonas - “ Geltonas ” * + “ Marža ” * < Tjacket < “ Red ” * - “ Marža ” *

Geltonasir Red - “ Red ” * - “ Marža ” * < Tjacket < “ Red ” * + “ Marža ” *

Raudonas - “ Red ” * + “ Marža ” * < Tjacket < “ Signalizacija ” *

RaudonasMirksi - Tjacket > = “ Signalizacija ” *

Laužas Vandens siurblys (tarp židiny vandens švarkas ir karšto vandens buferis).

Tjacket= Vidutinis (T 1 striukė ir T striukė 2) matuojamas

Tconv= Išmatuota konvekcija temperatūra virš laužo

Tjacket > “ Laužo Pump ” * Ir Tconv > “ Conv.off ” * (Laužo kaista) **(Siurblio)**

Tjacket < “ Laužo Pump ” * - “ Marža ” * **(Ilpumpuoti)**

Katilas Vandens siurblys (tarp katilo vandens švarkas ir karšto vandens buferis)

Tboiler > “ KatilasPump ” * **(Siurblio)**

Tboiler < “ KatilasPump ” * - “ Marža ” * **(Ilpumpuoti)**

Katilas ON/OFF kontroliuojama temperatūra karšto vandens buferis.

TBM- Matuojama temperatūra buferio viduryje

TBM > “ Min T ” * **(Katilo OFF)**

TBM < “ Min T ” * - “ Marža ” * Ir saulės išjungti ir laužo išjungti **(Katilą)**

Rekuperator(Ventiliacija ON/OFF).

Atspalvis- matuojamas jutiklis Centrinis šildymas Vidaus kambario temperatūroje

Atspalvis > “ T qwe ” * **(Šildymo režimas - Nuorinkite OFF vadovą arba visiškai automatinis režimas) ,**

Atspalvis<<“ T qwe ” * - “ Marža ” * (**ŠildymasRežimas - Anga, rankiniu būdu arba visiškai automatinu režimu**) ,

Atspalvis>>“ T qwe ” * (**Vėsinimo režimas - Anga vadove arba visiškai automatinis režimas**) ,

Atspalvis<<“ T qwe ” * - “ Marža ” * (**AušimoRežimas - Nuorinkite OFF vadovą arba visiškai automatinis režimas**).

Rekuperator(Lygis 1/Level 2/3 lygis).

KontroliavimasVentiliacijos lygis rankiniu būdu arba iš tvarkaraščio.

VanduoŠildytuvas siurblys (tarp taukšų ir šildytuvas).

Atspalvis- matuojamas jutiklis Centrinis šildymas Vidaus kambario temperatūroje

Atspalvis< T Pageidaujami * - Marža * (**Šildymo režimas - Siurblio**)

Atspalvis> T Pageidaujami * (**Ilpumpuoti**)

(*)Vandens šildytuvas/Cooler siurblys Ghe.

Siurblysyra įjungtas, o vėdinimo , rekuperacija per Ghe veikia irpapildomos sąlygos:

- Rankųrežimas (“ Šaldytuvas/šildytuvas ” * Galimybė yra nustatytas aktyvusprograma HeatManager.
- PilnasAutomatinis režimas, pasirinktas automatiškai, jei ji reikalinga, ar pasisemti energijossantaupos.
- BesąlyginisVėdinimo pasirinktas automatiškai, jei ji reikalinga, ar pasisemti energijossantaupos.

Trysbūdų sutvertas kontrolė (+) (tarp karšto vandens buferis ir vandens šildytuvas).

Teatru- Išmatuota oro temperatūra po vandens šildytuvas.

Teatru>>“ T šildytuvas ” * (**Išjungtas**)

Teatru<<” T šildytuvas ” * - ” Marža ” * (**Laikinason**) per vėdinimo šildymo režimu.

Trysbūdų sutvertas kontrolė (-) (Tarp karšto vandens buferis ir vandens šildytuvas).

Teatru- Išmatuota oro temperatūra po vandens šildytuvas.

Teatru>>“ T šildytuvas ” * (**Laikinas apie**) metu vėdinimo šildymo režime.

Teatru<<“ T šildytuvas ” * - “ T Hist ” * (**OFF**)

YpatingasĮstatymų algoritmas buvo įgyvendintas valdymo įtaiso judesys metuelektros sutvertas išlaikyti šildytuvas temperatūrą norimą lygį priklausomai nuokaršto vandens buferio temperatūra , delta temperatūra ir pan.

SaulėsSistema Vandens siurblys (tarp Saulės sistemos ir karšto vandens buferis).

TSaulės (pamatuotas)>>” T Saulės ir ” * (**ON**) ,

TSaulės (pamatuotas) <" T Saulės ir " * - " Marža " * (OFF) ,

KatilasGalia (On/Off).

Galimabūti naudojami tekimo galios katile vasarą , ir tt.

Katilasišjungti kuro tiekimo pavaros (On/Off).

Kurastiekimo diskas gali būti išoriškai išjungta HeatManager e.g.Flashiš visų kuro katilo židiniu.Ypač kietojo kurodiskai.

Nepaisytikuro tiekimo pavaros (On/Off).

Kurastiekimo diskas gali būti išoriškai svarbesni HeatManager e.g.už apkrovakuro pirmą kartą arba po blykste iš.Ypač kietojo kurodiskai.

LaužasKaršto oro paskirstymo Ventilatorius (HAD sistema)

Tconv= Išmatuota temperatūra vertė konvekciją virš laužo.

Tconv>" Conv.On " * (**Ijungtas**) ,

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

KarštasVandens buferio statusas.

Tbd ,TBM , TBT - Matuojamų temperatūrų buferio (Žemyn , vidurinis ,viršuje).

Tbd>" T buferio min " * (Nuolatinis apšvietimas)

Tvidutinis buferio> 100 % Trumpas laisvo laiko, palyginti su laiku.

Tvidutinis buferio < 100 % Proporcingas išjungimo laikas.

TIME_ON0.2 sek ir TIME_OFF (TBT + TBM)/2 mažesnis negu 45 C - nepakankavandens šildymui.

TIME_ON= TIME_OFF 0.2 sek (TBT) <" T šildytuvus " * 5 C temperatūroje nepakankama temperatūra šildymo (vandens šildytuvus tiekimas).

KatilasŽadintuvas.

Tkatilas matuojamas>" T signalizacija ir " * (**Ijungtas**)

Tkatilas matuojamas <" T signalizacija ir " * (**Išjungtas**)

*naudoti pavadinimų iš " eHouse.exe " taikymo parametrai.

3.2.2.EthernetHeatManager Renginiai.

EthernetHeatManagerskirtas šildymo reguliatorius , aušinimo , ventilacija darbodaug režimai.Kitose pasiekti visas funkcijas su minimaliu žmogaussaveika , skirta įvykio buvo apibrėžta , atlikti jos visosfunkcijos.Jį galima paleisti rankiniu būdu arba iš pažangių scheduler (248pozicijos) statyti EthernetHeatManager kaip kitų prietaisų eHousesistema.

RenginiaiEthernetHeatManager:

- Katilas(Rankinis katilą - Šilumos parametrai vis dar stebimas , taipjei nėra apie naudojimo katilo jis bus išjungti netrukus) ,
- KatilasIšjungta (Rankinis Katilo Išjungtas - Šilumos parametrai vis dar stebimas , todėl, jei yra reikalinga naudojimo katilo jis bus įjungtiartimiausiu metu) ,
- SugadintiKuro tiekimo pavaros (kieto kuro katilams) ,
- LeistiKuro tiekimo pavaros (- - - - - || - - - - -) ,
- NepaisytiKuro tiekimo pavaros (- - - - - || - - - - -) ,
- NepaisytiKuro tiekimo pavaros OFF (- - - - - || - - - - -) ,
- VėdinimasON (ventiliacija , Rekuperator ON) ,
- VėdinimasOFF (Išjunkite vėdinimo , Rekuperator , ir visi pagalbiniaiįrenginiai) ,
- ŠildymasMax (nustatymas max temperatūra elektros trimis būdaissutvertas vandens šildytuvas) ,
- ŠildymasMin (min temperatūros nustatymas elektros trimis būdaissutvertas vandens šildytuvas ir išjungti savo siurblių) ,
- Šildymas+ (Rankinis vis poziciją iš trijų būdų sutvertas už vandenįšildytuvas) ,
- Šildymas - (Rankinis mažėja poziciją iš trijų būdų sutvertas už vandenįšildytuvas) ,
- PasuktiKatilo siurblys (rankinis įjungiant katilo siurblys tam tikrą laiką) ,
- PasuktiKatilo išjungimas siurblys (rankinis išjungti siurblių katilo) ,
- Pasuktiant laužo siurblys (rankinis įjungiant siurblio laužo kurį laiką) ,
- Pasuktiišjungimas židiny siurblys (rankinis išjungti siurblys laužo) ,
- ŠildytuvasSiurblys ĮJUNGITAS (rankinis įjungimas siurblio šildytuvas) ,
- ŠildytuvasIšpumpuoti (rankinis išjungti siurblių šildytuvas) ,
- AtstatytiKliringo Signalizacija boileris (naujo nust kovos už naudojimąsi katilonuo paskutinio prapūtimo) ,
- AtstatytiSignalizacija Įkrova (naujo nust kovos už naudojimąsi katilopaskutinis kuro pakrovimo) ,
- PasuktiKatilas Power Supply (Rankinis įjungimas Katilas Power Supply) ,
- Pasuktioff boileris Power Supply (Rankinis išjungti katilo Power Supply) ,
- PWM1 * + (padidėjimas lygis PWM 1 išėjimas) ,
- PWM2 * + (padidėjimas lygis PWM 2 rezultatas) ,
- PWM3 * + (padidėjimas lygis PWM 3 rezultatas) ,
- PWM1 * - (Sumažinti lygį PWM 1 išėjimas) ,
- PWM2 * - (Sumažinti lygį PWM 2 rezultatas) ,
- PWM3 * - (Sumažinti lygį PWM 3 rezultatas) ,
- Vykdytiprograma kaita (maks. 24 , visi HeatManager režimu parametrai irtemperatūros lygiai , gali būti užprogramuotas individualiai kiekvienoje programa).

*PWM gali kontroliuoti papildomų ventiliatoriai Nuolatinės srovės ar kitų įrenginių, kuriuos kontroliuoja(Impulso plotis moduluojama įėjimas).Papildoma galia vairuotojas yra prašomassu optiniu - izoliacija.

SkirtaRekuperator Renginiai (AMALVA REGO - 400) ar kitas (*)

- RekuperatorStop (*) (Išjungtas) ,
- RekuperatorPradėti (*) (On) ,
- RekuperatorVasarą (*) (Išjungti šilumos mainų) ,
- RekuperatorŽiema (*) (Išjungti šilumos mainų) ,
- RekuperatorAuto (Automatinis režimas rekuperatoriumi - naudojant vidinius parametrusir tvarkaraščio rekuperatorius) ,
- RekuperatorRankinis (rankinis režimas - Rekuperator kontroliuojamas išoriškai **HeatManager**) ,
- RekuperatorT.Vidaus 15 C (T prašoma įrengti papildomi kambaritemperatūros jutiklis rekuperatoriumi) ,
- RekuperatorT.Vidaus 16 C ,
- RekuperatorT.Vidaus C 17, ,
- RekuperatorT.Vidaus C 18 ,

- RekuperatorT.Vidaus C 19, ,
- RekuperatorT.Vidinis 20 ° C ,
- RekuperatorT.Vidaus C 21, ,
- RekuperatorT.Vidinis 22 ° C ,
- RekuperatorT.Vidaus C 23 ,
- RekuperatorT.Vidaus 24 C ,
- RekuperatorT.Vidinis 25 ° C ,
- Rekuperator1 lygis (*) (Minimalus) ,
- Rekuperator2 lygis (*) (Vidurio) ,
- Rekuperator3 lygis (*) (didžiausia) ,
- Rekuperator0 Lygis (*) (OFF) ,
- RekuperatorT.Iš 0 C (temperatūros nustatymas, prapūsti į patalpas, kurios buskontroliuoja įjungti ir išjungti vidaus rotorinis šilumokaitis ir vidaus Elektrinis šildytuvai jei nebuvo išjungtas arba atjungiamas)
- RekuperatorT.Iš 1 ° C ,
- RekuperatorT.Iš 2 ° C ,
- RekuperatorT.Iš 3 C ,
- RekuperatorT.Iš 4 C ,
- RekuperatorT.Iš 5 C ,
- RekuperatorT.Iš 6 C ,
- RekuperatorT.Iš 7 C ,
- RekuperatorT.Iš 8 C ,
- RekuperatorT.Iš 9 C ,
- RekuperatorT.Iš 10 C ,
- RekuperatorT.Iš 11 C ,
- RekuperatorT.Iš 12 C ,
- RekuperatorT.Iš 13 C ,
- RekuperatorT.Iš 14 C ,
- RekuperatorT.Iš 15 C ,
- RekuperatorT.Iš 16 C ,
- RekuperatorT.Iš C 17, ,
- RekuperatorT.Iš 18 C ,
- RekuperatorT.Iš C 19, ,
- RekuperatorT.Iš 20 ° C ,
- RekuperatorT.Iš 21 C ,
- RekuperatorT.Iš 22 ° C ,
- RekuperatorT.Iš 23 C ,
- RekuperatorT.Iš C 24 ,
- RekuperatorT.Iš 25 ° C ,
- RekuperatorT.Iš 26 ° C ,
- RekuperatorT.Iš 27 c ,
- RekuperatorT.Iš 28 c ,
- RekuperatorT.Iš 29 C ,
- RekuperatorT.Iš 30 ° C.

(*)Tiesioginis valdymas rekuperatoriumi gali reikalauti, kišimasi į vidausrekuperatoriumi grandinė (tiesioginis ryšys gerbėjai , apėiti , PagreitintiTRAFO , ir tt.

ISYS bendrovė nėra atsakinga už jokių nuostolių, kurie atsiranda veikiant šiuo režimu darbu.

RekuperatorAmalva reikia kabeliu, HeatManager pratęsimo lizdą (UART2)nuoseklų prievadą pastatytas - REGO valdybos.

Tinkamas žemėnimas turi būti sukurta abiejų įtaisų apsaugai.

EthernetHeatManager24 be priežiūros darbo programos.Kiekviena programa susideda temperatūros lygiai , vėdinimas , rekuperacija režimai .EthernetHeatManager automatiškai reguliuoti šildymo ir vėdinimo parametrai, kaip gauti norimą temperatūrą labiausiai ekonomiškai.Visi siurbliai automatiškai įjungti/išjungti stebėsenos programuojami lygių temperatūra.

Programos galima paleisti rankiniu būdu iš “ eHouse ” paraiška arba paleistiautomatiškai iš pažangių tvarkaraščio leidžianti sezoną , mėnuo , laikas , ir tt kontroliuoti centrinio šildymo sistemos koregavimas ir vėdinimas.

3.2.3. Vėdinimas , rekuperacija , šildymo , aušinimo būdai.

Karštas Oro paskirstymas iš laužo (HAD) - Yra įjungti automatiškai ir nepriklausomai nuo kitų sąlygų, šildymo ir aušinimo , jei laužas yra šildymo ir ši parinktis yra aktyvus dabartinę programą HeatManager.

Rankų Režimas - Kiekviena parametrai: ventilacijos , rekuperacija , šildymo , aušinimo , yra iš anksto rankiniu programos parametrus (ventilacijos lygis , aušinimo , šildymo , Rekuperator šilumokaitis , žemės šilumokaičio , temperatūra šildymo , temperatūra prašoma.

Į atvejų peržengti vidaus kambario temperatūroje kaitinant - vėdinimas , šildymo rekuperacija , ir pagalbinės funkcijos yra sustabdytas ir vėl, kai vidaus kambario temperatūra nukrinta žemiau vertės “ T prašomoji ” * - “ Marža ” * .

Pilnas Automatinis režimas - Reikiamo lygio vėdinimo ir šildytuvus temperatūroje yra iš anksto nustatytas programos nustatymai. Visi kiti nustatymai yra pritaikomi automatiškai palaikyti paprasčią temperatūrą kambaryje , kaitinant ar vėsinimo. Kaitinamą , HeatManager išlaiko šildytuvus temperatūroje už programuotą lygį , koreguojant elektros trintis būdais sutvertas. HeatManager palaiko reikiamą temperatūrą su mažiausiomis sąnaudomis naudotų energijos , automatiškai įjungimo ir išjungimo, pagalbiniai įtaisai, kaip gerbėjai , žemės šilumokaitis , aušintuvus , šildytuvus. Atveju peržengti prašoma temperatūra ventilacija , šildymo ir visi pagalbiniai įtaisai sustoja . Vėdinimas , rekuperacija , šildymo atnaujintas, kai vidaus kambario temperatūra nukrinta žemiau “ T prašomoji ” * - “ Marža ” * .

Į aušinimo režimas atveju lašas vidaus kambario temperatūroje žemiau “ T prašomoji ” * - “ Marža ” * Vėdinimo , rekuperacija , aušinimo ir pagalbiniai įtaisai sustabdyti taip pat. Jų yra atnaujintas, kai temperatūra peržengti “ T prašomoji ” * Vertė.

Besąlyginis Aušinimo režimas. Besąlygiška vėdinimo režimas yra kilęs visiškai automatinis režimas - nepertraukiamo vėdinimo ir poilsis . Vėdinimas , rekuperacija veikia visą laiką, užtikrinant vidaus kambario temperatūrą norimo lygio. Tuo atveju, jei iš vidaus kambario temperatūra peržengti per šildymo režime , arba nusileisti žemiau jo metu vėsinimo režimas šildytuvus , aušintuvus , vėdinimas , pagalbiniai įtaisai yra išdėstyti energijos taupymo režimą , ir vėdinimo pučia valyti orą su optimalia temperatūra maždaug lygus T prašoma kambarį. Išorinė temperatūra laikoma , padidinti sistemos efektyvumą.

HeatManager Modulis smeigtukai vieta.

Jungtis J4 - Analoginiai įėjimai (IDC - 20) tiesioginio ryšio temperatūros jutikliai (LM335)

Jutiklis Pin J4 Aprašymas temperatūros jutiklis

Žemės- GND (0V) 1 Bendroji kaištis prijungta visa LM335 temperatūros jutikliai

Žemės- GND (0V) 2 Bendra kaištis prijungta visa LM335 temperatūros jutikliai

ADC_Buffer_Middle 3 50 % karšto vandens buferio aukštis (kontroliuojančios šildymo procesą)

ADC_External_N 4 Išorės Šiaurės Temperatūra.

ADC_External_S 5 IšorėsPietų Temperatūra.

ADC_Solar 6 Saulėsystema (aukščiausias taškas).

ADC_Buffer_Top7 90 % aukštis karšto vandens buferis (kontroliuojančios šildymo procesą).

ADC_Boiler 8 Vandensstriukė katilo - išėjimo vamzdžio (kontroliuoti katilo siurblys).

ADC_GHE 9 ŽemėsŠilumokaitis (kontrolė Ghe Full Auto

arbabesąlyginės ventiliacijos režimais)

ADC_Buffer_Bottom 10 10 %aukštis karšto vandens buferis (kontroliuojančios šildymo procesą)

ADC_Bonfire_Jacket 11 Vandensšvarkas laužo 1 (gali būti išvesti vamzdis)

ADC_Recu_Input 12 Rekuperatorįvesties švarus oras

ADC_Bonfire_Convection13 Virš laužo (keletą cm nuo kamino vamzdžio)

(Naudojamaskaršto oro paskirstymo ir židiny statusą)

ADC_Recu_Out 14 RekuperatorIš (tiekti namas švarus oras)

ADC_Bonfire_Jacket2 15 Vandens švarkas laužo 2 (gali būti išvesti vamzdis)

ADC_Heater 16 Locatedapie 1 metro ore po vandens šildytuvas (koreguojant šildytuvas

su elektros trimis būdais sutvertas temperatūra)

ADC_Internal 17 VidausKambario temperatūroje nuoroda (šalčiausias kambarys)

ADC_Recu_Exhaust 18 Oroišnaudota nuo namo (esančio oro ventiliacijos ortakyje)

VCC(+5 V - stabilizuotas) 19 VCC (produkcijos +5 V nuo statyti stabilizatorius)maitinimui analogas
jutikliai(Nejunkite)

VCC(+5 V - stabilizuotas) 20 VCC (produkcijos +5 V nuo statyti stabilizatorius)maitinimui analogas
jutikliai(Nejunkite)

JungtisJ5 - Išėjimai HeatManager (IDC - 40 , 50)

ProdukcijaPavadinimą iš NR Aprašymas

Nr Pin

Relė J5

Bonfire_Pump 1 3 Laužovandens siurblys jungtis

Heating_plus 24 elektros trimis būdais sutvertas kontrolė + (padidinti temp)

Heating_minus 35 elektros trimis būdais sutvertas kontrolė - (Mažėja temp)

Boiler_Power 4 6 Įjungti Katilo elektros energijos tiekimo

Fuel_supply_Control_Enable 5 7 Išjungtikuro padavimo pavara

Heater_Pump 6 8 Vandensšildytuvų siurblys jungtis

Fuel_supply_Override 7 9 Viršesnė kontrolė degalų tiekimo pavaros

Boiler_Pump 8 10 Katilovandens siurblys

FAN_HAD 9 11 Karštasoro paskirstymo nuo laužo (ventiliatoriaus jungtis)

FAN_AUX_Recu 10 12 Papildomos pagalbinės ventiliatoriaus Rekuperator (padidinti ventiliacijos efektyvumas)

FAN_Bonfire 11 13 pagalbinis ventiliatorius laužo (jei gravitacija sausra nepakanka)

Bypass_HE_Yes 12 14 Rekuperator šilumokaitis (arba apeiti varikliui pozicija)

Recu_Power_On 13 15 Rekuperator galia tiesiogiai kontroliuoja rekuperatoriumi.

Cooler_Heater_Pump 14 16 Vandensšildytuvų/aušintuvų siurblio jungtis ventiliacijos per žemės šilumokaitis.

FAN_GHE 15 17 Pagalbiniai padidinti oro srautas per žemės šilumokaičio ventiliatorius.

Boiler_On 16 18 ikikatilas kontroliuoti įėjimas (ON/OFF).

Solar_Pump 17 19 Saulės sistemos vandens siurblys.

Bypass_HE_No 18 20 Rekuperator šilumokaitis (arba neaplenkė pozicija varikliui).

Servomotor_Recu_GHE 19 21 Oroskirtos ventiliacijai, kad yra paimti iš žemės šilumokaičio.

Servomotor_Recu_Deriver 20 22 Oroskirtos ventiliacijai, kurių buvo imtasi nuo deriver.

WENT_Fan_GHE 21 23 Pagalbiniai žemės šilumokaičio ventiliatorius 2.

3.3. Relės modulis.

Relė Modulis leidžia tiesiogiai jungiklis on/off vykdomųjų įtaisų su statytirelės (su kontaktais 230V/10A). Indukcinė apkrova tū būti prijungta kontaktų, išskyrus mažo galingumo siurbliams, gerbėjai. Maksimali suma įdiegtarelės yra 35. Galutinis skaičius priklauso nuo modulio tipo.

Valdiklis naudojamasskaičiuoti relių

EthernetHeatManager 24 - 35

EthernetRoomManager 24 - 35

CommManager 35* 2

RelėsModulis leidžia lengvai montuoti eHouse elektros autobusų.Energijos magistralė(3 * 2.5MM2 elektros kabelis) išlyginti modulį apribojimosusisiekti atsparumą ir užtikrinti ilgalaikius ir tinkamai veiktųsistema.Kitaip įtampa nukrinta , gali sukelti apriboti veiksmingą galiątiekimu ir nepakankamas vertė pereiti relės ypač po keliųmetų darbo.

230Vkabeliai turi būti išlyginti tiesiogiai PCB (relės kontaktų)siekiant užtikrinti ilgalaikį ir tinkamą sistemos darbą , laisvas nuoputojantis , trumpas kontaktų varža.Atveju prisukamasjungtys putojantis ir didelio kontakto varža gali sukeltiLaukia degantys keliai modulis , nuorodos ir nuolatinės kontrolės sistemą, žalos.Visi išlyginti kabeliai turi būti 50cm atsarginių ilgio, kad būtų galima lengvai paslaugąmodulis ir keisti relė gedimo atveju.

RelėsModulyje gali būti saugomos papildomo maitinimo vairuotojus PWM (Pulse WidthModuliuotos) Apšvietimo reguliatoriai (iki 3) , tiekiamas nuo +12 V iki 15V DC ir minimali galia 50W vienam produkcijos.Jis gali būti naudojamas laisvai blausumasšviesiai DC (nuolatinės srovės).Tik 30W lempa gali būti prijungtas prie vienodimeris produkcija.Norint užtikrinti gerą ventiliaciją modulis turi.Tuo atveju,ne pakankamo vėdinimo , ventiliatorius turi būti įrengtas priversti orotėkmė.

Taistatybos dimeris leidžia išvengti diskomforto mirksi ir Humsimistoriniam arba tiristoriaus reguliatoriais pagal 230V/AC.

Vairuotojaireguliatoriai gali būti prijungtas tik lempų arba šviesos diodus.Kita taikomojigali sukelti nuolatinę žalą sistemos, įskaitant ugnies.

Jisy pač dėl induktyvioji apkrova, e.g.varikliai , didelės galiosgerbėjai.

Relėmoduliai gali būti pakeičiama vienos relės jungiklis - lentamontavimas.Šis sprendimas yra brangesnis, tačiau daugiaupatogus kaitos skaldytų relės.

3.4. CommManager - Integruotos komunikacijos modulis , GSM , saugumo sistema , ritininis vadovas , eHouse 1 serveris.

CommManager autonominiai apsaugos sistema su GSM (SMS) pranešimo ir kontroliuoti. Jame taip pat yra pastatytas - Roller Manager. CommManager yra GSM modulis tiesiogiai valdymas SMS žinutėmis , paštas. Be jame yra Ethernet sąsaja Tiesioginė TCP/IP kontrolės (per LAN , WiFi arba WAN). Tai leidžia kelių - kanalas nesusieta ryšius svarbiausių posistemio namo - Apsaugos sistemos.

GSM/SMS neatstato diversija, pvz. pjojimo telefono linijas rinkiklis stebėsenos tikslais. GSM signalo yra daug sunkiau sutrikdyti tad stebėseną radijo - linijos , mėgėjų lengva dažnių iškreipti didelės galios siųstuvų įjungtas pertraukos metu.

3.4.1. Pagrindinės funkcijos CommManager

- Patsesantis apsaugos sistema su GSM/SMS pranešimų , kontroliuojamane stebėjimo zonoje , valdymas SMS žinute , paštas , "Ethernet" ,
- Leidžiarišio signalizacijos davikliai (iki 48 be išplėtimo modulis , iki 96 išplėtimo modulis ,
- Apimastatyti voleliu , vartai , šešėlis tentai , durys diskai valdiklio max35 (27 *) nepriklausomų ritininiai servovarikliai be išplėtimo modulis , ir iki 56 su išplėtimo modulis. Kiekvienas volelis prietaisas yra kontroliuojama 2 eilučių ir dirba SOMFY standartas kaip numatyta. Arba gali būti tiesioginis servo pavara (kurių sudėtyje yra visas apsaugas) kontroliuojama.
- Sudėtyje yra RS485 sąsaja tiesioginio ryšio su eHouse 1 duomenų magistralės ar kitostikslai.
- Apima Ethernet sąsaja tiesiogiai valdyti (per LAN , WiFi , WAN).
- Sudėtyje yra GSM modulis Apsaugos sistema pranešimo ir kontrolės sistema SMS žinute.
- Apima elektroninio pašto klientas, POP3 (per GSM/GPRS dial-up tinklą) , kontroliuoti elektroniniu paštu sistema.
- Padarytinereikia stovėti atskirai nuorodą į internetą ir veikia visur, kur yra pakankamas GSM/GPRS signalo lygis.
- Leidžia tiesioginis ryšys Signalizacija Kyšulio , Lempa signalizacijos , Lisenasprietaisas.
- Leidžia programuojami volai , vartai , durys darbo parametrai: kontrolinio laiko , pilnas judėjimas laikas (maksimalus visų ritinių) , uždelsimo laikas (keisdamas kryptį).
- Leidžia alternatyva rezultatų naudojimas, kaip vieną , standartinė (suderinama su RoomManager) , jei nereikalaujama, volai sistema.
- Sudėtyje yra RTC (Real Time Clock) prietaisų sinchronizavimas ir galiojaplanavimo naudojimas.
- Sudėtyje yra išplėstinė Tvarkaraštis dažnai , automatinis , tarnyba , be priežiūros , užprogramuotas laikų įvykiai vykdymo ,
- Apima TCP/IP serverio kontrolės sistema su 5 vienu metu jungtis priimtas. Sujungimai turi vienodą prioritetą ir leidžia: gauti įvykius iš TCP/IP prietaisų suderinamam eHouse sistema , nepertraukiamas perduoti žurnalai kompiuterio sistemą , siūsti eHouse 1 prietaisai statusas TCP/IP plokštės stebėsenos narių ir vizualizavimo tikslais , užtikrinti skaidrų TCP/IP RS 485 sąsaja , pakrovimo konfigūracija ir rimta problema aptikimo.
- Sudėtyje yra TCP/IP kliento kontroliuoti EthernetHouse (eHouse 2) įtaisai, tiesiogiai per TCP/IP tinklą.
- Serveriai ir klientas naudoja saugų medienos ruošą ir autentiškumo tarp TCP/IP eHouse sistema prietaisai.
- Leidžia eHouse 1 sistemos prietaisų valdymas ir platinti duomenis, tarp jų ir.
- Leidžia nustatymo nereikia registravimo lygį (informacija , išspėjimas , klaidų.) sprendžiant visas problemas sistemoje.
- Sudėtyje yra programinės įrangos ir aparatūros WDT (Watch Dog laikmatis) iš naujo prietaisą, jeipakabinti , ar rimtų klaidų.
- Sudėtyje yra 3 grupės SMS pranešimą iš apsaugos sistemos:

1) Pakeisti Zone pranešimo grupę ,

2) Aktyvus jutiklis pranešimas grupė ,

3) Signalizacija Išjungimas pranešimas grupė.

- Bet koks Pavojaus signalas laikas gali būti individualiai užprogramuotas (Signalizacija ragas , Išspėjamoji

lemputė , stebėseną , Early Warning).

- Palaiko 21apsaugos zonose.
- Palaiko 4 lygis kaukė atskirai apibrėžti kiekvieno įjungiamas pavojaus signalas jutiklis ir kiekviena saugumo zoną.

1)Signalizacija Kyšulio įjungti () ,

2)Signalizacija Šviesos įjungti (W) ,

3)Stebėti Output įjungti (M) ,

4)Pradėti renginį, susijusį su Alarm Sensor (E).

- Sudėtyje yra 16 kanalų analoginis skaitmeninis keitiklis (rezoliucija 10b) matavimo analoginiai signalai (įtampos , Temperatūra , šviesa , vėjo energija , drėgmė vertė , Sabotuoti pavojaus signalo daviklius. Du riba Min ir Max. Kirtimo šią ribą sensorius kiekvienam kanalui pradėti eHouse įvyki jai pavestą). Ribos yra individualiai apibrėžta kiekvienos ADC programos išlaikyti automatiškai koreguoja ir reguliavimas. ADC yra (gali būti įjungtas) 16 išėjimus, skirtus tiesiogiai kontrolės ACD be atveju priskirtas ribą.
- CommManageryra 24 ADC programos atskirų ribinės vertės apibrėžimų kiekvienas kanalas.
- CommManageryra 24 Volai programos apibrėžimą (kiekvienam volai , vartai , durys kontroliuoti kartu su saugumo zonos atrankos).
- Sudėtyje yra 50 pozicija įvykių eilė vykdomi lokaliai arba siųsti į kitus prietaisus.

3.4.2. CommManager Aprašymas

GSM/ GPRS modulis.

CommManager(CM) yra pastatytas GSM/GPRS modulis leidžia belaidžio nuotoliniu kontrolės eHouse 1 ar EthernetHouse sistemos SMS pabaigos eMail priėmimas. E - Pašto klientas užtikrina cikliškas tikrinimą POP3 pašteskirta eHouse sistema naudojant GSM/GPRS - up paslaugų . Valdymo intervalas yra praktiškai neribotas ir galima padaryti iš bet kurios vietos kur yra pakankamai GSM signalo lygis.

Tais sprendimas leidžia saugoma kontroliuoti eHouse sistema ir gauti pranešimas iš apsaugos sistemos. Skirta nuoroda į interneto , telefono linijos nereikia ir sunku įsigyti naujai pastatyti namai , ypač toli nuo miesto.

Saugumas yra žymiai didesnis dėl belaidžio ryšio ir nėra galimybės žalos arba sabotazas nuorodą (telefonus , dialerów , Internetas naudotis , ir tt). Ryšių linijų pažeidimai gali būti atsitiktiniai (vėjo , oro sąlygos , vagystė) arba paskirties (sabotazas išjungti kontrolės sistema , ir pranešimas apie apsaugos sistemos stebėsenai , saugumo agentūra , policija , namo savininkas.

Remontas linijos gali imtis daug laiko , apsaugos sistema kur kas daugiau pažeidžiamas dėl atakų ir išjungti siunčiant pranešimus, kad niekam apie pertraukos. Stebėseną radijo - linijos veikia mėgėjų dažnių ir specializuotų vagys gali sutrikdyti jų galines nusiųstuvai pertraukos metu , gauti papildomo laiko. GSM yra daug sunkiau išjungti ir diegimą leidžia toli nuo miestų , praktiškai bet kuriuo metu (prieš gaudamos adresą namas , gamybą telefonu arba kitas jungtis į naują pastatytas namas). Tik pakankamai GSM signalo lygis turi įdiegti šį sistemas.

GSM modulis yra išorinę anteną, kuri gali būti įdiegta , kur GSM signalas yra stipriausias (e..g. ant stogo). Tokiu atveju GSM modulis gali sumažinti perdavimo galią, esant normaliai darbo atlikti ryšį. Maitinimo skirtumas yra pakankamas neutralizuoti ribotą sklaidimo mikro - bangos: blogas oras būklė , lietus , sniegas , rūkas , lapai ant medžių ir tt. GSM signalo lygis gali kistimetų, nes naujojo pastato kyla , augantys medžiai ir tt. Kita vertus, ranka tuo didesnė signalo lygis, tuo mažiau iškraipymo, kurį sukuria GSM modulis ir antenos. Tai ypač svarbu, pastatytas - ADC konverteris , nes blogiausiu atveju matavimo gali būti suluošintaskelių dešimčių procentų klaidos , kurios daro juos netinkami. Antena įrengimas prie pastato kryptimi iki artimiausio GSM bazinių stoties gali padidinti signalo lygis šimtus kartų, ką proporcingai padidina Pajėgumų atsarga GSM perdavimo , ribos spinduliuojantis galia GSM perdavimo ir iškraipymai (klaidų), pastatytas - ADC matavimo (Ir analoginiai jutikliai, netoli antenos).

GSMmodulis reikalauja aktyvią SIM kortelės įrengimo ir tikrinimas , jeigu nepavykstagaliojimo laikas pasibaigęs, arba tuščia (jei iš anksto apmokėtas aktyvavimų).Jei kortelės galiojimo laikas pasibaigęsar tuščias , įvairūs klausimai gali pasirodyti:

- problemossiunčiant SMS (ypač kitiems ūkio subjektams) ,
- negalintisprisijungti GPRS sesijas , ir tt.
- kabinimasiki GSM moduliai ,
- irgali pakeisti ir priklauso nuo operatorių galimybių , tarifai).

SiuntimasSMS arba gauti elektroniniu paštu per GSM/GPRS modulis yra labai ilgas (6 - 30 sek)ir tęstinis nepavyko pakartojimų (sukelia neaktyvų GPRS paslauga arbaišteklių trūkumas nuo SIM kortelės) , atneša dėl didelio CPU naudojimasCommManager , efektyvumas sumažėja dėl bet kokių kitų funkcijų ir mažėjavisos saugumo sistemos stabilumas.

GSMkonfigūracija atliekama " CommManagerCfg.Exe "taikymas , kuri leidžia Intuityvus nustatymą kiekvieną parinktį irŠio modulio parametrai.GSM modulis pirmųjų trijų variantų yraskirtukai.

1)Bendras ,

2)SMS nustatymai ,

3)elektroninio pašto nustatymus.

PranešimasLygis leidžia pasirinkti lygį medienos ruošasiunčiant prisijungti gobšuoelis taikymą (TCPLogger.Exe) arba į RS - 485.Jisinformuoti CommManager žurnalas informacija turėtų būti išsiųsti (informacija , įspėjimai ,klaidos).Tai naudinga aptikti ir spręsti problemas (pvz.,neištekčiai SIM kortelėje , Nėra GSM signalo , ir tt, ir imtis tam tikrų veiksmų, kadją ištaisyti).Ataskaitų lygio = 1 kas nors yra siunčiami prisijungti gobšuoelis.Taigalimybė turėtų būti tik naudoti, siekiant nustatyti rimtas , nežinomų problemų dėl sistema.ši galimybė rimtai panaudoti CommManager CPU ir įtakosstabilumą ir sistemos efektyvumas.

Newdidesnis skaičius ataskaita lygio srityje , bus mažiau informacijossiųsti (tik su aukštesniu prioritetu, nei ataskaitą lygis).

Įatveju mes don nereikia generuoti žurnalus 0 turėtų būti pasirinkta čia.

SugadintiUART Fiksuojava. Ši galimybė išjungtisiųsti žurnalus į RS - 485 UART.Kai ši parinktis yra įjungiamas tikTCP/IP medienos ruoša gali būti siunčiamas , po prisijungimo TCP/IP Prisijungti gobšuoelisparaiška (TCPLogger.Exe) CommManager.Tačiau tuo atveju,CommManager naujo TCPlogger.Exe yra atjungtas ir prisijunkite informacijakitas ryšys žurnalo gobšuoelis į CommManager bus prarasta.

ĮjungusUART medienos ruoša suteikia galimybę prisijungti visą informaciją, įskaitantdalis, kuri paprastai būtų prarasta TCPLogger.

Taiprisijungdami režimas turėtų būti išspręsti labai rimta problema (pasirodys labai firmware vykdymo pradžios) ir TCP/IPkomunikacijos problemų.

Pagrindinistrūkumas UART medienos ruoša yra nuolatinis siuntimas į RS - 485 irnaudojant sistemos išteklių , nesvarbu,, jei žurnalas gobšuoelis yra prijungtas arbane (TCP/IP miško kirtimo rąstų informacijos siunčiami tik tada, kai TCPLoggeryra prijungtas prie serverio).

NewKita problema yra ta, kad UART žurnalai siųsti eHouse 1 Data Bus ,panaudoti šį ryšį ir sukurti kai eismas , siuntimasinformacija, nesuderinamas su eHouse 1 prietaiso formavimą ir gali sutrikdytikad prietaisai veiktų tinkamai.Kitose naudoti šiam registravimui režimas VisieHouse 1 įtaisai turi būti atjungtas , pašalinant RS - 485 perėjaper ne kirtimo (nuo 1 iki 1) RS232 kabelis ir prijunkite - 485 Keitiklis .RS232 - 485 Keitiklis turi būti

prijungtas prie bet TerminalHyper Terminal dirba apie 115.200 , even parity , 1 stop bit , netaikomas srautokontroliuoti. Ryšio TCPLogger RS - 485 medienos ruošą yra sumažėjusi ir yra nukreiptas į TCP/IP gobšuoilis.

Sugadinti GSM modulis. Tai galimybė leidžia nuolatinis išjungtivismų GSM/GPRS modulis funkcijas, jei jis nėra įdiegtas.

Tačiau CommManager ir visų eHouse prietaisus laikas GSMModulis , todėl jis gali prarasti kai kurias funkcijas, naudojimo tvarkaraščius (dėl sistemoje Neteisinga data ir laikas). Teoriškai laikas gali būti išoriškai užprogramuotas CommManagerCfg.exe , tačiau jį būti iš naujo kartu su Reset iš CommManager nuo bet kokios priežasties.

GSMModulis telefono numeris Lauke gali būti sudaro galiojantį telefono numerį (E.g.+48501987654) , kuris yra naudojamas GSM modulis. Šis numeris naudojamas autorizacijos ir kriptografijos apskaičiavimo tikslais , ir pakeisti šį skaičių , bus išjungtigi galimybė leidimo naudoti TCP/IP įrenginių vieni kitiems.

PinKodas. Šiame laukelyje privalo būti sudaryta galioja PIN kodas (SIM kortelėje priskiriamas). Atveju pradėti klaidingą numerį , CommManager automatiškai išjungia SIM kortelę , kelių pakartojimų nustatyti ryšį. Dėl stacionarių sistemamontavimas, ji yra labai rekomenduojama išjungti PIN tikrinimas , pelnas pagreitinti laiko įjungiant GSM modulis ir medienos ruošą GSM tinklo.

Maišos Numeriai. Tai lauką sudaro papildoma informacija kriptografinių skaičiavimų ir įgaliojimų beitikisi 18 šešiolyktainis skaitmuo (0 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , New , b , c , d , e , po vieną f) be jokių jų skirtuvus (separatorius). Pakeisti šį kodą konfigūracijos turėtų krauti į kiekvieno EthernetHouse prietaisų ir TCP/IP plokštės. GSM naudojimastelefono numeris , kartu su maišos numeriais, kaip daliskriptografinių funkcijos argumentų užtikrina individualus šifravimo /dešifravimo algoritmai kiekvienam eHouse įrengimo. Papildomai galibūti pakeistas, jei tai būtina visiems prietaisams.

Įgaliotas GSM numeriai. Šis laukelis - sudaro GSM telefonų numerius sistemos valdymo SMS žinute. Bet iš kitų SMS numeriai yra automatiškai ignoruojami ir ištrinti.

e.g.: " +48504111111 , +48504222222 "- atskirti kableliais.

Zona Pakeisti - SMS pranešimą numeriai. Tai laukas - sudaro GSM telefonas numeriai siunčiant SMS pranešimą apie keičiant apsaugos zoną kartu su zonos pavadinimo.

e.g.: " +48504111111 , +48504222222 "- atskirti kableliais.

Jutikliai Aktyvinimas - SMS pranešimą numeriai. Tai laukas - sudaro GSM telefonas numeriai siunčiant SMS pranešimą apie aktyvaus saugumo jutiklių pavadinimas (pažeisti signalą , įspėjimas arba stebėti einamaisiais zonoje).

e.g.: " +48504111111 , +48504222222 " atskirti kableliais.

Išjungimas - SMS pranešimą numeriai. Tai laukas - sudaro GSM telefonas numeriai siunčiant SMS pranešimą apie aliarmo signalus deaktyvuotas įgalioti vartotojai (keičiant apsaugos zoną).

e.g.: " +48504111111 , +48504222222 " atskirti kableliais.

Zona Pakeisti sufiksas. Tai laukas - sudaro priesaga pridama prie zonos pavadinimas zonos kaitos pranešimo grupės.

ŽadintuvasPriešdėlis. Šis laukelis - sudaropriešdėlis pridėta prieš aktyvių signalizacijos jutiklių pavadinimų davikliopranešimas grupė.

IšjungimasŽadintuvas. Šis laukas – yratekstas siunčiamas išjungimo pranešimo grupės.

SugadintiSMS siųsti. Ši parinktis išjungiasiųsti visus pranešimo SMS apsaugos sistemos.

SugadintiSMS Gaukite. Ši parinktis išjungiaKontroliuoti eHouse sistema SMS tikrinimo ir priėmimo.

POP3Klientas (El priėmimas)

POP3Klientas įgyvendinamos CommManager sudaro keletą apsaugosmechanizmus, siekiant užtikrinti nuolatinį ir stabilų darbą, net ir per įvairiusišpuolis prieš eHouse sistema.

Įpatvirtinimo veiksmas pranešimą vienos nesėkmės atveju išbraukiamaiš karto iš POP3 serverio , be papildomai patikrinti , atsisiųstiir skaityti pranešimą.

Tikelektroninius laiškus, skirti kontroliuoti eHouse sistema (paruošti automatiškaieHouse suderinami valdymo taikomosiomis programomis) gali visiškai išlaikyti visimechanizmai.

Visimechanizmai leidžia veiksmingai kovoti su spam , išpuolių , atsitiktinislaišką , ir tt.

Taižingsniai aplenkė išlaikyti veiksmingas ir efektyvus nuolatinisdirbti , nesukuria nereikalingų eismo per GSM/GPRS , neperkrovos POP3 klientas ir CommManager.

Patikrinimasžingsniai yra tokie:

- Siuntėjasadresas turi būti tas pats, kaip užprogramuota eHouse sistema.
- Bendras dydispranešimas turi būti mažiau nei 3KB (tai pašalinti atsitiktinio laiškų).
- Temapranešimas turi būti tas pats, kaip užprogramuota eHouse sistema.
- Žinutėturi būti galiojantį antraštės ir poraštės aplink eHouse sistema suderinamažinutė.
- Antraštėsinterneto paslaugų teikėjų ir poraštės , pridėta prie laiško POP3 ,SMTP serverius, automatiškai atmetamas.

VisiPOP3 klientas parametrai ir pasirinkimo sandoriai yra nustatyti CommManagerCfg.Exetaikymas **Nustatymai e-mail** kortelė.

PriimamosPašto adresas * laukas - sudaroadresą, iš kurio kontroliuojantysis pranešimas bus atliekamas.Bet kokspranešimus iš kitų adresų automatiškai ištrinami iš POP3serverio.

POP3Serverio IP * lauką sudaro IPadresas POP3 serverio.DNS adresas yra nepalaikomas.

POP3Port nr * lauką sudaro POP3 serverisuostas.

POP3Vartotojo vardas * lauką sudaro vartotojo vardaprisijungimo paštą (POP3 serveris).

POP3Slaptažodis * lauką sudaro slaptažodįvartotojui leidžia POP3 serverio.

ŽinutėAntraštė * lauką sudaro programuojamieHouse sistema elektroniniu paštu siunčiami įvykiai temą galioja.KitasPranešimo tema sukels automatinę išbraukti be jokių papildomųatlikti.

InternetasRyšys Init * lauką sudaroinicijuoti interneto ryšį per GSM/GPRS komanda.Uždauguma operatorių komandą yra tas pats (sesija , vartotojas , password =" internetas ").Problemos su prijungimo naudotojas turėtųpatarti GSM operatoriaus šios parametų.

POP3Serveris styginių * lauką sudaroantraštę, kai siuntėjo adresas yra saugomas pavadinimas , kilus problemomsrezultatas turėtų būti tikrinamas tiesiogiai POP3 serverio naudojant telnettaikymas.

ŽinutėAntraštė * ir **ŽinutėApačia *** laukai - sudaro antraštę irapačia eHouse sistema.Ši apsauga yra automatinis išpildamiantraštės ir poraštės prie žinutės pridėti POP3 ir SMTP serveriųir pašalinti atsitiktinai arba sugadintas laiškus .Tik dalis tarp eHouse antraštės ir poraštės yra traktuojami kaip eHousežinutė.Likusi dalis yra ignoruojama.

SugadintiPOP3 serveris/GPRS * lauko išjungiriaryšys su GPRS ir cikliniai tikrinti elektroninius laiškus.

Poklausimai ir problemos (dėl GSM sistemomis ne eHouse sistematiesiogiai) turėtų būti laikomas , Prieš įjungdami pop3 client perGPRS:

- Įvietose, kur žemas GPRS signalo aptinkamas perdavimągali būti neįmanoma ir sistemos efektyvumo ir stabilumo GPRSparama turėtų būti nuolat išjungtas.Tai gali atsitikti ir taip,sezoniškai.
- paštaspriėmimas per GPRS seanso rimtai naudoja CommManagerMikrovaldiklis.
- OGPRS sesija apie pažangą (mobilųjį telefoną ar GSM moduliai) ,operatorius neturi siųsti SMS į tikslinės prietaisas (kuris lieka WaitingStovėti eilėje, kol GPRS seanso metu bus uždarytas) ir SMS žinutės gali pasiektipaskirties ilgą laiką vėliau.
- Netrumpas atjungimas nuo GPRS seanso (GSM telefonas ar modulis)jeinančiais SMS negarantuoja, SMS priėmimą , , nes ji galivis dar laukia operatoriaus eilėje dėl didelių GSM sistemos latentinis.
- SMSgalima gauti didelis laiko tarpas 0 - 60 sekundžių ir tai priklauso nuo operatoriaustinklo panaudojimas ir daug kitų dalykų,.
- IšlaidosGPRS ir cikliniai atidarymo ir uždarymo GPRS sesijas (paeiliuiužklauskos elektroninius laiškus ir SMS žinutes) yra kelis kartus didesni naudojimo SMSpriėmimas tik.
- Tuo atveju,išjungti **GPRS/POP3 serverio** GSM modulis yra pranešta iš karto po priėmimo SMS ir latentinistarp siųsdami ir gaudami SMS yra apie 6 sek.

SaugumasSistema.

SaugumasSistema, įtraukta į CommManager yra autonominiai ir reikalauja:

- Ryšysapsaugos jutikliai ,
- Žadintuvasragas ,
- Žadintuvasšviesa ,
- AnkstiĮspėjamasis signalas ,
- Pranešimasprietaisą nuo stebėjimo arba apsaugos agentūra (jei reikia).
- IntegruotiExternalManager ir InputExtenders į vieną įtaisą.

RFelektroniniu raktu kontrolė buvo pakeistas tiesiogiai , neribotasiš mobiliųjų telefonų valdymas , PDA , bevielis TCP/IP Plokštės per SMS ,paštas , LAN , WiFi , WAN.Jis gali būti kontroliuojama ne saugomuosestebimas plotas ir signalizacijos pranešimas iš karto po to, kai jutiklioaktyvacija (ne latentinis laikas yra naudojamas kaip apsaugos sistemos, kontroliuojamosvidaus klaviatūros).

Į viršūgali būti apibrėžta iki 24 zonų. Kiekviena zona sudaro 4 lygio kaukė kiekvienam jutikli, prijungtą prie apsaugos sistemos.

Už kiekvieno vertybinio popieriaus jutiklio įvadai, 4 galimybės yra apibrėžtos, atveju aktyvacijos signalizacijos jutiklis (jei parinktis įjungta einamaisiais zonos):

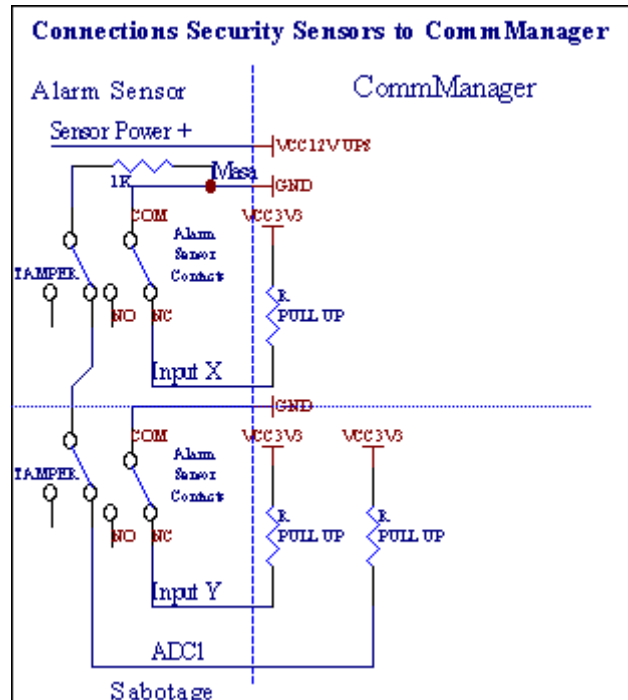
- Signalizacija ragų dėl (* - **Aliarmas**),
- Signalizacija šviesos (**W*** - **Įspėjimas**),
- Stebėsena Pranešimas apie (pranešimo prietaiso stebėjimo arba saugumo agentūra jei reikia) (**M*** - **Stebėsena**),
- Įvykis vykdomas priskirtas Saugumo Input (**E*** - **Renginys**).

*lauko pavadinimas " CommManagerCfg.Exe " taikymas

Žadintuvas, įspėjimas, monitoringo rezultatai yra aktyvinti programuojami prailginti nustatyta laukas ("Zona Pakeisti Delay") Iš zonos pokyčių inicijuoti (Jeigu jutiklis veikla buvo aptikta naują zoną), suteikiant galimybę pašalinti aliarmo priežastį. Tik "Skubaus įspėjimo ir" produkcija yra aktyvuota iš karto. Rezultatai yra automatiškai išsijungs po išjungimo visi jutikliai, kurie pažeidžia esamą apsaugos zoną ir atidėti srityse: "Signalizacija Laikas ir", "Įspėjimas Laikas ir", "Stebėsena laikas", "Išankstinio perspėjimo Laikas ir". Visi signalai, išskyrus "Išankstinio perspėjimo Laikas ir" Yra protokolas, "Išankstinio perspėjimo Laikas ir" yra per kelias sekundes.

Į viršūiki 48 saugumo davikliai gali būti prijungtas prie CommManager beišplėtimo modulis arba iki 96 su išplėtimo modulis. Jutiklis turintis susisiekti izoliuoti nuo bet kampo ne eHouse sistema (relė arba pereinami jungtys). Kontaktai paprastai turėtų būti uždarytas (NC) ir atidarėdėl daviklio.

Vienas signalizacija jutiklio kontaktas turi būti prijungtas prie Sensor Input CommManager kitas su GND.



Matyt nustatant aparatinės įrangos produkciją (Signalizacija, Stebėsena, Įspėjimas, Anksti Įspėjimas), CommManager siunčia SMS pranešimą 3 grupės aprašytų virš.

Į jei pažeidimo signalizacijos, įspėjimas arba stebėsenos pranešimas yra siunsti GRUPĖ srityje (**Jutikliai Aktyvinimas - SMS pranešimą Skaičiai ***) įskaitant veikliąsias pavojaus signalo daviklius pavadinimų.

Į zonos kaitos CommManager notify grupės apibrėžta srityje (**Zona Pakeisti - SMS pranešimą Skaičiai ***)

siuntimaszonos pavadinimas.

Išiuo atveju, jei signalizacija , buvo aktyvus CommManager įspėjimas arba stebėsenos, taip patpranešti grupės apibrėžta srityje (**Išjungimas- SMS pranešimą Skaičiai ***) .

IšorinisPrietaisai vadovas (Volai , vartai , durys , atspalvis tentai).

CommManagerįgyvendino ritinio valdiklis, kuri yra išplečiama versijąExternalManager ir leidžia kontroliuoti 27 (35 **) nepriklausomų volai , vartai , durų sistemos , be išplėtimo modulis ir 54 sumodulis.

**tuo atveju, išjungti tiesioginių ADC išėjimai (aprašyta analoginių prieDigital Converter skyrius) 35 nepriklausomų volai (galimybė turėtų būtinepažymėta {nenaudokite tiesioginių kontrolės (ribines volai 27) - Nėra įvykiųapibrėžimas Reikalingi *} - skirtuką “ Analoginis skaitmeninis keitiklisNustatymai ” iš CommManagerCfg.exe).

TenYra 2 būdai vairavimo volai: SOMFY režimu arba tiesiogiai Siłownik režimas .Tik vairavimas naudojant Somfy standartas yra apsaugota ir leidžiama, nesšioje sistemoje ritinėliai yra įrengta kontrolės ir apsaugosritinėlių nuo perkrovos modulis , blokuoti , važiuojant tiekryptis , užtikrinant tinkamą delsos laiką prieš keisdamas kryptį.

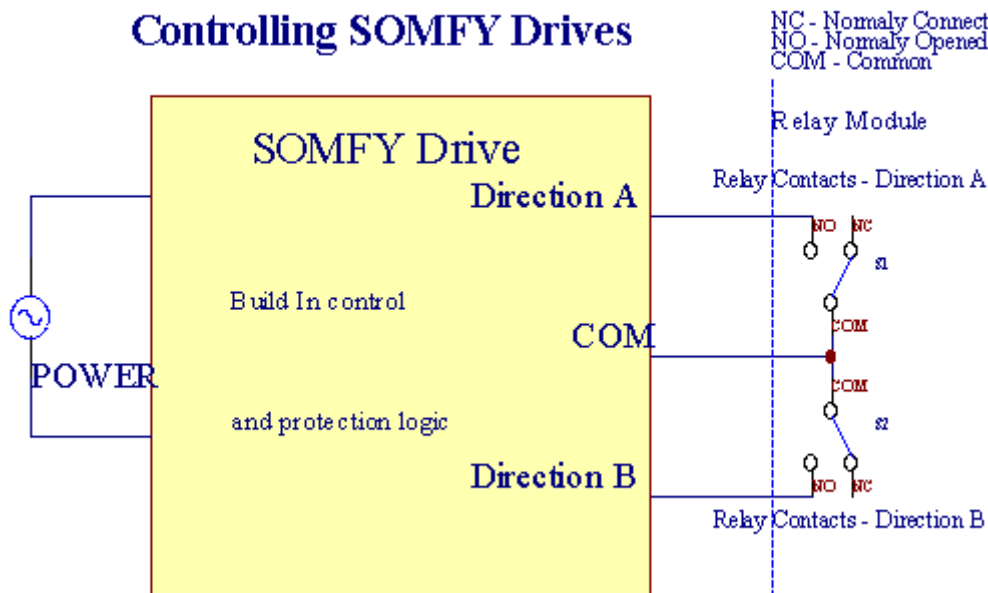
Volai , vartai , durys diskai išėjimai.

Tairezultatai yra porų išėjimai vairavimo volai , vartai , durys diskaiSOMFY standartas (numatytasis parametras) arba tiesioginio diskai.

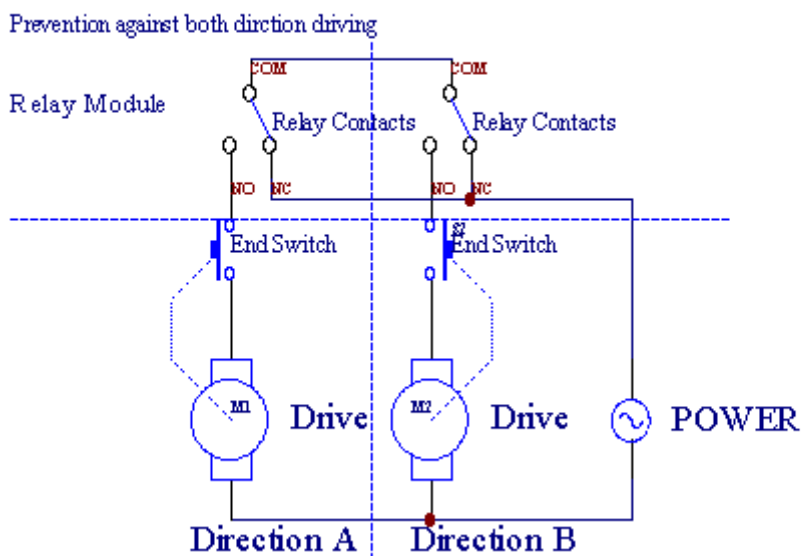
Kiekvienasritininiai kanalas SOMFY standartas = Roller open (1 sek impulso Aišėjimas) , ritininis arti (1 sek impulso B produkcijos) , sustabdyti (1 sek impulsoabi A ir B išėjimai}.

Kitaipišėjimus galima panaudoti tiesiogiai kontroliuoti motorinių diskus (vairuotojolinijos juda viena kryptimi , vairuotojo B eilutėje judaKita kryptis). **Diskai turi turėti savo statytiapsaugos prieš sukant į abi puses , blokuoti volai , pabaigajungikliai , paspartinti apsauga ir tt.Priešingu atveju, jei sutrinkarelės , neteisinga konfigūracija modulio , blokuoja automobiliu šalčio arbasabotuoti , tai galima sugadinti diską.Sistema turi statytiPrograminės įrangos apsauga nuo juda abiem kryptimis , , tačiau gali't patikrinimasjei diskas pasiekia pabaigoje arba nebuva'u't blokuojami ir ar ne't pakankamai, kad būtų galimaapsaugoti volai.Šis režimas gali būti naudojamas tik ant savo rizikos ir ISYSBendrovė nėra atsakinga už žalą diskų.Tik SOMFY sistemagali būti naudojama saugiai, nes ji apima savo apsaugądiskai.**

Controlling SOMFY Drives



Direct Control of Drives



Volarežimas gali būti nustatytas “ Volai Nustatymai ” skirtukas CommManagerCfg.exe.

Vienaslaisvą poziciją, gali būti pasirinkti: SOMFY (“ SOMFY sistema ” *), Tiesioginis servo pavara (“ Tiesioginė Motors ” *), Bendraslėjimai (“ Normalus Outs ir ” * - Vienviečiai išėjimai suderinama su RoomManager'-ai).

Bešie parametrai ir galimybės gali būti apibrėžta reguliuoti volainustatymai:

- Atidėtikiečia kryptį nuo vieno prie kito (“ Vėlavimas pokyčiųKryptis ” *) - programinės įrangos apsauga nuo nedelsiant KEITIMASKryptis, kurios galėtų pakenkti diskai.
- MaksimalusVolai visą judėjimo laikas (“ Volai judėjimo Laikas ir ” *) -po šio laiko (sekundėmis) sistema laikyti visą volai virtimo įkita kryptimi (jei tai nebuvo't stop rankiniu judėjimo metu). Tailaikas taip pat naudojamas vėlavimą Saugumo zonos pokyčiųProgramos vykdymo (kartu su juostos keitimas).Pagrindinė priežastis yra negeneruoti apsaugos signalizacija, jei voleliai patvirtinimo jungikliaiįdiegta.Ritinių trūksta, ši galimybė turėtų būti nustatyta į 0.
- Volaiinicijuoti volai judėjimo valdyti paleidimo laiką kontroliuotiįvestis (Volai Drive Time *) - (antra). **Šis parametras yra tiesiogiai naudojamiCommManager pasirenkant Volai darbo režimą (SOMFY/Tiesioginiai).Jisturėtų būti nustatyti tikrosios vertės (jei laikas yra mažiau nei 10, tai yraautomatiškai atrinkti Somfy režimas , kitaip CommManager darbaitiesioginis režimas).Jei SOMFY režimas yra pasirinktas ir tiesioginiai servovarikliai yraprijungtas servovarikliai gali būti sunaikinti Somfy vertės turėtų būti nustatytaiki 2 - 4 sek.Tiesiogiai kontroliuoja šį kartą turėtų būti didesnė keletas antras iš lėčiausiai ritininiai visišką judėjimo.**

Kiekvienas Volas šiuos įvykius:

- Uždaryti ,
- Atidaryti ,
- Stop ,
- Don't Pokytis (N/A).

Uždarymo ir atidarymas volelio tęsis iki sustojimo galinėje padėtyje.

Įsustabdyti ritinio skirtingos pozicijos rankinio stotelės turi būti pradėtas judėjimo metu.

(“ Papildomas Volai ” *) Vėlavė leidžia dvigubo volų skaičius ryšio išplėtimo modulis. **Tuo atveju, jei trūksta išplėtimo modulis, ši galimybė turi būti išjungta. Kitaip CommManager veiks netinkamai, - vidaus apsaugos bus iš naujo paleisti CommManager ciklą.**

Kiekvienas ritininis , durys , vartai , atspalvis markizės gali būti pavadintas CommManagerCfg taikymas.

New pavadinimai, kurių buvo imtasi kuriant eHouse įvykius.

Normalus išėjimai režimas.

Į atveju trūksta ritinių , vartai , durys , ir tt , tai galima naudoti CommManager's išėjimai kaip standartinė vieną išėjimo suderinama su RoomManager. Tai leidžia priskirti šiuos rezultatus vietos saugumo Jutikliai aktyvinimas arba analoginis skaitmeninis keitiklis.

Sąrašas įvykių, susijusių su įprastomis skaitmeniniai išėjimai:

- Pasukti Apie ,
- Perjungti ,
- Pasukti Nuo ,
- Pasukti On užprogramuotu laiku (po išjungimo) ,
- Perjungti (Jei tai įjungti - užprogramuotas laikas , po to išjungti) ,
- Pasukti Apie po programuojami latentinis ,
- Pasukti Off po programuojami latentinis ,
- Perjungti po programuojami latentinis ,
- Pasukti Po programuojami latentinis už užprogramuotu laiku (po išjungimo) ,
- Perjungti po programuojami latentinis {jei įjungimas už užprogramuotu laiku (Po išjungimo)}.

Kiekvienas išėjimo turi individualų laikmatį. Laikmačiai gali tikėtis sekundes arba minutes, priklausomai nuo pasirinkimo rinkinį CommManagerCfg.exe (“ Protokolas Time Out ” * - “ Papildomi išėjimai ir ” * Skirtukas).

Kiekvienas ritininis , durys , vartai , atspalvis markizės gali būti pavadintas CommManagerCfg.Exe taikymas.

New pavadinimai, kurių buvo imtasi kuriant eHouse įvykius.

Saugumas Programos

Saugumas programos, kad grupuojant visus volai nustatymus ir saugumo zoną vienoje įvykis.

Į viršų 24 apsaugos programos, gali būti apibrėžta CommManager

Įsaugumo programos dėl kiekvienos volai šiuos įvykius yra įmanoma:

- Uždaryti ,
- Atidaryti ,
- Stop ,
- Padarytinepakito (N/A).

Bekartu su volai parametrus, reikalingus zonoje gali būti pasirinktas.

Kiekvienassaugumo programos gali būti pavadintas CommManagerCfg.exe.

Newpavadinimai, kurių buvo imtasi kuriant eHouse įvykius.

Zonapokytis yra aktyvuota latentinis lygi maksimaliai visą volaijudėjimas laikas (“ Volai judėjimo Laikas ir ” *).

Tailatentinis yra būtinas , siekiant užtikrinti, kad visi ritinėliai pasiekti pabaigos ,Prieš pradėdant juostos keitimas (kitaip jungikliai patvirtinančius volaiuždarymas gali generuoti signalizaciją).

Įkeisti saugumo programa parametrus:

- PasirinktiSaugumo programa iš sąrašo ,
- Pavadinimas gali būti pakeisti i lauką Keisti saugumo programos pavadinimas *) ,
- Pakeistivisi volai, nustatančių pageidaujamas reikšmes ,
- Pasirinktizonoje, jei reikia (Apsaugos zona Asignuotos *) ,
- Paspauštomygtukas (atnaujinta Saugumo programa *) ,
- PakartotiVisi visus reikalingus saugumo programas žingsniai.

16kanalų analoginis skaitmeninis keitiklis.

CommManageryra įrengta 16 ADC įėjimo rezoliucijos 10b (skalė < 0 ; 1023>) , ir įtampos diapazonas < 0 ; 3.3V) .

Bet koks analoginis daviklis , maitinamas iš 3.3V gali būti prijungtas prie ADC įėjimų. Jis gali būti bet: temperatūra , šviesos lygis , drėgmė , slėgis , dujos , vėjas , ir tt.

Sistema gali būti sumažinta jutiklių su tiesinės skalės ($y = a * x + b$) , , kuri leidžia tiesiai priemonė nuo analoginių daviklių e.g. LM335 , LM35 , Įtampa , procentų % , proc apversta skalė % , automatiškai sukurtas sistema.

Kitas jutikliai gali būti apibrėžtas lygtis vertybes įrašymo konfigūracijos faila jutiklio tipo. Netiesinė masto davikliai gali būti aprašyti lentelėje konversiją (tarp tikrosios vertės ir procentų vertės), kuri sudaro 1024 dalies e.g. gautos iš matematikos paraiškas.

Analogas jutiklis turi būti nedidelis einamosios darbo ir būti tiekiamas iš 3.3V iš CommManager. Kai jutikliai nereikia maitinimo e.g. LM335 , foto diodai , foto tranzistoriai , nuotraukų rezistoriai , Termistorių , nes yra powered by Ištraukite - Iki varžai (4.7K) , prie maitinimo šaltinio 3.3V.

Įgauti maksimalų tikslumą jutiklių jungiamuoju kabeliu:

- turibūti ekranuoti ,
- kaip kiek įmanoma trumpesnis ,
- tolinuo iškraipymo šaltinių (GSM antenos , Stebėsena radijopranešimas , didelės galios linijos , ir tt).

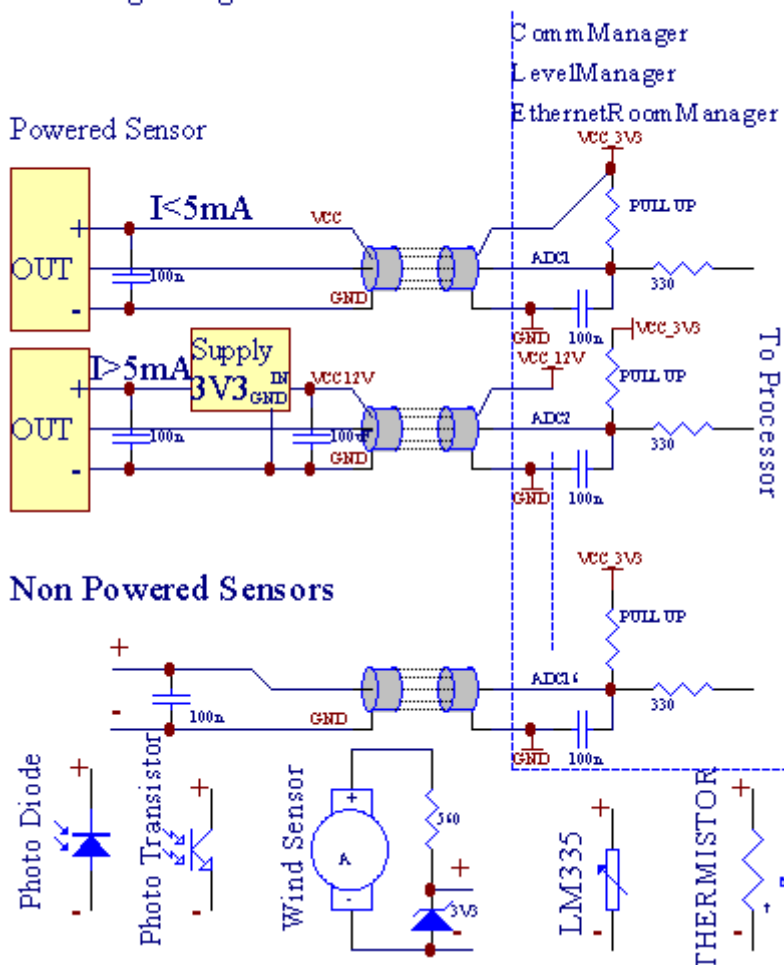
CommManageryra GSM modulis , , kuris taip pat gali rimtai iškraipyti tinkamam matavimo analoginius jutiklių vertes, padidinti savo klaidas.

Antena GSM modulis arba visai CommManager turi būti įrengtas vietoj ekai stiprus GSM signalas buvo

matuojamas.

Geriausias būdas yra patikrinti iškraipymų lygį prieš gipso pastatasaktyvi GSM modulis siųsdamas SMS žinutes ir gauti elektroninius laiškus.

Connecting Analog Sensors to TCP/IP Controllers



Kiekvienaskanalų konfigūracija Analoginis skaitmeninis keitiklis realizuojama `CommManagerCfg.exe` " Analoginis skaitmeninis keitiklisNustatymai " * Skirtukų.

Įpakeisti ADC parametrus (" Modifikacija Įjungta " *)Bendra * skirtuką turėtų būti atrenkami.

Labiausiai svarbi galimybė yra globalus nustatymas tiesioginio išėjimo kontrolės (" NaudotiTiesioginė kontrolės (ribines volai 27) - ne Renginiai apibrėžimasBūtina " *) Priskirtas Ši vėliava leidžia kiekvienam kanalui automatinis įjungimas produkcija skirta ADC kanalo ir nuleisti žemiau (Min. Reikšmė *).Produkcija bus išjungiamas po peržengti (MaxVertė *).Tai lygiai konkrečiai apibrėžti kiekvieno ADC programos ir kiekvieno ADC kanalo.

Tekinimas šią parinktį skiria paskutinį 8 volai sistemą (likę 27) arba 16 išėjimo įprastu režimu, , kuri yra skirta nukreipti šios produkcijos kontrolės ADC rezultatų.Pasirinkus šią parinktį, išlaisvinanaušdos perduodamas renginių ADC lygį, ir ADC išėjimai yra kontroliuojami vietos prietaisais (be vykdančiosios atveju vietos valdytojo ar kitų vietas).Volai išvesties režimu nėra kito būdo gauti vietos ADC rezultatų kontrolė.

Kiekvienas ADC kanalo parametrus ir galimybes:

JutiklisPavadinimas : Gali būti pakeisti srityje " PakeistiADC Įėjimas Pavadinimas " *.

JutiklisTipas : Standartiniai tipai yra LM335, LM35, Įtampa, %, % Apverstas (% INV).Vartotojas gali pridėti naują jutiklio tipą, pridėdam naują vardą failą `ADCSensorTypes.txt`.Papildomai failais tuo pačiu pavadinimu, kaip jutiklio tipo pavadinimą turi būti sukurta, tada vietos ir 116 ir išplėtimas ".txt".Šiame failu 1024 vėlesnis lygis turi

egzistuoja. Tekstas doesn't klausimas CommManager , tik indeksasyra saugomi ir pakrautas su valdikliu.

MinimalusVertė (“ Min Reikšmė ” *) - Išmetimasmažesnis už šią reikšmę (viena kartą per kirtimo) - Įvykio saugomi (pagalReiškinys *) srityje bus pradėtos ir Atitinkama produkcija bus nustatyti(Tiesioginis išėjimas režimu ADC).

MaksimalusVertė (“ DaugiausiaValue ” *) - peržengti aukščiausi vertė (kartą per kirtimo) - Renginį saugomi (Per atveju *)laukas bus pradėtos ir Atitinkama produkcija bus pašalinta (Tiesioginis išėjimas režimas ADC).

ĮvykisMin (Pagal atveju *) - Įvykio paleisti ,jei nuleisti žemiau programuojami mažiausią vertę (viena kartą per kirtimo)dabartinis ADC programa.

ĮvykisDaugiausia (Per atveju *) - Įvykio paleisti ,jei peržengti aukščiau programuojami maksimalios vertės (viena kartą per kirtimo)dabartinis ADC programa.

AnalogasDigital Converter programa.

ADCPrograma susideda visas kiekvieno ADC kanalo lygius.Iki 24 ADCprogramos gali būti sukurta CommManager.

Jisleidžia nedelsiant pakeisti visų ADC kanalų lygių , apibrėžiamas kaip ADCprograma (e.g.individualaus namo šildymo) veikia renginį.

Įpakeisti ADC programą:

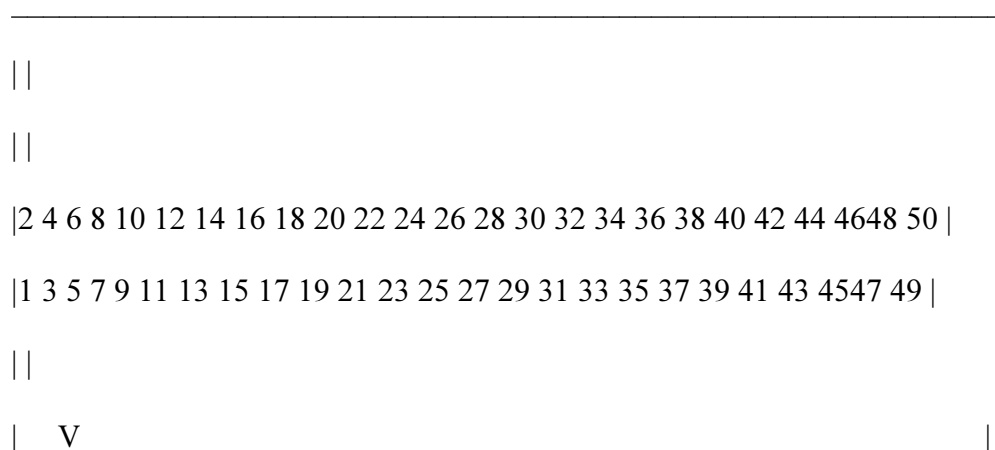
- Pasirinktiprogramą iš sąrašo.
- pavadinimas gali būtipasikeitė srityje (“ Keisti programos pavadinimą ir ” *).
- Nustatytivisi ADC lygiai (Min , max), dabartinės programos.
- Paspaustimygtuką (“ Atnaujinti programa ” *).
- Pakartotišiuos visoms programoms.

3.4.3 .Lizdai ir PCB išplanavimas CommManager , LevelManager ir kitas didelisEthernet valdikliai

LabiausiaieHouse kontrolieriai naudoja dvi eilutės IDC lizdai, kurios leidžia labaigreitas montavimas , deinstallation ir paslaugų.Naudojimo Plokšti kabeliaikuris yra 1mm pločio , nereikia visumos, skirti lynams.

Pinne.1.stačiakampio formos plokštės ir papildomai rodyklė ant lizdopadengti.

Kojosnumeruojami eilės prioritetas:



ADCĮĖJIMAI – Analogas - į - signalo konverterį (ADC ĮĖJIMAI) (0 ; 3 , 3V)GND – Nejunkite į lizdą jokių išorės potencialą(IDC - 20)

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

3- ADC 0 4 - ADC 8

5- ADC 1 6 - ADC 9

7- ADC 2 8 - ADC 10

9- ADC 3 10 - ADC 11

11- ADC 4 12 - ADC 12

13- ADC 5 14 - ADC 13

15- ADC 6 16 - ADC 14

17- ADC 7 18 - ADC 15

19- VDD (+3 , 3V) 20 - VDD (+3 , 3V) - Reikalingas įrengimas Resistor100 DB analoginius jutiklių maitinimui srovės ribojimo

SKAITMENINĖS ĮVESTYS tiesioginis - (On/off) trumpa arba atjunkite valdytojo pagrindu (Negalima prijungti išorinį potencialą) (IDC - 16)

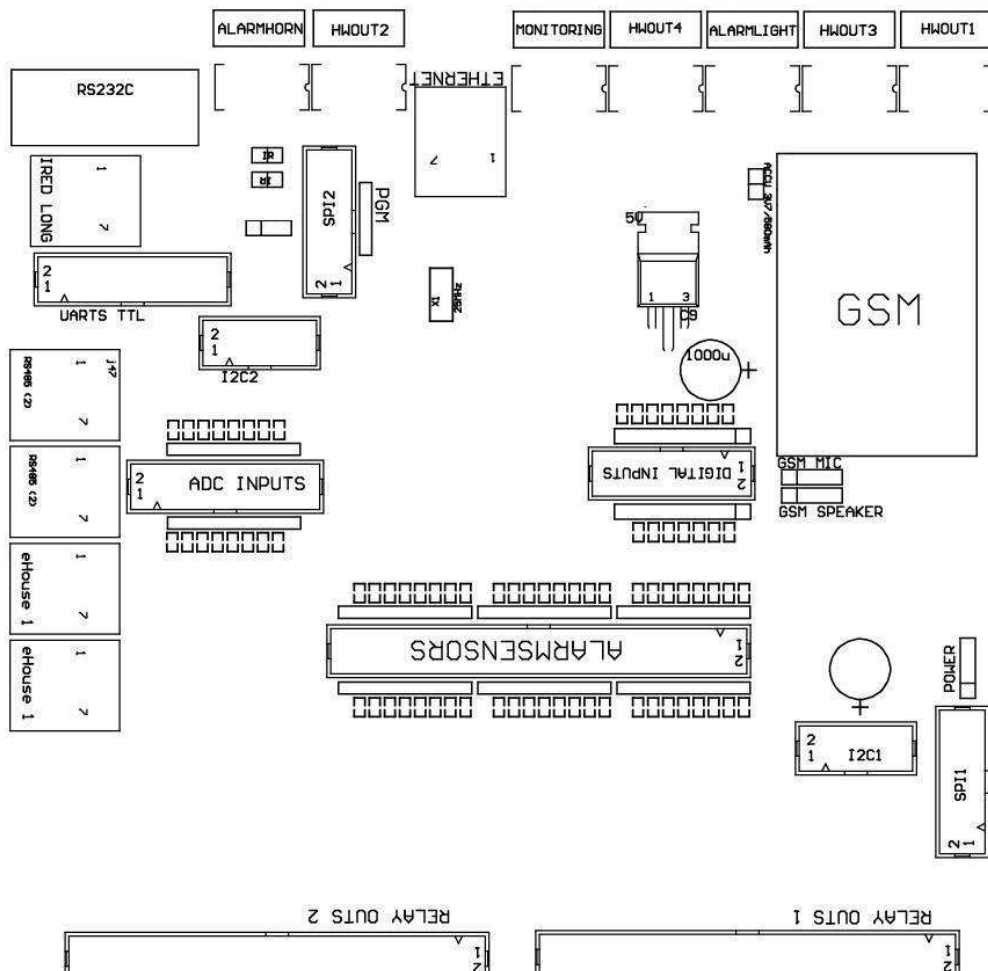
- 1- Skaitmeninė įvestis 1 * 2 - Skaitmeninė įvestis 2 *
- 3- Skaitmeninė įvestis 3 * 4 - Skaitmeninė įvestis 4 *
- 5- Skaitmeninė įvestis 5 * 6 - Skaitmeninė įvestis 6 *
- 7- Skaitmeninė įvestis 7 * 8 - Skaitmeninė įvestis 8 *
- 9- Skaitmeninė įvestis 9 * 10 - Skaitmeninis įėjimas 10 *
- 11- Skaitmeninis įėjimas 11 * 12 - Skaitmeninis įėjimas 12 *
- 13- Skaitmeninis įėjimas 13 * 14 - Skaitmeninis įėjimas 14 *
- 15- Skaitmeninis įėjimas 15 * 16 - GND

Indėlis gali būti skiriama viduje, priklausomai nuo tipo aparatūros arba kontrolierius. Nejunkite. Gali sukelti Nuolatine sunaikinti kontrolierius.

DIGITALIŲ ĮEJIMAI EXTENDED - (0 ; 3.3V) - (Įjungimo/išjungimo) trumpa arba atjunkite žemės valdytojo (Nejunkite į lizdą jokių išorės potencialą (IDC - 50PIN) (Version 1)

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

- 35- Skaitmeninis įėjimas 35 36 - Skaitmeninis įėjimas 36
- 37- Skaitmeninis įėjimas 37 38 - Skaitmeninis įėjimas 38
- 39- Skaitmeninis įėjimas 39 40 - Skaitmeninis įėjimas 40
- 41- Skaitmeninis įėjimas 41 42 - Skaitmeninis įėjimas 42
- 43- Skaitmeninis įėjimas 43 44 - Skaitmeninis įėjimas 44
- 45- Skaitmeninis įėjimas 45 46 - Skaitmeninis įėjimas 46
- 47- Skaitmeninis įėjimas 47 48 - Skaitmeninis įėjimas 48
- 49- GND 50 - GND - (Jungiantis/sutrumpinti įėjimai)



DIGITALIŲ JŪJIMAI EXTENDED - (0 ; 3.3V) - (Ijungimo/išjungimo) trumpa arba atjunkitežemės valdytojo (Nejunkite į lizdą jokių išorės potencialą(IDC - 10PIN) (2)

- 1- Skaitmeninė įvestis (n * 8) 1 2 - Skaitmeninė įvestis (n * 8) 2
- 3- Skaitmeninė įvestis (n * 8) 3 4 - Skaitmeninė įvestis (n * 8) 4
- 5- Skaitmeninė įvestis (n * 8) 5 6 - Skaitmeninė įvestis (n * 8) 6
- 7- Skaitmeninė įvestis (n * 8) 7 8 - Skaitmeninė įvestis (n * 8) 8
- 9- GND reguliatorius žemės 10 - GND reguliatorius žemės – užjėjimui prijungti/sutrumpinti

DIGITALIŠĖJIMAI 1 (relės MEDŽIAGA 1) – išėjimai relės vairuotojųtiesioginis ryšys relės indukcinės (IDC - 50)

- 1- VCCDRV – Relė Induktyvumo maitinimo šaltinis (12 V ne UPS)(Suveržimo diodas užtikrinti vairuotojų nuo aukštos įtampos indukcija)
- 2- VCCDRV - Relė Induktyvumo maitinimo šaltinis (12 V ne UPS) (fiksavimodiodas apsaugos vairuotojams nuo aukštos įtampos indukcijos)
- 3- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojasinduktorius (12V/20mA) ne.1 - Drive/servo 1 kryptis (CM)
- 4- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojasinduktorius (12V/20mA) ne.2 - Drive/servo 1 kryptis B (CM)
- 5- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojasinduktorius (12V/20mA) ne.3 - Drive/servo 2 kryptis (CM)
- 6- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojasinduktorius (12V/20mA) ne.4 - Drive/servo 2 kryptis B (CM)
- 7- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojasinduktorius (12V/20mA) ne.5 - Drive/servo 3 kryptis (CM)
- 8- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojasinduktorius (12V/20mA) ne.6 - Drive/servo 3 kryptis B (CM)
- 9- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojasinduktorius (12V/20mA) ne.7 - Drive/Servo 4 kryptis (CM)
- 10- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojasinduktorius (12V/20mA) ne.8 - Drive/Servo 4 kryptis B (CM)
- 11- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojasinduktorius (12V/20mA) ne.9 - Drive/servo 5 kryptis (CM)
- 12- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojasinduktorius (12V/20mA) ne.10 - Drive/servo 5 direktoratas, B direkcija (CM)
- 13- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojasinduktorius (12V/20mA) ne.11 - Drive/servo 6 kryptis (CM)
- 14- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojasinduktorius (12V/20mA) ne.12 - Drive/servo 6 direktoratas, B direkcija (CM)
- 15- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojasinduktorius (12V/20mA) ne.13 - Drive/servo 7 kryptis (CM)
- 16- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojasinduktorius (12V/20mA) ne.14 - Drive/servo 7 direktoratas, B direkcija (CM)
- 17- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojasinduktorius (12V/20mA) ne.15 - Drive/servo 8 kryptis (CM)
- 18- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojasinduktorius (12V/20mA) ne.16 - Drive/servo 8 direktoratas, B direkcija (CM)
- 19- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojasinduktorius (12V/20mA) ne.17 - Drive/servo 9 kryptis (CM)
- 20- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojasinduktorius (12V/20mA) ne.18 - Drive/servo 9 direktoratas, B

direkcija (CM)

21- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairotojasinduktorius (12V/20mA) ne.19 - Drive/servo 10 kryptis (CM)

22- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairotojasinduktorius (12V/20mA) ne.20 - Drive/servo 10 direktoratas, B direkcija (CM)

23- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairotojasinduktorius (12V/20mA) ne.21 - Drive/servo 11 kryptis (CM)

24- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairotojasinduktorius (12V/20mA) ne.22 - Drive/servo 11 direktoratas, B direkcija (CM)

25- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairotojasinduktorius (12V/20mA) ne.23 - Drive/servo 12 kryptis (CM)

26- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairotojasinduktorius (12V/20mA) ne.24 - Drive/servo 12 direktoratas, B direkcija (CM)

27- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairotojasinduktorius (12V/20mA) ne.25 - Drive/servo 13 kryptis (CM)

28- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairotojasinduktorius (12V/20mA) ne.26 - Drive/servo 13 direktoratas, B direkcija (CM)

29- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairotojasinduktorius (12V/20mA) ne.27 - Drive/servo 14 kryptis (CM)

30- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairotojasinduktorius (12V/20mA) ne.28 - Drive/servo 14 direktoratas, B direkcija (CM)

31- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairotojasinduktorius (12V/20mA) ne.29 - Drive/servo 15 kryptis (CM)

32- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairotojasinduktorius (12V/20mA) ne.30 - Drive/servo 15 direktoratas, B direkcija (CM)

33- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairotojasinduktorius (12V/20mA) ne.31 - Drive/servo 16 kryptis (CM)

34- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairotojasinduktorius (12V/20mA) ne.32 - Drive/servo 16 direktoratas, B direkcija (CM)

35- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairotojasinduktorius (12V/20mA) ne.33 - Drive/servo 17 kryptis (CM)

36- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairotojasinduktorius (12V/20mA) ne.34 - Drive/servo 17 direktoratas, B direkcija (CM)

37- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairotojasinduktorius (12V/20mA) ne.35 - Drive/servo 18 kryptis (CM)

38- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairotojasinduktorius (12V/20mA) ne.36 - Drive/servo 18 direktoratas, B direkcija (CM)

39- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairotojasinduktorius (12V/20mA) ne.37 - Drive/servo 19 kryptis (CM)

40- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairotojasinduktorius (12V/20mA) ne.38 - Drive/servo 19 B kryptis (CM)

41- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairotojasinduktorius (12V/20mA) ne.39 - Drive/servo 20 kryptis (CM)

42- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairotojasinduktorius (12V/20mA) ne.40 - Drive/servo 20 direktoratas, B direkcija (CM)

43- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairotojasinduktorius (12V/20mA) ne.41 - Drive/servo 21 kryptis (CM)

44- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairotojasinduktorius (12V/20mA) ne.42 - Drive/servo 21 direktoratas, B direkcija (CM)

45- 0V GND/Ground regulatoriaus

46- GND/Žemės 0V

47- GND/Žemės 0V

48- PWM 1 (PWM Dimmer ne 1 arba raudona spalva RGB TTL – begalia vairuotojas) 3.3V/10mA (tiesiogiai kontroliuoja Šviesos diodas valdžia Vairuotojas optiniu - izoliatorius)

49- PWM 2 (PWM Dimmer ne 2 ar žalia spalva RGB TTL – begalia vairuotojas) 3.3V/10mA (tiesiogiai kontroliuoja Šviesos diodas valdžia Vairuotojas optiniu - izoliatorius)

50- PWM 3 (PWM Dimmer ne 3 arba mėlyna spalva RGB TTL – begalia vairuotojas) 3.3V/10mA (tiesiogiai kontroliuoja Šviesos diodas valdžia Vairuotojas optiniu - izoliatorius)

DIGITALIŠĖJIMAI 2 (relės MEDŽIAGA 2) – išėjimai relės vairuotojų tiesioginis ryšys relės indukcinės (IDC - 50)

1- VCCDRV – Relė Induktyvumo maitinimo šaltinis (12 V ne UPS)(Suveržimo diodas tvarkykles apsauga nuo aukštos įtampos indukcijos)

2- VCCDRV - Relė Induktyvumo maitinimo šaltinis (12 V ne UPS) (fiksavimodiodas užtikrinti vairuotojų nuo aukštos įtampos indukcijos)

3- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojas induktorius (12V/20mA) ne.43 - Drive/servo 22 kryptis (CM)

4- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojas induktorius (12V/20mA) ne.44 - Drive/servo 22 direktoratas, B direkcija (CM)

5- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojas induktorius (12V/20mA) ne.45 - Drive/servo 23 kryptis (CM)

6- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojas induktorius (12V/20mA) ne.46 - Drive/servo 23 direktoratas, B direkcija (CM)

7- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojas induktorius (12V/20mA) ne.47 - Drive/servo 24 kryptis (CM)

8- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojas induktorius (12V/20mA) ne.48 - Drive/servo 24 direktoratas, B direkcija (CM)

9- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojas induktorius (12V/20mA) ne.49 - Drive/servo 25 kryptis (CM)

10- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojas induktorius (12V/20mA) ne.50 - Drive/servo 25 direktoratas, B direkcija (CM)

11- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojas induktorius (12V/20mA) ne.51 - Drive/servo 26 kryptis (CM)

12- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojas induktorius (12V/20mA) ne.52 - Drive/servo 26 direktoratas, B direkcija (CM)

13- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojas induktorius (12V/20mA) ne.53 - Drive/servo 27 kryptis (CM)

14- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojas induktorius (12V/20mA) ne.54 - Drive/servo 27 direktoratas, B direkcija (CM)

15- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojas induktorius (12V/20mA) ne.55 - Drive/servo 28 kryptis (CM)

16- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojas induktorius (12V/20mA) ne.56 - Drive/servo 28 direktoratas, B direkcija (CM)

17- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojas induktorius (12V/20mA) ne.57 - Drive/servo 29 kryptis (CM)

18- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojas induktorius (12V/20mA) ne.58 - Drive/servo 29 direktoratas, B direkcija (CM)

19- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojas induktorius (12V/20mA) ne.59 - Drive/servo 30 kryptis (CM)

20- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojas induktorius (12V/20mA) ne.60 - Drive/servo 30 direktoratas, B direkcija (CM)

- 21- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojasinduktorius (12V/20mA) ne.61 - Drive/servo 31 kryptis (CM)
- 22- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojasinduktorius (12V/20mA) ne.62 - Drive/servo 31 direktoratas, B direkcija (CM)
- 23- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojasinduktorius (12V/20mA) ne.63 - Drive/servo 32 kryptis (CM)
- 24- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojasinduktorius (12V/20mA) ne.64 - Drive/servo 32 direktoratas, B direkcija (CM)
- 25- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojasinduktorius (12V/20mA) ne.65 - Drive/servo 33 kryptis (CM)
- 26- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojasinduktorius (12V/20mA) ne.66 - Drive/servo 33 direktoratas, B direkcija (CM)
- 27- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojasinduktorius (12V/20mA) ne.67 - Drive/servo 34 kryptis (CM)
- 28- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojasinduktorius (12V/20mA) ne.68 - Drive/servo 34 direktoratas, B direkcija (CM)
- 29- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojasinduktorius (12V/20mA) ne.69 - Drive/servo 35 kryptis (CM)
- 30- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojasinduktorius (12V/20mA) ne.70 - Drive/servo 35 direktoratas, B direkcija (CM)
- 31- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojasinduktorius (12V/20mA) ne.71 - Drive/servo 36 kryptis (CM)
- 32- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojasinduktorius (12V/20mA) ne.72 - Drive/servo 36 direktoratas, B direkcija (CM)
- 33- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojasinduktorius (12V/20mA) ne.73 - Drive/servo 37 kryptis (CM)
- 34- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojasinduktorius (12V/20mA) ne.74 - Drive/servo 37 direktoratas, B direkcija (CM)
- 35- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojasinduktorius (12V/20mA) ne.75 - Drive/servo 38 kryptis (CM)
- 36- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojasinduktorius (12V/20mA) ne.76 - Drive/servo 38 direktoratas, B direkcija (CM)
- 37- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojasinduktorius (12V/20mA) ne.77 - Drive/servo 39 kryptis (CM)
- 38- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojasinduktorius (12V/20mA) ne.78 - Drive/servo 39 direktoratas, B direkcija (CM)
- 39- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojasinduktorius (12V/20mA) ne.79 - Drive/servo 40 kryptis (CM)
- 40- Skaitmeninis išėjimas su tiesioginio ryšio relės relės vairuotojasinduktorius (12V/20mA) ne.80 - Drive/servo 40 direktoratas, B direkcija (CM)
- 41- 0V GND/Ground valdytojo
- 42- 0V GND/Ground valdytojo
- 43- 0V GND/Ground valdytojo
- 44- 0V GND/Ground valdytojo
- 45- PWM 1 (Vidinis maitinimo vairuotojas PWM ne 1 arba Raudona RGB 12v/1A)
- 46- PWM 1 (Vidinis maitinimo vairuotojas PWM ne 1 arba Raudona RGB 12v/1A)
- 47- PWM 2 (Vidinis maitinimo vairuotojas PWM ne 2 ar žalios RGB 12v/1A)
- 48- PWM 2 (Vidinis maitinimo vairuotojas PWM ne 2 ar žalios RGB 12v/1A)

49- PWM 3 (Vidinis maitinimo vairuotojas PWM ne 3 arba mėlyna RGB 12v/1A)

50- PWM 3 (Vidinis maitinimo vairuotojas PWM ne 3 arba mėlyna RGB 12v/1A)

MAITINIMODC (4 - Pin lizdas) Maitinimas

1- Įėjimas (5 V/2A maitinimui GSM modulis)

2- GND/žemės/0V

3- GND/žemės/0V

4- Įvesties (+5 +12 V)/0.5A maitinimui valdiklis su UPS –nepertraukiamas maitinimo šaltinis

ETHERNET- lizdas RJ45 jungtis prie LAN (10MBs) tinklo

ACCU- Akumulatorius (3.7V/600mAH) GSM modulis

1+ Akumulatorius

2- GND

eHouse1 - Prijungimo eHouse 1 (RJ45) lizdas (RS - 485) duomenys autobusahibridas montavimas (tik CM)

1 ,2 - GND/Ground (0V)

3 ,4 - VCC +12 V , prijungtas prie maitinimo šaltinio (+12 V Power DC lizdas) nejunkite.

5 - TX + (perdavimo produkcija teigiamas) skirtumas

6 - TX - (Perdavimo išėjimo neigiamas) skirtumas

7 - RX - (Priėmimas produkcija neigiamas) skirtumas

8 - RX + (priėmimas produkcija teigiamas) skirtumas

Lizdas atitiktį RoomManager , ExternalManager , HeatManager standartas neRS232 - 485 konverteris , nors kirtimo kabelis reikalingas norint prisijungti prie eHouse1 sistema.

TX + < - > RX +

TX - < - > RX -

RX + < - > TX +

RX - < - > TX -

HWOUT1 , HWOUT2 , HWOUT3 , HWOUT4 , ALARMLIGHT , ALARMMONITORING , ALARMHORN –Statyti - relės jungikliai (paprastai uždarytas , Bendras , Normaliai atviras)(CM)

ALARMLIGHT– Įspėjamasis šviesos signalas iš apsaugos sistemos cm

ALARMHORN- Signalizacija nuo CM apsaugos sistemos Kyšulyje

ALARMMONITORING– Signalas pranešimą apsaugos agentūra CM, Alarm monitoringas(Radijas - line aktyvavus)

HWOUTx– Aparatinės įrangos produkciją skirtus valdikliai (ateities tikslai)

Jungtysnumeruojamos iš kairės į dešinę

1- NC Paprastai uždaryta/prijungti (COM be maitinimui relę) ,atjungtas, kai maitina relė

2- COM/Bendra ,

3- NE Paprastai atidarytas (COM be maitinimui relės), sujungtas suCOM, kai relė yra varomas.

I2C1 ,I2C2 , SPI1 , SPI2 , UARTs TTL , PGM – Serial IŠPLĖTIMO LIZDAI GALEsąsajos

Padarytiprijungti išorinius įrenginius už skirta eHouse pratęsimųprietaisai.Įvairių variantų ryšio sąsajos eHousevaldikliai. Smeigtukai gali būti prijungtas prie skaitmeninioĮėjimai , Išėjimai , ADC įėjimai tiesiogiai mikrovaldiklio signalusbe apsaugos. Prijungimas prie kitų signalų/įtamposgali sukelti nuolatinis kontrolierius sunaikinti.

3.5. Kiti ir specializuotas Ethernet valdikliai.

Architektūra Ethernet kontrolieriaus projektavimas yra grindžiamas mikrovaldiklio (Mikroprocesorius).

Jieturi labai daug techninės įrangos išteklių, sąsajos, skaitmeninis ir analoginių I/O, kad būtų galima atlikti bet kokias reikiamas funkcijas nuolatinė kontrolė kambariai, specialios permisės ar elektros įranga.

Iš esmės, yra du pagrindiniai tipai valdikliai (Aparatūros pagrįstas PCB):

Vidutinis valdikliai ant Ethernet Room Manager statybos, Ethernet Heat Manager, Ethernet Solar Manager:

- Į viršų 35 skaitmeniniai išėjimai
- Į viršų 12 skaitmeninių įėjimų
- Į viršų iki 16 matavimo sąnaudų - Analogas - į - skaitmeninis (0, 3.3 V)
- Į viršų 3 reguliatoriais PWM/DC arba 1 RGB
- Infraraudonųjų spindulių lmtuvas ir siūstuvai
-

Newdvi serijos uostai, RS - 232 TTL

Didelis valdikliai remiantis Comm Manager statybos, Level Manager

- Į viršų 80 skaitmeniniai išėjimai
- Į viršų 48 skaitmeninių įėjimų
- Į viršų 3 reguliatoriais PWM/DC arba 1 RGB
- RS - 232 TTL, RS - 485 Full Duplex
- GSM/ SMS
- Į viršų 8 skaitmeniniai išėjimai statyti relės
- Serijinis sąsajos I2C, SPI sistemos plėtra

Visie House valdikliai sukūrė - bootloader (tai galima įkelti bet kokia firmware duomenų valdytojas toje pačioje įrangos/įrangos) CommManagerCfg taikymą. Programinė įranga gali būti atskira parašyta/pakeisti arba pakoreguoti (remiantis standartinių eHouse valdikliai šablonas - serijos valdikliai ERM versija, LM, CM, EHM, ESM). Firmware yra užkoduoti ir atvirkštinis engineering, o nebūtų komerciškai pateisinami.

Už didesnius užsakymus galima sukurti specialią firmware, pagrįstą esama įranga kontrolieriais. Firmware gali būti įkelti vietoj naudojant įtraukti PC programinę įrangą (CommManagerCfg.Exe).

Ta taip pat suteikia galimybę išleido atnaujinimus arba nustatyti aptikti klaidas ir lengva įkelti į kontrolierių.

4.eHouse PC Paketas (eHouse Ethernet)

Beelektronikos modulių eHouse sistema yra įrengta pagalbinė programinė įranga dirba pagal Windows XP "sistemos ir perėmėjai.

4.1.eHouse taikymo (eHouse.Exe)

Taikaikymas yra skirta " eHouse 1 " sistema.Į" eHouse Ethernet " sistema, ši programa gali būti naudojama norint sinchronizuoti duomenis iš Ethernet kontrolieriaus, taip pat.Šiuo atveju ji turi būti paleisti su parametru " eHouse.Exe/viaUdp " užfiksuoti valdikliai statusas.

4.2.WDT užeHouse (KillEhouse.Exe)

ŽiūrėtiŠunų Laikmatis stebi prašymą dėl eHouse sistema veikia ir tikrinti eHouse.exe už nepertraukiamą darbą. Tuo atveju, pakabinti, gedimai, komunikacijos trūkumą tarp kontrolierių ir eHouse taikymas, KillEhouse.Exe uždaro programą ir paleiskite iš naujo.

Konfigūracijafailai yra saugomi " **killexec**" katalogas.

WDT eHouse yra sukonfigūruotas diegiant eHouse sistema ir be priežiūros, jei numatytieji parametrai galioja.

UžeHouse.exe pagal nutylėjimą amžiaus " **Logs\išorės.stp** " byla tikrinamas, kuris yra žymuoneseniai statusą gavo iš ExternalManager, nes tai yra labiausiai svarbus ir kritinis kontrolierius sistemos. Tuo atveju, ExternalManager stoka, HeatManager pavadinimas (e.g. " Logs\HeatManagerName.txt ") Log failas turėtų būti naudojama arba RoomManager (e.g. " logs\Salonas.txt "). Kitu atveju, WDT bus iš naujo eHouse.exe cikliška, ieško žurnalą ne esamą kontrolierius.

Pavyzdyse House.exe su RoomManager'ai tik ir vienas iš jų turi vardą Salonas:

e - NamasVadovas

eHouse.Exe

/Ne/Nr/NT/ND

100,000

120

c:\e - Comm\ e - Namas\logs\salonas.txt

Vėlesnės linijos parametrai *.veikia failą:

1 straipsnis TaikymasLangų pavadinimas

2 vykdomąjį failą " bin\" katalogas eHouse sistema

3 vykdomąjį parametrus

4 maksimalus darbo laikas taikymo [s]

5 maksimalus neaktyvumo laikas [s]

6 "rinkmenapavadinimas, patikrinti Amžius nuo kūrimo/modifikavimo.

Failai " **.veikia** " eHouse taikymo saugoma " **exec**" katalogas turi tą pačią struktūrą.

Kitas paraiška gali būti palaikomas WDT įgyvendinant konfigūracijos failus šį katalogą.

4.3 .Taikymas ConfigAux (ConfigAux.Exe)

TaiProgramą galima naudoti:

- pradinis sistemoskonfigūracija
- eHouse programinė įrangaplokštės ant visų įrangos/programinės įrangos platformų
- pagalbinisprogramų, kurios reikalauja paprasta sąranka
- apibrėžia labiausiai svarbūs parametrai eHouse įrengimo.

Įatlikti pilną konfigūracijos , paleisti su parametrais " ConfigAux.Exe /ChangeHashKey ".

Parametrai:

MobilusTelefono numeris – Balsų SMS Gateway (CommManager) (Taireikia įkelti visus valdiklius konfigūraciją ir kontroliuotiplokštės)

Maišos lentelė - autentifikavimo algoritmas maišos kodųvaldikliai ir plokštės (šešioliktainis kodas) (Pakeituskonfigūracija , būtina įkelti naujus nustatymus visomsvaldikliai ir valdymo pultus)

Nuotolinio valdymo pultas E - PaštasAdresas - Taikomas visoms paraiškoms, elektroninio pašto adresas , plokštės - Transliavimas

Priėmimas eMailGate Adresas - Pašto adresasvisos paraiškos , plokštės – pri ÷ mimui

SMTP vartotojo vardas(eMailGate) - SMTP vartotojo eMailGate taikymo, taip pat naudojamasskirtingų platformų valdymo pultai

POP3 vartotojo vardas (eMailGate)- POP3 vartotojo eMailGate taikymo taip pat naudojami valdymo skydaiskirtingų platformų

Iteracijų po Resent veiksmų istorija - nenaudoti

Local Host Name - vietos SMTP host pavadinimasklientas

Prisiregistravimo tipas - Naudokite tik paprastas CM

Slaptažodis SMTP , POP3Slaptažodis - slaptažodis SMTP kliento , POP3

SMTP serverio adresą ,POP3 serverio adresas - SMTP ir POP3 adresas - įveskite IP adresą, jeigalimas

SMTP prievadas , POP3 prievadas - SMTP ir POP3 serveriaiuostai

Tema - Laiško pavadinimas (Be pakeitimų)

CommManager IPAdresas - IP adresas CommManager

CommManager TCP Port - TCPuostas CommManager

Interneto Side Adresas - Visuomenės TCP/IP arbaDDNS dinaminis (paslauga turi būti nustatytas maršrutizatoriaus)

Interneto šoninis -TCP portą iš interneto pusės

FTP serveris , FTP Directory , Vartotojas ,Slaptažodis - paraiška's parametrai sinchronizavimo PrisijungiaFTP serveris (FTPGateway.Exe).

Pašto šifravimas - nenaudokite , jisnepalaiko CommManager



4.4 .CommManagerCfg - Konfigūruoti Ethernet valdikliai.

CommManagerCfg.Exeprograma naudojama:

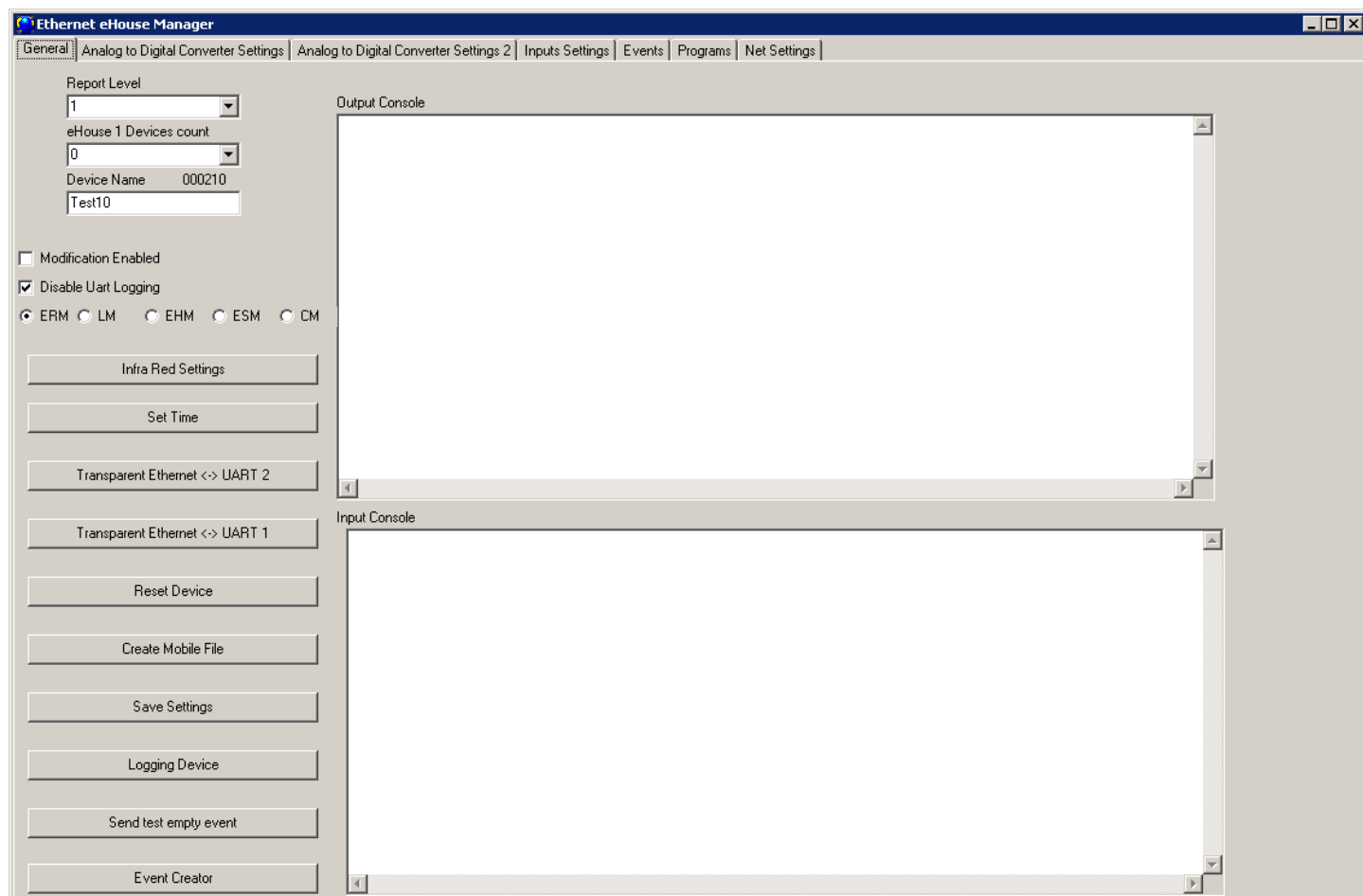
- atliktipilnas konfigūracija eHouse4Ethernet valdikliai
 - rankiniu būdusiųsti įvykius eHouse kontrolierių
 - automatinissiųsti įvykį iš eilės (PC Windows kataloge nelaisvėpagalbiniai tinklų sietuvai),
 - bėgimasskaidrus būdas tarp Ethernet ir sąsajų konfigūruotiišplėtimo modulių ir nustatyti problemas
 - Generuotiprograminės įrangos konfigūraciją visų valdymo skydai , tabletės , smartphonachbet kokia aparatinės įrangos platforma
- Užbet Ethernet Controller konfigūracija , Taikymas turi būti vykdomastaip " CommManagerCfg.Exe/a: 000.201 " , su TLadresas valdiklio parametru (6 simboliai - alsuojanuliai).Įsipareigojimų nevykdymo parametro nėra atveria CommManagerkonfigūracija (000.254 adresas).
- Konfigūravimas CommManagerCommManagerCfg taikymą , buvo aptartas CommManagerprašymas.
- Aprašymas ribotas EthernetRommManagerkonfigūracija.
- Programa turi skirtukų kad grupėnustatymai ir įjungta, ar ne , tai, kas priklauso nuo tipoEthernet Controller.

4.4.1 Bendrosios informacijos skirtukas– Bendrieji nustatymai.

NewSkirtukas Bendrieji apima tokius elementus.

- PranešimasLygis - Lygis Ataskaitų Prisijungia 0 - ne , 1 – visi , tada (didesnis skaičius , mažiau rodoma informacija).
- DevseHouse 1 Count - RM (CommManager bendradarbiavimo hibridaseHouse būdas (pagal CommManager priežiūros 1 eHouse).Pasirinkti0.
- PrietaisasPavadinimas - "Ethernet Controller pavadinimas
- ModifikacijaIjungta - Leidžia jums pakeisti vardus ir svarbiausianustatymai
- Miško ruošāUART Išjungta - Išjungia nusiųsti rąstus per RS - 232 (vėliava turi būtįpatikrinti)
- VKM - pasirinkite valdiklio (radijo mygtukas) – tipą ;EthernetRoomManager
- Infraraudonųjų spinduliųNustatymai - Infraraudonųjų spindulių perdavimas/priėmimas VKM nustatymai
- NustatytiLaikas - Nustatyti dabartinės kontrolieriaus laiką
- SkaidrusEthernet/UART 1 - Skaidri režimas tarp Ethernet ir serijosport 1 Norėdami patvirtinti konfigūracijos ir tinkamai veiktųišoriniai įrenginiai
- SkaidrusEthernet/UART 2 - Skaidri režimas tarp Ethernet ir serijosprievedas 2 Norėdami patvirtinti konfigūracijos ir tinkamai veiktųišoriniai įrenginiai
- AtstatytiPrietaisas - Priversti iš naujo valdiklio
- KurtiMobili Failo - Sukurti konfigūracijos failus valdymo skydeliams
- IšgelbėtiNustatymai - rašyti konfigūraciją , nustatymai ir įkelti vairuotojas.
- Miško ruošāPrietaisas - Pradedantis TCPLogger.exe patikrinti valdikliorąstų kilus problemoms.
- SiųstiTuščia bandymo įvykis - Testas siūncia įvykį kontrolieriui patikrinti ryšį.
- ĮvykisKūrėjas - Redaguoti ir paleisti sistemos įvykių.
-

NewPirmasis pranešimas langas naudojamas rodyti teksto rąstų



Newantrą teksto lauką, naudojamas skaidriu režimu išleidimą tekstą, turi būti siunčiamiprie valdiklio.Paspaudus “ Įveskite ” Siunčia duomeniskontrolierius.Tik ASCII koduotės tekstiniu.

4.4.2 .Analogas - į - skaitmeninių keitiklių - Nustatymai

Duformos " Analoginis skaitmeninio keitiklio parametrai " (ADC) nurodokonfigūracija dydžių ir matavimo sąnaudų irADC programų apibrėžimai.Kiekvienas yra 8 ADC įėjimai .Kiekvienos įvesties konfigūracija yra tas pats.

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
 LM35
 Voltage
 %
 % Inv
 MCP9700
 MCP9701
 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

Pakeisti pagrindinius parametrus , būtina patikrinti aktyvacijos vėliava " Modifikacija Įjungta " iš " Bendra "Forma.

- Priejutiklio pradedant pavadinimas turėtų būti redaguoti (paspaudę ant grupės laukelį ir keičia pavadinimą į " Pakeisti ADC įvesti vardą "
- Kitas lemiamas veiksnys yra pasirinkimas matavimo detektoriaus tipas:
LM335 - temperatūros jutiklis (- 40C , 56C) su ribotu asortimentu (10mV /C) ,
LM35 - temperatūros jutiklis ,
Įtampa - įtampos matavimas < 0 , 3.3 V)
% - Dalimi procentais, palyginus matavimams įtampos 3.3V
% Inv - matavimo atvirkštinio vertės norma (100 % - x %) , Pavyzdžiui, nuotraukas - tranzistorius (neigiamas masto žemėlapis)
MCP9700 - Temperatūros jutiklis maitinamas pilnas temperatūrintervalas (10mV/C)
MCP9701 - Temperatūros jutiklis maitinamas pilnastemperatūros diapazonas (19.5mV/C)
- Pojutiklių tipus visų sąnaudų , įvykiai gali būti priskirti viršutinės ir apatinės ribų, atitinkamų sistemos įvykių , pvz. .(Fizinės vertės koregavimas ir signalizacijos viršijo ribą).
Tada paspaudę ant etiketės " Pagal įvykis ; - burtininkas ,pasirinkdami iš įvykių sąrašo ir atitinkamą įvykį paspaudę " Patvirtinti " .
Viršutinė riba yra paspaudę " Max "" etiketė , pasirinkdami norimą įvykį ir paspaudę " Patvirtinti " .
- Pošie žingsniai , būtina paspausti " Išsaugoti nustatymus " dėl " Bendra " Forma.
-

New Kitas žingsnis yra suteikti programų ADC vardus.

Panašiai , jis būtina pažymėti " Modifikacija Įjungta " yra įjungtas. Jis nėra traukiamos į apskaitą , ir kiekvieną kartą, kai yra išjungtas, siekiant apsaugoti nuo modifikacija.

- Pasirinkti iš sąrašo ir į " programa ; Keisti programos pavadinimą " laukas nustatyti pageidaujama reikšmę.
- Tada ADC programa leidimas - nustatyti ribas (min , max), visų ADC įėjimų kiekvienai programai.
- Kai įvesite ribų vertę pasirinktam duomenų lauką , būti tikri, kad paspauskite rodyklę žemyn pasirinkite artimiausią reikšmę iš sąrašo.

Kurdami nustatymai ADC reikėtų prisiminti, kad abu Transmitter configuration skirtukai atsižvelgta ir užtikrinti, kad vairuotojai ten, kur yra daugiau duomenų , ar konfigūruot juos tinkamai.

Matavimo sąnaudų priklauso nuo vairuotojo ir aparatinės įrangos versija tipą , prijungtas prie vidaus jutikliai , duomenų valdytojas programinė aparatinė įranga. Todėl ji gali atsitikti taip, kad įvesties dalis yra užimtas ir negali būti naudojamos. Už užimtas įėjimai negali būti prijungtas lygiagrečiai ar trumpuoju jutiklių gali iškreipti matavimų arba sugadinti vairuotojui.

Ponustatant viršutinės ir apatinės ribas programos , paspauskite " Atnaujinti Programa/Atnaujinti programa " .

Sukūrę visų programų reikia įkelti tvarkyklę, paspausdami " Išgelbėti Parametrai/Išsaugoti nustatymus " .

4.4.2.1 .ADC įėjimų kalibravimas

New vertės ;

listinguojamos apskaičiuojamos remiantis pagrindinė charakteristikos jutiklio ir matuojamas įtampos, lyginant sugalia suply arba atskaitos įtampa , , kuri leidžia jiems būti kalibruojamas keičiant tekstinį failą vertę " % eHouse % \Xxxx\VCC.CFG " maitinimo (kur xxxxxx - adresavaldiklis).

Tikslesnis kalibravimas yra įmanoma redaguodami " *.Cfg " failą į katalogą: " % eHouse % \Xxxx\ADCS\ " jutiklio. New kaip apibrėžta kiekvieno failo eilutėje yra taip (apima tiksveikasis skaičius be ženklų po kablelio tikslumu).

Šie duomenys apskaičiuoti remiantis jutiklio masto pertvarkymo (kiek tai susiję sumaitinimo įtampa arba nuoroda - normalizuotas) analizuojant lygtį $Veiksny + Offset * x$ (kur x yra nuoroda vertė $ADC < 0.. 1023 >$).

Pirma (VCC arba Vref) * 10000000000 - išmatuotas įtampos elektros tiekimo gedimo arba atraminė įtampa, jei įdiegė atskaitos įtampos šaltinis.

Antra Offsetas * 10000000000 - DC offset vertė (pavyzdžiui , taške, 0)

3. faktorius * 10000000000 -veiksny/nuodegu
4. Tikslioji - tikslumas/skaitmenų skaičiusrodomas po kabelio
3. variantas - skaičiusgalimybės (jutiklio tipas - pasirinktoje srityje , nuo 0)
- 4.Priesaga – papildomas tekstas į apskaičiuotą vertę, būti dedamas įplokštės (pvz., rąstų arba.% , C , K)

Išbraukiant jutikliai failus" % eHouse %\Xxxx\ADCS\" sukelia automatinį poilsio iriŗ verčių apskaičiavimas.

4.4.3.SkaitmeninisĮvesties nustatymai

Newskaitmeninių įėjimų pavadinimai gali būti įvesti arba pakeisti po aktyvinimoiš " Įjungta keitimas " galimybė dėl bendrojo.Skirtukai" Įvesties vardai " arba " Juostos nustatymai " (CommManager) Rodomas.

Newpavadinimai turi būti pasirinktas paspaudę ant etiketės pavadinimą irį redaguoti " Jutiklio pavadinimo pakeitimas " laukas.

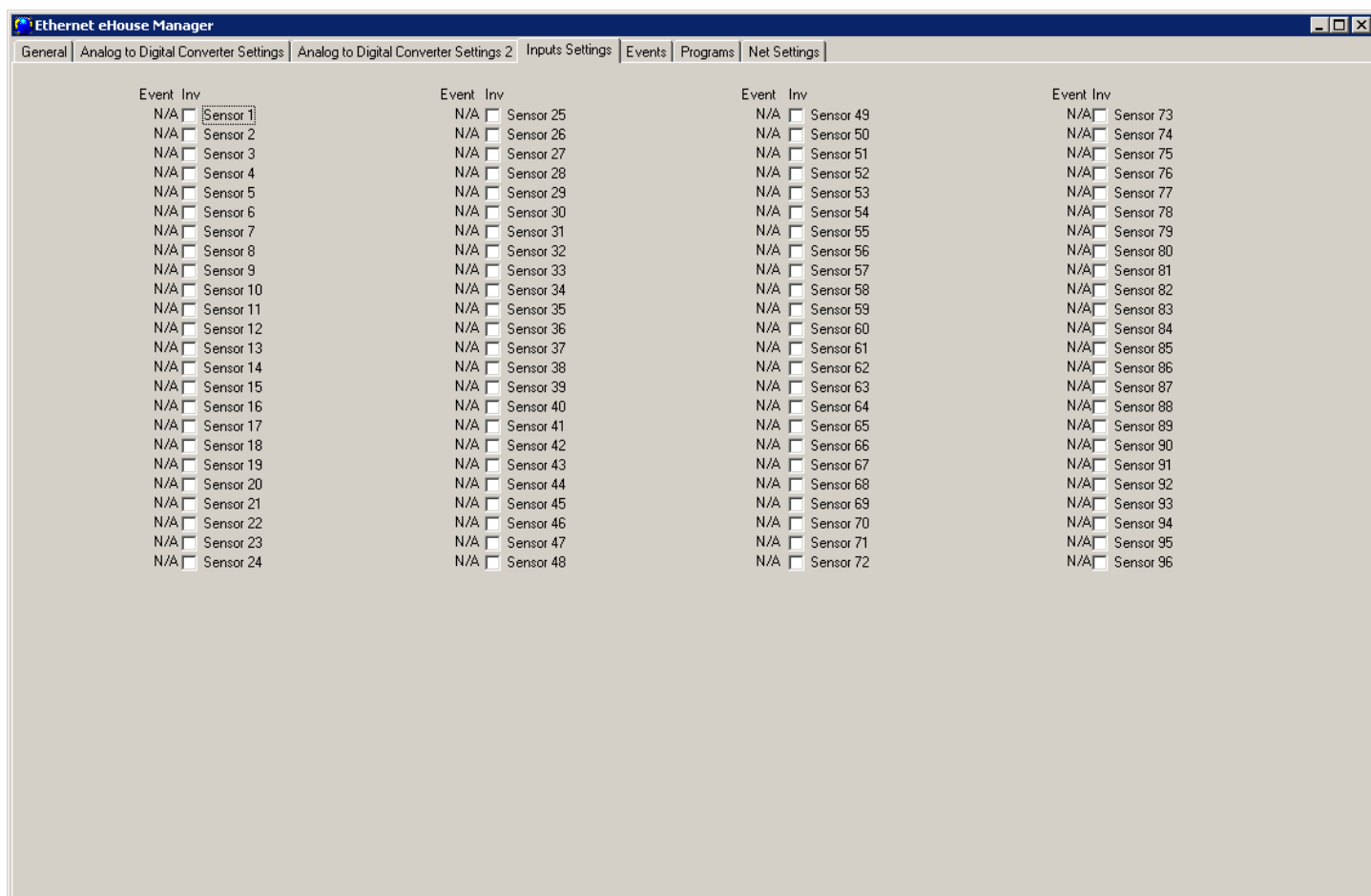
- Toliau“ saugumo parametrai ” Tame pačiame skyriujeCommManager.
- Įeitipapildomi nustatymai " Įvesties nustatymai ” forma.
- Čiagalite nustatyti įvesties tipą (normalus/invertuoto) , keisti vėliavaApverskite (INV).
- Įatveju normalios sąnaudos kontrolierius reaguoja trumpą indėlį įžemės.Apverstas įvesties reaguoja atjungdami įėjimas išžemės.

CommManager elgesys yra priešingas EthernetRoomManagernustatymai inversija.Kadangi signalizacijos davikliai paprastai veikia " apieatidarius kontaktą " relė.

- Tadagalite priskirti bet kokį indėlį į tam tikrą įvykį eHouse sistema.
- Taipadaryti paspaudę ant etikečių, pažymėtų kaip'N/A'(Nėra užprogramuotasįvedant informaciją) , dėl atitinkamų renginių sąrašą ir pasirinkite vieną išburtininkas , ir paspauskite " Patvirtinti ".
- Kaivisi pakeitimai paspauskite " Išsaugoti nustatymus " mygtuką" Bendra " forma , , kad išsaugotumėte pakeitimus ir įkelti įjsu valdikliu.



Skaičius priklauso nuo galimų sąnaudų valdiklio tipo , techninės įrangos versija , mikroprograma , ir tt. Vartotojas turisuvokti, kiek įėjimai yra dabartinių valdytojas ir nebandykite užprogramuoti daugiau nei turimajiekis, nes ji gali sukelti išteklių konfliktų su kitų sąnaudų arapie - valdybos jutikliai arba ištekliai.



4.4.4 .Programavimas Tvarkaraštis/Kalendorius eHouse4Ethernet valdikliai

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

Kortelė " Renginiai " naudojamas programos dienotvarkė/Kalendorius daiktų dabartinis valdiklis.

- Kaidešiniu juo - spustelėkite norimą eilės (pilna arba tuščia) , meniu pasirodo, kuriame yra " Redaguoti " punktas. Po pasirenkant Redaguoti , įvykis vedlys.
- Užplanavimo/kalendorius vadybininkas , gali būti tik tas pats įrenginys (vietos) pridėti (" Įrenginio pavadinimas ").
- Į " Įvykio paleisti " , pasirinkti tinkamą renginį.
- Tada pasirinkite pradžia tipas turi būti:
 " Vykdyti vieną kartą " - , kad pasirinktumėtetam tikrą kalendorinę datą ir laiką.
 " Keli bausmė » ; - pasirenkate išplėstinį planavimo - kalendorius su galimybe kiekvienam iš parametrų (metai kartojimas , mėnuo , diena , valanda , minutė , savaitės diena).
 " N/A - Ne pradžia - į viršų "
- Popasirinkdami įvykį ir reikiamą laiką paleisti , " Pridėti į tvarkaraščio " reikia paspausti.
- Popridedant visus planuojamus renginius , paspauskite dešinę pelės mygtuką ir pasirinkite " Atnaujinti duomenis " .
- Pagaliau , paspauskite " Išsaugoti nustatymus " dėl " Bendra " kortelė.

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

4.4.5 .Outputs programos apibrėžimas.

Newprogramos apima įvairias išdirbių , ir skaitmeniniai išėjimai irregulatoriai.
Programos yra apibrėžiamos " Programos ".

Įpakeisti programų pavadinimai yra šie:

- Nustatyti veikiava " Modifikacija Įjungta "" Bendrieji "forma
- Pasirinkti iš programos sąrašo
- Į " Keisti programos pavadinimą " lauko pavadinimas programos gali būti bŭtikeistas.
- Pakeičiant programų pavadinimai , kiekvienas naudojamas programa gali bŭti apibrėžta
- Pasirinkti iš sąrašo programa
- Nustatyti išėjimų, pasirinkdami individualius nustatymus derinys Kiekvienas išėjimas
N/A - nekeičia produkcijos
APIE - Leisti
OFF - Išjungti
Temp Apie - Laikinai įjunkite
- Nustatyti dimeris lygiai < 0.255>
- Paspausti " Atnaujinti programa "
- Pakartotivisų reikiamų programų

Priepabaigoje paspauskite " Išsaugoti nustatymus " dėl " Bendra " kortelė ,išsaugoti ir įkelti konfigūraciją į valdiklį

4.4.6 .Tinklo nustatymai

Į " Grynasis Nustatymai " galite nustatyti valdikliokonfigūracijos galioja galimybes.

IP adresas - (Nerekomenduojama pakeisti - turi būti tas pats kaip vairuotojo adresą konfigūracija) turi būti tinklo adresui 192.168.x.x

IP kaukė (Nerekomenduojama keisti)

IP Gateway (interneto vartai)

SNTP serverio IP - IP adresas laiko serverio SNTP paslaugos

GMT + Shift - Laiko juosta iš GL/laiko zonos

Sezonas Dienos Taupymas - Aktyvuoti sezoninių laiko pakeitimus

SNTP IP – Naudoti IP SNTP serverio adresą, vietoj DNS vardo.

MAC adresas - Nekeiskite (MAC adresas priskiriamas automatiškai - paskutinis baitas nuo jauniausias IP adreso baito)

Pagrindinio kompiuterio vardas - nenaudotas

Transliacija UDP Port - Port platinti duomenis iš valdiklio padėtis per UDP (0 blokeliai UDP Broadcasting)

Leidimas TCP – Minimalus Logging TCP/IP serverio metodas (tolesni įrašai iš sąrašo reiškia anksčiau, saugesni būdu)

DNS 1, DNS 2 - DNS serverių adresus

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

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

Additional settings visible in the window include 'Season Daily Savings' (checked) and 'SNTP IP' (unchecked).

4.5 .TCPLogger.exe.

Taip programa naudojama rinkti raštų iš valdiklio, kuris gali būti perduodama per TCP/IP (tiesioginis prijungimas prie serverio). Kaip parametras turi būti nurodytas IP adresas valdytojo, "TCPLogger.exe 192.168.0.254". Priklausomai nuo parametro parametrai Pranešti lygio regulatorius skiriasi informacijos kiekis yrarodoma. Yra blokuojami 0 Prisijungia. Už 1 yra didžiausia suma, informacija. Vis daugiau, mažėja Pranešimas suma informacija prisijungęs.

TCPLogger programa palaiko nuolatinį TCP/ IP serverio kontrolierius ir kriauklė procesorius efektyvumas, todėl ji turėtų būti naudojama tik problemoms nustatyti, ne nepertraukiamas veikimas.

4.6 .eHouse4JavaMobile taikymas.

eHouse4JavaMobile yra "Java" programa (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) , mobiliojo telefono ir jautri būti įdiegta sumanaus telefono ar PDA vietos ("Bluetooth" ryšiu nuoroda) ir nuotolinio (SMS , paštas) kontrolės eHouse sistema. Ji leidžia įvykius eHouse sistema ir sistemos žurnalus elektroniniu paštu . Ji leidžia kontroliuoti pasirinkdami įrenginį ir įvyki iš sąrašų , papildyti eilę ir pagaliau siųsti eHouse sistema.

Pasirinkimas ir tikrinimo Mobilus Telefonas eHouse sistemos naudojimas.

Už eHouse sistemos valdymo PDA arba Smart telefonai rekomenduojama statyti Bluetooth Transceiver , kurios padidina komfortą ir leidžia nemokamai vietinis valdymas, o ne mokėti už SMS ar elektroninio pašto. Mobilieji telefonai naudojamų operacinių sistemų, pavyzdžiui, "Symbian" , "Windows Mobile" , ir tt , yra daug patogiau , nes programa gali dirbti visą laiką fonas ir gali būti lengvai ir greitai pasiekiami , dėl multitasking operacinės sistemos.

Sąlygos mobilųjų telefoną patogiam naudojimui ir pilnai atlieka savo funkciją Mobilusis Remote Manager:

- Suderinamumas su Java (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) ,
- Statyti "Bluetooth" prietaiso, su pilna Java (2 klasės arba klasė 1) ,
- Statyti File System ,
- Galimybė įdiekite saugos sertifikatų pasirašymo "Java" programa ,
- Mobilus Telefonas - grindžiama operacinę sistemą (Symbian , "Windows Mobile" , ir tt).
- Qwerty klaviatūra yra privalumas.

Prieš perkant mobilųjį telefoną eHouse sistemos bandymo liudijime ir bandymo versija turi būti įdiegta pasirinkto prietaiso, nes daugelis gamintojai riboja kai kurias Java "palaikymas naudojimo funkcionalumą mobiliojo nuotolinio vadybininkas nepatogiai ar net neįmanoma. Kitas dalykų yra operatoriaus apribojimai, kaip išjungti įrenginio sertifikatai , išjungti naujų taikomųjų programų įrengimas , apriboti telefono funkcionalumas. Parduotuvėje įsigijo pats mobilus telefono modelis be operatoriaus apribojimas gali dirbti teisingai pagal eHouse taikymas , ir gali neveikti kai operatorius dėl apribojimų operatorius (pvz., simlock , pasirašymo raktų , taikymas montavimas). Apribojimai gali skirtis nuo to paties modeliokiti operatoriai.

Programinė įrangą buvo išbandyta pavyzdžiui, "Nokia 9300 PDA.

Žingsniai tikrinant mobilųjį telefoną už eHouse naudojimo:

1. Įdėkite SIM kortelę ir nustatyti datą į 01 Vasaris 2008 (bandymus pažymėjimas galiojimo data).

2. Siunčiant SMS iš mobiliojo telefono ir elektroninio pašto tikrinimas.

3. Bandymo sertifikatą diegimas moduliui.

Pažymėjimas turėtų būti kopija į mobilųjį telefoną ir tada pridėti Pažymų tvarkytuvė Java pasirašymo. Naudojimosi teises sertifikato šie veiksmai turėtų būti leista (programos diegimas , Javamontavimas , saugus tinklas). Pažymėjimą internetu tikrinimas turėtų būti invalidai.

Jeis sertifikatas gali t būti įdiegta telefono modelis turėtų būtina naudotas.

4. Bandymo taikymą diegimas į mobilųjį telefoną.

Kopijuoti įdiegimo failai *.indelį ir *.jad į mobilųjį telefoną su papildomais " bt - pasirašyta " - modelio su "Bluetooth" ir įdiegtis sertifikatas arba " pasirašyta " - be "Bluetooth" ir sertifikatas įdiegtas Įdiegti

prašomus. Pomontavimas įveskite Application Manager ir nustatyti saugumo parametrus paraiškas didžiausia įmanoma pašalinti nuolatinį klausimą operacinė sistema. Nustatymai vardai ir teisės gali būti skirtingi, priklausomai nuo telefono modelio ir operacinės sistemos.

Poteisėmis, mobiliojo nuotolinio Manager:

- Prisijunkite prie interneto: Sesija arba vieną kartą (siųsti laiškus) ,
- Žinutės: sesiją arba vieną kartą (SMS) ,
- Automatinis veikia taikant (sesijos arba vieną kartą) ,
- Vietinis Rsys: Visada (Bluetooth) ,
- Prisijunkite duomenų nuskaitymo: Visada (skaityti failus iš failų sistema) ,
- Prisijunkite su duomenų rašymo: Visada (raštu failus į failų sistema).

5. Konfigūravimo programa.

Į ISYS katalogas pateikiamas su bandymų įranga kaitapaskirties telefono numeris siunčiant SMS SMS.cfg failą (paliktituščią eilutę failo pabaigoje).

Į "Bluetooth".cfg " Failo keitimo įtaisas adresas registratūroje BlueTooth komanda (jei įrenginys turėtų siųsti komandas bluetooth). BT Prietaisas su šiuo adresu turi būti prijungtas prie kompiuterio su įdiegta ir sukonfigūruotas BlueGate.exe. Mobilusis telefonas turi būti suporuotas paskirties "Bluetooth" prietaiso.

Kopijuoti " ISYS " katalogo turinį , į vieną iš šių vietų: " D :/ ISYS/" , " C :/ ISYS/" , " ISYS/" , " Galerija/ISYS/" , " Galerija/ISYS/" , " predefgallery/ISYS/" , " Mano Failai/ISYS/" , " Manofailai/ISYS/" .

6. Taikymo bandymas darbo.

Paleisti TestEhouse taikymas.

- Langas pasirinkimo srityse Device , Renginys su turiniu turėtų pasirodyti (jei laukai tušti - taikymas gali t skaityti failus iš " ISYS " katalogas ir failai turi būti nukopijuoti į kitą vietą, nesprieigos apribojimas. Jei pasirinkti srityse regioniniai simbolių neparodomas puslapio kodą turėtų būti nustatytas į Unicode , Geografinis regionas , kalba prašo reikšmės. Jei jis doesn't padėti - telefonas neremti kalbą arba puslapio kodą.
- Taiptoli taikymas nereikėjo t užduoti bet kokį klausimą (jei teisės buvo apibrėžta kaip nurodyta, kaip aprašyta aukščiau). Ir kitų būdų, tai reiškia, prieigos teisės nebuvau t aktyvuota taikymo , ką reiškia rimtai ribojimo sistema.

-Patikrinti, ar elektroninio pašto priėmimą. Interneto ryšį konfigūracijai turi būti sukonfigūruotas į telefoną.

Į meniu pasirinkite parinktį " Gaukite failus elektroniniu paštu ". 3 plusai turėtų pasirodyti ekrane ir po 3 ar 4 minutes " Žiūrėti žurnalas " turėtų būti pasirinkti iš meniu ir patikrinkite log konkursas.

Jis turėtų išvaizda:

+ Gerai Sveiki

VARTOTOJAS.....

+ Gerai Reikalingas slaptažodis.

PASS*****

+ Gerai prisijungęs

STAT

+ Gerai.....

QUIT

Taireiškia, pašto priėmimas buvo sėkmingai užbaigtas ir prisijunkite galėtų būti uždaryta (" Uždaryti Prisijungti ;). Kitaip interneto ryšys turėtų būti patikrintas , Tai gali būti priežastis, aktyvavimo GPRS nustatymai.

- Patikrinti pašto siuntimas.

- Pasirinko " Pridėti įvykį " iš meniu , pridėti įvykį į eilę.
- Pasirinkti " Siųsti elektroniniu paštu " iš meniu.
- Sistemaprašo priėmimas ir vartotojas turi patvirtinti.
- " Siuntimas Siųsti " info atrodo ir po bet kokio kito žingsnio + charatrodo, ir pagaliau " E-laiškas išsiųstas Gerai ".
- Použbaigimo žurnalas turi būti laikomasi:

.....

> EHLOten

< 250 - *****Hello There [12.34.56.78]

....

....

...

...

AUTHPAPRASTAS *****

< 235Autentifikavimas pavyko

> PaštasIŠ: 123 @ 123.lt

< 250Gerai

> RCPT: 1312312 @ 123.lt

< 250Priimamos

> DUOMENŲ

< 354pabaigos duomenys < CR> < LF>.< CR> < LF>

> Siuntimasantraštės ir žinutės teksto

< 250Gerai id = *****

> QUIT

< 221***** Uždarymo ryšys

Įproblemų mobiliojo telefono signalas turėtų būti patikrinta. Keletastyrimai turėtų būti atliekami.

- Patikrinimas SMS siuntimo:

- Pasirinko iš pagrindinio meniu " Pridėti įvykį " , pridėti įvykį į eilę.
- Pasirinkti " Siųsti per SMS ; iš meniu.
- Sistemprašo priėmimas ir vartotojas turi patvirtinti.
- " SMSSiunčiami Gerai " informacija turėtų ekrane pasirodo , ir pranešimas turi būtigautas mobiliuoju telefonu užprogramuotu numeriu.

- Patikrinimas siunčiant renginį "Bluetooth" ryšiu:

- Įkitą patikrinti BlueTooth perdavimo , prietaisas apibrėžta failą "Bluetooth".cfg telefonas turi būti arti.
- BlueGate.Exeparaiška turi būti paleistas , kuris siunčia patvirtinimą.
- Bluetoothprietaisai turi būti suporuoti.
- BlueGateturi būti sukonfigūruotas taip, kaip nurodyta šioje paraiškoje.
- Abuįtaisai turi būti įjungti.
- Pasirinko iš pagrindinio meniu " Pridėti įvykį " , pridėti įvykį į eilę.
- Pasirinkti iš meniu " Siųsti Bluetooth "ryšiu".
- Potrupą laiką (iki 1 min.) pranešimas " Siunčiami per "Bluetooth" Gerai "reiškia viskas gerai.
- Kitaip žurnalas turėtų būti išnagrinėta (" Žiūrėti žurnalas ").

BluetoothPrisijungti turėtų išvaizda taip:

Tyrimaspažanga (a)

PrietaisasRasta: *****

Šeimininkas***** (*****) Atstumu

IeškotieHouse Service

eHouseTarnyba nustatė

SujungtaseHouse tarnybos

SkaitymasAtsakymas iš serverio (b)

Duomenyssėkmingai Server

Jeirodoma tik dalis log pažymėti () , tai reiškia, prietaisą nuosąrašas bluetooth.cfg failą nebuvo' t įkurta , yra išjungtas arba nėraribos.

Jei iš žurnalo rodomas pabaigos iki taško (b) , tai reiškia, leidžiama arba neleidžiama tinkamai sukonfigūruotas. Prietaisai turi būti suporuotinuolat , todėl bet koks ryšys gali būti nustatytas , be jokių patvirtinimo užklausas.

Jeirastų buvo rodomas iki pažymėti (b) , tai reiškia, BlueGate neveikia arba yra prijungtas prie neteisinga uosto.

Javaprograminės įrangos diegimas PDA.

Keletasetapai turi būti atliekami rankiniu būdu įdiegti programą.

Pažymėjimasturėtų būti kopija į mobilųjį telefoną ir tada pridėti Pažymų tvarkytuvėJava pasirašymo. Naudojimosi teises sertifikatošie veiksmai turėtų būti leista (programos diegimas , Javamontavimas , saugus tinklas) , sertifikatas

internete tikrinimas turėtų būti invalidai.

Jeisertifikatas gali't būti įdiegta telefono modelis turėtų būtinaudotas.

4. Diegimas paraišką į mobilųjį telefoną.

Kopijuotįdiegimo failai *.indeli ir *.jad į mobilųjį telefoną su papildomais" bt - pasirašyta " - modelio su "Bluetooth" ir įdiegtisertifikatas arba " pasirašyta " - be "Bluetooth" irsertifikatas įdiegtas Įdiegti prašomus.Pomontavimas įveskite Application Manager ir nustatyti saugumo parametrusparaiškas didžiausia įmanoma pašalinti nuolatinį klausimąoperacinė sistema.Nustatymai vardai ir teisės gali būti skirtingi, priklausomai nuo telefono modelio ir operacinės sistemos.

Poteisėmis, mobiliojo nuotolinio Manager:

- Prisijunkite prie interneto: Sesija arba vieną kartą (siųsti laiškus).
- Žinutės:sesiją arba vieną kartą (SMS).
- Automatinisveikia taikant (sesijos arba vieną kartą)
- VietinisRsys: Visada (Bluetooth)
- Prisijunkiteduomenų nuskaitymo: Visada (skaityti failus iš failų sistema)
- Prisijunkitesu duomenų rašymo: Visada (raštu failus į failų sistema)

Jeisertifikatas gali't būti įdiegta , įrengimo versija su priesaga" notsigned " turėtų būti atliekamas.Tačiau šis prašymasunrecommended nes sistema paprašys vartotojo daug kartųpriėmimo, kol bus baigta bet kokiai veiklai, aprašyta aukščiau.

5. Konfigūravimo programa.

- Į ISYS katalogas, tiekiamas su įrenginio , pakeistipaskirties telefono numeris siunčiant SMS SMS.cfg failą (paliktituščią eilutę failo pabaigoje).
- Į "Bluetooth".cfg " Failo keitimo įtaisas adresas registratūrojeBlueTooth komanda (jei įrenginys turėtų siųsti komandas bluetooth).BTPrietaisas su šiuo adresu turi būti prijungtas prie kompiuterio su įdiegta irsukonfigūruotas BlueGate.exe.Mobilusis telefonas turi būti suporuotaspaskirties "Bluetooth" prietaiso.
- Kopijuoti" ISYS " katalogo turinį , vieną iš šiųvietos:" D :/ ISYS/" , " C :/ ISYS/" , " ISYS/" , " Galerija/ISYS/" , " Galerija/ISYS/" , " predefgallery/ISYS/" , " Mano Failai/ISYS/" , " Manofailai/ISYS ".

Bluetoothkonfigūracija.

BTnuoroda konfigūracija " "Bluetooth".cfg " faile yra adresaieHouse sistema susijusių "Bluetooth" prietaisais, kuriuose yra įdiegta kiekvieną adresavienoje eilutėje (iki 10 adresų priimami).Taikyti jam darbandymus "Bluetooth" ryšiu , paleisti atradimas funkcija , irsiunčia renginių pirmą rastą prietaisą iš sąrašo."Bluetooth" prietaisai, kitastada suderinama su eHouse sistema cant būti įtraukti į konfigūracijos failą, nes "Bluetooth" ryšiu perduodamą informaciją būtina patvirtinti iš savo ar priimančiosios .Mobilusis telefonas turi būti suporuotas kartu su visais įrenginiais iš sąrašoį " "Bluetooth".cfg " failas (automatišką ryšį bevisus klausimus (skaidri režimas).Tas pats yra reikalaujama iš pusės"Bluetooth" prietaisai , , kurios turėtų būti suporuotas su mobiliuoju telefonuautomatinis prisijungimas.

UžKiekviena Bluetooth Devices tas pats prancūziškos spynos raktas turėtų būti priskirtas , irAtpažinkite + užšifruoti galimybė turėtų būti naudojamas.

Dėlriboto asortimento Bluetooth (ypač mobiliųjų telefonų su "BT"II klasė - maksimalus veikimo nuotolis yra maždaug 10 metrų laisvo oro).Tose vietose,kai tiesioginio tarp mobiliojo telefono ir "Bluetooth" prietaiso storiosienos yra , kaminas , grindų nesilaikantiems ryšys gali būti stebimi dėlsutrikimus nuo kitų sistemų, Wi-Fi " , GSM , ir tt.Grafas "Bluetooth"modulis turėtų būti padidinti, kad numatomas kontrolėsnamas ir už jos ribų.Vienas

BT įrenginys gali būti montuojamas ant PC (eHouseserveris) , likusi dalis gali būti prijungtas prie RoomManager's pratęsimas lizdas. Duomenys perdavimas per "Bluetooth" yra nemokama ir tik vietos.

Bluetoothsvarstymas.

Bluetooth turi būti rankiniu būdu įjungti į mobilųjį telefoną prieš inicijuotiryšys. Kita taikomoji, naudojama Bluetooth nereikėjo t būti sukonfigūruotas automatiškai susijungti su mobiliuoju telefonu , kurios dažnaiskiria visus Bluetooth kanalus telefono (e.g. "Nokia"PC Suite " , Dial-up per "Bluetooth" ryšys , Failų tvarkyklė kaip BlueSoleil).

Pavyzdys "Bluetooth".cfg failą

01078083035F

010780836B15

0011171E1167

SMSKonfigūracija.

Vienas failas " SMS.cfg " reikia nustatyti SMS konfigūracijos .Šis failas turi galiojantį mobiliojo telefono numerį SMS registratūroje per eHouse sistema.

SMSGate kompiuteryje turi būti įdiegta ir sukonfigūruota tinkamai , ir pagal ciklą paleisti .Kitas sprendimas yra registratūra CommManager , kuri apima GSMModulis.

Pavyzdys SMS.cfg failą

+48511129184

paštasKonfigūracija.

Konfigūracija paštas POP3 ir SMTP klientų yra saugomi " laišką.cfg " byla.

kiekvienaseinanti po linija sudaro tokią nuostatą:

Linija Ne. parametras pavyzdys vertė

1 SMTP pašto adresas (siuntėjas) tremotemanager @ ISYS.lt

2 POP3 elektroninio pašto adresas (gavėjas) tehouse @ ISYS.lt

3 priimančiosios pavadinimas SMTP ten

4 IP adresas POP3 serverio (greičiau nei DNS): portnr paštas.ISYS.lt: 110

5 POP3 Vartotojo vardas tremotemanager + ISYS.lt

6 slaptažodis POP3 vartotojo 123.456

7 IP adresas SMTP serverio (greičiau nei DNS): portnr paštas.ISYS.lt: 26

8 Vartotojo pavadinimas SMTP serveris tremotemanager + ISYS.lt

9 Vartotojasslaptažodis SMTP serverio 123.456

10 Pranešimastema eHouse Controll

11 Leidimas SMTP y , Metai , 1 (jei taip) ; n , N , 0 (jei nėra)

12 tuščiaslinija

Taikonfigūracija leidžia siunčiamomis komandomis į eHouse sistema , elektroniniu paštu .GPRS paslauga turi būti įjungta GSM operatoriaus ir interneto ryšysturėtų būti konfigūruojamas automatiškai susijungti.Be to EmailGatetikrinti eHouse skirta ciklą turi būti sukonfigūruoti ir paleistipaštą ir siuntimo rąstų.

Siuntimasir gauti elektroninį paštą yra mokamas ir kaina priklauso nuo operatoriaus.

MobilusRemote Manager "naudojimas.

Taikymasyra lengva ir intuityvi vartotojo sąsaja , , kad būtų užtikrintas efektyvus irkaip daugelyje telefonų, kaip įmanoma patogus darbas.Atsižvelgdami į tai, kad daug įvairiųekranas dydžiai ir proporcijos , pavadinimai ir galimybės būtų sumažintos iki minimumo , būtimatomas bet kokius telefonus.

Duomenys"Java" programos, atkuria kiekvieną kartą, kai eHouse taikymovykdoma su/Mobilieji jungiklio ir turi būti atkurtas po pavadinimupokyčiai , naujų programų kūrimas , ir tt , ir nukopijuoti į mobilųjį telefoną(ISYS) katalogas.

Prietaisai pavadinimai yra saugomi prietaisai.txt failą ir gali būti atskirai irrankiniu būdu surūšiuoti pagal vartotojas.Vienoje eilutėje, tai vienas įtaisas pavadinimas turi būtipateikta , bylos pabaigoje.

Renginiai pavadinimai yra įsikūręs failus su pačiu pavadinimu, kaip saugomiprietaisai.txt failą su pakeistomis Lenkijos regioninės simbolių standarto ASCIIraidės (ir išplėtimas ".txt " , , kad būtų išvengta problemų, susijusių su failoįsteigti daugelyje operacinių sistemų į mobilųjį telefoną.Failo turinysgali būti rūšiuojami pageidaujama linkme (1 eilutė yra 1 atvejis) , vienas tuščiasbylos pabaigoje linija.

Visikonfigūraciniai failai sukurtas ant PC eHouse.exe supagal nutylėjimą langai puslapio kodą (langai...) Ir nereikėjo't būti pakeista .pvz..(Naudotasi kita operacinė sistema).Kitu atveju regioninės simboliųbūti pakeisti kitų simbolių " maišos " ar paraiška bussukurti daugiau rimtų klaidų.

3Pasirinkimo laukai yra prieinami:

- Prietaisas ,
- Įvykis ,
- Režimas.

Pomeniu elementai yra:

- PapildytiĮvykis ,
- Siųsti"Bluetooth" ryšiu ,
- SiųstiSMS žinute ,
- Siųstielektroniniu paštu ,
- Gautifailus elektroniniu paštu ,
- AtšauktiOperacija ,
- NužudytiTaikymas ,
- PeržiūrėtiRegistruoti ,
- UždarytiRegistruoti ,
- Išėiti.

Siuntimasrenginiai eHouse sistema.

- Prietaisais renginių turi būti pasirinkti , ir reikalaujama režimas Pridėti įvykį iš meniu turi būti vykdomas.
- Taižingsnis turėtų būti kartojamas kiekvieno norimo įvykio.
- Nuomeniu perdavimo režimas turėtų būti vykdomas: " Siųsti perBluetooth " , " Siųsti per SMS ; , " Siųsti elektroniniu paštu " .Renginiai vidaus eilėje yra automatiškai ištrinami po sėkmingoperdavimas

Priėmimas sistemos raštų elektroniniu paštu.

Jeisiųsti žurnalus iš eHouse elektroniniu paštu yra įjungtas , tai raštai gali būtigavo iš mobiliojo telefono kontrolės įtaisas narių , produkcijos irinvestis aktyvuota , analoginių kanalų reikšmės.

MenuPunktas turėtų būti įvykdyti " Gaukite failus elektroniniu paštu " , Mobilustelefonas parsisiųsti naujausius žurnalus , pertvarkyti ir juos laikyti failusį " ISYS/logs/" katalogas.

AtšaukimasSrovės perdavimo

Dėl mobiliuosius mobiliųjų telefonų funkcijų ir galimas problemas, susijusias su diapazone ,skaldytų perdavimo , GSM sistemos gedimai , papildomas saugos mechanizmasišduodamas panaikinimo perdavimo.Jei perdavimo trunka per ilgaiarba rodomas parodė, kad netinkamai , ši funkcija gali būti naudojama lašo iružbaigti visas jungtis vykdymo - " Atšaukti operaciją "iš pagrindinio meniu.

Įpersiųsti po nesėkmingo naują renginį įvykius turi būti pridėti jį įjungti.

TaikymasRegistruoti

Kiekvienassrovės perdavimas yra prisijungęs ir abejonių tuo atveju, jei viskaseina Gerai , šis žurnalas gali būti patikrinta, pasirinkdami

" PeržiūrėtiLog " iš meniu.Vėliau " Uždaryti Prisijungti ; turėtų būtivykdyti.

4.7 .EHouse4WindowsMobile taikymas (Windows Mobile 6 ".x)

eHouse4WindowsMobile yra programinės įrangos programa, kuri leidžia kontroliuoti eHouse sistemasu jutiklinis ekranas , grafinis plokštės , mobilieji telefonai , PDA , smartphonach , veikia pagal Windows Mobile 6 ".0 arba daugiau. Pateikia grafinę kontrolę su tuo pačiu prietaisų ir faktinių darbo parametrus vizualizacija. Kiekvienas vaizdas gali būti individualiai sukurtas CorelDRW taikymas , po to, kai generavimo objektų ir įvykius iš eHouse pavadinimų taikymas.

Tuščioje rinkmenoje " *.Kamb " temlate failų eHouse yra naudingų makrokomandų , importuoti duomenis iš eHouse sistemos taikymas ir eksportas į bet vizualizacijos plokščių sistema. Kuris peržiūros bus aptartas vėliau šioje dokumentacijoje.

EHouse4WindowsMobile programa leidžia į - linija skaityti valdikliai statusą ir atlikti grafinis vaizdavimas objektų , kai prijungtas prie TCP/IP serveris veikia komunikacinį modulį arba eHousePC priežiūros taikymo. Tai galima kontroliuoti, sistemos per WiFi, arba interneto (dėl - linija) , SMS , arba e - paštas.

Užtrečias - šalies kūrėjams ir programinės įrangos bibliotekos ir šablonai Windows Mobile sistemos written C #:

- palaikotiesioginis bendravimas su vairuotojais ,
- automatinis "Suasmenintas Vizualizacija
- padėti atnaujinimai ir interneto vizualizacija
- nukreipti grafinę kontrolę valdytojams ar nuo paprasto intuityvi forma
- leidžia jums sukurti savo grafikos programinę įrangą, valdymo panelės

4.8 .eHouse4Android taikymas ir bibliotekos

eHouse4Android yra programinės įrangos programa, kuri leidžia kontroliuoti eHouse sensoriniu ekranu grafikos plokščių sistema, mobilieji telefonai, PDA, smartphonach, tabletės veikia "Android" operacinės sistemos (2.3 arba didesnis). Ji numato grafinę kontrolę su sinchroniniu vizualizacija duomenų valdytojų valstybės ir faktinio darbo parametrus. Kiekvienas vaizdas gali būti individualiai sukurtas į CorelDRW programų gamybos objektų ir renginių pavadinimus eHouse sistemų paketas.

Įtuščias failas ".Kamb" temlate failą eHouse, yranaudingo makrokomandas, importuoti duomenis iš eHouse sistemos taikymo ir eksportuoti į bet vizualizacijos plokščių sistema. Sukurti peržiūros bus aptartas vėliau šioje dokumentacijoje.

EHouse4Android programa leidžia į - linija skaityti valdikliai statusą ir atlikti grafinis vaizdavimas objektų, kai prijungtas prie TCP/IP serveris veikia komunikacinį modulį arba eHousePC priežiūros taikymo. Tai galima kontroliuoti, sistemos per WiFi, arba interneto (dėl - linija), SMS, arba e - paštas.

Ehouse4Android gali gauti transliacijos statusą iš valdytojams per UDP (benuolatinis ryšys su TCP/IP serverio).

New taikymas taip pat leidžia jums kontroliuoti su žmogaus kalbėjimo sistemą "kalbos pripažinimo".

Trečiųjų - šaliskūrėjams ir programinės įrangos bibliotekos (šablonai) Android:

- palaikotiesioginis bendravimas su valdikliai
- automatinis "Suasmenintas Vizualizacija
- nepertraukiamas būsenos naujiniai ir interneto vizualizacija
- nukreipta grafinė kontrolė vadovams arba intuityvesnę formą
- leidžia jums sukurti savo grafikos programinę įrangą, valdymo panelės
- palaiko "kalbos pripažinimo"
- palaiko "kalbos sintezė"

4.9 .Vizualizacija ir grafinę kontrolės - Požiūris ir objektų kūrimą.

Pagalutinė konfigūracija visų eHouse taikymo įtaisai: Išvardijus prietaisai , Signalai (analoginiai jutikliai , skaitmeniniai įėjimai , išėjimai , programos ,signalizacijos davikliai , ir kūrimo atveju , eHouse.exe turėtų būti vykdomos su "/CDR " parametras gavybos visus vardus ir renginius Corel Draw Makro , importuoti jį į tuščią Žiūrėti failą.

Peržiūrėti atikrinio vardo, turėtų būti sukurta (naudojimo vizualizacija arba grafinė kontrolė - kopijuoti tuščią failą parter.cdr nauju pavadinimu pateiktyje peržiūrėti, pavadinimą). Corel Draw taikymo gali būti sukurta peržiūros (Ver.12 arba didesnis) (gali būti vertinimo ar demo versija).

Vėliau failas turi būti atidarytas Corel Draw taikymo , dukart spustelėkite failą iš " File Explorer " ir pasirinko makro (įrankiai - > regėjimo pagrindinis - > žaidimų pasirinkti iš sąrašo eHouse ir galiausiai Vizualizacija.createform). X , Y dydžiai metrais turi būti įrašytas po topaspauskite " sukurti dokumentą mygtuką. Tai sukuria puslapis su nurodytais dydžiais ir kiekvienai prietaisų ir kiekvienos renginius sluoksniai. Vienas sluoksnis bus sukurtas su pavadinimu {renginio pavadinimas (renginio pavadinimas)}. Tada scenarijus turėtų būti uždarytas ir dydžių, ir yra teisingos bei vienetas yra metras. Peržiūros leidimas gali būti pasiekti dviem būdais: rankinis piešimo tiesiogiai sukurtos , tuščias drobė arba automatinė per pagalbinio makro funkcija.

4.9.1. Automatinis brėžinys su paramos Macro Funkcija.

Taurežimas yra ypač naudinga, kai mes turime tiksliai aspektą ir vietas e.g. parengti pastato planą. Ji taip pat užtikrina, suderinamumas su visa turima vizualizacijos ar grafinę kontrolės metodas eHouse sistema. Šis metodas iš tikrųjų pateikė nurodytą objektą su tiksliai apibrėžtais parametrais pasirinkto sluoksnio.

Už Automatinis piešimo objektai atidaryti (įrankiai - > Visual Basic - > žaisti pasirinkti iš sąrašo eHouse ir galiausiai Vizualizacija.NewObject).

- Nustatyti offsetx , offsety parametrai, kurie yra judėjimas iš taško (0 , 0) apibrėžtame pasaulyje.
- Pasirinkite iš sąrašo {renginio pavadinimas ir įvykis (Layer) ir tada " Sukurti/įjungti Prietaisas ".
- Pasirinko objektą iš sąrašas parengti (elipsės , poli - linija , stačiakampis , aplink - stačiakampis , etiketė).
- Nustatyti prašoma parametrai (x1 , Y1 , x2 , y2 , plotis , spalva , užpildo spalvą , apvalumas).
- Paspauskite " Vieta Objektas " mygtukas.
- Tuo atveju, nepageidautinas rezultatas " Atšaukti " gali būti vykdomas.
- Kartokite šiuos veiksmus, už kiekvieną objektą, ir kiekvienas sluoksnis.
- Po sukūrimo visos objektai " ; Generuoti failai " turėtų būti paspaustas , ir kitos peržiūros kūrimo metodai , kuris sukurs failus dėl įvairių vizualizacija rūšys (Visual.Exe , eHouse Mobile , SVG , XML + SVG , HTML + žemėlapiai).

4.9.2. Rankinis daiktų brėžinys.

Objektai yra sukurtas rankiniu būdu ant drobės požiūriu , Corel metodus brėžinys. Dėl sistemos nuoseklumo nežinomi skaičiai ir parametrai yra ignoruojami, o vienintelis žinomas skaičiai gali būti atkreipti.

Įpasiekti gerą vaizdą, jei tik šis objektas gali būti parengti:

Brėžinys Daugtaškis įdėti į stačiakampio koordinatės įstrižainės (X1 , Y1) (X2 , Y2) . Priimamos parametrai yra:

- Kontūro plotis ,
- Kontūro spalva: ,
- Užpildo spalva.

Brėžinys Stačiakampis su koordinuoja įstrižainės (X1 , Y1) (X2 , Y2). Priimamos parametrai yra:

- Kontūro Plotis ,
- Kontūro spalva ,
- Užpildo spalva.

Brėžinyslinija tarp 2 punktų (X1 , Y1) (X2 , Y2).Priimamos parametrai yra:

- Kontūro Plotis ,
- Kontūro spalva ,
- Užpildo spalva.

BrėžinysStačiakampio suapvalintais kampais formos (X1 , Y1) (X2 , Y2).Priimamos parametrai yra:

- Kontūro Plotis ,
- Kontūro spalva ,
- Užpildo spalva.
- Spindulys - į % (Turi būti vienoda visuose kampuose)

PateikimasEtiketė (X1 , Y1)

- KontūrasPlotis ,
- KontūrasSpalva ,
- PildytiSpalva ,
- Tekstas ,
- {Tipasir šrifto dydis gali būti pakeistas , tačiau ji turėtų būti tikrinama kitaiskompiuterio, Corel Draw ir TCP plokštės (Windows Mobile) Bendrasisšriftai turėtų būti naudojamas kaip Arial , Times New Roman ir tt, siekiant užtikrinti, kad būtų tinkamaidirbti daugelyje platformų (Windows XP , "Windows Mobile" , Daugelis internetoNaršyklės apie įvairių operacinių sistemų)}

Objektasturėtų būti sukurta nuo reikiamo sluoksnio priskirtas įrenginio būklę.

VisiSpalvos turi būti RGB spalvos , priešingu atveju ji bus konvertuoti į RGB, jeigalima.Jei Konversijos yra neįmanoma, jie bus nustatyti, siekiantnumatytoji spalva (pildyti juoda , išdėstyti raudonos spalvos).Tai galėtų būti, tada pakeičiamasgalioja spalvos RGB paletės

Užnaudojimas Interneto naršyklė grafinis kontrolės ar vizualizacija , naršyklė saugusspalvos turėtų būti.

Povisus objektus kiekvienam reikalinga įranga , narės ir renginiai .Po visų objektų kūrimą , vizualizacija eksporto makro turi būtivykdomi (įrankiai - > Visual Basic - > žaisti pasirinko eHouse iš sąrašo irpagaliau vizualizacija.NewObject).

" GeneruotiFailai " turėtų būti paspaustas , ir kitus rodinis kūrimo metodai ,kuris sukurs dėl įvairių vizualizavimo tipų failus(Visual.Exe , eHouseMobile , SVG , XML , HTML + žemėlapiai).Tai suteikia galimybėpakeisti valdymo būdas arba naudoti daug įvairių būdų, kaip kontroliuoti.

5 .Pastabos:

6.Kontaktai/Bendradarbiavimas/Dokumentacija

ISYS

Patogumas 14 , 05 - 480 Karczew

Lenkija

Tel: +48504057165

e-mail: Biuro@iSys.Pl

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

[Žemėlapis](#)

Gamintojas , gamintojas ,kūrėjas namų puslapis:

www.iSys.Pl Www.ISYS.lt / - Angliška versija

www.Home-Automation.isys.pl [Titulinis - automatizavimas.ISYS.lt](http://Titulinis-automatizavimas.ISYS.lt) / - Angliška versija

[Www.ISYS.lt/? home_automation](http://Www.ISYS.lt/?home_automation) - Kitos kalbos

Pavyzdžiai , Do ItYourself (DIY) , programavimo , projektavimas , patarimų ir ; gudrybės:

www.Home-Automation.eHouse.Pro [Titulinis - automatizavimas.eHouse.Pro](http://Titulinis-automatizavimas.eHouse.Pro) / Anglų ir kitomis kalbomis versijos

www.Inteligentny-Dom.eHouse.Pro [Inteligentny - Namas.eHouse.Pro](http://Inteligentny-Namas.eHouse.Pro) / Tekstas lenkų kalba

Kitos paslaugos:

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

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

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

97 Ehouse4Ethernet www.Home-Automation.isys.pl [@](http://TitulinisAutomatika) ISYS.Lt www.Home-Automation.eHouse.Pro [Titulinis - Automatika.eHouse.Pro](http://Titulinis-Automatika.eHouse.Pro)

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