



ehouseEthernet

- ElektronisksMāja
- MājasAutomatizācija
- SmartMājas
- ĒkaVadības sistēma
- MehānismsVadība
- GudrsMāja
- ProgresīvsTālvadība

TabulaSatura

1.Ievads.5

1.1.Atvieglot ,komforts , automatizācija.5

1.2.Drošība.5

1.3.Ekonomija ,enerģijas ietaupījumu.6

2.eHouse sistēmu versijas.7

2.1 1 ehouse saskaņāPC uzraudzība.8

2.2.ehouse 1saskaņā CommManager uzraudzībā.8

2.3.EtherneteHouse (eHouse Ethernet) 9

3.eHouse4Ethernet sistēmaKontrolieri.12

3.1EthernetRoomManager (ERM).12

3.1.1.SignāliApraksts.13

3.1.1.1.AnalogsIeejas (LDC).13

3.1.1.2.DigitālaisIeejas.15

3.1.1.3.DigitālaisIznākums 17

3.1.1.5.PWM (PulsePlatums Modulēti) izvados.18

3.1.1.6.IR tālvadībasKontroli EthernetRoomManager.20

3.1.1.7.Kontrolētpastarpināti - miniatūras IR/RF tālvadību (elektronisko atslēgu) 25

3.1.2.Pagarināšanamoduļi EthernetRoomManager.25

3.1.2.1 PapildaprīkojumsExtension Moduļi (*).25

3.1.2.2.MIFAREPiekļuves karšu lasītājs (*).25

3.1.3.Uzstādīšanasnorādījumi , Savienotāji un signāla aprakstusEthernetRoomManager , EthernetHeatManager un cita veida vidējakontrolieriem pamatā EthernetRoomManager PCB.27

3.2 .EthernetHeatManager - Katlu telpa un Centrālā siltuma kontrolieris 33

3.2.1 .EthernetHeatManager Iznākums.34

3.2.2 .EthernetHeatManager Notikumi.36

3.2.3.Ventilācija ,rekuperācija , apkure , dzesēšanas režīmi.39

3.3.RelejsModulis.41

3.4.CommManager -Integrēto komunikāciju modulis , GSM , drošības sistēmas , veltnisvadītājs , ehouse 1 serveris.43

- 3.4.1. Galvenās iezīmes 43 CommManager
- 3.4.2. CommManager Apraksts 44
- 3.4.3. Rozetes un PCB izkārtojums CommManager , LevelManager un citu lielo Ethernet Kontrolieri 57
- 3.5. Citi un Dedicated Ethernet kontrolieri. 64
- 4. eHouse PC Package (eHouse par Ethernet) 65
 - 4.1. ehousePieteikums (ehouse.Exe) 65
 - 4.2. WDT parehouse (KillEhouse.Exe) 66
 - 4.3. Iesniegums ConfigAux (ConfigAux.Exe) 67
 - 4.4. CommManagerCfg - Konfigurēt Ethernet kontrolieri. 69
 - 4.4.1. Vispārējā Tab – Vispārējie iestatījumi. 70
 - 4.4.2. .Analogi - līdz - ciparu pārveidotāji - Uzstādījumi 72
 - 4.4.3. Digitālā ieeja Uzstādījumi 74
 - 4.4.4. Programmēšana Plānotājs/kalendārs eHouse4 Ethernet kontrolieriem 77
 - 4.4.5. Definējot Izņēmumi Programmas. 79
 - 4.4.6. Tīkls Uzstādījumi 81
 - 4.5. TCPLogger.Exe Iesniegums. 82
 - 4.6. eHouse4JavaMobile pieteikumu. 83
 - 4.7. eHouse4WindowsMobile pieteikumu (Windows Mobile 6.x) 90
 - 4.8. eHouse4Android Pieteikums un bibliotēkas 91
 - 4.9. Vizualizācija un grafiskos Control - Viedokļi un objektu radīšana. 92
 - 4.9.1. Automātisks zīmējums ar atbalstu Makro funkcija. 92
 - 4.9.2. Rokasgrāmata zīmēšanas objektu. 92
- 5. Piezīmes: 94
- 6. Sazinieties/Sadarbība /Dokumentāciju 97

1 .Ievads.

" Gudrsmāja " , " Smart Home " termini nozīmē visu veida mājasautomatizācijas sistēmas, lai kontrolētu , braukšanas neatkarīgu sistēmas un iekārtas iekļauti ēkā. Mājas automatizācijas sistēmas var vadīt dažāda ēku tipiem: māja , dzīvoklis , dzīvokļi , biroji , viesnīcas , uc.

Mājasautomatizācijas sistēmas šobrīd ir svarīgākā sistēma apgrīšanai un aprīkošana no mājas.

Garar vairāk un dārgāk enerģijas cenas , ekoloģija ierobežojumi jaunas ēkas , pielāgojot ieguldījumu cerības šīs sistēmas ir praktiski nenovērtējams.

Elastīgumsgada dažas mājas automatizācijas sistēmas ļauj pārveidot to kopā ar izmaiņas cerības lietošanas laikā no ēkas , bez nepieciešamības mainīt tradicionālo Elektroinstalācija kopā ar krasu renovācijas mājas.

Mājasautomatizācijas sistēmas ļauj palielināt komfortu dzīves , drošība , ekonomija , taupīt enerģiju , samazināt cenu dzīvot mājā vai dzīvoklis.

1.1. Atvieglot , komforts , automatizācija.

ehousesistēmas izmantošana ļauj sarežģīta , vietējās un tālvadības kontroles gaismas , temperatūra , elektriskās un elektroniskās ierīces mājā , dzīvoklis , birojs , viesnīca , uc. Tas rada iespēju kontrolēt audio - Video , HiFi sistēmas ar atdarinot infrasarkanā tālvadību signālus ko var mācīties un izpilda eHouse sistēmu. Iespēja pārvaldīt ļoti progresīvu katlu telpa instalāciju: apkure , dzesēšanas , rekuperācija , ventilācija , saules , katls , siltumsbuferis , uguns kurs ar ūdens apvalku un karsta gaisa sadales sistēma.

ehouseļauj kontroles sistēmu ar kopīgiem slēdži , IR tālvadības kontrolieris , GSM mobilo telefonu , Dators , PDA , Tabletes , SmartPhones , grafiskā touchpaneli apstrāde , pamatojoties uz Android , Windows XP , Windows Vista , Logi7 , Windows Mobile 6 un viņu pēcteči , Java iespējota sistēmas , interneta pārlūks , Windows Explorer , ftp klients pieteikumu.

ehousesistēma grafikas vadības panelis tiek realizēta uz standarta PDA , Smartphones , Tabletes vai PC ar piegādāto programmatūru. Vizualizācija attēlus var izveidot individuāli jebkurā gala lietotāja iekārtā.

ehouseKontrolieriem sastāv no liela , uzlabotas plānotāja , kas var būt ierīcēts palaist pakalpojumu , biežs , atlikta un sezonas uzdevumu automātiski. PC atbalsts ļauj izveidot pašu programmatūru , kas darbojas kopā ar eHouse paketi , veicot žurnālus un palaist pieredzējušiem lietotājiem algoritmi , kas var būt vajadzīga vai parādīties nākotnē. Programing bibliotēkas ir arī pieejams izstrādātājiem , lai uzlabotu funkcionalitāti un Izveidot veltīt paneli.

1.2. Drošība.

Mājā ir daudz vairāk apdraudēta , tad dzīvoklis , sakarā ar lielo attālumu līdz kaimiņiem un ir arī daudz vājās. Tas attiecas iespējuzādzība , uzbrukt , zādzība , uguns , plūdi , sabotāža. Gadījumā vāja vai efektīvas drošības sistēmas trūkums un trauksmes sensori uzraudzības jebkura iespējamie notikumi mājā un premisām , paļaujas uz kaimiņvalstīm dažādi desmiti metru no mums vai policijas reakcija ir diezgan pārāk optimistiski.

Lietošanagada eHouse sistēmas palielina drošību māju un ēku , jo tāietver būvēt - drošības sistēmas ar GSM/SMS paziņošanas notikumi. Tas ļauj savienot jebkādas signalizācijas sensori (kustība , slapjš , auksts , siltums , uguns , vējš , gāze , slēdži apstiprināšanai slēgtadurvis , logi , veltņi , vārti , uc.). Drošības sistēma tiek aktivizēta ārpus drošu zonu , kas nedod papildu laiku , lai iebraucējiem. eHouse dod iespēju veikt automātisku uzdevumu , sensors aktivizēšana , programēd sistēmā.

ehouseintegrē automātisko Multi - kanāla braukšanas rullīši , vārti , durvis , ēna nojumes uc.

ehousesistēma ļauj imitējot klātbūtni cilvēka mājā , darbinot regulārie notikumi , piem. mainot TV kanālus , kas var atturēt iebraucējiem skatīties māju no pārtraukuma - uz.

1.3. Ekonomija , enerģijas ietaupījumu.

ehousesistēma ir aprīkota ar modernu kontrolieris pārvaldīt siltumu , vēss , ventilācija , rekuperācija , katlu telpa , Saules sistēma , siltums buferis , uguns kurs ar ūdens apvalku un karstā gaisa sadales , kas ietaup daudz enerģijas buferizācijas un izmantojot bezmaksas (saules) vai lētākais enerģijas avoti (koksnes , cietais kurināmais). To var

ieprogrammēt, lai palaistu pilnībā automātiski, bez cilvēka mijiedarbību. Tas ļauj iespēju ierobežot izdevumus apkurei, dzesēšanas, ventilācijas pāris reizes atkarībā no cenām izmantoto degvielu.

Indivīdskontroli istabas temperatūru un uztur toš patstāvīgi, rada papildu ietaupījumus par vairākiem desmitiem procentiem, unefektīva izmantošana enerģijas. Šajā gadījumā visi temperatūras kontrolēti numuri ir saglabāti automātiski programmētu līmenī, nepārkasējot dažus numurus, lai saglabātu prasīto temperatūru citiemviens. Laika, saule, vējš, klimatiskie apstākļi, brīdis un laiks, arhitektūra jautājumi, loga izmēru un izvietojumu nav tādas milzīgsietekmēt, kā tas ir uz centrālās apkures sistēmas. Tur nav lielsgradients starp telpām, kas tiek mainīta sakarā ar laika apstākļu, Solārā, vēja virziens, un daudzi citi neparedzami jautājumi.

Papildu ietaupījumu var panākt ar automātisku izslēdzot gaismu, nosakottos izslēgtu automātiski pēc kāda laika vai pārvērst tos par, par laika periodā, kā rezultātā kustības noteikšanas.

Izmantojot daudzgadu - punkts mazas jaudas gaismas spuldzes var iegūt arī daudz off enerģiju ietaupījums, Salīdzinot ar lieljaudas centrālo gaismas.

Šīs iespējas eHouse sistēma dod iespēju atmaksāt izdevumus uzstādīšana laikā 1 - 3 gadi (atkarībā no izmaksām izmantoto degvielu).

2.eHouse sistēmu versijas.

eHouse Sistēma ir modernu risinājumu par mājas automatizācijas, kas ļauj kontrolēt un integrācijas daudz ierīču dažāda veida. eHouse ļauj uzraudzību un kontroles temperatūras, gaismas līmeni, apkure, dzesēšanas, mitrums.

eHouse Sistēmu var uzstādīt dzīvokļos, mājās, sabiedriskās ēkās, biroji, viesnīcas un to var izmantot kā piekļuves kontroles sistēmas.

eHouse sistēmu uzstādīšana var būt ekonomiska, komforts vai maksimālais.

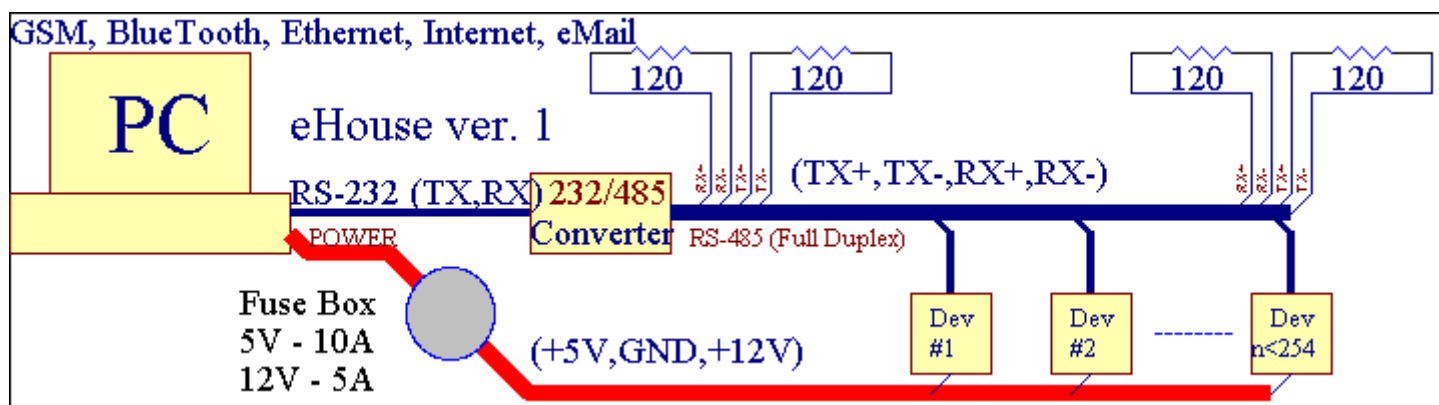
Daudzkonfigurācijas varianti eHouse sistēmas rada iespēju decentralizēta, centralizēta, pārvalda datoru vai neatkarīgā uzstādīšana.

eHouse ir moduļu sistēma, kas dod iespēju atkāpties no netiek izmantot daļas un apdares pieteikumu tieši gala lietotāju vajadzības (e.g. HeatManager var krist dzīvoklis uzstādīšanu).

eHouse iekārta var tikt veidota kā centralizēta un viens kontrolieris uz līmeni (LevelManager) vai decentralizēti ar daudziem kontrolieriem izplatīties pār telpās. Otrajā gadījumā ir daudz mazāk 230V kabeļu un to kopējais garums ir pāris reizes īsāks un padara uzstādīšanu daudz lētāk, kas daļēji veido lielākiem izdevumiem kontrolieri.

2.1 1 ehousesaskaņā PC uzraudzībā.

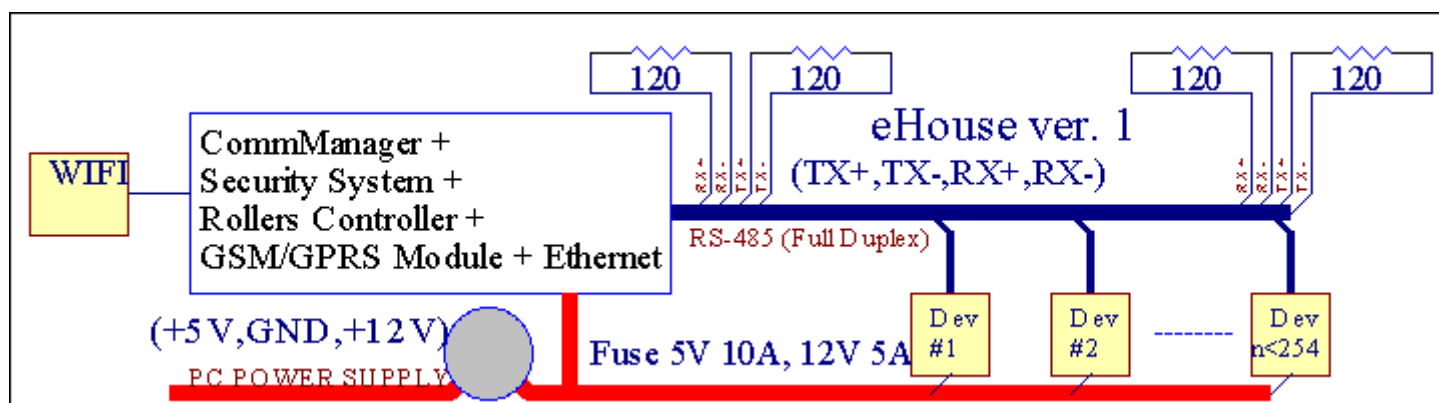
Viss1 ehouse ierīces strādā par datu autobusu (RS - 485 Full Duplex).



Šisversija tika paskaidrots: www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf www.iSys.Pl/download/eHouseEN.pdf

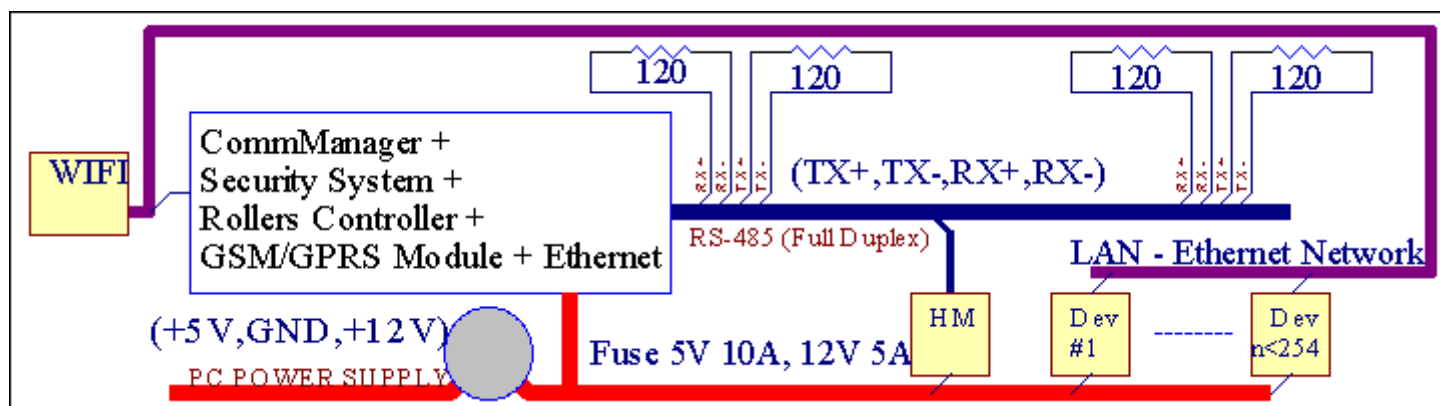
2.2.eHouse 1 saskaņā CommManager uzraudzībā.

UzŠī konfigurācija CommManager aizstāj PC , RS232/RS485 pārveidotājs ,ExternalManager , InputExtenders , EXPANDER.Šī versija ir izskaidrojamsvietnē: www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf www.iSys.Pl/download/eHouseEN.pdf



2.3 .Ethernet eHouse (eHouse Ethernet)

Šis variants uzstādīšanasdarbi zem TCP/IP Ethernet (10Mbit) infrastruktūras. Tikai viensIzņēmums ir HeatManager, kas joprojām ir saistīta ar RS - 485 caurišķērsojot kabeli. CommManager sadarbojas ar LevelManagers ,EthernetRoomManager's , TCP/IP paneli (Windows XP , Windows Mobile 6.0)izmantojot eHouse protokolu ar izaicinājumu - atbilde autentifikācijdrošības iemeslu. Trešo personu pieteikumus var izmantot vienkāršākuautentifikācijas metodes, ja tas ir iespējots kontrolierikonfigurācija.



eHouseSistēma ļauj kontrolēt praktiski katru ierīci , kas var būtkontrolē elektriski vai elektroniski , nepārtraukti attīstīta unatvērta jaunumiem tirgū.

eHousevar kontrolēt IR tālvadības pults (SONY standarta) , Dators , PDA ,Smartphones , Tabletes , Mobilie tālruņi (Windows Mobile 6.0 , Android vaiJava MIDP 2.0) , Touch paneli pamatojoties uz (Windows Mobile 6.0 , LogiXP , Windows Vista , Windows 7 un pārņēmēji) , Android , Javaapriekotus sistēmas , vai ar kopēju sienas uzstādīta slēdži.Kontrolē var būtpanāk Infra - Sarkans (IS) , Ethernet , WiFi , Internets , eMail , SMS ,ftp , failu kopijas.

eHouseizmanto kopējus ierīces (ieslēgt/izslēgt ar releji piem.lampas , sūkņi ,izgriezumus , sildītāji) , bez iekšējās loģikas kontroles un nav nepieciešamadārgi un īpašu ierīces (piem..grafiskie paneli , slēdzis paneļus).

eHouse sadarbojas un var būtpārvalda PC , tabletes , PDA, kas dod iespēju veidot pašuprogrammatūras pārklājumi īstenošanas modernu un individuāli algoritmi, analizējot kontrolieri valsts un signāli parametrus unveicot datu vēlamajā veidā un nosūtīt vēlamo eHouse notikumiem.

eHouse4Ethernet sistēmasastāv no :

- EthernetRoomManager (ERM) -Kontrolē vienu vai vairākas telpas ,
- LevelManager (LM) -Kontrolējot visu dzīvokli , dzīvoklis vai māja stāvu ,
- EthernetHeatManager (EHM) -Kontrolēt centrālo siltuma sistēmu , ventilācija , rekuperācija , katlstelpa , ugunsurs ar ūdens apvalku un karstā gaisa sadales , saules ,siltums buferis , uc ,
- CommManager (CM) Ethernet ,GSM - Integrēta drošības sistēma , Veltņi kontrolieris ,
- Relejs modulis (MP) - Sastāvētvisi releji kontrolieris un PWM dimmers (pēc izvēles) ,

Modulāraraksturs eHouse sistēmas ļauj izvēlēties individuālu variantuIekārta, kas būtu visefektīvākā , vēlas īpašnieks , unrentabli.

E.g .personas, kas rada eHouse uzstādīšana plakanu vai dzīvoklī navvajag EthernetHeatManager kontrolieris , Roller kontrolieris.Viņiparasti ir nepieciešams LevelManager vai CommManager tieši kontrolētu vienotas ,vai EthernetRoomManagers Individuāla kontrolpaketes siltuma , lukturinumuri un audio/video sistēmas.

eHouse Sistēma ļauj :

- Integrētikontroli elektrisko un elektronisko ierīču (on/off) (ERM) .
- Kontrolēt Audio / Video ,HiFi sistēma (caurIR tālvadības kontrolieris sacensība) (ERM) .
- Mērīšanaun kontroli Gaismas līmeni (ERM , LM) .
- Mērīšanaun temperatūras kontrole (VKM , EHM , LM) .
- Multi - punktsun individuālo siltuma kontrole (ERM , LM) .
- Integrēta kontrole katlutelpa (EHM).
- Vadībano v entilation , r ecuperation ,siltummaiņi , gaisa apstrādes vienības (EHM) .
- Katlskontrolē (EHM) .
- Uguns kursvadība ar ūdensjaka un/vai h OTgaisa sadales (EHM) .
- Saules sistēmas vadības (EHM) .
- Karstuma bufera kontrole (EHM).
- Drošības sistēma ar GSM paziņojumu aktivizēta ārpus uzraudzīta zonas (MK) .
- Grafiskā Vizualizācija (atsevišķi radīts gala lietotāja uzstādīšanai CorelDraw) (PC , PDA , Tabletes , Smartphones - Windows Mobile 6 , Windows XP , 7 ,Skats , Android , Java Enabled operētājsistēmām) .
- Veltņi , vārti , durvis , nokrāsanojumes kontrole (MK).
- Radīt žurnālus eHouse sistēmu (PC) .
- Lietojums trešā puse komponenti un izpildvaras ierīces (bez būvēt - loģikas līdzkontrole) , sensori , slēdži , sūkņi , motori , izgriezumus , veltņi vadītāji uc.
- Izmantošana analog sensori notirgus < 0 ; 3.3V) mērīšanas diapazons.
- IRTālvadības kontrole sistēmas (Sony standarta SIRC) (ERM) .
- Tālvadības kontroli, izmantojot internetu un Ethernet (VKM , CM , LM , EHM) .
- Vietējā kontrole ar grafikupaneļi Android , Java Enabled , Windows Mobile 6.0 (un pārņēmēji) ,vai PC saderīgs ar touch screen Windows XP , Skats , 7 (un pārņēmēji).
- Tālvadības kontroli ar mobilo telefonu , PDA , Tabletes , Smartphones ar touch screen (Android , Windows Mobile 6.0 iesniegums kontrolējot Sistēma caur WiFi ,SMS vai e-pasts).
- SMS ziņošana par drošības pārkāpumiem , zona izmaiņas , atslēgšana (līdzdefinēti ziņojums grupas) (MK) .
- ehouse irīstenotas funkcijas paškontrole , mežizstrāde , saglabāt nepārtrauktu un efektīvu darbu.

3 .eHouse4Ethernet Sistēmas kontrolieri.

3.1 EthernetRoomManager (ERM).

EthernetRoomManager(ERM) ir autonomie Microcontroller ar iebūvētiem perifēriskāspārvaldīt elektrisko , elektroniskās ierīces telpā.Komforts unmaksimālais iekārtas izmanto 1 ERM vienu lielu istabu (definēts lietotājskas istaba ir svarīgi).Jo zema budžeta Uzstādīšana 1 LM vienu stāvuir nepieciešama.Šis risinājums izvirzīti daži ierobežojums Infrared kontrolesun programma noteica.

GalvenaisFunkcijas EthernetRoomManager:

- 24digitālās programmējamas izejas (tieši braukšanai ārējo relejibalstīties uz MP) par pagrieziena on/off ārējām ierīcēm darbināti līdz230V - AC/10A (maksimālais vērtības pašreizējo un sprieguma pretestībaslodze).
- 12digitālās ieejas savieno sensorus , slēdži , uc.Notikumi irdefinēts mainīgajā valstij no 1 - > 0 vai 0 - > 1.Cesijavēlamo notikumus var veikt “ CommManagerCfg ”iesniegums.
- 8analogās ieejas (10bit izšķirtspēja) ar individuāli ieprogrammētas līmenis(Min , max).Abi notikumi ir noteikti mainās no viena līmeņacitu $x < \min$, $x > \max$.
- 3PWM (impulsa modulācija) produkciju, lai kontrolētu gaismas līmeni (DCreostats), var izmantot atsevišķi vai kopā kombinēto RGB kontroles .EthernetRoomManager's PWM izeja ir spējīgs vadīt vienu LED (paropto - izolators) un ir nepieciešams strāvas vadītāja.Ārējie PWM barošanas vadītāji varuzstādīt vai lietot frontpanel moduli.
- Programmējamspulkstēni un plānotāju (255 pozīcijas) Eksploatācijas notikumiem glabājasflash atmiņa ERM.
- IRInfrasarkanais uztvērējs saderīgs ar Sony (SIRC) sistēmukontrolējot EthernetRoomManager's ar Sony vai universālā tālvadībaskontrolieri.
- IRInfrasarkanais raidītājs, lai kontrolētu Audio/Video/HiFi sistēmasar tālvadību signāla emulāciju.
- Augšup250 ERM var uzstādīt eHouse sistēmā.

EthernetRoomManagervar konfigurēt un vada datoru ar uzstādīta“ CommManagerCfg.exe ” iesniegums , kas ļaujprogrammēšanas visas funkcijas un iespējas kontrolieris kļūt selfietverti neatkarīgu moduli un visas vietējās funkcijas var veiktlokāli bez apmeklējumu PC , vadības paneli , tabletes uc.Tālvadībaskontrole (nosūtot notikumu) no otras eHouse Ethernet kontrolieris var arītieši veikta.

EthernetRoomManagersastāv no dažām atšķirīgām signālu veidi (kas ir izejvielas vaiizejas).

Katrssignāls satur dažus atsevišķus notikumus un iespējas, kas ar to ,atkarībā no to veida signālu.

Ievadesignāli ir:

- Vissanalogās ieejas ,
- Vissdigitālās ieejas ,
- IRuztvērējs (tālvadības pulti).

Izvadesignāli ir:

- Vissciparu izejas ,
- VissPWM izejas ,
- IRraidītājs (lai kontrolētu ārējās ierīces).

3.1.1.Signāli Apraksts.

3.1.1.1. Analogās ieejas (LDC).

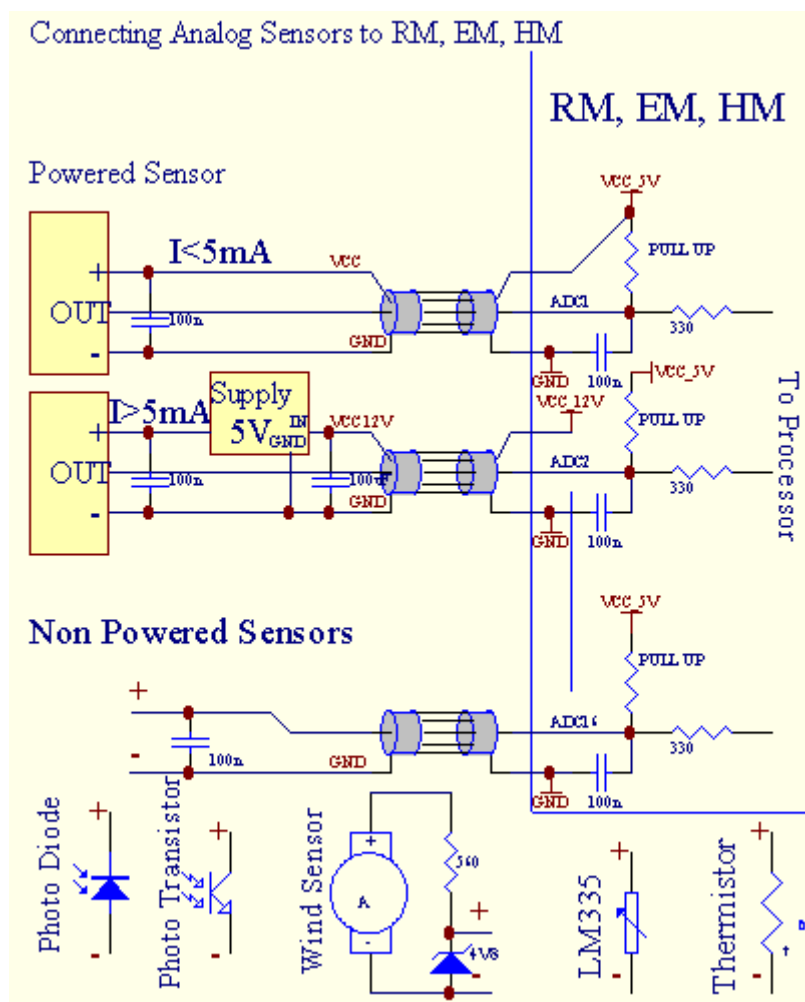
Katrs analogās ieejas ir darbības diapazons $< 0 ; 3.3V$) ar 10 bitu izšķirtspēju. Tas ir individuāli piešķirts sprieguma pakāpes minimālo un maksimālo (Kas dod 3 diapazonu ADC darbību). Šķērsojot šo līmeņi uzsākt automātisko notikuma skrējieni noteiktās un plānotās ar "CommManagerCfg.exe" iesniegums. Šie līmeņi ir individuāla katram ADC kanālu un katrai programmai EthernetRoomManager.

Divi notikumi ir saistītas ar katru ADC šķērsošanai līmeni par mērījumu vērtībām:

- Ja $U_x < \text{Min vērtība}$ * Ieprogrammēts pieteikumā Pašreizējā programma, notikums piešķirti "Notikums Min" * Lauksjo CommManagerCfg pieteikumā ir uzsākta.
- Ja $U_x > \text{Maksimālā vērtība}$ * Ieprogrammēts pieteikumā Pašreizējā programma, notikums piešķirti "Notikums Max" * Lauksjo CommManagerCfg pieteikumā ir uzsākta.

Daži ADC ieejas var piešķirt iekšēji atkarībā aparatūras versijas.

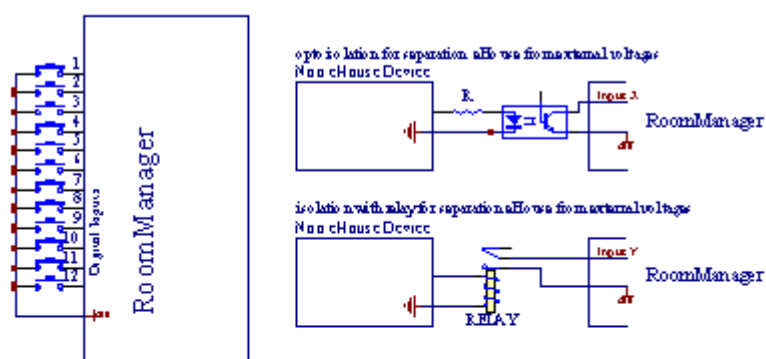
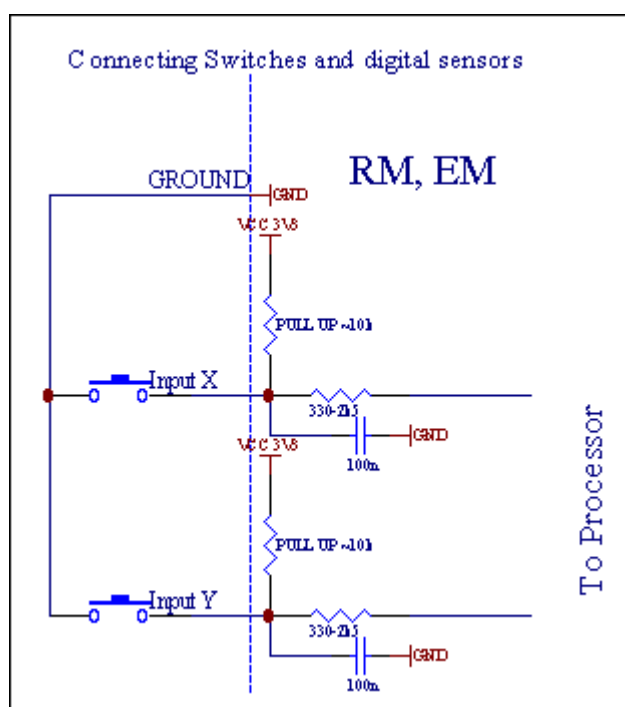
(*) Nosaukšanakonvencija no "CommManagerCfg.exe" iesniegums.



3.1.1.2 .Digitālās ieejas.

Digitālās ieejas atklāt 2 loģikas līmeni (1 un 0). Lai nodrošinātu pienācīgu klūdas rezerve ieejas ir 1V histerēzi. Izejvielas ir Pull Līdz 3v3barošanas, un shorting ieguldījumu kontrolieris zemes signālu aktivizētstrāvas ieeja. Elektroniskie sensori un jebkuru slēdži veida jābūta pieliecināt šo līmeni pa garās rindās un labākais risinājums ir tad, kad ierīcēm ir veidot stafetē ar nesaistītu kontaktiem uz ārējā potenciāls (kas ir saistīti ar kontrolieri ieejas, kā biežis slēdzis). Šī situācija apliecina pareizu sprieguma pakāpēm un atsevišķas ierīces, kas varētu būt darbojas ar citām piegādēm droši. Citādi, piegādes vērtību vai sensoru darbības traucējumi var izraisīt neatgriezenisku bojājumu ievades vai visa kontrolieris.

Tur ir viens notikums noteikti katram ieejas uz mainīgo stāvokli no 1, 0 noteikts "CommManagerCfg.exe" iesniegums. Apgrieztais rīcībavars noteikt, kad "Apgrieztais" karogs ir izveidota pašreizējā ievade. Šajā gadījumā ieejas atklāšanas, kad tas ir atvienots no GND.



leejas jābūt atdalīts no jebkuriem spriegumu. Tikai īsa uz zemes (GND) no Pašreizējā regulators ir pieņemts.

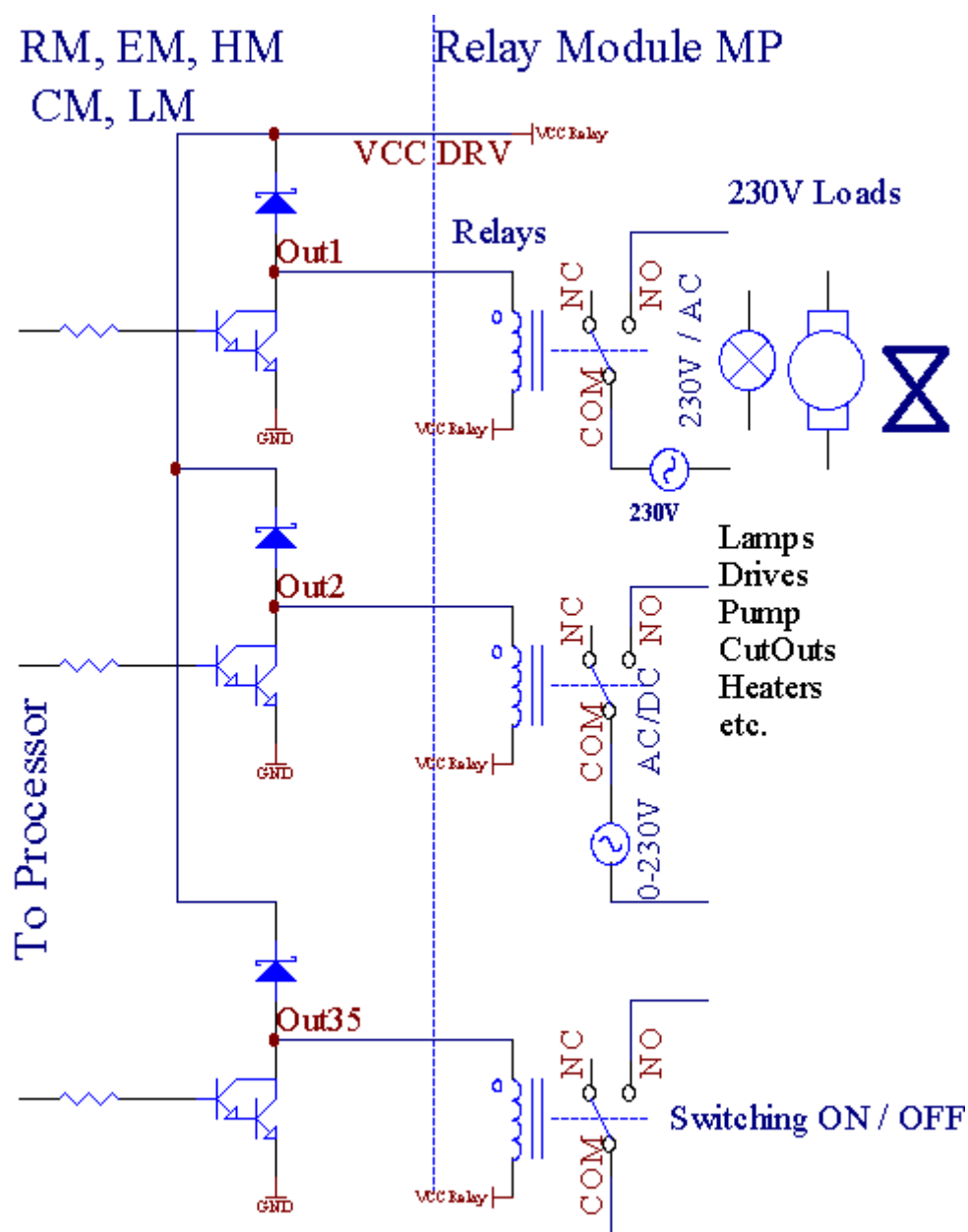
3.1.1.3 .Digitālās izejas

Digitālais rezultāts var tieši vadīt Releji (Single vai uz releja modulis) un var iestatīt, lai loģiski valstīm 0 un 1 (ieslēgt un izslēgt releja kontakti). Notikums piešķirts izejām ir:

- PAR ,
- IZSLĒGTS ,
- Pārslēgt ,
- PAR (Par ieprogrammētā laika) ,

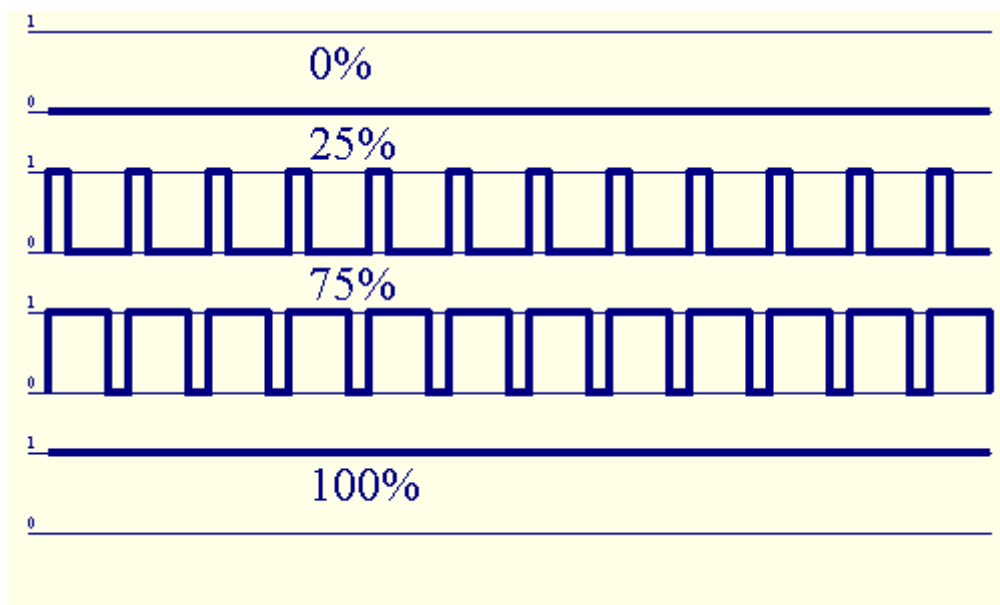
Tāvar darboties kā:

- Newnotikums ADC līmeņa pārobežu ,
- ievademainīt notikumu ,
- plānotājsnotikums ,
- pamācībanotikums.



3.1.1.5.PWM (Pulse Platums modulētājam) izvados.

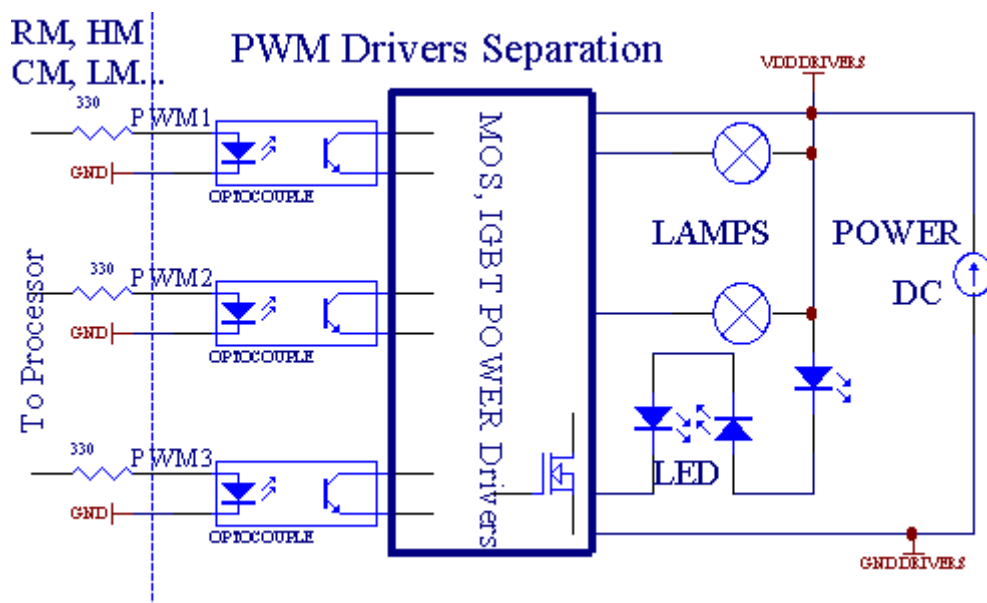
PWMizeja ir DC dimmeri , kas ir mainīga darba ciklu (ar 8 bitiemizšķirtspēja).



PWMizejas gar Power draiveri uzstādīti fakultatīvi uz releja modulis(Vai pēc izvēles frontpanel) , var regulēt tekoši (255 pozīcijas) gaismaslīmenis lampas darbina 12V/DC - 30W.Beidzot ārējais spēksvadītājiem ar opto - izolācija par ieguldījumu , var izmantot, lai vadīt lielu jauduun inductīvās slodzes (e.g.Līdzstrāvas motori , ventilatori , sūkņi).

PWMizlaide LM , VKM , EHM ir spējīgs vadīt 1 LED saistīta tiešikā elements opto - izolators.Opto - izolators ir jābūt, lai aizsargātuKontrolieris no pastāvīgiem zaudējumiem, visas sistēmas radītodalījumi.

Savienošānapiemērs ārējo PWM jaudas vadītāju uz eHouse sistēmas.



Savienošana jāīsteno pēc iespējas īsākam.

3.1.1.6. IR tālvadības pults no EthernetRoomManager.

Katrs EthernetRoomManager var kontrolēt ar standarta IS Sony tālvadībkontrolieris (SIRC). Tālvadības pults ļauj:

- mainīt iznākumi valstis ,
- mainīt temperatūra ,
- mainīt ADC līmenis ,
- mainīt gaismas līmeņi ,
- reset EthernetRoomManager ,
- Kontroli Winamp pieteikumu instalēta PC eHouse servera (*).

piešķirt Tiešā vietējo notikuma pults pogām var veikt atsevišķi.

Noklusējums Tālvadības pults veids ir SONY RMT - V260A (izmanto VIDEO 2 iestatījums).

Ņemot vērā Milzīgs skaits funkcijas sistēmā , Tālvadības pults ir jābūt kā daudz pogas vien iespējams (ar iekšējo slēdzi uz maiņierīces).

Noklusējums Tālvadības pults pogu funkcijas (iepriekš - konfigurēt nosakot video 2).

Pogu funkcijas

Skaidrs Atcelt

0 - 9 0 - 9 Izvēloties na ieejas , izvade , ADC kanāls , PWM kanālu

Spēlēt uz

Apstāties pie

ritenis+ +

ritenis- -

TV/Video Temperatūra(Līmeņi)

Displeja apgaismojums(Līmeņi)

Ievade Izvēlieties Digital outs

Audio Monitors Analogā ieeja (līmeņi)

Rec Reset Pašreizējā RoomManager (prasīt nospiežot OK, kā arī)

Labi apstiprināšana gada reset un mainīgā programma

Jauda Pārslēgt (Pārslēgties uz citu līmeni)

Smart Fails programmas izvēle (pasaules definīciju pašreizējā RM max 24 programmas)

Izvēlne kontrolecīts EthernetRoomManager (tikai izeja var tikt mainīts) [" Izvēlne "+ Nr_of_RoomManager + "

OK " + " Ievade Izvēlieties " +OutputNr + ON/OFF/Pārslēgt] (*)

Pauzes Winamp(Play) (*)

Se Winamp(Stop) (*)

IndekssNākamais Winamp (Nākamais ieraksts) (*)

IndekssIepriekšējais Winamp (Iepriekšējais Track) (*)

SP/LP Winamp(Shuffle) (*)

Plaša Winamp(Atkārtot) (*)

Vol + Winamp(Volume +) (*)

Vol - Winamp(Sējums -) (*)

TālvadībasKontrolieris izmantošana ļauj izpildīt jebkurā gadījumā , izņemot maināskonfigurāciju un plānotājs valodā.

Soļipar rūpnieciskās kontroles:

1 .Izvēloties Mode:

- Temperatūra ,
- Gaisma ,
- DigitālaisIzvade ,
- AnalogsIeeja (ACP) ,
- Programma.

2 .Izvēloties kanālu nr:

0.. maks

3 .Vērtību maiņa

- + ,
- - ,
- Par ,
- No ,
- Pārslēgt.

(E.g .Gaismas līmenis , kanāls 1 , + , + , +)

EthernetRoomManagerignorē sen pogu nospiežot līdz + jānospiež vairākas reizespāriet uz prognozēto.

Turir iespēja izmantošanas universālā IR tālvadības kontrolieriem (aruzcelts - Sony standarta atbalsts - SIRC) , ar LCD touch paneļa (e.g .Ģēnijs , Logitech {Harmony}) un izveidot vēlamo konfigurāciju unapraksti tālvadības pulsts, lai radītu IS Control Panelehouse vadība.

Turklātspeciālas pogas kontroles , pastāv iespēja piešķirt jebkāduvietējā RoomManager notikumu brīvu pogas pieejams RemoteKontrolieris (maks. 200).Ir iespēja kontrolēt dažādas Audio /Video , HiFi sistēma caur vienoto Sony tālvadību , un piešķirotdaudzas funkcijas, lai pogām.

Mainotizlaide valsts (ON/OFF).

1 .Nospiediet (Ieejas Izvēlieties) pogu uz tālvadības kontrolieris

2 .Preses na 0.. 24

3Izvēlieties vēlamo stāvokli

- (POWER)Pārslēgt (PAR - > OFF vai OFF - > ON) ,
- (Play)– PAR ,
- (Stop) - IZSLĒGTS.

Piemēri:

(IeejasIzvēlieties) - > (1) - > (3) - > (Play) = Rezultāts 13 par

(IeejasIzvēlieties) - > (7) - > (Stop) = Rezultāts 7 OFF

(IeejasIzvēlieties) - > (1) - > (7) - > (Jauda) = Izejas 17 Mainīt valsts

MainītRoomManager programma.

1 .Nospiediet (Smart File)

2 .Izvēlieties Nr.1.. 24

3 .Nospiediet (OK)

Piemēri:

(SmartFails) - > (1) - > (3) - > (Labi) = Izvēlieties programma 13

(SmartFails) - > (7) - > (Labi) = Izvēlieties programma 7

(SmartFails) - > (1) - > (7) - > (Labi) = Izvēlieties programmas 17

NovirzotADC līmeņi.

1 .Nospiediet (audio monitors)

2 .Izvēlieties kanālu 1.. 8

3 .Pagrieziet riteni (+) vai (-) (1 impulss = maiņu aptuveni 3.3mV spriegumam ,par temp apm 0.8 pakāpe LM335).

Piemērspalielināt apkures aptuveni 2 grādu , kontrolē ADC kanālu 2

1 .(Audio monitors) - > (2) - > (Riteņu +) - > (Riteņu +) - >(Riteņu +)

GaismaLīmeņa kontrole.

1 .Nospiediet (displejs)

2 .Izvēlējās reostats kanāls:

- 1 - n - > Par PWM dimmeri (1.. 3) ,
- 0 - > par pagrieziena on/off kārtas rezultāti (gaismas daļai, jaizmantots)

3 .Izvēlieties režīmu ,

- IZSLĒGTS(Stop) ,
- PAR(Play) ,
- Pārslēgt(Jauda) ,
- " + "(Rītenis) ,
- " - "(Rītenis).

4 .(OFF).

ParReostats skaits:

- 1 - n - > PWM Dimmeri (apstāties dimmer izmaiņas), ja reostats pašlaikpaaugstināšanos vai pazemināšanos , ja reostats tiek pārtraukta nospiežot šo poguuzsākt dimming (līdz pieturai vai izslēgt).

ParReostats skaits:

1 - n - > ja Gaismas līmenis ir 0 sākums ausma izvēlēto reostatscitādi uzsākt dimming.

4(ON).

ParReostats skaits:

- 1 - n - > Sākums ausma izvēlēto PWM reostats (līdz Max vērtība vaimehāniskā apstāšanās) ,

4(-).

ParReostats skaits:

0 - > izslēgt pēdējo izlaidi (gaiši grupa) ,

1 - n - > sākums blāvums izvēlētās PWM Dimmer (līdz Min vērtība vaimehāniskā apstāšanās) ,

4 .(+).

ParReostats skaits:

- 0 - > pāriet uz nākamo produkciju (gaismas grupa) ,
- 1 - n - > sākums ausma no izvēlētās PWM Dimmer (līdz max vērtība vaimehāniskā apstāšanās) ,

Piemēri:

(Displejs)- > (1) - > (+) - >..... (Kavēšanās e.g.10s).... - > (Stop) -Sākums ausma PWM 1 Dimmer un apstāties pēc 10s

(Displejs)- > (+) - Ieslēgtu nākamo izejas nr (blakus gaismas grupa)

(Displejs)- > (-) - Turn off pašreizējais izejas nr (pašreizējais gaismas grupa)

Kontrolēciti EthernetRoomManager izejas (*).

- 1 .Nospiediet (Izvēlne) ,
- 2 .Izvēlies (adrese zema) par vēlamo RoomManager ,
- 3 .Nospiediet (OK) ,
- 4 .Veiciet kā vietējo RoomManager
(IeejasAtlasīt - > (Izeja NA) - (Power vai Atskaņot vai Stop)
- 5 .Kontroli vietējās RM tiks atjaunota pēc 2 minūtēm bezdarbībastālvadību vai manuāla izvēle RoomManager nr 0.

Piemēri

(Izvēlne)- > (2) - > (Labi) Izvēloties EthernetRoomManager (ar adresi =0 , 202)

(IeejasIzvēlieties) - > (1) - > (2) - > (Power) Izmaiņas valsts 12 izejaIzvēlētā ERM

(IeejasIzvēlieties) - > (1) - > (0) - > (Spēlē) Ieslēdziet jauda 10 noizvēlēts VKM

(IeejasIzvēlieties) - > (4) - > (Stop) Izslēgt no izvēlētā ERM 4 Output

(Izvēlne)- > (Labi) Atjaunojot vietējās RM izvēli.

Laikāmainot funkciju , Nē.par ārpus , ievade , programma , uc vienmēr reset0 , tāpēc nav nepieciešams izvēlēties 0, piemēram, šo (Menu) - > (0) - >(Labi)

ManagingWinamp Pieteikums (*).

Winamppieteikumam jābūt instalēta un darbojas eHouse PC Server.Winamptiek kontrolēts, izmantojot IS (Sony tālvadību), izmantojotEthernetRoomManager.

IepriekšnoteiktaTālvadības pults pogas un to funkcijas:

RCPoga Funkcija

Pauzes Winamp(Play) vai atkārtot pašreizējo dziesmu ,

Se Winamp(Stop) fade out un pārtraukt ,

IndekssNākamais Winamp (Nākamais ieraksts) ,

IndekssIepriekšējais Winamp (Iepriekšējais Track)

> > Winamp(FF) Forward pāris sekundēm

< < Winamp(Ātrā) pārtīt dažas sekundes

SP/LP Winamp(Shuffle) Pārslēgt Shuffle režīmā

Plaša Winamp(Atkārtot) Pārslēgt Atkārtot

Vol + Winamp(Volume +) Palielināt Sējums 1 %

Vol - Winamp(Sējums -) Samazināt Sējums 1 %

2. Piešķirot notikumiem vietējā EthernetRoomManager ar tālvadību Pogas.

EthernetRoomManager ir iebūvēta funkcija izpildes vietēju pēc presēšanas ierīču programmatūras pogas tālvadību (max.200 notikumi uz pogāmu izveidums ir iespējams).

Līdzveidot definīcijas tālvadību pogas:

- darboties "CommManagerCfg" par vēlamu EthernetRoomManager piemēram. „ **CommManagerCfg.Exe/000.201** ” .
- Nospieš Poga "Infrasarkano staru uzstādījumi" gada "Vispārējā" *Tab
- Pienācīgspozīcija būtu jāizvēlas no Combo - kaste kontrole „Lietotājs Programmējamas IR Funkcijas” *.
- Nosaukums var mainīt nosaukumu laukā
- Notikums jāizvēlas pēc nospiežot uzlīmi ar pašreizējo notikumu vai "N". Notikums autors logs – pēcatlases pasākums "Akceptēt" būtu nospiests.
- "Sagūstīt IR" * Poga jānospiež
- Nospieš Tālvadības pogas vērsti uz izvēlēto EthernetRoomManager.
- IR kodekss būtu redzams uz sejas pogas "Capture IR" *.
- Nospieš "Pievienot" poga
- Pēc piešķiršana visi vēlamie tālvadību pogas uz notikumiem presē poga "Update kodi" *
- Beidzot "Saglabāt iestatījumus" pogu var nospieš uz Lejupielādēt konfigurācija kontrolierim.

Kontrolētārajām ierīcēm (audio/video/HiFi), izmantojot IS tālvadībukods sacensība.

EthernetRoomManager saturēt IS raidītājs un veidot loģikas pārsūtīšanai IS signālu šo daudzi ražotāji standartos.

Viņi var uztvert, iemācījušies un spēlēt (līdz 255 kodiem par katru ERM). Pēc IS kodu uztveršanas, ehouse notikumi ir radīti, lai integrētu ar sistēmu. Tas notikumi varētu uzticēt daudzus veidos.

3. Definējot Attālo kodus, kontrolējot ārējās ierīces.

Uz lai izveidotu un pievienotu IR Remote Controller kodu vadības ārējās ierīces (TV, HiFi, Video, DVD uc) pārraudzībā izvēlēts EthernetRoomManager, šādi pasākumi būtu jāveic:

- Darboties "CommManagerCfg" par vēlamu EthernetRoomManager piemēram. „ **CommManagerCfg.Exe/000.201** ” .
- Nospieš Poga "Infrasarkano staru uzstādījumi" gada "Vispārējā" *Tab
- Atvērt "Tālvadības pults" * Tab, un doties uz "Definēšana IR Vadības signāli".
- Liktnikāls, īss un aprakstošu nosaukumu. (E.g. TV ON/OFF).
- Nospieš "Capture IR Signal" * Un tad poga tālvadību par ārējās ierīces (vērsti uz izvēlēto RoomManager).
- IR Kods vajadzētu parādīties uz sejas pogas, kas eHouse pieteikumā.
- Rezultātstiek parādīti produkcijas logā
- Kodu var pievienot eHouse sistēmu, nospiežot "Pievienot" * Poga.
- Pēc programmas visu nepieciešamo IS Codes nospiežot pogu Update Codes.

4 .Radīt makro - turpmākie 1-4 tālvadības kodiem nāvēssodu.

uzraudzībaIzvēlētā EthernetRoomManager , šādi pasākumi būtu jāveic:

- Atlasītvēlamo EthernetRoomManager vārdu " General " * Tab.
- Atvērt“ Tālvadības pults ” * Tab , un doties uz “ Definēšana IRMakro ” *.
- Nospieš " Pievienot " * Pogu un doties uz saraksta beigām (ja jums ir nepieciešams, laipievienot jaunu objektu) vai izvēlēties vienumu no saraksta, lai aizstātu.
- Uz1 , 2 , 3 , 4 * Combo - kastes izvēlēties secīgi IR Notikumi definēti“ IS vadības signāli ” * Grupa.
- IRsignāli tiks lunched no 1 līdz pēdējam ar RoomManager pēciekraušanas konfigurācija.
- Pēcprogrammēšanas visu nepieciešamo makro nospiediet pogu " Update kodi " *.
- Beidzotjo “ Vispārējā ” * Tab Nospiediet pogu " Saglabāt iestatījumus "izveidot IR Notikumi.

Mazdesmiti standarti IR Remote kontrolieri veids tiek atbalstīti arEthernetRoomManager (būtu jāpārbauda ar testēšanas ierīci un tālvadībaskontrolieris).Pārbaudītas standarti ir (Sony , Mitsubishi , Aiwa ,Samsung , Daewoo , Panasonic , Matsumi , LG un daudz vairāk).Labākais veids irlemt par vienu ražotājs audio/video ierīcēm.

Dažiražotāji ne vienmēr izmanto vienu tālvadību sistēma , taduztveršanas un spēlēt kodu būtu jāpārbauda.

3.1.1.7.Kontrolēt pastarpināti - miniatūras IR/RFtālvadību (elektronisko atslēgu)

ehousesistēma atbalsta arī elektroniskās atslēgas (IS Infra - Sarkanā un radioBiežums RF) , satur 4 pogas.

Nospiežotleju pogas uzsāks IR kodu, lai mainītu programmas pašreizējoEthernetRoomManager (vienāds ar nospiežot secību pogām Sony RC(SmartFile> ProgramNR 1> Labi).Profili ir izveidotiRoomManager vai “ CommManagerCfg.exe ” iesniegums.

3.1.2.Extension moduļi EthernetRoomManager.

3.1.2.1 Papildu pagarinājums Moduļi (*).

EthernetRoomManagerir aprīkots ar 2 RS - 232 (TTL) UART Ostas ko var izmantotvelfīta versijas kontrolieru vai īpašas lietojumprogrammas.

3.1.2.2.MIFARE piekļuves karšu lasītājs (*).

RoomManagervar sadarboties ar MIFARE karšu lasītājs.Šis risinājums ļauj piekļūtkontroli , tiesību ierobežojumiem , kontrole ierobežojums.Tas ir īpašinoderīga viesnīcās , sabiedriskās ēkas , biroji , piekļuves kontrolespieteikumi.

Slēgšanakartes uz lasītājs ir pieteicies eHouse Server datoru un programmēt notikumuvar uzsākt (e.g.atslēgt durvis)

Jakarte tika aktivizēta eHouse sistēmā Piekļuves tiesības maska ir pārmaiņaskārtējo RoomManager.

Pieejatiesības var tikt iestatīts uz:

- PārslēgšanasOn/Off izejas (individuāli katram produkciju) ,
- Mainotprogrammas (globāli visām programmām) ,
- Notikumsaktivizācija ar ieejas valsts maiņu (e.g.slēdzis individuāli izveidotkatram ieejas) ,
- Mainotdimmer iestatījumi (atsevišķi katrai PWM produkciju) ,
- Mainotnosakot ADC līmeņos (globāli visi kanāli) ,
- EksploatācijasInfrasarkano staru notikumi (globāli raidīšanai noEthernetRoomManager) ,
- KontrolētEthernetRoomManager caur IR tālvadības pults (globāli).

Tāir iespējams noteikt ieprogrammēts rezultāti (par 10s) e.g.lai atslēgtuelektro - magnēts , signālu paaudze , apstiprinājums gaismas.

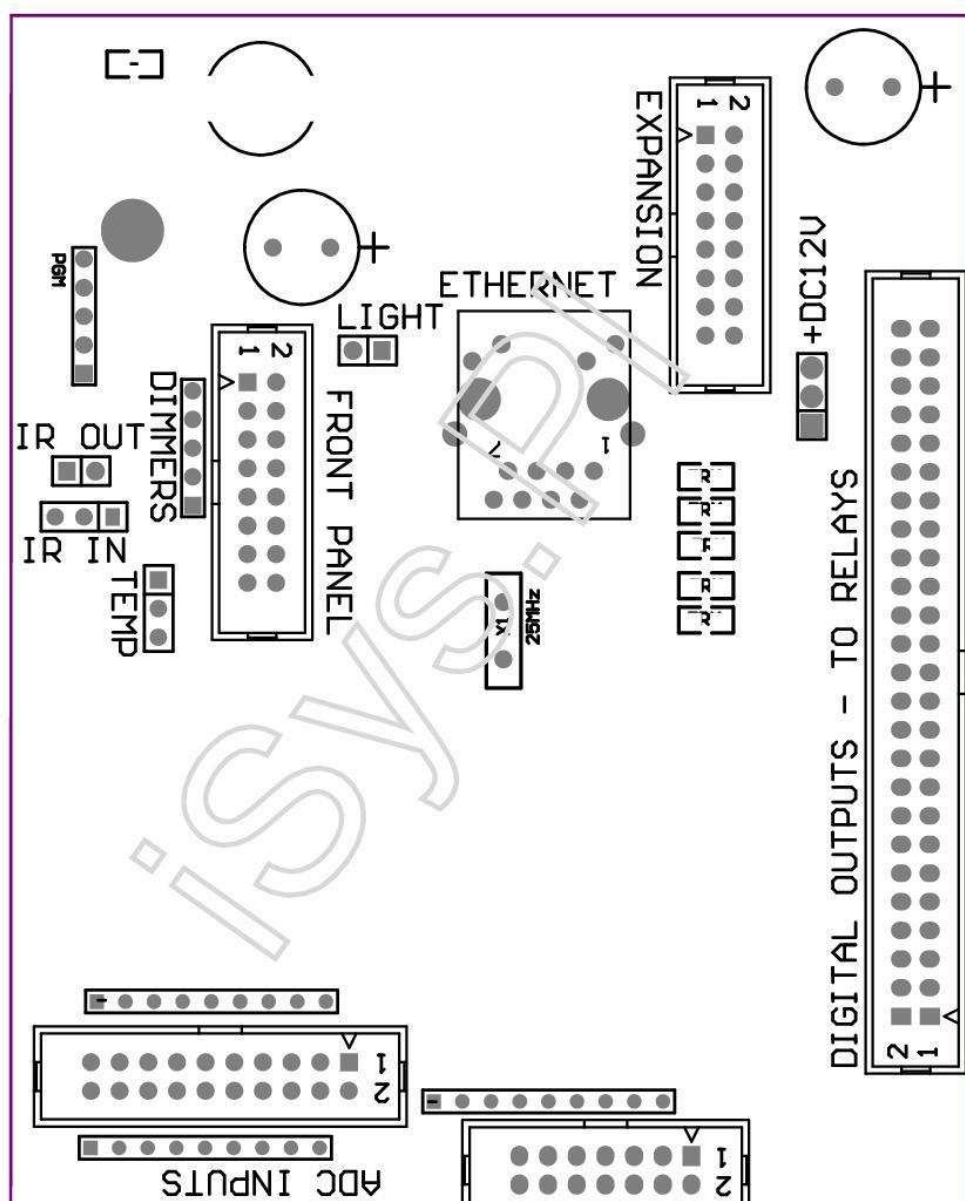
Pieejasības kopā ar īpašu rezultātu ir individuāli ieprogrammētaspar katru MIFARE karte.Vārds katrai kartei var tikt noteikti arī.

3.1.3 .Uzstādīšanas instrukcijas , Savienotāji un signāla aprakstusEthernetRoomManager , EthernetHeatManager un citu informācijas nesēju kontrolieripamatojoties uz EthernetRoomManager PCB.

Visvairāk gada ehouse kontrolieri izmanto divas rindas IDC rozetes, kas ļautu ļoti ātra uzstādīšana , deinstallation un pakalpojumu. Usage dzīvoklis kabeļikas ir 1mm platumā , neprasa padarīt veselas kabeļiem.

Pinnē.1.ir taisnstūra uz PCB formu un papildus bultiņa uz ligzdusegt.

Pinsnumurē ar rindu prioritāti:



| 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 Ievadi (ACP ieejas) < 0 ; 3 , 3V>- Vai nav pieslēgt ārējo potenciālu (IDC - 20)

1- GND/Ground (0V)

2- GND/Ground (0V)

3- ADC IN 2

4- ADC gadījumā 10

5- ADC IN 3

6- ADC pavisam 11/digitālā ieeja 12 *

7- ADC gadā 4

8- ADC IN 12/digitālā ieeja 11 *

9- ADC gadā 5

10- ADC IN 13/digitālā ieeja 10 *

11- ADC gadā 6

12- ADC līmeni 14/digitālā ieeja 9 *

13- ADC gadā 7

14- ADC Direktīvas 15/digitālā ieeja 8 *

15- ADC atrodas 8 (pēc izvēles temperatūras sensors uz ERM klāja vai ārējiempriekšējais panelis)

16- ADC pieejama 0

17- ADC atrodas 9 (pēc izvēles gaismas līmeņa sensors (PHOTOTRANSISTOR +) uz ERMvaldes vai ārējais priekšējais panelis)

18- ADC IN 1

19- VDD (+3 , 3V) – Nepieciešama rezistors uz ERM kuģa ierobežošanaspašreizējās/Darbina temperatūras devēji (resistor 100 OM)

20- VDD (+3 , 3V)

*Dalījās ar Digitālās ieejas - nav savienot uz ERM

DIGITALIEEJAS - (On/Off) savienot/atvienot ar zemi (nav savienot kāduārējais potenciāls) (IDC - 14)

- 1- GND/Ground (0V)
- 2- GND/Ground (0V)
- 3- Digitālā ieeja 1
- 4- Digitālā ieeja 2
- 5- Digitālā ieeja 3
- 6- Digitālā ieeja 4
- 7- Digitālā ieeja 5
- 8- Digitālā ieeja 6
- 9- Digitālā ieeja 7
- 10- Digitālā ieeja 8 *
- 11- Digitālā ieeja 9 *
- 12- Digitālā ieeja 10 *
- 13- Digitālā ieeja 11 *
- 14- Digitālā ieeja 12 *

*Dalījās ar analogo/ciparu pārveidotāju ieejām

DIGITALREZULTĀTI – programmējamas izejas ar releju vadītājiem (IDC - 40 LUBIDC - 50)

- 1- VCCDRV – Fiksējošo aizsardzības diode VCCrelay (+12 V)
- 2- VCCDRV - Fiksējošo aizsardzības diode VCCrelay (+12 V)
- 3– Digitālās izejas tiešā braucienā stafetē induktors (12V/20mA)nē.1
- 4- Digitālās izejas tiešā braucienā stafetē induktors (12V/20mA) nav.2
- 5- Digitālās izejas tiešā braucienā stafetē induktors (12V/20mA) nav.3
- 6- Digitālās izejas tiešā braucienā stafetē induktors (12V/20mA) nav.4
- 7- Digitālās izejas tiešā braucienā stafetē induktors (12V/20mA) nav.5
- 8- Digitālās izejas tiešā braucienā stafetē induktors (12V/20mA) nav.6
- 9- Digitālās izejas tiešā braucienā stafetē induktors (12V/20mA) nav.7
- 10- Digitālās izejas tiešā braucienā stafetē induktors (12V/20mA) nav.8
- 11- Digitālās izejas tiešā braucienā stafetē induktors (12V/20mA) nav.9
- 12- Digitālās izejas tiešā braucienā stafetē induktors (12V/20mA) nav.10
- 13- Digitālās izejas tiešā braucienā stafetē induktors (12V/20mA) nav.11
- 14- Digitālās izejas tiešā braucienā stafetē induktors (12V/20mA) nav.12
- 15- Digitālās izejas tiešā braucienā stafetē induktors (12V/20mA) nav.13

- 16- Digitālās izejas tiešā braucienā stafetē induktors (12V/20mA) nav.14
- 17- Digitālās izejas tiešā braucienā stafetē induktors (12V/20mA) nav.15
- 18- Digitālās izejas tiešā braucienā stafetē induktors (12V/20mA) nav.16
- 19- Digitālās izejas tiešā braucienā stafetē induktors (12V/20mA) nav.17
- 20- Digitālās izejas tiešā braucienā stafetē induktors (12V/20mA) nav.18
- 21- Digitālās izejas tiešā braucienā stafetē induktors (12V/20mA) nav.19
- 22- Digitālās izejas tiešā braucienā stafetē induktors (12V/20mA) nav.20
- 23- Digitālās izejas tiešā braucienā stafetē induktors (12V/20mA) nav.21
- 24- Digitālās izejas tiešā braucienā stafetē induktors (12V/20mA) nav.22
- 25- Digitālās izejas tiešā braucienā stafetē induktors (12V/20mA) nav.23
- 26- Digitālās izejas tiešā braucienā stafetē induktors (12V/20mA) nav.24
- 27- Digitālās izejas tiešā braucienā stafetē induktors (12V/20mA) nav.25(Specializēti funkcijas)
- 28- Digitālās izejas tiešā braucienā stafetē induktors (12V/20mA) nav.26(Specializēti funkcijas)
- 29- Digitālās izejas tiešā braucienā stafetē induktors (12V/20mA) nav.27(Specializēti funkcijas)
- 30- Digitālās izejas tiešā braucienā stafetē induktors (12V/20mA) nav.28(Specializēti funkcijas)
- 31- Digitālās izejas tiešā braucienā stafetē induktors (12V/20mA) nav.29(Specializēti funkcijas)
- 32- Digitālās izejas tiešā braucienā stafetē induktors (12V/20mA) nav.30(Specializēti funkcijas)
- 33- Digitālās izejas tiešā braucienā stafetē induktors (12V/20mA) nav.31(Specializēti funkcijas)
- 34- Digitālās izejas tiešā braucienā stafetē induktors (12V/20mA) nav.32(Specializēti funkcijas)
- 35- Digitālās izejas tiešā braucienā stafetē induktors (12V/20mA) nav.33(Specializēti funkcijas)
- 36- Digitālās izejas tiešā braucienā stafetē induktors (12V/20mA) nav.34(Specializēti funkcijas)
- 37- Digitālās izejas tiešā braucienā stafetē induktors (12V/20mA) nav.35(Specializēti funkcijas)
- 38- GND/Zemes 0V (Alternatīvs Priekšzināšanas darbina kontrolieridzīvoklis kabeļu garums ir mazāks, tad 40cm)
- 39- GND/Zemes 0V (Alternatīvs Priekšzināšanas darbina kontrolieridzīvoklis kabeļu garums ir mazāks, tad 40cm)
- 40- GND/Zemes 0V (Alternatīvs Priekšzināšanas darbina kontrolieridzīvoklis kabeļu garums ir mazāks, tad 40cm)
- 41- GND/Zemes 0V (Alternatīvs Priekšzināšanas darbina kontrolieridzīvoklis kabeļu garums ir mazāks, tad 40cm)
- 42- GND/Zemes 0V (Alternatīvs Priekšzināšanas darbina kontrolieridzīvoklis kabeļu garums ir mazāks, tad 40cm)
- 43- GND/Zemes 0V (Alternatīvs Priekšzināšanas darbina kontrolieridzīvoklis kabeļu garums ir mazāks, tad 40cm)
- 44- GND/Zemes 0V (Alternatīvs Priekšzināšanas darbina kontrolieridzīvoklis kabeļu garums ir mazāks, tad 40cm)
- 45- GND/Zemes 0V (Alternatīvs Priekšzināšanas darbina kontrolieridzīvoklis kabeļu garums ir mazāks, tad 40cm)
- 46- GND/Zemes 0V (Alternatīvs Priekšzināšanas darbina kontrolieridzīvoklis kabeļu garums ir mazāks, tad 40cm)
- 47- GND/Zemes 0V (Alternatīvs Priekšzināšanas darbina kontrolieridzīvoklis kabeļu garums ir mazāks, tad 40cm)

40- GND/Zemes 0V (Alternatīvs Priekšzināšanas darbina kontrolieridzīvoklis kabeļu garums ir mazāks, tad 40cm)

49- +12 V barošanas kontrolieris (Alternatīva par elektroenerģiju Kontrolieris dzīvoklis kabeļu garums ir mazāks, tad 100cm)

50- +12 V barošanas kontrolieris (Alternatīva par elektroenerģiju Kontrolieris dzīvoklis kabeļu garums ir mazāks, tad 100cm)

POWERDC 12 V (3 - PIN Socket)

1- GND/Zeme/0V

2- GND/Zeme/0V

3- Barošanas 12 V/0.5A (ieeja) UPS

FRONTPANEL – Paplašinājums panelis ligzda (IDC - 16) - tikai ehousesistēma moduļi pieslēgums

1- 12 VDC barošanas (ieeja/izeja max 100mA) *

2- 12 VDC barošanas (ieeja/izeja max 100mA) *

3- Digitālā izeja nav.34 (bez vadītāja)

4- VCC 3.3V barošanas (iekšējais stabilizators izeja darbināpanelis)

5- IS IN (Infra Red sensora ieejas – par savienojuma IR uztvērēju parpanelis)

6- ADC atrodas 8 (pēc izvēles temperatūras sensors uz ERM klāja vai ārējiempriekšējais panelis)

7- TX1 (RS232 TTL pārraidīt) vai citas funkcijas paneļa

8- RX1 (RS232 TTL saņemt) vai citas funkcijas paneļa

9- ADC atrodas 9 (pēc izvēles gaismas līmeņa sensors (PHOTOTRANSISTOR +) uz ERMvaldes vai ārējais priekšējais panelis)

10- PWM 1 (PWM reostats 1 vai (sarkans RGB) TTL – bez jaudasvadītājs) 3.3V/10mA (tiešā virzītā Power Driver opto - izolators)

11- PWM 2 (PWM reostats 2 vai (Zaļā RGB) TTL – bez jaudasvadītājs) 3.3V/10mA (tiešā virzītā Power Driver opto - izolators)

12- PWM 3 (PWM reostats 3 vai (Zils RGB) TTL – bez jaudasvadītājs) 3.3V/10mA (tiešā virzītā Power Driver opto - izolators)

13- IS OUT – Infrasarkanās Raidītāja jauda (par IS raidītājs +rezistors 12V/100mA)

14- RESET – Kontrolieris reset (Ja sāisināt līdz GND)

15- GND/Zeme/0V *

16- GND/Zeme/0V *

* darbina EthernetRoomManager no priekšējo paneli (atvienot citubarošanas savienojumi (+12 VDC) un apliecināt ļoti labu aizliegumuskatrs ierīces īpaši Ethernet Router

ETHERNET- RJ45 ligzda - LAN (10MBs)

standartsLAN ligzda RJ45 ar UTP - 8 kabelis.

GAISMAS– Gaismas sensors (2 pin) – obligāts gaismas līmeņa sensorsalternatīvi ar ārējo priekšējo paneli

1- GND/Zeme/0V

2- Foto Transistor + (vai citu gaismas jutīgs sensors FotoDiode , Foto Rezistors) AAS atrodas 9 (pēc izvēles sensors uz ERM valdes vai ārējais priekšējais panelis)

TEMP- Temperatūras sensors (3 pin) – izvēles temperatūrasensors pārmaiņus ar ārējo priekšējo paneli (MCP9701 , MCP9700)

1- 3 , 3V temperatūras sensors barošanas

2- ADC atrodas 8 (pēc izvēles temperatūras sensors uz ERM klāja vai ārējiemPriekšējais panelis)

3- GND/Zeme/0V

Dimmeri- izejas PWM (5 pin) tiešai drive opto - pāriem (3.3V/10mA) parPower draiveri

1- PWM 1 (PWM reostats nav.1 vai RGB dimmers Sarkanā TTL standartā)3.3V/10mA (tiešā savienojuma raidot diode no opto - izolators- Anods)

2- PWM 2 (PWM reostats nav.2 vai RGB dimmers Zaļā TTL standartā)3.3V/10mA (tiešā savienojuma raidot diode no opto - izolators- Anods)

3- PWM 3 (PWM reostats nav.3 vai RGB dimmers Blue TTL standartā)3.3V/10mA (tiešā savienojuma raidot diode no opto - izolators- Anods)

4- GND/Zeme/0V - Katodi, nosūtīt diodes nooptoisolators jaudas autovadītājiem *

5- 12 VDC barošanas (ieeja/izeja 100mA) *

*Darbina EthernetRoomManager no reostats Power Drivers (atvienotciti barošanas savienojumi (+12 VDC) apliecināt ļoti labu aizliegumskatrs ierīces īpaši ar Ethernet Router.

EXPANSIONSLOT – Nepievienojiet ierīces

3.2 .EthernetHeatManager - Katlu telpa un Centrālā siltuma kontrolieris

EthernetHeatManager ir autonomie kontrolieris pārvaldīt:

- vissaturs katlu telpa ,
- galvenaissiltuma sistēmu ,
- ventilācija ,
- rekuperācijaventilācijas sistēmas.

Ierīce var kontrolēt ļoti progresīvu apkures un dzesēšanas sistēmas, un kopā ar lietošanas brīvu un mikroshēma enerģijas avotu nopietni iespaido izmaksas apsildei un dzesēšanai , ko darīt iespējas atmaksāt izdevumus uzstādīšana in 1 - 3 gadi.

Sakarā ļoti lielu funkcionalitāti EthernetHeatManager var pieņemt jebkuru apkures/dzesēšanas sistēmas konfigurācija.

Galvenais funkcijas ir:

- Katls (Jebkura veida) ON/OFF kontrole , atslēgt degvielas piegādes disku , atslēgt jaudu , ignorēt degvielas padevi no ehouse.
- Uguns kurs ar ūdens apvalku un/vai karstā gaisa sadales (HAD) sistēma , ūdens sūkņi , papildinoša fani , HAD ventilatora kontroli ,
- Ventilācija un rekuperācija atbalsts AMALVA Rego HV400 vai ir saderīgas ar C1 kontrolieris (uzlabotas kontroles pār veidot RS232 interfeisu) ,
- Gruntssiltumapmaiņa (VKP) ventilators ,
- Ūdens sildītājs/dzesētājs sūknis ventilācijai ,
- Papildu ventilatoru vadības spēku atgūšanai atbalsta ,
- Pamata kontroli cita rekuperators veida (on/off 1 ātrums , Ātrumu 2 , Ātrums 3 apvedceļš siltummaiņai , papildinoša fani , kūleris , sildītājs , VKP , Gaisa deriver.
- Kontroliservomotor Gaisa Deriver/VKP.
- Ūdens sildītājs (apkures gaisa plūsmas līdz telpās , kontrolēt elektrisko koku veidi cutout, lai pielāgotu gaisa temperatūra).
- Karsts ūdens bufera apsaimniekošanas centrālā apkurei un karstā ūdens uzstādīšana , Rādītājs karstā līmeņa ,
- Saules Sistēma (kontrolējošo ūdens sūknis) ,
- Signālizācija rādītāji nekā temperatūra: katlu , uguns kurs , Saules sistēma.

Kontrolieris Pasākums un kontrolēt šādu temperatūru:

- Ūdens jaka no uguns kurs (1) - sūkņa kontrolei ,
- Ūdens jaka no uguns kurs (2) (atpakaļ uz augšu sensoru) ,
- Uguns kurs konvekcijas (karstā gaisa temperatūra bija sistēma) ,
- Katls Ūdens jaka (sūkņa kontroli) ,
- Karsts Ūdens bufera augšējā (90 % augstuma) ,
- Karsts Ūdens bufera vidus (50 % augstuma) ,
- Karsts Ūdens bufera apakšējā (10 % augstuma) ,
- Ūdens saules sistēmu (sūkņa kontrolei) ,
- Gaisa Deriver ārējā gaisa temperatūra ventilācijas ,
- VKP gaisa temperatūra ventilācijas ,
- Piegādāt Gaisa rekuperators temperatūras (Clean) ,
- Iztukšot gaisa no mājas temperatūru (Dirty) ,
- Rekuperators iezējas gaisa temperatūra - caurpūstas uz telpām (Clean) ,
- Karsts Gaisa pēc ūdens sildītāju, lai kontrolētu elektrisko trīs veidos cutout par temperatūras korekcijas ,

3.2.1. EthernetHeatManager Iznākums.

3Izvade - Statuss ugunskurs (par statusa lampa) Green/Yellow/Sarkans

Lampaskombinācija ir atkarīga no temperatūras ūdens apvalku un konvekcijas.

Tjacket- mēra ūdens jaka temperatūra (dubultoļies)

Tconv -mērot konvekcijas temperatūra ir virs ugunsкура

Vissizslēdziet - Tconv <“ Conv.Off ” * , unTjacket <“ Red ” * .

ZaļšMirgo - Tukšs ugunskurs vai nīkt(Tjacket <“ Zaļš ” *) Un (“ Conv.Off ” * <Tconv <“ Conv.Gada ” *)

Zaļšnepārtraukts - “ Zaļš ” * < Tjacket <“ Dzeltens ” * - “ Maržinālā ” *

Zaļšun Dzeltens - “ Dzeltens ” * - “ Maržinālā ”* < Tjacket <“ Dzeltens ” * + “ Maržinālā ” *

Dzeltens - “ Dzeltens ” * + “ Maržinālā ”* < Tjacket <“ Red ” * - “ Maržinālā ” *

Dzeltensun Sarkanā - “ Red ” * - “ Maržinālā ”* < Tjacket <“ Red ” * + “ Maržinālā ” *

Sarkans - “ Red ” * + “ Maržinālā ” * < Tjacket <“ Signalizācija ” *

SarkansMirgo - Tjacket> = “ Signalizācija ” *

UgunskursŪdens sūknis (starp ugunsкура ūdens apvalku un karstā ūdens Buffer).

Tjacket= Vidējais (T jaka 1 un T jaka 2) mēra

Tconv= Izmērītā konvekcijas temperatūra ir virs ugunsкура

Tjacket>“ Ugunskurs Pump ” * Un Tconv>“ Conv.off ”* (Ugunskurs ir apkures) (**Sūkni**)

Tjacket<“ Ugunskurs Pump ” * - “ **Maržinālā** ” * (**Iesūknēt**)

KatlsŪdens sūknis (starp katla ūdens apvalku un karstā ūdens Buffer)

Tboiler>” KatlsSūkņu ” * (**Sūkni**)

Tboiler <” KatlsSūkņu ” * - “ Maržinālā ” * (**Iesūknēt**)

KatlsON/OFF kontrolē temperatūra karstā ūdens Buffer.

TBM- Mēra temperatūra bufera vidū

TBM>“ Min T ” * (**Katlu OFF**)

TBM<“ Min T ” * - “ Maržinālā ” * Un saules off unugnskurs off (**Katlu ON**)

Rekuperators(Ventilācija ON/OFF).

Tonis- mēra sensors Centrālā apkure Iekšējā Room Temperature

Tonis>“ T Pieprasītā ” * (**Apkures režīms - Vent IZSLĒGTS** manuālo vai pilna auto režīmā) ,

Tonis<<“ T Pieprasītā ” * - “ Maržinālā ” * (**ApkureMode - Vent manuālo vai pilna auto režīmā**) ,

Tonis>>“ T Pieprasītā ” * (**Dzesēšanas režīms - Vent pamācībāvai pilna auto režīmā**) ,

Tonis<<“ T Pieprasītā ” * - “ Maržinālā ” * (**DzesēšanaMode - Vent OFF manuālo vai pilna auto režīmā**).

Rekuperators(Līmenis 1/līmenis 2/3.līmenis).

KontrolētVentilācijas līmenis manuāli vai no plānotāja.

ŪdensSildītājs sūknis (starp bufera un sildītājs).

Tonis- mēra sensors Centrālā apkure Iekšējā Room Temperature

Tonis< T Pieprasītais * - Rezerve * (**Apkures režīms - Sūkni**)

Tonis> T Pieprasītais * (**Iesūknēt**)

(*)Ūdens sildītājs/dzesētājs sūknis VKP.

Sūknētīr ieslēgta, bet ventilācijas , rekuperācijas pa VKP darbojas unpapildu nosacījumi:

- Rokasgrāmatarežīms (“ Dzesētājs/sildītājs ” * Iespēja ir iestatīts uz aktīvuprogramma HeatManager.
- PilnsAuto režīms izvēlēts automātiski, ja tas nepieciešams, vai iegūt kādu enerģijuietaupījums.
- BezierunuVentilācija izvēlēts automātiski, ja tas nepieciešams, vai iegūt kādu enerģijuietaupījums.

Trīsveidi cutout kontrole (+) (starp karstā ūdens izlīdzinošo un ūdens sildītājs).

Theat- Mēra gaisa temperatūra pēc ūdens sildītājs.

Theat>>“ T Sildītājs ” * (**Izslēgts**)

Theat<<“ T Sildītājs ” * - ” Maržinālā ” * (**Pagaidugada**) laikā ventilācijas sildīšanas režīmā.

Trīsveidi cutout kontrole (-) (Starp karstā ūdens izlīdzinošo un ūdens sildītājs).

Theat- Mēra gaisa temperatūra pēc ūdens sildītājs.

Theat>>“ T Sildītājs ” * (**Pagaidu ieslēgts**) laikāventilācija apkures režīmā.

Theat<<“ T Sildītājs ” * - “ T Hist ” * (**OFF**)

Īpašstuvināšanu algoritms tika īstenoti vadības kustības laikāelektriskie cutout, lai saglabātu sildītājs temperatūru uz vēlamo līmeni atkarībāgada karstā ūdens izlīdzinošo temperatūras , delta temperatūras un tā tālāk.

SaulesSistēma ūdens sūknis (starp Saules sistēmu un karstā ūdens Buffer).

TSaules (izmērītais)>>” T Saules un ” * (**ON**) ,

TSaules (izmērītais) <<” T Saules un ” * - ” Maržinālā ” * (**OFF**) ,

KatlsJauda (On/Off).

Varizmantot pagrieziena jaudas katlu vasarā , uc.

Katlsatspējošanas degvielas piegādes disks (On/Off).

Degvielaspiegādi piedziņu var ārēji invalīdiem ar HeatManager e.g.Flashveic visu kurināmo katlu ugunsgrēka vietā.Jo īpaši attiecībā uz cieto kurināmodiski.

Ignorētdegvielas padeve disks (On/Off).

Degvielaspiegādi piedziņu var ārēji overriden ar HeatManager e.g.par slodziDegvielas pirmo reizi vai pēc flash out.Jo īpaši attiecībā uz cieto kurināmodiski.

UgunskursKarstā gaisa sadales Ventilators (HAD System)

Tconv= Izmērītā temperatūra vērtība konvekcijas virs ugunskura.

Tconv>“ Conv.Gada ” * **(Par)** ,

Tconv<“ Conv.Off ” * **(Izslēgts)** .

KarstsŪdens izlīdzinošo statusu.

TBD ,TBM , TBT - Izmērītais temperatūra bufera attiecīgi (uz leju , vidus ,augšu).

TBD>“ T bufera min ” * (Nepārtraukts apgaismojums)

TVidējais buferis> 100 % Īss laiks off salīdzinot ar laika.

Tvidējo buferis < 100 % Proporcionāls uz off laiks.

TIME_ON0.2 sek un TIME_OFF (TBT + TBM)/2 mazāks par 45 C - nav pietiekamsapkures ūdens.

TIME_ON= TIME_OFF 0.2 sek (TBT) <” T Sildītājs ” * +5 C navpietiekamu temperatūru apkurei (ūdens sildītājs piegāde).

KatlsSignalizācija.

Tkatls mēra>” T signalizācija ” * **(Par)**

Tkatls mēra <” T signalizācija ” * **(Izslēgts)**

*izmantot nosaucot no “ ehouse.exe ” lietojumprogrammu parametrus.

3.2.2.EthernetHeatManager Notikumi.

EthernetHeatManagerir veltīta kontrolieris apkures , dzesēšanas , ventilācija strādādaudzi režīmi.Citiem lai panāktu pilnīgu funkcionalitāti ar minimālu cilvēkumijiedarbība , veltīta kopa notikuma tika noteikta , veikt tās

visasfunkcijas. To var palaist manuāli vai no uzlabotas plānotāja (248pozīcijas) iebūvēti EthernetHeatManager kā citās ierīcēs no ehousesistēma.

Notikumigada EthernetHeatManager:

- KatlsGada (Manual katlu uz - Siltuma parametri joprojām uzrauga , tāja nav par izmantošanas katlu tas tiks izslēgts drīzumā) ,
- KatlsOff (Manuālā Katlu Izslēgts - Siltuma parametri joprojām uzrauga ,tādēļ, ja ir nepieciešama lietošanas katlu tas tiks ieslēgtuīsi) ,
- AtslēgtDegvielas piegāde drive (Par cietā kurināmā katliem) ,
- Dot iespējuDegvielas piegāde drive (- - - - - | | - - - - -) ,
- IgnorētDegvielas piegāde braukt uz (- - - - - | | - - - - -) ,
- IgnorētDegvielas piegāde braukt (- - - - - | | - - - - -) ,
- VentilācijaON (Ventilācija , Rekuperators ON) ,
- VentilācijaOFF (Izslēgt Ventilācija , Rekuperators , un visi papilduierīces) ,
- ApkureMax (iestatīšana max temperatūra elektrisko trīs veidoscutout ūdens sildītājs) ,
- ApkureMin (iestatīšana min temperatūra elektriskā trim veidiemcutout ūdens sildītāju un izslēdziet to sūkni) ,
- Apkure+ (Manuāla pieaug pozīcija trīs veidos cutout uz ūdenssildītājs) ,
- Apkure - (Manuāla samazinās pozīcija trīs veidos cutout uz ūdenssildītājs) ,
- Pagrieztgada Katla sūknis (Manual ieslēdzot sūkni katlu uz brīdi) ,
- Pagrieztoff Katla sūknis (Manual izslēgt sūkni katlu) ,
- Pagrieztgada Aizdeģšanās Pump (Rokas pagrieziens uz sūkni ugunsūkurū uz brīdi) ,
- Pagrieztoff ugunsūkurū sūkni (Manuālā izslēgt sūkni ugunsūkurū) ,
- SildītājsSūkņa (Manuālā ieslēgšana sūknis sildītājs) ,
- SildītājsIesūknēt (Manuālā izslēgt sūkni sildītājs) ,
- ResetSignalizācija Katla Mijieskaits (Mainīt signālu counter izmantošanas katluno pēdējās purge) ,
- ResetSignalizācija Iekrašanas (Mainīt signālu counter izmantošanas katlu nopēdējā degvielas iepildes) ,
- Pagrieztgada Katla Power Supply (Manual ieslēgt katls Power Supply) ,
- Pagrieztoff Katla Power Supply (Manual izslēgt Katla Power Supply) ,
- PWM1 * + (pieaugums līmenis gada 1 PWM produkciju) ,
- PWM2 * + (pieaugums līmenis uz 2 PWM produkciju) ,
- PWM3 * + (pieaugums līmenis uz 3 PWM produkciju) ,
- PWM1 * - (Samazinājums līmenis par 1 PWM produkciju) ,
- PWM2 * - (Samazinājums līmenis par 2 PWM produkciju) ,
- PWM3 * - (Samazinājums līmenis par 3 PWM produkciju) ,
- IzpildītProgramma maiņa (maks. 24 , visi parametri HeatManager režīmu untemperatūra, , var ieprogrammēt individuāli katrāprogramma).

*PWM var kontrolēt papildus ventilatori DC vai citas ierīces, ko kontrolē(Impulsu modulēts ievade).Papildu jauda draiveris ir vajadzīgsar opto - izolēšana.

DedicatedRekuperators Notikumi (AMALVA Rego - 400) vai citas (*)

- RekuperatorsStop (*) (Izslēgts) ,
- RekuperatorsStart (*) (gada) ,
- RekuperatorsVasara (*) (Disable Heat Exchange) ,
- RekuperatorsZiema (*) (Enable Heat Exchange) ,
- RekuperatorsAuto (automātiska režīmā rekuperators - izmantojot iekšējos iestatījumusun plānotāju no rekuperators) ,
- RekuperatorsRokasgrāmata (Manuālais režīms - Rekuperators kontrolē ārēji **HeatManager**) ,
- RekuperatorsT.15 iekšējo C (T pieprasīts numurā par uzstādīta papildutemperatūras sensors rekuperators) ,
- RekuperatorsT.Iekšējā 16 C ,
- RekuperatorsT.Iekšējā 17 C ,
- RekuperatorsT.Iekšējā 18 C ,
- RekuperatorsT.Iekšējā 19 C ,
- RekuperatorsT.Iekšējā 20 C ,

- RekuperatorsT.Iekšējā 21 C ,
- RekuperatorsT.Iekšējā 22 C ,
- RekuperatorsT.Iekšējā 23 C ,
- RekuperatorsT.Iekšējā 24 C ,
- RekuperatorsT.Iekšējā 25 C ,
- RekuperatorsLīmenis 1 (*) (minimālā) ,
- RekuperatorsLīmenis 2 (*) (vidū) ,
- RekuperatorsLīmenis 3 (*) (maksimālais) ,
- RekuperatorsLīmenis 0 (*) (OFF) ,
- RekuperatorsT.Out 0 C (uzstādīšana temperatūra izpūstas uz telpām, kas būs kontrolē ieslēdzot un izslēdzot iekšējās Rotorā siltummainisun iekšējā elektriskā sildītāja ja wasn't invalīds vaiatvienots)
- RekuperatorsT.Out 1 C ,
- RekuperatorsT.2. C ,
- RekuperatorsT.Out 3 C ,
- RekuperatorsT.Out C 4 ,
- RekuperatorsT.Out 5 C ,
- RekuperatorsT.No 6 C ,
- RekuperatorsT.Out 7 C ,
- RekuperatorsT.Out 8 C ,
- RekuperatorsT.Out 9 C ,
- RekuperatorsT.Out 10 C ,
- RekuperatorsT.Out 11 C ,
- RekuperatorsT.Out 12 C ,
- RekuperatorsT.No 13 C ,
- RekuperatorsT.Out 14 C ,
- RekuperatorsT.Out 15 C ,
- RekuperatorsT.Out 16 C ,
- RekuperatorsT.Out 17 C ,
- RekuperatorsT.Out 18 C ,
- RekuperatorsT.Out 19 C ,
- RekuperatorsT.Out 20 C ,
- RekuperatorsT.No 21 C ,
- RekuperatorsT.Out 22 C ,
- RekuperatorsT.Out 23 C ,
- RekuperatorsT.Out 24 C ,
- RekuperatorsT.Out 25 C ,
- RekuperatorsT.Out 26 C ,
- RekuperatorsT.Out 27 C ,
- RekuperatorsT.Out 28 C ,
- RekuperatorsT.Out 29 C ,
- RekuperatorsT.Out 30 C .

(*)Tiešā kontrolē rekuperators var prasīt iejaukšanos vērā iekšējoķēde rekuperators (tiešais savienojums ar faniem , apvedceļš , ĀtrumsTrafo , uc.

ISYSUzņēmums nav atbildīgs par jebkādiem zaudējumiem, kas rodas šajā režīmāDarba.

RekuperatorsAMALVA nepieciešama kabeļa savienojumu HeatManager pagarināšanu slots (UART2)sērijveida būvēts portu - in Rego valdes.

Pienācīgssēkļa jārada abas ierīces aizsardzībai.

EthernetHeatManageratbalsta 24 programmas bez uzraudzības darbu.Katra programma sastāv visiemtemperatūra , ventilācija , rekuperācijas režīmi .EthernetHeatManager automātiski koriģēt apkures un ventilācijasparametri iegūt vajadzīgo temperatūru lielākajā daļā ekonomikas veidā.Visssūkņi tiek automātiski ieslēgtu/izslēgtu pārraudzības programed līmeņutemperatūras.

Programmasvar palaist manuāli no “ ehouse ” pieteikumu vai palaistautomātiski no uzlabotas plānotāja ļauj

sezonu , mēnesis , laiks , uc korekcijas kontroles centrālā apkures sistēma unventilācija.

3.2.3.Ventilācija , rekuperācija , apkure , dzesēšanas režīmi.

KarstsGaisa sadales no ugunsкура (HAD) - Tiek automātiski ieslēdzasun neatkarīgi no citiem apstākļiem apkures un dzesēšanas , jaugnskurs ir apkures un šī iespēja ir aktīva kārtējā programmasHeatManager.

RokasgrāmataMode - Katrs parametri: ventilācijas , rekuperācija , apkure , dzesēšanas , ir iepriekš manuāli programmas iestatījumus (ventilācijas līmenis , dzesēšanas , apkure , rekuperators siltummainis , zemes siltummainis , temperatūra apkures , temperatūra pieprasīja.

Uzgadījumā pārkāpt iekšējās telpas temperatūra karsēšanas laikā -ventilācija , apkure rekuperācija , un papildu funkcija tiek pārtrauktaun atsākt, kad iekšējās telpas temperatūra pazeminās zem vērtības “ Tpieprasīto ” * - “ Maržinālā ” *.

PilnsAuto režīms - Prasīts līmeņa ventilācijas un sildītājs temperatūruir iestatīta programmas uzstādījumus. Visi pārējie iestatījumi tiek pielāgotiautomātiski saglabāt pieprasīto temperatūru telpā , karsējotvai dzesēšanas.Karsēšanas laikā , HeatManager tur sildītājs temperatūra parieprogrammēts līmenis , pielāgojot elektrisko trīs veidos cutout.HeatManageruztur vajadzīgo temperatūru ar viszemākajām izmaksām izmantotās enerģijas ,automātiski ieslēgt un izslēgt palīgierīces, ventilatori , gruntssiltummainis , dzesinātājs , sildītājs.Šajā gadījumā pieprasītā pārkāpttemperatūra ventilācija , apkure un visas palīgierīces apstājas .Ventilācija , rekuperācija , apkure tiek atsākta, kad iekšējā telpatemperatūra pazeminās zem “ T pieprasīto ” * - “ Maržinālā ”*.

Uzdzesēšanas režīmā gadījumā kritums iekšējā istabas temperatūrā zem “ Tpieprasīto ” * - “ Maržinālā ” * Ventilācijas ,rekuperācija , dzesēšanas un palīgierīcēm pieturas, kā arī.Viņu iratsākt, kad temperatūra pārkāpt “ T pieprasīto ” * Vērtība.

BezierunuVentilācijas režīms. Beznosacījumu ventilācijas režīms ir atvasināts formupilna auto režīmā - ar nepārtrauktu ventilācijas un rekuperācijas .Ventilācija , rekuperācijas darbojas visu laiku uzturēšanuistabas temperatūra vēlamajā līmenī.Gadījumā, ja iekšējās telpastemperatūra pārkāpt laikā sildīšanas režīmā , vai noslīdēt zemāk laikāDzesēšanas veids sildītājs , dzesinātājs , ventilācija , palīgierīces ir noteiktienerģijas taupīšanas režīmā , un ventilācijas sitieniem tīru gaisu ar optimālutemperatūru aptuveni vienāds ar T pieprasītajiem telpā.Ārējstemperatūra tiek uzskatīti , lai palielinātu efektivitāti sistēmas.

HeatManagerModulis adatas vieta.

SavienotājsJ4 - Analogās ieejas (IDC - 20) tiešā pieslēguma temperatūras sensoriem(LM335)

DevējsPin J4 apraksts temperatūras sensors

Grunts- GND (0V) 1 Kopēja tapa, kas savieno visas LM335temperatūras sensori

Grunts- GND (0V) 2 Kopējā tapa, kas savieno visas LM335temperatūras sensori

ADC_Buffer_Middle 3 50 %augstums karstā ūdens bufera (par kontrolpaketes sildīšanas procesā)

ADC_External_N 4 ĀrējāsZiemeļu Temperatūras.

ADC_External_S 5 ĀrējāsDienvidu Temperatūras.

ADC_Solar 6 Saules sistēma (augstākais punkts).

ADC_Buffer_Top 7 90 % augstums no karstā ūdens izlīdzinošo (lai kontrolētu sildīšanas procesā).

ADC_Boiler 8 Ūdensjaka no katla - izeja caurule (lai kontrolētu katlu sūkni).

ADC_GHE 9 Ground Siltummainis (kontrolē VKP Full Auto

vaibeznosacījuma ventilācijas režīmi)

ADC_Buffer_Bottom 10 10 % augstums no karstā ūdens izlīdzinošo (lai kontrolētu sildīšanas procesā)

ADC_Bonfire_Jacket ūdeni 11 jaka 1 uguns kurs (var būt izeja caurules)

ADC_Recu_Input 12 rekuperators ieeja skaidrs gaiss

ADC_Bonfire_Convection Iepriekš 13 uguns kurs (daži cm no skursteņa caurule)

(Lietokarstā gaisa sadales un uguns kurs statuss)

ADC_Recu_Out 14 rekuperators Out (lai piegādātu māju skaidri gaisā)

ADC_Bonfire_Jacket 2 15 Ūdens jaka 2 uguns kurs (var būt izeja caurules)

ADC_Heater 16 Atrodas apmēram 1 metru gaisā pēc ūdens sildītājs (lai pielāgotu sildītājs

temperatūras ar elektrisko trīs veidos cutout)

ADC_Internal 17 Iekšējais Telpas temperatūras atskaites (aukstākajā telpa)

ADC_Recu_Exhaust 18 Gaisa izsmeltu no mājas (atrodas gaisa ventilācijas kanālā)

VCC(5 V - stabilizēts) 19 VCC (jauca 5 V no būvēt stabilizētājs) parizslēgtos analogās

sensori (Nav savienot)

VCC(5 V - stabilizēts) 20 VCC (jauca 5 V no būvēt stabilizētājs) parizslēgtos analogās

sensori (Nav savienot)

Savienotājs J5 - Produkciju HeatManager (IDC - 40 , 50)

Izvadē Vārdu, kas NR apraksts

Nr Pin

Relejs J5

Bonfire_Pump 1 3 Uguns kurs ūdens sūkni pieslēgums

Heating_plus 23 4 Elektriskais veidos cutout vadības + (pieaug temp)

Heating_minus 3 Trīs 5 elektriskā veidos cutout vadības - (Samazinās temp)

Boiler_Power 4 6 Turnkatlu barošanas

Fuel_supply_Control_Enable 5 7 Disabled degvielas padeve disku

Heater_Pump 6 8 Ūdenssildītājs sūknis pieslēgums

Fuel_supply_Override 7 9 Prevalējošaskontroli degvielas padeves disku

Boiler_Pump 8 10 Katluūdens sūknis

FAN_HAD 9 11 Karstgaisa sadales no ugunsкура (ventilators savienojums)

FAN_AUX_Recu 10 12 Papildu papildu ventilatoru rekuperators (lai palielinātu efektivitāti ventilācijas)

FAN_Bonfire 11 13 palīgpersonālsventilatoru ugunsкура (ja smaguma sausums nav pietiekama)

Bypass_HE_Yes 12 14 rekuperatorssiltummainis off (vai apietas nostāju servomatora)

Recu_Power_On 13 15 rekuperatorsjauca tiešai kontrolei rekuperators.

Cooler_Heater_Pump 14 16 Ūdenssildītājs/dzesētājs sūkņa savienojums ventilācijas caur
gruntssiltummainis.

FAN_GHE 15 17 papildpakalpojumi ventilators, lai palielinātu gaisa plūsmu caur zemes siltummainis.

Boiler_On 16 18 Laikats kontrolē ieejas (on/off).

Solar_Pump 17 19 Saules sistēma ūdens sūknis.

Bypass_HE_No 18 20 rekuperatorssiltummainis (vai ne apiet nostāja servomatora).

Servomotor_Recu_GHE 19 21 Gaisa ventilācijai, kas ņemts no zemes siltummainis.

Servomotor_Recu_Deriver 20 22 Gaisa ventilācijai ņemts no deriver.

WENT_Fan_GHE 21 23 papildpakalpojumi ventilatoru zemes siltummainis 2.

3.3. Relejs modulis.

Relejs Modulis nodrošina tiešu ieslēgt/izslēgt izpildvaras ierīces ar veidotreleji (ar kontaktiem 230V/10A). Induktīvā slodze var't būt saistīts kontaktiem, izņemot mazjaucas sūkņiem, fani. Maksimālā summa uzstādītas releji ir 35. Galīgais skaits ir atkarīgs moduļa veida.

Kontrolieris Lietotasskaitīt no releju

EthernetHeatManager 24 - 35

EthernetRoomManager 24 - 35

CommManager 35* 2

RelejiModulis ļauj viegli uzstādīt eHouse jaudas autobusu. Jauda autobuss (3 * 2.5mm² elektriskais kabelis) ir izlīdzināt ar moduli par ierobežošanas uzdevumiem pretestību un nodrošinātu ilgstošu un pareizu darbību, sistēma. Pretējā sprieguma pilieni, var izraisīt ierobežojot efektīvu jaudu piegādi un nepietiekama vērtību, lai pārslēgtos releji it īpaši pēc pārisgadu darbs.

230V kabeļi jāgludina tieši PCB (līdz kontaktiem releju), kas lai nodrošinātu ilgstošu un pareizu sistēmas darbību, bez dzirkstošs, īss pretestība kontakti. Gadījumā ieskrūvēsavienojumi dzirkstošajiem un liela kontakta pretestība varētu izraisīt dedzināšana ceļus uz moduļa, īsceļus un pastāvīgajiem sistēma zaudējumi. Viss izlīdzināt kabeļiem jābūt 50cm rezerves garumu, lai varētu viegli pakalpojumu moduli un mainās relejs traucējumu gadījumā.

RelejiModulis var saturēt papildu strāvas vadītājiem PWM (impulsa platums Modulācijas) Dimmeri (līdz 3), piegādā no 12 V līdz 15V DC un minimāla jauda 50W uz vienu rezultātu. To var izmantot, lai tekoši blāvumsgaismas DC (līdzstrāvas). Tikai 30W lampa var būt saistīts ar vienu reostats izejas. Nodrošinot labu ventilāciju modulis ir jābūt. Gadījumā, ja gada nav pietiekamas ventilācijas, ventilators jāuzstāda spēku gaisaplūsma.

Šis būvniecība reostats ļauj izvairīties diskomfortu mirgo un humkas parādās triac vai tiristoru dimmeri zem 230V/AC.

Vadītājiem gada dimmeri var būt saistīts ar lukturiem vai gaismas diodes. Citu pieteikumu var radīt neatgriezeniskus bojājumus no sistēmas, tostarp uguns.

Tā ir īpaši attiecībā uz induktīvas e.g. motori, lieljaudas fani.

Relejsmoduļus var aizstāt ar vienu releji slēdzis - dēlis uzstādīšana. Šis risinājums ir dārgāka tomēr vairāk komfortabli izmaiņu gadījumā šķelto releju.

3.4. CommManager - Integrēto komunikācijumodulis , GSM , drošības sistēmas , veltnis vadītājs , ehouse 1 serveris.

CommManager ir autonomie drošības sistēmu ar GSM (SMS) paziņojumu un kontroli. Tas arī ir iebūvēts - Roller pārvaldniekā. CommManager satur GSM moduli tiešu kontroli, izmantojot SMS , eMail. Papildus satur Ethernet interfeisu Tiešais TCP/IP kontroli (pa LAN , WiFi vai WAN). Tas ļauj multi - kanāls neatkarīgu komunikāciju svarīgākajiem apakšsistēmas mājā - Drošības sistēmas.

GSM/SMS neatbild par sabotāžu, piemēram, griešana telefona līniju zvanītājprogramma par uzraudzības mērķiem. GSM signāls ir daudz grūtāk traucēt tad uzraudzība radio - līnijas , strādā amatieru frekvencēm viegli izkropļot ar lielu jaudu raidītājiem ieslēgts laikā pārtraukums.

3.4.1. Galvenās iezīmes CommManager

- Patsietverti drošības sistēma ar GSM/SMS paziņojumus , kontrolēts ārpus uzraudzības zonas , pārvaldīt ar SMS , eMail , Ethernet ,
- Ļauj pieslēguma signalizācijas sensori (līdz 48 bez pagarinājuma moduli , līdz 96 pagarinājuma moduli ,
- Iestrādāts veidot veltni , vārti , ēna nojumes , durvis diskus kontrolieris max 35 (27 *) neatkarīgas rullīšu servomotori bez paplašinājuma moduli , un līdz 56 ar pagarinājuma moduli. Katrs rullīšu ierīci kontrolē 2 līnijas un strādā Somfy standartu kā noklusējuma. Alternatīvi tiešā servomotor disks (kas satur pilnu aizsardzību) var būt kontrolēts.
- Satur RS485 interfeiss tiešu savienojumu ar eHouse 1 datu autobusu vai citā nolūki.
- Iestrādāts Ethernet interfeisu tiešā kontrolē (pa LAN , WiFi , WAN).
- Satur GSM modulis Drošības sistēmas paziņošanas un kontroles sistēma izmantojot SMS.
- Iestrādāts E-pasta klients POP3 (GSM/GPRS iezvanes tīkla) , lai kontrolētu sistēma pa e-pastu.
- Doneprasa patstāvīgs saite uz internetu un strādā vienmēr ir pietiekamas GSM/GPRS signāla līmenis.
- Ieslēdz tiešu savienojumu starp Alarm Horn , Signalizācija Lāmpas , Apsardzes ierīce.
- Ļauj programmējamās rullīši , vārti , durvis darba parametriem: kontrole laiks , pilna kustības laiks (maksimālais visu veltni) , aizkaves laiks (parmainot virzienu).
- Ieslēdz alternatīva izmantošana rezultātu kā vienotu , standarts (Savietojams ar RoomManager) , ja rullīši sistēma nav nepieciešami.
- Satur RTC (Real Time Clock) ierīcēm sinhronizācijai un derīguplānotājs izmantošana.
- Satur papildus Scheduler biežai , automātisks , pakalpojums , bez uzraudzības , programmēt laika notikumiem izpildes ,
- Iestrādāts TCP/IP servera vadības sistēmu ar 5 vienlaicīgu savienojumu pieņemts. Savienojumi ir vienāda prioritāte un ļauj: saņemšanu Pasākumi no TCP/IP ierīces savietojamiem ar eHouse sistēmu , nepārtraukts raidot baļķi datoru sistēma , nosūtot ehouse 1 ierīces statusu TCP/IP paneli uzraudzības valstīm un vizualizācijas mērķiem , panāktu pārredzamu TCP/IP uz RS 485 interfeisu , iekrašana konfigurācijas un nopietna problēma atklāšana.
- Satur TCP/IP klienta , lai kontrolētu Ethernet House (eHouse 2) iekārtas tiešā caur TCP/IP tīklu.
- Serveri un klients izmanto drošu mežizstrādi un autentifikācija starp TCP/IP eHouse sistēmu ierīces.
- Ieslēdz eHouse 1 sistēma ierīču kontroli un izplatīt datus starp tām.
- Ieslēdz Nosakot nepieciešams mežizstrāde līmenis (informācijas , brīdinājums , kļūdas) , lai atrisināt visas problēmas sistēmā.
- Satur programmatūras un aparatūras WDT (Pulksteņi Dog Timer) , lai atjaunotu ierīci gadījumā gada piekārt , vai nopietnas kļūdas.
- Satur 3 grupām SMS paziņojumu no drošības sistēmas:

1) Mainīt Zone paziņojumu grupas ,

2) Aktīvā sensors paziņojums grupa ,

3) Trauksmes Deaktivācijas paziņojums grupa.

- Jebkurš Trauksmes signāls laiks var tikt individuāli ieprogrammētas (trauksmes taures , Brīdinājuma gaismas , uzraudzība , Early Warning).

- Atbalsta 21 drošības zonas.
- Atbalsta 4 līmenis maska individuāli noteikta katram aktivēto signalizācijas sensoru un katrs drošības zona.

1) Signalizācija Rags ieslēgtu (R) ,

2) Signalizācija Gaismas ieslēgtu (W) ,

3) Uzraudzību Output ieslēgtu (M) ,

4) Atklāšanas pasākumā saistīta ar trauksmes Sensor (E).

- Satur 16 kanālu analogās uz ciparu pārveidotājs (izšķirtspēja 10b) attiecībāmērījumu analogo signālu (Spriegums , Temperatūra , gaisma , vēja enerģija , mitrums vērtība , Sabotāža signalizācijas sensori. Divi sliexnsis ir definēti Min un Max. Šķērsojot šo sliexnsi, sensoru katram kanālam varu sākt ehouse notikumu, kas tai piešķirtas). Sliexnsi ir individuāli definēti katrā ADC Program saglabāt automātiskās korekcijas un regulēšana. ADC satur (var iespējot) 16 produkciju par tiešokontrolē ACD bez notikuma piešķirts sliexšņa.
- CommManagersatur 24 ADC programmas atsevišķām sliexnsi definīcijas Katrs kanāls.
- CommManagersatur 24 ruļļi Program izšķirtspējas (katrs rullīši , vērti , durviskontroli kopā ar drošības joslas izvēli).
- Satur 50 pozīcija rinda notikumu palaist lokāli vai nosūtīt uz citām ierīcēm.

3.4.2. CommManager Apraksts

GSM/ GPRS modulis.

CommManager(MK) satur iebūvētu GSM/GPRS moduli, kas ļauj bezvadu tālvadības kontroli 1 ehouse vai EthernetHouse sistēmu ar SMS end eMail uzņemšana. E - Pasta klients nodrošina ciklisku pārbaudi POP3 pasta atvērē eHouse sistēmu izmantojot GSM/GPRS dial - up pakalpojumus. Kontroles diapazons ir praktiski neierobežots, un to var izdarīt no jebkuras vietas kur ir pietiekams GSM signāla līmenis.

Šis risinājums ļauj nodrošināt kontroli eHouse sistēmas un saņemšanas paziņojums no drošības sistēmas. Veltīta saite uz internetu , telefona līnijas nav vajadzīga, un ir grūti iegūtas Jaunuzceltaismājas , īpaši tālu no pilsētas.

Drošība ir daudz lielāks, jo bezvadu savienojumu un nav iespējams bojājumu vai sabotāža saites (kā telefoniem , zvanītāji programmas , internetspieceja , uc). Bojājumi sakaru līniju var būt izlases (vēja , laika apstākļu , zādzība) vai mērķis (sabotāžu atslēgt kontrolisistēma , un paziņojums par drošības sistēmas uzraudzību , drošības aģentūra , policija , īpašnieks no mājas.

Remontsgada līnijas var veikt daudz laika , kas padara drošības sistēmu daudzneaizsargāti pret uzbrukumiem un atspējot nosūtīt paziņojumus ikvienam par pārtraukuma. Uzraudzība radio - līnijas darbojas amatieru frekvencēm un specializēto zagļi var traucēt tās ar jaudīgākuraidītāji laikā pārtraukums , iegūt papildu laiku. GSM ir daudzgrūtāk atslēgt un ļauj instalāciju tālu no pilsētas , praktiski jebkurā laikā (pirms kļūst adrese mājas , padarot telefona vai citu savienojumu ar jauno būvēts māju). Tikai pietiekams GSM signāla līmenis ir nepieciešams, lai instalētu šo sistēmu.

GSM modulis satur ārējās antenas, kuras var uzstādīt vietā , kur GSM signāls ir spēcīgākais (e.g. uz jumta). Šajā gadījumā GSM modulis var samazināt pārvades jaudas normālā darba uzpaveikt savienojumu. Jauda rezerve ir pietiekama, lai neitralizētu ierobežotu pavairošanas mikro - viļņi: slikta laika stāvoklī , lietus , sniegs , migla , atstāj uz kokiem utt. GSM signāla līmenis var mainīties gados sakarā ar jauno ēku rodas , augoši koki utt. No citiem rokas lielāks ir signāla līmenis mazāku izkropļojums radītais GSM modulis un antena. Tas ir īpaši svarīgi, lai būvēts - jo ADC pārveidotājs , jo sliktākajā gadījumā mērījumus var kropļot ardaži desmiti procenti kļūdas , kas padara tos nelietojamus. Antenu uzstādīšana ārpus ēkas virzienā līdz tuvākajam GSM bāzesstaciju var palielināt signāla līmenis simtiem reižu ko proporcionāli palielina jaudu starpība GSM pārraides , robežas izstaro spēks GSM pārraides un traucējumu (kļūdas), kas būvēti - jo ADC mērīšanai (Un analogie sensori kas atrodas netālu no antenu).

GSMmodulis prasa aktīvu SIM kartes uzstādīšanas un pārbaudes , ja tas navbeidzies vai tukšas (ja priekšapmaksas aktivizācijas).Ja karte ir beidziesvai tukšas , dažādi jautājumi var parādīties:

- problēmasnosūtīt SMS (īpaši attiecībā uz citiem operatoriem) ,
- spējīgspieslēgt GPRS sesijas , uc.
- drapērijaslīdz GSM moduli ,
- unvar mainīties laikā un ir atkarīgi no operatoriem iespējām , tarifi).

NosūtītSMS vai saņemot e-pastu, izmantojot GSM/GPRS moduli ir ļoti garš (6 - 30 sek)un nepārtraukti neveiksmi retries (izraisa neaktīvu GPRS pakalpojumu vai līdzekļu trūkums par SIM kartes) , nes uz lielu CPU izmantošanuCommManager , efektivitāte pilieni uz jebkuru citu funkciju un kritumiemstabilitāte visas drošības sistēmas.

GSMkonfigurācija tiek veikta ar " CommManagerCfg.Exe "iesniegums , kas ļauj intuitīvs uzstādījums katru iespēju unparametri šo moduli.GSM modulis iespējas ir trīs pirmāscilnes.

- 1)Vispārējs ,
- 2)Īsziņu uzstādījumi ,
- 3)e-pasta iestatījumus.

ZiņotLīmenis ļauj izvēlēties līmeni mežizstrādesnosūtīt pieteikties mantrausis pieteikumu (TCPLogger.Exe) vai uz RS - 485.Tāinformē CommManager kas log info būtu sūtīt (info , brīdinājumi ,kļūdas).Tas ir noderīgi, lai atklātu un risinot problēmas (piem..nēresursi SIM kartes , Nē GSM signāla , utt un veikt kādu darbību, lailabot).Par ziņojuma līmenī = 1 viss ir nosūtīts log mantrausis.Šīsiespēja būtu tikai izmantot, lai atklātu nopietnus , nezināms problēmas,sistēma.Šī iespēja nopietni izmantot CommManager CPU un ietekmētstabilitāte un sistēmas efektivitāti.

Newlielāks skaits ziņojuma līmenī jomā , mazāk informācija būsnosūtīt (tikai ar augstāku prioritāti, nekā ziņojumu līmenis).

Uzja mēs don nevajag radīt logs 0 būtu jāizvēlas šeit.

AtslēgtUART Mežizstrāde. Šī iespēja atslēgtnosūtīt žurnālus uz RS - 485 UART.Kad šī opcija ir ieslēgta tikaiTCP/IP mežizstrāde var nosūtīt , Pēc savienojuma TCP/IP Log mantrausispieteikumu (TCPLogger.Exe) uz CommManager.Tomēr gadījumā, jaCommManager reset TCPlogger.Exe ir atvienota un žurnāla informācijai nākamo savienojumu žurnāla Grabber CommManager tiks zaudētas.

IespējošanaUART mežizstrādi dod iespēju pieteikties visu informāciju, tostarp šodaļa, kas parasti tiktu zaudētas ar TCPLogger.

Šīsmēžizstrādes režīmā drīkst izmantot, lai risinātu ļoti nopietnu problēmu (košķiet ļoti sākumā firmware izpildes) un TCP/IPsakarū problēma.

Galvenaistrūkums UART mežizstrādi ir nepārtraukta sūtīšana uz RS - 485 unizmantojot sistēmas resursus , Nav svarīgi, ja log mantrausis ir savienota vainav (TCP/IP mežizstrāde baļķi informāciju nosūta tikai tad, kad TCPLoggerir savienots ar serveri).

NewOtra problēma ir tā, ka UART žurnāli ir jānosūta eHouse 1 Datu Bus ,izmantojot šo savienojumu un radīt daži satiksmi , nosūtītInformācija savienojams ar eHouse 1 ierīcē izstrādē un var traucētierīcēm strādāt pareizi.Citiem izmantot šo mežizstrādi režīmā visasehouse 1 ierīces ir jāatvieno , noņemot RS - 485 šķērsošanakabeļu un savienojumu, izmantojot non šķērsošanu (1 līdz 1) līdz RS232 - 485 pārveidotājs .RS232 - 485 Pārveidotājs jābūt savienotam ar jebkuru terminālu pieteikumu parhiper termināls strādā 115.200 , paritāte , 1 pieturas bit , nav plūsmaskontroli.Gadījumā pieslēguma TCPLogger RS - 485 mežizstrāde ir nokritusiuun ir vērsta uz TCP/IP mantrausis.

Atslēgt GSM modulis. Šis opcija ļauj pastāvīgi atslēgt no visiem GSM/GPRS moduli funkcijas, ja tas nav uzstādīts.

Tomēr uz CommManager un visu eHouse ierīču laiku ir ņemta no GSMModulis, lai tā varētu zaudēt dažus funkcionalitāti kā izmantošanas grafikus (dēļ nederīgu datumu un laiku sistēmā). Teorētiski laiks var būt ārēji ieprogrammēt ar CommManagerCfg.exe pieteikumu, bet tas būs atiestatīt kopā ar reset CommManager no jebkāda iemesla.

GSMModulis tālruņa numurs laukā ir sastāv derīgu mobilā telefona numuru (e.g. +48501987654), kas tiek izmantots GSM modulis. Šo numuru izmanto atļauju un kriptogrāfija aprēķināšanas vajadzībām, un mainot šo numuru būs atslēgt iespēja atļaujas TCP/IP ierīces ar otru.

PinKods. Šajā laukā ir sastāv derīga PIN kods (piešķirts SIM kartes). Gadījumā liekot nepareizu numuru, CommManager automātiski atspējo SIM karti, pēc vairākiem reizes līdzizveidot savienojumu. Sakarā ar stacionāro sistēmas uzstādīšana ir ļoti ieteicams atslēgt pin pārbaudes, kas pieaugumam paātrināt laiku no pagrieziena uz GSM moduli un mežizstrādi GSM tīkla.

Hashing Skaitļi. Šis lauks sastāv papildus kriptogrāfijas aprēķinu un atļauju informācijas unsagaida 18 Hex ciparu (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,

New, b, c, d, e, f) pa vienam bez atdalītājiem. Pēc izmainīt šo skaitu konfigurāciju būtubūtu slodze uz katru EthernetHouse ierīcēm un TCP/IP paneļi. Lietojums GSM tālruņa numurs, kopā ar hashing numuriem, kā daļu no kriptogrāfijas funkcijas argumenti nodrošina individuālu šifrēšanu /atšifrēšanas algoritmi katrai eHouse iekārtas. Papildus var mainīt, ja tas ir nepieciešams visām ierīcēm.

Atļauts GSM Skaitļi. Šis lauks - Sastāv GSM tālruņa numurus sistēmas vadību ar SMS. Jebkuras SMS no citiem numuri tiek automātiski ignorētas un dzēsts.

e.g.: "+48504111111, +48504222222" - komatu.

Zona Mainīt - SMS paziņojums numuri. Šis lauks - Sastāv GSM telefonsnumuri nosūtīt SMS paziņojumu par mainot drošības zonu kopā ar zonu nosaukumu.

e.g.: "+48504111111, +48504222222" - komatu.

Sensori Aktivizācija - SMS paziņojums numuri. Šis lauks - Sastāv GSM telefonsnumuri nosūtīt SMS paziņojumu par aktīvajām drošības sensoriem, nosaukums (kas pārkaļp signalizācija, brīdinājums vai uzraudzību pašreizējā zonā).

e.g.: "+48504111111, +48504222222" komatu.

Deaktivācijas - SMS paziņojums numuri. Šis lauks - Sastāv GSM telefonsnumuri nosūtīt SMS paziņojumu par trauksmes signāliem deaktivēšanas sankcionēti lietotāji (mainot drošības zonu).

e.g.: "+48504111111, +48504222222" komatu.

Zona Mainīt sufikss. Šis lauks - Sastāv sufikss pievienots zona nosaukums zonas izmaiņas paziņošanas grupā.

Signalizācija Prefikss. Šis lauks - Sastāv priekšklis pievienot pirms aktīvās signalizācijas sensors nosaukumi Sensor aktivizēšanas Paziņojumā grupa.

DeaktivācijasSignalizācija. Šis lauks – saturteksts jānosūta atslēgšanas paziņošanas grupai.

AtslēgtSMS Nosūtīt. Šī opcija atspējonosūtīt visus paziņošanas SMS no drošības sistēmas.

AtslēgtĪsziņu saņemšana. Šī opcija atspējoSMS pārbaude un kontroles eHouse sistēmu uzņemšana.

POP3Klients (eMail uzņemšana)

POP3Klientu īsteno CommManager veido vairākus aizsardzības mehānismus, lai nodrošinātu nepārtrauktu un stabilu darbu pat laikā dažādos uzbrukumus eHouse sistēmu.

Uzgadījumā verifikācijas soli ziņojuma viens defekts ir svītrotsuzreiz no POP3 servera , bez papildu pārbaudes , lejupielādējotun lasīšanas ziņu.

TikaiE-pasta vēstules veltīta kontrolēt eHouse sistēmu (sagatavotas automātiskiehouse saderīgām pārvaldības lietojumprogrammas) var pilnībā pieņemt visus mehānismus.

Viss mehānismi ļauj efektīvāk cīnīties ar surogātpastu , uzbrukumiem , nejaušse-pasts , uc.

Šis soļi apsteiguši uzturēt efektīvu un nepārtrauktu strādāt , nerada nevajadzīgus satiksme GSM/GPRS , nav pārslodzes POP3 klientu un CommManager.

Pārbaude pasākumi ir šādi:

- Nosūtītāja adrese ir jābūt tāda pati kā programmēt eHouse sistēmā.
- Kopējais izmērs gada ziņojums jābūt mazākam 3KB (tas novērš nejaušu pastus).
- Pakļautsgada ziņojums jābūt pati kā programmēt eHouse sistēmā.
- Ziņajābūt derīgai galveni un kājēni ap eHouse sistēma ir saderīgaziņa.
- Galvenesun kājēnes no interneta pakalpojumu sniedzējiem , pievienot ziņu ķermeni POP3 ,SMTP serveri, tiek automātiski izdzēsti.

Viss POP3 klientu parametri un iespējas ir noteikti CommManagerCfg.Exe piemērošana **E-pasta iestatījumi** tab.

Pieņemts E-pasta adrese * lauks - Sastāv adresi, no kuras kontrolpakete ziņa tiks veikta. Jebkurš ziņojumi no citām adresēm, tiek automātiski izdzēsti no POP3 serveris.

POP3 Servera IP * lauks sastāv IP adrese POP3 servera. DNS adrese nav atbalstīta.

POP3 Ports Nr * lauks sastāv POP3 servera osta.

POP3 Lietotāja vārds * lauks sastāv lietotāja vārdpiesakoties līdz pastam (POP3 serveris).

POP3 Parole * lauks sastāv parole lai lietotājs varētu atļaut uz POP3 servera.

Ziņa Tēma * lauks sastāv programmedievērojot derīga nosūtīšanai notikumiem eHouse sistēmu pa e-pastu. Citspakļauti ziņu radīs automātisku dzēšanu bez papildu Veicot.

Internetsavienojums Init * lauks sastāvkomandu inicializēt interneta savienojuma starpniecību GSM/GPRS. Par lielākā daļa no operatoru komanda ir pati (sesija, lietotājs, parole = "Interneta"). Gadījumā problēmas ar pieslēguma lietotājam būtu konsultējas ar GSM operatora par šo parametru.

POP3Serveris No String * lauks sastāv nosaukums header kur sūtītāja adrese tiek glabāta, problēmu gadījumā rezultāts būtu jāpārbauda tieši uz POP3 servera, izmantojot telnet piesniegums.

ZiņaHeader * un **ZiņaKājene** * lauki - sastāv galveni unkājeni eHouse sistēmu. Šī aizsardzība ir izmešanas automātiska galvenes un kājenes ziņai pievienoto ar POP3 un SMTP serveriem un noņemiet nejauša vai bojātas vēstules. Tikai daļa no eHouse galvenes un kājenes tiek uzskatīti par ehouse ziņa. Pārējais tiek ignorēta.

Atslēgt POP3 serveris/GPRS * lauka atspējosavienojums ar GPRS un cikliskajiem pārbaudot e-pastus.

Pēc jautājumi un problēmas (par līdz GSM nevis eHouse sistēmu tieši) ir jāapsver, pirms ļauj POP3 klientu pa GPRS:

- Uz vietas, kur zems GPRS signāla pārraidīvar būt neiespējama un sistēmas efektivitātes un stabilitātes GPRS atbalsts būtu pastāvīgi invalīdiem. Tas varētu arī notikt sezonāli.
- eMail uzņemšana GPRS sesijas nopietni izmanto CommManager Mikrokontrolleru.
- Kamēr GPRS sesija ir par sasniegto (par mobilo tālruni vai GSM moduli), operatoram nav sūtīt SMS uz mērķa ierīci (kas paliek Gaidarinda līdz GPRS sesija tiks slēgta) un SMS var sasniegt galamērķi ilgu laiku vēlāk.
- Patīsa atslēgšana no GPRS sesiju ar (GSM telefons vai moduli) pārbaudot ienākošos SMS negarantē SMS saņemšanu, jo tas varjoprojām gaida Operatora rindā sakarā ar lielu GSM sistēmas latentums.
- SMS var saņemt lielā kavēšanās 0 - 60 sek un tas ir atkarīgs no operatora tīklu izmantošanu un daudzas citas lietas.
- Izdevumi gada GPRS un cikliskajiem atvēršanās un aizvēršanās GPRS sesijas (secīga ieviešana e-pastus un īsziņas) ir vairākas reizes lielāks, tad lietošanas SMS uzņemšana tikai.
- Gadījumā atspējošanas **GPRS/POP3 serveris** GSM modulis tiek paziņots tūlīt pēc uzņemšanas SMS un latentums starp SMS sūtīšanu un saņemšanu ir aptuveni 6 sek.

Drošības Sistēma.

Drošības Sistēma iekļauts CommManager ir autonomie un prasa:

- Savienošanas drošības sensori,
- Signalizācijas ierīce,
- Signalizācijas gaismas,
- Agri brīdinājuma taures,
- Paziņojums ierīci no uzraudzības vai drošības aģentūra (ja nepieciešams).
- Integrētais ExternalManager un InputExtenders vienā ierīcē.

RF kontroli elektroniskās atslēgas tika aizstāts ar tiešu, neierobežots vadību no mobilajiem telefoniem, PDA, Bezvadu TCP/IP Paneli ar SMS, eMail, LAN, WiFi, WAN. To var kontrolēt ārpus jaaizsargā un uzrauga zonas un trauksmes paziņojumu ir tūlītēja pēc sensoru aktivizēšanas (nav latentuma laiku izmanto kā drošības kontrolē sistēmās iekšējie klaviatūras).

Augšup līdz 24 zonām var definēt. Katrai zonai sastāv 4 līmenis maska katram sensoram pievienots drošības sistēmu.

Par katram drošības sensoru ieejas, 4 iespējas ir noteiktas, gadījumā aktivizācija trauksmes sensors (ja opcija ir iespējota pašreizējā zonā):

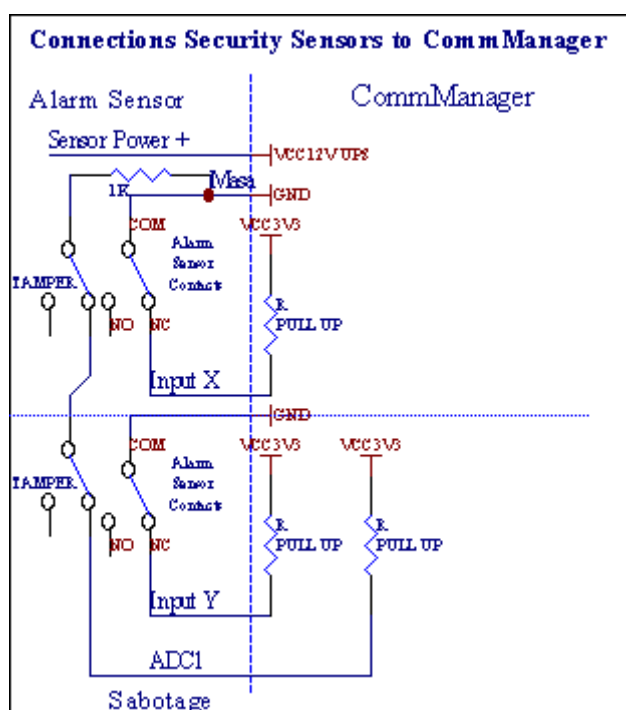
- Signalizācija ragu par (* - **Signalizācija**),
- Signalizācija gaisma (**W*** - **Brīdinājums**),
- UzraudzībaPaziņojumu par (paziņošanas ierīces uzraudzības vai drošībasAģentūra, ja nepieciešams) (**M*** - **Uzraudzība**),
- Notikumsizpilde piešķirts Drošības ieeja (**E*** - **Notikums**).

*lauka nosaukums "CommManagerCfg.Exe" iesniegums

Signalizācija, brīdinājums, monitoringa rezultāti tiek iedarbinātas ar programed kavēšanas noteiktālauks ("Zona Mainīt Kavēšanās") No zonas izmaiņām inicializēt(Ja sensors aktivitāte tika konstatēta jaunu zona), dodot iespējunoņemt iemesls trauksmes.Tikai "Agrīnās brīdināšanas un" produkcija iraktīvizēts nekavējoties.Iznākums ir automātiski izslēdzas pēcatslēgšana no visiem sensoriem, kas pārkāpj pašreizējo drošības joslu unaizkavēt noteikts jomās: "Signalizācija Laiks un", "Uzmanību Laiks un", "Uzraudzība Laiks un", "Agrīnās brīdināšanas Laiks un".Visi signāli, izņemot "Agrīnās brīdināšanas Laiks un" Irprotokols, "Agrīnās brīdināšanas Laiks un" ir sekundēs.

Augšuplīdz 48 drošības sensori var būt saistīts ar CommManager bezpagarinājumu moduli vai līdz ar pagarinājumu moduli 96.Sensors ir jābūtsazinieties izolēti no jebkādas sprieguma ārpusē eHouse sistēmu (relejs vairslēdzis savienotāji).Kontakts būtu normāli slēgts (NC) un atvērāsakarā ar sensoru aktivizēšanu.

Vienstrauksmes sensors kontaktu jābūt savienotam ar sensora ieejas CommManagercitu, lai GND.



Acīmredzot pēc izveidošanas aparatūras izejas (Trauksmes, Uzraudzība, Brīdinājums, AgriBrīdinājums), CommManager nosūta SMS paziņojumu ar 3 aprakstītajām grupām iepriekš.

Uzpārkāpuma gadījumā trauksmes, brīdinājumu vai uzraudzības paziņojums ir jānosūtā uz grupu definēts jomā (**SensoriAktivizācijām - SMS paziņojums numuri** *) ieskaitot aktīvās signalizācijas sensori nosaukumiem.

Uz gadījumā zonas pārmaiņu CommManager paziņo par grupas definēta jomā (**ZonaMainīt - SMS paziņojums numuri** *) nosūtota zona nosaukums.

Uz šajā gadījumā, ja trauksme, brīdinājumu vai uzraudzības bija aktīva CommManager arī paziņo grupa definēta jomā (**Deaktivācijas - SMS paziņojums numuri** *).

Ārējs Ierīces vadītājs (Veltņi , vārti , durvis , ēnā nojumes).

CommManager ir īstenojusi veltņus datu apstrādātājus, kas paplašināta versija ExternalManager un ļauj regulēt 27 (35 **) Neatkarīgie veltņi , vārti , durvis sistēma , bez pagarinājuma moduli un 54 armodulis.

**gadījumā atspējošanas tiešos ADC outputs (aprakstīts analogā uz Ciparu pārveidotājs nodaļa) 35 neatkarīgie rullīši (variants būtunekontrolēti {izmantot tiešo Controlling (limits rullīši līdz 27) - Pasākumi nav definīcija nepieciešams *} - cilnē “ Analogās uz ciparu pārveidotājs Uzstādījumi ” gada CommManagerCfg.exe pieteikums).

Tur ir 2 veidi vadīšanas veltņi: SOMFY režīmā vai tiešā servomotor režīmā .Tikai braukšanas izmantojot Somfy standarts ir nodrošināts un atļauta, jo šajā sistēmā rullīši ir aprīkoti kontrolēt un aizsardzības modulis veltņi pret pārslodzi , bloķēt , braucot gan virziens , nodrošinot pienācīgu aiztures laiku pirms mainot virzienu.

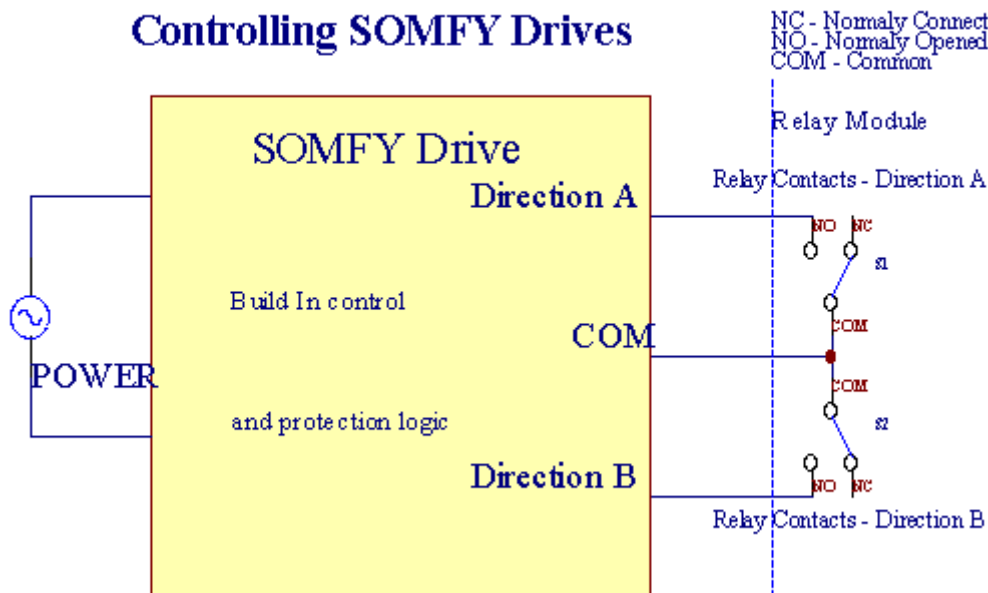
Veltņi , vārti , durvis diskus rezultāti.

Šis rezultāti ir pāri izejām par braukšanas veltņi , vārti , durvis diskus kas SOMFY standarta (noklusējuma iestatījums) vai tiešo diskus.

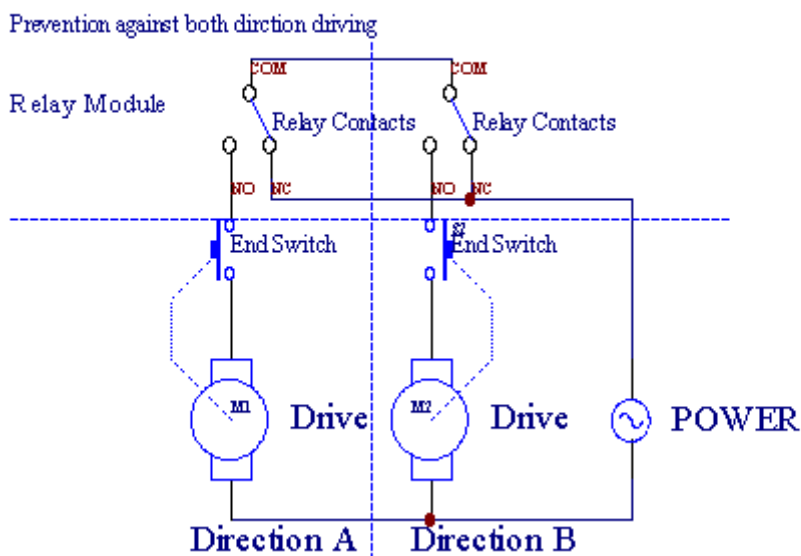
Katrs rullīšu kanāla SOMFY standarta = rullīšu Open (1 sek pulss uz produkciju) , veltņi tuvu (1 sek pulss uz B produkciju) , stop (1 sek pulss uz gan un B izejas}.

Citādi rezultātus var izmantot tieši kontrolēt mehānisko diskus (braukšanas līnija pārvietošanai vienā virzienā , braukšanas pozīcija B pārvietošanas ar Otrs virziens). **Diski jābūt sava būvēta aizsardzībā pret pagrieziena abos virzienos , bloķēt veltņi , beigasslēdži , paātrinātu aizsardzību uc. Pretējā gadījumā, ja nepareizi ierīcēja , nepareizi konfigurācija moduļa , bloķēt ar sals diska vaisabotāža , tas ir iespējams sabojāt disku. Sistēma ir veidota programmatūras aizsardzība pret pārvietošanas gan virziena , bet var't pārbaudeja disks sasniedz galu vai wasn't bloķēta un isn't pietiekami, lai aizsargātu veltņi. Šajā režīmā var izmantot tikai par pašu risku un ISYS Uzņēmums nav atbildīgs par zaudējumiem, diskus. Tikai Somfy sistēmu var lietot droši, jo tā ietver pašu aizsardzību diskus.**

Controlling SOMFY Drives



Direct Control of Drives



Veltņirežīmu var iestatīt “ Veltņi iestatījumi ” cilneCommManagerCfg.exe pieteikumu.

Viensbrīvas pozīcijas var būt izvēlieties: Somfy (“ Somfy sistēma ” *), Tiešās servomotor disks (“ Tieša Motors ” *), KopīgsIzejas (un “ Normal outs ” * - single izejas saderīga arRoomManager'i).

PapildusŠie parametri un iespējas var tikt definēta lai pielāgotu veltņiestatījumi:

- Aizkavētvirziena maiņai no viena uz otru (un “ Aizkavēšanās par pārmaiņāmVirzienu ” *) - programmatūras aizsardzība no tūlītējas mainotvirziens, kas varētu kaitēt diskus.
- MaksimālaVeltņi pilna kustības laiks (“ Veltņi Kustības Laiks un ” *) -Pēc šī laika (sekundēs) sistēma pret visu veltņi apgāšanās uzOtrs virziens (ja tas wasn't Stop manuāli kustības laikā).Šislaiks tiek izmantota arī kavēšanos zonas maiņas gadījumā DrošībasProgrammas izpilde (kopā ar zonu maiņu).Galvenais iemesls navradot drošības trauksmi, ja rullīši apstiprinājuma slēdžiuzstādītas.Gadījumā veltņu trūkst šī iespēja būtu jānosaka līdz 0.
- Veltņikontrolēt init laiks inicializēt veltņi kustībai, kontrolējotievade (Veltņi Drive laiks *) - (Jo otrais). **Šis parametrs ir tieši izmantotījo CommManager, izvēloties Veltņi darba režīmā (SOMFY/Direct).Tābūtu jānosaka ar īstām vērtībām (ja laiks ir mazāks par 10 tā irautomātiski izvēlas Somfy režīmā , citādi CommManager darbojastiešā režīmā).Ja Somfy režīmā ir izvēlēti un tiešo servomotori irsaistīti servomotori var iznīcināt, lai Somfy vērtība jānosakalīdz 2 - 4 sek.Tiešai kontrolei šis laiks būtu lielāks vairākiOtrais no vislēnāko rullīšu pilnu kustību.**

KatrsRoller ir pēc notikumiem:

- Aizvērt ,
- Atvērt ,
- Apstāties ,
- Don'tIzmaiņas (N /).

Slēgšanaun atvēršana rullīšu turpināsies līdz pieturai gala stāvoklī.

Līdzstoptveltņa dažādu manuālais apstāšanās jāuzsākkustības laikā.

(“ PapilduVeltņi ” *) Karogs ļauj dubulto skaits veltņi ar pieslēgumupagarinājumu modulis. **Trūkuma gadījumāpagarinājumu moduli šī iespēja ir atspējota.Pretējā CommManagernestrādās pareizi - iekšējie aizsardzības būs restartCommManager cikliski.**

Katrsveltņis , durvis , vārti , toni tentu var būt minēti CommManagerCfgiesniegums.

Newvardi ģenerēšanai eHouse notikumi.

Normālsizes režīms.

UzGadījumā, ja nav veltņu , vārti , durvis , uc , tas ir iespējams izmantotCommManager's izejas kā standarta vienu izejas atbilstRoomManager.Tas ļauj piešķirt šo rezultātu lokāli DrošībasSensori aktivizācijām vai analogās uz ciparu pārveidotāju līmenim.

SarakstsPasākumu saistīti ar parasto digitālo izeju:

- PagrieztPar ,
- Pārslēgt ,
- PagrieztNo ,
- PagrieztGada par ieprogrammētā laika (tam off) ,
- Pārslēgt(Ja tas ieslēgtu - ieprogrammēts laiks , tam off) ,
- PagrieztGada pēc programed latentuma ,
- PagrieztOff pēc programed latentuma ,
- PārslēgtPēc programed latentuma ,
- PagrieztGada pēc programed latentums ieprogrammētā laika (tam off) ,
- PārslēgtPēc programed latentuma {ja ieslēdzot uz programmēt laiku(Pēc tam off)}.

KatrsIzeja ir individuāli taimeris.Taimeri var rēķināties sekundes vai minūtesAtkarībā no iestatītā CommManagerCfg.exe pieteikumu (“ ProtokolsTime Out ” * - jo “ Papildu Iznākums ” * Tab).

Katrsveltņis , durvis , vārti , toni tentu var būt minēti CommManagerCfg.Exeiesniegums.

Newvardi ģenerēšanai eHouse notikumi.

DrošībaProgrammas

Drošībasprogrammas ļauj Grupējot visas veltņi iestatījumus un drošības zonu vienānotikums.

Augšup24 drošības programmas var definēt CommManager

Uzdrošības programmas katram rullīšiem šādiem notikumiem ir iespējami:

- Aizvērt ,
- Atvērt ,
- Apstāties ,
- Donemainīties (N /).

Papilduskopā ar veltņi iestatījumus nepieciešams zona var izvēlēties.

Katrsdrošības programma var tikt nosaukts CommManagerCfg.exe pieteikumu.

Newvardi ģenerēšanai eHouse notikumi.

Zonaizmaiņas tiek aktivizēts ar latentuma vienāda ar maksimālās pilniem ruļļiemkustības laiks (“ Veltņi Kustības Laiks un ” *).

Šislatentuma ir nepieciešams , lai nodrošinātu, ka visi ruļļi sasniegt beigām ,Pirms uzsākt zonas izmaiņas (citādi slēdži apstiprina veltņislēgšana var radīt trauksmes).

Līdzmainīt drošības programma iestatījumus:

- AtlasītDrošības programma no saraksta ,
- Nosaukums var būtomainīt i lauka mainīt drošības programmas nosaukums *),
- Mainītvisi ruļļi uzstādījumu uz vēlamās vērtības ,
- Atlasītzona, ja nepieciešams (drošības zona Piešķirtie *),
- Nospiešpoga (Update drošības programma *),
- AtkārtotVisi posmi visus nepieciešamos drošības programmas.

16kanāla analogās uz ciparu pārveidotāju.

CommManagerir aprīkots ar 16 ADC ieejas ar rezolūciju 10.b (skala < 0 ; 1023>), un sprieguma diapazons < 0 ; 3.3V) .

Jebkuršanalogais sensoru , barošanu no 3.3V var pievienot ADC ieejas.Tāvar būt kāds no: temperatūras , gaismas līmeni , mitrums , spiediens , gāze ,vējš , uc.

Sistēmavar tikt samazināts par sensoriem ar lineāro skalu ($y = * x + b$) , kas ļaujPrecīzs pasākums no analogās sensoriem e.g.LM335 , LM35 , Voltāža , procenti%, procenti apgriezts skala % , tiek automātiski izveidota sistēmā.

Citssensorus var definēt ievadot vienādojumu vērtības konfigurācijas failusensoru tipam.Nelineārās mēroga sensorus var aprakstīt tabulākonversija (starp reālo vērtību un procentu vērtību), kas sastāv 1024punkti e.g.iegūti no math pieteikumiem.

Analogssensoram jābūt nelielu tekošā darba un piegādātam no 3.3V noCommManager.Daži sensori nav nepieciešama elektroenerģijas padeves e.g.LM335 ,foto diodes , foto tranzistori , foto rezistori , termorezistoriem ,jo ir powered by Pull - Up rezistori (4.7K) , jaudas piegādi3.3V.

Līdziegūt maksimālu precizitāti sensoriem savienojuma kabelis:

- nepieciešamsbūtu pasargāti ,
- kāīsam ,
- tāluno izkropļojumiem avotiem (GSM antenas , Uzraudzība radiopaziņojums , lieljaudas līnijas , uc).

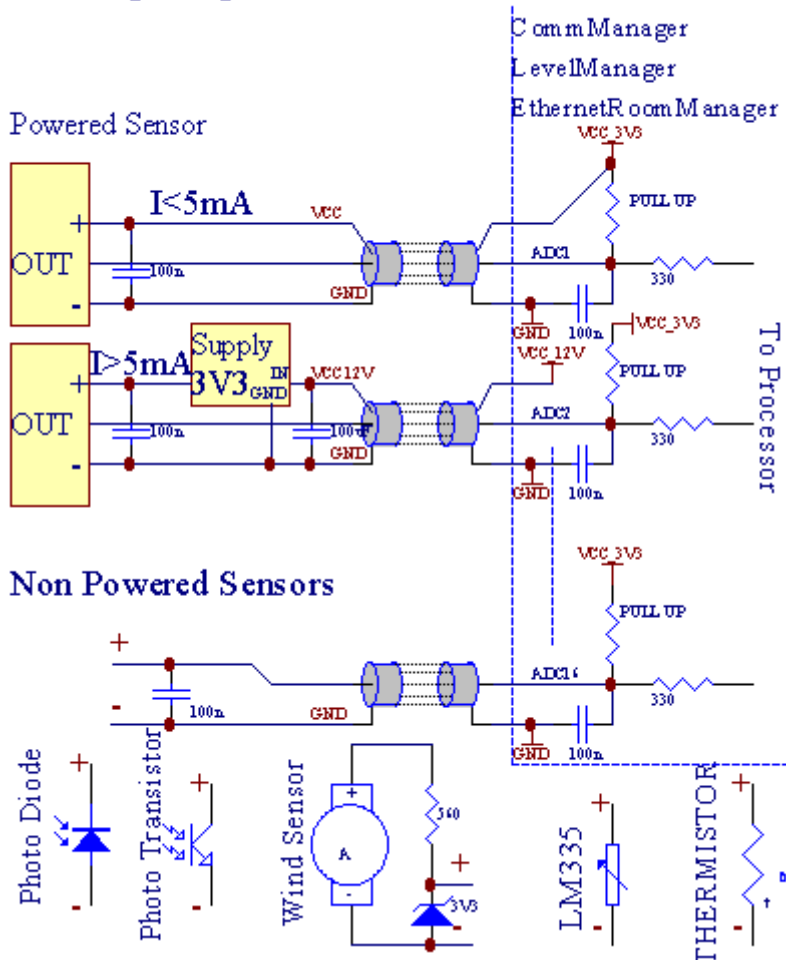
CommManagersatur GSM modulis , kas arī var nopietni traucēt pareizumērījumi analog sensori vērtības palielināt

savas kļūdas.

Antenagada GSM modulis vai veselas CommManager jāuzstāda vietā kur spēcīga GSM signāls tika mērīts.

Vislabākveids ir pārbaudīt izkropļojumus līmeni pirms apmetuma ēka araktīvā GSM modulis nosūtīt SMS un saņemot e-pastus.

Connecting Analog Sensors to TCP/IP Controllers



Katrskanālu konfigurācija analogās uz ciparu pārveidotāju tiek realizētaCommManagerCfg.Exe pieteikumu ” Analogās uz ciparu pārveidotājsUzstādījumi ” * Cilnes.

Līdzmainītu ADC parametru (” Modifikācija Iespējots ” *) ParVispārīgi * tab būtu jāizvēlas.

Visvairāksvarīgs variants ir globāls iestatījums tiešam izejas kontroli (” IzmantotDirect Controlling (limits ruļļi 27) - Pasākumi nav definīcijasNepieciešams ” *) Piešķir katram kanālam Šis karogs ļaujautomātiska pārslēgšana uz izlaidi vēltīta ADC kanālu un nomešanuzemāk (Min vērtība *).Izeja tiks izslēgts pēc pārkāpt (MaxVērtība *).Šis līmenis ir individuāli noteiktas katram ADC ProgramUn katrs ADC kanālu.

Virpošanapar šo iespēju piešķir pēdējie 8 ruļļi sistēmas (atlikušās pieejams27) vai 16 izvades parastajā režīmā , kas ir vēltīta tiešikontroli par šo produkciju, kā ADC outputs.Izvēloties šo opciju, atbrīvono uzticot notikumu ADC līmeni , un ADC izejas tiek kontrolētīgagada vietējo ierīci (bez izpildes gadījumā vietējās apstrādātāja vai citasviens).Rullīši Output režīmā nav cita ceļa, lai iegūtu vietējokontroli ADC outputs.

KatrsADC kanāls ir pēc parametriem un iespējas:

DevējsNosaukums : Var būt izmaiņas nozarē un ” MainītADC ieejas vārds ” *.

DevējsTips : Standarta tipi ir LM335 ,LM35 , Voltāža , % , % Apgriezts (% Inv).Lietotājs var pievienot jaunus

sensora tipa ,pievienojot jaunu nosaukumu iesniegt ADCSensorTypes.txt.Bez attēlijāveido ar tādu pašu nosaukumu kā sensora tipa nosaukuma , tad telpa un līdz 16 un paplašināšana ".txt ".Šajā failā 1024 nākamaislīmenim ir eksistē.Teksta doesn't jautājums CommManager , tikai indeksstiek saglabāti un ir piekrauts līdz kontrolieri.

MinimālsVērtība (“ Min vērtība ” *) - Desantniekuzemāks (reizi šķērsojot) - Notikums uzglabā (ZemNotikums *) lauks tiks uzsākta un attiecīgo izejas tiks noteikts(Direct Output režīmā ADC).

MaksimālaVērtība (“ MaxVērtība ” *) - pārkāpt iepriekšī vērtība (vienu reizi šķērsojot) - Notikums uzglabā (Over Event *)lauks tiks uzsākta un attiecīgo izejas tiks noskaidroti (joTieša izeja režīmā ADC).

NotikumsMin (Saskaņā Event *) - Notikums palaist ,ja krītot zem progamed minimālo vērtību (vienu reizi šķērsojot) parstrāva ADC programma.

NotikumsMax (Vairāk Event *) - Notikums palaist ,ja pārkāpt iepriekš progamed maksimālā vērtība (vienu reizi šķērsojot) parPašreizējā ADC programmas.

Analogusuz ciparu pārveidotājs Programs.

ADCProgramma sastāv visu līmeņu katrai ADC kanālu.Līdz 24 ADCprogrammas var tikt radīta CommManager.

Tāļauj nekavējoties mainīt visu ADC kanālus līmeņos , definēta kā ADCprogramma (e.g.individuālai apkurei mājā), vadot notikuma.

Līdzmodificēt ADC programmu:

- IzvēlētiesProgramma no saraksta.
- nosaukums var būtmainījies jomā (“ Mainīt programmas nosaukumu ” *).
- Komplektsvisi ADC līmeņos (min , max) pašreizējās programmas.
- Nospiešpoga (“ Update programma ” *).
- Atkārtotšie soļi visās programmās.

3.4.3 .Rozetes un PCB no CommManager izkārtojums , LevelManager un citu lieloEthernet kontrolieri

Visvairāk gada ehouse kontrolieri izmanto divas rindas IDC rozetes, kas ļautu ļoti ātra uzstādīšana , deinstallation un pakalpojumu. Usage dzīvoklis kabeļikas ir 1mm platumā , neprasa padarīt veselas kabeļiem.

Pinnē.1.ir taisnstūra uz PCB formu un papildus bultiņa uz ligzdusegt.

Pinsnumurē ar rindu prioritāti:

2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 49
__V_____

ADCIEEJAS – Analogs - līdz - digitālo pārveidotāju (ACP IEEJAS) (0 ; 3 , 3V), kasatsauce uz GND – Nepievienojiet nekādas ārējās potenciālu(IDC - 20)

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

3- ADC IN 4 0 - ADC in 8

5- ADC IN 6 1 - ADC atrodas 9

7- ADC IN 8 2 - ADC gadījumā 10

9- LDC 10 3 - ADC pavisam 11

11- ADC IN 12 4 - ADC gadā 12

13- ADC IN 14 5 - ADC atrodas 13

15- ADC IN 16 6 - ADC līmeni 14

17- ADC IN 18 7 - ADC 15 pasaules

19- VDD (+3 , 3V) 20 - VDD (+3 , 3V) - Nepieciešams ierīkot Resistor100 OM kārtējo ierobežošanu darbina analog sensori

Digitālās ieejasDIRECT - (ON/OFF) īss vai atvienojiet uz zemes apstrādātāja(Vai nav pieslēgt jebkuru ārējo potenciālu) (IDC - 16)

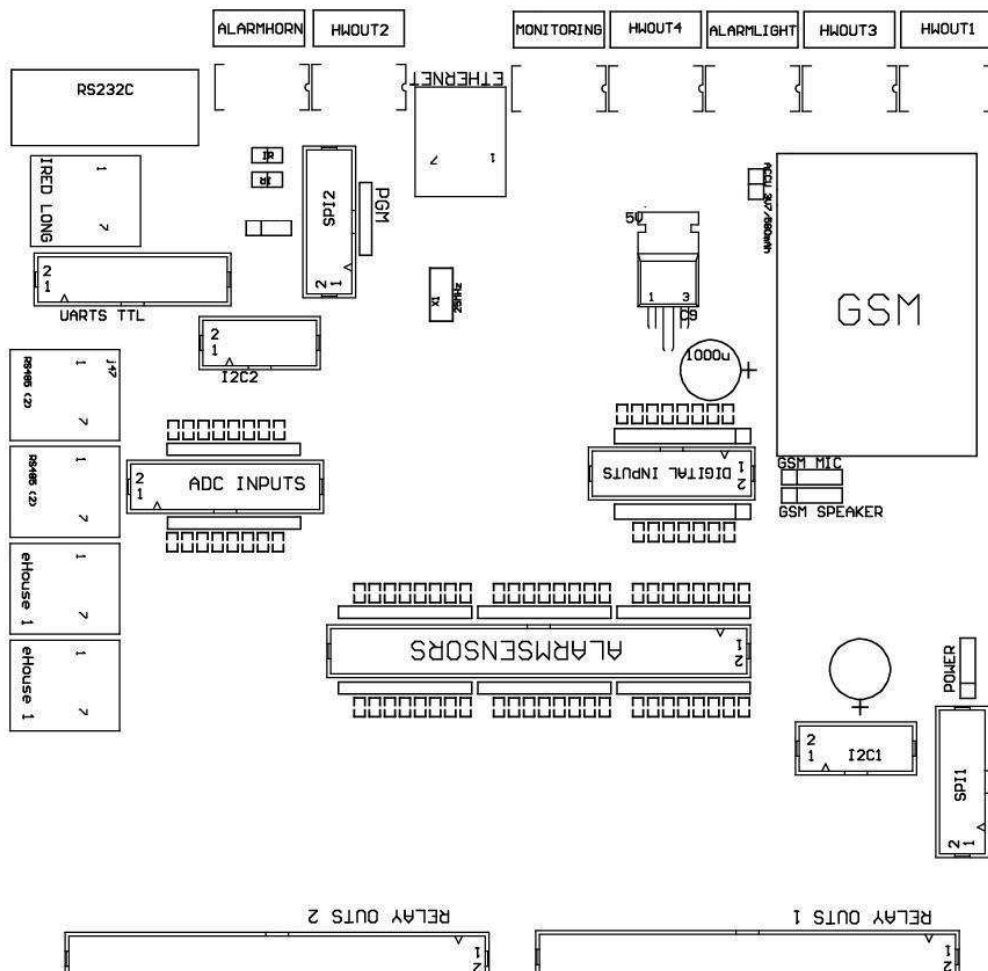
- 1- Digitālā ieeja 1 * 2 - Digitālā ieeja 2 *
- 3- Digitālā ieeja 3 * 4 - Digitālā ieeja 4 *
- 5- Digitālā ieeja 5 * 6 - Digitālā ieeja 6 *
- 7- Digitālā ieeja 7 * 8 - Digitālā ieeja 8 *
- 9- Digitālā ieeja 9 * 10 - Digitālā ieeja 10 *
- 11- Digitālā ieeja 11 * 12 - Digitālā ieeja 12 *
- 13- Digitālā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

Ievadevar piešķirt iekšēji atkarībā no veida aparatūru vaicontrolieris.Nepievienojiet.Varētu radīt neatgriezenisku sabojātkontrolieris.

DIGITALIEEJAS EXTENDED - (0 ; 3.3V) - (On/Off) īss vai atvienot, laizemes kontrolieris (Nepievienojiet nekādas ārējās potenciālu(IDC - 50PIN) (versija 1)

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

- 35- Digitālā ieeja 35 36 - Digitālā ieeja 36
- 37- Digitālā ieeja 37 38 - Digitālā ieeja 38
- 39- Digitālā ieeja 39 40 - Digitālā ieeja 40
- 41- Digitālā ieeja 41 42 - Digitālā ieeja 42
- 43- Digitālā ieeja 43 44 - Digitālā ieeja 44
- 45- Digitālā ieeja 45 46 - Digitālā ieeja 46
- 47- Digitālā ieeja 47 48 - Digitālā ieeja 48
- 49- GND 50 - GND - (Pieslēgšanai/saīsināt ieejas)



DIGITALIEEJAS EXTENDED - (0 ; 3.3V) - (On/Off) īss vai atvienot, laizemes kontrolieris (Nepievienojiet nekādas ārējās potenciālu(IDC - 10PIN) (versija 2)

- 1- Digitālā ieeja (n * 8) +1 2 - Digitālā ieeja (n * 8) 2
- 3- Digitālā ieeja (n * 8) 3 4 - Digitālā ieeja (n * 8) 4
- 5- Digitālā ieeja (n * 8) 5 6 - Digitālā ieeja (n * 8) 6
- 7- Digitālā ieeja (n * 8) 7 8 - Digitālā ieeja (n * 8) 8
- 9- GND kontrolieris zemes 10 - GND kontrolieris zemes – parsavieno/saīsināt ieejas

DIGITALREZULTĀTI 1 (Relays outs 1) – izejas ar releju vadītājiemtiešu savienojumu starp releju induktors (IDC - 50)

- 1- VCCDRV – Relejs Inductor barošanas (+12 V non UPS)(Fiksējošo diode aizsardzībai autovadītājus pret augstspriegumaindukcijas)
- 2- VCCDRV - Relejs Inductor barošanas (+12 V non UPS) (fiksējošodiode aizsardzībai autovadītājus pret augstsprieguma indukcijas)
- 3- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.1 - Disku/servo 1 virzienā (MK)
- 4- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.2 - Disku/servo 1 virziens B (MK)
- 5- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.3 - Disku/Servo virzienā 2 (MK)
- 6- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.4 - Disku/Servo virzienā 2 B (MK)
- 7- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.5 - Disku/Servo 3 virziens (MK)
- 8- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.6 - Disku/Servo 3 virziens B (MK)
- 9- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.7 - Disku/Servo 4 virziens (MK)
- 10- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.8 - Disku/Servo 4 virziens B (MK)
- 11- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.9 - Disku/Servo 5 virziens (MK)
- 12- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.10 - Disku/Servo 5 virziens B (MK)
- 13- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.11 - Disku/Servo 6 virziens (MK)
- 14- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.12 - Disku/Servo 6 virziens B (MK)
- 15- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.13 - Disku/Servo 7 virziens (MK)
- 16- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.14 - Disku/Servo 7 virziens B (MK)
- 17- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.15 - Disku/Servo 8 virziens (MK)
- 18- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.16 - Disku/Servo 8 virziens B (MK)
- 19- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.17 - Disku/Servo 9 virzienā (MK)
- 20- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.18 - Disku/Servo 9 virziens B (MK)
- 21- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.19 - Disku/Servo 10 virziens (MK)
- 22- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.20 - Disku/Servo 10 virziens B (MK)

- 23- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.21 - Disku/Servo 11 virziens (MK)
- 24- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.22 - Disku/Servo 11 virziens B (MK)
- 25- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.23 - Disku/Servo 12 virziens (MK)
- 26- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.24 - Disku/Servo 12 virziens B (MK)
- 27- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.25 - Disku/Servo 13 virziens (MK)
- 28- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.26 - Disku/Servo 13 virziens B (MK)
- 29- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.27 - Disku/Servo 14 virziens (MK)
- 30- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.28 - Disku/Servo 14 virziens B (MK)
- 31- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.29 - Disku/Servo 15 virziens (MK)
- 32- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.30 - Disku/Servo 15 virziens B (MK)
- 33- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.31 - Disku/Servo 16 virziens (MK)
- 34- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.32 - Disku/Servo 16 virziens B (MK)
- 35- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.33 - Disku/Servo 17 virziens (MK)
- 36- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.34 - Disku/Servo 17 virziens B (MK)
- 37- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.35 - Disku/Servo 18 virziens (MK)
- 38- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.36 - Disku/Servo 18 virziens B (MK)
- 39- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.37 - Disku/Servo 19 virziens (MK)
- 40- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.38 - Disku/Servo 19 virziens B (MK)
- 41- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.39 - Disku/Servo 20 virziens (MK)
- 42- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.40 - Disku/Servo 20 virziens B (MK)
- 43- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.41 - Disku/Servo 21 virziens (MK)
- 44- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.42 - Disku/Servo 21 virziens B (MK)
- 45- GND/Ground 0V no kontroliera
- 46- GND/Zemes 0V
- 47- GND/Zemes 0V
- 48- PWM 1 (PWM reostats nav 1 vai sarkana krāsa RGB TTL – bezjauca vadītāja) 3.3V/10mA (tiešai kontrolei LED diožu varasVadītājs opto - izolators)
- 49- PWM 2 (PWM reostats nav 2 vai zaļā krāsa RGB TTL – bezjauca vadītāja) 3.3V/10mA (tiešai kontrolei LED diožu varasVadītājs opto - izolators)
- 50- PWM 3 (PWM reostats nav 3 vai zilā krāsa RGB TTL – bezjauca vadītāja) 3.3V/10mA (tiešai kontrolei LED diožu varasVadītājs opto - izolators)

DIGITALREZULTĀTI 2 (Relays outs 2) – izejas ar releju vadītājiemtiešu savienojumu starp releju induktors (IDC - 50)

- 1- VCCDRV – Relejs Inductor barošanas (+12 V non UPS)(Fiksējošo diode aizsargāt vadītājus pret augstsprieguma indukcijas)

- 2- VCCDRV - Relejs Inductor barošanas (+12 V non UPS) (fiksējošodiodes aizsargājot autovadītājiem pret augstsprieguma indukcijas)
- 3- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.43 - Disku/Servo 22 virziens (MK)
- 4- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.44 - Disku/Servo 22 virziens B (MK)
- 5- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.45 - Disku/Servo 23 virziens (MK)
- 6- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.46 - Disku/Servo 23 virziens B (MK)
- 7- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.47 - Disku/Servo 24 virziens (MK)
- 8- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.48 - Disku/Servo 24 virziens B (MK)
- 9- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.49 - Disku/Servo 25 virziens (MK)
- 10- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.50 - Disku/Servo 25 virziens B (MK)
- 11- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.51 - Disku/Servo 26 virziens (MK)
- 12- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.52 - Disku/Servo 26 virziens B (MK)
- 13- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.53 - Disku/Servo 27 virziens (MK)
- 14- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.54 - Disku/Servo 27 virziens B (MK)
- 15- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.55 - Disku/Servo 28 virziens (MK)
- 16- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.56 - Disku/Servo 28 virziens B (MK)
- 17- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.57 - Disku/Servo 29 virziens (MK)
- 18- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.58 - Disku/Servo 29 virziens B (MK)
- 19- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.59 - Disku/Servo 30 virziens (MK)
- 20- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.60 - Disku/Servo 30 virziens B (MK)
- 21- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.61 - Disku/Servo 31 virziens (MK)
- 22- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.62 - Disku/Servo 31 virziens B (MK)
- 23- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.63 - Disku/Servo 32 virziens (MK)
- 24- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.64 - Disku/Servo 32 virziens B (MK)
- 25- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.65 - Disku/Servo 33 virziens (MK)
- 26- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.66 - Disku/Servo 33 virziens B (MK)
- 27- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.67 - Disku/Servo 34 virziens (MK)
- 28- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.68 - Disku/Servo 34 virziens B (MK)
- 29- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.69 - Disku/Servo 35 virziens (MK)
- 30- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.70 - Disku/Servo 35 virziens B (MK)
- 31- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.71 - Disku/Servo 36 virziens (MK)
- 32- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.72 - Disku/Servo 36 virziens B (MK)
- 33- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.73 - Disku/Servo 37 virziens (MK)

- 34- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.74 - Disku/Servo 37 virziens B (MK)
- 35- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.75 - Disku/Servo 38 virziens (MK)
- 36- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.76 - Disku/Servo 38 virziens B (MK)
- 37- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.77 - Disku/Servo 39 virziens (MK)
- 38- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.78 - Disku/Servo 39 virziens B (MK)
- 39- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.79 - Disku/Servo 40 virziens (MK)
- 40- Digitālā izeja ar releju vadītāju tiešā savienojuma relejaminduktors (12V/20mA) Nr.80 - Disku/Servo 40 virziens B (MK)
- 41- GND/Ground 0V kontrolieris
- 42- GND/Ground 0V kontrolieris
- 43- GND/Ground 0V kontrolieris
- 44- GND/Ground 0V kontrolieris
- 45- PWM 1 (iekšējais spēks vadītājs PWM nav 1 vai sarkana RGB 12v/1A)
- 46- PWM 1 (iekšējais spēks vadītājs PWM nav 1 vai sarkana RGB 12v/1A)
- 47- PWM 2 (iekšējais spēks vadītājs PWM nav 2 vai zaļš RGB 12v/1A)
- 48- PWM 2 (iekšējais spēks vadītājs PWM nav 2 vai zaļš RGB 12v/1A)
- 49- PWM 3 (iekšējais spēks vadītājs PWM 3 vai Zilā RGB 12v/1A)
- 50- PWM 3 (iekšējais spēks vadītājs PWM 3 vai Zilā RGB 12v/1A)

POWERDC (4 - PIN Socket) Power Supply

- 1- Ievade (5 V/2A darbinātu GSM modulis)
- 2- GND/Zeme/0V
- 3- GND/Zeme/0V
- 4- Ievade (5 do +12 V)/0.5A izslēgtos kontrolieris ar UPS –nepārtraukta elektroenerģijas padeve

ETHERNET- ligzda RJ45 savienojums ar LAN (10MBs) tīklam

ACCU- Akumulators (3.7V/600mAH) GSM moduli

- 1+ Akumulators
- 2- GND

ehouse1 - (RJ45) Ligzda pieslēgumu līdz 1 ehouse (RS - 485) datu autobusu, kashibrīds uzstādīšana (tikai MK)

1,2 - GND/Ground (0V)

3,4 - VCC +12 V , pieslēgts strāvas padevei (+12 V uz POWER DC) ligzda) nav savienojumu.

5 - TX + (Raidīšanas jauda pozitīvs) diferenciālis

6 - TX - (Raidīšanas produkciju negatīvs) diferenciālis

7 - RX - (Uzņemšanas produkcija negatīvs) diferenciālis

8 - RX + (Uzņemšanas izeja pozitīvs) diferenciālis

Ligzdaatbilstu RoomManager , ExternalManager , HeatManager standarts nav RS232 - 485 pārveidotājs , gan šķērsošana kabelis ir nepieciešams savienot ar eHouse1 sistēma.

TX + < - > RX +

TX - < - > RX -

RX + < - > TX +

RX - < - > TX -

HWOUT1 , HWOUT2 , HWOUT3 , HWOUT4 , ALARMLIGHT , ALARMMONITORING , ALARMHORN – Būvēt - jo Relejs (aizslēgts , Kopīgs , Parasti atvērts) (Par CM)

ALARMLIGHT – Brīdinājuma gaisma no drošības sistēmas MK

ALARMHORN - Signalizācija Rags no drošības sistēmas MK

ALARMMONITORING – Uzraudzība Signalizācija trauksmes izziņošanas uz drošības aģentūra MK (Radio - līnija aktivizēšana)

HWOUTx – Aparatūras izejas veltīta kontrolieriem (nākotnes mērķiem)

Savienotājiniem urētas no kreisās uz labo pusi

1- NC Parasti aizvērts/savienots (ar COM bez elektroenerģiju relejs) , atvienotam relejs ir ieslēgts

2- COM/Kopējā ,

3- NĒ Parasti Atvērts (ar COM bez elektroenerģiju releju), kas saistīti ar KOM kad relejs ir ieslēgts.

I2C1 , I2C2 , SPI1 , SPI2 , UARTs TTL , PGM – Paplašināšanas sloti no sērijassaskarnes

Done pieslēgt ārējās ierīces ārpus veltīta eHouse paplašinājumiem ierīcēm. Sakaru saskarnes dažādi varianti eHouse kontrolieri. Tapas var būt saistīts ar Digital ieejas , Iznākums , ADC ieejas tieši mikrokontroleru signālu bez jebkādas aizsardzības. Savienojumu ar citiem signāliem/spriegumu var izraisīt pastāvīgu kontrolieris iznīcināt.

3.5. Citas un Dedicated Ethernet kontrolieri.

Arhitektūra un dizains Ethernet kontrolieri ir balstīta uz mikrokontroleru (Mikroprocesoru).

Viņi ir ļoti daudz aparatūras resursus, saskarnes, digitālais un analogās I/O, lai varētu veikt jebkuru vēlamu funkcijas pastāvīgi kontrolē telpas, īpašie permises vai elektriskās iekārta.

Būvībā, ir divi galvenie veidi kontrolieru (Aparatūra pamatojoties uz PCB):

Vidējais kontrolieriem, pamatojoties uz būvniecības EthernetRoomManager, EthernetHeatManager, EthernetSolarManager:

- Augšuplīdz 35 ciparu izejām
- Augšuplīdz 12 ieejām
- Augšuplīdz 16 mērīšanas ieejām - Analogs - līdz - ciparu (0, 3.3 V)
- Augšuplīdz 3 dimmeri PWM/DC vai 1 RGB
- Infrasarkanā Uztvērējs un raidītājs
-

Newdivas sērijas ostās, RS - 232 TTL

Liels kontrolieriem, pamatojoties uz būvniecības CommManager, LevelManager

- Augšuplīdz 80 ciparu izejām
- Augšuplīdz 48 ieejām
- Augšuplīdz 3 dimmeri PWM/DC vai 1 RGB
- RS - 232TTL, RS - 485 Full Duplex
- GSM/ SMS
- Augšuplīdz 8 ciparu izejas ar būvēt releji
- Sērijassaskarnes I2C, SPI par sistēmas paplašināšanai

Vissehouse kontrolieri ir iebūvēti - jo bootloader (tas ir iespējams augšupielādēt jebkurš firmware kontrolieris vienā aparatūras/iekārtu) no CommManagerCfg pieteikumu. Firmware var būt atsevišķi rakstisks/mainīt vai koriģēt (pamatojoties uz standarta ehouse kontrolieriem veidne - sērijas versija kontrolieru ERM, LM, CM, EHM, ESM). Firmware ir šifrēta, un reversās engineering ir diezgan nav komerciāli pamatoti.

Lielākiem pasūtījumiem ir iespējams izveidot speciālu balstīta firmware uz esošo aparatūras kontrolieriem. Firmware var būt augšupielādēt lokāli izmantojot iekļauto datoru programmatūru (CommManagerCfg.Exe).

Šis arī dod iespēju atbrīvojot atjauninājumus vai noteikt konstatētos bugs un viegli augšupielādēt kontrolieriem.

4.ehouse PC Paketi (eHouse Ethernet)

Papildus līdz elektronikas moduļiem eHouse sistēma ir aprīkota ar papildu programmatūra strādā ar Windows XP sistēmā un pārņēmējiem.

4.1.eHouse pieteikums (ehouse.Exe)

Šis pieteikums tiek veidots "eHouse 1" sistēmā. Uz "ehouse Ethernet" Sistēma šo pieteikumu var izmantot lai sinhronizētu datus no Ethernet kontrolieriem, kā arī. Šajā gadījumā tai būtu palaists ar parametru "eHouse.Exe/viaUdp" sagūstīt kontrolieriem statusu.

4.2.WDT parehouse (KillEhouse.Exe)

NoskatītiesSuns Taimeris uzraudzīt pieteikumu eHouse sistēma darbojasun pārbaudot ehouse.exe pieteikumu ilgstošam darbam.Gadījumāpiekārt , neveiksmes , saziņas trūkums starp kontrolieriem un eHouseiesniegums , KillEhouse.Exe aizver programmu un restart atkal.

Konfigurācijafaili tiek saglabāti " **killexec**" katalogs.

WDTpar eHouse ir konfigurēta uzstādīšanas laikā eHouse sistēmā un irbez uzraudzības, ja noklusējuma iestatījumi ir derīgs.

Parehouse.exe pieteikumu pēc noklusējuma vecumam " **žurnāli\ārējo.STP** " fails tiek pārbaudīta , kas ir marķierisnesen statuss saņemts no ExternalManager , jo tas ir visvairāksvarīgi un kritiski kontrolieris sistēmā.GadījumāExternalManager trūkums , HeatManager nosaukums (e.g ." žurnāli\HeatManagerName.txt ") Log failu būtu jāizmanto vaiRoomManager (e.g." žurnāli\Salons.txt ").Citā gadījumā , WDTreset ehouse.exe cikliski , meklē žurnālā ārpus esošāskontrolieris.

Piemērspar ehouse.exe ar RoomManager's tikai un viens no tiem ir vārdsSalons:

e - MājaVadītājs

eHouse.Exe

/NE/ Numurs/NT/ND

100.000

120

c:\e - Comm\e - Māja\logs\salons.txt

Sekojošaislīnijas parametri *.darbojas failu:

- 1 Piemērošanavārds logiem
- 2 izpildāmāfails " bin\" direktoriju eHouse sistēmas
- 3 izpildāmāparametrus
- 4 maksimālaislaiks strādā pieteikuma [s]
- 5Maksimālais laiks bezdarbības [u]
- 6 failsnosaukums , lai pārbaudītu vecumu no radīšanas/grozījumu.

Faili " **.iet** " par eHouse pieteikumu glabājas " **exec**" katalogs ir tāda pati struktūra.

CitsPieteikumu var tikt saglabāta, WDT liekot konfigurācijas failuuz šo direktoriju.

4.3 .Pieteikums ConfigAux (ConfigAux.Exe)

Šis pieteikums tiek izmantots:

- Sākotnējā sistēmakonfigurācija
- ehouse programmatūras paneļi uz visiem aparatūras/programmatūras platformām
- papildupieteikumus, kas prasa vienkāršu iestatīšanu
- definē visvairāksvarīgi parametri par eHouse uzstādīšana.

Līdzveikt pilnu konfigurāciju, palaist ar parametriem " ConfigAux.Exe /ChangeHashKey ".

Parametri:

MobilsTālruņa numurs – Skaitis SMS vārti (par CommManager) (Tā ir nepieciešams ielādēt konfigurāciju visiem kontrolieriem un kontrolētpaneļi)

Hash tabula - hashing kodu autentifikācijas algoritmu kontrolieriem un paneļi (heksadecimālā kods) (Pēc pārejaskonfigurācija, tas ir nepieciešams, lai ielādētu jaunus iestatījumus visiem kontrolieriem un vadības paneļi)

Tālvadības pults E - PastsAdrese - Pasta adrese visiem pieteikumiem, paneļi -Apraide

Uzņēmšana eMailGate Adrese - E-pasta adrese visi pieteikumi, paneļi – uztveršanai

SMTP lietotājvārds (EMailGate) - SMTP lietotājvārds par eMailGate piemērošanai izmanto arī Kontrolēšanas paneļi dažādām platformām

POP3 lietotājvārds (eMailGate)- POP3 lietotājvārds par eMailGate piemērošanai izmanto arī kontrolēšanas paneļi dažādām platformām

Iterācijas pēc Pārsūtīts Apaļkoki - nav izmantoti

Vietējā uzņēmēja nosaukums - nosaukums vietējā uzņēmēja par SMTP klientu

Pieteikšanās veids - Izmantojiet tikai vienkāršais par CM

Paroli SMTP, POP3 Parole - paroli SMTP klientam, POP3

SMTP servera adresi, POP3 servera adrese - SMTP un POP3 adrese - ievadiet IP adresi, ja iespējams

SMTP Port, POP3 ports - SMTP un POP3 serveru sostāms

Pakļauts - Ziņa Nosaukums (bez izmaiņām)

CommManager IP Adrese - IP adrese, no CommManager

CommManager TCP Port - TCP porta CommManager

Interneta Side adrese - Publiskā TCP/IP vai DDNS dinamisku (pakalpojums ir iestatīts uz router)

Interneta Side osta - TCP portu no interneta puses

FTP servera, FTP direktorijs, Lietotājs, Parole - pieteikums's parametri sinhronizācijas Baļķi uz FTP servera (FTPGateway.Exe).

E-pasts šifrēšana - nelietojiet, tā neatbalsta CommManager



4.4 .CommManagerCfg - Konfigurēt Ethernet kontrolieri.

CommManagerCfg.Exepieteikums tiek izmantots, lai:

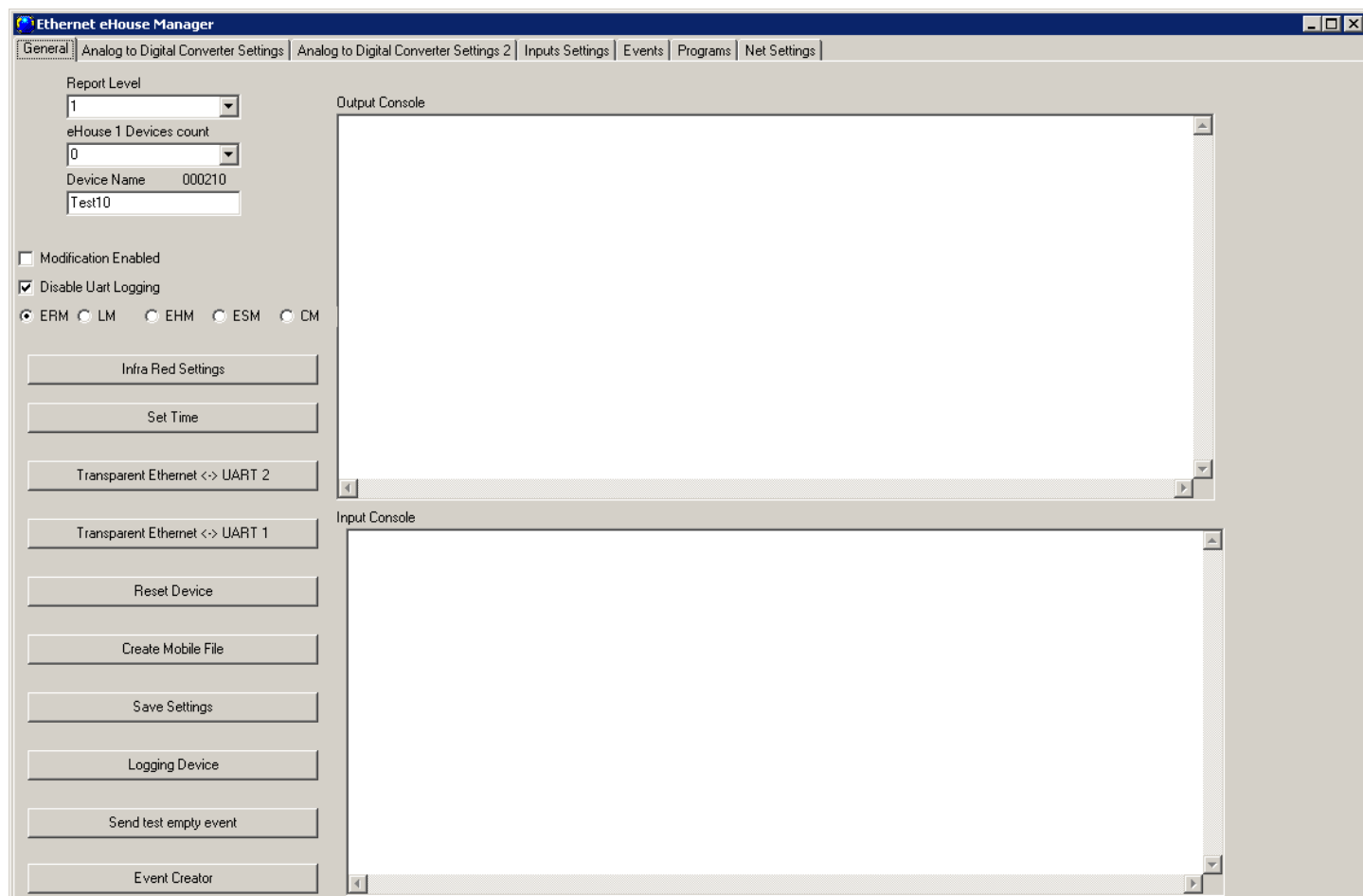
- izpildīt pilnīgu konfigurāciju eHouse4Ethernet kontrolieriem
- ar rokām sūtīt notikumiem eHouse Controllers
- automātiski nosūtīt notikumu no rindas (datums Windows direktoriā piesavināties papildinoša vārti)
- ekspluatācijas pārredzamu režīmā starp Ethernet un sērijas saskarnes konfigurēt Pagarinājums moduļi un konstatēt problēmas
- Radīt programmatūras konfigurācija visām kontroles paneļiem , tabletes , viedtālruni un jebkuru aparatūras platforma
- Parkonfigurācija jebkuru Ethernet Controller , Pieteikums ir palaist šādi " CommManagerCfg.Exe /: 000.201 " , ar IP adresi kontrolieris parametru (6 simboli - piepildīta ar nullēm). Nepastāvot noklusējuma parametru atver CommManagerkonfigurācija (adrese 000.254). Konfigurējot CommManager ar CommManagerCfg pieteikumu , Tika apspriests CommManagerapraksts. Apraksts ir ierobežots Ethernet RommManagerkonfigurācija. Pieteikums ir vairākas cilnes, grupas uzstādījumi un tiek ieslēgta vai nē , ko atkarīgs no veida Ethernet Controller.

4.4.1 Vispārējā Tab– Vispārējie iestatījumi.

NewCilnē Vispārīgi ietver šādus elementus.

- ZiņotLīmenis - Līmeņa pārskati Baļķi 0 - nē , 1 – viss , tad (lielāks skaits , mazāk redzams informācija).
- Devsehouse 1 skaits - Numurs RM (par CommManager sadarbību hibrīdarežīmu ehouse (saskaņā CommManager uzraudzībā 1 eHouse).Atlasīt0.
- IerīceNosaukums - Nosaukums Ethernet Controller
- ModifikācijaEnabled - Ļauj mainīt vārdus un svarīgāko iestatījumus
- MežizstrādeUART Disabled - Atspējo nosūtīt baļķi pa RS - 232 (karogs jābūt pārbaudīts)
- VKM - izvēlieties veidu kontrolieris (poga) –EthernetRoomManager
- Infrasarkanole iestatījumi - Infrasarkanie raidīšana/uztveršana uzstādījumi ERM
- KomplektsLaiks - Uzstādītu laiku pašreizējās kontroliera
- CaurspīdīgsEthernet/UART 1 - pārredzamu režīms starp Ethernet un sērijasOstas 1 Lai apstiprinātu konfigurācijas un pareizu darbības perifērijas ierīces
- CaurspīdīgsEthernet/UART 2 - pārredzamu režīms starp Ethernet un sērijasports 2 Lai apstiprinātu konfigurācijas un pareizu darbības perifērijas ierīces
- ResetIerīce - Force reset kontrolieris
- IzveidotFailu - Ģenerēt konfigurācijas failus kontroles paneļi
- Glābtle iestatījumi - rakstīt konfigurācija , uzstādījumi un ielādēt draiveri.
- Mežizstrādelerīce - Uzsākot TCPLogger.Exe pieteikumu, lai pārbaudītu kontrolieris žurnālus problēmu gadījumā.
- SūtītTukšs Testa Event - Tests Nosūta notikumu ar kontrolierimpārbaudot savienojumu.
- NotikumsRadītājs - Redīgēt un palaist sistēmas notikumiem.
-

Newpirmā ziņojums logs tiek izmantots, lai parādītu teksta žurnālus



Newotrā teksta lodziņš tiek izmantots caurspīdīgā režīmā liekot tekstam, kurš tiks nosūtīts kontrolierim. Nospiežot “Ievadīt” Nosūta datus kontrolieris. Par ASCII teksta tikai.

4.4.2 .Analog - līdz - ciparu pārveidotāji - Iestatījumi

Divveidlapas " Analogās uz ciparu pārveidotājs iestatījumus " (LDC) attiecas lai konfigurāciju un parametrizēšana mērīšanas ieejām undefinīcijas ADC programmu.Katrs satur 8 ADC ieejas .Konfigurācija katras ieejas ir 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	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
A/D Converter 3 LM335 Min Value: 20,1 C Under Event Max Value: 24,3 C Over Event	A/D Converter 4 LM335 LM335 LM35 Voltage % % Inv MCP9700 MCP9701 Under Event 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	

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

Nomainīt galvenos uzstādījumus, tas ir nepieciešams, lai pārbaudītu aktivizēšana karogs " Modifikācija Enabled " no " General " Veidlapa.

- Piesākumā nosaukums sensora jābūt rediģēt (klikšķinot uz Grupa kaste un mainot nosaukumu " Nomainīt ADC ieejas vārds "
- Cits kritiskais faktors ir izvēle mērīšanas detektora tips:
LM335 - temperatūras sensors (- 40C , 56.c) ar ierobežotu klāstu (10mV /C) ,
LM35 - temperatūras sensors ,
Voltāža - sprieguma mērīšanu < 0 , 3.3 V)
% - Mērījumi procentos attiecībā uz spriegums 3.3V
% Inv - mērīšanas vērtību reversālīmenis (100 % - x %) , Piemēram, foto - tranzistors (negatīvs skalakartēšana)
MCP9700 - Temperatūras sensors darbināms pilna temperatūradiapazons (10mV/C)
MCP9701 - Temperatūras sensors darbina pilnstemperatūru amplitūda (19.5mV/C)
- Pēc nosakot veidus sensoru visiem ieejām , notikumi var tikt piešķirti uz augšējās un apakšējās robežvērtības attiecīgo sistēmas notikumiem , piem . (Fiziskās vērtības korekcija vai signalizācijas pārsniegts atļautais).
Šīstiek veikta, noklikšķinot uz etiķetes " Saskaņā Event " - burvis ,izvēloties no notikumu sarakstu un atbilstošo notikumu ar Nospiežot " Pieņemt " .
Augšējā robeža ir noteikta ar Nospiežot " Max pasākums " etiķete , atlasot vajadzīgo notikumu un Nospiežot " Pieņemt " .
- Pēc šie pasākumi , ir nepieciešams nospiegt " Saglabāt iestatījumus " gada " General " Veidlapa.

New Nākamais solis ir dot nosaukumus programmas ADC.

Vienādi , tā ir nepieciešams atzīmēt " Modifikācija Enabled " ir aktivizēta. Tānav ierakstīts , un katru reizi tiek deaktivizēts, lai izvairītos no nejaušas modifikācija.

- Atlasīt programmu no saraksta un " Mainīt programmas nosaukumu " lauka noteikti vajadzīgo vērtību.
- Tad ADC programmas redakcija - noteikt robežas (min , max) no visiem ADC ieejaskatrai programmai.
- Kad ievadāt vērtību robežvērtībām ir izvēlēti datu lauka , pārliecinieties, lai nospiediet lejupvērstās bultiņas, lai atlasītu tuvāko vērtību no saraksta.

Veidojot uzstādījumus ADC būtu jāatceras, kagan raidītājs konfigurācijas cilnes tiek ņemti vērā un nodrošinātu, ka autovadītāji, kur ir lielāks ieguldījums , vai konfigurētos pareizi.

Skaitis mērīšanas izejvielas ir pieejamas atkarīga no veida vadītāja un aparatūras versija , savienots iekšējie sensori , kontrolieris firmware. Tāpēc var gadīties, ka no ieejas daļa ir aizņemta un nevar tikt izmantota. Par aizņemtu ieejas nedrīkst būt saistīts paralēli vai shorted sensoriem kātas var šķībs mērījumus vai bojāt vadītājs.

Pēc nosakot augšējo un apakšējo robežu programmai , nospiediet " Modernizēt Programma/Update programma " .

Kad esat izveidojis visiem programmām nepieciešams ielādēt draiveri, nospiežot " Glābt iestatījumi/Save Settings " .

4.4.2.1 .Kalibrēšana ADC ieejas

New vērtībām ;

uzskaitīti aprēķina, pamatojoties uz īpašības sensoru un mēra sprieguma salīdzinot elektroapgādes vai nominālā sprieguma , kas tām ļauj kalibrēt mainot vērtību teksta failu " % ehouse % \XXXXXX \VCC.CFG " par elektroenerģijas piegādi (ja xxxxxx - ir adrese kontrolieris).

Precīzāki kalibrēšana ir iespējams rediģēt " *.Cfg " failu direktoriijā: " % ehouse % \XXXXXX \ADCS \" skaitam sensora.

New nozīmē katrā rindā failā ir šāds (ietver tikai skaitļus bez komata).

Šie dati tiek aprēķināti, pamatojoties uz pārveidi par skalas sensora (attiecībā uz barošanas spriegums vai atsauce - normalizētais), analizējot vienādojumu Koeficients + Offset * x (kur x ir vērtība, norādot ADC < 0.. 1023 >).

Pirmais (VCC vai VREF) * 10000000000 - mērosprieguma elektrības padeve vai sprieguma norāde, ja instalējātatsauce sprieguma avotu.

Otrais Offset * 10000000000 - DC kompensētvērtība (piemēram , vietā 0)

3. faktors * 10000000000 -faktors/skala

4. Precizitāte - precizitāte/ciparu skaitsredzams aiz komata

3. variants - skaitsiespējas (tipa sensoru - izvēle lauks , sākot no 0)

4.Sufikss – papildu tekstu, lai aprēķinātās vērtības, lai tās atrastosapaļkokus vai paneļiem (piemēram,.% , C , K)

Izdzēšot sensori failus" % ehouse %\Xxxxxx\ADCS\" izraisa automātisku atpūtas unvērtību aprēķināšana,.

4.4.3.DigitālaisIevades iestatījumi

Newnosaukumi digitālās ieejas var ievadīt vai mainīt pēc aktivizēšanasgada " Iespējots modifikācija " opciju vispārējā forma.Cilnes" Ieejas Vārdi " vai " Zona iestatījumi " (ParCommManager) Parādās.

Newvārdus izvēlēties, noklikšķinot uz etiķetes ar vārdu unrediģēt to " Devējs Nosaukums Izmaiņas " lauks.

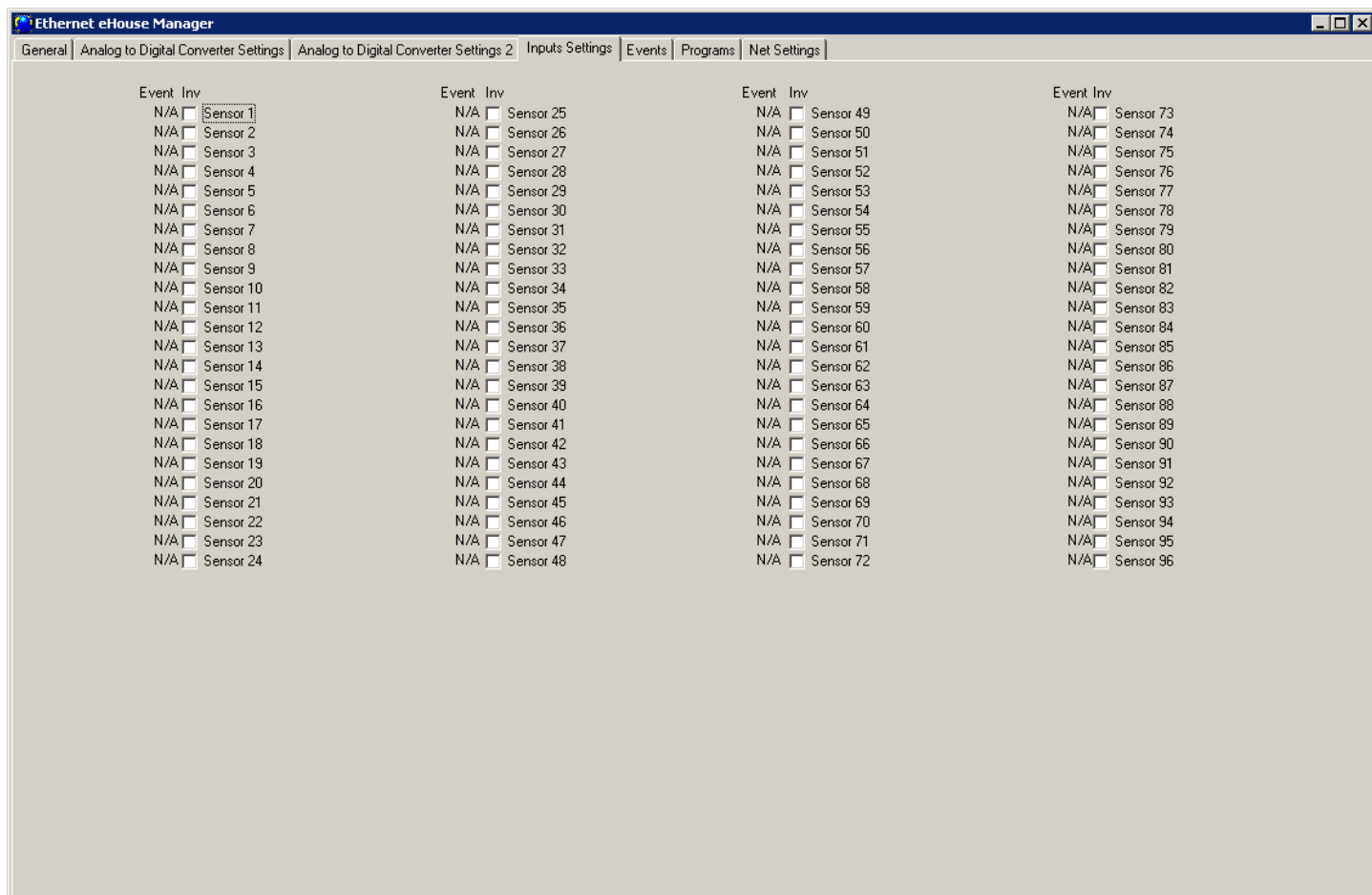
- Tālāk" drošības uzstādījumi " jābūt vienā cilnēCommManager.
- Ieietpapildu iestatījumi " Ievades iestatījumi " veidlapa.
- ŠeitJūs varat iestatīt ieejas tipu (normāla/apgāzt) , mainot karogulnvertcukuru (Inv).
- Uzno normālas ieejas kontroliera gadījumā reaģēt uz īsu ieguldījumuugrunts.Apgrieztais ieeja reaģēt atvienot Līdzdarbojotiesgrunts.

CommManager uzvedība ir pretēja EthernetRoomManageruzstādījumi Inversija.Jo signalizācijas sensori parasti darbojas " paratverot kontaktu " relejs.

- TadJūs varat piešķirt jebkuru ieguldījumu noteiktā notikuma eHouse sistēmu.
- Šistiek veikta, noklikšķinot uz etiķetēm atzīmēti kā'N' (Nav ieprogrammētspar ieejas) , un izvēlieties no saraksta notikumus uz atbilstošoburvis , un nospiediet " Pieņemt ".
- Kadvisas izmaiņas tiek veiktas nospiediet " Saglabāt iestatījumus " pogu uz" General " veidlapa , lai saglabātu konfigurāciju un augšupielādēt tokontrolieris.



Pieejamo resursu skaits ir atkarīgsuz tipa kontrolieris , aparatūras versija , programmaparatūra , uc.Lietotājam irsaprast, cik daudz ieejas ir pieejams pašreizējā veidakontrolieris un man nav mēģināt ieprogrammēt vairāk nekā pieejamodaudzumu, kā tas var novest pie resursu konfliktus ar citiem ieguldījumu vaipar - klāja sensori vai resursi.



4.4.4 .Programmēšana plānotājs/no eHouse4Ethernet kontrolieru kalendārs

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

Tab "Notikumi" tiek izmantoti, lai programma plānotājs/kalendārs posteņiemPašreizējais kontrolieris.

- KadJums taisnība - noklikšķiniet uz vēlamo rindu (pilna vai tukša), izvēlnesatur "Rediģēt" punkts.Pēc izvēloties Rediģēt, Notikumsvednis.
- Parplānotājs/kalendārs vadītājs, tikai pašu ierīci (vietējās) var būtpievienotā ("Ierīces nosaukums").
- Uz" Notikums Run", izvēlieties atbilstošu notikumu.
- Tadsākums veida jābūt izvēlieties:
 "Izpildīt Kad" - lai izvēlētosīpašs kalendārs datums un laiks.
 "Vairāki izmeklēšanu;" - izvēlieties uzlabotas plānotāja - kalendārs ar iespējukāds atkārtošana parametru (gads, mēnesis, diena, stunda, minūte, nedēļas diena).
 "N/- Nr sākums - augšu"
- Pēcizvēloties notikumu un nepieciešamo laiku, lai palaistu, "Pievienot plānotāju"jāspiež.
- Pēcpievienojot visus plānotos notikumus, nospiediet labo peles pogu unizvēlieties "Atjaunināt datus".
- Beidzot, nospiediet "Saglabāt iestatījumus" gada "General" tab.

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:	
Output 2 (on)		
Command Type	Cmd	Arg1Cap

4.4.5 .Definējot Iznākums Programs.

Newprogrammas aptver virkni ieguvumu , gan digitālās izejas undimmeri.
Programmas tiek definētas " Programmām ".

Līdzmainītu programmu nosaukumi ietver:

- Komplektskarogs " Modifikācija Enabled " gada " Vispārējā "veidlapa
- Izvēlētiesno saraksta programmu
- Uz" Mainīt programmas nosaukumu " lauka nosaukums programmas var būt pārveidots.
- Pēcmainot programmas nosaukumu , Katrs lieto programma var tikt definēta
- Atlasītno saraksta programma
- Komplektskombinācija Rezultātu izvēloties individuālos iestatījumusKatru izeja
N/- nemaina izejas
PAR - Dot iespēju
IZSLĒGTS - Izslēgt
Temp Uz - Īslaicīgi ieslēgtu
- Komplektsar dimmer līmeņi < 0.255>
- Nospieš" Atjaunināt programmu "
- Atkārtotvisām nepieciešamajām programmām

Piebeigas nospiediet " Saglabāt iestatījumus " gada " General " tab ,lai saglabātu un augšupielādēt konfigurāciju kontrolierim

4.4.6 .Tīkla iestatījumi

Uz" Neto iestatījumi " Jūs varat definēt arī kontrolieriskonfigurācijas derīgas vērtības.

IP adrese - (Nav ieteicams lai mainītu - tai jābūt pats kā adresi vadītājakonfigurācija) jābūt tīkla adrese 192.168.x.x

IP maska(Nav ieteicams mainīt)

IP Gateway (vārti internetāpiekļuve)

SNTP servera IP - IP adrese, no laika serveri SNTPpakalpojumus

GMT Shift - Laika nobīdes no Griničas/laika zonu

SezonaDienas letaupījumi - Aktivizēt sezonas laika izmaiņām

SNTP IP – IzmantotIP no SNTP servera adresi, nevis DNS nosaukuma.

MAC adrese -Nemaina (MAC adrese ir piešķirts automātiski - pēdējā baitsņemts no jaunākais baits IP adreses)

Uzņēmēja nosaukums - navlietots

Raidījums UDP Port - Ports izplatīt datus nokontrolieris statuss UDP (0 bloki UDP Broadcasting)

AtļaujaTCP – Minimāla metode Pieteikšanās uz servera TCP/IP (parturpmākie ieraksti no saraksta nozīmētu agrāk , drošāki veidi)

DNS 1 ,DNS 2 - DNS serveru adreses

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	216.146.36.36

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

4.5 .TCPLogger.Exe Pieteikums.

Šis pieteikums tiek izmantots, lai savāktu baļķi no kontrolieris, kas var būt pārraidītas pa TCP/IP (tiešais savienojums ar serveri). Kā parametrs IP adrese kontroliera jānorāda, "TCPLogger.Exe 192.168.0.254". Atkarībā no parametru uzstādījumi Ziņot līmenis kontrolieris atšķirīgs informācijas daudzums ir parādīts. Par 0 Baļķi ir bloķēti. Uz 1 ir maksimālā summainformācija. Ar pieaugošo līmeni, samazināšanās pārskats apjomspieteicis informācija.

TCPLogger pieteikums saglabā pastāvīgu TCP/ IP servera kontrolieris un izlietne procesors efektivitāte, Lai tā būtu drīkst izmantot tikai problēmas atklāšanai, nav nepārtraukta darbība.

4.6 .eHouse4JavaMobile pieteikumu.

eHouse4JavaMobile ir Java programmu (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) , mobilo telefonu un ITbūtu instalēta smart tālruni vai PDA, lai vietējie (caur Bluetoothsaite) un tālvadības (SMS , eMail) kontrole eHouse sistēmas. Tas ļauj nosūtīt notikumus eHouse sistēmu un saņemšanas sistēmas žurnālus pa e-pastu .Tas ļauj kontrolēt, izvēloties ierīces un notikumu no sarakstiem , pievienot līdz rindā un beidzot nosūtīt eHouse sistēmas.

Izvēloties un pārbaudes Mobile Phone par eHouse sistēmas lietošanas.

PareHouse sistēmu kontroles PDA vai Smart tālruni ir ieteicams ar veidot Bluetooth uztvērējs , kas palielina komfortu un ļauj brīvi Vietējā kontrole, nevis maksāt par SMS vai e-pastu. Mobilie tālruni strādā operētājsistēmām, piemēram Symbian , Windows Mobile , uc , Ir daudz ērtāk , jo pieteikumu var strādāt visu laiku fons un var viegli un ātri piekļūt , sakarā ar vairāk uzdevumu Darbības sistēma.

Nosacījumiem mobilo telefonu ērtai lietošanai un pilnu funkcionalitāti Mobilo Remote Manager:

- Savienojamība ar Java (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) ,
- Būvēt Bluetooth ierīce ar pilnu Java atbalstu (klase 2 vai klase 1) ,
- Būvēt Failu sistēmas ,
- Iespējamo instalēt drošības sertifikātu parakstīšanai Java programmu ,
- Mobilis Telefons - pamatojoties uz operētājsistēmu (Symbian , Windows Mobile , uc).
- Qwerty tastatūra ir priekšrocība.

Pirms pārējo mobilo tālruni eHouse sistēmas testa sertifikātu un testu versija būtu instalēta vajadzīgo ierīci, jo daudz ir jāzina ierobežo kādu funkcionalitāti Java atbalsts padarīt izmantošanai Mobilo Remote Manager neērti vai pat neiespējami. Citas ir operatori ierobežojumi kā atpējošanas uzstādīšanas sertifikāti , atpējošanas uzstādīšana jaunu pieteikumu , ierobežot funkcionalitāti tālruni. Pats mobilā tālruni modeli iegādāties veikalā bez operatora ierobežojumiem var strādāt pareizi saskaņā eHouse iesniegums , un nevar strādāt kādu operatoru sakarā ar ierobežojumiem operators (piem..simlock , paraksta sertifikātus , iesniegums uzstādīšana). Ierobežojumi tā paša modeļa var atšķirties no citi uzņēmēji.

Programmatūras Tika pārbaudīts, piemēram, uz Nokia 9300 PDA.

Soļi lai pārbaudītu mobilo tālruni eHouse lietojums:

1 .Put SIM karti un noteikt datumu līdz 01 Februāris 2008 (izmēģinājuma sertifikāts derīgums).

2 .Pārbaudi nosūtīt SMS un e-pastu no mobilā telefona.

3 .Uzstādot testa sertifikātu moduli.

Apliecībā būt kopiju mobilo telefonu un tad pievienot sertifikātu pārvaldnieku Java lietojumprogrammu parakstīšanas. Jo piekļuves tiesības sertifikāta šādas darbības būtu jāatļauj (pieteikums uzstādīšana , Java uzstādīšana , drošs tīkls). Pārbaude sertifikātu tiešsaistes jābūt invalīdiem.

Jasertifikātu var't uzstādīt otru modeli telefona būt lietots.

4 .Uzstādot pārbaudes pieteikumu par mobilo tālruni.

Kopēt instalācijas failu *.jar un *.jad uz mobilo tālruni ar piedēkli " bt - parakstīts " - modelim ar Bluetooth un uzstādīt sertifikātu vai " parakstīts " - bez Bluetooth un ar apliecība uzstādīta Install prasījis. Pēc uzstādīšana

ievadiet Application Manager un noteikt drošības uzstādījumuspieteikumus uz augstāko pieejamas, lai novērstu nepārtrauktu jautājumuoperētājsistēmas.Uzstādījumi vārdi un tiesības var būt dažādiAtkarībā no tālruņa modeļa un operētājsistēmas.

Pēcpiekļuves tiesības, ko izmanto Mobile Remote Manager:

- Pieejauj interneta: Session vai vienreiz (lai nosūtītu e-pastus) ,
- Ziņas:sesijas vai vienreiz (lai nosūtītu SMS) ,
- Automātisksrādīt pieteikumu (Session vai vienu reizi) ,
- VietējsSavienojums: Vienmēr (Bluetooth) ,
- Pieejaar datu lasījumam: Vienmēr (lasīšanas failus no failu sistēmas) ,
- Pieejaar datu rakstīšanas: Vienmēr (rakstot failus failu sistēmas).

5 .Pieteikums konfigurācija.

Uz **ISYS** katalogs kopā ar testa iekārtu maiņugalamērķis tālruņa numurs SMS sūtīšanai uz SMS.cfg failu (atstāttukša līnija Lietas beigās).

Uz" Bluetooth.cfg " failu izmaiņas ierīces adrese uzņemšanasBluetooth komandu (ja ierīce ir jānosūta komandas, Bluetooth).BTIerīce ar šī adrese ir saistīts ar datoru ar uzstādītas unkonfigurēts BlueGate.exe pieteikumu.Mobilais tālrunis ir jābūt pārī argalamērķi Bluetooth ierīce.

Kopēt" ISYS " direktoriju saturu , uz šādām vietām viens:" D :/ ISYS/" , " C :/ ISYS/" , " ISYS/" , " Galeria/ISYS/" , " Galerija/ISYS/" , " predefgallery/ISYS/" , " Moje Pliki/ISYS/" , " Mansfaili/ISYS/".

6 .Tests pieteikuma darba.

DarbotiesTestEhouse Pieteikums.

- Logsar izvēli laukiem Device , Notikums ar saturu būtu jāparādās (jalauki ir tukši - pieteikumu var't lasīt failus no " ISYS "katalogs un faili ir kopēti uz citu vietu, joierobežojums piekļuves.Ja izvēlaties jomās reģionālās chars navparādīts kodu lapa būtu iestatīts uz unikodu , ģeogrāfiskais reģions ,valoda pieprasīto vērtību.Ja tas doesn't palīdzēt - tālrunis navatbalsts valoda vai kodu lappuse.
- Tāšim pieteikumu shouldn't uzdot jebkuru jautājumu (ja tiesības tika definēts kānorādītas kā aprakstīts iepriekš).Citi veidi tas nozīmē piekļuves tiesībaswasn't aktivizēts piemērošanas , ko nozīmē nopietni ierobežotsistēma.

-Pārbaudot e-pastu saņemšanu. Konfigurācija interneta pieslēgumujākonfigurē ar tālruņa.

Uzizvēlnē izvēlieties opciju " Saņemt failus pa e-pastu ".3 plusivajadzētu parādīties uz ekrāna un pēc 3 vai 4 minūtes " Skatīt žurnālu "būtu izvēlēties no izvēlnes, un pārbaudīt konkurss žurnāla.

Tābūtu izskatās:

+ LabiHello tur

LIETOTĀJS.....

+ LabiParoli, kas nepieciešama.

PASS*****

+ Labipieteicies

STAT

+ Labi.....

Atmest

Šis nozīmē pasta uzņemšana tika sekmīgi pabeigta un žurnālu varētu būt slēgta (" Tuvu Žurnāls "). Pretējā interneta savienojumā pārbaudīt, Tas varētu būt iemesls aktivizācijas GPRS iestatījumi.

- Pārbaudote-pasta sūtīšana.

- Izvēlējās" Pievienot notikumu " no izvēlnes, pievienot notikumu rindā.
- Izvēlējās" Sūtīt pa e-pastu " no izvēlnes.
- Sistēmaprasa pieņemšana un lietotāja jāapstiprina.
- " Nosūtīt/Nosūtīt " Info parādās un pēc jebkuras secīgu soli + charŠķiet un visbeidzot " e-pasts nosūtīts OK ".
- Pēc pabeigšanas žurnāls būtu jāievēro:

.....

> EHLO tur

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

....

....

...

...

AUTHPLAIN *****

< 235 Autentifikācijas izdevās

> PastsNO: 123 @ 123.pl

< 250 Labi

> RCPTTO: 1312312 @ 123.pl

< 250 Pieņemts

> DATI

< 354 end datus ar < CR> < LF>.< CR> < LF>

> Nosūtīt galvenes un ziņu ķermeņa

< 250 Labi id = *****

> Atmest

< 221 ***** Aizvēršanas savienojums

Uz problēmu gadījumā mobilo telefonu signālu jāpārbauda. Vairāki izmēģinājumi jāveic.

- Pārbaudesūtīt SMS:

- Izvēlējasno galvenās izvēlnes " Pievienot notikumu " , pievienot notikumu rindā.
- Izvēlēties" Sūtīt, izmantojot SMS " no izvēlnes.
- Sistēmaprasa pieņemšana un lietotāja jāapstiprina.
- " SMSNosūtīts OK " informācija būtu redzams uz displeja , un ziņa būtu saņemta GSM mobilo tālruni ieprogrammēto.

- Pārbaudesūtīt notikumu, izmantojot Bluetooth:

- Uzciti, lai pārbaudītu Bluetooth pārraides , Ierīce definēta failāBluetooth.cfg jābūt netālu tālrunis.
- BlueGate.Exeprogrammai jābūt atvērtai , kas nosūta apstiprinājumu.
- BluetoothIerīcēm jābūt pārī.
- BlueGatejākonfigurē kā aprakstīts šo pieteikumu.
- Abiierīcēm jābūt slēdzi.
- Izvēlējasno galvenās izvēlnes " Pievienot notikumu " , pievienot notikumu rindā.
- Atlasītno izvēlnes " Sūtīt pa Bluetooth " .
- Pēcīss laiks (līdz 1 minūti) ziņojumu " Nosūtīta, izmantojot Bluetooth OK "ir viss bija OK.
- Citādižurnālu būtu jāpārbauda (" Skatīt žurnālu ").

BluetoothŽurnāls būtu izskatās šādi:

IzmeklēšanaNotiek ()

IerīceAtrasts: *****

Saimnieks***** (*****) Apkārtne

Meklēšanapar eHouse Service

ehousePakalpojumu Atrasts

Savienotslīdz eHouse Service

LasījumsAtbilde no (b)

Dativeica veiksmīgi Server

Jatikai daļa no žurnāla ir redzams punktu () , tas nozīmē ierīci nosaraksts bluetooth.cfg failu wasn't dibināta , ir izslēgts vai navdiapazons.

Jadaļa žurnāla parādītā beidzies pirms punkta (b) , tas nozīmē, navatļauta vai nav pareizi konfigurēts.Ierīcēm jābūt pārīpastāvīgi , tāpēc jebkurš savienojums varētu tikt izveidots , bez jebkāda vaicājumu par apstiprināšanu.

Jažurnāli bija redzams līdz punktam (b) , Tas nozīmē BlueGate navdarbojas vai ir saistīts ar nepareizu portu.

Javaprogrammatūras uzstādīšana uz PDA.

Vairākipasākumi ir jāveic manuāli instalēt programmu.

Apliecībajābūt kopiju mobilo telefonu un tad pievienot sertifikātu pārvaldniekuJava lietojumprogrammu parakstīšanas.Jo piekļuves tiesības sertifikātašādas darbības būtu jāatļauj (pieteikums uzstādīšana , Javauzstādīšana , drošs tīkls) , sertifikātam tiešsaistes pārbaudes būtu invalīdiem.

Ja sertifikātu var't uzstādīt otru modeli telefona būtu lietots.

4. Uzstādot pieteikumu par mobilo tālruni.

Kopēinstalācijas failu *.jar un *.jad uz mobilo tālruni ar piedēkli" bt - parakstīts " - modelim ar Bluetooth un uzstādītassertifikāts vai " parakstīts " - bez Bluetooth un arapliecība uzstādīta Install prasījis. Pēcuzstādīšana ievadiet Application Manager un noteikt drošības uzstādījumuspieteikumus uz augstāko pieejamas, lai novērstu nepārtrauktu jautājumuoperētājsistēmas. Uzstādījumi vārdi un tiesības var būt dažādiAtkarībā no tālruņa modeļa un operētājsistēmas.

Pēcpiekļuves tiesības, ko izmanto Mobile Remote Manager:

- Pieejauz interneta: Session vai vienreiz (lai nosūtītu e-pastus).
- Ziņas:sesijas vai vienreiz (lai nosūtītu SMS).
- Automātisksrādīt pieteikumu (Session vai vienu reizi)
- VietējsSavienojums: Vienmēr (Bluetooth)
- Pieejaar datu lasījumam: Vienmēr (lasīšanas failus no failu sistēmas)
- Pieejaar datu rakstīšanas: Vienmēr (rakstot failus failu sistēmas)

Jasertifikātu var't uzstādīt , uzstādīšana versija ar piedēkli" notsigned " jāveic. Tomēr šis pieteikumsir unrecommended jo sistēma lūgs lietotājam daudzas reizespieņemšana pirms pabeigšanas jebkuru operāciju iepriekš aprakstīto.

5. Pieteikums konfigurācija.

- Uz **ISYS** katalogs kopā ar uzstādīšanu , mainītgalamērķis tālruņa numurs SMS sūtīšanai uz SMS.cfg failu (atstāttukša līnija Lietas beigas).
- Uz" Bluetooth.cfg " failu izmaiņas ierīces adrese uzņemšanasBluetooth komandu (ja ierīce ir jānosūta komandas, Bluetooth).BTIerīce ar šī adrese ir saistīts ar datoru ar uzstādītas unkonfigurēts BlueGate.exe pieteikumu. Mobilais tālrunis ir jābūt pārī argalamērķi Bluetooth ierīce.
- Kopēt" ISYS " direktoriju saturu , uz vienu no turpmāk minētajiemvietas:" D :/ ISYS/" , " C :/ ISYS/" , " ISYS/" , " Galeria/ISYS/" , " Galerija/ISYS/" , " predefgallery/ISYS/" , " Moje Pliki/ISYS/" , " Mansfaili/ISYS ".

Bluetoothkonfigurācija.

BTsaite konfigurācija " Bluetooth.cfg " fails satur adresessaistīto Bluetooth ierīcēm, kas nodrošina eHouse sistēmu katru adresivienā rindā (līdz 10 adreses tiek pieņemti).Pieteikums pirmsizmēģinājuma BlueTooth pārraides , palaist atklājums funkciju , un pēc tamsūta notikumus vispirms atrada ierīci no saraksta. Bluetooth ierīces, tam ir saderīga ar eHouse sistēmas aprunāt pievienot konfigurācijas failu Bluetooth pārraides prasa apstiprinājumu no uzņemošās . Mobilais tālrunis ir jābūt pārī kopā ar visām ierīcēm, no sarakstajo " Bluetooth.cfg " fails (automātiskās savienojumu bezkādi jautājumi (caurspīdīgas režīmā). Tas pats tiek prasīts no pusesBluetooth ierīcēm , kas būtu pārī ar mobilo tālruniautomātiska savienojuma.

Parkatrs Bluetooth ierīcēm pati patentatslēga būtu jāpiešķir , unAutenticēt + Šifrēt iespēja būtu jāizmanto.

Sakarālīdz ierobežotam skaitam Bluetooth (īpaši mobilajiem telefoniem ar BTKlase II - maksimālais diapazons ir aptuveni 10 metri uz brīva gaisa). Vietāsja tiešā līnijā starp mobilo tālruni un Bluetooth ierīce biezusiena pastāv , skurstenis , stāvs sadalīšana savienojums var tikt novērojamstraucējumu no citām sistēmām WiFi , GSM , uc. Skaitīt no Bluetoothmodulis būtu jāpalielina, lai panāktu gaidīto klāstu kontrolimāja un ārpus. Viens BT ierīci var uzstādīt uz datora (ehouseserveri) , Pārējo var būt saistīts ar RoomManager's paplašināšana slots. Datinodošana caur Bluetooth ir bezmaksas un tikai vietējā.

Bluetoothatlīdzība.

Bluetoothjābūt manuāli ieslēgtu mobilo tālruni pirms inicializētsavienošana.Cits pieteikums izmanto Bluetooth shouldn'tkonfigurēts automātisku savienojumu ar mobilo tālruni , kas biežipiešķir visas Bluetooth kanāli pieejami pa tālruni (e.g.NokiaPC Suite , Dial up, izmantojot Bluetooth saiti , Failu pārvaldnieks piemēram BlueSoleil).

PiemērsBluetooth.cfg failu

01078083035F

010780836B15

0011171E1167

SMSKonfigurācija.

Viensfails " SMS.cfg " nepieciešams izveidot SMS konfigurācija .Šis fails ir iekļauti derīgu mobilā telefona numuru SMS uztveršanaiizmantojot eHouse sistēmu.

SMSGatePC jābūt instalēta un konfigurēta pareizi , un cikliski palaist .Cits risinājums ir uzņemšana CommManager , kas ietver GSMModulis.

PiemērsSMS.cfg failu

+48511129184

eMailKonfigurācija.

Konfigurācijae-pasta POP3 un SMTP klientiem tiek glabāti " e-pasts.cfg "fails.

katrsturpmākā līnija sastāv šādu uzstādījumu:

LīnijaNē.parametra piemērs vērtība

1 SMTPe-pasta adrese (sūtītājs) tremotemanager @ ISYS.pl

2 POP3e-pasta adrese (uztvērējs) tehouse @ ISYS.pl

3 uzņēmējanosaukums SMTP tur

4 IPadrese POP3 servera (ātrāk nekā DNS): portnr pasts.ISYS.pl: 110

5 POP3Lietotāja vārds tremotemanager + ISYS.pl

6 parolePOP3 User 123.456

7 IPadrese SMTP serveri (ātrāk nekā DNS): portnr pasts.ISYS.pl: 26

8 Lietošanasvārds SMTP serveris tremotemanager + ISYS.pl

9 Lietotājsparole SMTP serveri 123.456

10 Ziņuiievērojot ehouse Controll

11Atļauja SMTP y , Y , 1 (ja jā) ; n , Z , 0 (ja nav)

12 tukšslīnija

Šiskonfigurācija ļauj nosūtīt komandas eHouse sistēmu, pa e-pastu. GPRS pakalpojums ir ieslēgts pēc GSM operatora un interneta pieslēgums jākonfigurē automātisku savienojuma. Papildus EmailGate jākonfigurē un palaist cikliski pārbaudei eHouse veltīta Post Office un sūtīšanas baļķiem.

Nosūtītun saņemot e-pastu ir jāmaksā, un izmaksas ir atkarīgas no operatora.

Mobils Tālvadības vadītājs izmantošana.

Iesniegums ir viegli un intuitīvu lietotāja interfeisu, lai nodrošinātu efektīvu un ērtu darbu par tik daudz telefonu iespējās. Sakarā ar daudz dažādus displeja izmērus un proporcijas, nosaukumi un iespējas ir minimāla, būtredzamas visiem telefoniem.

DataJava pieteikumu tiek pārbūvēts katru reizi, kad ehouse piemērošanutiek izpildīts ar/mobilo slēdzi un ir pārbūvēts pēc nosaukuma izmaiņas, jaunas programmas izveide, uc, un kopēt uz mobilo tālruni (ISYS) katalogs.

Ierīces nosaukumi tiek saglabāti ierīces.txt failu un var būt atsevišķi un manuāli sakārtoti pēc lietotāja. Vienā rindā viena ierīce nosaukumam jābūt ietverti, uz beigām faila.

Notikumu nosaukumi atrodas faili ar tādu pašu nosaukumu kā glabāti ierīcēm.txt failu ar mainītām lakas reģionālās chars standarta ASCII vēstules (un paplašināšana ".txt", lai izvairītos no problēmām ar failurādīšana daudzos operētājsistēmu par mobilo telefonu. Failu saturs var būt sakārtoti vēlāmajā veidā (1 rinda satur 1 notikums), vienu tukšslīnija beigās faila.

Viskonfigurācijas faili tiek izveidoti uz datora ar ehouse.exe pieteikumu ar Noklusējuma Windows kodu lapā (logi...), Un tas shouldn't būt mainīts .piem. (Izmanto citu operētājsistēmu). Citā gadījumā reģionālās chars būs aizstāt ar citu chars "hashes" vai pieteikums tiks radīt vairāk nopietnas kļūdas.

3 Choice lauki ir pieejami:

- Ierīce,
- Notikums,
- Mode.

Pēcizvēlnes pieejamas:

- Pievienot Notikums,
- Sūtīt izmantojot Bluetooth,
- Sūtīt izmantojot SMS,
- Sūtīt pa e-pastu,
- Saņemt failus pa e-pastu,
- Atcelt darbību,
- Nogalināt Iesniegums,
- Apskatīt Pieteikties,
- Aizvērt Pieteikties,
- Iziet.

Nosūtīt Notikumu eHouse sistēmas.

- Ierīce un pasākums jābūt izvēlēties, un nepieciešamā režīmā, tad Pievienot notikumu no izvēlnes jārealizē.
- Šis solis jāatkārto katru vēlamo notikumu.
- Noizvēlnē pārraides režīmā būtu izpildīts: "Sūtīt pa Bluetooth", "Sūtīt, izmantojot SMS", "Sūtīt pa e-

pastu " .Notikumi iekšējā rindā tiek automātiski dzēsti pēc veiksmīga transmisija

Saņemšanas sistēmas žurnālus pa e-pastu.

Janosūtot žurnālus ehose pa e-pastu tiek aktivizēta , šis žurnāli var būtsaņemts no mobilā tālruņa uz pārbaudes ierīce valstīm , produkciju unieeja aktivizēts , analogo kanālu vērtības.

ĒdienkartePozīcija būtu izpildīt " Saņemt failus pa e-pastu " , MobilsTālrunis lejupielādēt jaunākos žurnālus , pārveidojot un saglabāt tos kā failusjo " ISYS/baļķi/" katalogs.

AtcelšanaPašreizējais Transmisija

Sakarāmobilo iezīmes mobilo telefonu un iespējamās problēmas ar diapazonu ,sadalīti pārraides , GSM sistēmas nepilnības , papildu drošības mehānismsizsniiedz anulēšanai pārvadi.Ja pārraide ilgst pārāk ilgivai parādīts Šovi problēmas , Šo funkciju var izmantot kritumu unpabeigt visus savienojumus ar izpildi - " Atcelt darbība "no galvenās izvēlnes.

Līdzatkārtot notikumus pēc neveiksmīgas jaunu notikumu jābūt pievienotu lai tā.

IesniegumsPieteikties

Katrspašreizējais pārvades ir pieteicies, un šaubu gadījumā, ja vissiet Labi , Šo žurnālu var pārbaudīt, izvēloties

" ApskatītLog " no izvēlnes.Pēc tam " Tuvu Žurnāls " jābūtizpildīt.

4.7 .EHouse4WindowsMobile pieteikumu (Windows Mobile 6.x)

eHouse4WindowsMobile ir lietojumprogrammu, kas ļauj kontrolēt ehouse sistēma ar skārienekrānu, grafisko paneli, mobilie tālruni, PDA, viedtālruni, darbojas saskaņā ar Windows Mobile 6.0 vai lielāks. Nodrošina grafisko kontroli ar vienlaicīgu vizualizāciju ierīču un faktisko darba parametriem. Katrs skats var būt individuāli izveidots CorelDRW pieteikumu, pēc radot vārdus objektu un notikumu no ehouse iesniegums.

Tukšajā datnē ".Cdr" template failu ehouse ir noderīgi makro, importēt datus no eHouse sistēmas pielietošana un eksports uz jebkuru vizualizācijas panelu sistēmas. Izveidot viedokļi tiks apspriests vēlāk šajā dokumentācijā.

EHouse4WindowsMobile aplikācija nodrošina uz - līnija lasījums kontrolieri statusu un veikt grafiskās vizualizācijas objektu, kad savienots ar TCP/IP Serveris darbojas uz komunikācijas moduli vai ehouse pieteikumu par PC uzraudzības. Tas ir iespējams kontrolēt sistēma caur WiFi vai internetā (par - līnija), SMS, vai e - pasts.

Partrešais - puses izstrādātājiem un programmatūras bibliotēkas un veidnes ir pieejams Windows Mobile sistēma rakstīts C #:

- atbalsta tieša saziņa ar vadītāju,
- automātisks un personalizētās vizualizācija
- statusa jauninājumus un tiešsaistes vizualizācija
- virzīt grafiskā kontrole kontrolieriem vai no vienkāršas intuitīvā veidā
- pieļauj jūms izveidot savu grafisko programmatūru kontroles paneli

4.8 .eHouse4Android Pieteikums un bibliotēkas

eHouse4Android ir lietojumprogramma, kas ļauj kontrolēt ehousesistēma no touch screen grafisko paneļi, mobilie tālruņi, PDA, viedtālruņi, tabletes darbojas uz Android operētājsistēmas (2.3 vai augstāks). Tas nodrošina grafisko kontroli ar vienlaicīgu vizualizācija kontrolieriem valsts un faktisko darbu parametriem. Katrs skats var individuāli radīts CorelDRW pieteikumā. Pēc radot vārdus objektu un notikumu no eHouse sistēmas pakā.

Uztukšs fails " *.Cdr " temlate failu ehouse, tur ir noderīgas makro, importēt datus no eHouse sistēmas piemērošanas un eksportēt uz jebkuru vizualizācijas paneļu sistēmas. Izveidot viedoklis būs apspriests vēlāk šajā dokumentācijā.

EHouse4Android aplikācija nodrošina uz - līnija lasījums kontrolieri statusu un veikt grafiskās vizualizācijas objektu, kad savienots ar TCP/IP Serveris darbojas uz komunikācijas moduli vai ehouse pieteikumu par PC uzraudzības. Tas ir iespējams kontrolēt sistēma caur WiFi vai internetā (par - līnija), SMS, vai e - pasts.

Ehouse4Android var saņemt apraides statusu no kontrolieriem UDP (bezpastāvīgu savienojumu ar TCP/IP servera).

New Pieteikumu arī ļauj jums kontrolēt sistēmu ar cilvēka runāšana izmantojot " runas atpazīšanas ".

Lai trešo - partija izstrādātājiem un programmatūras bibliotēkās ir pieejama (veidnes) par Android:

- atbalsta tieša komunikācija ar kontrolieriem
- automātisks un personalizētās vizualizācija
- nepārtraukts statusa atjauninājumus un tiešsaistes vizualizācija
- virzīt grafiskā kontrole kontrolieru vai intuitīvā veidā
- pieļauj jums izveidot savu grafisko programmatūru kontroles paneļi
- atbalsta " runas atpazīšanas "
- atbalsta " runas sintēze "

4.9 .Vizualizācija un Grafiskais kontrole - Viedokļi un objektu radīšana.

Pēcgalīgā konfigurācija visu eHouse pieteikumā ierīcēm: nosaukšanaierīcēm , Signālus (analogais sensori , digitālās ieejas , rezultāti , programmām ,signalizācijas sensori , un radīšanu notikums , ehouse.Exe būtu izpildīt ar“/Cdr ” parametrs ieguves visus vārdus un pasākumiCorel Draw Makro , importēt to tukšu apskatītu faila.

Skatītsar pareizu nosaukumu jāveido (ja izmantošanas vizualizācijas vaigrafiskā kontrole - kopējot tukšu failu partneris, cdr jaunām nosaukts vienskā nākotnes View nosaukums).Viedokļi var tikt radīts Corel Draw pieteikumā (Ver.12 vai lielāks) (var būt vērtējuma un demo versija).

Pēc tamfails jāatver ar Corel Draw pieteikumā , ar dubultklikšķifailu no " Failu Explorer " un izvēlējās makro (instrumenti - > redzespamata - > play izvēlējās no saraksta ehouse un beidzotVizualizācija.createform).X , Y izmēri metros jāievada tadnospiediet izveidot dokumentu pogu.Tas rada Page ar norādītaizmērs un slāņi katrā ierīces un katru pasākumu.Viena kārtā būsizveidots ar nosaukumu {ierīces nosaukums (pasākuma nosaukums)}.Tad skripts būtuslēgta un izmēri ir pareizi un vienība ir metrs.Skatīts izdevums var būtpanākt divos veidos: mehāniskā zīmēšanas tieši radīja , tukšsaudekls vai automātiskā izmantojot papildu makro funkciju.

4.9.1.Automātiskā rasējums ar atbalstu makroekonomikas līmenīFunkcija.

Šisrežīms ir īpaši noderīgi, ja mums ir nepieciešams precīzi dimensiju unvietas e.g.izdarīt plānu ēkas.Tā arī nodrošināsaderība ar jebkuru pieejamu vizualizācijas vai grafisko kontrolim metode eHouse sistēmā.Šī metode tiešām likts norādīto objektuar precīzi noteiktiem parametriem izvēlētā slāņa.

Parautomātiska zīmēšanas objektus atvērtu (instrumenti - > Visual Basic - > spēlētIzvēlies no saraksta ehouse un visbeidzot vizualizācija.NewObject).

- Komplekts offsetx ,offsety parametriem, kas ir kustība no punkta (0 , 0) definētaglobāli.
- Izvēlējās no sarakstaIerīces nosaukums un notikumu (Layer), un tad " Izveidot/AktivizētIerīce ".
- Izvēlējās objektu nosarakstu, lai pievērstu (elipse , poli - līnija , taisnstūris , apaļas - taisnstūris ,etiķete).
- Komplekts pieprasījaparametri (x1 , Y1 , x2 , Y2 , platums , krāsa , aizpildījuma krāsu , apaļums).
- Nospiediet " VietaObjekts " poga.
- Gadījumānevēlamais rezultāts " Atsaukt " var tikt izpildīts.
- Atkārtojiet šos soļuspar katru objektu un katras kārtas.
- Pēc izveidošanas visiemobjekti " Ģenerēt Files " būtu nospiests , un citivIEWS radīšanas metodes , kas radīs failu daudz dažāduvizualizācijas veidi (vizuālā.Exe , eHouseMobile , SVG , XML + SVG ,HTML + kartes).

4.9.2.Mehāniskā zīmēšanas objektu.

Objektiir izveidoti manuāli uz audekla viedokļa , izmantojot Corel metodeszīmēšana.Sakarā ar sistēmas konsekvenci nezināmu skaitļi un parametriignorēja un tikai zināmos skaitļus var izdarīt.

Līdzsasniegtu labu tēlainība tikai pēc objektu var izdarīt:

ZīmēšanaDaudzpunkti īstenot taisnstūrī koordinē diagonālo (X1 , Y1) (X2 , Y2) .Akceptētas parametri ir šādi:

- Kontūra platums ,
- Kontūras krāsa ,
- Aizpildījuma krāsa.

ZīmēšanaTaisnstūris ar koordinē diagonālo (X1 , Y1) (X2 , Y2).Pieņemtsparametri ir šādi:

- Kontūra platums ,
- Kontūras krāsa ,
- Aizpildījuma krāsa.

Zīmēšanālinija starp 2 punktiem (X1 , Y1) (X2 , Y2). Akceptētas parametri ir šādi:

- Kontūra platums ,
- Kontūras krāsa ,
- Aizpildījuma krāsa.

ZīmēšanaNoapaļots taisnstūris (X1 , Y1) (X2 , Y2). Akceptētas parametri ir šādi:

- Kontūra platums ,
- Kontūras krāsa ,
- Aizpildījuma krāsa.
- Rādiuss - uz % (Tam jābūt vienādam visiem stūriem)

LaistEtiķete (X1 , Y1)

- KontūraPlatums ,
- KontūraKrāsa ,
- AizpildītKrāsa ,
- Teksts ,
- {Tipsun lielums fonta var tikt mainīts , bet tas būtu pārbaudīt uz citiem datoriem bez Corel Draw un TCP paneļi (Windows Mobile) Kopējāsfonti būtu jāizmanto kā Arial , Times New Roman uc, lai nodrošinātu pienācīgu strādā ar daudzām platformām (Windows XP , Windows Mobile , Daudzi tīmekļaPārlūkprogrammas dažādās operētājsistēmās)}

Objektsbūtu jāizveido par nepieciešamo slāni piešķirto stāvokli ierīces.

Visskrāsām jābūt RGB krāsas , pretējā gadījumā tas tiks konvertēta uz RGB, ja iespējams. Ja pāreja nav iespējams tās tiks iestatīts uzNoklusējuma krāsa (aizpildīt melna , izklāstīt Red). Tas varētu būt tad aizstāt arderīgi krāsas no RGB paletes

Parlietojums interneta pārlūks grafisko kontroles vai vizualizācija , pārlūkprogramma drošuKrāsas būtu jāizmanto.

PēcNosakot visus objektus katram nepieciešamajām ierīcēm , valstis un notikumi .Pēc visu objektu radīšanu , vizualizācija eksporta makro ir jābūtizpildīts (darbarīki - > Visual Basic - > play izvēlējās eHouse no saraksta unbeidzot Vizualizācija.NewObject).

" RadītFailus " būtu nospiests , un citi viedokļi radīšana METODEDES ,kas radīs failu daudz dažādu vizualizācijas veidu(Visual.Exe , eHouseMobile , SVG , XML , HTML + kartes). Tas dod iespējumainīt metodi kontroli vai izmantot daudz dažādu veidu, kā kontrolēt.

5 .Piezīmes:

6.Kontakti/Sadarbība/Dokumentācija

ISYS

Ērtība 14 , 05 - 480 Karczew

Polijā

Tel: +48504057165

e-pasts: Biuro@iSys.Pl

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

[Karte](#)

Ražotājs , ražotājs ,attīstītājs mājas lapā:

www.iSys.Pl Www.ISYS.pl / - Polijas versija

www.Home-Automation.isys.pl [Sākums - automatizācija.ISYS.pl](#) / - Angļu versija

[Www.ISYS.PL /? home_automation](http://Www.ISYS.PL/?home_automation) - Citas valodas

Piemēri , Do ItYourself (DIY) , programmēšana , projektēšana , padomi un ; triku:

www.Home-Automation.eHouse.Pro [Sākums - automatizācija.eHouse.Pro](#) / Angļu un citu valodu versijās

www.Inteligentny-Dom.eHouse.Pro [Inteligentny - dom.eHouse.Pro](#) / Poļu versija

Citi pakalpojumi:

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 MājāsAutomatizācijas @ ISYS.Pl www.Home-Automation.eHouse.Pro [Mājās - Automatizācija.ehouse.Pro](#)

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