



eHousepre Ethernet

- ElektronickýDom
- DomovAutomatizácia
- InteligentnýDomov
- BudovaManagement System
- ZariadenieRiadenie
- InteligentnýDom
- PokročilýDiaľkové riadenie

Tabuľkaobsahu

1.Úvod.	5
1.1.Ľahkosť ,pohodlie , automatizácia.	5
1.2.Bezpečnosť.	5
1.3.Hospodárstvo ,úspor energie.	6
2.verzia eHouse systém.	7
2.1 eHouse 1 podPC dohľad.	8
2.2.eHouse 1pod dohľadom CommManager.	8
2.3.EtherneteHouse (eHouse pre Ethernet)	9
3.eHouse4Ethernet SystemRadiče.	12
3.1EthernetRoomManager (ERM).	12
3.1.1.SignályPopis.	13
3.1.1.1.AnalógovýVstupy (ADC).	13
3.1.1.2.DigitálnyVstupy.	15
3.1.1.3.DigitálnyVýstupy	17
3.1.1.5.PWM (PulseŠírková modulácia) výstupy.	18
3.1.1.6.IR diaľkové ovládanieRiadenie EthernetRoomManager.	20
3.1.1.7.Ovládanieod sub - miniatúrne IR/RF diaľkový ovládač (elektronický kľúč)	25
3.1.2.Predĺženiemoduly pre EthernetRoomManager.	25
3.1.2.1 VoliteľnýRozširujúce moduly (*).	25
3.1.2.2.MifareAccess Card Reader (*).	25
3.1.3.Inštaláciaainštrukcie , Konektory a signálne opisyEthernetRoomManager , EthernetHeatManager a ďalšie strednéregulátory založené na EthernetRoomManager PCB.	27
3.2 .EthernetHeatManager - Boiler Room a Stredná tepla regulátor	33
3.2.1 .EthernetHeatManager Výstupy.	34
3.2.2 .EthernetHeatManager akcie.	36
3.2.3.Ventilácia ,zotavenie , vykurovanie , chladenie módy.	39
3.3.ReléModul.	41
3.4.CommManager -Integrovaná komunikačný modul , GSM , bezpečnostný systém , valčekmanažér , eHouse 1 server.	43

- 3.4.1.Hlavné rysy CommManager 43
- 3.4.2.CommManagerPopis 44
- 3.4.3.Zásuvky a PCB Layout of CommManager , LevelManager a iné veľké EthernetRegulátory 57
- 3.5.Ostatné a Vyhradené Ethernet kontroléry.64
- 4.eHouse PC balíček (eHouse pre Ethernet) 65
 - 4.1.eHouse Aplikácie (eHouse.exe) 65
 - 4.2.WDT pre eHouse (KillEhouse.exe) 66
 - 4.3.Aplikácia ConfigAux (ConfigAux.exe) 67
 - 4.4 .CommManagerCfg - Konfigurácia Ethernet radiče.69
 - 4.4.1 Karta Všeobecné – Všeobecné nastavenia.70
 - 4.4.2 .Analógový - k - digitálny prevodníky - Nastavenie 72
 - 4.4.3.Digitálny vstup Nastavenie 74
 - 4.4.4.Programovanie Plánovač/Kalendár regulátorov eHouse4 Ethernet 77
 - 4.4.5.Definovanie Výstupy programy.79
 - 4.4.6.Sieť Nastavenie 81
 - 4.5.TCPLogger.exe Aplikácia.82
 - 4.6 .eHouse4JavaMobile aplikácie.83
 - 4.7 .EHouse4WindowsMobile aplikácie (Windows Mobile 6.x) 90
 - 4.8 .eHouse4Android aplikácie a knižnice 91
 - 4.9.Vizualizácia a grafických ovládacích - Zobrazenie a objekty tvorba.92
 - 4.9.1.Automatický kreslenie s podporou funkcií makro.92
 - 4.9.2.Manuálny kreslenie objektov.92
- 5.Poznámky: 94
- 6.Kontakt/Spolupráca /Dokumentácia 97

1.Úvod.

" Inteligentný dom ", " Smart Home " podmienkami sa rozumie všetky akési domovautomatizačné systémy pre riadenie , riadenie nezávislých systémova zariadenia začlenené v budove.Domáce automatizácieSystémy môžu riadiť veľa rôznych typov budov: Rodinný dom , plochý ,apartmány , úrady , Hotely , atď.

Domovautomatizačné systémy sú v súčasnosti najdôležitejšie systém pre orezávaniaa vybavenie domu.

Pozdĺžs viac a drahšie ceny energií , ekológia obmedzenia prenové budovy , prispôsobenie sa investičné očakávania týchto systému súprakticky nevyčísliteľná.

Flexibilitaz niektoré systémy domácej automatizácie umožňujú prekonfigurovať spolu szmeny očakávania počas používania budovy , bez toho nutnosť zmeniť tradičné elektrických zariadení spoločnes drastickým rekonštrukcie domu.

Domovautomatizačné systémy umožňujú zvýšiť komfort bývania , bezpečnosť ,hospodárstvo , ušetriť energiu , znížiť cenu bývanie v dome či bytu.

1.1.Lahkost' , pohodlie , automatizácia.

eHouseSystém využitie umožňuje komplexnú , miestne a diaľkové ovládanie svetla ,teplota , elektrické a elektronické prístroje v dome , plochý ,kancelársky , hotel , atď.Vytvára možnosť ovládania zvuku -Video , HiFi systémy tým, že napodobňuje infračerveným ovládačom signályktoré môžu byť učiť a popravený systémom eHouse.K dispozícii jemožnosť riadenia veľmi pokročilých kotolne:vykurovanie , chladenie , zotavenie , ventilácia , slnečný , kotol , teplobuffer , táborák s vodným plášťom a horúci vzduch distribučnej sústavy.

eHouseumožňuje riadiaci systém podľa spoločných spínačov , IR diaľkové ovládanie ,GSM mobilný telefón , Osobný počítač , PDA , Tablety , Smartphones , grafický dotykovýpanely opracovanie na základe Android , Windows XP , Windows Vista , Operačný systém Windows7 , Windows Mobile 6 a ich nástupcovia , Java Povolené Systems ,internetový prehliadač , Windows explorer , ftp klient aplikácie.

eHouseSystém grafika ovládací panel sú realizované na štandardné PDA ,Smartphone , Tablety alebo PC s dodaným softvérom.Vizualizáciaobrazy môžu byť vytvorené individuálne pre každú inštaláciu koncového užívateľa.

eHouseSa skladajú z veľkých , pokročilý plánovač, ktorý môže byťnaprogramovaný tak, aby spustenie služby , časť , odložené a sezóna úlohuautomaticky.PC podpora umožňuje vytvárať vlastný softvér , ktorý pracujespoločne s eHouse balíčku , vykonávanie záznamov a spustiť pokročilých užívateľovalgoritmy, ktoré môžu byť potrebné alebo sa objaví v budúcnosti.Programovanieknížnice sú tiež k dispozícii pre vývojárov pre zlepšenie funkčnostia create venovať panely.

1.2.Bezpečnosť.

Domje oveľa viac ohrozená potom byt , vzhľadom k veľkej vzdialenosti nasusedmi a má tiež oveľa viac slabých bodov.Jedná sa o možnosťvlámaniu , zaútočiť , krádež , požiar , povodeň , sabotovať.V prípade slabej alebo nedostatok efektívneho bezpečnostného systému a alarm čidla sledovanie akejkoľvekprípadné udalosti v dome a predpokladov , Spolieham sa na susedovpár desiatok metrov od nás, alebo policajná reakcia je trochu príliš optimistický.

Používaniez eHouse systému zvyšuje bezpečnosť domu a budovanie , pretožezahrňa budovanie - v bezpečnostnom systéme s GSM/SMS notifikácieakcie.To umožňuje pripojenie akejkoľvek alarmových čidiel (pohybové ,mokry , studený , teplo , požiar , vietor , plyn , spínača pre potvrdenie uzavretýchdvere , operačný systém Windows , vojne , brány , atď.).Bezpečnostný systém je aktivovanýmimo zabezpečenej zóny , ktoré nevedú dodatočný čas pre akciuvtrelci.eHouse dáva možnosť vykonávať automatické úlohu nasenzor aktivácia , naprogramovaný v systéme.

eHouseintegruje automatické násobičom - kanál jazdné vojne , brány , dvere ,tieň markízy atď.

eHouseSystém umožňuje napodobňovať prítomnosť človeka v dome spustenímnaplánované akcie , napr.mení televízne kanály , ktoré môžu odradiťvtrelci sledovanie dom z prelomu - v.

1.3.Hospodárstvo , úspor energie.

eHouseSystém obsahuje pokročilý regulátor pre riadenie tepla , chladný , ventilácia , zotavenie , kotolňa , Slnčná sústava , tepla vyrovnávacej , táborák s vodným plášťom a horúci vzduch distribúcie , ktoré šetria Veľa energie do vyrovnávacej pamäte a pomocou bezplatné (solárne) alebo najlacnejšia energiazdrojov (drevo , tuhé palivá). To môže byť naprogramovaný tak , aby plne spustí automaticky , bez zásahu človeka. To umožňuje možnosť obmedziť výdavky na vykurovanie , chladenie , vetranie niekoľkokrát závislosti na cenách používaných palív.

JednotlivecRegulácia v miestnostiach teplôt a udržiavať je nezávisle , generuje ďalšie úspory v zhruba niekoľko desiatok percent , a efektívnejšie využitie energie. V tomto prípade sa všetky teploty v kontrolovanej miestnosti sú udržiavané automaticky naprogramované úrovni , bez prehrievania niektoré izby udržiavať požadovanú teplotu v inýchjedem. Počasie , slnko , vietor , klimatické javy , čas a sezóna , architektúra otázky , Veľkosť okna a umiestnenie nemajú také obrovské ovplyvňovať , ako je to na ústredné vykurovanie. K dispozícii je tak veľký , prechod medzi miestnosťami , ktoré zmenia kvôli poveternostným podmienkam , solárny ohrev , smer vetra , a mnoho ďalších nepredvídateľné problémy.

Dodatočný úspor možno dosiahnuť tým , automatické vypnutie svetla nastavením je automatické vypnutie po určitej dobe , alebo je zapnúť , predoba v dôsledku pohybu detekcie.

Použitie viac - bod Baterky napájanie zablikajú môžete získať aj veľa off energie úspory , v porovnaní s vysoko výkonným svetlom centrálnej.

Tento možnosti eHouse systému dáva možnosť vrátenia nákladov na inštaláciu behom 1 - 3 roky (v závislosti na nákladoch používaných palív).

2.verzia eHouse systém.

eHouseSystém je pokročilé riešenie domácej automatizácie, ktoré umožňuje ovládajúci a integrácia mnoho zariadení rôznych typov. eHouse umožňuje sledovanie a kontroly teploty , úroveň svetla , vykurovanie , chladenie , vlhkosť.

eHouseSystém môže byť inštalovaný v bytoch , domy , verejné budovy , úrady , Hotely a môžu byť použité ako systém kontroly prístupu.

eHouseInštalácia systému môže byť hospodárska , pohodlie a maximálnu.

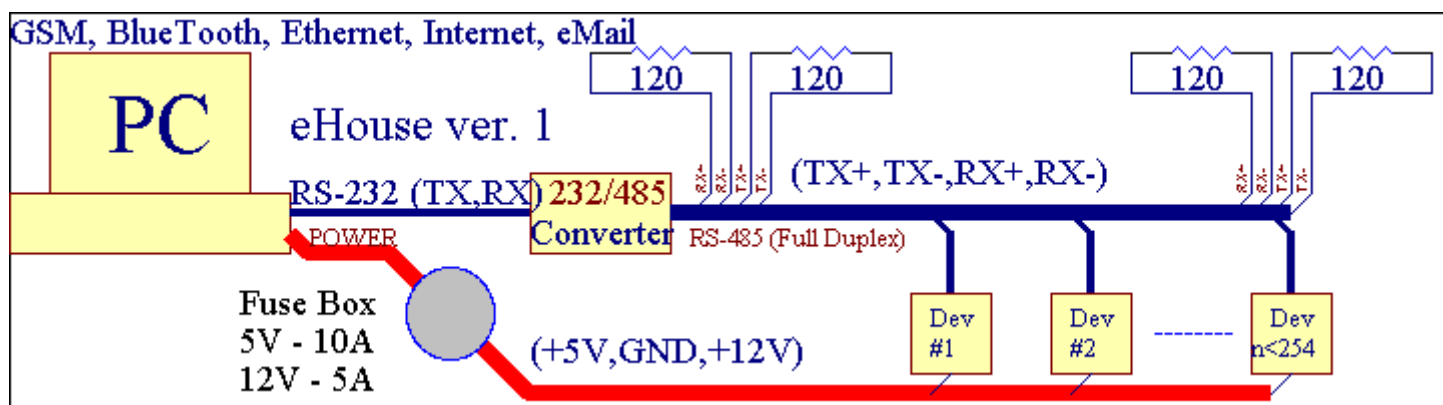
Mnohíkonfigurácia varianty eHouse systému vytvára možnosť decentralizované , centralizovaný , riadená počítačom alebo nezávislý inštalácia.

eHouse je modulárny systém, ktorý dáva možnosť odstúpiť od nepoužívaných a čalúnenie aplikácie priamo koncovým užívateľom potreby (e.g .HeatManager môže byť odpustená v plochom inštalácii).

eHouse inštalácia môže byť koncipovaný ako centralizované a jeden radič na úroveň (LevelManager) alebo decentralizované s mnohými regulátory šíri cez izieb. V druhom prípade je oveľa menej 230V kabeľáž a ich celková dĺžka je niekoľkokrát kratšia a umožňuje inštaláciu oveľa lacnejšie , ktoré čiastočne tvorí pre väčšie náklady radiče.

2.1 eHouse 1 pod dohľadom PC.

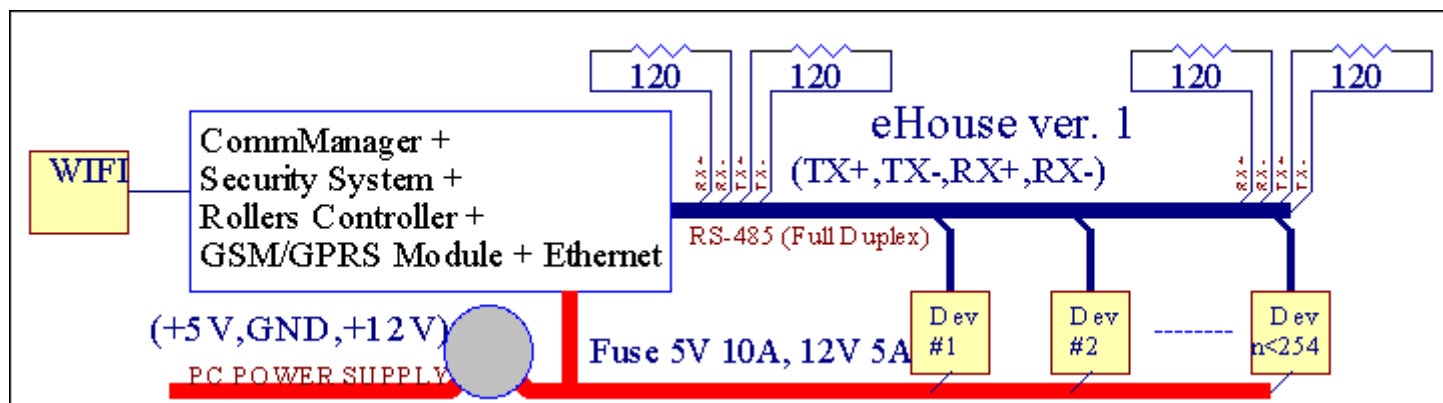
VšetkoeHouse 1 zariadenia pracujú na zbernicu (RS - 485 Full Duplex).



Tento verzia bola vysvetľovaná na: www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf
www.iSys.Pl/download/eHouseEN.pdf

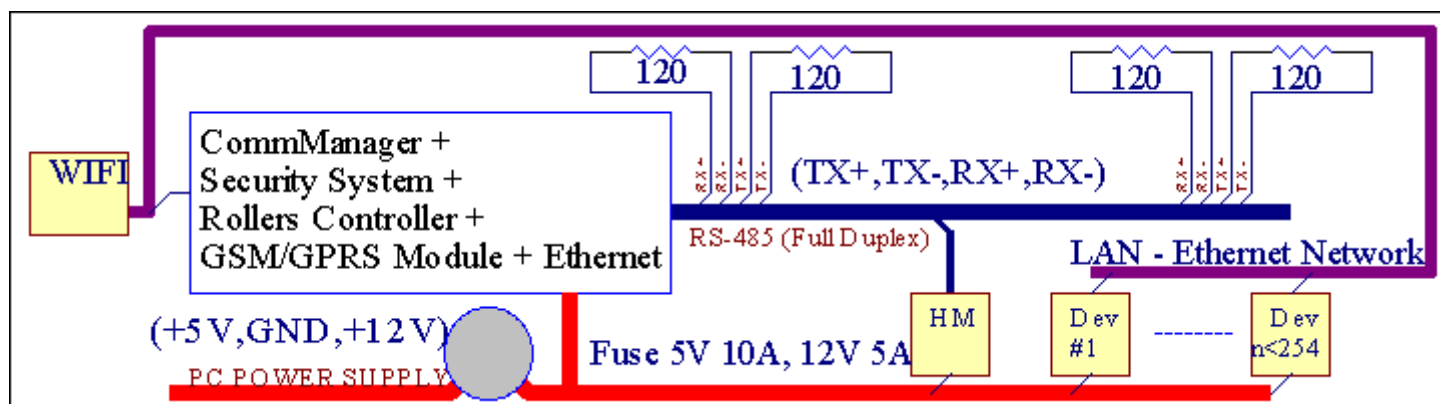
2.2. eHouse 1 pod dohľadom CommManager.

VTáto konfigurácia CommManager nahradí PC , RS232/RS485 Converter , ExternalManager , InputExtenders , Rozpínač. Táto verzia je vysvetlená adrese: www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf
www.iSys.Pl/download/eHouseEN.pdf



2.3 .Ethernet eHouse (eHouse pre Ethernet)

Tento variant inštalácie pracuje pod TCP/IP Ethernet (10Mbit) infraštruktúry. Iba jeden Výnimkou je HeatManager, ktorý je stále pripojený cez rozhranie RS - 485 až prekročenie kábel. CommManager spolupracuje s LevelManagers ,EthernetRoomManager'-ov , TCP/IP panely (Windows XP , Windows Mobile 6.0) použitie eHouse protokol s výzvou - odpoveď autentizácia prez bezpečnostných dôvodov. Aplikácie tretích strán, môžete použiť jednoduchší metódy overovania, ak je povolené v regulátor konfigurácia.



eHouse Systém umožňuje ovládanie prakticky každé zariadenie , , Ktoré môžu byť riadené elektricky alebo elektronicky , neustále rozvíjať a otvára o novinkách na trhu.

eHouse môžu byť riadené diaľkovým ovládačom (SONY štandard) , Osobný počítač , PDA , Smartphone , Tablety , Mobilné telefóny (Windows Mobile 6.0 , Android alebo Java MIDP 2.0) , Dotykové panely založené na (Windows Mobile 6.0 , Operačný systém Windows XP , Windows Vista , Windows 7 a nástupcov) , Android , Jávový vybavené systémami , alebo spoločné stenu prepínače. Ovládanie môže byť dosiahnuť prostredníctvom Infra - Red (IR) , Ethernet , WiFi , Internet , E-mail , SMS , ftp , kopírovanie súborov.

eHouse používať bežné zariadenia (zapnuté/vypnuté relé, napr. lampy , čerpadlá , výrezy , ohrievače) , bez vnútorného logického riadenia a nevyžadujú drahé a špecializované zariadenia (napr. grafické panely , prejsť panely).

eHouse spolupracuje a môže byť riadené počítačom , Tablety , PDA, ktoré dáva príležitosť k vytvoreniu vlastného softvéru presahujúceho pre vykonávanie pokročilých a individuálnych algoritmov analyzovaných regulátory štátnej a signály parametre vykonávanie dáta požadovaným spôsobom a odošlite požadované eHouse udalosti.

eHouse4 Ethernet systémsa skladá z :

- EthernetRoomManager (ERM) - Ovládanie jedného alebo viac izieb ,
- LevelManager (LM) - Ovládanie celého bytu , byt alebo dom poschodový ,
- EthernetHeatManager (EHM) - Ovládanie centrálného tepelného systému , ventilácia , zotavenie , kotolizba , táborák s vodným plášťom a horúci vzduch distribúcie , slnečný , tepla vyrovnávacej , atď ,
- CommManager (CM) Ethernet , GSM - Integrovaný zabezpečovací systém , Valve regulátor ,
- Reléový modul (MP) - Pozostávať všetky relé pre správcu a PWM stmievača (nepovinné) ,

Stavebníkový charakter eHouse systému umožňuje voľbu individuálne variantu zariadenia, ktoré by bolo najúčinnejšie , požadované podľa vlastníka , a nákladovo efektívne.

E.g. osoby, ktoré vytvára eHouse inštalácie v byte alebo byte nepotrebujú EthernetHeatManager regulátor , Roller regulátor. Onivšeobecne potrebujú LevelManager alebo CommManager priamo kontrolovať bytu , alebo EthernetRoomManagers pre individuálne ovládajúci tepla , svetla vizby a Audio/Video systémy.

eHouse Systém umožňuje :

- Integrované ovládanie elektrických a elektronických zariadení (zapnuté/vypnuté) (ERM) .
- Ovládanie Audio / Video ,HiFi systém (cezIR diaľkové ovládanie emulácia) (ERM) .
- Meranie a riadenie úrovne osvetlenia (ERM , LM) .
- Meranie a regulácia teploty (ERM , EHM , LM) .
- Viac - bodová individuálna regulácia teploty (ERM , LM) .
- Integrované ovládanie kotla a izba (EHM).
- Riadenie proti ventilácii , reekuperácii , výmenníky tepla , vzduchotechnické jednotky (EHM) .
- Kotle riadenie (EHM) .
- Vtlačenie s vodou a / alebo hod odtiahnutie vzduchu (EHM) .
- Slniečkové ovládanie systému (EHM) .
- Teplota vyrovnávacie konanie (EHM).
- Bezpečnostný systém s oznámením GSM aktivovaná mimo sledovanej oblasti (CM) .
- Grafická vizualizácia (jednotlivé vytvorené pre inštaláciu koncového používateľa v CorelDraw) (PC , PDA , Tablety , Smartphone - Windows Mobile 6 , Windows XP , 7 , Výhľad , Android , Java Povolené operačné systémy) .
- Valce , brány , dvere , odtieň markízy ovládanie (CM).
- Vytvorenie protokoly v systéme eHouse (PC) .
- Použitie tretej strany komponenty a výkonné prístroje (bez vybudovania - v logike na kontrolu) , senzory , spínače , čerpadlá , motory , výrezy , vojne ovládače atď .
- Použitie analógových snímačov ztrhu < 0 ; 3.3V) Rozsah merania.
- IR diaľkové ovládanie systému (Sony štandardné šírky) (ERM) .
- Diaľkové ovládanie cez internet a Ethernet (ERM , CM , LM , EHM) .
- Miestne ovládanie grafickou panelou Android , Java Povolené , Windows Mobile 6.0 (a nástupcov) , alebo PC kompatibilné s dotykovým systémom Windows XP , Výhľad , 7 (nástupcov) .
- Diaľkové ovládanie mobilných telefónov , PDA , Tablety , Smartphone s dotykovým displejom (Android , Windows Mobile 6.0 aplikácia ovládanie systému prostredníctvom WiFi , SMS alebo E-mail) .
- SMS oznámenia o narušení bezpečnosti , pásmo sa mení , deaktivácia (k definovanej správe skupiny) (CM) .
- eHouse má realizované funkcie sebaovládania , záznam , k udržaniu priebežnej a efektívnej práce.

3 .eHouse4Ethernet Systémové kontroléry.

3.1 EthernetRoomManager (ERM).

EthernetRoomManager(ERM) je sebestačný Mikrokontrolér sa stavať v periférne zariadenia preriadenie elektrický , elektronické zariadenia na izbe.Komfort amaximálna zariadenie používa 1 ERM za väčšie miestnosti (definované užívateľom, Ktorý izba je dôležitá).V nízkorozpočtové inštaláciu 1 LM na podlažije nutné.Toto riešenie dať nejaké obmedzenia na infračervené ovládaniea program nastaví.

HlavnýFunkcia EthernetRoomManager:

- 24digitálne programovateľné výstupy (priamo pre riadenie externých reléstavat' na MP) pre zapnutie/vypnutie externé zariadenia powered až230V - AC/10A (maximálne hodnoty prúdu a napätia odporovázat'aženie).
- 12digitálne vstupy pre pripojenie čidiel , spínače , atď.Udalosti súdefinované pre zmenu stavu z 1 - > 0 alebo 0 - > 1.Priřadeniepožadovanej akcie možno vykonávat' v " CommManagerCfg "aplikácia.
- 8analogové vstupy (10bit rozlíšenie) s individuálne naprogramovaných úrovňou(Min , max).Dve udalosti sú definované pre zmenu z jednej úrovne nad'alšie $x < \min$, $x > \max$.
- 3PWM (Pulse Width Modulation) výstupy pre riadenie úrovne osvetlenia (DCstmievač) môže byť použitá samostatne alebo spoločne pre kombinované RGB Control .EthernetRoomManager's PWM výstup je schopný riadiť jediné LED (preopto - izolátor) a potrebujú napájanie ovládača.Externé PWM napájanie ovládača je možnébyť inštalovaná alebo použitá prednom paneli modulu.
- Programovateľnýhodiny a scheduler (255 miest) pre beh udalostí uložených vFlash pamäť ERM.
- IRinfračervené prijímače kompatibilné so Sony (šírke) systémuovládanie EthernetRoomManager's tým, Sony alebo univerzálne diaľkovéradiče.
- IRInfračervený vysielateľ pre ovládanie audio/video/HiFi systémpomocou diaľkového ovládača signálu emuláciu.
- Nahordo 250 ERM môžu byť inštalované v eHouse systému.

EthernetRoomManagermožné konfigurovať a spravovať pomocou PC s nainštalovaným" CommManagerCfg.exe " aplikácia , ktorá umožňujeprogramovanie všetkých funkcií a možností radič stáť samostatneobsahoval samostatný modul a všetky lokálne funkcie môže byť vykonávanálokálne bez účasti PC , ovládacie panely , tablety atď.Diaľkovýovládanie (odosielanie udalostí) iného eHouse Ethernet Controller možno tiežbyť priamo vykonávané.

EthernetRoomManagersa skladá z niekoľkých rôznych typov signálov (ktoré sú vstupy alebovýstupy).

KaždýSignál obsahuje niekoľko jednotlivých akcií a možnosti spojené s ním ,na základe typu signálu.

Vstupnýsignály sú:

- Všetkoanalogové vstupy ,
- Všetkodigitálne vstupy ,
- IRprijímač (pre diaľkové ovládanie).

Výstupsignály sú:

- Všetkodigitálne výstupy ,
- VšetkoPWM výstupy ,
- IRvysielateľ (pre ovládanie externých zariadení).

3.1.1. Signály Popis.

3.1.1.1. Analógové vstupy (ADC).

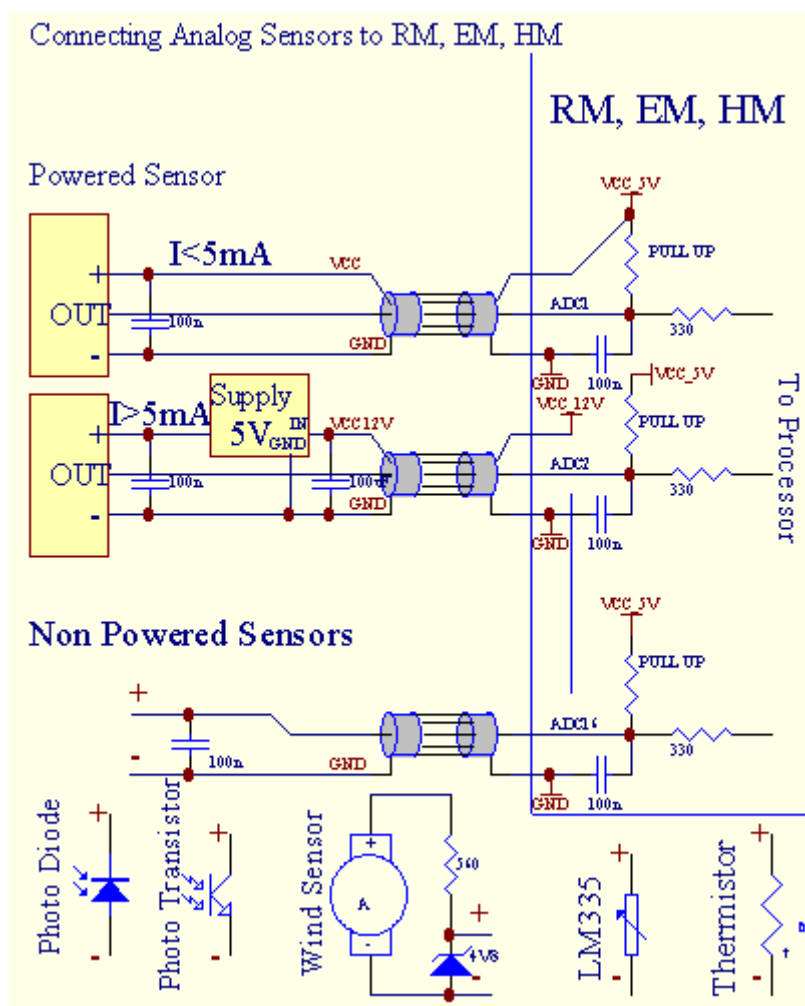
Každý analógový vstup má pracovný rozsah $< 0 ; 3.3V$ s 10 bitovým rozlíšením. To má individuálne priradený napäťové úrovne minimálnej a maximálnej (Ktorý dáva 3 rozsahy prevádzky ADC). Prekračovanie tento úrovne bude začatia automatického udalosti beh definované a naprogramované "CommManagerCfg.exe" aplikácia. Tieto hodnoty sú individuálne pre každý kanál ADC a jednotlivých programov EthernetRoomManager.

Dve udalosti sú spojené ku každému ADC pre prekračovanie úrovne podľa nameraných hodnôt:

- $Ak U_x < \text{Min. hodnota}$ * Naprogramované v žiadosti o aktuálny program, udalosť priradená "Udalosť Min" * Polev aplikácii CommManagerCfg je spustený.
- $Ak U_x > \text{Max Value}$ * Naprogramované v žiadosti o aktuálny program, udalosť priradená "Event Max" * Polev aplikácii CommManagerCfg je spustený.

Niektoré ADC vstupy môžu byť priradené interne v závislosti na hardvérových verziách.

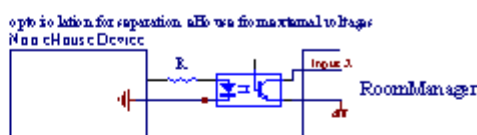
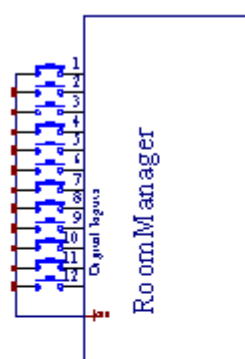
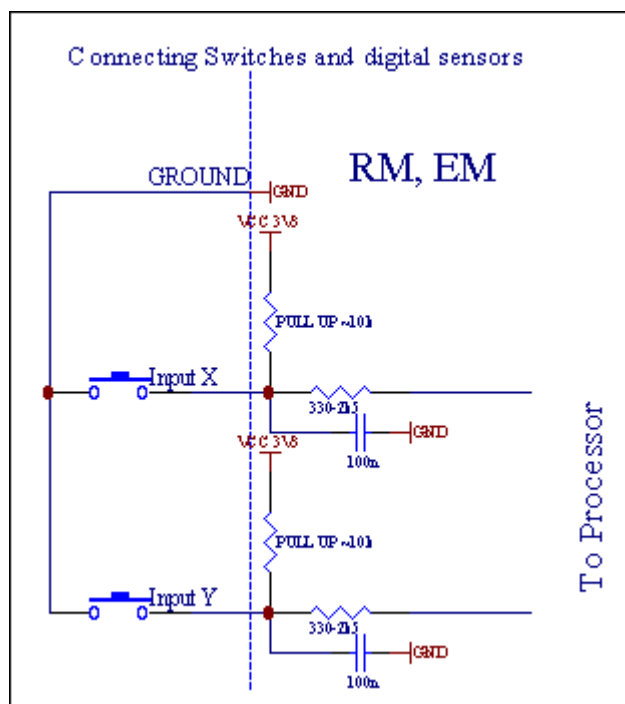
(*) Naming dohovor z "CommManagerCfg.exe" aplikácia.



3.1.1.2 .Digitálne vstupy.

Digitálne vstupy odhaliť dva binárne úrovne (1 a 0). Aby bolo zaistené, správne vstupy chyba rozpätie 1V hysteréziu. Vstupy sú vyššie, aby 3V3 napájanie, a skratovacie vstup na signál pozemného riadiaceho Aktivujte prúdový vstup. Elektronické senzory a akýchkoľvek prepínačov musí byť zaistiť tento úroveň nad dlhých tratiach a najlepším riešením je, keď zariadenie má vstavaný relé s nesúvisia kontakty na externé potenciály (ktoré sú pripojené k regulátoru vstupy ako spoločné prejsť). Táto situácia zaisťuje správne napäťové úrovne a oddelené prostriedky, ktoré by mohli byť napájané z iných dodávok bezpečne. Inak, dodávky hodnota rozdielu alebo čidlo porucha môže spôsobiť k trvalému poškodeniu vstupu alebo celého regulátora.

Tam sú jedna udalosť definovaná pre každý vstup na meniaci sa stav od 1, 0 nastaviť "CommManagerCfg.exe" aplikácia. Obrátený akcie možno definovať kedy a "Inverted" príznak je nastavený na aktuálny vstupný. V tomto štartu prípade vstupu je pri odpojení od GND.



Vstupy musia byť oddelená od všetkých napätia. Len krátky na zem (GND) regulátor prúdu je akceptovaná.

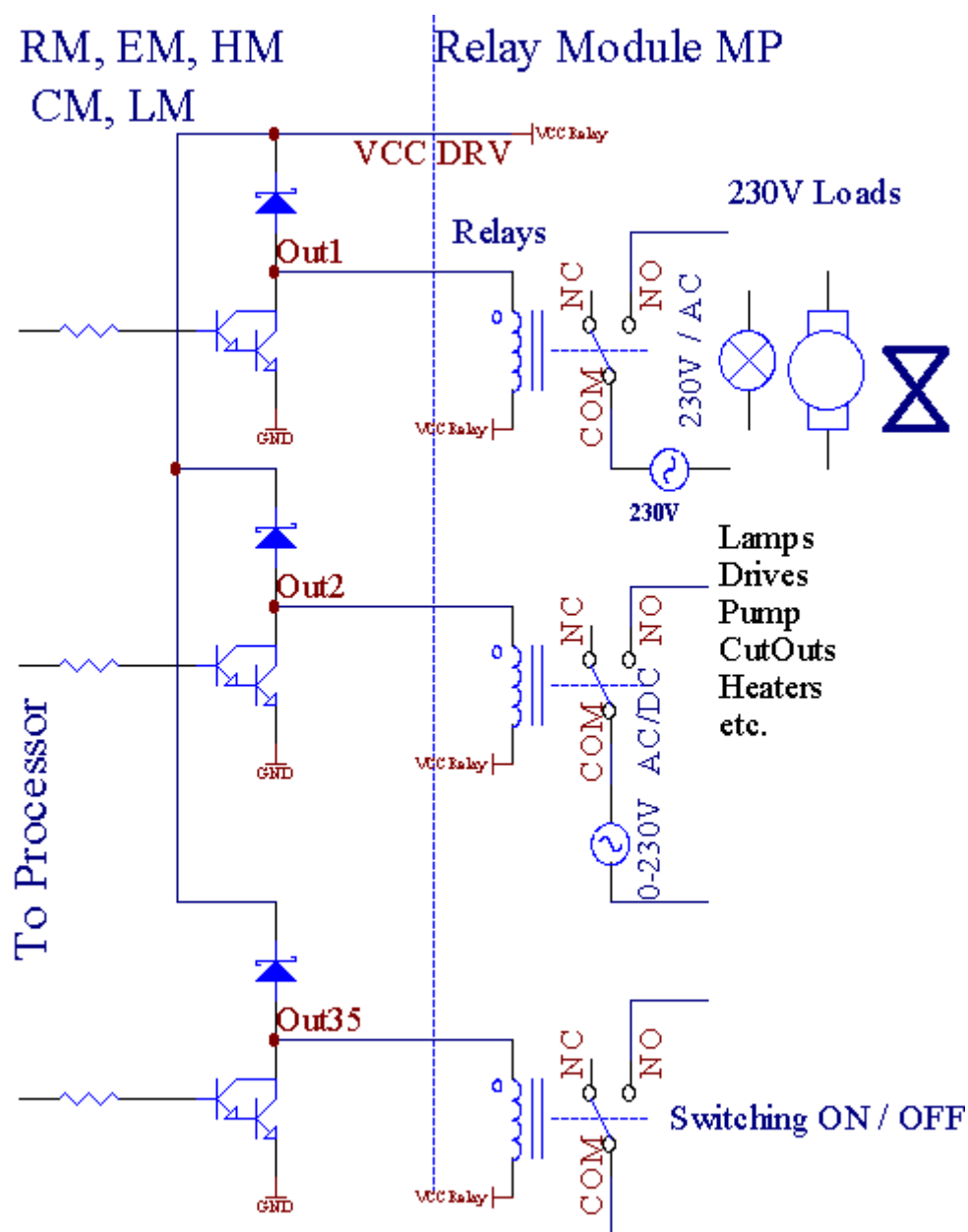
3.1.1.3 .Digitálne výstupy

Digitálne výstupy môžu priamo riadiť relé (Single alebo relé modulu) a môže byť nastavená na logickú štátov 0 a 1 (vypnúť a zapnúť relé kontakty). Udalosť priradené výstupy sú:

- ON ,
- OFF ,
- Toggle ,
- ON(Pre naprogramovaného času) ,

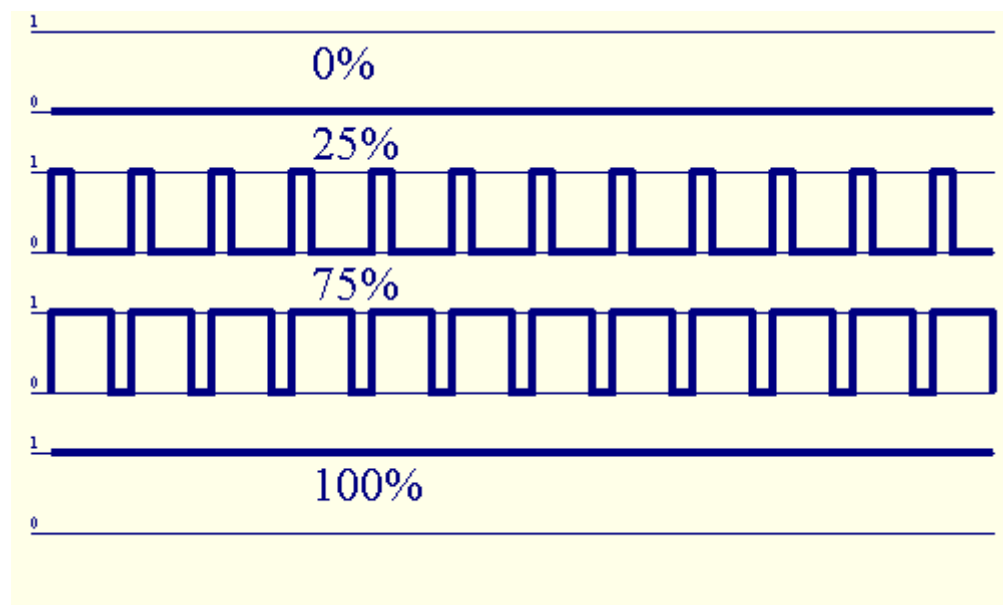
Tomôžu byť spustené ako:

- NewUdalosť križa na úrovni ADC ,
- vstupný zmeniť udalosť ,
- plánovač udalosť ,
- manuálny udalosť .



3.1.1.5.PWM (Pulse Width Modulovaný) Výstupy.

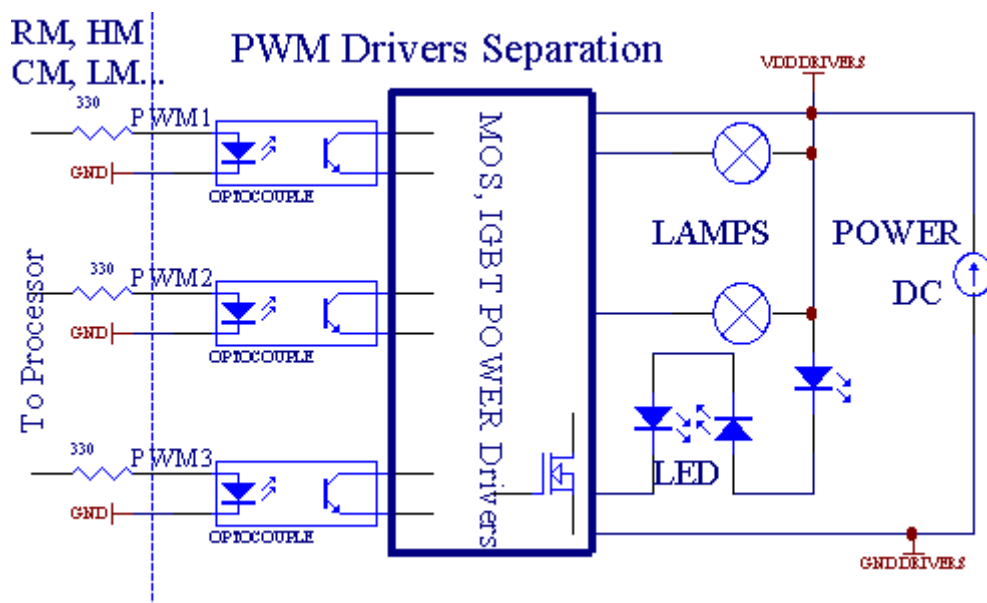
PWM výstupom sú DC stmievača , ktoré majú variabilné pracovný cyklus (s 8 bitov rozlíšenie).



PWM výstupy so sebou na napájanie nainštalovaných ovládačov voliteľne relé modulu (Alebo voliteľne prednom paneli) , môže regulovať plynulo (255 miest) svetlo Úroveň zdrojov powered 12V/DC - 30W. Nakoniec externé napájanie ovládača s opto - izolácia na vstupe , môže byť použitý na riadenie vysoký výkonu indukčné zát'aže (e.g. DC motory , ventilátory , čerpadla).

PWM výstup LM , ERM , EHM je schopný riadiť 1 LED pripojená priamo ako prvok opto - izolátor. Opto - odpojovač je treba chrániť Controller z trvalých škôd celého systému spôsobených nenáhodou.

Prípojka Príkladom externých ovládačov PWM eHouse systému.



Prípojkatreba si uvedomiť, čo možno najkratšie.

3.1.1.6. IR diaľkové ovládanie zEthernetRoomManager.

KaždýEthernetRoomManager možno ovládať pomocou štandardného IR diaľkové ovládanie Sonyregulátor (šírke).Diaľkové ovládanie umožňuje:

- zmeniťvýstupy uvádza ,
- zmeniťteplotných úrovní ,
- zmeniťADC úrovne ,
- zmeniťsvetelné úrovne ,
- vynulovaťEthernetRoomManager ,
- OvládaťWinamp aplikácie je nainštalovaná na PC serveri eHouse (*).

priradiťpriame miestne udalosť na diaľkovom ovládači tlačidlo možno vykonávaťjednotlivo.

PredvolenýDiaľkový ovládač je typ SONY RMT - V260A (používa VIDEO 2 nastavenia).

Vzhľadom naobrovské množstvo funkcií v systéme , diaľkový ovládač by mal maťako mnoho tlačidiel ako je to možné (s vnútorným spínačom pre zmenuzariadenia).

Predvolenývzdialené funkcie regulátora Tlačidlo (pre - nakonfigurovaný nastavenie VIDEO 2).

Tlačidlo Funkcia

Vymazať Zrušiť

0 - 9 0 - 9výber nr vstupu , výstup , ADC kanál , PWM kanál

Hrať ON

Prerušiť cestu

koleso+ +

koleso- -

TV/Video teploty(Úrovne)

Osvetlenie displeja(Úrovne)

VstupnýVybrať Digitálne Outs

AudioMonitor Analógový vstup (Úrovne)

Rec resetAktuálne RoomManager (vyžaduje stlačení OK i)

OK Potvrdenieresetu a meniace sa programu

Power Toggle(Prepnúť na inej úrovni)

InteligentnýFile Voľba programu (globálne definície pre aktuálne RM max 24programy)

Menu Ovládanie iné EthernetRoomManager (iba výstup možno zmeniť) [" Menu "+ + Nr_of_RoomManager " OK
" + " Input Select " +OutputNr + ON/OFF/Toggle] (*)

Pauza Winamp(Prehrať) (*)

So. Winamp(Stop) (*)

Index Ďalšie Winamp (Ďalšie stopa) (*)

Index Predchádzajúci Winamp (Predchádzajúci stopa) (*)

SP/LP Winamp(Shuffle) (*)

Široký Winamp(Opakovať) (*)

Vol + Winamp(Volume +) (*)

Vol - Winamp(Volume -) (*)

Diaľkový Controller použitie umožňuje prevedenie každom prípade , s výnimkou zmeny konfigurácia a plánovač vydanie.

Kroky pre ovládanie IR:

1 .Výber režimu:

- Teplota ,
- Svetlo ,
- Digitálny Výstup ,
- Analógový Vstup (ADC) ,
- Program.

2 .Výber kanála NR:

0.. max

3 .Hodnota Zmena

- + ,
- - ,
- O ,
- Preč ,
- Toggle.

(E.g .Light Level , kanál 1 , + , + , +)

EthernetRoomManager ignoruje dlhým stlačením tlačidla, takže + musí byť stlačené viackrát prejsť na očakávané úrovni.

Tam je možnosť použitia regulátorov univerzálne IR diaľkové (spostavený - v SONY podporu štandardu - Šírke) , s LCD dotykovým panelom (e.g .Génius , Logitech Harmony {}) a vytvoriť požadovanú konfiguráciu a opisy v diaľkovom ovládači k vytvoreniu IR ovládací panel preeHouse riadenie.

Okrem toho vyhradená tlačidlá pre ovládanie , je tu možnosť priradiť niektorú miestne RoomManager udalosti na

voľné tlačidlá sú k dispozícii na diaľkové Controller (max 200). Je tu možnosť ovládať rôzne Audio /Video , HiFi systém prostredníctvom jednotného Sony Diaľkové ovládače , a priradením noho funkcií k tlačidlám.

Zmenastav výstupu (ON/OFF).

1 .Stlačte tlačidlo (Input Select) tlačidlo na diaľkovom ovládači

2 .Stlačte číslo 0.. 24

3 Vyberte požadovaný stav

- (POWER)Prepnúť (ON -> OFF alebo OFF -> ON) ,
- (Play)– ON ,
- (Stop) - OFF.

Príklady:

(VstupVyberte) -> (1) -> (3) -> (Play) = výstup 13 ON

(VstupVyberte) -> (7) -> (Stop) = Výstup 7 OFF

(VstupVyberte) -> (1) -> (7) -> (Power) = Výstup 17 Zmeniť štát

ZmeniťRoomManager Program.

1 .Stlačte tlačidlo (Smart File)

2 .Vyberte NR 1.. 24

3 .Stlačením tlačidla (OK)

Príklady:

(SmartSúbor) -> (1) -> (3) -> (OK) = voľba programu 13

(SmartSúbor) -> (7) -> (OK) = voľba programu 7

(SmartSúbor) -> (1) -> (7) -> (OK) = voľba programu 17

ShiftingADC Úrovne.

1 .Stlačte tlačidlo (Audio Monitor)

2 .Vyberte kanál 1.. 8

3 .Otáčaním kolieska (+) alebo (-) (1 pulz = shift cca 3.3mV pre napätie ,cca temp 0.8 titul pre LM335).

Príkladpodporu vykurovania o 2 stupne , riadený ADC kanál 2

1 .(Audio monitor) -> (2) -> (Kolesá +) -> (Kolesá +) ->(Kolesá +)

SvetloLevel Control.

1 .Stlačte tlačidlo (Display)

2 .Vybral Dimmer kanál:

- 1 - n - > Pre PWM stmievače (1.. 3) ,
- 0 - > pre zapnutie/vypnutie následných výstupov (svetla skupín, pokiaľ používa)

3 .Vyberte režim ,

- OFF(Stop) ,
- ON(Play) ,
- Toggle(Power) ,
- " + "(Kolo) ,
- " - "(Kolo).

4 .(OFF).

PreDimmer číslo:

- 1 - n - > PWM Stmievače (k zastaveniu stmievače zmeny), ak stmievač v súčasnej dobe zvyšuje alebo znižuje , ak Dimmer je zastavený stlačením tohto tlačidla začať stmievanie (až na doraz alebo vypnuté).

PreDimmer Číslo:

1 - n- > ak Úroveň osvetlenia je 0 začiatok rozjasnenie vybrané stmievač inak začať stmievanie.

4(ON).

PreDimmer Číslo:

- 1 - n - > Dátum rozjasnenie vybraných PWM Dimmer (až max hodnota, alebo manuálny stop) ,

4(-).

PreDimmer Číslo:

0 - > vypnúť posledný výstup (svetlo skupina) ,

1 - n- > kto stmievanie vybraný PWM Dimmer (až Min hodnota alebo manuálny stop) ,

4.(+).

PreDimmer Číslo:

- 0 - > prejsť na ďalší výstup (svetlo skupina) ,
- 1 - n - > kto rozjasnenie vybraných PWM Dimmer (až max hodnota, alebo manuálny stop) ,

Príklady:

(Display)- > (1) - > (+) - >..... (Oneskorenie e.g.10s).... - > (Stop) -Dátum rozjasnenie PWM Dimmer 1 a zastaví sa po 10s

(Display)- > (+) - Zapnite ďalšie výstupu č (ďalšie svetlo skupina)

(Display)- > (-) - Vypnite prúd výstupu NR (prúd svetla skupina)

Ovládanie ďalšie EthernetRoomManager výstupy (*).

- 1 .Stlačením tlačidla (Menu) ,
- 2 .Vyberte (adresa Low) požadovaného RoomManager ,
- 3 .Stlačením tlačidla (OK) ,
- 4 .Vykonajte kroky aj pre miestnu RoomManager
(VstupVybrať -> (Výstup NR) - (Power alebo Play alebo Stop)
- 5 .Ovládanie pre miestne RM bude obnovená po 2 minútach nečinnosti diaľkový ovládač alebo manuálny výber RoomManager nr 0.

Príklady

(Menu)-> (2) -> (OK) Výber EthernetRoomManager (s adresou =0 , 202)

(VstupVyberte) -> (1) -> (2) -> (Power) Zmena stavu pre výstup 12 vybraného ERM

(VstupVyberte) -> (1) -> (0) -> (Play) Turn On Výstup 10 zo dňavybrané ERM

(VstupVyberte) -> (4) -> (Stop) Vypnúť Výstup 4 vybraného ERM

(Menu)-> (OK) Obnova miestnej RM výber.

V priebehu zmena funkcie , Nie.ambulantných , vstupný , program , etc je vždy obnoviť 0 , takže nie je nutné výberom 0 , ako sú tieto (Menu) -> (0) ->(OK)

Managing Winamp aplikácie (*).

Winamp Žiadosť musí byť nainštalovaný a spustený na serveri PC eHouse. Winamp je ovládaný pomocou IR (Sony diaľkový ovládač) cez EthernetRoomManager.

Preddefinované diaľkový ovládač Tlačidlá a ich funkcie:

RCTlačidlo Funkcia

Pauza Winamp (Prehrať) alebo opakovanie aktuálnej skladby ,

So. Winamp (Stop) zatmívání a stop ,

Index Ďalšie Winamp (Ďalšie stopa) ,

Index Predchádzajúci Winamp (Predchádzajúci stopa)

>> Winamp(FF) Forward pár sekúnd

<< Winamp(Rewind) Rewind pár sekúnd

SP/LP Winamp(Shuffle) Prepnúť Shuffle režim

Široký Winamp(Repeat) Prepnúť Opakovať

Vol + Winamp(Volume +) Zvýšenie Zvázok 1 %

Vol - Winamp(Volume -) Zníženie Zvázok 1 %

2 .Priradenie akcií miestneho EthernetRoomManager na diaľkovom ovládačiTlačidlá.

EthernetRoomManager má vstavané funkcie pre vykonanie miestne udalosti po stlačení tlačidla naprogramované tlačidlo na diaľkovom ovládači (max.200 udalostí k tlačidlám Priradenie je možné).

Kvytvoriť definície tlačidiel diaľkového ovládača:

- bežať " CommManagerCfg " na požadované EthernetRoomManager napr. „ **CommManagerCfg.exe/000201** ” .
- Stlačiť Tlačidlo " Infra červené nastavenie a " na " Všeobecné " *Uško
- Riadny Pozícia by mala byť zvolená z komba - Control Box „ Používateľ Programovateľné IR Funkcie a " *.
- Názov možno zmeniť v poli názvu
- Udalosť by mala byť vybraná po stlačení štítok s aktuálne udalosti alebo " N/A ". Udalosť tvorca Zobrazí sa okno – po Výber udalostí a " Prijat' a " by malo byť stlačené.
- " Zachytiť IR " * Tlačidlo by malo byť stlačené
- Stlačiť Diaľkové ovládanie Tlačidlo zameraná na vybraný EthernetRoomManager.
- IR Kód by mal byť zobrazený na tvári tlačidla " Zachytiť IR " *.
- Stlačiť " Pridať " tlačidlo
- Popriradenie všetkých požadovaných diaľkového ovládania tlačidiel na udalosti tlače Tlačidlo " Aktualizácia kódy " *
- Konečne " Uložiť nastavenia a " Tlačidlo musí byť stlačené pre Dowload konfiguráciu regulátora.

Ovládanie externých zariadení (Audio/Video/HiFi) prostredníctvom IR diaľkový ovládač emulácia kódu.

EthernetRoomManager obsahujú infračervený vysielateľ a vybudovať v logike pre prenos IR signálov v mnohých výrobcov normách.

Oni môžu byť zachytené , učil a hrať (až 255 kódov za každú ERM) . Po kódu IR zachytenie , eHouse udalosti sú vytvorené pre integráciu s systémom. Táto akcia by mohla byť vykonaná mnohými spôsobmi.

3 .Definovanie vzdialenej kódy , ovládanie externých zariadení.

Vs cieľom vytvoriť a pridať IR diaľkový ovládač kód pre riadenie externých zariadení (TV , HiFi , Video , DVD atď) pod dohľadom vybrané EthernetRoomManager , Nasledujúce kroky by mali byť vykonané:

- Bežať " CommManagerCfg " na požadované EthernetRoomManager napr. „ **CommManagerCfg.exe/000201** ” .
- Stlačiť Tlačidlo " Infra červené nastavenie a " na " Všeobecné " *Uško
- Otvoriť " Remote Control " * Tab , a ísť do " Definovanie IR Riadiace signály a " .
- Dať jedinečný , krátky a popisný názov. (E.g. TV ON/OFF).
- Stlačiť " Zachytiť IR signálu " * A potom tlačidlo na diaľkovom ovládači pre externé zariadenia (zameraná na vybrané RoomManager).

- IRKódex by mal objaviť na tvári tlačidla v aplikácii eHouse.
- Mať za následok zobrazené vo výstupnom okne
- Kódmôžu byť pridané k eHouse systému stlačením " Pridať " * Tlačidlo.
- Poprogramovanie všetky potrebné IR kódov stlačte tlačidlo Aktualizovať kódy.

4 .Vytvorenie makra - následné 1-4 vzdialené kódy popravu.

dozorvybraného EthernetRoomManager , Nasledujúce kroky by mali byť vykonané:

- Vybraťpožadovaný EthernetRoomManager meno " General " * Tab.
- Otvoriť“ Remote Control ” * Tab , a ísť do “ Definovanie IRMakrá a ” *.
- Stlačiť" Pridať " * Tlačidlo a prejdite na koniec zoznamu (ak budete potrebovaťpridať novú položku) alebo zvolíte položku zo zoznamu nahradiť.
- V1 , 2 , 3 , 4 * Combo - krabice zvolíte postupne IR udalosti definované v“ IR Control Signály ” * Skupina.
- IRsignály budú obedeval od 1 do poslednej od RoomManager poloading konfigurácie.
- Poprogramovanie všetky potrebné makrá stlačte tlačidlo " Aktualizácia kódy "*.
- Konečnev “ Všeobecné ” * Karta Stlačte tlačidlo " Uložiť nastavenia "vytvoriť IR udalosti.

Málotucet normy IR diaľkového ovládača typu sú podporovanéEthernetRoomManager (by mala byť overená skúšobným zariadením a diaľkoveregulátor).Overené normy (Sony , Mitsubishi , AIWA ,Samsung , Daewoo , Panasonic , Matsui , LG a mnoho ďalších).Najlepší spôsob, ako jerozhodnúť o jeden výrobca audio/video zariadenia.

Nejakývýrobcovia nie vždy použiť jeden diaľkový ovládač systému , potomzachytiť a prehrávať kód by mal byť kontrolovaný.

3.1.1.7.Ovládanie by sub - miniatúrne IR/RFdiaľkový ovládač (elektronický kľúč)

eHouseSystém podporuje aj elektronické kľúče (IR Infra - Červená a rádioFrekvencia RF) , obsahuje 4 tlačidlá.

Stlačeniedole tlačidla začne IR kód pre zmenu programu prúduEthernetRoomManager (rovnajúcu sa stlačením sekvencie tlačidiel v Sony RC(SmartFile> ProgramNR 1> OK).Profily musia byť vytvorenéRoomManager alebo “ CommManagerCfg.exe ” aplikácia.

3.1.2.Rozširujúce moduly pre EthernetRoomManager.

3.1.2.1 Voliteľné Rozširujúce moduly (*).

EthernetRoomManagerje vybavený v 2 RS - 232 (TTL) UART porty, ktoré môžu byť použité všpecializované verzia regulátorov alebo špeciálne aplikácie.

3.1.2.2.Mifare Access Card Reader (*).

RoomManagermôže spolupracovať s Mifare kariet.Toto riešenie umožňuje prístupovládať , P obmedzenia , ovládanie obmedzenia.To je obzvlášťužitočné v hoteloch , verejné budovy , úrady , riadenie prístupuŽiadosti o.

Zapínaniekarty do čítačky je prihlásený na PC eHouse Server a naprogramovanej udalostimôže byť spustený (e.g.odomknúť dvere)

Akkarta bola aktivovaná v prístupe eHouse systéme pravom maska je zmenapre aktuálne RoomManager.

PrístupP možno nastaviť na:

- Prepínanie ON/OFF výstupy (individuálne pre každý výstup) ,
- Zmena programy (globálne všetky programy) ,
- Udalosť aktivácia pri zmene stavu vstupov (e.g. spínač individuálne nastaviť pre každý vstup) ,
- Zmena nastavení nastavenia (jednotlivo každý výstup PWM) ,
- Zmena nastavenie ADC úrovne (globálne všetky kanály) ,
- Beh infračervené udalosti (globálne a akékoľvek jeho vysielanie EthernetRoomManager) ,
- Ovládanie EthernetRoomManager cez IR diaľkové ovládanie (globálne).

To je možné nastaviť naprogramované výstupy (10s) e.g. pre odblokovanie elektro - magnet , generovanie signálu , potvrdenie svetla.

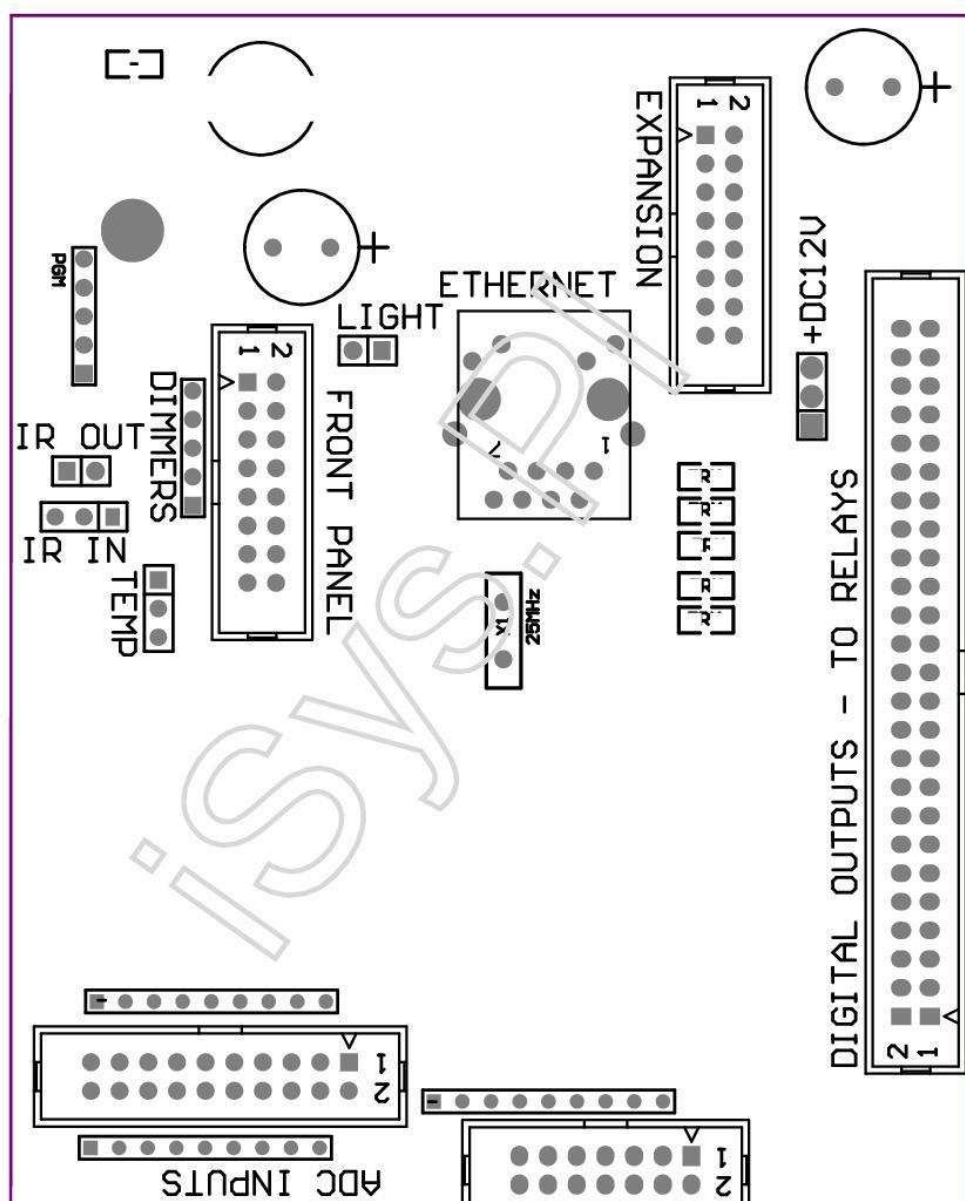
Prístup práva spolu s vyhradenými výstupy sú individuálne naprogramovať. Za každú kartu Mifare. Meno pre každú kartu možno tiež definovať.

3.1.3 .Návod na inštaláciu , Konektory a signálne opisy EthernetRoomManager , EthernetHeatManager a ostatné stredné regulátoryna základe EthernetRoomManager PCB.

Najviac eHouse radiče používa dva radové IDC konektory, ktoré umožňujú veľmi rýchlu inštaláciu , deinštaláciu a servis. Použitie ploché káble ktoré je 1 mm na šírku , nevyžadujú robiť celky pre káble.

Pinzariadenie má obdĺžnikový tvar o doske a dodatočne šípka na konektore pokrývať.

Pin sú očíslované riadku prioritou:



| 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 |

| _ ^ _____ |

Pobočník– Analógové/digitálny prevodník (ADC vstupy VSTUPY) < 0 ; 3 , 3V>- Nepripájajte externé potenciály (IDC - 20)

1- GND/Ground (0V)

2- GND/Ground (0V)

3- ADC IN 2

4- ADC IN 10

5- ADC IN 3

6- ADC IN 11/DIGITAL INPUT 12 *

7- ADC IN 4

8- ADC IN 12/DIGITAL INPUT 11 *

9- ADC IN 5

10- ADC IN 13/DIGITAL INPUT 10 *

11- ADC IN 6

12- ADC IN 14/DIGITAL INPUT 9 *

13- ADC IN 7

14- ADC IN 15/DIGITAL INPUT 8 *

15- ADC IN 8 (voliteľný teplotný senzor na ERM palube alebo externý predný panel)

16- ADC IN 0

17- ADC IN 9 (voliteľné úrovne svetla senzor (fototranzistory +) na ERMboard alebo externý čelný panel)

18- ADC IN 1

ADC IN 1- 19 , 3V) a – Vyžaduje odpor na palube ERM obmedzeniaprúd/Napájanie snímača teploty (rezistor 100 OM)

prúd/Napájanie snímača teploty (rezistor 100 OM)- 20 , 3V)

*Zdieľané s digitálne vstupy - nepripájajte k ERM

DIGITALVSTUPY - (On/Off) pripojiť/odpojiť k zemi (nepripájajte žiadne externé potenciály) (IDC - 14)

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

*Zdieľané s analógovými/digitálny prevodník vstupov

DIGITALVÝSTUPY – programovateľné výstupy s relé ovládačov (IDC - 40 lub IDC - 50)

- 1- VCCDRV – Upínacie ochranná dióda VCCrelay (12 V)
- 2- VCCDRV - Upínacie ochranná dióda VCCrelay (12 V)
- 3– Digitálne výstupy pre priame cievky pohonu relé (12V/20mA)žiadny.1
- 4- Digitálne výstupy pre priame cievky pohonu relé (12V/20mA) bez.2
- 5- Digitálne výstupy pre priame cievky pohonu relé (12V/20mA) bez.3
- 6- Digitálne výstupy pre priame cievky pohonu relé (12V/20mA) bez.4
- 7- Digitálne výstupy pre priame cievky pohonu relé (12V/20mA) bez.5
- 8- Digitálne výstupy pre priame cievky pohonu relé (12V/20mA) bez.6
- 9- Digitálne výstupy pre priame cievky pohonu relé (12V/20mA) bez.7
- 10- Digitálne výstupy pre priame cievky pohonu relé (12V/20mA) bez.8
- 11- Digitálne výstupy pre priame cievky pohonu relé (12V/20mA) bez.9
- 12- Digitálne výstupy pre priame cievky pohonu relé (12V/20mA) bez.10
- 13- Digitálne výstupy pre priame cievky pohonu relé (12V/20mA) bez.11
- 14- Digitálne výstupy pre priame cievky pohonu relé (12V/20mA) bez.12
- 15- Digitálne výstupy pre priame cievky pohonu relé (12V/20mA) bez.13

- 16- Digitálne výstupy pre priame cievky pohonu relé (12V/20mA) bez.14
- 17- Digitálne výstupy pre priame cievky pohonu relé (12V/20mA) bez.15
- 18- Digitálne výstupy pre priame cievky pohonu relé (12V/20mA) bez.16
- 19- Digitálne výstupy pre priame cievky pohonu relé (12V/20mA) bez.17
- 20- Digitálne výstupy pre priame cievky pohonu relé (12V/20mA) bez.18
- 21- Digitálne výstupy pre priame cievky pohonu relé (12V/20mA) bez.19
- 22- Digitálne výstupy pre priame cievky pohonu relé (12V/20mA) bez.20
- 23- Digitálne výstupy pre priame cievky pohonu relé (12V/20mA) bez.21
- 24- Digitálne výstupy pre priame cievky pohonu relé (12V/20mA) bez.22
- 25- Digitálne výstupy pre priame cievky pohonu relé (12V/20mA) bez.23
- 26- Digitálne výstupy pre priame cievky pohonu relé (12V/20mA) bez.24
- 27- Digitálne výstupy pre priame cievky pohonu relé (12V/20mA) bez.25(Vyhradené funkcia)
- 28- Digitálne výstupy pre priame cievky pohonu relé (12V/20mA) bez.26(Vyhradené funkcia)
- 29- Digitálne výstupy pre priame cievky pohonu relé (12V/20mA) bez.27(Vyhradené funkcia)
- 30- Digitálne výstupy pre priame cievky pohonu relé (12V/20mA) bez.28(Vyhradené funkcia)
- 31- Digitálne výstupy pre priame cievky pohonu relé (12V/20mA) bez.29(Vyhradené funkcia)
- 32- Digitálne výstupy pre priame cievky pohonu relé (12V/20mA) bez.30(Vyhradené funkcia)
- 33- Digitálne výstupy pre priame cievky pohonu relé (12V/20mA) bez.31(Vyhradené funkcia)
- 34- Digitálne výstupy pre priame cievky pohonu relé (12V/20mA) bez.32(Vyhradené funkcia)
- 35- Digitálne výstupy pre priame cievky pohonu relé (12V/20mA) bez.33(Vyhradené funkcia)
- 36- Digitálne výstupy pre priame cievky pohonu relé (12V/20mA) bez.34(Vyhradené funkcia)
- 37- Digitálne výstupy pre priame cievky pohonu relé (12V/20mA) bez.35(Vyhradené funkcia)
- 38- GND/0V zem (Alternatívne uzemnenie pre napájanie regulátora preploché kábel dĺžky menej ako 40 cm)
- 39- GND/0V zem (Alternatívne uzemnenie pre napájanie regulátora preploché kábel dĺžky menej ako 40 cm)
- 40- GND/0V zem (Alternatívne uzemnenie pre napájanie regulátora preploché kábel dĺžky menej ako 40 cm)
- 41- GND/0V zem (Alternatívne uzemnenie pre napájanie regulátora preploché kábel dĺžky menej ako 40 cm)
- 42- GND/0V zem (Alternatívne uzemnenie pre napájanie regulátora preploché kábel dĺžky menej ako 40 cm)
- 43- GND/0V zem (Alternatívne uzemnenie pre napájanie regulátora preploché kábel dĺžky menej ako 40 cm)
- 44- GND/0V zem (Alternatívne uzemnenie pre napájanie regulátora preploché kábel dĺžky menej ako 40 cm)
- 45- GND/0V zem (Alternatívne uzemnenie pre napájanie regulátora preploché kábel dĺžky menej ako 40 cm)
- 46- GND/0V zem (Alternatívne uzemnenie pre napájanie regulátora preploché kábel dĺžky menej ako 40 cm)
- 47- GND/0V zem (Alternatívne uzemnenie pre napájanie regulátora preploché kábel dĺžky menej ako 40 cm)

40- GND/0V zem (Alternatívne uzemnenie pre napájanie regulátora preplochý kábel dĺžky menej ako 40 cm)

49- +12 V napájanie pre radič (Alternatíva pre napájanie Controller pre plochý kábel dĺžky menej ako 100cm)

50- +12 V napájanie pre radič (Alternatíva pre napájanie Controller pre plochý kábel dĺžky menej ako 100cm)

POWERDC 12 V (3 - PIN Socket)

1- GND/Ground/0V

2- GND/Ground/0V

3- Napájanie 12 V/0.5A (Input) UPS

FRONTPANEL – Rozšírenie panelová zásuvka (IDC - 16) - iba pre eHouseSystém moduly pripojenie

1- 12 VDC napájanie (Input/Output max 100mA) *

2- 12 VDC napájanie (Input/Output max 100mA) *

3- Digitálny výstup nie.34 (bez vodiča)

4- VCC 3.3V napájanie (interné stabilizátor výstup pre napájanie panel)

5- IR IN (Infra Red vstupu senzoru – pre pripojenie IR prijímača na panel)

6- ADC IN 8 (voliteľný teplotný senzor na ERM palube alebo externý predný panel)

7- TX1 (RS232 TTL vysielania) alebo iné funkcie panelu

8- RX1 (RS232 TTL príjem) alebo iné funkcie panelu

9- ADC IN 9 (voliteľné úrovne svetla senzor (fototranzistory +) na ERM board alebo externý čelný panel)

10- PWM 1 (PWM stmievač 1 alebo (červená pre RGB) TTL – bez napájania vodič) 3.3V/10mA (pre priamy pohon LED Power Driver opto - izolátor)

11- PWM 2 (PWM stmievač 2 alebo (Zelená pre RGB) TTL – bez napájania vodič) 3.3V/10mA (pre priamy pohon LED Power Driver opto - izolátor)

12- PWM 3 (PWM stmievač 3 alebo (Blue pre RGB) TTL – bez napájania vodič) 3.3V/10mA (pre priamy pohon LED Power Driver opto - izolátor)

13- IR OUT – Infračervený vysielateľ výstup (pre vysielateľ IR + odpor 12V/100mA)

14- RESET – Controller reset (Keď skrátime na GND)

15- GND/Ground/0V *

16- GND/Ground/0V *

*pre napájanie EthernetRoomManager z čelného panelu (odpojte ostatné pripojenie napájania (12 VDC) a zabezpečiť veľmi dobré uzemnenie každé zariadenie najmä Ethernet Router

ETHERNET- RJ45 zásuvka - LAN (10MBs)

norma LAN konektor RJ45 s UTP - 8 kábel.

LIGHT – Svetelný senzor (2 pin) a – voliteľný svetla snímač hladiny alternatívne s vonkajším prednom paneli

1- GND/Ground/0V

2- Foto Tranzistor + (alebo iné svetlo citlivý senzor PhotoDióda , Photo rezistor) ADC IN 9 (voliteľný senzor na ERM palube alebo externý predný panel)

TEMP– Snímač teploty (3 pin) a – voliteľná teplota Snímač alternatívne s externým predného panelu (MCP9701 , MCP9700)

1- 3 , 3V snímač teploty napájanie

2- ADC IN 8 (voliteľný teplotný senzor na ERM palube alebo externý Predný panel)

3- GND/Ground/0V

Stmievача- výstupy PWM (5 pin) pre priamy pohon opto - pary (3.3V/10mA) zPower Ovládače

1- PWM 1 (PWM stmievач nie.1 alebo červená pre RGB stmievачe v TTL štandard)3.3V/10mA (pre priame pripojenie vysielacej diódy opto - izolátor- Anóda)

2- PWM 2 (PWM stmievач nie.2 alebo Zelená pre RGB stmievачe v TTL štandard)3.3V/10mA (pre priame pripojenie vysielacej diódy opto - izolátor- Anóda)

3- PWM 3 (PWM stmievач nie.3 alebo modrá pre RGB stmievачe v TTL štandard)3.3V/10mA (pre priame pripojenie vysielacej diódy opto - izolátor- Anóda)

4- GND/Ground/0V - Katóda z odovzdávania diódoptoisolators pre napájanie vodiča *

5- 12 VDC napájanie (Input/Output 100mA) *

*Napájanie EthernetRoomManager z Power Ovládače Dimmer (odpojenie ďalšie pripojenie napájania (12 VDC) zabezpečiť veľmi dobré uzemnenie každé zariadenie, najmä s routerom Ethernet.

EXPANSIONSLOT – Nepripájajte zariadenie

3.2 .EthernetHeatManager - Boiler Room a Stredná tepla regulátor

EthernetHeatManager je sebestačný radič, ktorý riadi:

- všetkoObsah kotolne ,
- centrálnytepla systém ,
- ventilácia ,
- zotavenievzduchotechnické systémy.

Zariadenímôžete ovládať veľmi pokročilých vykurovania a chladenia inštaláciu spolu s použitie zdarma a čip zdrojov energie vážne znižujenáklady na vykurovanie a chladenie , čo robí, aby nahradila nákladyinštalácia v 1 - 3 roky.

Splatnýveľmi veľké funkčnosti EthernetHeatManager možno prijať, aby akékoľvekúrenie/chladenie inštalácia konfigurácie.

Hlavnýfunkcie sú:

- Kotol(Akéhokoľvek druhu) ON/OFF ovládanie , zakázať prívodu paliva disk , zakázať výkon ,prepísať prívod paliva z eHouse.
- Vatra vodným plášťom a/alebo horúci vzduch distribúcie (HAD) systém , vodapumpovať , pomocné ventilátory , HAD ventilátora ovládanie ,
- Ventiláciaa Rekuperácia podpora AMALVA REGO HV400 alebo kompatibilný s C1regulátor (pokročilé ovládanie cez stavať v rozhraní RS232) ,
- Mletývýmenník tepla (GHE) ventilátor ,
- VodaOhrievač/chladič čerpadlo pre vetranie ,
- Pomocnýovládanie ventilátora pre rekuperáciu podporu ,
- Základnýovládanie iného typu rekuperátora (On/OFF rýchlosť 1 , Rýchlosť 2 , Rýchlosť 3obísť výmenník , pomocné ventilátory , vodný chladič , ohrievač , GHE ,air deriver.
- Ovládaťservomotor Air Deriver/GHE.
- Vodakúrenie (pre vykurovanie vzduchu vhaňaného do izby , ovládanie elektrickej stromspôsobu výrez pre nastavenie teploty vzduchu).
- Horúcivodné vyrovnávacie konanie pre ústredné vykurovanie a ohrev teplej vodyinštalácia , Ukazovateľ horúceho úrovni ,
- SlniečnySystem (ovládajúci čerpadlo) ,
- Poplachukazovatele nad teplota: kotol , vatra , Slniečna sústava.

Regulátoropatrenia a riadenie nasledujúce teploty:

- Vodabunda ohňa (1) - pre riadenie čerpadla ,
- Vodabunda ohňa (2) (zálohovanie senzor) ,
- Vatrakonvekcia (horúci vzduch teploty HAD systém) ,
- Kotolvodný plášť (pre ovládanie čerpadla) ,
- Horúci vody vyrovnávacej top (90 % výšky) ,
- Horúci vody vyrovnávacej strednej (50 % výšky) ,
- Horúci voda pufer dno (10 % výšky) ,
- Vodav slnečnej sústave (pre ovládanie čerpadla) ,
- VzduchDeriver vonkajšia teplota vzduchu pre vetranie ,
- GHEteplota vzduchu pre vetranie ,
- DodávaťVzduch pre teploty rekuperátora (Clean) ,
- Vyčerpaťvzduch z teploty domu (Dirty) ,
- Rekuperátoravýstupná teplota vzduchu - fúkané do izieb (Clean) ,
- Horúci vzduch po ohrievač vody pre ovládanie elektrického tromi spôsobmi výrezpre teplotný úpravy ,

3.2.1.EthernetHeatManager Výstupy.

3Výstup - Stav ohňa (pre stav lampy) zelená/žltá/červená

LampyKombinácia závisí na teplote vody bundy a konvekciou.

Tjacket- meraná vody teplotu plášťa (zdvojnásobil)

Tconv -meraná konvekcia teploty nad táborák

Všetkovypnúť - Tconv < “ Conv.Off ” * , aTjacket < “ Red ” *.

ZelenýBlikanie - Prázdne táborák alebo zaniknúť(Tjacket < “ Green ” *) A (a “ Conv.Off ” * <Tconv < “ Conv.On ” *)

Zelenýkontinuálny - “ Green ” * < Tjacket < “ Yellow ” * - “ Margin ” *

Zelený žltá - “ Yellow ” * - “ Margin ” * < Tjacket < “ Yellow ” * + “ Margin ” *

Žltý - “ Yellow ” * + “ Margin ” * < Tjacket < “ Red ” * - “ Margin ” *

Žltý Red - “ Red ” * - “ Margin ” * < Tjacket < “ Red ” * + “ Margin ” *

Červený - “ Red ” * + “ Margin ” * < Tjacket < “ Alarm ” *

ČervenýBlikanie - Tjacket > = “ Alarm ” *

VatraVodné čerpadlo (medzi táborák vodným plášťom a teplej vody Buffer).

Tjacket= Priemerný (T bunda 1 a T bunda 2) merané

Tconv= Nameraná konvekcia teploty nad táborák

Tjacket > “ Bonfire Pump ” * A Tconv > “ Conv.off ” * (Táborák je vykurovanie) (**Čerpadlá**)

Tjacket < “ Bonfire Pump ” * - “ Margin ” * (**Vypnutie čerpadla**)

KotolVodné čerpadlo (medzi kotla vodným plášťom a teplej vody Buffer)

Tboiler > “ KotolPump ” * (**Čerpadlá**)

Tboiler < “ KotolPump ” * - “ Margin ” * (**Vypnutie čerpadla**)

KotolON/OFF riadená teplota teplej vody pufra.

TBM- Meraná teplota vyrovnávacej stredy

TBM > “ Min T ” * (**Kotly OFF**)

TBM < “ Min T ” * - “ Margin ” * A solárne off atáborák off (**Kotly ON**)

Rekuperátora(Vetrание ON/OFF).

Odtieň- meraná snímačom pre vykurovanie centrálne vnútornej izbovej teploty

Odtieň>“ T Požadované ” * (Režim vykurovania - Vent OFF manuálna alebo plne automatický režim) ,

Odtieň<“ T Požadované ” * - “ Margin ” * (VykurovanieMód - Vent ON manuálnym alebo plne automatickom režime) ,

Odtieň>“ T Požadované ” * (Režim chladenia - Vent ON manuálna alebo full auto režim) ,

Odtieň<“ T Požadované ” * - “ Margin ” * (ChladenieMód - Vent OFF ručné alebo plne automatický režim).

Rekuperátora(Level 1/Level 2/Level 3).

OvládanieVetranie Level ručne alebo z plánovača.

VodaOhrievač čerpadla (medzi vyrovnávacej pamäte a kúrenie).

Odtieň- meraná snímačom pre vykurovanie centrálne vnútornej izbovej teploty

Odtieň< T Požadované * - Marža * (Vykurovanie - Čerpadlo ON)

Odtieň> T Požadované * (Čerpadlo vypnuté)

(*)Ohrievač vody/chladiča čerpadlá pre GHE.

Pumpovať je zapnutý, kým ventilácia , rekuperácie cez GHE je spustený a ďalšie podmienky sú splnené:

- ManuálnyRežim (“ Cooler/ohrievača a ” * Voľba je nastavená pre aktívnyProgram HeatManager.
- PlnýAutomatický režim zvolený automaticky, ak je potreba, alebo získať nejakú energiuúspory.
- NepodmienenyVetranie vybraný automaticky, ak je potreba, alebo získať nejakú energiuúspory.

Trispôsobý výrez riadenie (+) (medzi teplej vody Buffer a ohrievač).

THEATO- Meraná teplota vzduchu po ohrievač vody.

THEATO>“ T ohrievača a ” * (Off)

THEATO<” T ohrievača a ” * - ” Margin ” * (Dočasná) pri vetraní v režime vykurovania.

Trispôsobý výrez riadenia (-) (Medzi teplej vody Buffer a ohrievač).

THEATO- Meraná teplota vzduchu po ohrievač vody.

THEATO>“ T ohrievača a ” * (Dočasná o) v priebehuvetranie v režime vykurovania.

THEATO<“ T ohrievača a ” * - “ T Hist ” * (OFF)

Špeciálnyaproximácii algoritmus bol realizovaný za čas kontroly pohybielektrické vystrihovačka, aby teplota ohrievača na požadovanú úroveň v závislostina Hot Water Buffer teploty , delta teploty a tak ďalej.

SlnecnýSystém vodného čerpadla (medzi slnečnej sústavy a teplej vody Buffer).

TSolar (merané)>” T Solar ” * (ON) ,

TSolar (merané) <" T Solar " * - " Margin " * **(OFF)** ,

KotolPower (On/Off).

Plechovkabyť použité pre otáčanie silu kotla v lete , atď.

Kotolzakázanie prívod paliva disk (On/Off).

Palivonapájanie pohonu môže byť externe vypnúť HeatManager e.g.pre bleskz akéhokoľvek paliva v mieste kotla požiarnej.Zvlášť na tuhé palivápohony.

Prevážiťprívod paliva disk (On/Off).

Palivonapájanie pohonu môže byť externe prepísať podľa HeatManager e.g.pre zaťaženiepalivo prvýkrát alebo po blesku mimo.Zvlášť na tuhé palivápohony.

VatraHot Air Distribution Ventilátor (HAD System)

Tconv= Nameraná teplota konvekcia nad ohňa.

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

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

HorúciVodné Buffer status.

TBD ,TBM , TBT - Namerané teploty zásobníka resp (dole , prostredný ,top).

TBD>" T vyrovnávacej min " * (Trvalé osvetlenie)

Tpriemer vyrovnávacej> 100 % Krátka voľno nákupný času na.

Tpriemer vyrovnávacej < 100 % Proporcionálny na vypnutie času.

TIME_ON0.2 sec a TIME_OFF (TBT + TBM)/2 nižšia ako 45 ° C - nestačípre ohrev vody.

TIME_ON= TIME_OFF 0.2 sec (TBT) <" T ohrievača a " * 5 C nie jedostatočná teplota pre vykurovanie (ohrev vody dodávky).

KotolPoplach.

Tkotol meranej>" T alarm " * **(On)**

Tkotol meranej <" T alarm " * **(Off)**

*použiť pomenovanie z " eHouse.exe " parametre aplikácie.

3.2.2.EthernetHeatManager akcie.

EthernetHeatManager je určený regulátor pre vykurovanie , chladenie , vetranie pracuje vveľa režimov. V ostatných dosiahnuť plnú funkčnosť s minimálnym človekavzájomné pôsobenie , venoval súbor konania bol definovaný , vykonať jeho všetky funkcie. To možno spustiť ručne alebo z pokročilého plánovača (248 pozície) vybudovať v EthernetHeatManager ako v iných zariadení eHouse systém.

Akcia z EthernetHeatManager:

- KotolNa (ručné kotla na - Tepelné parametre sú stále sledované , a takv prípade, že nie je z použitia kotla bude vypnutie krátko) ,
- KotolOff (Manual kotla Off - Tepelné parametre sú stále sledované ,takže v prípade, že je potrebné použitie kotla bude zapnutíkrátko) ,
- VypnúťPrívod paliva disk (pre kotly na tuhé palivá) ,
- UmožniťPrívod paliva disk (- - - - - || - - - - -) ,
- PrevážiťPrívod paliva disk ON (- - - - - || - - - - -) ,
- PrevážiťPrívod paliva riadiť OFF (- - - - - || - - - - -) ,
- VentiláciaON (ventilácia , Rekuperátora ON) ,
- VentiláciaOFF (Vypnúť Vetranie , Rekuperátora , a všetky pomocnézariadenia) ,
- KúrenieMax (Nastavenie maximálnej teploty elektrických troch spôsobovvýrez pre ohrievač vody) ,
- KúrenieMin (Nastavenie min teplota elektrických troch spôsobovvýrez pre ohrievač vody a vypnite jeho čerpadlo) ,
- Kúrenie+ (Ručné zvýšenie pozície z troch možných spôsobov výrezom pre vodukúrenie) ,
- Kúrenie - (Manuálne klesajúci pozícií troch spôsobov výrezom pre vodukúrenie) ,
- Obrátiťna kotlové čerpadlo (ručné zapnutie čerpadla pre kotly na chvíľu) ,
- Obrátiťoff kotlové čerpadlo (ručné vypnutie čerpadla kotla) ,
- Obrátiťna Bonfire čerpadla (ručné zapnutie čerpadla pre táborák na chvíľu) ,
- Obrátiťoff táborák čerpadla (ručné vypnutie čerpadla pre táborák) ,
- OhrievačČerpadlo ON (Manual sústruženie na čerpadle pre kúrenie) ,
- OhrievačČerpadlo OFF (Manual vypnutie čerpadla pre vykurovanie) ,
- VynulovaťAlarm kotla Clearing (Reset alarmu pult pre použitie kotlaod posledného očistenie) ,
- VynulovaťAlarm Loading (Reset alarmu pult pre použitie kotla odposledný odvezený paliva) ,
- Obrátiťna kotly Power Supply (Manual zase na dodávky kotla Power) ,
- Obrátiťoff kotla Power Supply (Manual vypnúť kotla Power Supply) ,
- PWM1 * + (Zvýšenie úrovne na PWM 1 výstup) ,
- PWM2 * + (Zvýšenie úrovne na PWM výstupu 2) ,
- PWM3 * + (Zvýšenie úrovne na PWM výstupu 3) ,
- PWM1 * - (Zníženie úrovne na PWM 1 výstup) ,
- PWM2 * - (Zníženie úrovne na PWM výstupu 2) ,
- PWM3 * - (Zníženie úrovne na PWM výstupu 3) ,
- Popraviťzmena programu (max. 24 , všetky parametre režimu HeatManager ateplotných úrovni , možno naprogramovať individuálne v každomprogram).

*PWM je možné ovládať ďalšie fanúšikmi DC alebo iné zariadenie ovládané(Pulzná šírková modulácia vstup).Ďalší vodič sily je potrebnás opto - izolácia.

VenovanýRekuperátora udalosti (AMALVA REGO - 400) alebo iné (*)

- RekuperátoraZastaviť (*) (Off) ,
- RekuperátoraDátum (*) (On) ,
- RekuperátoraSummer (*) (Zakázať výmeny tepla) ,
- RekuperátoraWinter (*) (Enable výmeny tepla) ,
- RekuperátoraAuto (Automatický režim rekuperátora - pomocou vnútorné nastaveniea plánovač rekuperátora) ,
- RekuperátoraManuálna (ručná režim - Rekuperátora riadený externe **HeatManager**) ,
- RekuperátoraT.Interné 15 C (T požadovaná v miestnosti nainštalovaná ďalšietplotný snímač rekuperátora) ,
- RekuperátoraT.Interné 16 C ,
- RekuperátoraT.Interné 17 C ,
- RekuperátoraT.Interné 18 C ,

- RekuperátoraT.Interné 19 C ,
- RekuperátoraT.Interné 20 C ,
- RekuperátoraT.Interné 21 C ,
- RekuperátoraT.Interné 22 C ,
- RekuperátoraT.Interné 23 C ,
- RekuperátoraT.Interné 24 C ,
- RekuperátoraT.Interné 25 C ,
- RekuperátoraLevel 1 (*) (Minimálny) ,
- RekuperátoraLevel 2 (*) (Stredná) ,
- RekuperátoraLevel 3 (*) (Maximálne) ,
- RekuperátoraÚroveň 0 (*) (OFF) ,
- RekuperátoraT.Out 0 C (nastavenie teploty vháňaného do miestností, ktoré budú riadené zapnutie a vypnutie internej Rotor výmenníka tepla a vnútorné elektrický ohrievač, ak neboli zakázané alebo odpojené)
- RekuperátoraT.Out 1 C ,
- RekuperátoraT.Out 2 C ,
- RekuperátoraT.Out 3 C ,
- RekuperátoraT.Out 4 C ,
- RekuperátoraT.Out 5 C ,
- RekuperátoraT.Out 6 C ,
- RekuperátoraT.Out 7 C ,
- RekuperátoraT.Out 8 C ,
- RekuperátoraT.Out 9 C ,
- RekuperátoraT.Out 10 C ,
- RekuperátoraT.Out 11 C ,
- RekuperátoraT.Out 12 C ,
- RekuperátoraT.Out 13 C ,
- RekuperátoraT.Out 14 C ,
- RekuperátoraT.Out 15 C ,
- RekuperátoraT.Out 16 C ,
- RekuperátoraT.Out 17 C ,
- RekuperátoraT.Out 18 C ,
- RekuperátoraT.Out 19 C ,
- RekuperátoraT.Out 20 C ,
- RekuperátoraT.Out 21 C ,
- RekuperátoraT.Out 22 C ,
- RekuperátoraT.Out 23 C ,
- RekuperátoraT.Out 24 C ,
- RekuperátoraT.Out 25 C ,
- RekuperátoraT.Out 26 C ,
- RekuperátoraT.Out 27 C ,
- RekuperátoraT.Out 28 C ,
- RekuperátoraT.Out 29 C ,
- RekuperátoraT.Out 30 C .

(*) Priame riadenie rekuperátora môže vyžadovať zásahy do vnútornej obvod rekuperátora (priame pripojenie k fanúšikom , obtok , Rýchlosť Trafo , atď.

ISYSSpoločenosť nie je zodpovedná za akékoľvek škody, ktoré vzniknú v tomto režime práce.

Rekuperátora Amalva potrebujú káblové pripojenie pre slot rozšírenie HeatManager (UART2) na sériové postavený portu - in REGO doske.

Riadny uzemnenie musí byť vytvorený pre obe zariadenia ochrany.

EthernetHeatManager podporuje 24 programov pre bezobslužné prácu. Každý program sa skladajú všetky teplotných úrovni , ventilácia , rekuperácie módy . EthernetHeatManager automaticky prispôbi vykurovanie a vetranie Parametre, ako získať požadovanú teplotu vo väčšine ekonomickým spôsobom. Všetko Čerpadlá sú automaticky zapnúť/vypnúť úrovniach sledovanie naprogramované v teploty.

Programy možno spustiť ručne z “ eHouse ” aplikácie alebo spustenie automaticky z pokročilých plánovačov umožňujúce sezónu , mesiac , čas , atď úpravy pre kontrolu ústredného kúrenia a ventilácia.

3.2.3. Ventilácia , zotavenie , vykurovanie , chladenie módy.

Horúci Air Distribution z ohňa (HAD) - Je automaticky zapne a nezávisle na ostatných podmienok vykurovanie a chladenie , ak táborák je vykurovanie a táto voľba je aktívna pre aktuálny program HeatManager.

Manuálny Mód - Každý parametre: vetranie , zotavenie , vykurovanie , chladenie , sú prednastavené ručne v nastaveniach programu (vetranie úroveň , chladenie , vykurovanie , rekuperátora výmenník tepla , zemný výmenník tepla , teplota ohrevu , teplota požadované).

V prípade prekročiť vnútornej teploty miestnosti počas ohrevu - ventilácia , kúrenie rekuperácie , a pomocné funkcie sú zastavené a pokračovať , keď vnútorná teplota v miestnosti klesne pod hodnotu “ T požadované ” * - “ Margin ” *.

Plný Auto Mode - Požadovaná úroveň vetrania a kúrenia teplotách sú prednastavené v nastavení programu. Všetky ostatné parametre sa nastavujú automaticky udržiavať požadovanú teplotu v miestnosti , zahrievaní alebo chladenie. Pri ohreve , HeatManager udržiava teplotu vykurovacieho telesa na nastavenú úroveň , nastavenia elektrického tromi spôsobmi výrez. HeatManager udržiava požadovanú teplotu s najnižšími nákladmi na spotrebovanej energie , automatické zapínanie a vypínanie pomocných zariadení , ako sú ventilátory , mletý výmenník tepla , chladič , ohrievač. V prípade , že prekračujú požadované Teplota vetranie , kúrenie a všetky pomocné zariadenia sa zastaví . Ventilácia , zotavenie , kúrenia sú pokračovala , keď vnútorný pokoj teplota klesne pod “ T požadované ” * - “ Margin ” *.

V chladenie v prípade poklesu vnútornej teploty miestnosti pod “ T požadované ” * - “ Margin ” *

Vetranie , zotavenie , chladenia a pomocné zariadenia zastaví aj. Ich sú pokračovala , keď teplota prekročiť “ T požadované ” * Hodnota.

Nepodmienený Vetranie Mode. Bezpodmienečná režime ventilácie je odvodený formulár Plne automatický režim - s nepretržitým vetranie a rekuperácia . Ventilácia , rekuperácie pracuje po celú dobu zachovanie vnútornej teplota na požadovanej úrovni. V prípade vnútorného izby teplota prekročiť pri vykurovaní , alebo klesne pod priebeh chladenie kúrenie , chladič , ventilácia , pomocné zariadenia sú stanovené energetickej úsporného režimu , a vetranie fúka čistý vzduch s optimálnou teplota približne rovnaká T požadovaných v miestnosti. Externé Teploty sú považované za , na zvýšenie účinnosti systému.

HeatManager Modul kolíky umiestnenie.

Konektor J4 - Analógové vstupy (IDC - 20) pre priame pripojenie čidiel teploty (LM335)

Snímač Pin J4 Popis teplotného čidla

Mletý- GND (0V) 1 spoločný pin pre pripojenie všetkých LM335 teplotné čidla

Mletý- GND (0V) 2 Spoločná pin pre pripojenie všetkých LM335 teplotné čidla

ADC_Buffer_Middle 3 50 % výška teplej vody pufru (pre ovládanie ohrevu)

ADC_External_N 4 Externé Severné teploty.

ADC_External_S 5 Externé South teploty.

ADC_Solar 6 Solarsystém (najvyšší bod).

ADC_Buffer_Top7 90 % výška Hot Water pufra (pre ovládanie ohrevu).

ADC_Boiler 8 Waterbunda kotla - Výstupné potrubie (pre ovládanie kotlového čerpadla).

ADC_GHE 9 GroundTepelný výmenník (kontrola GHE vo Full Auto

alebonepodmienené vetranie režimy)

ADC_Buffer_Bottom 10 10 %výška Hot Water pufra (pre ovládanie ohrevu)

ADC_Bonfire_Jacket 11 Vodnébunda táborák 1 (môže byť výstup trúbka)

ADC_Recu_Input 12 RekuperátorVstup čistý vzduch

ADC_Bonfire_Convection13 Nad táborák (pár cm od dymovodu)

(Používa sapre Hot Air Rozdelenie a táborák stavu)

ADC_Recu_Out 14 RekuperátorOut (pre zásobovanie domu v priezračnom vzduchu)

ADC_Bonfire_Jacket2 15 Voda bunda z ohňa 2 (môže byť výstup trúbka)

ADC_Heater 16 sa nachádzaasi 1 meter vzduchu po ohrievač vody (na úpravu ohrievač

teplota s elektrickým tromi spôsobmi výrez)

ADC_Internal 17 VnútornejIzbová teplota pre referenčné (najchladnejšie izba)

ADC_Recu_Exhaust 18 Airvyčerpanú od domu (sa nachádza v potrubí vetrací vzduch)

VCC(5 V - stabilizovanej) 19 VCC (výstup 5 V z výroby stabilizátor) prenapájanie analógové

senzory(Nepripájajte)

VCC(5 V - stabilizovanej) 20 VCC (výstup 5 V z výroby stabilizátor) prenapájanie analógové

senzory(Nepripájajte)

KonektorJ5 - Výstupy HeatManager (IDC - 40 , 50)

VýstupNázov OUT NR Popis

Nr Pin

Relé J5

Bonfire_Pump 1 3 Bonfirevodné čerpadlo pripojenie

Heating_plus 24 elektrické tri spôsoby ovládania výrez + (zvýšenie teploty)

Heating_minus 35 elektrické tri spôsoby ovládania výrez - (Zníženie temp)

Boiler_Power 4 6 Turnkotla napájania

Fuel_supply_Control_Enable 5 7 Zakázaťprívod paliva disk

Heater_Pump 6 8 Waterohrievače pripojenie čerpadla

Fuel_supply_Override 7 9 Prepísanieovládanie pohonu dodávky paliva

Boiler_Pump 8 10 kotlavodné čerpadlo

FAN_HAD 9 11 Hotdistribúcie vzduchu z ohňa (ventilátor pripojenie)

FAN_AUX_Recu10 12 Ďalšia prídavným ventilátorom pre rekuperátora (pre zvýšenieúčinnosť ventilácie)

FAN_Bonfire 11 13 pomocnéventilátor pre táborák (ak gravitácie sucho nie je dostatočný)

Bypass_HE_Yes 12 14 Rekuperátorvýmenník tepla off (alebo obišiel pozície servomotora)

Recu_Power_On 13 15 Rekuperátorzapnutie pre priame ovládanie rekuperátora.

Cooler_Heater_Pump 14 16 Waterohrievač/chladič čerpadlo pre pripojenie vetrania cez

mletývýmenník tepla.

FAN_GHE 15 17 Pomocnéventilátor pre zvýšenie prietoku vzduchu cez výmenník tepla v pôde.

Boiler_On 16 18 PreKotol ovládanie vstupu (zapnuté/vypnuté).

Solar_Pump 17 19 SolarSystém vodné čerpadlo.

Bypass_HE_No 18 20 Rekuperátorvýmenník tepla na (alebo nie obišiel pozície servomotora).

Servomotor_Recu_GHE 19 21 Airpre vetranie prevzatá z výmenníka tepla v pôde.

Servomotor_Recu_Deriver 20 22 Airpre vetranie prevzatá z deriver.

WENT_Fan_GHE 21 23 Pomocnéventilátor pre výmenník tepla v pôde 2.

3.3.Reléový modul.

ReléModul umožňuje priamy zapnutie/vypnutie výkonné zariadenia s vstavanýmrelé (s kontaktmi 230V/10A).Induktívna záťaž môže't byť pripojenýkontaktom s výnimkou nízkym výkonom čerpadla , ventilátory.Maximálna čiastka nainštalovanýrelé je 35.Konečný počet závisí od typu modulu.

Controller použitéPočet relé

EthernetHeatManager 24 - 35

EthernetRoomManager 24 - 35

CommManager 35* 2

ReléModul umožňuje jednoduchú inštaláciu autobusov eHouse elektrární. Power bus (3 * 2.5mm² elektrický kábel) je žehliť na modul pre obmedzenia odporu kontaktu a zaistiť dlhotrvajúci a riadne fungovacia systém. Inak poklesu napätia, môže spôsobiť obmedzenie efektívnej mocdodávky a nedostatočné hodnoty prejsť relé obzvlášť po niekoľkých rokoch práce.

230V káble by mali byť žehliť priamo na PCB (na kontakty relé) v aby bola zaistená dlhotrvajúca a riadne prácu systému, bezšumivý, krátky odpor kontaktov. V prípade, že priskrutkovaný pripojenie šumivé a veľký kontaktný odpor by mohol spôsobiť horiace cesty na module, skratky a trvalé systémové škody. Všetko žehliť káble musia mať 50 cm náhradnú dĺžku umožniť jednoduchý servis modul a meniace sa relé v prípade poruchy.

ReléModul môže obsahovať voliteľné napájanie vodiča PWM (Pulse Width Modulované) Stmievače (až 3), napájaný z +12 V na 15V DC a minimálny výkon 50W na výstup. To môže byť použitý pre plynulý stmievanie svetla DC (jednosmerný prúd). Iba 30W žiarovka môže byť pripojená k jedinej stmievač výstup. Zabezpečenie dobré vetranie modulu je potrebné. V prípade, že nie dostatočné vetranie, Ventilátor musí byť inštalovaný na letectvutok.

Tento konštrukcia stmievače umožňuje vyhnúť sa nepohodlie blikanie a hučanie ktorý sa objaví v triakovými alebo tyristor stmievača pod 230V/AC.

Ovládač stmievače môže byť pripojený len k lampami alebo LED. Ostatné aplikácie môže spôsobiť trvalé poškodenie systému, vrátane požiaru.

To je najmä pokiaľ ide o pre indukčné záťaž e.g. motory, vysoký výkon ventilátory.

ReléModuly môžu byť nahradené samostatnými relé pre spínač - doska inštalácia. Toto riešenie je však drahšie a nepohodlie v prípade zmeny rozbité relé.

3.4.CommManager - Integrovaná komunikáciamodul , GSM , bezpečnostný systém , valec Správca , eHouse 1 server.

CommManager je sebestačný bezpečnostný systém s GSM (SMS) oznámenia a ovládať. Obsahuje tiež postavený - v Roller Správcovia. CommManager Obsahuje GSM modul pre priame ovládanie cez SMS , E-mail. Navyše obsahuje rozhranie Ethernet pre priame TCP/IP ovládanie (cez LAN , WiFi alebo WAN). To umožňuje multi - kanál nezávislý komunikačný pre najdôležitejšie subsystém v dome - Security System.

GSM/SMS neodpovedá na sabotáži, napr. rezanie telefónnej linky dialer pre účely monitorovania. GSM signál je oveľa ťažšie rušiť potom monitoring rádio - riadky , pracuje na amatérskych kmitočtoch ľahko sanarušovať veľkými napájanie vysielateľov zapnutý počas prestávky v.

3.4.1.Hlavné rysy CommManager

- Sám obsahoval bezpečnostný systém s GSM/SMS notifikácie , kontrolovanémimo kontrolovanej oblasti , riadenie pomocou SMS , E-mail , Ethernet ,
- Umožňuje snímáča pripojenie signalizácia (až do 48 bez rozširujúceho modulu , až do 96 s rozširujúcim modulom ,
- Obsahuje stavať v valčeka , brány , shadow markízy , Dvere riadi regulátor max 35 (27 *) nezávislé ložiská servomotory bez rozširujúceho modulu , a až 56 s rozširujúcim modulom. Každý valec zariadenie je ovládané od 2 riadky a pracuje v norme Somfy ako predvolené. Prípadne priamy servomotor disku (obsahujúce všetky ochrany) môže byť kontrolované.
- Obsahuje RS485 rozhranie pre priame pripojenie k eHouse 1 dátovú zbernicu či iné účely.
- Obsahuje Ethernet rozhranie pre priame ovládanie (cez LAN , WiFi , WAN).
- Obsahuje GSM modul pre hlásenie systému bezpečnosti a kontrolného systému cez SMS.
- Obsahuje E-mailový klient POP3 (cez GSM/GPRS dial-up sieť) , pre riadenie systém prostredníctvom e-mailu.
- Robiť nevyžaduje samostatný odkaz na internete a pracuje tam, kde je stačí GSM/GPRS signálu.
- Umožňuje priame pripojenie hůkačka , Alarm Lamp , Alarm Monitoring zariadenie.
- Umožňuje programovateľné valčeky , brány , Dvere pracovné parametre: ovládanie času , plný pohybu doba (maximálna zo všetkých valcov) , oneskorenie (prezmena smeru).
- Umožňuje alternatívne využitie výstupov ako jediný , štandard (kompatibilný s RoomManager) , ak valčeky systému nie sú vyžadované.
- Obsahuje RTC (Real Time Clock) pre zariadenia synchronizáciu a platné Plánovač použitie.
- Obsahuje Advanced Scheduler pre časté , automatický , servis , bez dozoru , naprogramovaný v prevedení časovom akcií ,
- Obsahuje TCP/IP server pre riadiaci systém s 5 súbežných pripojení akceptovaný. Pripojenie má rovnakú prioritu a umožňuje: príjem udalosti z TCP/IP zariadenie kompatibilné so systémom eHouse , kontinuálny odovzdávanie protokolov k PC systému , zasielanie eHouse 1 zariadenia status TCP/IP panely pre monitorovanie stavov a vizualizačné účely , dosiahnutie transparentnej TCP/IP na rozhraní RS 485 , pre nakladanie konfigurácie a vážny problém detekcie.
- Obsahuje TCP/IP klient pre ovládanie Ethernet House (eHouse 2) zariadenia priamo cez TCP/IP sieť.
- Server a klient používa bezpečné logovanie a overovanie medzi TCP/IP eHouse zariadenia v systéme.
- Umožňuje eHouse 1 systém zariadení kontrolu a distribúciu dát medzi nimi.
- Umožňuje nastavenie požadovanej úrovne protokolovanie (informácie , varovanie , chyby) preriešenie akýchkoľvek problémov v systéme.
- Obsahuje softvér a hardvér WDT (Watch Dog Timer) pre reset zariadenia v prípade, že zavesiť , alebo závažné chyby.
- Obsahuje 3 skupiny SMS oznámenia od bezpečnostného systému:

1) Zmena Zone oznámenia skupinu ,

2) Aktívny snímač oznámenia skupine ,

3) Alarm Deaktivácia oznámenia skupine.

- Niektorý Alarm časovanie signálu môže byť individuálne naprogramovať (húkačka , Výstražné svetlo , monitoring , Early Warning).
- Podporuje 21 bezpečnostné zóny.
- Podporuje 4 úrovne maska jednotlivo definované pre každú aktívnu Alarm snímača a každá zóna zabezpečenia.

1) Alarm Horn zapnúť (H) ,

2) Alarm Light zapnúť (W) ,

3) Sledovanie výstup zapnúť (M) ,

4) Spustíte udalosť súvisiace s Alarm snímača (E).

- Obsahuje 16-kanálový analógový k digitálnemu konvertora (rozlíšenie 10b) premeranie analógových signálov (napätie , Teplota , svetlo , veterná energia , hodnotu vlhkosti , Sabotáž Alarm senzory. Dva prah sú definované Min a Max. Prekračovanie túto hranicu senzor pre každý kanál je možné začať eHouse udalosti priradený). Prahové hodnoty sú jednotlivosú definované v každom programe ADC zachovať automatickej úpravy a regulácia. ADC obsahuje (môže byť povolené) 16 výstupy pre priame ovládanie ACD bez event priradená prahu.
- CommManager obsahuje 24 ADC programy pre jednotlivé prahy definície prepre každý kanál.
- CommManager obsahuje 24 Valce definovanie programu (každý vojne , brány , dvere ovládanie spolu s výberom zóny zabezpečenia).
- Obsahuje 50 pozície fronty udalostí bežať lokálne alebo poslať do iných zariadení.

3.4.2. CommManager Popis

GSM/ GPRS modul.

CommManager (CM) obsahuje vstavaný GSM/GPRS modul, ktorý umožňuje bezdrôtové diaľkové ovládanie ovládanie eHouse 1 alebo EthernetHouse systému prostredníctvom e-mailu koncové SMS recepcia. E - Poštový klient zabezpečuje cyklickú kontrolu POP3 poštoučený pre eHouse systém GSM/GPRS voľby - budenie . Rozsah regulácie je prakticky neobmedzená a môže byť vykonané z ktoréhokoľvek miesta kde je dostatočná GSM signálu.

Tento riešenie umožňuje bezpečné ovládanie eHouse systému a prijímania oznámenia od bezpečnostného systému. Venované odkaz na internete , telefónne linky nie sú potrebné, je ťažké, aby získala v novom zabudovaný domy , najmä ďaleko od mesta.

Bezpečnosť je oveľa väčšia vďaka bezdrôtovému pripojeniu a nie je žiadna možnosť k poškodeniu alebo sabotáže odkaz (ako pre telefóny , dialery , Internet prístup , atď). Škody komunikačných liniek môže byť ľubovoľné (vietor , poveternostné podmienky , odcudzenie) alebo účel (sabotáž vypnúť kontrolu systém , a oznámenia o bezpečnostným systémom sledovania , bezpečnostné agentúra , polícia , majiteľ domu.

Oprava linky môže trvať veľa času , ktorý robí bezpečnostný systém oveľa viac náchylné k útoku a zakázanie zasielania oznámení s nikým prerušením. Monitoring rádio - linky pracuje na amatérskych frekvenciách a špecializované zlodeji môže narúšať im silnejší snímača počas prestávky v , získať viac času. GSM je omnoho ťažšie zakázať a umožňuje inštaláciu ďaleko od miest , prakticky kedykoľvek (ako sa dostane adresu domu , vytváranie telefón alebo iné spojenie na nový postavenom dome). Iba dostatočné GSM signálu je potrebný na inštaláciu tento systém.

GSM modul obsahuje externú anténu, ktorá môže byť inštalovaná v mieste , kde GSM signál je najsilnejší (e.g. na streche). V tomto prípade GSM modul je možné minimalizovať prenos sily počas normálnej práci nadosiahnuť spojenie. Power rozptätie dostatočujúce pre marenia obmedzené šírenie mikro - vlny: zlé počasie stav , dážď , sneh , hmla , listy na stromoch atď. GSM signálu je možné zmeniť v rokoch v dôsledku novej budovy vznikne , rastúce

stromy atď., Na druhej strane saruka väčšia je úroveň signálu menšie sú skreslenia generované GSM modul a anténa. To je obzvlášť dôležité, aby postavená - ADC prevodník, pretože v najhorších prípadoch merania možno postihnúť niekoľko chýb desiatok percent, čo z nich robí nepoužiteľný. Anténazariadenia mimo budovy smerom k najbližšej základni GSM stanica môže zvýšiť úroveň signálu stovky krát, čo úmerne zvyšuje výkon rozptätie pre GSM prenos, limity emitujúca silové GSM prenos a skreslenie (chyby) na vstavaný - v ADC meraní (A analógové senzory umiestnené v blízkosti antény).

GSM Modul vyžaduje aktívne SIM karty inštalácie a preskúšavanie, pokiaľ nie je vyprášaný alebo prázdny (v prípade predplatených aktiváciou). Ak je karta vyprášaná alebo prázdna, rôzne otázky, ktoré sa môžu objaviť:

- problém s odoslaním SMS (najmä u iných operátorov),
- neschopnosť pripojenia GPRS zasadením, atď.
- obesenie u GSM moduly,
- amôže meniť v čase a závisí na prevádzkovateľovi možností, tarify).

Zaslanie SMS alebo prijímanie e-mailov cez GSM/GPRS modul je veľmi dlhá (6 - 30 sec) a kontinuálne neúspešné pokusy (spôsobené neaktívne služby GPRS alebo nedostatok zdrojov na SIM karte), prináša na veľké zaťaženie CPU CommManager, Účinnosť kvapky pre akékoľvek iné funkcie a zníženie stability celého bezpečnostného systému.

GSM Konfigurácia sa vykonáva "CommManagerCfg.exe" aplikácia, ktoré umožňuje intuitívne nastavenie každej voľby a Parametre pre tento modul. GSM modul možnosti sú v prvých troch Karty.

- 1) Všeobecný,
- 2) Nastavenie SMS,
- 3) nastavenie e-mailu.

Nahlásiť Úroveň umožňuje, aby si vybral úroveň logovania zasielanie log grabber aplikácie (TCPLogger.exe) alebo RS - 485. To informovať CommManager ktorý prihlásiť informácie by mali byť zaslať (info, upozornenie, chyby). To je užitočné pre detekciu a riešenie problémov (napr. žiadny prostriedky na SIM karte, No Signal GSM, atď a vykonať nejakú akciu, aby opraviť). Pre zostavy úroveň je = 1 niečo poslal k prihláseniu grabber. Tento možnosť by mala byť použitá na detekciu závažnej, neznáme problémy na systém. táto voľba vážne využitie CommManager CPU a vplyv stability a efektívnosti systému.

New väčšie množstvo v oblasti Report úrovni, menej informácie budú odoslať (len s vyššou prioritou než správa úroveň).

V prípade sme don nie je potreba generovať protokoly 0 by mali byť zvolené tu.

Vypnúť UART Protokolovanie. Táto možnosť zakázať zasielanie protokolov RS - 485 UART. Ak je táto možnosť zapnutá iba TCP/IP záznam môže zaslať, po pripojení TCP/IP protokolu Grabber aplikácie (TCPLogger.exe) na CommManager. Avšak v prípade CommManager obnoviť TCPLogger.exe je odpojený a log informácia na ďalšie pripojenie protokolu Grabber CommManager budú stratené.

Aktivovanie UART protokolovanie dáva možnosť prihlásiť všetky informácie, vrátane tohto časť, ktorá za normálnych okolností by sa stratil v TCPLogger.

Tento režim protokolovanie by mal byť použitý na riešenie veľmi závažný problém (čo objavujú na začiatku firmware prevedenie) a TCP/IP problém komunikácie.

Hlavný Nevýhodou UART logovanie je spojená zasielanie na RS - 485 avyužitie systémových zdrojov, bez ohľadu na to, či log grabber je pripojený alebo nie (TCP/IP protokolovanie zaznamenáva informácie sú zasielané iba v

prípade, TCPLoggerje pripojený k serveru).

Novým problémom je, že UART protokoly sú poslať eHouse 1 dátovú zbernicu ,využitie tohto pripojenia a generovať nejakú prevádzku , zaslanie informácie nezlučiteľné so eHouse 1 zariadenie rámovanie a môže narušiť zariadenia pracovať správne. V ostatných Ak chcete tento režim protokolovanie všetkých eHouse 1 zariadenia musia byť odpojené , odstránením RS - 485 prechodkábel a pripojiť cez zákazku kríženia (1-1) na RS232 - 485 Converter .RS232 - 485 Converter, musí byť pripojený k akémukoľvek terminálu aplikácie ako hyper terminál pracuje na 115200 , párna parita , 1 stop bit , bez prietoku ovládať .V prípade pripojenia TCPLogger RS - 485 protokolovanie je vynechaná je zameraná na TCP/IP Grabber.

Vypnúť GSM modul. Tento Voľba umožňuje trvalé zakázanie všetkých funkcií GSM/GPRS modul, ak nie je nainštalovaný.

Však čas pre CommManager a všetky eHouse zariadenia je prevzatý z GSM Modul , takže by to mohlo stratiť nejakú funkcionálnosť ako použitie plány (v dôsledku neplatné dátum a čas v systéme). Teoreticky čas môže byť externe naprogramovať CommManagerCfg.exe aplikácie , ale bude to byť resetované spolu s Reset CommManager z akéhokoľvek dôvodu.

GSM Modul telefónne číslo Pole musí skladať platné číslo mobilného telefónu (e.g.+48501987654) , , Ktorý sa používa GSM modul. Toto číslo sa používa pre autorizáciu a kryptografické výpočty , a meniace sa toto číslo bude zakázať možnosť zariadenia povolenie TCP/IP navzájom.

Pin Kód. Toto pole musí sa skladať platné PIN číslo (pridelené na SIM kartu). V prípade, že uvedenie nesprávne číslo , CommManager automaticky deaktivuje SIM karty , podľa viacerých pokusov nanadviazať spojenie. Vzhľadom k stacionárne systém inštalácia je silne odporúča vypnúť pin kontrolu , ktoré dosahujú rýchlosť až časom premeniť na GSM modulu a prihlásenie na GSM sieť.

Hašovanie Čísla. Toto Pole sa skladať ďalšie informácie pre kryptografické výpočty a schvaľovanie očakáva, že 18 hex digit (0 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , New , b , c , d , e , f) jeden po druhom bez separátorov. Po zmene tohto počtu konfigurácii by mal byť zaťaženie na každú Ethernet House zariadenia a TCP/IP panely. Použitie GSM telefónne číslo , spoločne s hašovanie čísel ako súčasť kryptografické argumenty funkcie zaisťuje individuálne šifrovanie /dešifrovacie algoritmy pre každú inštaláciu eHouse. Navyše môže zmeniť, ak je to nutné pre všetky zariadenia.

Autorizovaný GSM čísla. Toto pole - Skladá sa GSM telefónne čísla pre správu systému pomocou SMS. Akékoľvek SMS z iných čísel sú automaticky ignorované a zrušuje.

e.g.: " +48504111111 , +48504222222 "- oddelených čiarkou.

Zóna Zmeniť - SMS notifikácie Číslo. Toto pole - Skladá GSM telefón čísla pre zasielanie SMS upozornení o zmene bezpečnostné zóny spoločne s názov zóny.

e.g.: " +48504111111 , +48504222222 "- oddelených čiarkou.

Senzory Aktivácia - SMS notifikácie Číslo. Toto pole - Skladá GSM telefón čísla pre zasielanie SMS upozornení o aktívnych bezpečnostných čidlách (ktoré porušujú alarm , varovanie alebo sledovanie v aktuálnej zóne).

e.g.: " +48504111111 , +48504222222 " oddelených čiarkou.

Deaktivácia- SMS notifikácie Číslo. Toto pole - Skladá GSM telefón čísla pre zasielanie SMS upozornení o

deaktiváciu alarmu signálovzo strany oprávnených užívateľov (zmenou bezpečnostné zóny).

e.g.:" +48504111111 , +48504222222 "oddelených čiarkou.

ZónaZmena prípony. Tento pole - Skladá sa prípona pridaný doNázov zóny pre oznámenie zmeny zóny skupiny.

PoplachPredpona. Toto pole - Skladá sa prefix pridaný pred aktívny mená alarm čidlo pre aktiváciu snímačaOznámenie skupina.

DeaktiváciaPoplach. Toto pole – obsahujetext odoslaný do skupiny deaktivácie oznámenia.

VypnúťSMS Odoslať. Táto možnosť zakážezaslanie všetkých upozornenia SMS z bezpečnostného systému.

VypnúťSMS Príjem. Táto možnosť zakážeSMS kontrola a recepcia pre kontrolu eHouse systému.

POP3Klient (e-mail recepcia)

POP3Klient vykonáva v CommManager skladá niekoľko ochranymechanizmy na zabezpečenie nepretržitej a stabilnú prácu aj pri rôznychútok na eHouse systému.

Vprípade zlyhania jedného zo správy o overenie kroku sa zrušujeokamžite z POP3 servera , bez ďalšieho overovania , sťahovaniaa čítanie správy.

IbaE-maily určené na ovládanie eHouse systému (pripravený automatickyeHouse kompatibilné aplikácie pre správu) možno úplne prejsť všetkymechanizmy.

Všetkomechanizmy umožňuje efektívne boj s nevyžiadanou poštou , útoky , náhodnýemail , atď.

Tentokroky sú predbiehanie udržiavať efektívny a účinný kontinuálnepracovať , nevytvárajú zbytočné prevádzka cez GSM/GPRS , nepreťaženie klienta POP3 a CommManager.

Overovaniekroky sú nasledovné:

- Odosielateľadresa musí byť rovnaká ako naprogramovaný v eHouse systému.
- Celková veľkosťsprávy musí byť menší ako 3 kB (to eliminovať náhodné maily).
- Predmetz hlásenia musí byť rovnaký ako naprogramovaný v eHouse systému.
- Hláseniemusí obsahovať platný hlavičky a päty okolo systému eHouse kompatibilnýhlásenie.
- Hlavičkaa päty internetových poskytovateľov , pridané do tela správy pomocou POP3 ,SMTP servery sú automaticky vyradené.

VšetkoPOP3 klienta parametre a možnosti sú nastavené v CommManagerCfg.exeaplikácie v **Email Nastavenie** uško.

AkceptovanýE-mailová adresa * pole - Skladá sa adresa, z ktorej sa kontrolnú správu vykonávať.Niektorýsprávy z inej adresy sú automaticky odstránené z POP3server.

POP3Server IP * Pole sa skladá IPadresa POP3 servera.DNS adresa nie je podporovaný.

POP3Port Nr * Pole sa skladá POP3 serveraprístav.

POP3Užívateľské meno * Pole sa skladá užívateľské menopre prihlásenie k pošte (POP3 server).

POP3Heslo * Pole sa skladá heslopre užívateľov, povoliť na POP3 servera.

HláseniePredmet * Pole sa skladá programPredmet platná pre odosielanie udalostí eHouse systému prostredníctvom e-mailu. Inýpredmet správy spôsobí automatické vymazávanie bez ďalšieho výkone.

InternetPripojenie Init * Pole sa skladá príkaz na pripojenie k internetu Initialize na cez GSM/GPRS. Pre Väčšina operátorov príkazu je rovnaká (session , používateľ , password =" internet "). V prípade problému s pripojením užívateľ by mal byť poučení, prevádzkovateľ GSM pre tento parametrov.

POP3Server Od String * Pole sa skladá meno hlavičky, kde je uložený adresa odosielateľa , v prípade problémov Výsledkom by mali byť kontrolované priamo na POP3 servera pomocou telnetu aplikácia.

HlásenieHeader * a **HláseniePäta** * poľa - skladajú hlavičky a päty pre eHouse systém. Táto ochrana je pre vyradovanie automatické hlavičky a päty pripojené k správe POP3 a SMTP servera vyberte náhodné alebo poškodené e-mail . Iba časť medzi eHouse hlavičky a päty sú považované za eHouse hlásenie. Zvyšok je ignorovaný.

Vypnúť POP3 Server/GPRS * poľa zakáže pripojenie k GPRS a cyklickom kontrola e-mailov.

V dôsledku otázky a problémy (týkajúce sa do GSM systému, ktoré nie sú na eHouse systémupriamo) by sa mali považovať za , Pred zapnutím POP3 klienta v priebehu GPRS:

- Vmiesta, kde nízka úroveň GPRS signálu je detekovaná prenos môže byť nemožné a pre účinnosť systému a stability GPRS podpora by mala byť trvalo vypnuté. Mohlo by sa tiež stať, sezónne.
- E-mailrepcia cez pripojenie GPRS vážne využíva CommManager Mikroradič.
- Zatiaľ čo GPRS je relácia o pokroku (na mobilný telefón alebo GSM moduly) , Operátor nemusí posilať SMS na cieľové zariadenie (ktorý zostane v Čakanie Fronta až GPRS zasadnutí bude uzavretá) a SMS by mohol dosiahnuť určenie dlhej dobe.
- Dokonca krátke odpojenie od relácie GPRS by (GSM telefón alebo moduly) prekontrolu prichádzajúce SMS nezaručujú príjem SMS , pretože môžu stále čakajú na prevádzkovateľa fronty kvôli veľkému oneskoreniu systému GSM.
- SMS môžu byť vo veľkom prijímať oneskorenie 0 - 60 sec a závisí na prevádzkovateľa Využitie siete a mnoho ďalších vecí.
- Náklady na GPRS a cyklické otváranie a zatváranie GPRS zasadnutí (pre sekvenčné otázky e-mailov a SMS správ), sú niekoľkonásobne väčšie ako využitie SMS len príjem.
- V prípade deaktivovanie **GPRS/POP3 Server** GSM modul je ihneď po prijatí SMS a latencie medzi odosielanie a prijímanie SMS správ je asi 6 sec.

Bezpečnosť Systém.

Bezpečnosť Systém začlenený do CommManager je sebestačný a vyžaduje:

- Prípojka bezpečnostné senzory ,
- Poplach roh ,
- Poplach svetlo ,
- Skoro Klaksón ,

- Označenie zariadenia od sledovania alebo bezpečnostnej agentúry (v prípade potreby).
- Integrovať ExternalManager a InputExtenders v jednom prístroji.

RF ovládanie elektronického kľúča bola nahradená priamym, neobmedzeným riadením z mobilných telefónov, PDA, bezdrôtové TCP/IP panely cez SMS, E-mail, LAN, WiFi, WAN. To je možné ovládať mimo chránených sledovanej oblasti a upozornenie na alarm sú okamžité potom, čo snímač aktivácia (žiadna čakacia doba je používaný ako v bezpečnostných systémov riadených virtuálnymi klávesnicami).

Nahorň 24 zón môže byť definovaný. Každá zóna sa skladajú 4 úrovne maska pre každý snímač pripojený k systému zabezpečenia.

Pre každý vstup bezpečnostné čidlá, 4 možnosti sú definované, v prípade aktivácia alarmu snímača (ak je povolená možnosť v aktuálnej zóne):

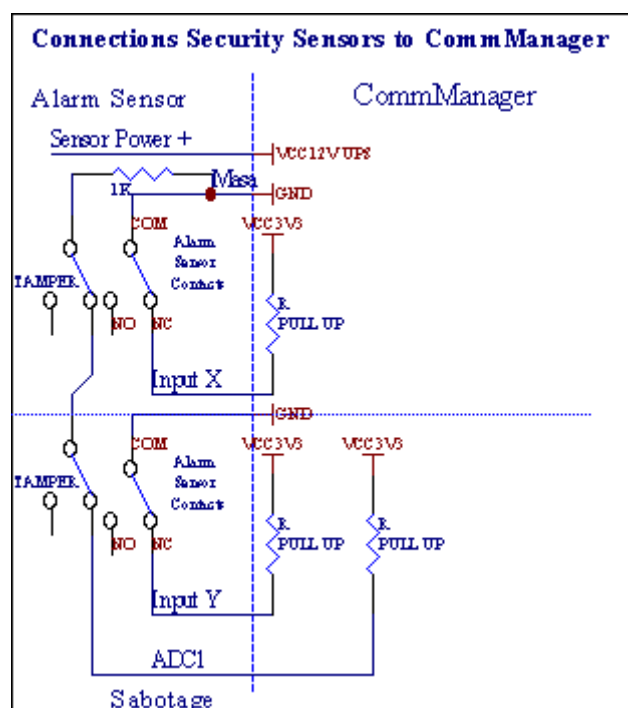
- Klaksón na (* - Alarm),
- Svetelná signalizácia na (W* - Varovanie),
- Monitoring Označenie o (pre oznámenia zariadenia na monitorovanie alebo bezpečnostnej agentúra v prípade potreby) (M* - Monitoring),
- Udalosť prevedenie priradený bezpečnostné vstup (E* - Event).

*názov podľa v "CommManagerCfg.exe" aplikácia

Poplach, varovanie, monitorovacie výstupy sú aktivované naprogramované oneskorenie stanovené podľa ("Zone Zmena Delay" *) Od zmeny zóny inicializovať (Ak čidlo aktivita bola zistená pre novú zónu), dáva šancu odstrániť príčinu poplachu. Iba "Včasného varovania a" výstup je aktivovaná ihneď. Výstupy sú automaticky vypne po deaktivácii všetkých senzorov, ktoré porušujú existujúce bezpečnostné zóny a oneskorenie nastaviť v nasledujúcich oblastiach: a "Alarm Time" *, "Varovanie Time" **, "Monitoring Time" *, "Early Warning Time" **. Všetky signály okrem "Early Warning Time" * Sú v minút, "Early Warning Time" je v sekundách.

Nahorň 48 bezpečnostné snímače môžu byť pripojené k CommManager bez rozširujúci modul alebo až 96 s rozširujúcim modulom. Snímač musí mať kontakt izolovaný od akejkoľvek napätie mimo systém eHouse (relé alebo prejsť konektory). Kontakt by mal byť normálne zatvorený (NC) a otvoril vzhľadom k senzoru aktivácie.

Jeden alarm čidlo kontakt musí byť pripojený k senzoru vstup CommManager ďalšie na GND.



Očividnez nastavení hardvéru výstupy (Alarm , Monitoring , Upozornenie , SkoroVarovanie) , CommManager pošle SMS upozornenie na 3 popísaných skupínad.

Vprípade porušenia alarmu , varovanie alebo sledovanie oznámenia sú zasielanédo skupiny definovanej v poli (**SenzoryAktivácia - SMS upozornenie Číslo ***) vrátane alarmových čidiel mien.

Vprípade zmeny zóny CommManager limit užívateľa skupiny definované v poli (**ZoneZmenit' - SMS upozornenie Číslo ***) zaslanieNázov zóny.

VV tomto prípade, ak alarm , varovanie alebo sledovanie bola aktívna CommManager tiežoznámi skupinu definovanú v poli (**Vypnutie- SMS upozornenie Číslo ***) .

ExternýZariadenie Manager (Valce , brány , dvere , odtieň markízy).

CommManagerzaviedla valec radič, ktorý je predĺžená verziaExternalManager a umožňujú ovládanie 27 (35 **) nezávislé valčeky ,brány , dvere systému , bez rozširujúceho modulu a 54 smodul.

**v prípade zakázanie priamej ADC výstupy (popísané v analógu doDigitálny konvertor kapitola) 35 nezávislých valčeky (možnosť by mala byťunchecked {Použitie Priamo ovládajúci (limitné vojne až 27) - žiadne udalostiDefinícia Nevyhnutné *} - v záložke “ Analógovo digitálny prevodníkNastavenie ” z CommManagerCfg.exe aplikácie).

Tamsú 2 spôsoby jazdy valčky: SOMFY režim alebo priamy servomotor režimu .Iba riadenie pomocou Somfy štandardu je zaistené a oprávnenie, pretožeV tomto systéme sa vojne vybavené kontroly a ochranymodul pre valcov proti preťaženiu , blokovat' , konania v obochsmer , zabezpečenie riadnej oneskorenie pred zmenou smeru.

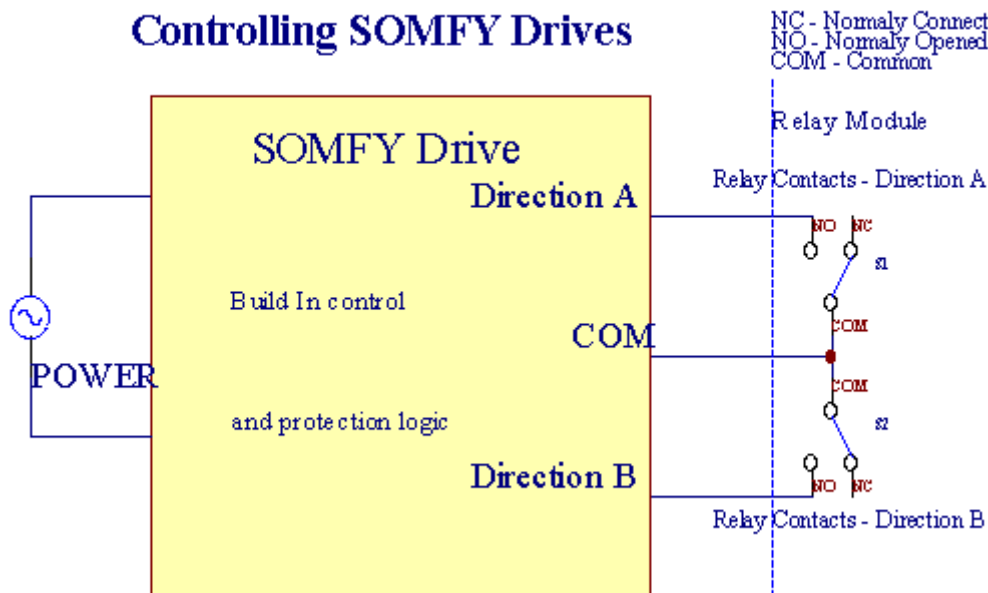
Valce ,brány , dvere pohony výstupy.

Tietovýstupy sú dvojica výstupov pre riadenie valčky , brány , dvere pohonyv SOMFY štandard (predvolené nastavenie) alebo priame pohony.

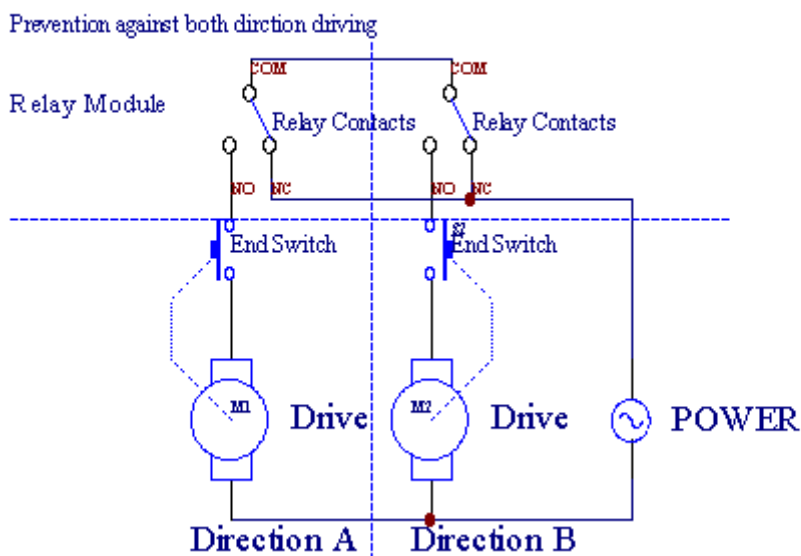
Každývalec kanál v SOMFY štandard = valec open (1 sec pulz navýstup) , valec close (1 sec pulz na výstupe B) , stôp (1 sec pulz naA aj B výstupy}.

Inakvýstupy môžu byť použité pre priame ovládanie motorových pohonov (napr. pri jazdezarovnajte pre pohyb v jednom smere , riadenie linky B pre presun naIný smer). **Pohony musia mať vlastné zostaveniev oblasti ochrany proti zapnutiu oboch smeroch , blok valcov , koniecspínače , urýchliť ochrany atd'.Inak v prípade poruchyrelé , chyba konfigurácie modulu , blokovanie jazdy mrazom alebo sabotovat' , je možné poškodenie disku.Systém má stavať vsoftvér na ochranu proti pohybu ako na smere , ale môže't Kontrolaak je jednotka dosiahne konca alebo nebol't blokováný a isn't stačičhrániť valčky.Tento režim je možné použiť len na vlastné riziko a ISYSSpoločnosť nie je zodpovedná za škody pohonov.Iba Somfy systém môže byť použitý bezpečne, pretože obsahuje vlastnú ochranupohony.**

Controlling SOMFY Drives



Direct Control of Drives



Valcerežim je možné nastaviť v “ Valce Nastavenie ” KartaCommManagerCfg.exe aplikácie.

Jedenz voľnej pozície môže byť vybrať: Somfy (“ Somfy Systém a ” *), Priamy servomotor pohon (“ Priame Motors ” *), Spoločný Výstupy (“ Normálne Outs a ” * - jednotlivé výstupy kompatibilné sRoomManager's).

Naviacnasledujúce parametre a voľby môžu byť definované tak, aby nastavenia valčekyNastavenie:

- Oddialiť pre zmenu smeru z jedného do druhého (a “ Oneskorenie zmenySmer a ” *) - softvér na ochranu pred okamžitým meniacomsmer, ktorý by mohli poškodiť disky.
- NajväčšíValce plný pohybu doba (“ Valce Pohyb Time ” *) -po tejto dobe (v sekundách) systém s všetku vojne Presunúť preIný smer (ak to nebolo't zastaviť ručne pri pohybe).Tentodoba sa tiež používa pre meškanie zóny zmeny v prípade bezpečnostiRealizácia programu (spolu s zóny zmeny).Hlavným dôvodom nie jegenerovanie bezpečnostný alarm, ak valčeky potvrdenie prepínače súinštalovaný.V prípade, že z valcov chýba táto možnosť by mala byť nastavená na 0.
- Valceovládanie init čas na pohyb Initialize valčeky na kontroluvstup (Valce disk Time *) - (V druhý). **Tento parameter sa priamo použijev CommManager pre výber Valce pracovnom režime (SOMFY/Direct).Toby mala byť nastavená na skutočné hodnoty (ak trvá menej ako 10, jeautomaticky vybraný režim Somfy , inak CommManager pracuje vpriamy režim).Ak Somfy režimu sú vybrané a priame servomotory súpripojené servomotory môžu byť zničené Somfy hodnoty by mali byť stanovenéna 2 - 4 sec.Pre priame ovládanie tentoraz by mala byť vyššia niekoľ'kodruhý z najpomalší valec plný pohybu.**

Každý Roller má nasledujúce udalosti:

- Zatvoriť ,
- Otvoriť ,
- Stop ,
- Don'tZmena (N/A).

Zapínanie a otvorenie valec bude pokračovať až na doraz v koncovej polohe.

K zastaviť valec v rôznych zastávke polohe ručného musí byť zahájená počas pohybu.

(“ Dodatočný Valce a ” *) Príznak umožňuje dvojaký počet valcov pripojením Rozširujúci modul. **V prípade nedostatku Rozširujúci modul táto možnosť musí byť zakázaná. Inak CommManager nebude pracovať správne - vnútornej ochrany sa reštartuje CommManager cyklicky.**

Každý valček , dvere , brána , odtieň markíza môže byť vymenovaný v CommManagerCfg aplikácia.

New Názvy sú prevzaté pre generovanie eHouse udalostí.

Normálne výstupy režim.

V prípade nedostatku valcov , brány , dvere , atď , je možné použitie CommManager's výstupmi ako štandardný jedného výstupu je kompatibilný s RoomManager. To umožňuje priradiť tento výstupy miestne k bezpečnosti Senzory aktivácie alebo analógový k digitálnemu konvertoru úrovne.

Zoznam udalostí spojených s normálnou digitálne výstupy:

- Obrátiť O ,
- Toggle ,
- Obrátiť Preč ,
- Obrátiť On pre naprogramovanú dobu (potom vypnuté) ,
- Toggle (Ak zapnete - naprogramovaného času , potom off) ,
- Obrátiť Na po naprogramovanú latencia ,
- Obrátiť Off po naprogramovanú latencia ,
- Toggle po naprogramovanú latencia ,
- Obrátiť Na po naprogramované oneskorenia pre naprogramovanú dobu (potom vypnuté) ,
- Toggle po naprogramovanú latencia {if zapnutie na naprogramovanej dobe (Potom vypnuté)}.

Každý Výstup má individuálny časovač. Časovača môže počítat sekundy alebo minúty V závislosti na možnosti nastavení v CommManagerCfg.exe aplikácie (“ Minút Time Out ” * - v “ Ďalšie výstupy a ” * Karta).

Každý valček , dvere , brána , odtieň markíza môže byť vymenovaný v CommManagerCfg.exe aplikácia.

New Názvy sú prevzaté pre generovanie eHouse udalostí.

Bezpečnosť Programy

Bezpečnosť programy umožňujú zoskupenie všetkých valčeky nastavenia a bezpečnostná zóna v jednom udalosť.

Nahoraz 24 bezpečnostných programov môže byť definovaná pre CommManager

Vbezpečnostné programy pre jednotlivé valce po udalosti je možné:

- Zatvoriť ,
- Otvoriť ,
- Stop ,
- Robiťnemení (N/A).

Naviacspolu s valčekmi nastavenia podľa potreby zóna môže byť vybraný.

KaždýBezpečnostné program môže byť menovaný v CommManagerCfg.exe aplikácie.

NewNázvy sú prevzaté pre generovanie eHouse udalostí.

Zónazmena sa aktivuje s oneskorením sa rovná maximálnej plné valcepohybu času (“ Valce Pohyb Time ” *).

Tentolatencia je nutné , zabezpečiť , aby všetky valce dostanete na koniec ,pred začatím zóny zmeny (inak sa prepne potvrdzujúci valčekyuzavretie môže generovať alarmy).

KZmena nastavenia zabezpečenia Program:

- VybraťSecurity Program zo zoznamu ,
- Meno môže byťzmeniť aj pole Zmeniť bezpečnostný program meno *) ,
- Zmeniťvšetky valce nastavenie na požadované hodnoty ,
- Vybraťzóny v prípade potreby (Security Zone Účelovo *) ,
- StlačiťTlačidlo (Aktualizácia Security Program *) ,
- OpakovaťVšetky kroky pre všetky potrebné bezpečnostné programy.

16kanál analógového na digitálne Converter.

CommManagerje vybavený v 16 vstupov ADC s rozlíšením 10b (scale < 0 ; 1023>) , a napätie < 0 ; 3.3V) .

Niektorýanalógový senzor , napájaný z 3.3V môže byť pripojený k ADC vstupy.Tomôže byť jeden z: teplota , úroveň svetla , vlhkosť , tlak , plyn ,vietor , atď.

Systém môže byť zmenšený na snímače s lineárnej stupnici ($y = a * x + b$) , ktorá umožňujepresné meranie z analógových snímačov e.g.LM335 , LM35 , Napätie , percento% , percent obrátenej stupnice % , sú automaticky vytvorené v systéme.

Inýsenzory môžu byť definované zadaním rovnice hodnôt v konfiguračnom súborepre typ snímača.Nelineárny stupnice senzory môžu byť opísané v tabuľkeprevod (medzi skutočnou hodnotou a hodnotou percent) pozostávajúce 1024body e.g.vyrobené z matematických aplikácií.

Analógovýsenzor musí mať malý prúd práce a byť dodané z 3.3V naCommManager.Niektoré snímače nevyžadujú napájací e.g.LM335 ,foto diódy , foto tranzistory , foto rezistory , termistory ,pretože sú poháňané Pull - Up rezistory (4.7K) , k napájaniu3.3V.

Kzískať maximálnu presnosť senzorov pripojovacieho kábla:

- muštbodyť chránené ,
- akonajkratšie ,
- ďalekoz narušenia hospodárskej zdrojov (GSM antény , Monitoring rádiaoznámenia , vysoko výkonné vedenie , atď).

CommManagerobsahuje GSM modul , ktorý tiež môže vážne narušiť riadnemeranie analógových snímačov hodnôt zvýšenie ich chyby.

typ snímača ,pridaním nového názvu súboru ADCSensorTypes.txt.Dodatočne súborymusí byť vytvorená s rovnakým názvom ako názov senzor typu , potom priestor a 1 až 16 a rozšírenie ".txt ".V tomto súbore 1024 ďalšieúroveň musí existuje.Text Doesn't závislosťou CommManager , len indexsú uložené a nahrané do regulátora.

MinimálnyHodnota (“ Min. hodnota ” *) - Kvapkaniepod touto hodnotou (raz počas prechodu) - Udalosť uložené v (PodľaEvent *) pole bude zahájený a zodpovedajúci výstup bude nastavený(V priamom výstupným režime pre ADC).

NajväčšíHodnota (“ MaxValue ” *) - prekročiť vyššietáto hodnota (raz počas prechodu) - Udalosť uložené v (Over udalostí *)pole bude zahájený a zodpovedajúci výstup bude vymazaná (vDirect Výstupný režim pre ADC).

UdalosťMin (Podľa udalostí *) - Udalosť pre spustenie ,ak klesá pod naprogramovaný minimálnu hodnotu (raz pri krížení) preprúd ADC programu.

UdalosťMax (Over udalostí *) - Udalosť pre spustenie ,ak prekračujú nad naprogramovanú maximálna hodnota (raz počas prechodu) preprúd ADC programu.

Analógovýk digitálnemu konvertora programy.

PobočníkProgram sa skladá všetkých úrovniach pre každý ADC kanál.Až 24 ADCprogramy môžu byť vytvorené pre CommManager.

Toumožňuje okamžitú zmenu všetkých úrovniach kanálov ADC , definovaná ako ADCProgram (e.g.pre individuálne vykurovanie v dome) spustením udalosti.

Kupravovať ADC program:

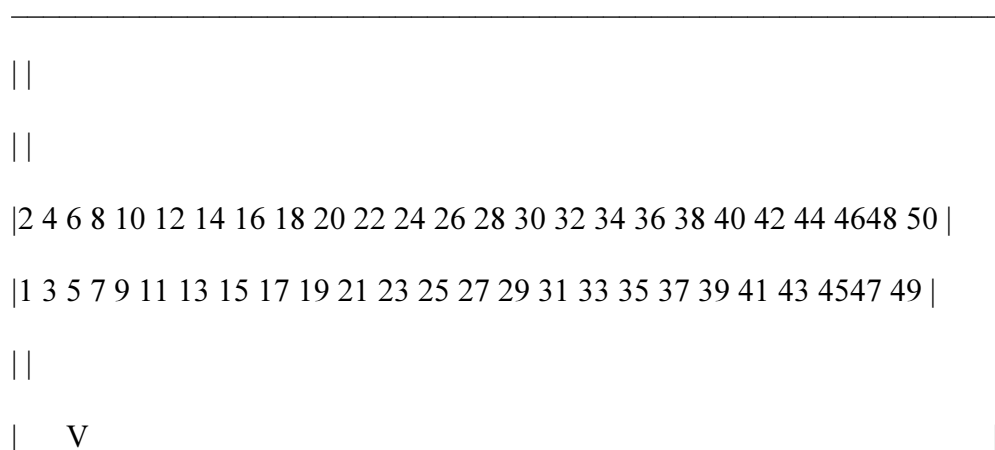
- Vybrať siProgram zo zoznamu.
- Názov môže byťzmenila v odbore (“ Zmena programu názov a ” *).
- Nastaviťvšetky ADC úrovne (min , max) pre aktuálny program.
- StlačiťTlačidlo (“ Aktualizácia Program ” *).
- Opakovaťtieto kroky pre všetky programy.

3.4.3 .Zásuvky a PCB Layout of CommManager , LevelManager a iné veľkéEthernet kontroléry

Najviac eHouse radiče používa dva radové IDC konektory, ktoré umožňujú veľmirýchla inštalácia , deinštalácia a servis.Použitie ploché káblektorá je 1 mm na šírku , nevyžadujú robiť celky pre káble.

Pinžiadny.1.má obdĺžnikový tvar o doske a dodatočne šípka na konektorepokryvať.

Pinssú očíslované riadku prioritou:



PobočníkVSTUPY – Analógový - k - digitálny prevodník (ADC VSTUPY) (0 ; 3 , 3V) vodkaz na GND – Nepripájajte žiadne externé potenciály(IDC - 20)

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

3- ADC IN 0 4 - ADC IN 8

5- ADC IN 1 6 - ADC IN 9

7- ADC IN 2 8 - ADC IN 10

9- ADC IN 3 10 - ADC IN 11

11- ADC IN 4 12 - ADC IN 12

13- ADC IN 5 14 - ADC IN 13

15- ADC IN 6 16 - ADC IN 14

17- ADC IN 7 18 - ADC IN 15

19- VDD (3 , 3V) 20 - VDD (3 , 3V) - Vyžaduje inštaláciu Resistor100 OM pre obmedzenie prúdu pre napájanie analógových snímačov

DIGITÁLNY VSTUPYDIRECT - (ON/Off) krátka alebo odpojenie na zem regulátora(Nepripájajte žiadne externé potenciály) (IDC - 16)

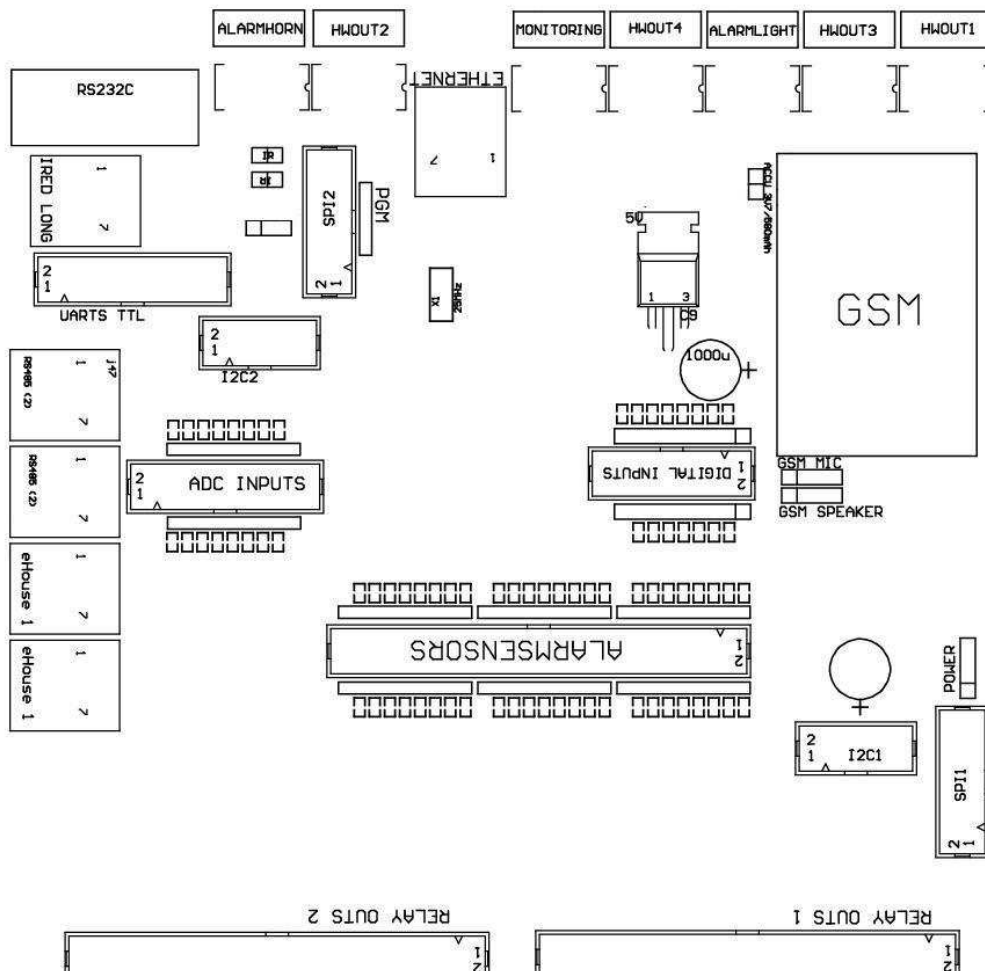
- 1- Digitálny vstup 1 * 2 - Digitálny vstup 2 *
- 3- Digitálny vstup 3 * 4 - Digitálny vstup 4 *
- 5- Digitálny vstup 5 * 6 - Digitálny vstup 6 *
- 7- Digitálny vstup 7 * 8 - Digitálny vstup 8 *
- 9- Digitálny vstup 9 * 10 - Digitálny vstup 10 *
- 11- Digitálny vstup 11 * 12 - Digitálny vstup 12 *
-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

Vstupnýmôžu byť pridelené interne v závislosti od typu hardvéru alebo regulátor.Nepripájajte.Môže spôsobiť trvalé zničenieregulátor.

DIGITALVSTUPY EXTENDED - (0 ; 3.3V) - (On/Off) krátka alebo odpojiť sadôvod regulátora (nepripájajte žiadne externé potenciály(IDC - 50pin) (Version 1)

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

- 35- Digitálny vstup 35 36 - Digitálny vstup 36
- 37- Digitálny vstup 37 38 - Digitálny vstup 38
- 39- Digitálny vstup 39 40 - Digitálny vstup 40
- 41- Digitálny vstup 41 42 - Digitálny vstup 42
- 43- Digitálny vstup 43 44 - Digitálny vstup 44
- 45- Digitálny vstup 45 46 - Digitálny vstup 46
- 47- Digitálny vstup 47 48 - Digitálny vstup 48
- 49- GND 50 - GND - (Pre pripojenie/skrátenie vstupov)



DIGITALVSTUPY EXTENDED - (0 ; 3.3V) - (On/Off) krátka alebo odpojit' sadôvod regulátora (nepripájajte žiadne externé potenciály(IDC - 10pin) (verzia 2)

- 1- Digitálny vstup (n * 8) 1 2 - Digitálny vstup (n * 8) 2
- 3- Digitálny vstup (n * 8) 3 4 - Digitálny vstup (n * 8) 4
- 5- Digitálny vstup (n * 8) 5 6 - Digitálny vstup (n * 8) 6
- 7- Digitálny vstup (n * 8) 7 8 - Digitálny vstup (n * 8) 8
- 9- GND Zem 10 - GND Zem – prepripojenie/skrátenie vstupov

DIGITALVÝSTUPY 1 (relé outs 1) a – výstupy s relé ovládačov prepriame pripojenie relé induktora (IDC - 50)

- 1- VCCDRV – Relé Cievka napájanie (12 V non UPS)(Upínacie diódy pre ochranu vodičov pred vysokým napätím indukcia)
- 2- VCCDRV - Relé Cievka napájanie (12 V non UPS) (upínacie dióda pre ochranu vodičov pred vysokým napätím indukcia)
- 3- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.1 - Drive/Servo 1 smer (CM)
- 4- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.2 - Drive/Servo 1 smer B (CM)
- 5- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.3 - Drive/Servo 2 smer (CM)
- 6- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.4 - Drive/Servo 2 smer B (CM)
- 7- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.5 - Drive/Servo 3 smer (CM)
- 8- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.6 - Drive/Servo 3 smer B (CM)
- 9- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.7 - Drive/Servo 4 smer (CM)
- 10- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.8 - Drive/Servo 4 smer B (CM)
- 11- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.9 - Drive/Servo 5 smer (CM)
- 12- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.10 - Drive/Servo 5 smer B (CM)
- 13- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.11 - Drive/Servo 6 smer (CM)
- 14- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.12 - Drive/Servo 6 smer B (CM)
- 15- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.13 - Drive/Servo 7 smer (CM)
- 16- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.14 - Drive/Servo 7 smer B (CM)
- 17- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.15 - Drive/Servo 8 smer (CM)
- 18- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.16 - Drive/Servo 8 smer B (CM)
- 19- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.17 - Drive/Servo 9 smer (CM)
- 20- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.18 - Drive/Servo 9 smer B (CM)
- 21- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.19 - Drive/Servo 10 smer (CM)
- 22- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.20 - Drive/Servo 10 smer B (CM)

- 23- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.21 - Drive/Servo 11 smer (CM)
- 24- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.22 - Drive/Servo 11 smer B (CM)
- 25- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.23 - Drive/Servo 12 smer (CM)
- 26- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.24 - Drive/Servo 12 smer B (CM)
- 27- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.25 - Drive/Servo 13 smer (CM)
- 28- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.26 - Drive/Servo 13 smer B (CM)
- 29- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.27 - Drive/Servo 14 smer (CM)
- 30- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.28 - Drive/Servo 14 smer B (CM)
- 31- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.29 - Drive/Servo 15 smer (CM)
- 32- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.30 - Drive/Servo 15 smer B (CM)
- 33- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.31 - Drive/Servo 16 smer (CM)
- 34- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.32 - Drive/Servo 16 smer B (CM)
- 35- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.33 - Drive/Servo 17 smer (CM)
- 36- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.34 - Drive/Servo 17 smer B (CM)
- 37- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.35 - Drive/Servo 18 smer (CM)
- 38- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.36 - Drive/Servo 18 smer B (CM)
- 39- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.37 - Drive/Servo 19 smer (CM)
- 40- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.38 - Drive/Servo 19 smer B (CM)
- 41- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.39 - Drive/Servo 20 smer (CM)
- 42- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.40 - Drive/Servo 20 smer B (CM)
- 43- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.41 - Drive/Servo 21 smer (CM)
- 44- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.42 - Drive/Servo 21 smer B (CM)
- 45- GND/0V Pozemná z regulátora
- 46- GND/0V zem
- 47- GND/0V zem
- 48- PWM 1 (PWM Dimmer č 1 alebo červená farba pre RGB TTL – bez tohovýkon vodiča) 3.3V/10mA (pre priame ovládanie LED diódy výkonovéDriver opto - izolátor)
- 49- PWM 2 (PWM Dimmer č 2 alebo zelená farba pre RGB TTL – bez tohovýkon vodiča) 3.3V/10mA (pre priame ovládanie LED diódy výkonovéDriver opto - izolátor)
- 50- PWM 3 (PWM Dimmer č 3 alebo modrá farba RGB TTL – bez tohovýkon vodiča) 3.3V/10mA (pre priame ovládanie LED diódy výkonovéDriver opto - izolátor)

DIGITALVÝSTUPY 2 (relé outs 2) a – výstupy s relé ovládačov prepriame pripojenie relé induktora (IDC - 50)

- 1- VCCDRV – Relé Cievka napájanie (12 V non UPS)(Upínacie dióda chráni vodiča pred vysokým napätím indukcia)

- 2- VCCDRV - Relé Cievka napájanie (12 V non UPS) (upínaciedióda chráni vodiča pred vysokým napätím indukcia)
- 3- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.43 - Drive/Servo 22 smer (CM)
- 4- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.44 - Drive/Servo 22 smer B (CM)
- 5- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.45 - Drive/Servo 23 smer (CM)
- 6- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.46 - Drive/Servo 23 smer B (CM)
- 7- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.47 - Drive/Servo 24 smer (CM)
- 8- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.48 - Drive/Servo 24 smer B (CM)
- 9- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.49 - Drive/Servo 25 smer (CM)
- 10- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.50 - Drive/Servo 25 smer B (CM)
- 11- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.51 - Drive/Servo 26 smer (CM)
- 12- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.52 - Drive/Servo 26 smer B (CM)
- 13- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.53 - Drive/Servo 27 smer (CM)
- 14- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.54 - Drive/Servo 27 smer B (CM)
- 15- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.55 - Drive/Servo 28 smer (CM)
- 16- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.56 - Drive/Servo 28 smer B (CM)
- 17- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.57 - Drive/Servo 29 smer (CM)
- 18- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.58 - Drive/Servo 29 smer B (CM)
- 19- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.59 - Drive/Servo 30 smer (CM)
- 20- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.60 - Drive/Servo 30 smer B (CM)
- 21- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.61 - Drive/Servo 31 smer (CM)
- 22- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.62 - Drive/Servo 31 smer B (CM)
- 23- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.63 - Drive/Servo 32 smer (CM)
- 24- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.64 - Drive/Servo 32 smer B (CM)
- 25- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.65 - Drive/Servo 33 smer (CM)
- 26- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.66 - Drive/Servo 33 smer B (CM)
- 27- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.67 - Drive/Servo 34 smer (CM)
- 28- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.68 - Drive/Servo 34 smer B (CM)
- 29- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.69 - Drive/Servo 35 smer (CM)
- 30- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.70 - Drive/Servo 35 smer B (CM)
- 31- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.71 - Drive/Servo 36 smer (CM)
- 32- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.72 - Drive/Servo 36 smer B (CM)
- 33- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.73 - Drive/Servo 37 smer (CM)

- 34- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.74 - Drive/Servo 37 smer B (CM)
- 35- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.75 - Drive/Servo 38 smer (CM)
- 36- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.76 - Drive/Servo 38 smer B (CM)
- 37- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.77 - Drive/Servo 39 smer (CM)
- 38- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.78 - Drive/Servo 39 smer B (CM)
- 39- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.79 - Drive/Servo 40 smer (CM)
- 40- Digitálny výstup s relé vodiča pre priame pripojenie reléinduktor (12V/20mA) no.80 - Drive/Servo 40 smer B (CM)
- 41- GND/0V Pozemná z regulátora
- 42- GND/0V Pozemná z regulátora
- 43- GND/0V Pozemná z regulátora
- 44- GND/0V Pozemná z regulátora
- 45- PWM 1 (Vnútoraná sila vodič PWM č 1 alebo červená pre RGB 12V/1A)
- 46- PWM 1 (Vnútoraná sila vodič PWM č 1 alebo červená pre RGB 12V/1A)
- 47- PWM 2 (Interný napájací vodič PWM č 2 alebo zelená pre RGB 12V/1A)
- 48- PWM 2 (Interný napájací vodič PWM č 2 alebo zelená pre RGB 12V/1A)
- 49- PWM 3 (Vnútoraná sila vodič PWM č 3 alebo modrá pre RGB 12V/1A)
- 50- PWM 3 (Vnútoraná sila vodič PWM č 3 alebo modrá pre RGB 12V/1A)

POWERDC (4 - PIN Socket) Napájanie

- 1- Vstup (5 V/2A napájanie GSM modulu)
- 2- GND/Ground/0V
- 3- GND/Ground/0V
- 4- Vstup (5 to 12 V)/0.5A napájanie regulátor s UPS –nepretržité napájanie

ETHERNET- zásuvka RJ45 pripojenie k LAN (10MBs) sieti

ACCU- Akumulátor (3.7V/600mAH) pre GSM modul

- 1+ Akumulátor
- 2- GND

eHouse1 - (RJ45) Konektor pre pripojenie k eHouse 1 (RS - 485) Údaje autobus vhybridný inštalácie (iba CM)

1,2 - GND/Ground (0V)

3,4 - VCC 12 V , pripojený k napájaniu (12 V pri jednosmernom napätí zásuvka) nenapájať.

5 - TX + (Vysielací výkon pozitívne) rozdiel

6 - TX - (Vysielanie výstup negatívne) rozdiel

7 - RX - (Reception výstup negatívne) rozdiel

8 - RX + (Reception výstup pozitívne) rozdiel

Zásuvka v súlade s RoomManager , ExternalManager , HeatManager štandard nie je RS232 - 485 , hoci prechod kábel potrebný pre pripojenie keHouse1 systém.

TX + < - > RX +

TX - < - > RX -

RX + < - > TX +

RX - < - > TX -

HWOUT1 , HWOUT2 , HWOUT3 , HWOUT4 , ALARMLIGHT , ALARMMONITORING , ALARMHORN – Budovať - v spína relé (rozpínací , Spoločný , Normálne otvorený)(Pre CM)

ALARMLIGHT – Výstražné svetlo z bezpečnostného systému CM

ALARMHORN- Alarm Horn od bezpečnostného systému CM

ALARMMONITORING – Poplach pre alarm oznámenia CM bezpečnostné agentúry (Radio - linka aktivácia)

HWOUTx – Hardware výstupy vyhradené radiče (budúce účely)

Konektory číslované zľava na pravú stranu

1- NC pre/pripojenie (s COM bez napájania relé) , odpojené, keď je napájaný relé

2- COM/Common ,

3- NO Normálne Otvorené (COM bez napájania relé) pripojená k COM, keď je napájaný relé.

I2C1 , I2C2 , SPI1 , SPI2 , UART TTL , PGM – Rozširujúce sloty serialrozhrania

Robiť nie je pripojenie externých zariadení, mimo vyhradenej eHouse rozšírenie zariadenia. Komunikačné rozhranie rôznych variantov eHouse radiče. Pins možné pripojiť na digitálny Vstupy , Výstupy , ADC vstupy priamo k mikrokontroléru signálov bez ochrany. Pripojenie iných signálov/napätí môže spôsobiť trvalé regulátor zničiť.

3.5. Ďalšie a Dedicated Ethernet kontroléry.

Architektúra a návrh regulátorov Ethernet je založený na mikrokontroléru (Mikroprocesor).

Onimajú veľmi veľké množstvo hardvérových prostriedkov, rozhrania, digitálna analógová I/O, aby mohli plniť všetky požadované funkcie pretrvalé veľiny, špeciálna permises alebo elektrické vybavenie.

V podstate, existujú dva hlavné typy regulátorov (Hardware založený na PCB):

Priemerné regulátory založené na výstavbu EthernetRoomManager, EthernetHeatManager, EthernetSolarManager:

- Nahoraž 35 digitálnych výstupov
- Nahorna 12 digitálnych vstupov
- Nahoraž 16 meracích vstupov - Analógový - k - digitálne (0, 3.3 V)
- Nahorna 3 stmievačov PWM/DC alebo 1 RGB
- Infračervený Prijímač a vysielateľ
-

Newdva sériové porty, RS - 232 TTL

Veľké regulátory založené na výstavbu CommManager, LevelManager

- Nahoraž 80 digitálnych výstupov
- Nahoraž 48 digitálnych vstupov
- Nahorna 3 stmievačov PWM/DC alebo 1 RGB
- RS - 232TTL, RS - 485 Full Duplex
- GSM/ SMS
- Nahorna 8 digitálnych výstupov so vstavaným relé
- Sériový Rozhranie I2C, SPI pre rozšírenie systému

VšetkoeHouse regulátory vybuďovala - v zavádzača (je možné nahrat' každý firmware k regulátora v rovnakom hardvéri/zariadenia) od CommManagerCfg aplikácie. Firmware môže byť individuálne písomné/zmeniť alebo upraviť (na základe štandardných eHouse regulátorov šablóna - sériová verzia regulátorov ERM, LM, CM, EHM, ESM). Firmware je šifrovaná a reverznej engineering je skôr nieobchodne odôvodnené.

Pre väčšie objednávky je možné vytvoriť špeciálne založený firmwarena existujúcich hardvérových ovládačov. Firmware môže byť nahrávanie miestne pomocou priloženého software pre PC (CommManagerCfg.Exe).

Tentotiež dáva príležitosť pre uvoľnenie aktualizácie alebo Zistené chyby aľahko nahrat' na regulátory.

4.eHouse PCBalíček (eHouse pre Ethernet)

Naviacna elektronické moduly eHouse systému je vybavená pomocným softvér pracujúci pod systémom Windows XP a nástupcovi.

4.1.eHouse aplikácie (eHouse.exe)

Tento Žiadosť sú určené pre “ eHouse 1 ” systém. V “ eHouse Pre Ethernet “ Systém je táto aplikácia môže byť použitá pre synchronizáciu dát z radiče Ethernet aj. V tejto Prípade by mal byť spustený s parametrom “ eHouse.exe/viaUdp ” zachytiť radiče stav.

4.2.WDT preeHouse (KillEhouse.exe)

Pozerať saPes Timer sleduje aplikácie pre eHouse systém pre beha kontrola eHouse.exe aplikácie pre nepretržitú prevádzku.V prípadezavesiť , zlyhanie , komunikácia medzi regulátormi a nedostatok eHouseaplikácia , KillEhouse.exe zavrie aplikáciu a reštartuje znova.

KonfiguráciaSúbory sú uložené v " **killexec**" adresár.

WDTpre eHouse je konfigurovaný počas inštalácie eHouse systému a jebez dozoru, ak predvolené nastavenie je platné.

PreeHouse.exe aplikácie v predvolenom veku " **logs\externé.stp** " súbor je kontrolovaná , ktorý je ukazovateľomPosledný stav dostal od ExternalManager , pretože to je najviacdôležité a kritické Controller v systéme.V prípadeExternalManager nedostatok , HeatManager meno (e.g ." logs\HeatManagerName.txt ") Log súbor by mal byť použitý, aleboRoomManager (e.g." logs/Salon.txt ").V opačnom prípade , WDTvynuluje eHouse.exe cyklicky , Hľadáte protokolu non existujúcichregulátor.

Príkladpre eHouse.exe s RoomManager'je len a jeden z nich má názovSalon:

e - DomManažér

eHouse.exe

/Nie/ Nr/nt/nd

100000

120

c:\e - Comm\e - Dom\logs\Salon.txt

Neskoršílinky parametre *.beží súbor:

- 1 Použitimeno vo windows
- 2 spustiteľnýsúbor vo " bin\ " adresár eHouse systému
- 3 spustiteľnýparametre
- 4 maximálnejdoba práce pre aplikačné [s]
- 5maximálna doba nečinnosti [s]
- 6 súborovnáozov , pre kontrolu veku od vytvorenia/modifikácie.

Súbory " **.beží** " pre eHouse aplikácie uložené v " **exec**" Adresár majú rovnakú štruktúru.

InýŽiadosť môže byť udržiavaná WDT tým, že konfiguračné súborydo tohto adresára.

4.3 .Aplikácia ConfigAux (ConfigAux.exe)

Tento aplikácia slúži pre:

- pôvodný systém konfigurácia
- eHouse softvérové panely na všetkých hardvérových/softvérových platformách
- pomocné aplikácie, ktoré vyžadujú jednoduchú inštaláciu
- definuje najviac dôležité parametre pre eHouse inštaláciu.

Kvykonať úplnú konfiguráciu , spustiť s parametrami " ConfigAux.exe /ChangeHashKey ".

Parametre:

Mobilný Telefónne číslo a – Počet SMS brány (pre CommManager) (Jenutné načítať konfiguráciu pre všetky regulátory a kontrolovať panely)

Hash Table - hash kód pre overovanie algoritmu na regulátory a panely (v hexadecimálnom kóde) (Po zmenek konfigurácia , je potrebné pre zavedenie nových nastavenia pre všetky Regulátory a ovládacie panely)

Dial'kový ovládač E - Pošta Adresa - E-mailová adresa pre všetky aplikácie , panely -Vysielanie

Recepcia eMailGate Sídlo - E-mailová adresa pre všetky aplikácie , panely a – pre príjem

SMTP Užívateľské meno (EMailGate) - SMTP užívateľ a pre eMailGate použitie tiež používaný ovládacie panely pre rôzne platformy

POP3 User Name (eMailGate)- POP3 užívateľ pre eMailGate použitie tiež používaný ovládacích panelov pre rôzne platformy

Iterácia po Resent logov - nepoužívať

Miestne Host Name - názov miestneho hostiteľa pre SMTP klient

Prihlásiť sa typ - Používajte iba prostý pre CM

Heslo SMTP , POP3 Heslo - Heslo pre SMTP klientom , POP3

SMTP Server Address , POP3 Adresa servera - SMTP a POP3 adresa - zadajte IP adresu, ak možný

SMTP Port , POP3 port - SMTP a POP3 servery porty

Predmet - Správa Názov (bez zmeny)

CommManager IP Adresa - IP adresa CommManager

CommManager TCP port - TCP port CommManager

Internet Side Sídlo - Verejná TCP/IP alebo DDNS dynamické (služba musí byť nastavený na routeru)

Internet Side Port - TCP port zo strany Internetu

FTP Server , FTP Kategórie , Používateľ , Heslo - aplikácie's parametrami pre synchronizáciu protokoly pre FTP server (FTPGateway.exe).

Email Encryption - nepoužívajte , tonie je podporovaný CommManager



4.4 .CommManagerCfg - Konfigurácia Ethernet radiče.

CommManagerCfg.exe Aplikácia sa používa na:

- vykonávať kompletnú konfiguráciu regulátorov eHouse4Ethernet
- ručne napísať udalosti eHouse regulátorov
- automaticky odoslať udalosti z fronty (PC Windows adresár zajatých pomocných brány)
- byť transparentný režim medzi Ethernet a sériové rozhranie pre konfiguráciu rozširujúce moduly a zisťovanie problémov
- vytvárať softvérovú konfiguráciu všetkých ovládacích panelov , Tablety , smartphony a akékoľvek hardvérové platforme
- Prekonfigurácia všetkých radičov siete Ethernet , Žiadosť musí byť spustená nasledujúcim spôsobom " CommManagerCfg.exe /: 000201 " , s IP adresou regulátora parametra (6 znakov - plnené nulami). Vzhľadom k tomu, predvolený parameter otvára CommManager konfiguráciu (adresa 000254).

Konfigurácia CommManager s CommManagerCfg aplikácie , bola prerokovaná v CommManager popise.

Popis je obmedzený na Ethernet RommManager konfiguráciu.

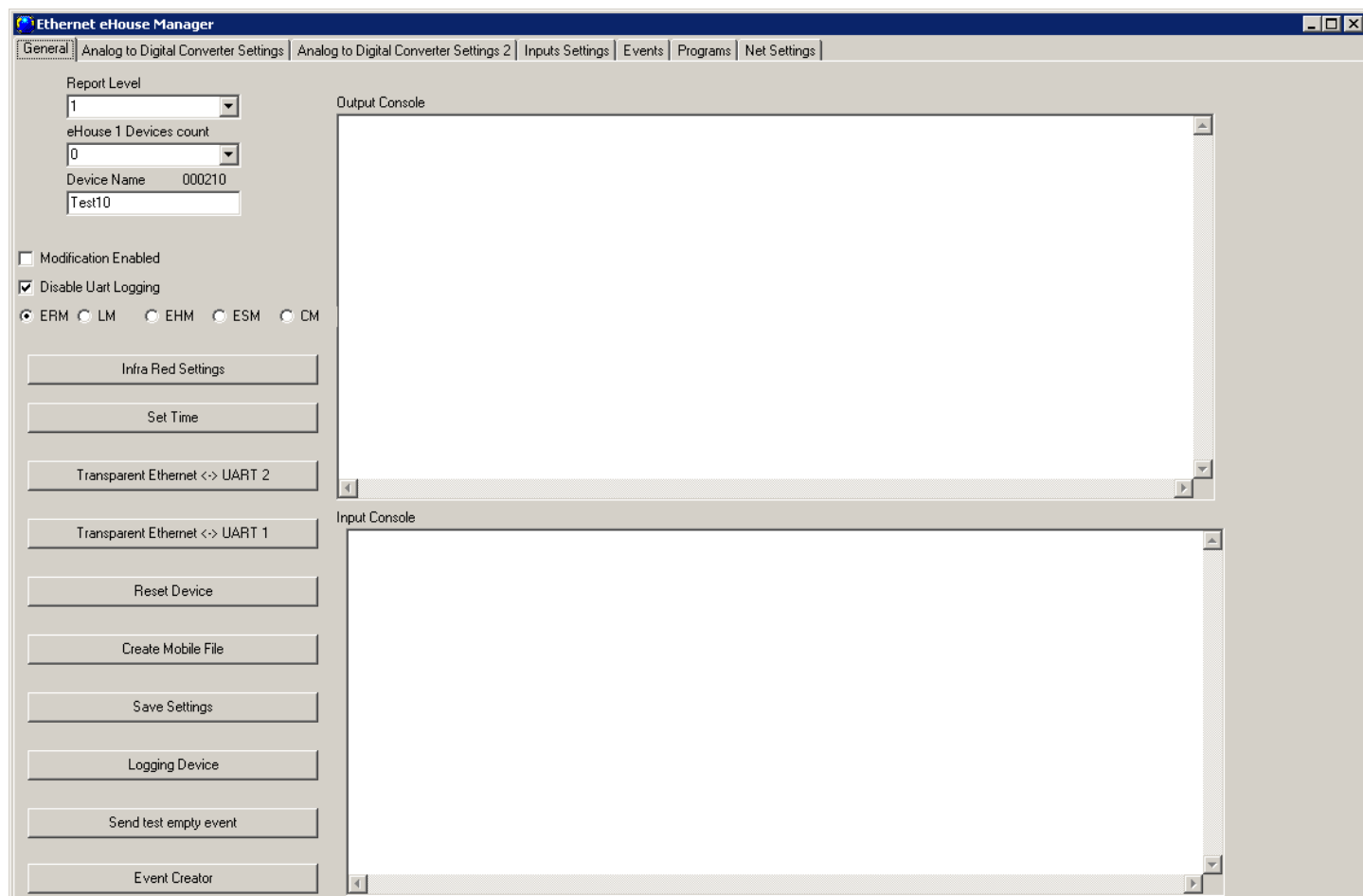
Aplikácia má niekoľko kariet, ktoré skupinami nastavení a sú povolené alebo nie , čo závisí od typu Ethernet Controller.

4.4.1 Karta Všeobecné– Všeobecné nastavenia.

NewKarta Všeobecné obsahuje nasledujúce prvky.

- NahlásiťÚroveň - Level Reporting Protokoly 0 - žiadny , 1 – všetko , potom (Čím vyššie je číslo , menej zobrazené informácie).
- DEVSeHouse 1 Count - Počet RM (pre CommManager spoluprácu v hybridrežim eHouse (eHouse 1 pod dohľadom CommManager).Vybrať0.
- ZariadenieNázov - Názov Ethernet Controller
- ÚpravaAktivovaný - Umožňuje zmeniť názvy a najdôležitejšieNastavenie
- ZáznamUART Zakázané - Zakáže polená cez RS - 232 (vlajka musí byťskontrolovať)
- ERM - vyberte typ regulátora (radio button) –EthernetRoomManager
- InfračervenýNastavenie - Infračervený prenos/príjem Nastavenie pre ERM
- NastaviťČas - Nastavte čas regulátor prúdu
- PriehľadnýEthernet/UART 1 - transparentný režim medzi Ethernet a sériovéport 1 Ak chcete overiť konfigurácie a správne fungovanieperiférne zariadenia
- PriehľadnýEthernet/UART 2 - transparentný režim medzi Ethernet a sériovéport 2 Ak chcete overiť konfigurácie a správne fungovanieperiférne zariadenia
- VynulovaťZariadenie - Vynútiť obnovenie radiče
- VytváraťMobilné súboru - Generovať konfiguračné súbory pre ovládacie panely
- UšetriťNastavenie - napísať konfiguráciu , nastavenie a načítať ovládače.
- ZáznamZariadenie - Spustenie TCPLogger.exe aplikácie pre kontrolu regulátoraprotokoly v prípade problémov.
- PoslaťPrázdny Skúšobné udalosti - Test Odošle udalosti do regulátorakontrola spojenia.
- UdalosťTvorca - Upravovať a spúšťať systémové udalosti.
-

NewPrvá správa okno sa používa na zobrazenie textových protokolov



Newdruhej textové pole sa používa pre transparentný režim uvedenie textu, ktorý bude odoslanýk regulátora.Lisovanie “ Zadaj ” Posiela dáta doregulátor.Pre ASCII texte iba.

4.4.2 .Analógový - k - digitálny prevodníky - Nastavenie

Dvaformy " Analógovo digitálny prevodník nastavenia " (ADC), odkazujena konfiguráciu a nastavenie parametrov meracích vstupov a definície programov ADC. Každý obsahuje 8 ADC vstupy .Konfigurácia každého vstupu je rovnaký.

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

- General Settings:** Includes tabs for 'General', 'Analog to Digital Converter Settings', 'Analog to Digital Converter Settings 2', 'Inputs Settings', 'Events', 'Programs', and 'Net Settings'.
- A/D Converter Settings (1-8):** Eight individual configuration panels, each for an A/D Converter (1 through 8). Each panel contains:
 - A dropdown menu for the converter type (e.g., LM335).
 - Fields for 'Min Value' and 'Max Value' with associated event definitions (e.g., 'Under Event', 'Over Event').
- ADC Programs List:** A list of 24 programs, labeled 'ADC Program 1' through 'ADC Program 24'. 'ADC Program 1' is currently selected.
- Change Program Name:** A text input field containing 'ADC Program 1'.
- Change ADC Input Name:** A text input field containing 'A/D Converter 3'.
- Update Program:** A button to save the current configuration.
- Use Direct Controlling:** A checkbox labeled 'Use Direct Controlling (limit rollers to 27) - no Events definition Necessary', which is currently unchecked.

Ak chcete zmeniť hlavné nastavenia , je potrebné kontrolovať aktivácia flag " Zmena Enabled " z " General " Forma.

- Prizačiatku názov senzora by mala byť editovať (kliknutím naskupina box a zmene názvu na " Zmena ADC názov vstupu "
- Iný kritickým faktorom je voľba meracieho detektora typu:
LM335 - teplotný snímač (- 40C , 56c) s obmedzeným rozsahom (10mV /C) ,
LM35 - teplotný snímač ,
Napätie - meranie napätia < 0 , 3.3 V)
% - Meranie podielu vo vzťahuna napätie 3.3V
% Inv - meranie hodnoty zadnej Miera (100 % - x %) , Ako na fotografii - tranzistor (negatívne stupnicemapovanie)
MCP9700 - Teplotný snímač je napájané plná teplotný Rozsah (10mV/C)
MCP9701 - Teplotný snímač je napájané od plnej rozsah teplôt (19.5mV/C)
- Po, ktorým sa ustanovujú druhy snímačov pre všetky vstupy , udalosti môžu byť priradené na hornej a dolnej prahové príslušných systémových udalostí , napr .(Úprava fyzikálnych veličín alebo signalizáciu prekročenia limitu).
Tento sa vykonáva kliknutím na etikete " Pod udalosti " - wizard , výberom zo zoznamu udalostí a zodpovedajúce udalosti podľa kliknutím na " Prijat' ".
Horná hranica je stanovená kliknutím na " Max udalosť " štítok , výberom požadovaných udalostí a kliknutím na " Prijat' ".
- Potieto kroky , je nutné stlačiť " Uložiť nastavenia " na " General " Forma.
-

New **Ďalším krokom je dať názvy programov ADC.**

Podobne , to je nutné označiť " Zmena Enabled " je povolené. **Ton je zaznamenaný , a za každým , keď sa vypne, aby sa zabránilo náhodnému úprava.**

- Vybrať Program zo zoznamu a v " Zmena programu názov " Pole nastavte požadovanú hodnotu.
- Potom ADC Program vydania - define prahy (min , max) všetky vstupy ADC pre každý program.
- Keď zadáte hodnotu prahov vo voliteľnom dátové pole , uistite sa, že stlačíte šípku nadol a vyberte najbližšiu hodnotu zo zoznamu.

Kedy by mal vytváranie nastavenia pre ADC potrebné pripomenúť , že Obe karty konfigurácie prevodníka sú brané do úvahy a zabezpečiť , aby vodiči tam, kde sú viac vstupov , alebo konfigurovať je správne.

Počet meracích vstupov sú k dispozícii závisí od typu ovládača a hardware verzii , pripojený kvnútorné senzory , firmware radiče. Môže pretosa stať , že časť vstupu je zaneprázdnený a nemôže byť použité všetky. Preobsadené vstupy nesmie byť pripojený paralelne alebo skratovaný senzory To môže skresliť meranie alebo poškodiť ovládač.

Po nastavenie hornej a dolnej medze pre program , stlačte " Aktualizovať Program / Aktualizácia programu "

Ako náhle ste vytvorili všetky programy načítanie ovládača stlačením " Ušetriť Nastavenie / Save Settings ".

4.4.2.1 .Kalibrácia vstupov ADC

New **hodnoty ;**

Uvedené sú vypočítané na základe charakteristiky snímača a merané napätie v porovnaní s výkon šupl alebo referenčné napätie , ktorý im umožňuje byť kalibrován zmenou hodnoty textového súboru " % eHouse % \XXXXXX\VCC.CFG " pre napájanie (kde xxxxxx - je adresaregulátor).

Presnejšie kalibráciu je možné úpravou " *.Cfg " súbor v adresári: " % eHouse % \XXXXXX\ADCS\ " pre počet senzora.

New význam každého riadku v súbore je nasledovné (zahŕňa iba celé čísla bez desatinnej čiarky).

Tieto údaje sú vypočítané na základe prevode rozsahu senzora (s ohľadom na napájacie napätie alebo referenčné - normalizované) analýzou rovnice Faktor + Offset * x (kde x je hodnota indikácie ADC < 0.. 1023 >).

Prvý (VCC alebo Vref) * 10000000000 - merané napätie výpadok napájania alebo referenčné napätie, ak ste

nainštalovalireferenčný zdroj napätia.

Druhá Offset * 10000000000 - DC offsethodnota (napríklad , v bode 0)

3. Factor * 10000000000 -Faktor/mierka

4. Presné - presnosť/počet čísliczobrazí po desatinnej čiarke

3. možnosť - početmožnosti (typ snímača - Voľba poľa , od 0)

4.Prípona – doplnkový text k vypočítané hodnoty majú byť umiestnené vprotokoly alebo panely (napr..% , C , K)

Odstránenie senzory súborov v" % eHouse %\Xxxxxx\ADCS\" spôsobí automatické rekreácie aVýpočet hodnôt.

4.4.3.DigitálnyVstupné Nastavenie

Newmená digitálnych vstupov je možné zadať alebo zmeniť po aktivácii " Povolené Zmena " možnosť na všeobecné podobe.Tabs" Vstupné Mená " alebo " Zone Settings " (PreCommManager) Objaví sa.

NewMená musí byť vybraný kliknutím na štítok s menom aeditáciu v " Sensor Name Change " pole.

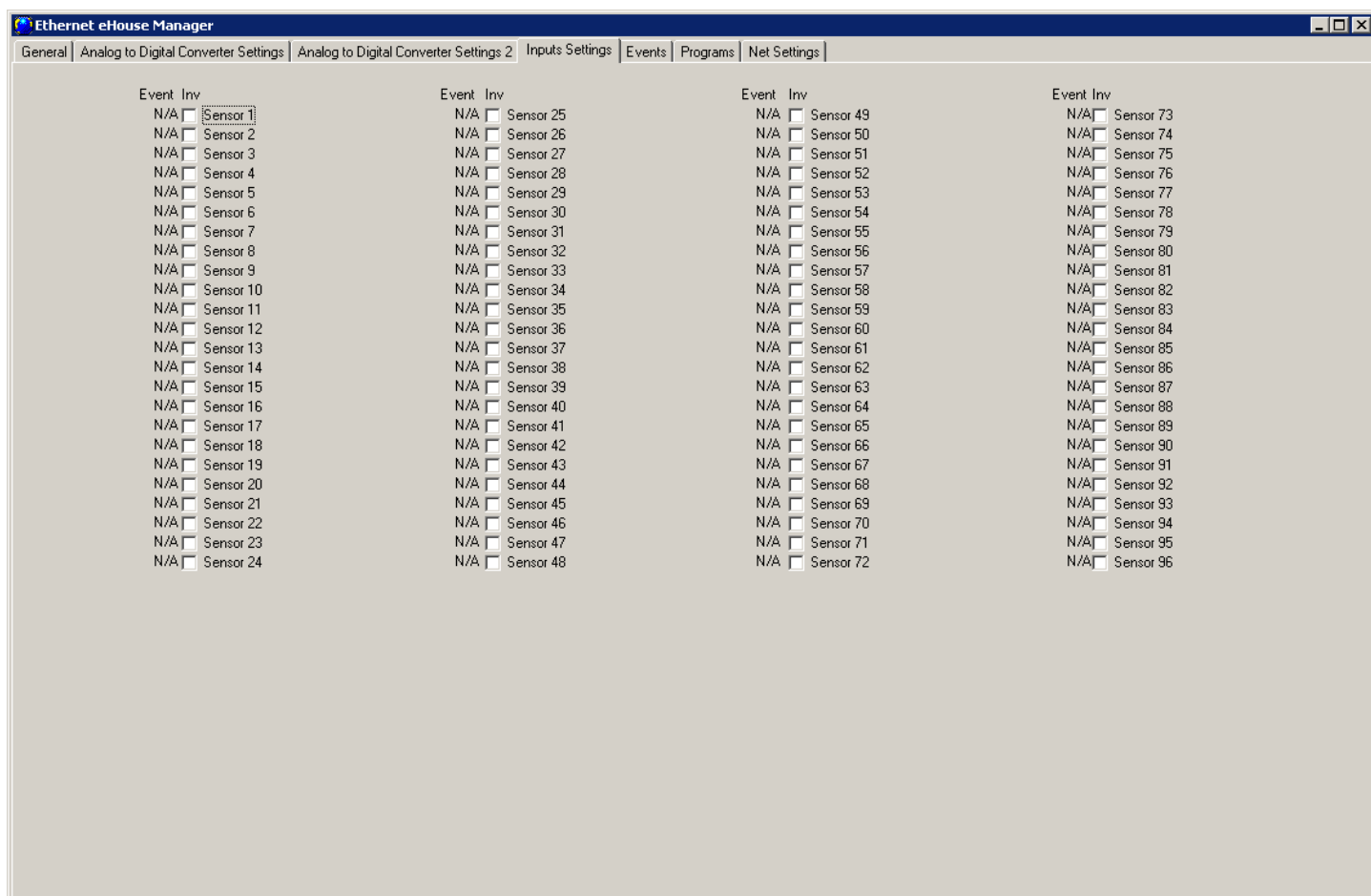
- Ďalej " Nastavenie zabezpečenia a " musí byť v rovnakom karte preCommManager.
- Vstúpiťďalšie nastavenia na " Nastavenia vstupu a " forma.
- Tumožete nastaviť typ vstupného signálu (normálny/invertný) , zmenu vlajkaInvertovať (Inv).
- Vprípade bežnej vstupov regulátora reagovať na krátke vstup domletý.Invertovaný vstup reagovať na odpojenie vstup zmlatý.

CommManager správanie je opakom EthernetRoomManagernastavenie Inverzia.Vzhľadom k tomu, alarm snímača všeobecne operovať " ootvorení kontaktu " relé.

- Potommožete priradiť ľubovoľný vstup do daného systému udalostí eHouse.
- Tentosa vykonáva kliknutím na etiketách označené ako'N/A'(Nie je naprogramovanýpre vstup) , a vyberte zo zoznamu udalostí na zodpovedajúcejwizard , a stlačte tlačidlo " Prijat " .
- Keďvšetky zmeny sú vykonané stlačte tlačidlo " Uložiť nastavenia " tlačidlo na" General " forma , pre uloženie konfigurácie a nahráť juk regulátora.



Počet dostupných vstupov závisí od typu regulátora , verzia hardware , firmware , atď. Užívateľ má uvedomiť, koľko vstupy sú k dispozícii pre aktuálny typ Regulátor a nemá sa pokúsiť naprogramovať viac než k dispozícii množstvo, pretože môže viesť k zdroju konfliktu s inými vstupmi alebo - board snímača alebo zdroje.



4.4.4 .Programovanie Scheduler/Kalendár regulátorov eHouse4Ethernet

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

Uško " Akcia " sa používa na programovanie Scheduler/Calendar položiek preregulátor prúdu.

- Keď kliknutím pravým - kliknite na požadovaný riadok (plná alebo prázdna) , Objaví sa menu obsahujúce " Upraviť " položka. Po voľbe Edit , Udalosť Zobrazí sa sprievodca.
- Preplánovač/kalendár Správca , iba rovnaké zariadenie (lokálne) môže byť pridané (" Device Name ").
- V " Udalosť To Run " , vyberte príslušnú udalosť.
- Potom Štart typ musí byť select:
 " Execute Akonáhle " - vyberte konkrétne kalendárneho dátumu a času.
 " Viac Popravy " - vyberte pokročilý plánovač - Kalendár s možnosťou akéhokoľvek opakovanie parametrov (rok , mesiac , deň , hodina , minúta , deň v týždni).
 " N/A - No začiatok - up "
- Povýber udalosť a čas potrebný na spustenie , " Pridať do plánovača " musí byť stlačené.
- Popridanie všetkých plánovaných akcií , stlačte pravé tlačidlo myši azvoľte " Aktualizácia dát " .
- Konečne , stlačte " Uložiť nastavenia " na " General " uško.

Event Creator for eHouse	
Device Name	Address:
Test10	000210
Event To Run	Execute Once <input type="radio"/> Multiple Executions <input checked="" type="radio"/> N/A <input type="radio"/>
Output 2 (on)	Multi Execution
Command Type	Day Of Month
Cmd	Any
Arg1Cap	Day Of Week
	Any
Arg2Cap	Month
Arg3Cap	Any
	Year
	Any
	Hour
	Minutes
	0
	0

4.4.5 .Definovanie Výstupy programy.

Newprogramy pokrývajú celý rad výstupov , obaja digitálne výstupy astmievača.
Programy sú definované v " Programy " .

KZmena názvov programov patrí:

- Nastaviť flag " Zmena Enabled " na " Všeobecné " forma
- Vybrať sizo zoznamu programu
- V" Zmena programu názov " Názov poľa programu môže byť upravené.
- Pomeniace sa názvy programov , každý použitý program môže byť definovaný
- Vybrať zo zoznamu programu
- Nastaviť Kombinácia výstupov výber individuálne nastavenie pre každý výstup
N/A - nemeň výstup
ON - Umožniť
OFF - Vypnúť
Temp On - Dočasne zapnutí
- Nastaviť Stmievač úrovne < 0.255>
- Stlačiť " Aktualizácia programu "
- Opakovať pre všetky požadované programy

PriKoniec tlač " Uložiť nastavenia a " na " General " uško ,uložiť a nahráť konfiguráciu regulátora

4.4.6 .Nastavenie siete

V " Čisté Settings " môžete tiež definovať radičkonfigurácie platné možnosti.

IP Address - (Neodporúča sa zmeniť - musia byť rovnaké, ako na adrese vodičkonfigurácia), musí byť v adrese siete 192.168.x.x

IP Mask (Neodporúča sa meniť)

IP Gateway (brána pre pripojenie k internetu)

SNTP Server IP - IP adresa časového servera SNTP služby

GMT Shift - Časový posun od GMT/časového pásma

Sezóna Denná Úspory - Aktivácia sezónne zmeny času

SNTP IP – Použiť IP adresy servera SNTP miesto názvu DNS.

MAC Address - Nemeňte (Mac adresa je priradená automaticky - posledné byte prevzaté z najmladší bajtu adresy IP)

Host Name - nepoužívaný

Broadcast UDP Port - Port pre distribúciu dát z Regulator status cez UDP (0 bloky UDP Broadcasting)

Oprávnenie TCP – Minimálna spôsob prihlasovania k serveru TCP/IP (pre ďalšie záznamy zo zoznamu vyplýva, skôr, bezpečnejšie spôsoby)

DNS 1, DNS 2 - DNS adresy serverov

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
Season Daily Savings	<input checked="" type="checkbox"/>
SNTP IP	<input type="checkbox"/>
DNS 1	216.146.35.35
DNS 2	216.146.36.36

4.5 .TCPLogger.exe aplikácie.

Tento Aplikácia sa používa pre zber logami z regulátora, ktorý môže byť prenášané cez TCP/IP (priame spojenie na server). Ako parameter IP adresa regulátora musia byť uvedené , " TCPLogger.exe 192.168.0.254 ". V závislosti na parametri Nastavenie Správa Level Controller rôzne množstvo informácií zobrazený. Pre 0 Záznamy sú blokované. Pre 1 je maximálne množstvo informácia. S rastúcou úrovňou , pokles Správa množstvo Informácie o prihlásenie.

TCPLogger aplikácie bude stále TCP/ IP Server správcu a umývadlo procesor účinnosť , tak to byť použité iba pre problémy detekciu , nie je trvalú prevádzku.

4.6 .eHouse4JavaMobile aplikácie.

eHouse4JavaMobile je Java aplikácia (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) , pre mobilný telefón, a toby mal byť nainštalovaný na chytrý telefón alebo PDA pre miestne (cez Bluetooth) a vzdialené (SMS , E-mail) kontrola eHouse systému. Umožňuje odosielanie udalostí eHouse systému a prijímania systémových logov prostredníctvom e-mailu . Umožňuje ovládanie výberom zariadení a udalostí zo zoznamov , pridať do fronty a nakoniec poslať eHouse systému.

Zvolenia kontrola Mobilný telefón pre použitie eHouse systému.

Pre eHouse systém riadenia PDA alebo chytrý telefón sa odporúča s vstavaným Bluetooth vysielateľ , ktoré zvyšujú komfort a umožňujú zadarmo miestne ovládanie miesto platieb za SMS alebo e-mail. Mobilné telefóny pracujú na operačných systémoch ako Symbian , Windows Mobile , atď , , sú oveľa pohodlnejšie , pretože aplikácia môže pracovať po celú dobu v pozadí a môže byť ľahko a rýchlo prístupné , vzhľadom k multitasking operačného systému.

Podmienky pre mobilný telefón pre pohodlné používanie a plnú funkčnosť Mobile Remote Manager:

- Kompatibilitas Java (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) ,
- Budovať Bluetooth zariadenie s plnou podporou Java (Class 2 alebo Class 1) ,
- Budovať v systéme súborov ,
- Možnosť bezpečnostných certifikátov inštaláciu pre podpisovanie JAVA aplikácie ,
- Mobilný Telefón - na základe operačného systému (Symbian , Windows Mobile , atď).
- Qwerty klávesnica je výhodou.

Skôr ako nákup mobilného telefónu na testovacie eHouse systémového certifikátu a skúšky verzia by mala byť nainštalovaná na požadované zariadenia, pretože mnoho výrobcovia obmedzuje niektoré funkcie Podpora Java robiť využitie Mobile Remote Manager nepríjemné alebo dokonca nemožné. Ostatné veci je prevádzkovateľ obmedzenia ako zakázanie inštalácie certifikáty , zakázanie inštalácia nových aplikácií , obmedziť funkčnosť telefónu. Rovnaký model mobilného telefónu zakúpená v obchode bez obsluhy obmedzenia môže pracovať správne podľa eHouse aplikácia , a nemusí pracovať v niektorých prevádzkovateľ a z dôvodu obmedzenia zo Prevádzkovateľ (napr.. Simlocku , podpisové certifikáty , aplikácia inštalácie). Obmedzenie rovnakého modelu sa môžu líšiť od iných subjekty.

Program bol testovaný napríklad na Nokia 9300 PDA.

Kroky pre kontrolu Mobil pre eHouse použitie:

1 .Dajte SIM kartu a nastaviť dátum na hodnotu 01 februára 2008 (osvedčenie o skúške Platnosť).

2 .Kontrola posielanie SMS a e-mailly z mobilného telefónu.

3 .Inštalácia osvedčenie o skúške na module.

Osvedčenie by mala byť kópie na mobilný telefón a potom pridať do Správca certifikátov pre Java aplikácie podpisu. V prístupových práv k osvedčeniutieto akcie by malo byť umožnené (inštalácia aplikácie , Jávainštalácia , zabezpečenej siete). Kontrola certifikát on-line by mal byť zablokovaný.

Ak Certifikát môže't byť inštalované iné model telefónu by mala byť používaný.

4 .Inštalácia skúšobnej aplikácie na mobilnom telefóne.

Skopírujte inštaláčn  súbory *.jar a *.jad na mobiln  telefon s príponou " bt - podpísal " - pre model s BlueTooth a in staláciu osvedčenia alebo " podpísal " - bez BlueTooth acertifik t nain stalovan  In stalovať poŹadovanej aplikácie. Poin stal cie zadajte Application Manager a nastaviť nastavenia zabezpečenia pre aplikácie na najvyššej k dispozícii pre odstránenie nepretrŹit  otázku operačn  systém. Nastavenie mena a práva m Źu byť r znev zavislosti na telefóne a operačného systému.

V dôsledku pr stupov  práva pouŹivan  Mobile Remote Manager:

- Pr stupk internetu: Session alebo raz (pre odosielanie e-mailov) ,
- Správy:zasadnutia alebo raz (pre odosielanie SMS) ,
- Automatick beŹiace aplikácie (Session alebo raz) ,
- Miestny Pripojenie: VŹdy (pre BlueTooth) ,
- Prístup s  tanie dát: VŹdy ( tanie súborov zo súborového systému) ,
- Prístup dátovým písania: VŹdy (zapisovať súbory do súborového systému).

5. Konfigurácia aplikácie.

V **ISYS** Adresár dod van  s prestupom sk sobnej in stal ci uciel'ov  telefonne  slo pre zasielanie SMS správ v SMS.cfg súboru (odísť pr zdn  riadok koniec súboru).

V " bluetooth.cfg " zmena súboru adresa zariadenia pre príjem BlueTooth príkaz (ak je prístroj by mal posielat' príkazy BlueTooth). BT Zariadenie s touto adresou musí byť pripojen  k PC s nain stalovan m anakonfigurovan  BlueGate.exe aplikácie. Mobiln  telefon musí byť sp rovan  surčenie BlueTooth zariadenia.

Skopírujte " ISYS " obsah adresára , k jednej z týchto miest: " D :/ ISYS/" , " C :/ ISYS/" , " ISYS/" , " Galeria/ISYS/" , " Galéria/ISYS/" , " predefgallery/ISYS/" , " Moje pliky/ISYS/" , " M j Súbory/ISYS/" .

6. Test aplikácie, ktoré pracujú.

BeŹat' TestEhouse aplikácie.

- Oknos moŹnosťou výberu polí zariadenia , Udalosť s obsahom by sa mala objavit' (ak polia sú pr zdn  - aplikácie m Źe't  tat' z " ISYS " adresár a súbory by mali byť skop rovan  na in  miesto kvôli obmedzenia prístupu. Ak v Zvoľte oblastiach regionálne znaky nie s zobraz  kód stránka by mala byť nastaven  na kódovanie Unicode , zemepisnej oblasti , jazyk poŹadovan  hodnotu. Ak to nevyzer t' help - telefon nie Podpora jazyka alebo k dov  stránka.
- A tak Ak aplikácia Nemali't na  okol'vek op tat' (ak práva bola definovaná akouveden , ako je pop san  vyššie). In  spôsoby, ako to znamená, pr stupov  práva Nebola't aktivovan  pre pouŹitie , čo znamená v Źne obmedzeniasyst m.

-Overenie e-mailovej príjem. Konfigurácia pripojenia k internetu musí byť nastaven  v telefóne.

V Ponuka vyberte moŹnosť " Príjem súborov cez e-mail ". 3 plusy by sa mali objavit' na obrazovke a po 3 alebo 4 minúty " View Log " by mal byť výber z menu a skontrolujte s t' Ź prihlásenie.

Toby vyzerá:

+ OK Dobr  deň

USER.....

+ OK Je vyŹadovan  heslo.

PASS*****

+ OKprihlásený

STAT

+ OK.....

QUIT

Tentoznamená, e-mail príjem bol úspešne dokončený a log môže byť uzatvorený (" Zavrieť Log "). Inak pripojenie k internetu by malo byť overené, Mohlo by to byť dôvod aktivácia GPRS nastavenia.

- Overuje sa email odoslanie.

- Vybral " Pridať udalosť " z ponuky, pridať udalosť do fronty.
- Vybrať si " Pošli e-mailom " z ponuky.
- Systém žiada o prijatie a Užívateľ by mal potvrdiť.
- " Zaslanie E-mail " info sa objaví a po každom následnom kroku + charsa objaví a konečne " Email bol odoslaný OK ".
- Podokončení protokolu by mal byť dodržané:

.....

> EHLO tam

< 250 - *****Zdravím [12.34.56.78]

....

....

...

...

AUTHPLAIN *****

< 235 Overovanie sa podarilo

> Pošta OD: 123 @ 123.pl

< 250 V poriadku

> RCPT TO: 1312312 @ 123.pl

< 250 Akceptovaný

> DATA

< 354 end dát s < CR> < LF> . < CR> < LF>

> Zaslanie hlavičky a správa telo

< 250 OK id = *****

> QUIT

< 221***** Closing connection

V prípade problémov mobilného telefónneho signálu by mala byť overená. Niekoľko pokusy by mala byť vykonané.

- Overovanie odoslania SMS:

- Vybral z hlavného menu " Pridať udalosť " , pridať udalosť do fronty.
- Vybrať si " Odoslať prostredníctvom SMS " z ponuky.
- Systém žiada o prijatie a Užívateľ by mal potvrdiť.
- " SMS Odoslané OK " informácie by mali sa na displeji objaviť , a správa by mala byť dostala na GSM mobilný telefón naprogramované číslo.

- Overovanie odoslania udalosti cez Bluetooth:

- Víné testovať BlueTooth prenosu , zariadenie definované v súbore bluetooth.cfg musí byť v blízkosti telefónu.
- BlueGate.exe Aplikácia musí byť spustená , ktorý pošle potvrdenie.
- BlueTooth zariadenie musí byť združených.
- BlueGate musí byť nakonfigurovaný tak, ako je popísané pre túto aplikáciu.
- Obzariadenie musí byť spínač na.
- Vybral z hlavného menu " Pridať udalosť " , pridať udalosť do fronty.
- Vybrať z menu " Odoslať cez Bluetooth ".
- Pokrátko do (do 1 minúty) správa " Odoslané cez Bluetooth OK " prostriedky je všetko v poriadku.
- Inak log by mali byť posudzované (" View Log ").

Bluetooth Prihlásiť by vyzerá takto:

Dotaz in Progress (a)

Zariadenie Nájdené: *****

Hostiteľ ***** (*****) V rozsahu

Vyhľadávanie Za službu eHouse

eHouse Service Nájdené

Pripojený do prevádzky eHouse

Čítanie Odpoveď zo servera (b)

Dátavykonáva úspešne Server

Ak len časť protokolu sa zobrazí na bod (a) , to znamená zariadenia odv zozname Bluetooth.cfg súbor nebol založil , je vypnutý alebo nie je v rozsahu.

Ak časť protokolu zobrazeného konci pred bodom (b) , to znamená, nie je povolené alebo nie je správne nakonfigurovaný. Zariadenia by mali byť spárované trvalo , takže akékoľvek spojenie mohlo byť preukázané , bezotázky na potvrdenie.

Ak Protokoly sa zobrazí do bodu (b) , to znamená, BlueGate nie chodu alebo je pripojený k nesprávnej zdierke.

Jáva inštalácia softvéru pre PDA.

Niekoľkokroky je potrebné vykonávať ručne inštalovať aplikáciu.

Osvedčenie by mala byť kópia na mobilný telefón a potom pridať do Správca certifikátov pre Java aplikácie podpisu. V prístupových práv k osvedčeniu tieto akcie by malo byť umožnené (inštalácia aplikácie, Jávainštalácia, zabezpečenej siete), Osvedčenie on-line kontrola by mala byť zablokovaná.

Ak Certifikát môže byť inštalovaný iné model telefónu by mala byť používaný.

4. Inštalácia aplikácie na mobilnom telefóne.

Skopírujte inštalovateľné súbory *.jar a *.jad na mobilný telefón s príponou "bt - podpísaný" - pre model s BlueTooth a inštaláciu osvedčenia alebo "podpísaný" - bez BlueTooth certifikát nainštalovaný. Inštalovať požadovanej aplikácie. Po inštalácii zadajte Application Manager a nastaviť nastavenia zabezpečenia pre aplikácie na najvyššej k dispozícii pre odstránenie nepretržite otázkou operačný systém. Nastavenie mena a práva môžu byť rôzne v závislosti na telefóne a operačného systému.

V dôsledku prístupové práva používané Mobile Remote Manager:

- Prístup k internetu: Session alebo raz (pre odosielanie e-mailov).
- Správy: zasadnutia alebo raz (pre odosielanie SMS).
- Automaticky bežiacie aplikácie (Session alebo raz)
- Miestny pripojenie: Vždy (pre BlueTooth)
- Prístup čítanie dát: Vždy (čítanie súborov zo súborového systému)
- Prístup dátovým písania: Vždy (zapisovať súbory do súborového systému)

Ak Certifikát môže byť inštalovaný, Inštalácia verzie s príponou "notsigned" by mala byť vykonaná. Avšak táto aplikácia neodporúča používať, pretože systém bude pýtať užívateľa mnohokrát zaprijatie pred dokončením všetkých vyššie popísaných operácií.

5. Konfigurácia aplikácie.

- V ISYS Adresár dodávaný s inštaláciou, zmeniť cieľové telefónne číslo pre zasielanie SMS správ v SMS.cfg súbore (odísť prázdny riadok koniec súboru).
- V "bluetooth.cfg" zmena súboru adresa zariadenia pre príjem BlueTooth príkaz (ak je prístroj by mal posielat príkazy BlueTooth). BT zariadenie s touto adresou musí byť pripojený k PC s nainštalovaným aplikáciou BlueGate.exe. Mobilný telefón musí byť spárovaný s zariadením BlueTooth zariadenia.
- Skopírujte "ISYS" obsah adresára, na jednej z nasledujúcich miest: "D:/ISYS/" , "C:/ISYS/" , "ISYS/" , "Galeria/ISYS/" , "Galéria/ISYS/" , "predefgallery/ISYS/" , "Moje pliky/ISYS/" , "Môj súbor/ISYS".

BlueTooth konfigurácia.

BT odkaz konfigurácia "bluetooth.cfg" súbor obsahuje adresy súvisiacich BlueTooth prístrojmi podporujúcimi eHouse systém každej adresy na jednom riadku (až do 10 adres sú prijímané). Aplikácia predštúdie BlueTooth prenosu, spustiť zisťovanie funkcie, a potom posielala udalosti na prvý nájdené zariadenie zo zoznamu. Iné zariadenia Bluetooth potom kompatibilný s prevýšením systému eHouse by pridať do konfiguračného súboru pretože BlueTooth Prenos vyžaduje potvrdenie od hostiteľa. Mobilný telefón musí byť spárované spoločne so všetkými zariadeniami zo zoznamu v "bluetooth.cfg" súbor (pre automatické pripojenie bezprípadné otázky (transparentný režim). To isté sa vyžaduje od boku BlueTooth zariadenia, ktoré by mali byť spárované do mobilného telefónu pre automatické pripojenie.

Pre každý BlueTooth zariadenia rovnaký kľúč by mal byť priradený, a AUTHENTICATE + šifrovať možnosť by mala byť použitá.

Splatný na obmedzený rozsah BlueTooth (najmä pre mobilné telefóny s BT trieda II - maximálny rozsah je asi 10 metrov na voľnom vzduchu). Miestami kde v priamej línii medzi mobilným telefónom a zariadením Bluetooth hustota existuje, komín, poschodie lámanie spojenie môže byť pozorovaný v dôsledku narušenia z iných systémov WiFi, GSM, atď. Gráf BlueTooth modul by mal byť zvýšený na dosiahnutie očakávaného rozsahu kontroly v dom a mimo. Jeden BT zariadenie môže byť inštalovaný na PC (eHouse server), zvyšok môže byť pripojený k RoomManager's rozšírením slot. Dátaprenos cez BlueTooth je zadarmo a je len lokálne.

BlueTooth úvaha.

BlueTooth musí byť ručne zapnutý v mobilnom telefóne pred inicializovať prípojka. Ďalšie aplikácie využiť BlueTooth Nemali byť nakonfigurovaný pre automatické pripojenie k mobilnému telefónu, ktoré často prideluje všetky BlueTooth kanály k dispozícii na telefóne (e.g. Nokia PC Suite, Dial Up cez BlueTooth odkaz, File Manager ako BlueSoleil).

Príklad Bluetooth.cfg súbor

01078083035F

010780836B15

0011171E1167

SMS Konfigurácia.

Jeden súbor " SMS.cfg " Je potrebné nastaviť na SMS konfiguráciu. Tento súbor musí obsahovať platné číslo mobilného telefónu pre príjem SMS cez eHouse systému.

SMSGatena PC musí byť nainštalovaný a nakonfigurovaný správne, a cyklicky spúšťať. Ďalšie riešenie je recepcia od CommManager, ktorý zahŕňa GSM Modul.

Príklad SMS.cfg súbor

+48511129184

E-mail Konfigurácia.

Konfigurácia eMail POP3 a SMTP klientov je uložený v " email.cfg " súbor.

každý ďalší riadok sa skladajú nasledujúce nastavenia:

Čiara Žiadny parametra príklad hodnota

1 SMTP e-mailová adresa (odosielateľ) tremotemanager @ ISYS.pl

2 POP3 e-mailová adresa (receiver) tehouse @ ISYS.pl

3 hositeľ meno pre SMTP tam

4 IP adresa POP3 servera (rýchlejšie, potom DNS): portnr pošty.ISYS.pl: 110

5 POP3 užívateľské meno tremotemanager + ISYS.pl

6 heslo pre užívateľ a POP3 123456

7 IPadresa SMTP servera (rýchlejšie ako DNS): portnr pošty.ISYS.pl: 26

8 Užívateľmeno pre SMTP server tremotemanager + ISYS.pl

9 Užívateľheslo pre server SMTP 123456

10 SprávaPredmet eHouse Controll

11Oprávnenie pre SMTP y , Y , 1 (ak áno) ; n , N , 0 (ak nie je)

12 emptyčiara

Tentokonfigurácia umožňuje posielanie príkazov eHouse systému , prostredníctvom e-mailu .GPRS služba musí byť aktivovaná prevádzkovateľom GSM a pripojenie k internetuby mal byť nakonfigurovaný pre automatické pripojenie.Navyše EmailGatemusí byť nakonfigurovaný a spustiť cyklicky pre kontrolu eHouse venovanáPošta a odosielanie protokolov.

Zaslaniea prijímanie e-mailov je splatný a náklady sú závislé od prevádzkovateľa.

MobilnýRemote Manager Použitie.

Aplikáciamá jednoduché a intuitívne užívateľské rozhranie , zaistiť efektívne akomfortná práca na čo najviac telefónov.Vzhl'adom k mnohým rôznymdisplej veľkosti a podiel , mená a možnosti sú minimalizované , byťviditeľný na všetkých telefónoch.

Dátapre aplikácie Java sú znovu zakaždým, keď eHouse aplikácie sa vykonáva s/mobilné spínačom a musí byť znovu za menomzmeny , Nová tvorba programov , atď , a skopírovaný do mobilného telefónu(ISYS) adresár.

PrístrojeMená sú uložené v zariadení.txt súboru a môžu byť individuálne aručne zoradená podľa užívateľov.V jednom riadku jeden prístroj musí byť názovobsiahnutý , na koniec súboru.

AkciaMená sú umiestnené v súboroch s rovnakým názvom ako uložený vzariadenia.txt súbor s pozmenenými poľských regionálnych znakov na štandardné ASCIIpísmená (a rozšírenie ".txt " , aby sa predišlo problémom s súborutvorba na mnohých operačných systémov na mobilnom telefóne.Obsah súborumôžu byť zoradené v požadovanej ceste (1 riadok obsahuje 1 udalosť) , jeden prázdnyriadok na konci súboru.

Všetkokonfiguračné súbory sú vytvorené na PC eHouse.exe aplikácie spredvolené kódová stránka Windows (windows...) A Nemala't zmeniť .napr.(Použitie iný operačný systém).V opačnom prípade regionálnej znakov budebyť nahradené inými znakmi " hashes " alebo žiadosť budegenerovať viac závažných chýb.

3Voľba poľa sú k dispozícii:

- Zariadenie ,
- Udalosť ,
- Mód.

V dôsledkuDostupné položky ponuky:

- PridaťUdalosť ,
- Poslaťcez Bluetooth ,
- Poslaťcez SMS ,
- Poslaťprostredníctvom e-mailu ,
- Prijímaťsúbory cez email ,
- ZrušiťPrevádzka ,

- Zabit' Aplikácia ,
- Pohľad Zaznamenávať ,
- Zatvoriť Zaznamenávať ,
- Ukončiť.

Zaslanie akcie na eHouse systému.

- Zariadenie a udalosti, musí byť výber , a požadovaný režim príkaz Pridať udalosť z ponuky musia byť vykonané.
- Tentokrát by mal byť opakovaný pre každú požadovanú udalosť.
- Od Ponuka režim prenosu by mal byť vykonaný: " Odoslať cez BlueTooth " , " Odoslať prostredníctvom SMS " , " Pošli e-mailom " .Udalosti v internej fronty sú automaticky vymazané po úspešnej prevodovka

Prijímanie systémových logov prostredníctvom e-mailu.

Ako dosielanie protokolov z eHouse prostredníctvom e-mailu je povolené , tento protokoly môžu byť dostal od mobilného telefónu pre kontrolu zariadenia štáty , výstup avstup aktivovaný , analógové kanály hodnoty.

Menu Položka by mala byť vykonať " Prijímať súbory cez e-mail " , Mobilný Telefón stiahnuť najnovšiu záznamy , konverziu a ukladať ich ako súbory v " ISYS/logs/" adresár.

Zrušenie Aktuálne Prevodovka

Splatná na mobilné funkcie mobilného telefónu a prípadných problémov s rozsahom , zlomený prenos , GSM zlyhania systému , Ďalšie bezpečnostné mechanizmus sa vydáva za zrušenie prenosu. Ak je prenos trvá príliš dlho alebo zobrazenie ukazuje problémy , Táto funkcia môže byť použitá pre kvapky adokončiť všetky spojenia exekúcií - " Zrušiť Prevádzka " z hlavného menu.

Ko doslať udalosti po zlyhaní novej udalosti musí byť pridať , aby ho.

Aplikácia Zaznamenávať

Každý Aktuálne prenos je prihlásený a v prípade pochybností , či je všetko ide OK , Tento protokol môže byť kontrolovaná výberom

" Pohľad Log " z ponuky. Potom " Zavrieť Log " by mala byť popraviť.

4.7 .EHouse4WindowsMobile aplikácie (Windows Mobile 6.x)

eHouse4WindowsMobile je softvérová aplikácia, ktorá umožňuje ovládanie eHouse systému s dotykovou obrazovkou, grafickými panelmi, mobilnými telefónmi, PDA, smartphony, beží pod Windows Mobile 6.0 alebo vyšší. Poskytuje grafické ovládanie s simultánnou vizualizáciou zariadení a skutočných pracovných parametrov. Každý pohľad môže byť jednotlivito vytvorený v CorelDRW aplikácii. Po vygenerovaní názvy objektov a udalostí z eHouse aplikácia.

V prázdnom súbore ".Cdr" template sú užitočné makrá, importovať dáta z eHouse systému aplikácie a export do akéhokoľvek systému vizualizácie panelu. Vytvárajú stanoviská budú popísané ďalej v tejto dokumentácii.

EHouse4WindowsMobile Aplikácia umožňuje na - linka čítanie regulátory stav a vykonávať grafické vizualizácie objektov, pri pripojení k sieti TCP/IP server beží na komunikačnom module alebo eHouse žiadosť o PC dohľad. To je možné ovládať systém cez WiFi alebo internetu (na - line), SMS, alebo e - pošta.

Pretréti - Vývojári a softvér knižnice a šablóny súk dispozícií pre Windows Mobile systému napísaný v C #:

- podporuje priamu komunikáciu s vodičmi,
- automaticky Personalizované vizualizácie
- stav aktualizácie a on-line vizualizácie
- nasmerovať grafické ovládanie regulátorov alebo jednoduchým intuitívnym formulára
- umožňuje vám umožní vytvoriť si vlastné grafické panely softvérové ovládanie

4.8 .eHouse4Android aplikácie a knižnice

eHouse4Android je softvérová aplikácia, ktorá umožňuje ovládanie eHouse systém z dotykových panelov obrazovkou grafických, mobilné telefóny, PDA, smartphony, tablety bežiacie na operačnom systéme Android (2.3 alebo vyššie). To poskytuje grafické ovládanie s simultánnou vizualizáciou regulátorov štátu a skutočnej práce parametrov. Každý pohľad môže byť individuálne vytvorený v aplikácii CoreIDRW po vygenerovaní názvy objektov a udalostí z eHouse systému balík.

V prázdny súbor "*.Cdr" template súbor pre eHouse, existujú užitočné makrá, importovať dáta z aplikácie eHouse systému a exportovať do systému vizualizácie panelu. Vytvorte pohľady budú popísané ďalej v tejto dokumentácii.

EHouse4Android Aplikácia umožňuje na - linka čítanie regulátory stav a vykonávať grafické vizualizácie objektov, pri pripojení k sieti TCP/IP server beží na komunikačnom module alebo eHouse Žiadosť o PC dohľad. To je možné ovládať Systém cez WiFi alebo internetu (na - line), SMS, alebo e - pošta.

Ehouse4Android môže prijímať vysielanie stav z regulátorov cez UDP (beztrvalé pripojenie TCP/IP servera).

New Aplikácia tiež umožňuje ovládanie systému s ľudskou rečou použitie a "rozpoznávanie reči a".

Pre tretí - stranový jazyk a softvér knižnice sú k dispozícii (šablóny) pre Android:

- podporuje priamu komunikáciu s regulátormi
- automaticky a Personalizované vizualizácie
- kontinuálne aktualizácie stavu a on-line vizualizácie
- nasmerovať grafické ovládanie regulátorov alebo z intuitívne forme
- umožňuje vám umožniť vytvoriť si vlastné grafické panely softvérové ovládanie
- podporuje "rozpoznávanie reči a"
- podporuje "syntéza reči a"

4.9 .Vizualizácia a grafické ovládanie - Zobrazenie a objekty tvorba.

Pokoncová konfigurácia všetkých zariadení v eHouse aplikácie: Pomenovaniezariadenia , Signály (analogové senzory , digitálne vstupy , výstupy , programy ,alarm čidlá , a udalosť vytvorenie , eHouse.exe treba vykonať s"/Cdr " parameter pre extrahovanie všetkých mien a akcie preCorel Draw Makro , importovať ho do prázdneho zobrazenie súboru.

Zobrazenies pravým menom by mala byť vytvorená (v prípade použitia vizualizácie alebografické ovládanie - kopírovaním prázdny súbor parter.cdr na nové pomenovanýako budúci názov zobrazenia).Zobrazenie môže byť vytvorená v aplikácii Corel Draw aplikácii(Ver.12 alebo vyšší) (môže byť hodnotenie alebo demo verzia).

PotomSúbor by mal byť otvorený Corel Draw aplikácie , poklepaním na tlačidlosúbor z " File Explorer " a vybral makro (náradie - > vizuálnyzákladný - > Hra si vybral zo zoznamu eHouse a nakoniecVizualizácia.createform).X , Y veľkosti v metroch by mali byť zanesené potomstlačte Vytvorit' dokument tlačidlo.To bude vytvorí stránku s zadanýVeľkosť a vrstvy pre každé zariadenie a každý akcií.Jedna vrstva budevytvorené s názvom {názov zariadenia (názov udalosti)}.Potom Skript by mal byťuzavreté a veľkosti sú správne a jednotka meter.Zobrazenie vydanie môže byťdosiahnuť dvoma spôsobmi: ručný výkres priamo na vytvorené , prázdnyplátno alebo automatické cez pomocný funkcií makro.

4.9.1.Automatická kresba s podporou MakroFunkcia.

TentoRežim je obzvlášť užitočné, keď potrebujeme presné rozmery amiesta e.g.nakresliť plán stavby.To tiež zaist'ujekompatibilita so všetkými dostupnými vizualizácia alebo grafické ovládaniemetóda v eHouse systémeu.Táto metóda skutočne dáť zadaného objektus presne definovanými parametrami na vybranú vrstvou.

PreAutomatická kresba objekty otvoriť (nástroje - > visual basic - > hrať savyberte zo zoznamu eHouse a nakoniec vizualizácie.NewObject).

- Nastaviť offsetX ,offset parametre, ktoré je pohyb z bodu (0 , 0) definovanécelosvetovo.
- Vybral zo zoznamuNázov zariadenia a udalosti (Layer) a potom " Vytvorit'/AktivovaťDevice ".
- Vybral objekt zoznam kresliť (elipsu , poly - čiara , obdĺžnik , zaokrúhľovať pri - obdĺžnik ,štitok).
- Nastaviť požadovanéparametre (x1 , y1 , x2 , y2 , šírka , farba , farby výplne , kruhovitosť).
- Stlačením tlačidla " MiestoObjekt " tlačidlo.
- V prípadenežiaducim dôsledkom " Undo " môžu byť vykonané.
- Opakujte tieto kroky pre každý objekt a každá vrstva.
- Po vytvorení všetkýhobjekty " Generovať súbory " by malo byť stlačené , a ďalšie zobrazenie tvorba metódy , ktorá bude vytvárať súbory pre mnoho rôznychvizualizácia typy (Visual.exe , eHouseMobile , SVG , XML + SVG ,HTML + mapy).

4.9.2.Ručné kresba objektov.

Objektysú vytvorené ručne na plátne pohľadu , pomocou Corel metódykreslenie.Vzhľadom k systému konzistencie neznáme údaje a parametre súignorovať a len známe údaje môžu byť čerpať.

Kdosiahnutie dobrého zábery iba nasledujúce objekt možno čerpať:

KreslenieElipsa dáť do obdĺžnika súradnice uhlopriečka (X1 , Y1) (X2 , Y2) .Prijímané parametre sú:

- Outline šírka ,
- Outline farba ,
- Farba výplne.

KreslenieRectangle so súradnicami uhlopriečkou (X1 , Y1) (X2 , Y2).Akceptovanýparametre sú:

- Outline Width ,
- Outline Color ,
- Farba výplne.

KreslenieHranice medzi 2 body (X1 , Y1) (X2 , Y2).Prijímané parametre sú:

- Outline Width ,
- Outline Color ,
- Farba výplne.

KreslenieZaoblený obdĺžnik (X1 , Y1) (X2 , Y2).Prijímané parametre sú:

- Outline Width ,
- Outline Color ,
- Farba výplne.
- Polomer - v %(Musí byť rovnaká pre všetky rohy)

UmiestňovanieLabel (X1 , Y1)

- NačrtnúťŠírka ,
- NačrtnúťFarba ,
- VyplniťFarba ,
- Text ,
- {Typea veľkosť písma je možné meniť , ale to by mala byť overená na inýchPočítač bez Corel Draw a TCP panely (Windows mobile) spoločného písma by mal byť použitý ako Arial , Times New Roman atď pre zabezpečenie riadneho spracovania na mnohých platformách (Windows XP , Windows Mobile , Mnoho WebPrehliadače na rôznych operačných systémoch)}

Objektby mala byť vytvorená na požadované vrstve priradený k stavu zariadenia.

VšetkoFarby musia byť RGB farieb , inak bude prevedený do RGB, akje možné.Ak konverzie nie je možné, že sa nastaví naPredvolená farba (vyplňte čierna , načrtnúť červená).To môže byť potom nahradenéplatné farby z RGB palety

PrePoužitie Internet Browser grafické ovládanie alebo vizualizácia , Prehliadač bezpečnéFarby by mali byť použité.

Ponastavenie všetkých objektov pre každý nevyhnutné zariadenia , stavy a udalosti .Po všetkých objektov stvorenia , vizualizácia export makro musí byť vykonané (nástroje - > visual basic - > Hra si vybral eHouse zo zoznamu akonečne Vizualizácia.NewObject).

" VytváraťSúbory " by malo byť stlačené , a iných pohľadoch tvorba Metódy ,ktorý vytvorí súbory pre mnoho rôznych typov vizualizačných(Visual.exe , eHouseMobile , SVG , XML , HTML + mapy).To dáva možnosť zmeniť spôsob kontroly alebo použiť veľa rôznych spôsobov riadenia.

5 .Poznámky:

6.Kontakt/Spolupráca/dokumentácie

ISYS

Wygoda 14 , 05 - 480 Karczew

Poľsko

Tel.: +48504057165

email: Biuro@iSys.Pl

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

[Mapa](#)

Producent , výrobca ,developer Domovská stránka:

www.iSys.Pl Www.ISYS.pl / - Poľština Verzia

www.Home-Automation.isys.pl [Hlavná stránka - automatizácia.ISYS.pl](#) / - Anglická verzia

[Www.ISYS.pl/? home_automation](http://Www.ISYS.pl/?home_automation) - Ostatné jazyky

Príklady , Do ItYourself (DIY) , programovanie , navrhovaní , Tipy & triky:

www.Home-Automation.eHouse.Pro [Hlavná stránka - automatizácia.eHouse.pre](#) / Anglické a iné jazyky verzia

www.Inteligentny-Dom.eHouse.Pro [Inteligentne - dom.eHouse.pre](#) / Poľská verzia

Ďalšie služby:

www.ehouse.pro www.ehouse.pro Www.eHouse.pre /

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

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

97Ehouse4Ethernet www.Home-Automation.isys.pl [Hlavná stránkaAutomation @ ISYS.Pl](#) www.Home-Automation.eHouse.Pro [Hlavná stránka - Automatizácia.eHouse.Pre](#)

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