



# eHouseEthernet

- ElectronicHiša
- DomovAvtomatizacija
- SmartDomov
- ZgradbaSistem za upravljanje
- SkladUpravljanje
- InteligentnaHiša
- NaprednoDaljinski upravljajnik

## Tabelavsebine

1.Predstavitev.	5
1.1.Enostavnost ,udobje , avtomatizacija.	5
1.2.Varnost.	5
1.3.Gospodarstvo ,varčevanje z energijo.	6
2.eHouse sistem različice.	7
2.1 eHouse 1 vPC nadzor.	8
2.2.eHouse 1pod nadzorom CommManager.	8
2.3.EtherneteHouse (eHouse za Ethernet)	9
3.eHouse4Ethernet sistemKontrolorji.	12
3.1EthernetRoomManager (ERM).	12
3.1.1.SignalniOpis.	13
3.1.1.1.AnalogniVhodi (ADC).	13
3.1.1.2.DigitalniVhodi.	15
3.1.1.3.DigitalniIzhodi	17
3.1.1.5.PWM (PulseŠirinsko modulirani izhodi).	18
3.1.1.6.IR daljinskoNadzor EthernetRoomManager.	20
3.1.1.7.Nadzors sub - miniaturni IR/RF daljinski upravljalnik (elektronski ključ)	25
3.1.2.Podaljšanje moduli za EthernetRoomManager.	25
3.1.2.1 IzbirniRazširitveni moduli (*).	25
3.1.2.2.MifareAccess Card Reader (*).	25
3.1.3.NamestittevNavodila , Priključki in signalne opisiEthernetRoomManager , EthernetHeatManager in druge srednjeKontrolorji na podlagi EthernetRoomManager PCB.	27
3.2 .EthernetHeatManager - Boiler Room in Srednje Heat krmilnik	33
3.2.1 .EthernetHeatManager izhodi.	34
3.2.2 .EthernetHeatManager Dogodki.	36
3.2.3.Prezračevanje ,rekuperacija , ogrevanje , hladilni načini.	39
3.3.RelejniModul.	41
3.4.CommManager -Integrirani komunikacijski modul , GSM , Varnostni sistem , ValjarUpravitelj , eHouse 1 strežnik.	43

- 3.4.1. Glavne lastnosti od CommManager 43
- 3.4.2. CommManager Opis 44
- 3.4.3. Vtičnice in PCB Postavitve CommManager , LevelManager in druga velika Ethernet Kontrolorji 57
- 3.5. Drugo in Namenske naprave Ethernet. 64
- 4. eHouse programski paket (za eHouse Ethernet) 65
  - 4.1. eHouse Vloga (eHouse.exe) 65
  - 4.2. WDT za eHouse (KillEhouse.exe) 66
  - 4.3. Uporaba ConfigAux (ConfigAux.exe) 67
  - 4.4. CommManagerCfg - Konfiguracija ethernet krmilniki. 69
    - 4.4.1. Splošno Tab – Splošne nastavitve. 70
    - 4.4.2. Analogni - v - digitalni pretvorniki - Nastavitve 72
    - 4.4.3. Digitalni vhod Nastavitve 74
    - 4.4.4. Programiranje Načrtovalec/Koledar kontrolorjev eHouse4 Ethernet 77
    - 4.4.5. Definiranje Izhodi programi. 79
    - 4.4.6. Mreža Nastavitve 81
  - 4.5. TCPLogger.exe Uporaba. 82
  - 4.6. eHouse4JavaMobile prijava. 83
  - 4.7. eHouse4WindowsMobile aplikacije (Windows Mobile 6.x) 90
  - 4.8. eHouse4Android aplikacij in knjižnice 91
  - 4.9. Vizualizacija in grafičnega nadzorno - Stališča in predmete za ustvarjanje. 92
    - 4.9.1. Samodejno risanje s podporo makro funkcijo. 92
    - 4.9.2. Priročnik risanje objektov. 92
- 5. Opombe: 94
- 6. Kontakt/sodelovanje /Dokumentacija 97

# 1 .Predstavitev.

" Inteligentna Hiša ", " Smart Home " izrazi pomenijo vse vrste doma avtomatizacijo za nadzor , vožnja neodvisnih sistemov in naprave vključene v stavbi. Domov avtomatizacijski sistemi lahko upravljate različne vrste gradnje: Hiša , stanovanje , apartmaji , pisarne , hoteli , itd.

Domov avtomatizacijo trenutno najpomembnejši sistem za obrezovanje in opremljanje hiše.

Skupaj več in dražje cene energije , ekologija omejitve za nove stavbe , prilagajanjem naložbenih pričakovanj ti sistemi s praktično neprecenljiva.

Prožnost nekaterih sistemov za avtomatizacijo doma omogoči , da ga preoblikovati skupaj z spremembo pričakovanj med uporabo objekta , brez nujnost spreminjanja tradicionalnih električnih naprav skupaj drastično prenovo hiše.

Domov avtomatizacijo omogočajo povečanje udobja življenja , varnost , gospodarstvo , varčevanje z energijo , zmanjšanje cene življenjskih potrebščin v hišo ali stanovanje.

## 1.1. Enostavnost , udobje , avtomatizacija.

eHouse Sistem omogoča uporabo zapleten , lokalni in daljinski nadzor svetlobe , Temperatura , električne in elektronske naprave v hiši , stanovanje , Sedež , Hotel , itd. To ustvarja možnost za nadzor audio - Video , Hi-Fi sistemi , ki jih posnema infrardeči daljinski krmilnik signale , ki se lahko učijo in izvajajo sistem eHouse. Obstaja možnost upravljanja zelo napredno napravo kotlovnica: ogrevanje , hlajenje , rekuperacija , prezračevanje , sončna , kotel , toplotno varovalni , kres z jakno vodo in sanitarne sistema za distribucijo zraka.

eHouse omogoča nadzor sistema s podobnimi stikali , IR daljinski upravljalnik , GSM mobilni telefon , PC , PDA , Tablični računalniki , Pametne telefone , grafični dotik plošče obdelava temelji na Androidu , Windows XP , Windows Vista , Windows 7 , Windows Mobile 6 in njihovi nasledniki , Java Enabled sistemi , Internetni brskalnik , Windows explorer , ftp klient aplikacija.

eHouse Sistem grafika nadzorni plošči so realizirani v standardnem PDA , Pametni telefoni , Tablični računalniki ali s priloženo programsko opremo. Vizualizacija slike so lahko posamično ustvarili za napravo končnega uporabnika.

eHouse Regulatorji so sestavljeni iz velikih , napredno scheduler , ki je lahko programiran za delovanje službe , pogosti , odloži in sezono naloga samodejno. PC podpora omogoča ustvarjanje lastne programske opreme , ki deluje skupaj s paket eHouse , opravljanje dnevnik in zagon napredne uporabniški algoritmi , ki jih je mogoče ali se zdi potrebno v prihodnosti. Programiranje knjižnice so na voljo tudi za razvijalce za izboljšanje funkcionalnosti in ustvariti posvetili plošče.

## 1.2. Varnost.

Hiša je precej bolj ogrožena , nato stanovanje , zaradi velike oddaljenosti sosedu in je tudi veliko več šibkih točk. Gre za možnost , o vlomu , napad , kraja , požar , poplav , sabotiral. V primeru slabe ali pomanjkanje učinkovitega sistema varnosti in alarmni senzorji spremljanja katere koli možni dogodki v hiši in izhodišč , Računamo na sosede. Nekaj deset metrov od nas , ali policija reakcija je bila preveč optimistična.

Uporaba sistema eHouse povečuje varnost hiše in stavbe , saj vključuje gradnjo - v varnostnem sistemu z GSM/SMS obvestila. Omogoča povezovanje vse vrste alarm senzorjev ( gibanja , mokra , hladno , toplotno , požar , veter , plin , Stikala za potrditev zaprto vrata , Okna , valjarji , vrata , itd.). Varnostni sistem je vključen zunaj zavarovanega območja , ki ne dajejo dodaten čas za ukrepanje vsiljivce. eHouse daje priložnost za opravljanje nalog na avtomatsko senzor aktivacija , programirano v sistemu.

eHouse vključuje avtomatski Multi - kanalov vožnjo valji , vrata , vrata , senci platnene strehe itd.

eHouse Sistem omogoča posnemajo prisotnost ljudi v hiši , ki jih izvajajo rednih dogodkov , npr. spreminjanje TV kanalov , ki lahko prepreči vsiljivce gledal hišo od preloma - v.

## 1.3. Gospodarstvo , varčevanje z energijo.

eHouse Sistem vključuje napredno krmilnik za upravljanje toplote , cool , prezračevanje , rekuperacija , Kotlovnica , Solarni sistem , toplote varovalni , kres z jakno vodo in vroč zrak distribucijo , ki prihrani veliko energije s

buffering in uporabljajo brezplačno (sončna) ali najcenejše energivirov (les , trda goriva). To se lahko programirajo, da v celoti delujesamodejno, brez človeške interakcije. To omogoča možnostomejiti stroške za ogrevanje , hlajenje , prezračevanje nekajkratodvisno od cen rabljenih goriv.

Posameznonadzor nad temperaturo sobe in jih ohraniti samostojno ,ustvarja dodatne prihranke v višini približno ducat različnih odstotkih , inučinkovita raba energije. V tem primeru se vse temperature v nadzorovanih sobe so samodejno vzdržuje na ravni načrtovanih , brez pregrevanja nekatere sobe obdržati zahtevane temperature v drugih1. Vreme , ne , veter , vremenske razmere , čas in sezona , arhitektura vprašanja , okno velikosti in lokacije nimajo tako velikevplivajo , saj je na centralno ogrevanje. Ni velikogradient med prostori, ki spremeni zaradi vremenskih razmer , solarno ogrevanje , smer vetra , in mnogi drugi nepredvidljivi vprašanja.

DodatniPrihranki se lahko doseže s samodejno ugašanje luči, ki jih določajim samodejno izklopi po nekaj časa ali pa jih vklopiti , zaobdobje kot rezultat odkrivanja gibanja.

Uporabaveč - točka majhne svetilke, lučka za napajanje, lahko pridobijo tudi veliko off energijeprihranki , v primerjav z visoko lučki centralne.

Tomožnosti sistema eHouse daje priložnost, da povrne stroškeNamestitev v 1 - 3 leta (odvisno od stroškov, uporabljenih goriv).

## 2. eHouse sistem različice.

eHouseSistem jenapredna rešitev za avtomatizacijo doma, ki omogočajo kontroling inpovezovanje več naprav za različne vrste.eHouse omogoča spremljanjein nadzor temperature , visoka stopnja , ogrevanje , hlajenje , vlažnost.

eHouseSistem je mogoče namestiti v stanovanjih , Hiše , javne zgradbe , pisarne ,Hoteli in se lahko uporabljajo kot sistem nadzora dostopa.

eHousenamestitev sistema ne more biti gospodarska , udobje in maksimalna.

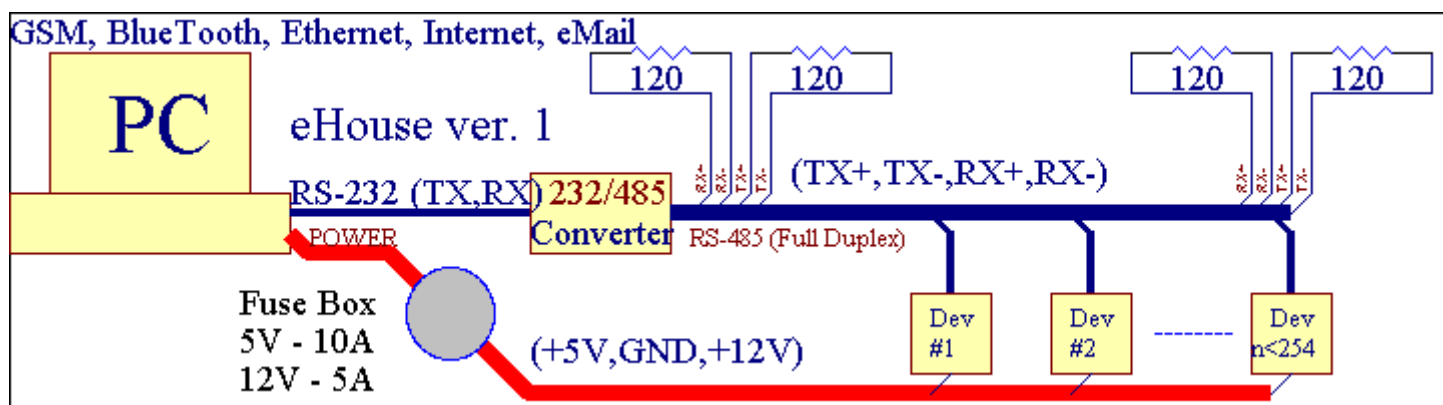
Velikokonfiguracije različice sistema eHouse ustvarja možnostdecentralizirano , centralizirano , upravlja PC ali neodvisniNamestitev.

eHouseje modularni sistem, ki daje možnost, da odstopi od ne uporabljadedeli in opremo aplikacij neposredno končnim potreb uporabnikov (e.g .HeatManager se lahko spusti v stanovanjski objekt).

eHouseSistem lahko oblikovana kot centralizirana in en krmilnik naravni (LevelManager) ali decentralizirano s številnimi kontrolorjev širijov prostorih.V drugem primeru je veliko manj 230V kablov innjihova skupna dolžina je nekajkrat krajša in omogoča namestitevveliko cenejši , ki delno predstavljajo za večje stroškeKontrolorji.

## 2.1 eHouse 1 pod nadzorom PC.

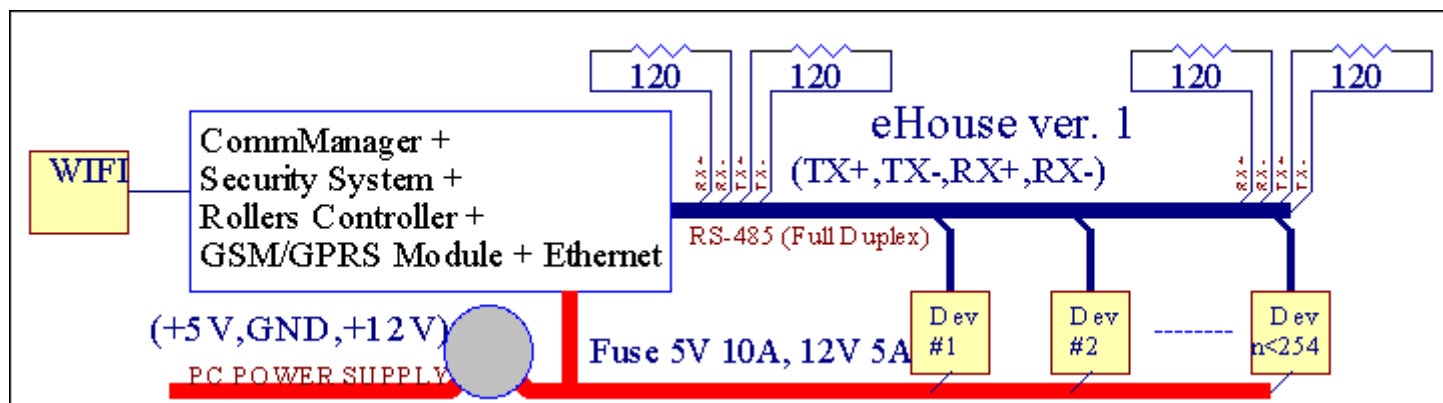
VsieHouse 1 naprave delajo na podatkovno vodilo (RS - 485 Full Duplex).



ToRazličica je bilo pojasnjeno na spletni strani: [www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf](http://www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf)  
[www.iSys.Pl/download/eHouseEN.pdf](http://www.iSys.Pl/download/eHouseEN.pdf)

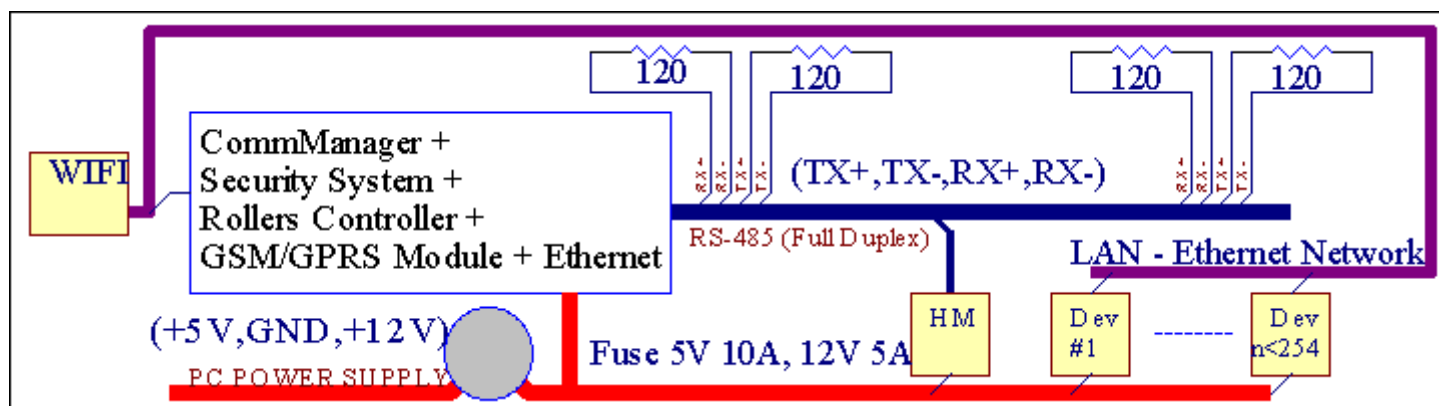
## 2.2.eHouse 1 pod nadzorom CommManager.

Vta konfiguracija CommManager zamenja računalnik , RS232/RS485 pretvornik ,ExternalManager , InputExtenders , Expander.Ta različica je pojasnjenona spletni strani: [www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf](http://www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf)  
[www.iSys.Pl/download/eHouseEN.pdf](http://www.iSys.Pl/download/eHouseEN.pdf)



## 2.3 .Ethernet eHouse (eHouse za Ethernet)

Ta varianta namestitvedela v skladu s TCP/IP Ethernet (10Mbit) infrastruktura. Samo ena izjema je HeatManager ki je še vedno povezan preko RS - 485 preprehodu kabla. CommManager sodeluje z LevelManagers ,EthernetRoomManager'i , TCP/IP plošče (Windows XP , Windows Mobile 6.0) uporabo eHouse protokol z izzivom - Odziv avtentikacijo Iz varnostnih razlogov. Tretji stranka lahko uporabite enostavnejši načini preverjanja pristnosti, če je vključen v krmilniku Konfiguracija.



eHouseSistem omogoča nadzor praktično vse naprave , ki se lahko nadzorovano električno ali elektronsko , stalno razvijajo in začela vesti o trgu.

eHousemogoče nadzorovati z daljinskim upravljalnikom IR (SONY standard) , PC , PDA , Pametni telefoni , Tablični računalniki , Mobilni telefoni (Windows Mobile 6.0 , Android ali Java MIDP 2.0) , Touch plošče na osnovi (Windows Mobile 6.0 , WindowsXP , Windows Vista , Windows 7 in nasledniki) , Android , Javaopremljene sistemi , ali s skupnim stenske stikala. Nadzor je lahko doseči s pomočjo infra - Red (IR) , Ethernet , WiFi , Internet , E , SMS ,ftp , kopiranje datotek.

eHouseuporabo skupnih naprav (vklop/izklop z releji npr..svetilke , črpalke ,izrezi , grelniki) , brez nadzora na notranjih logike in ne zahtevajodraga in namenske naprave (npr..grafične plošče , stikalo plošče).

eHouse sodeluje in se lahko upravlja s PC , tablet , Dlančniki , ki daje priložnost za ustvarjanje lastne programske opreme prekrivne za izvajanje naprednih in posameznih Algoritmi po analizi državnih in krmilniki signalov in parametrov upravljanje podatke v zeleni način in pošiljanje zelenih dogodkov eHouse.

### eHouse4Ethernet Sistem Sestoji iz :

- EthernetRoomManager (ERM) -Nadzor eno ali več sob ,
- LevelManager (LM) -Nadzor nad celotno stanovanje , apartma ali hišo nadstropje ,
- EthernetHeatManager (EHM) -Nadzor centralni sistem toplotne , prezračevanje , rekuperacija , kotelsoba , kres z jakno vodo in vroč zrak distribucijo , sončna ,toplote varovalni , itd ,
- CommManager (CM) Ethernet ,GSM - Vgrajen varnostni sistem , Valjarji krmilnik ,
- Relay modul (MP) - Sestavljen vsi releji za upravljavca in PWM zatemnilniki (neobvezno) ,

Modularniznačaj sistema eHouse omogoča izbiro posamezne variante Naprava , ki bi bil najbolj učinkovit , željo lastnika , in stroškovno učinkovit.

E.g .osebe , ki ustvarja eHouse vgradnjo v stanovanje ali stanovanje nepotrebujete EthernetHeatManager krmilnik , Roller krmilnik. Tipično potrebujejo LevelManager ali CommManager neposrednega nadzora stanovanje ,ali EthernetRoomManagers za posamezne kontrolne toplote , luči vsobe in avdio/video sistemi.

### eHouse Sistem omogoča :



- Integriran nadzor električnih in elektronskih naprav (vklop/izklop) (ERM) .
- Nadzor Audio / Video ,HiFi sistem ( preko IR daljinski upravljalnik tekma ) (ERM) .
- Merjenje nadzor svetlobe ravni (ERM , LM) .
- Merjenje nadzor temperature (ERM , EHM , LM) .
- Več - točkain posameznih toplote nadzor (ERM , LM) .
- Integrirano upravljanje kotlasoba (EHM).
- Upravljanje dne proti entilation , recuperation ,toplote , klimatske naprave (EHM) .
- Kotel nadzor (EHM) .
- Bonfire upravljanje z vodaplašč in/ali h otporazdelitev zraka (EHM) .
- Solar Sistem nadzora (EHM) .
- Heat varovalni nadzor (EHM).
- Varnost Sistem s prijavo GSM aktivira zunaj spremljati cone (CM) .
- Grafični Vizualizacija ( posamičnoustvarjen za končnega uporabnika vgradnjo v CorelDraw ) (PC , PDA , Tablični računalniki , Pametni telefoni - Windows Mobile 6 , Windows XP , 7 , Vista , Android , Java Enabled operacijskih sistemih) .
- Valjarji , vrata , Vrata , senca platnene nadzor (CM).
- Ustvarjanje prijavi v sistem eHouse (PC) .
- Uporaba tretje osebe sestavnih delov in izvršilne naprave (brez graditi - logiko nadzor) , senzorji , stikala , črpalke , Motorji , izrezi , valjarji vozniki itd.
- Uporaba analognih senzorjev iz Trg < 0 ; 3.3V) merilno območje.
- IR Daljinski upravljalnik sistema ( Sony Standard SIRC ) (ERM) .
- Oddaljen nadzor preko interneta in Ethernet (ERM , CM , LM , EHM) .
- Lokalni nadzor z grafiko Plošče Android , Java Enabled , Windows Mobile 6.0 (in nasledniki) ,ali PC združljiva z zaslonom na dotik Windows XP , Vista , 7 (in nasledniki).
- Oddaljen nadzora s strani mobilnih telefonov , PDA , Tablični računalniki , Pametni telefoni z zaslonom na dotik (Android , Windows Mobile 6.0 Uporaba nadzor Sistem s pomočjo WiFi ,SMS ali E).
- SMS Obvestilo o varnostnih kršitev , cona spremembe , izklop ( vdoločene skupine poročilo ) (CM) .
- eHouse Ima izvajajo naloge samonadzora , prijavi , za ohranitev neprekinjeno in učinkovito delo.

## 3 .eHouse4Ethernet Systemske naprave.

### 3.1 EthernetRoomManager (ERM).

EthernetRoomManager(ERM) je samostojna mikrokrmilnik z vgrajenim perifernih naprav zaupravljanje električnih , elektronske naprave v sobi.Udobje inmaksimalni obrati uporablja 1 ERM na glavni sobi (ki ga uporabnikProstor, ki je pomembna).V nizko proračunske vgradnje 1 LM na nadstropnaje potrebno.Ta rešitev dal nekaj omejitev Infrardeči nadzorin program določa.

GlavnaFunkcije EthernetRoomManager:

- 24digitalni programabilni izhodi (neposredno za vožnjo zunanje napravegraditi na MP) za vklop/izklop zunanjih naprav poganja do230 - AC/10A (maksimalna vrednosti za tok in napetost ohmskaobremenitev).
- 12digitalni vhodi za priključitev senzorjev , stikala , itd.Dogodki soopredeljeni za spreminjajoče se stanje od 1 - > 0 ali 0 - > 1.Odstopželenih dogodkov se lahko izvede v “ CommManagerCfg ”Uporaba.
- 8analogni vhodi (10bit resolucijo) z individualno programirano ravneh(Min , max).Dva dogodka so opredeljeni za prehod iz ene stopnje naen  $x < \min$  ,  $x > \max$ .
- 3PWM (Pulse Width Modulation) izhod za nadzor svetlobe raven (DCdimmer) se lahko uporablja samostojno ali skupaj za kombinirano RGB nadzor .EthernetRoomManager's PWM izhod je sposoben za vožnjo eno LED (zaopto - izolator) in potreba po moči voznika.Zunanji PWM napajalniki vozniki lahko namestiti ali uporabljati FRONT PANEL modul.
- Programmableura in scheduler (255 mesta) za vodenje prireditve, shranjenih vFlash pomnilnik ERM.
- IRInfrardeči sprejemnik združljiv s Sony (SIRC), sistem zanadzor EthernetRoomManager'je s Sony ali univerzalni daljinskiKontrolorji.
- IRInfra rdeča oddajnik za nadzor Audio/Video/HiFi sistemeS pomočjo daljinskega upravljavca tekma signala.
- Updo 250 ERM je možno vgraditi v sistem eHouse.

EthernetRoomManagerje mogoče nastaviti in upravljati računalnik z vgrajenim“ CommManagerCfg.exe ” Uporaba , ki omogočaprogramiranje vseh funkcij in možnosti upravljavca, da postane samozadostnavsebuje neodvisni modul in vse lokalne funkcije, se lahko izvedelokalno brez prisotnosti računalnika , nadzorne plošče , Tablete itd.Oddaljenanadzor (pošiljanje dogodek) druge eHouse Ethernet Controller lahko tudiizvede neposredno.

EthernetRoomManagersestavljen iz nekaj različnih vrst signalov (ki so vložkov aliizhodi).

Vsakasignal vsebuje nekaj posameznih dogodkov in možnosti, povezane z njim ,glede na vrsto signala.

VhodZnaki so:

- Vsianalogni vhodi ,
- Vsidigitalni vhodi ,
- IRsprejemnik (za daljinski upravljalik).

IzhodZnaki so:

- Vsidigitalni izhodi ,
- VsiPWM izhodi ,
- IRoddajnik (za kontrolo zunanjih naprav).

#### 3.1.1.Signali Opis.

### 3.1.1.1. Analogni vhodi (ADC).

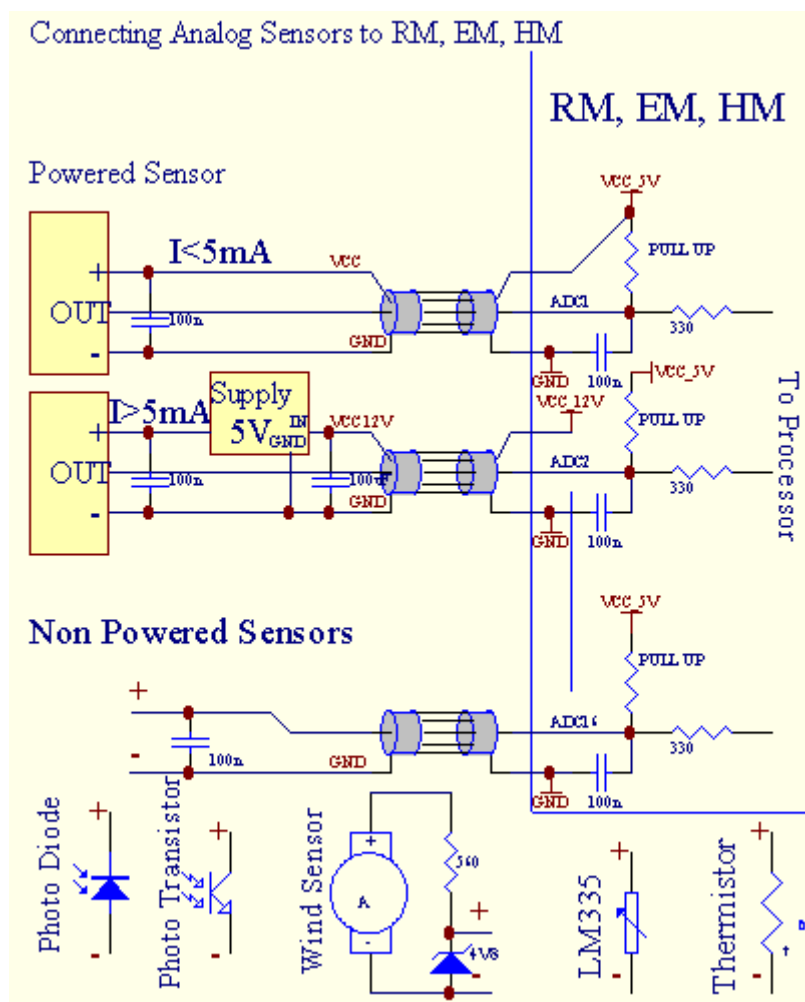
Vsaka analogni vhod je delovno območje  $< 0 ; 3.3V$  z 10 bitno resolucijo. To je posebej dodeljena napetostnem nivoju minimalno in maksimalno (kar daje 3 območja delovanja ADC). Prehod bo ta ravensproži samodejno dogodek teči opredelila in programirala z "CommManagerCfg.exe" Uporaba. Te ravni so individualno za vsak kanal ADC in vsak programom EthernetRoomManager.

Dva dogodkasa povezana z vsako ADC za prehod ravni od izmerjenih vrednosti:

- Če  $U_x < \text{Min Value}$  \* Programirani v vlogi za Sedanji program, Dogodek dodeljena v "Dogodek Min" \* Poljepri uporabi CommManagerCfg je začela.
- Če  $U_x > \text{Max Value}$  \* Programirani v vlogi za Sedanji program, Dogodek dodeljena v "Dogodek Max" \* Poljepri uporabi CommManagerCfg je začela.

Nekaj ADCvhodi se lahko dodeli interno odvisno od strojne opreme različicah.

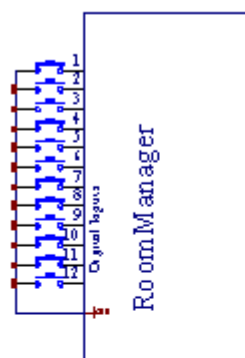
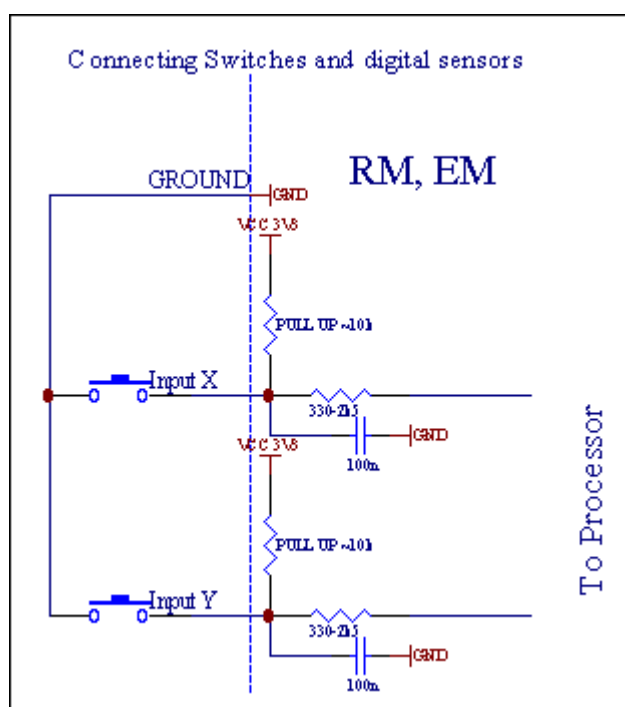
(\* Poimenovanje Konvencija iz "CommManagerCfg.exe" Uporaba.



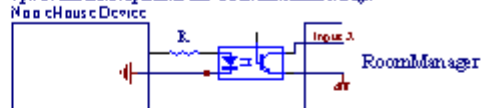
### 3.1.1.2 .Digitalni vhodi.

Digitalni vhodi odkrivajo 2 logične nivoje (1, 0). Da bi zagotovili ustrezno nivo stopnja napake je 1V histereze. Vhodi so potegniti do 3V3 napajanje, Premikajoči in prispevek k zemlji krmilnik signal, vključite vhodni tok. Elektronski senzori in vsi vrstami stikal morajo zagotavljati te ravni v dolgih progah in je najboljša rešitev, če naprave je graditi v štafeti, ki niso povezani s stiki z zunanji potencialov (ki so povezani z vhodi Controller kot skupno preklop). Ta položaj zagotavlja ustrezno stopnjo napetosti in samostojne naprave, ki se lahko napajajo iz drugih dobav varno. V nasprotnem primeru, Razlika v vrednosti ponudbe ali nepravilno delovanje senzorjev lahko povzroči trajne poškodbe na vhodu ali celo krmilnika.

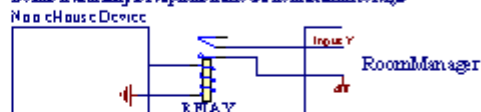
Tu ena dogodka, opredeljenega za vsak vhod na spreminjajoče se stanje od 1, 0 določena v "CommManagerCfg.exe" Uporaba. Obrnjena ukrepimogoče določiti, ko "Obrnjena" Zastava je bila ustanovljena za tok vhod. V tem primeru uvedbe vstopnega ko se odklopi od GND.



optio lation for separation allows for maximal voltage



isolation with relay for separation allows for maximal voltage



Vhodi morajo bitiločijo od vseh napetosti. Le kratek na tla (ozemljitev) z dnetokovni regulator je sprejeta.

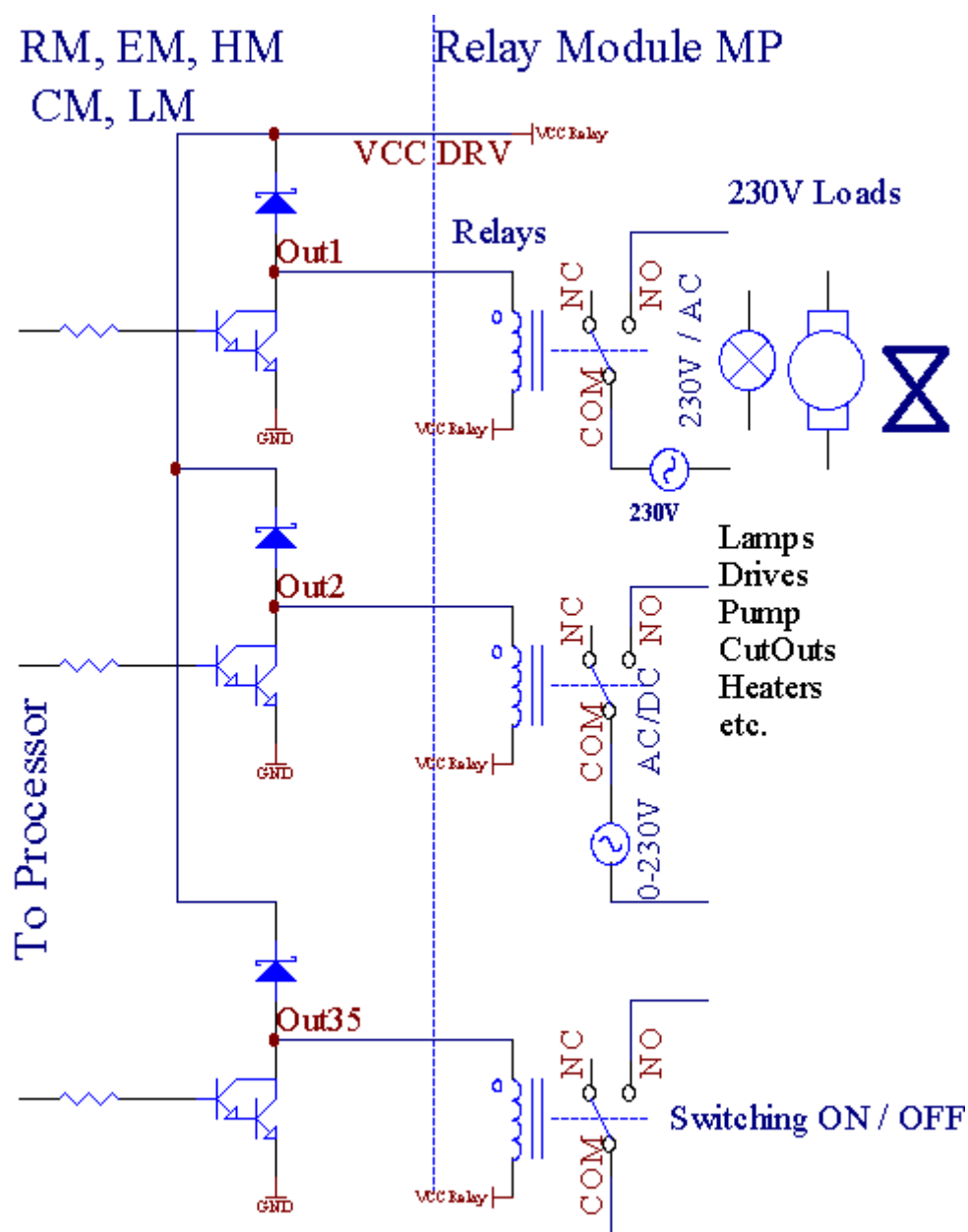
### 3.1.1.3 .Digitalni izhodi

Digitalni izhodi lahko neposredno pogon Releji (Single ali na modulu Relay) in mogoče nastaviti na logični stanji 0 in 1 (izklopiti in relestiki). Dogodek dodeljene izhodi so:

- 0 ,
- OFF ,
- Preklopna ,
- 0 (Za programiranjem času) ,

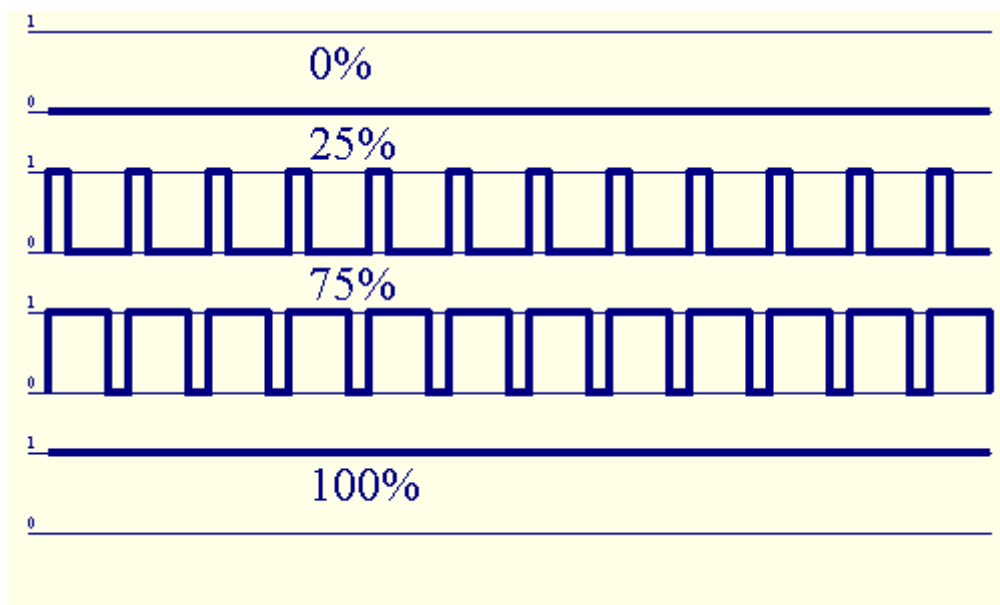
Tomogoče zagnati kot:

- **Newv primeru čezmejnih ravni ADC ,**
- Vhodspremenite dogodek ,
- schedulerDogodek ,
- NavodiloDogodek .



### 3.1.1.5.PWM (Pulse Width modulacija) Izhodi.

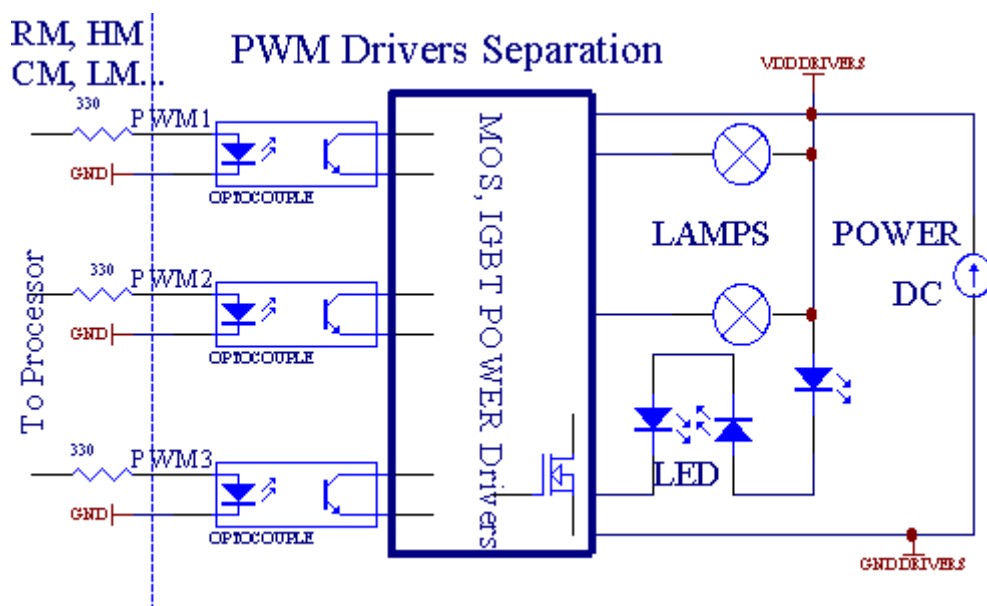
PWM Izhodna DC so dimmers , ki so spremenljive dajatve cikla (z 8 bitov Resolucija).



PWM izhodi skupaj na oblast gonilnikov, nameščenih po izbiri na Relay modul (Ali neobvezno FRONT PANEL) , lahko tekoče urejanje (255 mesta) lahka Stopnja svetilke napajane 12V/DC - 30W. Sčasoma zunanje napajanje voznički z optično - izolacija na vhodu , se lahko uporablja za pogon veliko močnin in induktivne obremenitve (e.g. Motorji DC , ventilatorji , črpalke).

PWM proizvodnja UM , ERM , EHM je sposoben za vožnjo 1 LED neposredno povezan kot element opto - izolator. Opto - izolator, je treba zaščititi Regulator iz trajnih poškodb celotnega sistema, ki jih povzročajo razčlenitve.

Povezava Primer zunanjih vozničkov moči PWM za eHouse sistema.



Povezavabi bilo treba uresničiti čim krajši.

### 3.1.1.6. IR daljinski upravljalnik za EthernetRoomManager.

Vsaka EthernetRoomManager mogoče nadzirati s standardnimi IR daljinski Sony krmilnik (SIRC). Daljinski upravljalnik omogoča:

- spremenite izhodi države ,
- spremenite temperatur ,
- spremenite ADC vrednosti ,
- spremenite svetlobi ,
- ponastavite EthernetRoomManager ,
- Nadzor Winamp aplikacija nameščena na strežniku PC eHouse (\*).

dodelitine posredne lokalne dogodku Remote Controller gumbi se lahko izvede posamično.

Privzeto Daljinski upravljalnik je vrsta SONY RMT - V260A (uporablja VIDEO 2 nastavitve).

Glede na to, zelo veliko število funkcij v sistemu , daljinski upravljalnik morajo imeti številni gumbi, kot je mogoče (z notranjim stikalom za spremembo naprave).

Privzeto Daljinski krmilnik gumb funkcije (pre - nastavite nastavitve VIDEO 2).

#### **Funkcije tipk**

Počistite Prekliči

0 - 9 0 - 9 izbiri nr vhodnih , Izhod , ADC kanal , PWM kanal

Igrajte NA

Stop OFF

kolo+ +

kolo- -

TV/Video temperature (Ravni)

Prikaz luč (Ravni)

Vhod Izberite Digital Outs

Avdio Monitor Analog Input (Levels)

Rec Ponastavi Sedanji RoomManager (zahtevajo da pritisnete OK, pa tudi)

OK Potrditev za reset in spreminja programa

Moč Menjava (Preklopite na drugi ravni)

SmartProgram za izbor datoteke (globalno opredelitev za tekoče RM max 24 programi)



Meni kontrolingdrugi EthernetRoomManager (samo izhod se lahko spremeni) [" Meni "+ + Nr\_of\_RoomManager " OK " + " Vhod Izberite " +OutputNr + ON/OFF/Toggle] (\*)

Pause Winamp(Play) (\*)

So Winamp(Stop) (\*)

KazaloNaslednja Winamp (Naprej Track) (\*)

KazaloPrejšnja Winamp (Previous Track) (\*)

SP/LP Winamp(Shuffle) (\*)

Široko Winamp(Ponovi) (\*)

Vol + Winamp(Volume +) (\*)

Vol - Winamp(Zvezek -) (\*)

OddaljenaKrmilnik uporaba omogoča izvajanje vsakem primeru , razen spreminjajakonfiguracijo in scheduler izdaja.

Korakiza nadzor IR:

1 .Izbira načina:

- Temperatura ,
- Svetloba ,
- DigitalniIzhod ,
- AnalogniVhod (ADC) ,
- Program.

2 .Izbira kanala nr:

0.. max

3 .Vrednost Sprememba

- + ,
- - ,
- Na ,
- Izven ,
- Preklopna.

(E.g .Visoka stopnja , Kanal 1 , + , + , +)

***EthernetRoomManagerzanemarja dolgo pritiskom na gumb, da je treba pritisniti večkrat +preklopiti na pričakovani ravni.***

Tuje možnost uporabe univerzalni IR daljinsko kontrolorjev (zzgrajena - V podporo SONY standardni - SIRC) , LCD-zaslonu na dotik (e.g .Genius , Logitech Harmony {}) in ustvarjajo želene konfiguracije inOpisi v daljinski upravljalnik za ustvarjanje IR Nadzorna plošča zaeHouse upravljanje.

Poleg tega gumbov za nadzor , obstaja možnost, da dodelijo vselokalne RoomManager dogodek brez gumbov, ki so na voljo na daljavoController (max 200).Obstaja možnost, da nadzorujejo različne avdio /Video , HiFi sistem s

pomočjo enotnega Sony daljinski upravljavec , in dodeljevanje številne funkcije za gumbe.

### **Spreminjanje izhodno stanje (ON/OFF).**

1 .Sporočilo (Izbira vhoda) gumb na daljinskem upravljalniku

2 .Press nr 0.. 24

3 Izberite zeleno stanje

- (POWER)Toggle (ON -> OFF ali OFF -> ON) ,
- (Play)– O ,
- (Stop) - OFF.

Primeri:

(VhodIzberite) -> (1) -> (3) -> (Play) = Izhod 13 ON

(VhodIzberite) -> (7) -> (Stop) = izhodna 7 OFF

(VhodIzberite) -> (1) -> (7) -> (Power) = Output članica 17 Sprememba

### **Sprememba RoomManager Program.**

1 .Sporočilo (Smart File)

2 .Izberite NR 1.. 24

3 .Pritisnite (OK)

Primeri:

(SmartDatotek) -> (1) -> (3) -> (OK) = Izberi Program 13

(SmartDatotek) -> (7) -> (OK) = Izberi Program 7

(SmartDatotek) -> (1) -> (7) -> (OK) = Izberi Program 17

### **Prestavljanje Ravni ADC.**

1 .Sporočilo (Audio Monitor)

2 .Izberi kanal 1.. 8

3 .Zavrtite kolo (+) ali (-) (1 impulz = premik približno 3.3mV napetosti , pribl temp 0.8 stopnja za LM335).

Primer povečanje ogrevanja približno 2 stopnji , nadzoruje ADC kanal 2

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

**SvetlobaNivoja.**

1 .Sporočilo (Display)

2 .Izberi zatemnitve kanal:

- 1 - n - > Za PWM senčniki (1.. 3) ,
- 0 - > za vklop/izklop zaporednih rezultatov (lahke skupine, čeuporablja)

3 .Izberite način ,

- OFF(Stop) ,
- O(Play) ,
- Preklopna(Power) ,
- " + "(Kolo) ,
- " - "(Kolo).

4 .(OFF).

ZaDimmer številka:

- 1 - n - > PWM zatemnilniki (za zaustavitev dimmer spremembe), če dimmer trenutnopovečanja ali zmanjšanja , Če pa Zatemnitev pritiskom na ta gumb sproži zatemnitev (do postaje ali izključite).

ZaDimmer številka:

1 - n - > če Svetloba Level je 0 začetni razsvetli izbranih dimmer drugače sproži zatemnitev.

4(ON).

ZaDimmer številka:

- 1 - n - > Začnite razsvetli izbranih PWM Dimmer (do Max vrednost aliNavodilo za zaustavitev) ,

4(-).

ZaDimmer številka:

0 - > izklopite zadnji izhod (lahka skupina) ,

1 - n - > začetek zatemnitev izbranih PWM Zatemnilnik (do Min vrednost aliNavodilo za zaustavitev) ,

4 .(+).

ZaDimmer številka:

- 0 - > preklopite na naslednji izhod (lahka skupina) ,
- 1 - n - > začetek osvetljevanje izbranih PWM Zatemnilnik (do max vrednost aliNavodilo za zaustavitev) ,

**Primeri:**

(Display)- > (1) - > (+) - >..... (E zamudo.g.10s).... - > (Stop) -Začnite razsvetli PWM Zatemnilnik 1 in končajo po 10s

(Display)- > (+) - Vključite naslednjo nr izhod (poleg svetlobe skupina)

(Display)- > (-) - Izklopi izhodni tok nr (trenutna svetlobo skupina)

## Nadzordrugih izhodov EthernetRoomManager (\*).

- 1 .Pritisnite (Menu) ,
- 2 .Izberite (Naslov Nizka) željeneog RoomManager ,
- 3 .Pritisnite (OK) ,
- 4 .Izvedite korake za lokalni RoomManager  
(VhodIzberite - > (Izhod NR) - (Power ali predvajanje ali Stop)
- 5 .Control za lokalno RM bo ponovno po 2 minutah neaktivnostidaljinski upravljalnik ali ročno izbiro nr RoomManager 0.

### Primeri

(Meni)- > (2) - > (OK) Izbira EthernetRoomManager (z naslovom =0 , 202)

(VhodIzberite) - > (1) - > (2) - > (Power) Sprememba države za izhod 12izbranega ERM

(VhodIzberite) - > (1) - > (0) - > (Play) Turn na izhodu 10Potek ERM

(VhodIzberite) - > (4) - > (Ustavi) Turn Off izhod 4 izbranega ERM

(Meni)- > (OK) Obnova lokalne RM izbor.

**Medspreminjanje funkcije , Št.za določeno , Vhod , Program , etc je vedno ponastavi na0 , tako da ni nujno, da izberete 0, kot ti (Meni) - > (0) - >(OK)**

## UpravljanjeUporaba Winamp (\*).

WinampVloga mora biti nameščen in zagnan eHouse PC Server.Winampse krmili prek IR (Sony daljinski upravljalnik) prekEthernetRoomManager.

Vnaprejgumbi daljinskega krmilnika in njihove funkcije:

### RCTipka Funkcija

Pause Winamp(Play), ali ponoviti trenutno skladbo ,

So Winamp(Stop), fade out in stop ,

KazaloNaslednja Winamp (Naprej Track) ,

KazaloPrejšnja Winamp (Previous Track)

> > Winamp(FF) Forward nekaj sekund

< < Winamp(Rewind) Rewind nekaj sekund

SP/LP Winamp(Shuffle) Preklop načina Naključno

Široko Winamp(Repeat) Preklopna Ponovitev

Vol + Winamp(Volume +) Povečanje zvezek 1 %

Vol - Winamp(Zvezek -) Zmanjšanje zvezek 1 %

## 2 .Določanje dogodki lokalnih EthernetRoomManager z daljinskim upravljalnikomGumbi.

EthernetRoomManagerje graditi v funkciji za izvedbo lokalnih primeru, ko pritisneteprogramirana gumb daljinskega upravljalnika (max.200 prireditev na gumbenaloga je to mogoče).

Daustvariti opredelitve oddaljenih tipk regulatorja:

- teči“ CommManagerCfg ” Za želeno EthernetRoomManager npr. „ **CommManagerCfg.exe/: 000201** ” .
- PritisniteGumb “ Infra rdeči nastavitve in ” na “ Splošno ” \*Jeziček
- PravilnoStališče, ki naj izberejo combo - box nadzor in „ UporabnikProgramirljivi Funkcije IR ” \*.
- Imemogoče spremeniti v polju za ime
- Dogodek je treba izbrati po pritisku na okolje s sedanjim dogodkom ali“ N/”.Dogodek se okno ustvarjalec – poIzbor dogodkov in “ Sprejmi ” je treba pritisniti.
- “ UjemiteIR ” \* Gumb je treba pritisniti
- PritisniteDaljinski upravljalnik Button usmerjena na izbrane EthernetRoomManager.
- IRPravila bi morala biti prikazana na obrazcu gumb " Capture IR " \*.
- Pritisnite“ Dodatki ” Gumb
- PoPrirejanje vse zelene gumbe daljinskega upravljavca Dogodki za medijeGumb " Update kode " \*
- Končno“ Shrani nastavitve ” gumb je treba pritisniti za dowloadkonfiguracije krmilnika.

## Nadzorzunanjih naprav (Audio/Video/HiFi) preko IR daljinski upravljaveckoda tekma.

EthernetRoomManagervsebuje IR oddajnik in graditi v logiki za prenos IR signalov mnogih standardih proizvajalca.

Timogoče zajeti , naučil in igra (do 255 kode na vsaki ERM) .Po IR koda zajemanje , eHouse dogodki so ustvarili za integracijo zSistem.To bi se lahko dogodki, ki jih izvajajo različne načine.

## 3 .Definiranje oddaljenih kode , krmiljenje zunanjih naprav.

VDa bi ustvarili in dodali IR Remote Controller koda za upravljanjezunanje naprave (TV , HiFi , Video , DVD itd) pod nadzoromPotek EthernetRoomManager , Naslednji koraki je treba opraviti:

- Run“ CommManagerCfg ” Za želeno EthernetRoomManager npr. „ **CommManagerCfg.exe/: 000201** ” .
- PritisniteGumb “ Infra rdeči nastavitve in ” na “ Splošno ” \*Jeziček
- Odpri“ Daljinski upravljalnik ” \* Tab , in pojdite na “ Definiranje IRKrmilni signali in ”.
- PutEdinstvena , kratko in opisno ime.(E.g.TV ON/OFF).
- Pritisnite" Capture IR signal " \* In nato gumb daljinskega upravljalnikaza zunanjo napravo (usmerjeno na izbrane RoomManager).
- IROznaka mora biti na obrazcu gumb pri uporabi eHouse.
- Rezultatso prikazani v oknu izhodni
- Koda:se lahko doda sistemu eHouse s pritiskom na tipko " Dodaj " \* Gumb.
- Poprogramiranje vse potrebne IR Oznake pritisnite gumb Update kode.

#### 4 .Ustvarjanje makrov - nadaljnje 1-4 oddaljene kode usmrtnitve.

Nadzorizbranega EthernetRoomManager , Naslednji koraki je treba opraviti:

- Izberiteželeno ime v EthernetRoomManager " Splošno " \* Tab.
- Odpri“ Daljinski upravljalnik ” \* Tab , in pojdite na “ Definiranje IRMakri ” \*.
- Pritisnite" Dodaj " \* Gumb in gredo do konca seznama (če moratedodali nov element) ali izberite element s seznamu za zamenjavo.
- V1 , 2 , 3 , 4 \* Combo - škatle izbrati zaporedno IR Dogodki, opredeljenih v“ IR Control Signals ” \* Skupina.
- IRSignali se bo lunched od 1 do zadnjega z RoomManager ponakladanje konfiguracijo.
- Poprogramiranje vse potrebne makri pritisnite tipko " Update kode " \*.
- Končnov “ Splošno ” \* Na kartici Pritisnite tipko " Shrani nastavitve "ustvariti IR Dogodki.

Malodeset standardov IR Daljinski Regulatorji so podprte z vrstoEthernetRoomManager treba (preverjeno z napravo za testiranje in daljinskokrmilnik).Preverjeni standardi (Sony , Mitsubishi , AIWA ,Samsung , Daewoo , Panasonic , Matsumi , LG in še veliko več).Najboljši način je,odločati na eni Proizvajalec naprav za avdio/video.

NekatereProizvajalci nimajo vedno uporablja en daljinski krmilnik , Natozajemanje in predvajanje oznaka je treba preveriti.

### 3.1.1.7.Nadzor s sub - miniaturni IR/RFdaljinski upravljalnik (elektronski ključ)

eHouseSistem podpira tudi elektronskih ključev (IR Infra - Red in radioFrekvenca RF) , vsebuje 4 gumbe.

Stiskanjedoločitvi bodo gumbi začela IR koda za spremembo programa tokEthernetRoomManager (kar je enako nujno zaporedje tipk na Sony RC(SmartFile> ProgramNR 1> OK).Profili morajo biti ustvarjena vRoomManager ali “ CommManagerCfg.exe ” Uporaba.

### 3.1.2.Razširitveni moduli za EthernetRoomManager.

#### 3.1.2.1 Izbirni razširitveni moduli (\*).

EthernetRoomManagerOpremljen je v 2 RS - 232 (TTL) UART Pristanišča, ki se lahko uporabljajo vnamenske različice krmilnikov ali posebne aplikacije.

#### 3.1.2.2.Mifare Access Card Reader (\*).

RoomManagerlahko sodelujejo z MIFARE Card Reader.Ta rešitev omogoča dostopnadzor , pravica omejitve , nadzor omejitvev.To je še posebejpomoč v hotelih , javne zgradbe , pisarne , nadzor dostopaaplikacije.

ZapiranjeKartica za bralca je prijavljen na eHouse Server PC in programirani dogodekLahko se sprožijo (e.g.odklepanje vrat)

ČeKartica je bila vključena v eHouse dostopovni sistem masko pravico, je spremembaza tekoče RoomManager.

DostopPravica se lahko določi na:

- PreklapljanjeON/OFF izhoda (posamično za vsak izhod) ,
- Spreminjanjeprogrami (globalno vsi programi) ,
- DogodekAktivacija na vstopni državne spremembe (e.g.stikalo posebej ustanovljenaZa vsak vhod) ,
- Spreminjanjedimmer nastavitve (posamezno vsak izhod PWM) ,
- Spreminjanjedoločajo ravni ADC (globalno vsi kanali) ,

- TekInfra Red dogodkov (globalno za vsako oddajanje izEthernetRoomManager) ,
- NadzorEthernetRoomManager preko IR daljinski upravljalik (globalno).

ToMožna je nastavitev programirana izhodi (za 10 sekund) e.g.za odklepanjeelektro - magnet , Signal generacije , potrditev luči.

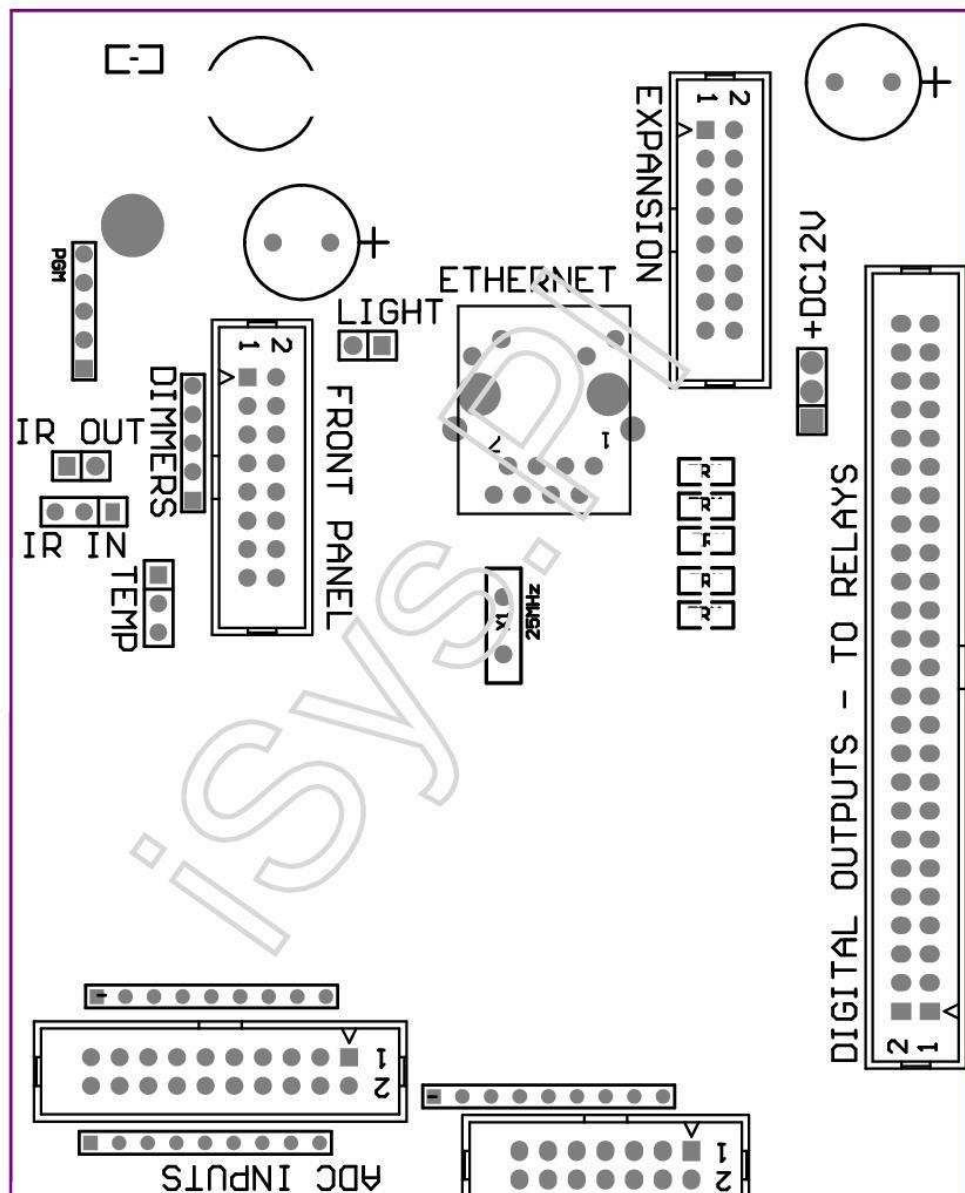
DostopPravice skupaj z namenskimi izhodi so individualno programiraZa vsako kartico Mifare.Ime za vsako kartico je mogoče opredeliti tudi.

### 3.1.3 .Navodila za namestitev , Priključki in signalne opisi EthernetRoomManager , EthernetHeatManager in druge srednje krmilnikitemelji na EthernetRoomManager PCB.

NajboljeHouse krmilniki uporablja dve vrstici IDC vtičnice, ki omogočajo zelo hitra montaža , deinstallation in storitev. Uporaba ploščati kabliki je 1mm v širino , ne zahtevajo izdelavo celote za kable.

Pinne.1 je pravokotne oblike na PCB in dodatno puščico na vtičnicokritije.

Pinso oštevilčene s prednostno vrstice:







---

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

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

| \_ ^ \_\_\_\_\_ |

**ADC– Analogni/digitalni pretvornik (ADC vhodi vhodi) < 0 ; 3 , 3V>- Ne priključite zunanje potenciale (IDC - 20)**

1- GND/Ground (0V)

2- GND/Ground (0V)

3- V ADC 2

4- ADC V 10

5- V ADC 3

6- ADC V 11/digitalni vhod 12 \*

7- V ADC 4

8- ADC V 12/11 Digitalni vhod \*

9- V ADC 5

10- ADC V 13/10 Digitalni vhod \*

11- V ADC 6

12- ADC V 14/digitalni vhod 9 \*

13- V ADC 7

14- ADC V 15/digitalni vhod 8 \*

15- ADC v 8 (opcijsko tipalo na MDT krovu ali zunanjihčelna plošča)

16- V ADC 0

17- V ADC 9 (neobvezno svetlobe senzor (fototranzistorja +) o ERM IIvozilu ali zunanji nadzorni plošči)

18- ADC IN 1

19- VDD (+3 , 3V) in – Potreben je upor na ladji ERM omejujekratkoročna/napajanje tipala temperature (upor 100 OM)

20- VDD (+3 , 3V)

\*V skupni rabi z digitalnih vhodov - ne priključite v ERM

**DIGITALVHODI - (Vklon/izklop), priključite/odklopite na tleh (ne priključite nobenihZunanja potenciali) (IDC - 14)**

- 1- Gnd/Ground (0V)
- 2- Gnd/Ground (0V)
- 3- Digitalni vhod 1
- 4- Digitalni vhod 2
- 5- Digitalni vhod 3
- 6- Digitalni vhod 4
- 7- Digitalni vhod 5
- 8- Digitalni vhod 6
- 9- Digitalni vhod 7
- 10- Digitalni vhod 8 \*
- 11- Digitalni vhod 9 \*
- 12- Digitalni vhod 10 \*
- 13- Digitalni vhod 11 \*
- 14- Digitalni vhod 12 \*

\*V skupni rabi z analogno/digitalni pretvornik vhodov

### **DIGITALREZULTATI – programabilni izhodi releja voznikov (IDC - 40 lub IDC - 50)**

- 1- VCCDRV – Pritrdilna varstvo diode VCCrelay (+12 V)
- 2- VCCDRV - Pritrdilna varstvo diode VCCrelay (+12 V)
- 3– Digitalni izhodi za neposredno tuljavi releja pogona (12V/20mA)ni.1
- 4- Digitalni izhodi za neposredno tuljave pogon rele (12V/20mA) ni.2
- 5- Digitalni izhodi za neposredno tuljave pogon rele (12V/20mA) ni.3
- 6- Digitalni izhodi za neposredno tuljave pogon rele (12V/20mA) ni.4
- 7- Digitalni izhodi za neposredno tuljave pogon rele (12V/20mA) ni.5
- 8- Digitalni izhodi za neposredno tuljave pogon rele (12V/20mA) ni.6
- 9- Digitalni izhodi za neposredno tuljave pogon rele (12V/20mA) ni.7
- 10- Digitalni izhodi za neposredno tuljave pogon rele (12V/20mA) ni.8
- 11- Digitalni izhodi za neposredno tuljave pogon rele (12V/20mA) ni.9
- 12- Digitalni izhodi za neposredno tuljave pogon rele (12V/20mA) ni.10
- 13- Digitalni izhodi za neposredno tuljave pogon rele (12V/20mA) ni.11
- 14- Digitalni izhodi za neposredno tuljave pogon rele (12V/20mA) ni.12
- 15- Digitalni izhodi za neposredno tuljave pogon rele (12V/20mA) ni.13

- 16- Digitalni izhodi za neposredno tuljave pogon rele (12V/20mA) ni.14
- 17- Digitalni izhodi za neposredno tuljave pogon rele (12V/20mA) ni.15
- 18- Digitalni izhodi za neposredno tuljave pogon rele (12V/20mA) ni.16
- 19- Digitalni izhodi za neposredno tuljave pogon rele (12V/20mA) ni.17
- 20- Digitalni izhodi za neposredno tuljave pogon rele (12V/20mA) ni.18
- 21- Digitalni izhodi za neposredno tuljave pogon rele (12V/20mA) ni.19
- 22- Digitalni izhodi za neposredno tuljave pogon rele (12V/20mA) ni.20
- 23- Digitalni izhodi za neposredno tuljave pogon rele (12V/20mA) ni.21
- 24- Digitalni izhodi za neposredno tuljave pogon rele (12V/20mA) ni.22
- 25- Digitalni izhodi za neposredno tuljave pogon rele (12V/20mA) ni.23
- 26- Digitalni izhodi za neposredno tuljave pogon rele (12V/20mA) ni.24
- 27- Digitalni izhodi za neposredno tuljave pogon rele (12V/20mA) ni.25(Namenske funkcije)
- 28- Digitalni izhodi za neposredno tuljave pogon rele (12V/20mA) ni.26(Namenske funkcije)
- 29- Digitalni izhodi za neposredno tuljave pogon rele (12V/20mA) ni.27(Namenske funkcije)
- 30- Digitalni izhodi za neposredno tuljave pogon rele (12V/20mA) ni.28(Namenske funkcije)
- 31- Digitalni izhodi za neposredno tuljave pogon rele (12V/20mA) ni.29(Namenske funkcije)
- 32- Digitalni izhodi za neposredno tuljave pogon rele (12V/20mA) ni.30(Namenske funkcije)
- 33- Digitalni izhodi za neposredno tuljave pogon rele (12V/20mA) ni.31(Namenske funkcije)
- 34- Digitalni izhodi za neposredno tuljave pogon rele (12V/20mA) ni.32(Namenske funkcije)
- 35- Digitalni izhodi za neposredno tuljave pogon rele (12V/20mA) ni.33(Namenske funkcije)
- 36- Digitalni izhodi za neposredno tuljave pogon rele (12V/20mA) ni.34(Namenske funkcije)
- 37- Digitalni izhodi za neposredno tuljave pogon rele (12V/20mA) ni.35(Namenske funkcije)
- 38- GND/Ground 0V (Alternative Prepoved za napajanje krmilnika zastanovanje dolžina kabla manj kot 40cm)
- 39- GND/Ground 0V (Alternative Prepoved za napajanje krmilnika zastanovanje dolžina kabla manj kot 40cm)
- 40- GND/Ground 0V (Alternative Prepoved za napajanje krmilnika zastanovanje dolžina kabla manj kot 40cm)
- 41- GND/Ground 0V (Alternative Prepoved za napajanje krmilnika zastanovanje dolžina kabla manj kot 40cm)
- 42- GND/Ground 0V (Alternative Prepoved za napajanje krmilnika zastanovanje dolžina kabla manj kot 40cm)
- 43- GND/Ground 0V (Alternative Prepoved za napajanje krmilnika zastanovanje dolžina kabla manj kot 40cm)
- 44- GND/Ground 0V (Alternative Prepoved za napajanje krmilnika zastanovanje dolžina kabla manj kot 40cm)
- 45- GND/Ground 0V (Alternative Prepoved za napajanje krmilnika zastanovanje dolžina kabla manj kot 40cm)
- 46- GND/Ground 0V (Alternative Prepoved za napajanje krmilnika zastanovanje dolžina kabla manj kot 40cm)
- 47- GND/Ground 0V (Alternative Prepoved za napajanje krmilnika zastanovanje dolžina kabla manj kot 40cm)

40- GND/Ground 0V (Alternative Prepoved za napajanje krmilnika zastanovanje dolžina kabla manj kot 40cm)

49- 12 V napajanje za krmilnik (Alternative za napajanjeRegulator za ploski kabel dolžine manj kot 100cm)

50- 12 V napajanje za krmilnik (Alternative za napajanjeRegulator za ploski kabel dolžine manj kot 100cm)

### **POWERDC 12 V (3 - PIN vtičnica)**

1- GND/Ground/0V

2- GND/Ground/0V

3- Napajanje +12 V/0.5A (vhod) UPS

### **FRONTPANEL – Podaljšanje vtičnica plošča (IDC - 16) - samo za eHouseSistem moduli povezave**

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

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

3- Digitalni izhod ne.34 (brez voznika)

4- VCC 3.3V napajanje (notranji stabilizator izhod za napajanje plošča)

5- V IR (Infra Red senzorski vhod – za povezavo IR sprejemnik naplošča)

6- ADC v 8 (opcijsko tipalo na MDT krovu ali zunanjihčelna plošča)

7- TX1 (RS232 TTL prenos) ali druge funkcije sveta

8- RX1 (RS232 TTL prejemanje) ali druge funkcije sveta

9- V ADC 9 (neobvezno svetlobe senzor (fototranzistorja +) o ERM IIvozilu ali zunanji nadzorni plošči)

10- PWM 1 (PWM zatemnilniki 1 ali (Red za RGB) TTL – brez močiVoznik) 3.3V/10mA (za direktni pogon LED Power Driver opto - izolator)

11- PWM 2 (PWM zatemnilniki 2 ali (zelena za RGB) TTL – brez močiVoznik) 3.3V/10mA (za direktni pogon LED Power Driver opto - izolator)

12- PWM 3 (PWM zatemnilniki 3 ali (Blue za RGB) TTL – brez močiVoznik) 3.3V/10mA (za direktni pogon LED Power Driver opto - izolator)

13- IR OUT – Infrardeči oddajnik izhod (za oddajnik IR +upor 12V/100mA)

14- RESET – Kontrolorja reset (Ko skrajša na GND)

15- GND/Ground/0V \*

16- GND/Ground/0V \*

\*za napajanje EthernetRoomManager na sprednji strani (ločite drugePovezave napajanje (12 VDC) in zagotavljajo zelo dobro prepovedjovsak naprave zlasti Ethernet Router

### **ETHERNET- RJ45 vtičnica - LAN (10MBs)**

StandardLAN vtičnica RJ45 UTP z - 8 kabla.

### **LIGHT– Svetlobni senzor (2 pin) in – neobvezno svetlobe senzornamesto z zunanjo ploščo**

1- GND/Ground/0V

2- Foto Transistor + (ali druga občutljiva za svetlobo Senzor FotografijaDiode , Foto upor) ADC IN 9 (opcijsko tipalo na MDT krovu ali Zunanja plošča)

### **TEMP– Senzor temperature (3 pin) in – neobvezno temperatura Senzor izmenično z zunanjo ploščo (MCP9701 , MCP9700)**

1- 3 , 3V tipalo napajanje

2- ADC v 8 (opcijsko tipalo na MDT krovu ali zunanjih Plošča)

3- GND/Ground/0V

### **Senčniki- izhodov PWM (5 pin) za neposredno pogonski opto - (3 pari.3V/10mA) z dneMotorni Vozniki**

1- PWM 1 (PWM zatemnilniki ne.1 ali rdeča za RGB zatemnilnikov v TTL standardu)3.3V/10mA (za neposredno povezavo oddajno diodo opto - izolator- Anode)

2- PWM 2 (PWM zatemnilniki ne.2 ali zelena za RGB zatemnilnikov v TTL standardu)3.3V/10mA (za neposredno povezavo oddajno diodo opto - izolator- Anode)

3- PWM 3 (PWM zatemnilniki ne.3 ali modra za RGB zatemnilnikov v TTL standardu)3.3V/10mA (za neposredno povezavo oddajno diodo opto - izolator- Anode)

4- GND/Ground/0V - Katode za prenos diodeoptoisolators za moč voznikov \*

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

\*Prižiganje EthernetRoomManager od moči Vozniki DIMMER (ločitedruga povezave napajanje (12 VDC) zagotavljajo zelo dobro prepovedjovsak naprave zlasti z Ethernet Router.

**ŠIRITEVSLOT – Ne priklaplajte naprave**

### 3.2 .EthernetHeatManager - Boiler Room in Srednje Heat krmilnik

EthernetHeatManagerje samostojni krmilnik za upravljanje:

- VsiVsebinsko kotlovnici ,
- Osrednjitoplotni sistem ,
- prezračevanje ,
- rekuperacijaklimatske naprave.

Napravalahko nadzorujejo zelo napredne ogrevanje in hlajenje, namestitev in skupaj s svobodnimi in uporabe chip virov energije resno zmanjšuje stroški ogrevanja in hlajenja , kar bo omogočilo, da povrne stroške namestitev v 1 - 3 leta.

Zaradi zelo veliko funkcij EthernetHeatManager lahko sprejme katero koli ogrevanje/hlajenje namestitev konfiguracijo.

Glavne funkcije so:

- Kotel (Vse vrste) ON/OFF nadzor , onemogočiti disk za polnjenje goriva , onemogočiti moč , preglasijo dotok goriva iz eHouse.
- Bonfirez jakno vodo in/ali Hot Air Distribution (HAD) sistem , vodačrpalke , pomožne ventilatorji , HAD puhalna nadzor ,
- PrezračevanjeRekuperacija in podpora AMALVA Rego HV400 ali združljivo s C1krmilnik (napredni nadzor nad gradnjo v RS232 vmesnika) ,
- Igriščeizmenjavo toplote (GHE) fan ,
- VodaGrelec/Cooler črpalke za prezračevanje ,
- Pomožnaventilatorja za podporo okrevanja ,
- Osnovninadzor nad drugo vrsto rekuperatorja (vklop/izklop Speed 1 , Speed 2 , Hitrost 3bypass toplote , pomožne ventilatorji , hladilnik vode , grelec , GHE ,zrak deriver.
- NadzorServomotor Air Deriver/GHE.
- Vodagrelec (za ogrevanje zraka, vpihanega do sobe , nadzor električnih drevonačine senčnimi za nastavitvev temperature zraka).
- Vročehranilnik upravljanje za centralno ogrevanje in toplo vodoNamestitev , Kazalnik vroče ravni ,
- SolarSistem (obvladujoča vodna črpalka) ,
- Alarmkazalniki nad temperaturo: kotel , kres , Solarni sistem.

Krmilnikmerjenje in nadzor temperature naslednje:

- VodaSuknjič kres (1) - za nadzor črpalke ,
- VodaSuknjič kres (2) (back up senzor) ,
- Bonfirekonvekcijo (vroč zrak temperature za sistem HAD) ,
- Kotelvode jakna (za nadzor črpalke) ,
- Vročehranilnik top (90 % višine) ,
- Vročehranilnik srednji (50 % višine) ,
- Vročehranilnik spodaj (10 % višine) ,
- VodaV sončnem sistemu (za nadzor črpalke) ,
- AirDeriver zunanja temperatura zraka za prezračevanje ,
- GHE temperatura zraka za prezračevanje ,
- PonudbaAir temperature rekuperatorja (Clean) ,
- Izpušni zrak od temperature hiša (Dirty) ,
- Povratnikizhodna temperatura zraka - razneslo sobah (Clean) ,
- Vročezrak po bojler za krmiljenje električnih tri načine izrezomza temperaturno prilagoditev ,

#### 3.2.1.EthernetHeatManager izhodi.

### 3Izhod - Status kres (za svetilke status) zelena/rumena/rdeča

#### SvetilkeKombinacija je odvisna od temperature jakno vodo in konvekcijo.

Tjacket- izmerjena temperatura vode jakna (podvoji)

Tconv -izmerjena temperatura nad konvekcijo kres

*Vsiizklopite* -  $T_{conv} < \text{Conv.Off} * , \text{ in } T_{\text{jacket}} < \text{Red} * .$

*ZelenaUtripa* - Prazna kres ali Venuti stran( $T_{\text{jacket}} < \text{Green} * ) \text{ In } ( \text{Conv.Off} * < T_{\text{conv}} < \text{Conv.V} * )$

*Zelenaneprekinjeno* -  $\text{Green} * < T_{\text{jacket}} < \text{Rumena} * - \text{Razlika} * *$

*ZelenaRumeno-* -  $\text{Rumena} * - \text{Razlika} * * < T_{\text{jacket}} < \text{Rumena} * + \text{Razlika} * *$

*Rumena* -  $\text{Rumena} * + \text{Razlika} * * < T_{\text{jacket}} < \text{Red} * - \text{Razlika} * *$

*Rumenain Rdeči* -  $\text{Red} * - \text{Razlika} * * < T_{\text{jacket}} < \text{Red} * + \text{Razlika} * *$

*Rdeča* -  $\text{Red} * + \text{Razlika} * * < T_{\text{jacket}} < \text{Alarm} * *$

*RdečaUtripa* -  $T_{\text{jacket}} > \text{Alarm} * *$

#### BonfireVodna črpalka (med kresu vode jakno in toplo vodo Buffer).

Tjacket= Povprečje (T 1 in T jakna jakna 2) izmerjena

Tconv= Izmerjena temperatura nad konvekcijo kres

$T_{\text{jacket}} > \text{Bonfire Pump} * \text{ In } T_{\text{conv}} > \text{Conv.off} * * ( \text{Kres je ogrevanje} ) ( \text{Pump On} )$

$T_{\text{jacket}} < \text{Bonfire Pump} * * - \text{Razlika} * * ( \text{Črpalka izklopljena} )$

#### KotelVodna črpalka (med kotlovne vode jakno in toplo vodo Buffer)

$T_{\text{boiler}} > \text{KotelPump} * * ( \text{Pump On} )$

$T_{\text{boiler}} < \text{KotelPump} * * - \text{Razlika} * * ( \text{Črpalka izklopljena} )$

#### KotelON/OFF nadzorom temperature za vmesni hranilnik vroče vode.

**TBM- Izmerjena temperatura puferske sredi**

$T_{\text{BM}} > \text{Min T} * * ( \text{Kotel} )$

$T_{\text{BM}} < \text{Min T} * * - \text{Razlika} * * \text{ In sončna off inkres off } ( \text{Kotel ON} )$

#### Povratnik(Prezračevanje ON/OFF).

**Odtenek- merjena s tipalom za ogrevanje notranjo temperaturo centralne soba**

$\text{Odtenek} > \text{T Zahtevana} * * ( \text{Ogrevanje način - Vent OFFročni ali samodejni polni način} ) ,$



Odtenek<< " T Zahtevana " \* - " Razlika " \* (**OgrevanjeNačin - Vent ON ročno ali popolno auto mode**) ,

Odtenek>> " T Zahtevana " \* (**Hlajenju - Vent ON navodilali popolno auto mode**) ,

Odtenek<< " T Zahtevana " \* - " Razlika " \* (**HlajenjeNačin - Vent OFF ročno ali popolno auto mode**).

### **Povratnik(Nivo 1/nivo 2/Level 3).**

NadzorPrezračevanje Raven ročno ali scheduler.

### **VodaGrelec črpalka (med odbojnikom in ogrevana).**

**Odtenek- merjena s tipalom za ogrevanje notranjo temperaturo centralne soba**

Odtenek< Zahtevani T \* - Razlika \* (**Ogrevanje - Črpalka ON**)

Odtenek> Zahtevani T \* (**Pump OFF**)

### **(\*)Bojler/Cooler črpalka za GHE.**

Črpalkavklopljen, medtem ko prezračevanje , rekuperacijo preko GHE deluje in jedodatni pogoji:

- Priročniknačin (in " Cooler/Heater " \* Možnost je nastavljen za aktivneProgram HeatManager.
- PolnoSamodejni način samodejno izbere, če je potrebno ali pridobiti nekaj energijeprihranki.
- BrezpogojnaPrezračevanje izbere samodejno, če je potrebno ali pridobiti nekaj energijeprihranki.

### **Trinačine senčnimi nadzor (+) (med Hot Water Buffer in bojler).**

Theat- Izmerjena temperatura zraka po bojler.

Theat>> " T Heater " \* (**Off**)

Theat<< " T Heater " \* - " Razlika " \* (**Začasno**) Med prezračevanje pri ogrevanju.

### **Trinačine senčnimi nadzor (-) (Med Hot Water Buffer in bojler).**

Theat- Izmerjena temperatura zraka po bojler.

Theat>> " T Heater " \* (**Začasni o**) medprezračevanje pri ogrevanju.

Theat<< " T Heater " \* - " T Hist " \* (**OFF**)

**Posebnaalgoritem je bil izveden za nadzor gibanja trenutkuelektrični grelec izklop, da temperature na želeno raven, odvisnona temperature sanitarne vode intervencijskih , delta temperature in tako naprej.**

### **SolarVodnega sistema črpalka (med sončnega sistema in Hot Water Buffer).**

TSolar (izmerjeno)>> " T Solar " \* (**ON**) ,

TSolar (izmerjeno) << " T Solar " \* - " Razlika " \* (**OFF**) ,

**KotelMoč (vklop/izklop).**

Canki se uporablja za preobrat moči kotla v poletnem času , itd.

**Kotelonemogočiti dobavo goriva pogon (vklop/izklop).**

GorivoOskrba pogon se lahko zunaj onemogočil HeatManager e.g.za bliskavicood vsega goriva v kraju požara kotla.Posebej za trdna gorivapogoni.

**Preglasitev dovod goriva pogon (vklop/izklop).**

GorivoOskrba pogon lahko zunaj overridden z HeatManager e.g.za tovor goriva prvič ali po bliskavico iz.Posebej za trdna gorivapogoni.

**BonfireHot Air Distribution Puhalo (HAD System)**

Tconv= Izmerjena temperatura vrednost konvekcije nad kres.

Tconv>“ Conv.V ” \* **(On)** ,

Tconv<“ Conv.Off ” \* **(Off)** .

**VročneHranilnik stanje.**

TBD ,TBM , TBT - Izmerjene temperature pufra oziroma (navzdol , srednji ,vrh).

TBD>“ T varovalni min in ” \* (Neprekinjeno osvetlitev)

TPovprečna varovalni> 100 % Kratek čas off v primerjavi s časom v.

TPovprečna varovalni < 100 % Sorazmerni na off časa.

TIME\_ON0.2 sekundi in TIME\_OFF (TBT + TBM)/2 nižje kot 45 C - ni dovoljza ogrevalno vodo.

TIME\_ON= 0 TIME\_OFF.2 sekundi (TBT) <” T Heater ” \* 5 C nezadostne temperature za ogrevanje (bojler dobavo).

**KotelAlarm.**

TKotel izmeri>” T alarm in ” \* **(On)**

TKotel meri <” T alarm in ” \* **(Off)**

\*uporabljajo poimenovanje od “ eHouse.exe ” aplikacije parametre.

**3.2.2.EthernetHeatManager Dogodki.**

EthernetHeatManagerRegulator je namenjen za ogrevanje , hlajenje , prezračevanje delo v številni načini.V drugih, da doseže popolno funkcionalnost z minimalnim človeškiminterakcija , posvečen sklop dogodka je bila opredeljena , opravljati svoje vseFunkcije.To se lahko vodijo ročno ali iz naprednih scheduler (248pozicije) za

gradnjo v EthernetHeatManager kot v drugih napravah eHouseSystem.

### Dogodki EthernetHeatManager:

- KotelOn (Manual kotel On - Toplotni parametri so še vedno spremlja , Takoče ni kotla navada bo treba izklopiti kmalu) ,
- KotelOff (Manual kotel - Toplotni parametri so še vedno spremlja ,tako da, če je potrebno kotla navada bo treba vklopitikmalu) ,
- OnemogočiDobava goriva pogon (Za kotli na trda goriva) ,
- OmogočiDobava goriva pogon ( - - - - - | | - - - - - ) ,
- PreglasitevDobava goriva pogon (ON - - - - - | | - - - - - ) ,
- PreglasitevGorivo Dobava voziti OFF ( - - - - - | | - - - - - ) ,
- PrezračevanjeON (prezračevanje , Povratnik ON) ,
- PrezračevanjeOFF (Izklop Prezračevanje , Povratnik , in vsi pomožninaprave) ,
- OgrevanjeMax (Nastavitev temperature max električne treh načinovizrez za grelec vode) ,
- OgrevanjeMin (Nastavitev min temperatura električnih tri načineizrez za grelec vode in izklopite svojo črpalko) ,
- Ogrevanje+ (Manual povečanje položaj treh izrezom načine za vodogrelec) ,
- Ogrevanje - (Manual zmanjšuje položaj treh izrezom načine za vodogrelec) ,
- Turnna črpalko kotla (Manual vklop črpalke za kotel za nekaj časa) ,
- Turnizklop črpalke kotla (ročno izklopite črpalko za kotel) ,
- Turnna črpalko Bonfire (Manual vklop črpalke za kres za nekaj časa) ,
- Turnizklop črpalke kresu (ročno izklopite črpalko za kres) ,
- GrelecČrpalko (ročno obračanje na črpalki za grelec) ,
- GrelecČrpalka OFF (Manual izklopite črpalko za grelec) ,
- ResetAlarm Obračun kotla (Reset Alarm števec za uporabo kotlaod zadnjega čistki) ,
- ResetAlarm Nalaganje (Reset Alarm števec za uporabo iz kotlanazadnje za polnitev z gorivom) ,
- TurnKotel na električno omrežje (Priročnik vklopite kotel Power Supply) ,
- Turnizklop kotla napajanje (ročni izklop Supply kotla) ,
- PWM1 \* + (povečanje ravni o PWM 1 izhod) ,
- PWM2 \* + (povečanje ravni o PWM 2 izhoda) ,
- PWM3 \* + (povečanje ravni o PWM 3 izhod) ,
- PWM1 \* - (Zmanjšanje ravni o PWM 1 izhod) ,
- PWM2 \* - (Zmanjšanje ravni o PWM 2 izhoda) ,
- PWM3 \* - (Zmanjšanje ravni o PWM 3 izhod) ,
- Izvedbaprogramske spremembe (največ 24 , vsi parametri način HeatManager intemperatur , lahko individualno programira v vsakiprogram).

\*PWM lahko nadzorujejo dodatnih ventilatorjev DC ali druge naprave, ki jih nadzorujejo(Pulzno širinsko modulirani signal).Dodatna moč vznika je potrebnaz optično - izolacija.

### PosvečenaRekuperatorjem Dogodki (AMALVA Rego - 400) ali drugo (\*)

- PovratnikStop (\*) (Off) ,
- PovratnikZačnite (\*) (V) ,
- PovratnikPoletje (\*) (Onemogoči toplotno izmenjavo) ,
- PovratnikZima (\*) (Omogoči toplotno izmenjavo) ,
- PovratnikAuto (Samodejni način z rekuperatorjem - uporabi notranje nastavitvein tabela z rekuperatorjem) ,
- PovratnikManual (ročni način - Povratnik nadzorom navzven s **HeatManager** ) ,
- PovratnikT.Notranji 15 C (T zahteval v prostoru nameščene dodatnetipalo z rekuperatorjem) ,
- PovratnikT.Notranji 16 C ,
- PovratnikT.Notranji 17 C ,
- PovratnikT.Notranji 18 C ,
- PovratnikT.Notranji 19 C ,
- PovratnikT.Notranji 20 ° C ,
- PovratnikT.Notranji 21 C ,
- PovratnikT.Notranji 22 C ,

- PovratnikT.Notranji 23 C ,
- PovratnikT.Notranji 24 C ,
- PovratnikT.Notranji 25 C ,
- PovratnikRaven 1 (\*) (minimalna) ,
- PovratnikRaven 2 (\*) (Middle) ,
- PovratnikLevel 3 (\*) (Maximal) ,
- PovratnikStopnja 0 (\*) (OFF) ,
- PovratnikT.Od 0 C (Nastavitev temperature vpihanega v prostorih, v katerih bodonadzira vklop in izklop notranji rotor toplotni izmenjevalec in notranji električni grelec, če ni bilo'Ne izklopite alipovezave)
- PovratnikT.Od 1 C ,
- PovratnikT.Od 2 C ,
- PovratnikT.Od 3 C ,
- PovratnikT.Od 4 C ,
- PovratnikT.Od 5 C ,
- PovratnikT.Od 6 C ,
- PovratnikT.Od 7 C ,
- PovratnikT.Od 8 C ,
- PovratnikT.Od 9 C ,
- PovratnikT.Od 10 C ,
- PovratnikT.Od 11 C ,
- PovratnikT.Od 12 C ,
- PovratnikT.Od 13 C ,
- PovratnikT.Od 14 C ,
- PovratnikT.Od 15 C ,
- PovratnikT.Od 16 C ,
- PovratnikT.Od 17 C ,
- PovratnikT.Od 18 C ,
- PovratnikT.Od 19 C ,
- PovratnikT.Od 20 ° C ,
- PovratnikT.Od 21 C ,
- PovratnikT.Od 22 C ,
- PovratnikT.Od 23 C ,
- PovratnikT.Od 24 C ,
- PovratnikT.Od 25 C ,
- PovratnikT.Od 26 C ,
- PovratnikT.Od 27 C ,
- PovratnikT.Od 28 C ,
- PovratnikT.Od 29 C ,
- PovratnikT.Od 30 C .

**(\*)Neposredni nadzor rekuperatorjem lahko zahtevajo poseg v notranjokrog rekuperatorjem (neposredna povezava z navijači , bypass , HitroTrafo , itd.**

**ISYSpodjetje ni odgovorno za škodo, ki se pojavljajo v tem načinudela.**

PovratnikAmalva potrebujejo kableske povezave za razširitev režo HeatManager (UART2)zgrajene serijska vrata - V Rego v vozilu.

Pravilnoozemljitve je treba ustvariti tako za zaščito naprave.

EthernetHeatManagerpodpira 24 programov za delo brez nadzora.Vsak program je sestavljen vsetemperatur , prezračevanje , okrevanja načini .EthernetHeatManager samodejno prilagodi ogrevanja in prezračevanjaparametrov za pridobitev želeno temperaturo v najbolj ekonomičen način.Vsicerpalke so samodejno vklop/izklop nadzor programed ravniTemperature.

Programimogoče ročno zagnati iz “ eHouse ” prijava ali tekavtomatično od naprednih scheduler omogoča sezono , mesec ,čas , etc prilagoditve za nadzor nad centralno ogrevanje inprezračevanje.

### 3.2.3. Prežračevanje , rekuperacija , ogrevanje , hladilni načini.

**Vročne Air Distribution iz kres (HAD)** - Se samodejno vklopi in neodvisno od drugih pogojev za ogrevanje in hlajenje , če kres je ogrevanje in ta možnost je aktivna za trenutni program HeatManager.

**Priročnik Način** - Vsaki parametri: prežračevanje , rekuperacija , ogrevanje , hlajenje , so vnaprej ročno v nastavitve programa (prežračevanje ravni , hlajenje , ogrevanje , rekuperator toplote , zemeljske toplote , temperatura ogrevanja , Temperatura zahteva.

V primeru prekoračil notranje sobno temperaturo med toplotno -prežračevanje , ogrevanje ogrevanja , in se ustavi pomožne funkcije in nadaljevalo, ko notranja temperatura pade pod vrednost " T zažrošeni " \* - " Razlika " \*

**Polno Auto Mode** - Zahtevana raven temperature prežračevanje in Heaterso vnaprej v nastavitve programa. Vse druge nastavitve so prilagojene samodejno ohranjati zahtevane temperature v prostoru , s segrevanjem hlajenje. Med segrevanjem , HeatManager ohranja grelec temperature nanačrtovano raven , prilagoditvi električni tri načine izrezom. HeatManager vzdržuje želeno temperaturo z najnižjimi stroški porabljene energije , samodejno vklapljanje in izklapljanje pomožnih naprav, kot so ventilatorji , tlehtoplotni izmenjevalec , Hladilnik , grelec. V primeru zažrošene prestopil Temperatura prežračevanje , ogrevanje in vse pomožne naprave ustavi . Prežračevanje , rekuperacija , Ogrevanje se nadaljuje, ko notranji prostortemperatura pade pod " T zažrošeni " \* - " Razlika " \*.

V hlajenjem v primeru padca notranjega sobni temperaturi pod " T zažrošeni " \* - " Razlika " \* Prežračevanje , rekuperacija , hladilne in pomožne naprave ustavi tudi. Njihovo sonadaljuje, ko temperature prekoračil " T zažrošeni " \* Vrednost.

**Brezpogojna Prežračevanje Način.** Brezpogojno Način zračenja je izhajal celoti avtomatski način - z neprekinjenim prežračevanjem in poživitiev . Prežračevanje , ogrevanja deluje ves čas vzdrževanje notranjegasobno temperaturo na želeni ravni. V primeru notranjega prostora Temperatura prestopil v načinu ogrevanja , ali pade pod čas Način hlajenja grelec , Hladilnik , prežračevanje , pomožne naprave sovarčevanja energije , in prežračevalnih piha čist zrak z optimalnotemperatura približno enaka T zahtevane v sobi. Zunanji Temperature se štejejo , povečati učinkovitost sistema.

**HeatManager Modul zatiči mesto.**

#### Priključek J4 - Analogni vhodi (IDC - 20) za neposredno senzorske temperature povezave (LM335)

##### Senzor Pin J4 Opis tipala temperature

Igrišče- GND (0V) 1 Skupna pin za priklop LM335 vsetemperaturni senzorski

Igrišče- GND (0V) 2 Skupna pin za priklop LM335 vsetemperaturni senzorski

ADC\_Buffer\_Middle 3 50 % Višina vmesni hranilnik vroče vode (za obvladujočo procesu ogrevanja)

ADC\_External\_N 4 Zunanje Severna temperature.

ADC\_External\_S 5 Zunanje Južna temperature.

ADC\_Solar 6 Solarsistem (najvišja točka).

ADC\_Buffer\_Top7 90 % Višina Hot Water Buffer (za nadzor nad procesom ogrevanje).

ADC\_Boiler 8:suknjič kotla - proizvodnja cevi (za nadzor črpalke kotla).

ADC\_GHE 9 IgriščeIzmenjevalnik toplote (nadzor GHE v Full Auto  
alibrezpogojne načini prezračevanja)

ADC\_Buffer\_Bottom 10 10 %Višina Hot Water Buffer (za nadzor nad procesom ogrevanje)

ADC\_Bonfire\_Jacket 11 Vodasuknjič kres 1 (mogoče izhod cevi)

ADC\_Recu\_Input 12 Rekuperatorjemvns čistega zraka

ADC\_Bonfire\_Convection13 Nad kres (nekaj cm od cevi dimnika)

(UporabljaHot za distribucijo zraka in kresu stanje)

ADC\_Recu\_Out 14 RekuperatorjemOut (za dobavo hiše v jasni zrak)

ADC\_Bonfire\_Jacket2 15 Voda suknjič kres 2 (mogoče izhod cevi)

Nahaja se 16 ADC\_Heaterpribližno 1 meter v zraku po bojler (za prilagajanje Heater  
Temperatura z električnim 3 načine izrezom)

ADC\_Internal 17 NotranjiTemperatura v prostorih za referenco (najhladnejši prostor)

ADC\_Recu\_Exhaust 18 Airizčrpana od hiše (ki se nahajajo v prezračevalni kanal zraka)

VCC(+5 V - stabilizirano) 19 VCC (+5 V izhod iz zgraditi v stabilizator) zanapajanje analogni  
senzorji(Ne povezati)

VCC(+5 V - stabilizirano) 20 VCC (+5 V izhod iz zgraditi v stabilizator) zanapajanje analogni  
senzorji(Ne povezati)

### **PriključekJ5 - Izhodi iz HeatManager (IDC - 40 , 50)**

***IzhodIme OUT NR Opis***

***Nr Pin***

**Rele J5**

Bonfire\_Pump 1 3 Bonfirevodna črpalka povezava

Heating\_plus 24 električni tri načine senčnimi nadzor + (povečanje temp)

Heating\_minus 35 električna tri načine senčnimi nadzor - (Pada temp)

Boiler\_Power 4 6 Turnod kotla oskrbe z električno energijo

Fuel\_supply\_Control\_Enable 5 7 Onemogočidovod goriva pogon

Heater\_Pump 6 8 Watergrelec črpalke povezave

Fuel\_supply\_Override 7 9 Prevladujočenadzor nad dobavo goriva pogon

Boiler\_Pump 8 10 kotlavodna črpalka

FAN\_HAD 9 11 Hotporazdelitev zraka od kres (fan priključek)

FAN\_AUX\_Recu10 12 Dodatni pomožni ventilator za rekuperatorjem (za povečanjeUčinkovitost prezračevanja)

FAN\_Bonfire 11 13 pomožniventilator za kres (če teža suša ni dovolj)

Bypass\_HE\_Yes 12 14 Rekuperatorjemizmenjevalnik toplote off (ali obiti položaja servomotorja)

Recu\_Power\_On 13 15 Rekuperatorjemmočjo na za neposreden nadzor rekuperatorjem.

Cooler\_Heater\_Pump 14 16 Vodagrelnik/hladilnik črpalke priklp za prezračevanje preko tlehtplotni izmenjevalec.

FAN\_GHE 15 17 Pomožnoventilator za povečanje pretoka zraka prek toplotnega izmenjevalnika tleh.

Boiler\_On 16 18 Vkotel nadzor vnosa (on/off).

Solar\_Pump 17 19 SolarSistem vodne črpalke.

Bypass\_HE\_No 18 20 Rekuperatorjemtoplote na (ali ne bypassed položaja servomotorja).

Servomotor\_Recu\_GHE 19 21 zračnemza prezračevanje, ki izhaja iz tal toplotnega izmenjevalnika.

Servomotor\_Recu\_Deriver 20 22 zračnemza prezračevanje, ki izhaja iz deriver.

WENT\_Fan\_GHE 21 23 Pomožnoventilator za zemeljske toplotnega izmenjevalnika 2.

### ***3.3.Relejni modul.***

RelejniModul omogoča neposredno stikalo za vklop/izklop izvršilne naprave z vgrajenimreleji (s kontakti 230V/10A).Induktivno breme lahko't biti povezanza stike z izjemo nizke črpalke, , ventilatorji.Največja količina nameščenareleji je 35.Končno število je odvisno od tipa modula.

#### **Krmilnik Avtoštetje relejev**

EthernetHeatManager 24 - 35

EthernetRoomManager 24 - 35

CommManager 35\* 2

RelejiModul omogoča enostavno namestitev avtobusov eHouse moči. Moč avtobus(3 \* 2.5mm<sup>2</sup> električni kabel) je zlikane, da modul za omejitevKontaktna upornost in zagotavljajo dolgotrajno in pravilno delovanjeSistem. Sicer napetost pade, lahko povzroči omejevanje učinkovite močdobave in nezadostne vrednosti za preklon relejev še posebej po nekajlet dela.

230kabli morajo biti neposredno likati s PCB (do stikov relejev) vDa bi zagotovili dolgotrajne in pravilno delo sistema, brezpenete, Skratka odpornost stikov. V primeru zaje balipovezave biser in velika odpornost na stik lahko povzročikurjenje poti na modulu, bližnjice in trajno poškoduje sistem. Vsizlikane kabli morajo imeti 50cm rezervni dolžino da se omogoči lahka storitevmodul in spreminjanje rele v primeru okvare.

RelejiVsebuje lahko neobvezno vozniki moč PWM (Pulse WidthModulirani) zatemnilniki (do 3), ki se napaja iz +12 V do 15V DCminimalna moč 50W na izhod. To se lahko uporablja za tekoče zatemnitevsvetloba DC (enosmerni tok). Lahko le 30W žarnica je povezan z enodimmer izhod. Zagotavljanje dobro prezračevanje modul mora. V primeru, ki ne predstavlja zadostnega prezračevanja, Ventilator mora biti nameščen na silo zračnegatok.

Togradnjo dimmer omogoča izogibanje nelagodje utripa in Humki se pojavlja v TRIAC ali thyristor pod 230V/AC senčniki.

**Voznikiza lahko dimmers le priključen ali LED svetilke. Druga vlogalahko povzroči trajne poškodbe sistema, vključno z ognjem.**

**ToPosebej zaskrbljujoče je, da Inductive e obremenitve.g.Motorji, visoke močiventilatorji.**

**RelejniModuli se lahko nadomesti z enim stikalom za releje - voziluNamestitev. Ta rešitev je dražji pa šeuodobno v primeru sprememb lomljenega releja.**



### **3.4. CommManager - Integrirano komuniciranjemodul , GSM , Varnostni sistem , Valjar upravljavec , eHouse 1 strežnik.**

CommManager je zaprti varnostni sistem z GSM (SMS) in obvestilnadzor. Prav tako ima vgrajeno - v upravitelju Roller. CommManager vsebuje GSM modul za neposreden nadzor preko SMS sporočil , E. Poleg tega vsebuje Ethernet vmesnik za neposreden nadzor TCP/IP (prek LAN , WiFi ali WAN). To omogoča več - Kanal neodvisni komunikacijski za najpomembnejši podsistem v hiši - Varnostni sistem.

GSM/SMS ne odgovarja na primer sabotaža. Rezanje telefonskih linij za narečene namene spremljanja. GSM signal je veliko težje pa moti spremljanje radio - linije , dela na amaterskih frekvencah, ki se zlahka izkrivljajo velikih oddajnikov vklopljen med odmorom v.

#### **3.4.1. Glavne značilnosti CommManager**

- Vsebuje varnostni sistem z GSM/SMS obvestil , nadzorom zunaj območja nadzora , upravljanje preko SMS , E , Ethernet ,
- Omogoča povezave alarm senzorjev (do 48 brez podaljšanja modula , do 96 z modulom podaljšanje ,
- Vključuje graditi v valj , vrata , senci platnene strehe , vrata pogoni krmilnik max35 (27 \*) neodvisna roller servomotorji brez modula podaljšanja , in do 56 z modulom podaljšanje. Vsak valj naprava se kontrolira za 2 linije in dela v Somfy standarda kot privzeto. Alternativno neposredne Servomotor pogon (ki vsebuje vse zaščite) lahko nadzorom.
- Vsebuje RS485 vmesnik za neposredno povezavo s eHouse 1 avtobus podatkov ali drugega namene.
- Vključuje Ethernet vmesnik za neposreden nadzor (prek LAN , WiFi , WAN).
- Vsebuje GSM modul za sistem prijave za varnost in nadzor sistema prek SMS-a.
- Vključuje poštni odjemalec POP3 (preko GSM/GPRS dial up omrežje) , za nadzor sistema prek e-pošte.
- Aline zahteva samostojno povezavo na internet in deluje povsod, kjer je zadostna GSM/GPRS signal ravni.
- Omogoča neposredna povezava roga Alarm , Alarm Lamp , Alarm za spremljanje Naprava.
- Omogoča programirati valji , vrata , Vrata delovnih parametrov: kontrola časa , polni pretok čas (maksimalna vseh valjev) , zakasnitev (zapreklop smeri).
- Omogoča alternativna uporaba rezultatov kot en , standard (Združljiv z RoomManager) , če so valji sistema ne zahteva.
- Vsebuje RTC (Real Time Clock) za sinhronizacijo naprave in veljavno scheduler uporabe.
- Vsebuje Napredno Scheduler za pogoste , avtomatski , Storitve , brez nadzora , programirani v času izvedbe prireditve ,
- Vključuje TCP/IP strežnik za kontrolni sistem s 5 sočasnih povezav sprejeta. Priključki ima enako prednost in omogoča: prejemanje Dogajanje v TCP/IP naprave skladen s eHouse sistema , neprekinjen prenos hlodov v sistem PC , pošiljanje eHouse 1 naprave status TCP/IP plošče za spremljanje držav in vizualizacijo namene , doseči pregleden TCP/IP RS 485 vmesnika , za nalaganje konfiguracijo in resen problem odkrivanja.
- Vsebuje TCP/IP odjemalec za nadzor EthernetHouse (eHouse 2) naprave za neposredno preko TCP/IP omrežja.
- Strežniki in uporablja odjemalec varno prijavljanje in preverjanje pristnosti med TCP/IP eHouse sistem naprave.
- Omogoča eHouse 1 sistem naprav za nadzor in distribucijo podatkov med njimi.
- Omogoča zahteva sečnja ravni (podatki , Opozorilo , napake) zaresovanje težav v sistemu.
- Vsebuje programske in strojne opreme WDT (Watch Dog Timer) za ponastavitev naprave v primeru za obesiti , ali resne napake.
- Vsebuje 3 skupine SMS obvestila iz Varnostni sistem:

1) Spremeni Zone obvestila skupine ,

2) Aktivni senzor obvestilo skupina ,

3) Alarm Deaktivacija obvestila skupine.

- Vse Signal alarma časa lahko individualno programirane (Alarm rog , Opozorilna lučka , Nadzor , Early Warning).

- Podpira 21 varnostna območja.
- Podpira 4 ravni maska posamično opredeli za vsak aktivnim senzorjem Alarmin vsako območje varnosti.

1) Alarm Horn vključite (H) ,

2) Alarm luč vklopiti (L) ,

3) Spremljanje Output vklopiti (M) ,

4) Začetek prireditve, povezane s senzorjem Alarm (E).

- Vsebuje 16 kanalni analogno digitalni pretvornik (ločljivost 10b) zamerjenje analognih signalov (Voltage , Temperatura , svetloba , vetrna energija , vlažnost vrednost , Sabotirali Alarm Senzorji. Dva prag, so opredeljene Min in Max. Prehod ta prag, ki ga senzor za vsak kanal lahko začetek eHouse dogodek, ki mu je dodeljen). Pragovi so posamično opredeljenimi v vsakem programu ADC za vzdrževanje avtomatske prilagoditve in Uredba. ADC vsebuje (lahko omogočite) 16 izhodov za neposredni nadzor, ki ga ACD brez dogodka dodeljena praga.
- CommManager vsebuje 24 ADC programe za posamezne opredelitev pragov zavsak kanal.
- CommManagerProgram vsebuje 24 Rollers ločljivosti (vsak valjarji , vrata , Vrata nadzor, skupaj z izbiro območja varnosti).
- Vsebuje 50 Stališče vrsta dogodkov, ki teče lokalno ali pošljete v druge naprave.

### 3.4.2. CommManager Opis

#### GSM/ GPRS modul.

CommManager(SV) ima vgrajeno v omrežjih GSM/GPRS modul, ki omogoča brezžični daljinski nadzor eHouse 1 ali EthernetHouse sistema prek e-pošte SMS končnega Sprejem. E - Poštni odjemalec zagotavlja ciklično preverjanje POP3 uradu ponamenjen za sistem eHouse z uporabo GSM/GPRS - do storitev . Območje je praktično neomejena in se lahko opravi na vsakem mestu če je dovolj GSM signal ravni.

To Rešitev omogoča varen nadzor sistema eHouse in prejema Obvestilo iz varnostnega sistema. Posvečena povezava do interneta , telefonske linije ni potrebno in je težko pridobljene v novo zgrajenih Hiše , še posebej, nedaleč od mesta.

Varnost je veliko večja zaradi brezžične povezave in ni možnost za povezavo škodo ali sabotaže (kot za telefone , klicalniki , internet dostop , itd). Odškodnina komunikacijskih linij lahko naključen (veter , vremenske razmere , kraje) ali namen (sabotaže onemogočiti nadzor Sistem , in obveščanje o varnosti sistema za spremljanje , varnostna agencija , Policija , Lastnik hiše.

Popravljanje od linije lahko traja precej časa , zaradi česar varnostni sistem veliko bolj ranljivi za napade in onemogočanje pošiljanju obvestil nikogar O vlomiti. Spremljanje radio - linij deluje na ljubiteljski frekvencin lahko specializirani tatovi jih motijo pri močnejših oddajnikih med prekinitvijo , pridobiti dodaten čas. GSM je velikotežje onemogočiti in omogoča namestitvev daleč od mest , praktično kadarkoli (preden so prišle naslov hiše , izdelava telefon ali drugo povezavo na novo zgrajeni hiši). Le dovolj GSM signal ravni je potrebno vgraditi ta sistem.

GSM modul vsebuje zunanjo anteno, ki se lahko vgradijo v mestu , kjer je GSM signal je najmočnejši (e.g. na strehi). V tem primeru GSM Modul lahko zmanjša prenos moči med normalno delo, doseganje povezave. Moč stopnja je dovolj za ukrepanje zoper omejene razmnoževalnega mikro - valovi: slabo vreme stanje , dež , sneg , Megla , listi na drevesih etc. GSM signal ravni lahko spremenite vletih zaradi nove stavbe izhaja , rastoča drevesa itd. Na drugi strani ročno večji je nivo signala manj, so izkrivljanje jih ustvari GSM modul z anteno. To je še posebej pomembno, zgrajena - v ADC pretvornik , ker se lahko v najslabšem merjenju primerih invalid s Nekaj deset odstotkov napake , zaradi česar so neuporabne. Antena namestitvev zunaj stavbe v smeri najbližje baze GSM Postaja lahko poveča na stotine ravni signalne-krat, kar sorazmerno povečuje moč kapital za prenos GSM , Meje sevanja

moči GSM prenos in izkrivljanja (napake) vgrajenega - v ADC meritev (In analognih senzorjev, ki se nahajajo v bližini antene).

GSM Modul zahteva aktivno SIM kartico namestitvev in preverjanje, če nepotekel ali prazna (v primeru predplačniških aktivacij). Če je potekla kartica ali prazna, različna vprašanja, se lahko pojavijo:

- Težave pošiljanjem SMS (zlasti za druge operaterje),
- ne moreza povezavo GPRS seje, itd.
- obešanjedo modulov GSM,
- in lahko spremenite v času in je odvisen od operaterjev možnosti, tarife).

Pošiljanje SMS in prejemanje e-pošte prek GSM/GPRS modul je zelo dolg (6 - 30 sek) in stalne neuspešnih poizkusov (zaradi neaktivnega storitev GPRS pomanjkanje sredstev na kartici SIM), prinaša na velikih obremenitev procesorja za CommManager, učinkovitosti kapljice za vse druge funkcije in zmanjšanje stabilnosti celotnega sistema varnosti.

GSM Konfiguracija se izvede z "CommManagerCfg.exe" Uporaba, ki omogoča intuitiven nastavev vse možnosti in parametri za ta modul. GSM modul možnosti so v prvih treh mesecih Kartice.

1) Splošno,

2) Nastavitve SMS,

3) Nastavitve e-pošte.

**Prijavi Raven** omogoča, da izbere raven sečnje pošiljanje, da se prijavite grabežljivac uporabe (TCPLogger.exe) ali RS - 485. To obvesti CommManager ki bi morala biti info dnevnik poslati (info, Opozorila, napake). To je koristno za odkrivanje in reševanje problemov (npr. nevirov na SIM kartico, Ni signala GSM, etc in sprejeti nekatere ukrepe za popravilo). Za nivo Prijavi se = 1 kaj pošlje log grabežljivac. To opcija bi morala biti le uporabiti za odkrivanje resnih, neznanih problemi na Sistem. ta možnost resno uporabljajo CommManager CPU in vplivajo na stabilnost in učinkovitost sistema.

**New večje število v Poročilu ravni na področju, manj informacij bopošljite (samo z višjo prioriteto kot na ravni poročila).**

V Primer Mi ne potrebujemo ne ustvarjajo dnevnike 0 je treba tukaj izbrati.

**Onemogoči UART Logging.** Ta možnost onemogoči pošiljanje dnevnikov v RS - 485 UART. Ko je ta možnost vklopljena samo TCP/IP sečnja se lahko pošlje, Po povezava TCP/IP grabežljivac LogVloga (TCPLogger.exe), da CommManager. Vendar pa se v primeru, CommManager ponastavev TCPLogger.exe se prekine in se prijavitve informacij da bo izgubil naslednjo povezavo grabežljivac log CommManager, da.

Omogočanje UART sečnja daje priložnost, da se prijavitve vse informacije, vključno s tem del, ki bi se običajno izgubi zaradi TCPLogger.

Toprijavi način bi le uporabiti za reševanje zelo resen problem (ki pojavijo se na samem začetku izvedbe strojno-programске opreme) in TCP/IP problem komunikacije.

Glavna Slaba UART sečnje je nenehno pošiljanje v RS - 485 in z uporabo sistemskih virov, ni važno, če je log grabežljivac priključen ali ne (so za TCP/IP sečnje informacij dnevnik pošljejo šele, ko TCPLogger je povezan s strežnikom).

**New Druga težava je, da UART dnevnik so poslali eHouse 1 Bus podatkov, izkoristiti to povezavo in ustvarjajo nekaj prometa, pošiljanja Podatki nezdružljiva s eHouse 1 naprave oblikovanjem in lahko motijo Naprave za**

pravilno delovanje. V drugi uporabljajo to kontrolno beleženje modusu vseeHouse 1 naprave morajo biti povezani , z odstranitvijo RS - 485 križiščekabel in povezati prek non prehod (1 na 1) do RS232 - 485 Pretvornik .RS232 - 485 pretvornik mora biti priključen na terminal prijave, kot jehiper terminal delajo na 115200 , soda parnost , 1 stop bit , ni pretokanadzor. V primeru povezave TCPLogger RS - 485 sečnja je padlain je usmerjena v TCP/IP grabežljivac.

**Onemogoči GSM modul.** To Možnost omogoča trajno onemogočitevseh funkcij GSM/GPRS modula, če ni nameščena.

Vendarčas za CommManager in vse eHouse naprav je vzet iz GSMModul , tako da bi lahko izgubi nekaj funkcionalnosti, kot do uporabe seznamov (zaradineveljavne datuma in časa v sistemu). Teoretično se lahko časnavzven programirana z CommManagerCfg.exe uporaba , vendar pa bospremenjeno, skupaj z reset CommManager iz kakršnega koli razloga.

**GSMModul telefonsko številko** Polje mora bitiSestoji veljavno mobilno telefonsko številko (e.g.+48501987654) , , ki se uporabljaz GSM modul.Ta številka se uporablja za izdajo dovoljenja in kriptografijeračunske namene , in bo sprememba te številke onemogočitemožnost odobritve TCP/IP naprav med seboj.

**PinKoda:.** To polje mora sestavljajo veljavniPIN številka (ki na kartico SIM).V primeru dajanja napačno številko ,CommManager samodejno izklopi SIM kartico , jih več poskusov zavzpostaviti povezavo.Zaradi mirovanju SistemNamestitev je zelo priporočljivo, da onemogočite preverjanje pin ,ki pridobivajo na hitrosti do časa obračanja na GSM modul in se prijavite zaGSM omrežje.

**HašišŠtevilke.** To polje vsebuje dodatnePodatki za kriptografske izračunih in pooblastil terpričakuje, da bo 18 hex mestno (0 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , New , b , c , d , e , f) enega za drugimbrez separatorjev.Ko spremenite to številko je treba konfiguracijose naloži na vsako naprave EthernetHouse in TCP/IP plošče.Uporaba GSMtelefonska številka , skupaj z hašiš številke, kot delkriptografske argumenti funkcije zagotavlja individualno šifriranje /dešifriranje algoritmi za vsako eHouse namestitev.Poleg tega lahko spremeniti, če je to potrebno za vse naprave.

**Pooblaščen GSM številke.** To polje - SestojiGSM telefonske številke za sistem upravljanja z SMS.Vse SMS iz drugihštevilke se samodejno prezre in črta.

e.g.: " +48504111111 , +48504222222 "- z vejicami.

**ConaSprememba - SMS obveščanje Numbers.** To Polje - Sestoji GSM telefonŠtartne številke za pošiljanje SMS obvestila o spreminjanju varnostno območjeskupaj z imenom območja.

e.g.: " +48504111111 , +48504222222 "- z vejicami.

**SenzorjiAktiviranje - SMS obveščanje Numbers.** To Polje - Sestoji GSM telefonŠtartne številke za pošiljanje SMS obvestila o aktivni senzorji varnosti, ki jihime (ki kršijo alarm , opozorilo ali spremljanje v sedanji coni).

e.g.: " +48504111111 , +48504222222 "z vejicami.

**Deaktiviranje- SMS obveščanje Numbers.** To Polje - Sestoji GSM telefonŠtartne številke za pošiljanje SMS obvestila o alarmnih signalov deaktiviranjapooblaščen uporabniki (s spreminjanjem varnostno območje).

e.g.: " +48504111111 , +48504222222 "z vejicami.

**ConaSprememba Suffix.** To Polje - Sestoji pripona dodana ime za območje skupino spremembah prigrisatve.

**AlarmPredpona.** To polje - Sestojipredpono dodati pred aktivnih imen senzor alarm za aktiviranje senzorjaObvestilo skupina.

**DeaktiviranjeAlarm.** To polje – Vsebuje poslanemu deaktiviranje obvestila skupini.

**OnemogočiPošlji SMS.** Ta možnost onemogočipošiljanju obvestil SMS iz sistema varnosti.

**OnemogočiPrejemanje SMS.** Ta možnost onemogočiSMS preverjanje in sprejem za nadzor eHouse sistema.

### **POP3Client (eMail sprejem)**

POP3Naročnik izvaja v CommManager sestavlja več zaščitemehanizmi za zagotavljanje neprekinjenega in stabilnega dela tudi med različniminapad na sistem eHouse.

V primeru izpada enega od preverjanja korak sporočila se črtatakoj, POP3 strežnik , brez dodatnega preverjanja , nalaganjein branje sporočil.

Lee-poštna sporočila, namenjena za nadzor eHouse sistem (pripravljeno samodejnoeHouse združljive aplikacije za upravljanje), lahko v celoti opraviti vsemehanizmi.

Vsimehanizmov omogoča učinkovit boj s spam , napadi , naključnoe-naslov , itd.

Tokoraki so prehitele za ohranitev uspešnega in učinkovitega stalnodelo , ne povzročajo nepotrebnega prometa preko GSM/GPRS , nepreobremenitve POP3 odjemalca in CommManager.

PreverjanjeKoraki so naslednji:

- Sendernaslov mora biti enak kot načrtovano v sistem eHouse.
- Skupna površinamošta sporočilo biti krajši od 3KB (to odpraviti naključne pošte).
- Predmetmošta sporočilo je enako kot načrtovano v sistem eHouse.
- Sporočilomora vsebovati veljaven glave in noge okoli sistem eHouse združljivSporočilo.
- Glavein noge od ponudnikov interneta , dodane telesa sporočila, ki jih POP3 ,SMTP strežniki so samodejno izločeni.

VsiPOP3 odjemalca parametre in možnosti so v CommManagerCfg.exeuporaba v **Nastavitve e-pošte** Na kartici.

**PravilaE-poštni naslov \*** Polje - Sestojinaslov, na katerem se bo izvajala nadzorna sporočilo.VseSporočila iz drugih naslovov se samodejno izbrišejo iz POP3Strežnik.

**POP3Server IP \*** polje vsebuje IPnaslov POP3 strežnika.Naslov DNS ni podprta.

**POP3Port Nr \*** polje vsebuje POP3 strežnikVrata.

**POP3Uporabniško ime \*** polje vsebuje uporabniško imeza prijavo na pošto (POP3 strežnik).

**POP3Geslo** \* polje vsebuje geslo uporabnik dovoli na POP3 strežniku.

**SporočiloZadeva** \* polje vsebuje programedpredmet velja za pošiljanje dogodke v sistem eHouse prek e-pošte. DrugoPredmet sporočilo bo povzročilo avtomatski izbris brez nadaljnjihopravljanje.

**InternetPovezava Init** \* polje vsebujeUkaz za inicializacijo internetno povezavo na preko GSM/GPRS. Zavečina operaterjev ukaz je enak (seja , uporabnik , geslo =" internet " ). V primeru težav z uporabnikom zvezi je treba svetujejo operater GSM za to parametre.

**POP3Server Iz String** \* polje vsebujeime glavi, kjer je shranjen naslov pošiljatelja , v primeru težavrezultat je treba neposredno preveriti na POP3 strežnika z uporabo telnetUporaba.

**SporočiloGlava** \* in **SporočiloNoga** \* Polja - sestavljajo glavo innogo za sistem eHouse. Ta zaščita je za zavrženje samodejnoGlave in noge so priložene sporočilu za POP3 in SMTP strežnikovin odstranite naključne ali poškodovanih e-pošte . Samo del med eHouse glavo in ного, se obravnavajo kot eHouseSporočilo. Preostanek se ne upošteva.

**OnemogočiPOP3 Server/GPRS** \* terenu onemogočiPovezava GPRS in cikličnih preverjanje e-pošte.

Povprašanja in težave v zvezi z (sistema GSM ne da sistem eHouseneposredno), je treba obravnavati , pred omogoča POP3 Client večGPRS:

- Vlokacije, kjer nizka stopnja GPRS signala zazna prenoslahko nemogoče in za učinkovitost in stabilnost sistema GPRSpodpora mora biti trajno onemogočeno. Lahko se zgodi, Desezonirana.
- ESprejem v sejo GPRS resno uporablja CommManagerMikrokontroler.
- Medtem ko jeGPRS seja o napredku (na mobilnem telefonu ali GSM moduli) ,operater ne pošlje SMS napravo ciljno (ki ostane v WaitingČakalna vrsta, dokler se bo zaključila GPRS seja) in SMS bi lahko dosegliCilj dolgo časa kasneje.
- Tudikratek odklop iz sejo GPRS, ki jih (GSM telefon ali module) zapreverjanje dohodnih SMS ne zagotavljajo sprejem SMS , ker lahkoše vedno čakajo v vrsti operater zaradi velike latence sistema GSM.
- SMSlahko prejmete v velikih zamud 0 - 60 sekund in je odvisna od operaterjaMreža uporabo in še veliko drugih stvari.
- Stroškina GPRS in ciklično odpiranje in zapiranje zasedanje GPRS (za sekvenčnopoizvedbe e-pošto in kratka sporočila) so nekajkrat večji od uporabe SMSSprejem samo.
- V primeruonemogočanje **GPRS/POP3 Server** GSM modul je takoj po sprejem SMS in latencyMed pošiljanje in prejemanje SMS je približno 6 sekund.

## VarnostSistem.

VarnostSistem vključiti v CommManager je zaprti in zahteva:

- Povezavavarnostni senzorji ,
- Alarmrog ,
- Alarmsvetloba ,
- ZgodnjeOpozorilo rog ,
- ObvestiloNaprava iz agencije za spremljanje in varnosti (če je potrebno).
- VključitiExternalManager in InputExtenders v eni napravi.

RFnadzor po elektronski ključ je bil nadomeščen z neposrednim , neomejenoupravljanje z mobilnimi telefoni ,

PDA , brezžično TCP/IP plošče preko SMS ,E , LAN , WiFi , WAN.To je mogoče nadzorovati zunaj zaščitena inspremljati območje in alarm obvestila so takoj po tem, ko senzoraktivacija (ni čas latence se uporablja kot varnostni sistemi v nadzorovanih notranjimi klaviature).

Updo 24 con lahko opredelimo.Vsako območje obsega 4 ravni maska za vsakosenzor priključen na varnostni sistem.

Zavsak varnostni senzor vložkov , 4 možnosti so opredeljeni , V primeruAktiviranje alarm senzor (če je omogočena možnost v trenutnem območju):

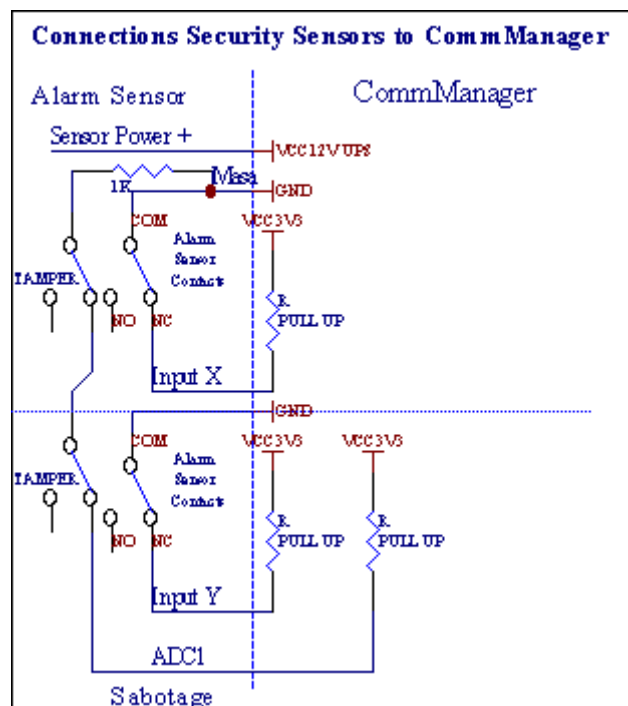
- Alarm rog na (**\* - Alarm**) ,
- Alarm luč (**W\* - Opozorilo**) ,
- SpremljanjeObvestilo o (za napravo za obveščanje o spremljanju ali varnostiAgencija po potrebi) (**M\* - Monitoring**) ,
- Dogodekizvedba dodeljena Vnos varnostne (**E\* - Event**).

#### \*ime polja " CommManagerCfg.exe " Uporaba

Alarm ,Opozorilo , monitoring izhodi aktivirati s programed odložitve vpolje (in " Območje Spremeni Delay " \*) Pred spremembo območja initialize(Ce je senzor zazna aktivnost v novi coni) , daje priložnost, da seodstrani vzrok za alarm.Le " Zgodnjega opozarjanja in " proizvodnja jeaktivira takoj.Izhodi se izklopi samodejno poizklop vseh senzorjev, ki kršijo sedanj varnostni pas inodlašanja določi na področjih: " Alarm Time " \* , " Opozorilo Time " \* , " Spremljanje Time " \* , " Zgodnjega opozarjanja Time " \*.Vsi signali in " Zgodnjega opozarjanja Time " \* So vmin , " Zgodnjega opozarjanja Time " je v sekundah.

Updo 48 varnostni senzori se lahko priključi na CommManager brezpodaljšanje modul ali do 96 z modulom podaljšanje.Senzor mora imetistik izolirana od vseh napetosti izven sistema eHouse (rele alipreklop priključka).Stik je treba zaprt (NC) in odprlzaradi aktiviranja senzora.

Edenalarm senzor stik mora biti priključen na senzor vhod CommManagerdrugi na GND.



Očitnod nastavitve strojne opreme izhoda (Alarm , Spremljanje , Opozorilo , ZgodnjeOpozorilo) , CommManager pošlje SMS obvestilo, opisanih 3 skupinezgoraj.

VV primeru alarma kršitev , opozorilo ali spremljanje obvestila so poslali v skupini, je opredeljena v polju

(SenzorjiAktiviranja - SMS obveščanje Numbers \*) vključno z aktivnimi senzorji alarm imena.

V primeru spremembe območja CommManager skupino obvestiti, določeni v polju (ConaSpremembra - SMS obveščanje Numbers \*) pošiljanjaObmočje ime.

V tem primeru, če alarm , opozorilo ali spremljanje bil aktiven tudi CommManagerobvesti skupini iz področja (Deaktiviranje- SMS obveščanje Numbers \*) .

### ZunanjiNaprave Manager (Rollers , vrata , Vrata , senci platnene strehe).

CommManagerizvaja valj krmilnik, ki je razširjena različicaExternalManager in omogočajo nadzor nad 27 (35 \*\*) neodvisna valji , vrata , Vrata sistem , brez modula razširitev in 54 smodul.

\*\*V primeru onemogočanje neposrednega izhoda ADC (opisano v analogno sDigitalni pretvornik poglavje) 35 neodvisnih valji (opcija bi morala bitinepreverjene {Uporaba Direct kontrolne (mejne valji 27) - Ni DogodkiPotrebna opredelitev \*} - V zavihku “ Analogno-digitalni pretvornikNastavitve ” od CommManagerCfg.exe uporaba).

Tusta 2 načina vožnje valji: SOMFY način ali neposredno servomotor način .Samo vožnja s Somfy standard je zaščiten in dovoljen, kerV tem sistemu so valji opremljena za nadzor in zaščitomodul za valje pred preobremenitvijo , blok , za vožnjo v obeSmer , zagotavljanju ustrezne zakasnitve pred spremembo smeri.

### Valjarji ,vrata , vrata pogoni izhodi.

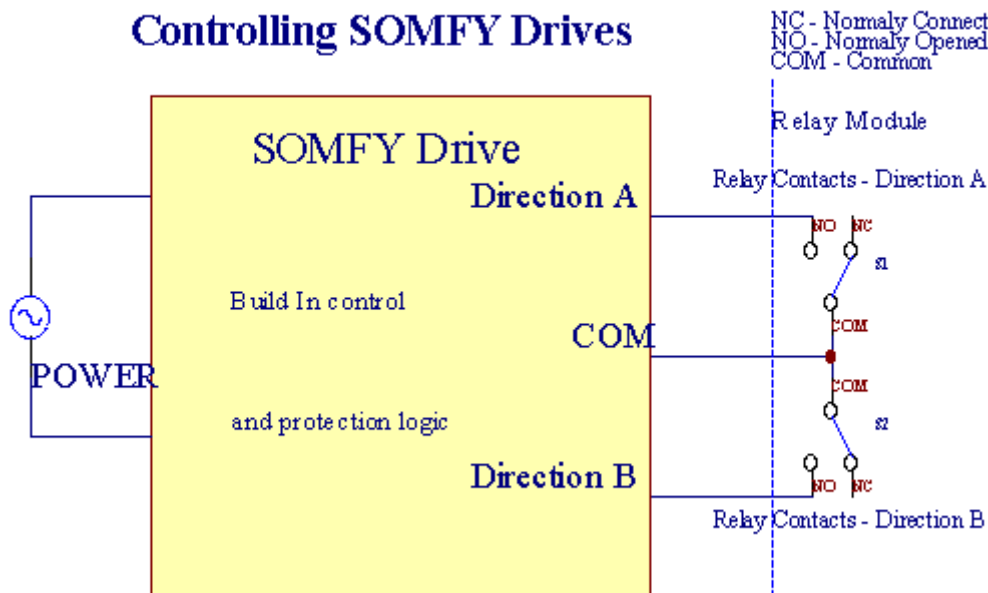
Tiizhodi so pari rezultatov za vožnjo valji , vrata , vrata pogoniV SOMFY standard (privzeta nastavitve) ali direktnih pogonov.

Vsakaroller kanal SOMFY standard = valja odprt (1 sec impulz naizhod) , roller blizu (1 sec impulz na izhod B) , stop (1 sec impulz natako in B izhodov}.

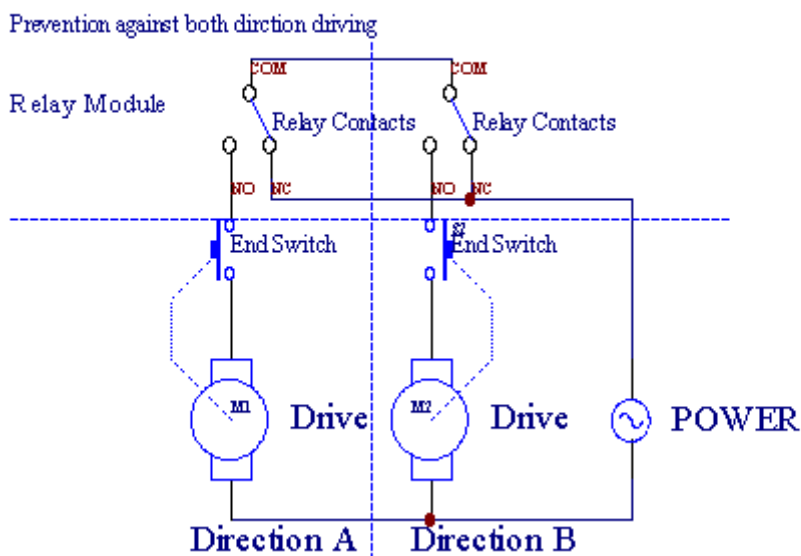
V nasprotnem primeruizhodi se lahko uporabljajo za neposredno krmiljenje motornih pogonov (vožnjaporavnati za premikanje v eno smer , vožnja vrstice B za prehod vDruga smer). **Diski morajo imeti lastno gradenjna področju varstva pred vrtenjem v obe smeri , blok valji , konecstikala , pospešitev zaščite itd.V nasprotnem primeru, v primeru okvarerele , napačna konfiguracija modula , blokiranje vožnje od zmrzali alisabotirali , je možno, da poškoduje pogon.Sistem je graditi naProgramska oprema zaščita pred prehodom na obe smeri , vendar pa lahko't prijavaČe pogon doseže konec ali ni bil't blokirana in mar'Ne zadoščazaščititi valji.Ta način se lahko uporablja le na lastno odgovornost in ISYSpodjetje ni odgovorno za škodo pogonov.Samo Somfy sistemlahko varno uporablja, saj vključuje lastne zaščitepogoni.**



## Controlling SOMFY Drives



## Direct Control of Drives



ValjarjiNačin lahko nastavite v “ Nastavitve Rollers ” karticiCommManagerCfg.exe uporaba.

Edenprostega položaja lahko izberete: Somfy (in “ Somfy System ” \*), Neposredna Servomotor pogon (in “ Neposredna Motors ” \*), SkupnoIzhodi (in “ Normalno Outs ” \* - enoposteljne rezultati v skladu sRoomManager'e).

Poleg tegate parametre in možnosti se lahko opredeli, da se prilagodijo valjiNastavitve:

- Zamudaza spremembo smeri iz ene v drugo (in “ Zamuda o spremembiSmer ” \*) - Programska oprema zaščita pred takojšnjo spreminjajočemSmer, ki lahko poškoduje pogonov.
- NajvečjaRollers polni pretok čas (in “ Rollers Movement Time ” \*) -Po tem času (v sekundah), sistem obravnava vse valji s kazalcem miškeDruga smer (če ga ni bilo't stop ročno med gibanjem).ToČas je tudi za zamudo spremembe območja v primeru varnostIzvajanje programa (skupaj s spremembami cone).Glavni razlog za to je, negeneriranje varnostni alarm, če valji potrditev stikalanameščena.V primeru pomanjkanja valjev, ta možnost mora biti nastavljena na 0.
- Valjarjinadzor init časa za inicializacijo gibanja valji za nadzorvhod (Rollers Drive Čas \*) - (V 2.). **Ta parameter se uporablja neposrednov CommManager za izbiro Valji načinu dela (SOMFY/Direct).Toje treba določiti, da dejanske vrednosti (če traja manj kot 10 jesamodejno izbere način Somfy , drugače CommManager dela v neposredni način).Če se Somfy izbranega načina in neposredno servomotorji sopovezana servomotorji lahko uniči za Somfy vrednosti je treba določitiza 2 - 4 sec.Za neposredni nadzor mora tokrat biti večja več2. od najpočasnejšega roller popolno gibanje.**

Vsaka Roller je naslednje dogodke:

- Zapri ,
- Odpri ,
- Ustavi ,
- Don't Sprememba (N/A).

Zapiranje/Odpiranje in se bo nadaljevala do stop valja v končnem položaju.

Dastop valja v različnih stop položaj priročnik je treba začeti med gibanjem.

(In "Dodatni Valjarji" \*) Zastava omogoča dvojno število valjev s povezavo podaljšanje modul. **V primeru pomanjkanja podaljšanje modul mora biti ta možnost onemogočena. Sicer CommManager ne bo deloval pravilno - notranje zaščite se bo ponovno zagnal CommManager ciklično.**

Vsaka Valjar , Vrata , vrata , senca Tenda se lahko imenuje v CommManagerCfgUporaba.

**Newimena so vzeta za generiranje eHouse dogodkov.**

### **Normalno izhodi način.**

V primeru pomanjkanja valjev , vrata , Vrata , itd , je možna uporaba CommManager'je oddaja kot standardni izhod združljiv z enim RoomManager. To omogoča, da določite to izhode lokalno varnost Senzorji aktivacij ali iz analognega v digitalno ravni Converter.

Seznam dogodkov, povezanih z navadnimi digitalnih izhodov:

- TurnNa ,
- Preklopna ,
- TurnIzven ,
- TurnNa za programirana čas (pozneje off) ,
- Preklopna (Če ga vklopite - programirani čas , potem off) ,
- TurnNa po programed latence ,
- TurnOff po programed latence ,
- Preklopna po programed latence ,
- TurnNa po programed latence za programirana čas (pozneje off) ,
- Preklopna po programed latency {if vklop za programirana čas (Pozneje off)}.

Vsaka Izhod je individualno timer. Timers lahko računajo sekund ali minut glede na vrsto možnosti v CommManagerCfg.exe uporaba (in "Zapisnik Time Out" \* - v "Dodatni izhodi in" \* Zavihek).

Vsaka Valjar , Vrata , vrata , senca Tenda se lahko imenuje v CommManagerCfg.exeUporaba.

**Newimena so vzeta za generiranje eHouse dogodkov.**

### **Varnost Programi**

Varnost programi omogočajo združevanje vseh valji nastavitve in varnostno območje v eni Dogodek.

Updo 24 varnostnih programov je mogoče opredeliti za CommManager

Varnostni programi za vsako valjev naslednjih dogodkov so možne:

- Zapri ,
- Odpri ,
- Ustavi ,
- Aline spreminja (N/A).

Poleg tegaskupaj z valji nastavitev potrebna mogoče izbrati pas.

VsakaProgram varnosti je lahko imenovan v CommManagerCfg.exe uporaba.

**Newimena so vzeta za generiranje eHouse dogodkov.**

ConaSprememba se aktivira z latenco enaka največje polnih valjevGibanje čas (in “ Rollers Movement Time ” \*).

Tolatence je potrebno , da se zagotovi, da vsi valji iztekla ,Pred uvedbo območja spremembe (sicer stikala, ki potrjujejo valjarjizaprtje lahko ustvarjajo alarmi).

DaSpreminjanje nastavitev programa varnosti:

- IzberiteVarnostni program iz seznama ,
- Ime je lahko spreminite i področju varnosti Spremeni ime programa \*),
- Spremembavsi valji, ki določajo, da zelene vrednosti ,
- IzberiteObmočje če je potrebno (Security Zone Namenski \*),
- PritisniteGumb (Update Security Program \*),
- PonoviteVse stopnice za vse potrebne varnostne programe,.

## **16Analogni kanal digitalni pretvornik.**

CommManagerOpremljen je v 16 vhod ADC z resolucijo 10b (lestvica < 0 ; 1023>), in napetostno območje < 0 ; 3.3V) .

VseAnalogni senzor , napaja iz 3.3V je mogoče povezati z vložki ADC.Tolahko katera koli od: temperature , visoka stopnja , vlažnost , tlak , plin ,veter , itd.

Sistem mogoče zmanjšati za senzorje z linearno skalo ( $y = * x + b$ ) , ki omogočaNatančen ukrep iz analognih senzorjev e.g.LM335 , LM35 , Napetost , odstotkov% , odstotka navzdol lestvico % , samodejno ustvari v sistemu.

Drugosenzorji se lahko opredeli vstopajo enačba vrednosti v konfiguracijski datotekiza tip senzorja.Nelinearna senzorji obsegu je mogoče opisati v tabeliPretvorba (med realno vrednostjo in vrednostjo odstotka), sestavljen 1024točka e.g.pridobljeno iz matematike aplikacij.

Analognisenzor mora biti majhen tok dela in dobavljena od 3.3V dneCommManager.Nekateri senzorji ne potrebujejo napajanja e.g.LM335 ,foto diode , foto tranzistorji , foto upori , termistorji ,ker se napaja iz Potegnite - Do upori (4.7K) , za oskrbo z električno energijo3.3V.

Dapridobi maksimalno natančnost senzorjev priključnega kabla:

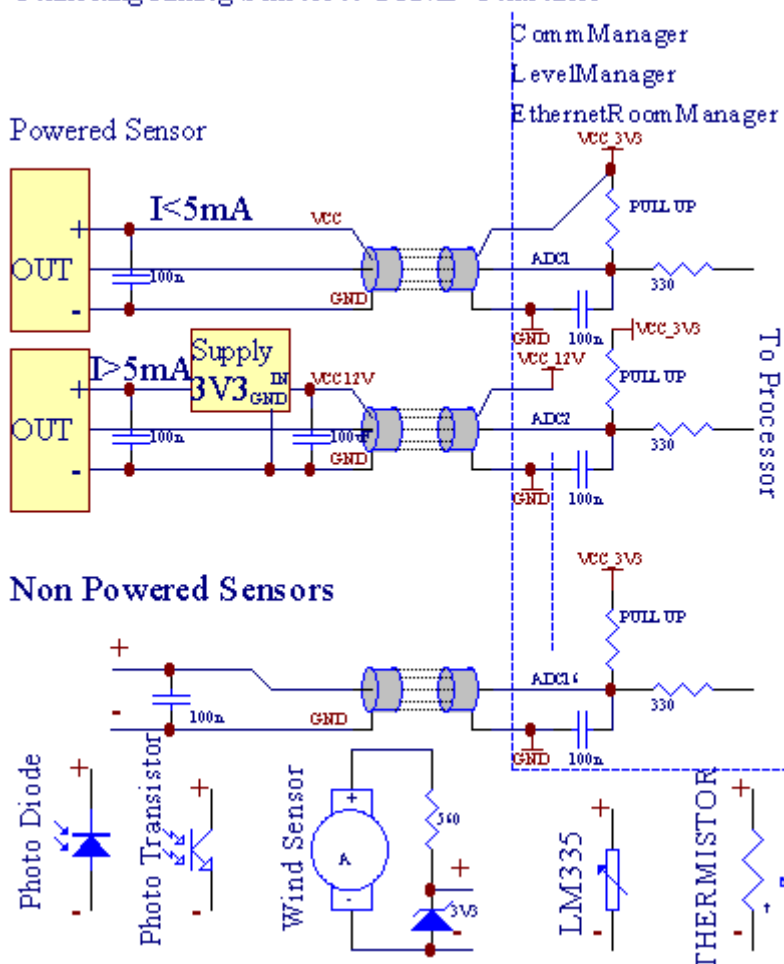
- moštabiliti zavarovane ,
- kotkrajše ,
- sedajiz izkrivljanje virov (GSM antene , Spremljanje radioObvestilo , proge za visoke moči , itd).

CommManagerVsebuje GSM modul , , ki prav tako lahko resno izkrivlja pravilnomerjenje analognih senzorjev vrednosti povečanje njihove napake.

Antenaza GSM modul ali celo CommManager mora biti nameščen na lokacijki je bil izmerjen močan GSM signal.

NajboljšeTako je treba preveriti, izkrivljanje raven pred omet stavbe saktivno GSM modul pošiljanje SMS in prejemanje e-pošte.

### Connecting Analog Sensors to TCP/IP Controllers



Vsakakonfiguracija kanalov iz analognega v digitalni pretvornik je realiziran vCommManagerCfg.exe uporaba v " Analogno-digitalni pretvornikNastavitve " \* Zavihki.

Daspremenite ADC parameter (in " Sprememba Enabled " \*) NaSplošno \* kartici je treba izbrati.

Najboljpomembna možnost je globalna nastavitve za neposredni nadzor proizvodnje (in " UporabaDirect mejne kontrolne (valji do 27) - ne Dogodki opredelitvePotrebna " \*) Dodeli za vsak kanal Ta zastava omogočaavtomatski preklon na izhodu ADC posvečen kanal in spustitespodaj (Min vrednost \*).Izhod bo izključiti, ko bo prekoračila (MaxVrednost \*).To raven so posebej določene za vsako ADC Programin vsak kanal ADC.

Obračalnina to možnost dodeljuje zadnjih 8 valjev sistema (ki ostanejo na voljo27) ali 16 proizvodnja v običajnem načinu , ki so namenjeni za neposrednoNadzor nad to močjo so proizvedeni ADC.Izbira te možnosti osvobajadodeljujejo dogodkov na ravni ADC , in so pod nadzorom ADC izhodovna lokalno napravo (brez izvršitve primeru lokalnih upravljavca ali drugega1).V Valji Izhoda ni druge poti, da bi dobili lokalninadzor izhodov ADC.

VsakaADC kanal je po parametrov in možnosti:

**SenzorIme** : Se lahko spremeni v polju in " SpremembaADC vhod Ime in " \*.

**SenzorTip** : Standard tipi so LM335 ,LM35 , Napetost , % , % Inverzni ( % Inv).Uporabnik lahko doda nov tip senzorja ,z dodajanjem novo ime za vložitev ADCSensorTypes.txt.Dodatno datotekemora biti ustvarjena z istim

imenom, kot je senzor tipa ime , Nato prostor in 1 do 16 in razširitev ".txt ".V tej datoteki 1024 poravnani mora ne obstajati. Besedilo, ki ga do ne glede na to, za CommManager , samo indeksse shranijo in naložijo na krmilnik.

**Minimalna Vrednost (In " Min Value " \*)** - Spuščanje pod to vrednostjo (enkrat v prehodu) - Dogodek shranjen v (pod Dogodek \*) bo polje začela in Ustrezna proizvodnja se bo določila (V načinu neposrednega izhoda za ADC).

**Največja Vrednost (In " Max Vrednost " \*)** - prekoračil zgorajta vrednost (enkrat v prehodu) - Dogodek shranjen v (Over Dogodek \*) Polje se bo začela in Ustrezna proizvodnja se bo izbrisana (v Neposredna Izhodni način za ADC).

**Dogodek Min** (Pod \* Event) - Dogodek teči ,če pada pod programed minimalno vrednost (enkrat v prehodu) za Sedanji ADC Program.

**Dogodek Max** (V \* Event) - Dogodek teči ,če prekoračil nad programed najvišje vrednosti (enkrat v prehodu) za Sedanji ADC Program.

### **Analogno digitalnih programov Converter.**

ADC Program vsebuje vseh ravneh za vsak kanal ADC. Do 24 ADC programi lahko ustvarite za CommManager.

Toomogoča takojšnja sprememba vseh kanalov ADC ravneh , opredeljena kot ADC Program (e.g. za individualno ogrevanje v hiši) s tekom dogodek.

Da spremenite ADC program:

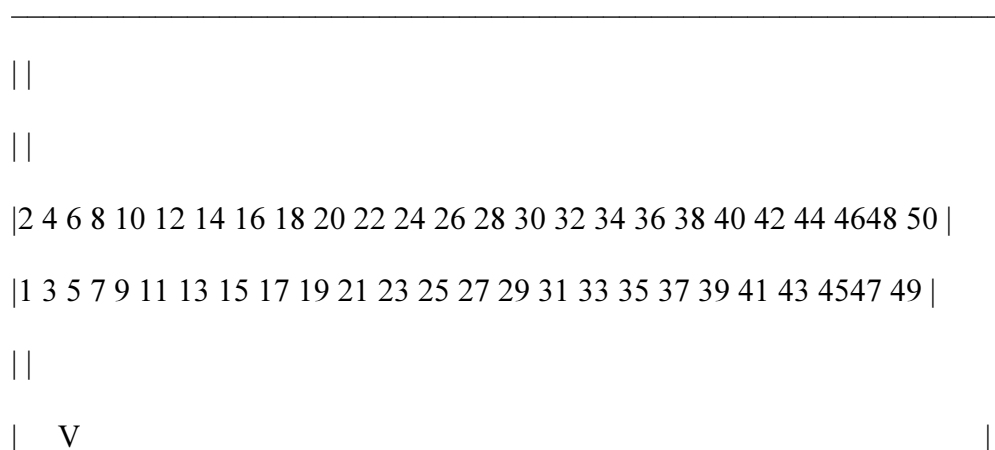
- Izberite Program iz seznama.
- Ime je lahko spremenilo v polju (in " Spremenite ime programa in " \*).
- Set vse ADC vrednosti (min , max) za trenutni program.
- Pritisnite Gumb (in " Posodobitev programa in " \*).
- Ponovite koraki za vse programe.

### 3.4.3 .Vtičnice in PCB Postavitev CommManager , LevelManager in druge večjeEthernet naprave

NajboljeHouse krmilniki uporablja dve vrstici IDC vtičnice, ki omogočajo zelo hitra montaža , deinstallation in storitev. Uporaba ploščati kabliki je 1mm v širino , ne zahtevajo izdelavo celote za kable.

Pinne.1 je pravokotne oblike na PCB in dodatno puščico na vtičnicokritje.

Pinsso oštevilčene s prednostno vrstice:



#### **ADC VHODI – Analogni - v - digitalni pretvornik (ADC vhodi) (0 ; 3 , 3V) vsklincevanje na GND – Ne priključite nobenih zunanjih potencialov(IDC - 20)**

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

3- ADC V 0 4 - V ADC 8

5- V ADC 1 6 - ADC IN 9

7- V ADC 2 8 - ADC V 10

9- ADC V 3 10 - ADC V 11

11- V ADC 4 12 - ADC V 12

13- V ADC 5 14 - ADC V 13

15- V ADC 6 16 - ADC V 14

17- V ADC 7 18 - ADC V 15

19- VDD (+3 , 3V) 20 - VDD (+3 , 3V) - Zahteva namestitev upor100 OM za sedanje omejitve za napajanje analognih senzorjev



**Digitalni vhodi Neposredna - (Vklop/izklop), kratko ali izklopite na tla upravljavca (Ne priključite nobenih zunanjih potencialov) (IDC - 16)**

- 1- Digitalni vhod 1 \* 2 - Digitalni vhod 2 \*
- 3- Digitalni vhod 3 \* 4 - Digitalni vhod 4 \*
- 5- Digitalni vhod 5 \* 6 - Digitalni vhod 6 \*
- 7- Digitalni vhod 7 \* 8 - Digitalni vhod 8 \*
- 9- Digitalni vhod 9 \* 10 - Digitalni vhod 10 \*
- 11- Digitalni vhod 11 \* 12 - Digitalni vhod 12 \*
- 13- Digitalni vhod 13 \* 14 - Digitalni vhod 14 \*
- 15- Digitalni vhod 15 \* 16 - GND

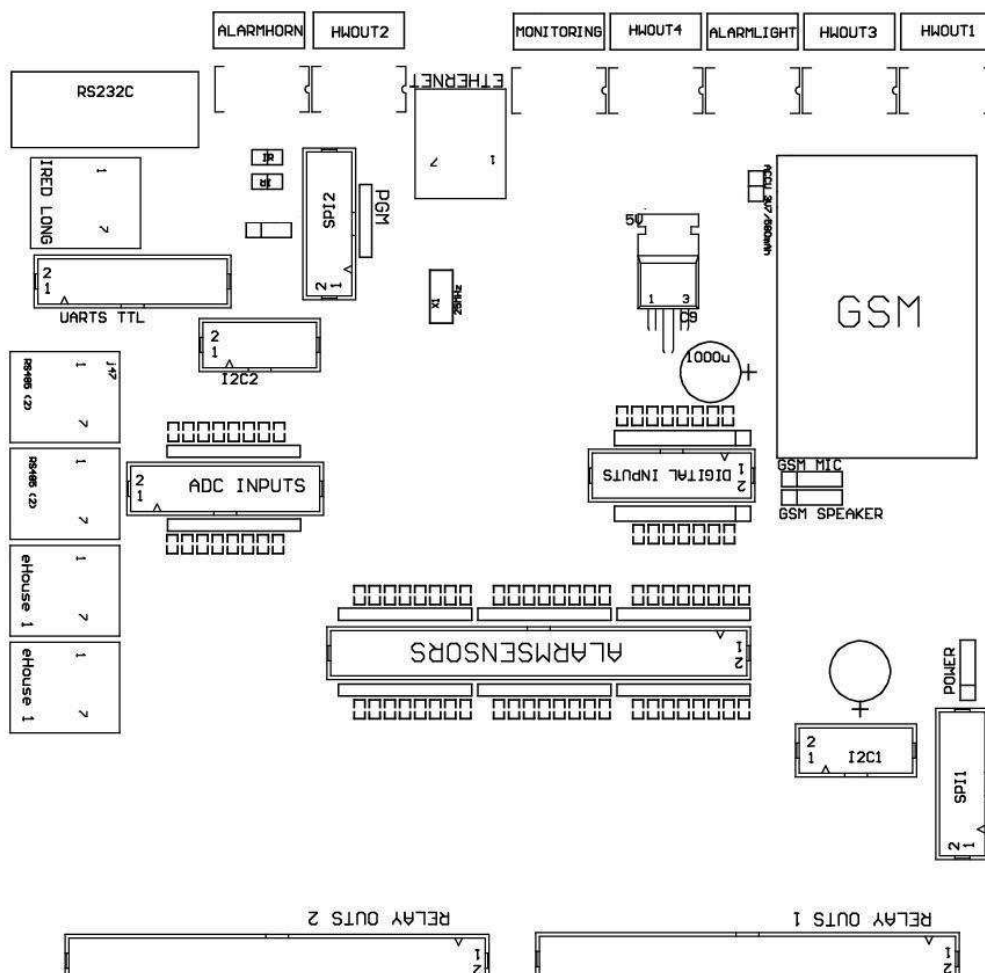
Vhodse lahko dodeli interno glede na vrsto strojne opreme ali Krmilnik. Ne priklaplajte. Lahko povzroči trajne poškodbe uničiti z Krmilnik.

**DIGITALVHODI EXTENDED - (0 ; 3.3V) - (Vklop/izklop), kratko ali izključite vrazlog upravljavca (Ne priključite nobenih zunanjih potencialov) (IDC - 50PIN) (različica 1)**

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



- 35- Digitalni vhod 35 36 - Digitalni vhod 36
- 37- Digitalni vhod 37 38 - Digitalni vhod 38
- 39- Digitalni vhod 39 40 - Digitalni vhod 40
- 41- Digitalni vhod 41 42 - Digitalni vhod 42
- 43- Digitalni vhod 43 44 - Digitalni vhod 44
- 45- Digitalni vhod 45 46 - Digitalni vhod 46
- 47- Digitalni vhod 47 48 - Digitalni vhod 48
- 49- GND 50 - GND - (Za povezavo/skrajšanja vložkov)



## **DIGITALVHODI EXTENDED - (0 ; 3.3V) - (Vklop/izklop), kratko ali izključite vrazlog upravljavca (Ne priključite nobenih zunanjih potencialov(IDC - 10PIN) (različica 2)**

- 1- Digitalni vhod (n \* 8) 1 2 - Digitalni vhod (n \* 8) 2
- 3- Digitalni vhod (n \* 8) 3 4 - Digitalni vhod (n \* 8) 4
- 5- Digitalni vhod (n \* 8), 5 6 - Digitalni vhod (n \* 8) 6
- 7- Digitalni vhod (n \* 8) 7 8 - Digitalni vhod (n \* 8) 8
- 9- GND upravljavec na tleh 10 - GND upravljavec na tleh – zavezni/skrajšanja vhodov

## **DIGITALIZHODI 1 (RELEJI Outs 1) in – izhodi releja za voznikeneposredna povezava rele tuljave (IDC - 50)**

- 1- VCCDRV – Relejni Indukcijska napajanje (12 V spadajo UPS)(Priključne diode za zaščito voznikov pred visoko napetostjoindukcija)
- 2- VCCDRV - Relejni Indukcijska napajanje (12 V spadajo UPS) (vpenjanjediode za zaščito voznikov pred visoko napetostjo indukcijo)
- 3- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.1 - Drive/Servo 1 smer (CM)
- 4- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.2 - Drive/Servo 1 smer B (CM)
- 5- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.3 - Drive/2 Servo smeri (CM)
- 6- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.4 - Drive/2 Servo smeri B (CM)
- 7- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.5 - Drive/Servo 3 smeri (CM)
- 8- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.6 - Drive/Servo 3 Smer B (CM)
- 9- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.7 - Drive/Servo 4 smeri (CM)
- 10- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.8 - Drive/4 Servo smeri B (CM)
- 11- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.9 - Drive/5 Servo smeri (CM)
- 12- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.10 - Drive/5 Servo smeri B (CM)
- 13- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.11 - Drive/Servo 6 smeri (CM)
- 14- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.12 - Drive/Servo 6 Smer B (CM)
- 15- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.13 - Drive/7 Servo smeri (CM)
- 16- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.14 - Drive/7 Servo smer B (CM)
- 17- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.15 - Drive/Servo 8 smeri (CM)
- 18- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.16 - Drive/Servo 8 Smer B (CM)
- 19- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.17 - Drive/9 Servo smeri (CM)
- 20- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.18 - Drive/Servo 9 Smer B (CM)
- 21- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.19 - Drive/Servo 10 smer (CM)
- 22- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.20 - Drive/Servo 10 smer B (CM)

- 23- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.21 - Drive/Servo 11 smer (CM)
- 24- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.22 - Drive/Servo 11 smer B (CM)
- 25- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.23 - Drive/Servo 12 smer (CM)
- 26- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.24 - Drive/Servo 12 smer B (CM)
- 27- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.25 - Drive/Servo 13 smer (CM)
- 28- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.26 - Drive/Servo 13 smer B (CM)
- 29- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.27 - Drive/Servo 14 smer (CM)
- 30- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.28 - Drive/Servo 14 smer B (CM)
- 31- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.29 - Drive/Servo 15 smer (CM)
- 32- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.30 - Drive/Servo 15 smer B (CM)
- 33- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.31 - Drive/Servo 16 smer (CM)
- 34- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.32 - Drive/Servo 16 smer B (CM)
- 35- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.33 - Drive/Servo 17 smer (CM)
- 36- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.34 - Drive/Servo 17 smer B (CM)
- 37- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.35 - Drive/Servo 18 smer (CM)
- 38- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.36 - Drive/Servo 18 smer B (CM)
- 39- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.37 - Drive/Servo 19 smer (CM)
- 40- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.38 - Drive/Servo 19 smer B (CM)
- 41- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.39 - Drive/Servo 20 smer (CM)
- 42- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.40 - Drive/Servo 20 smer B (CM)
- 43- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.41 - Drive/Servo 21 smer (CM)
- 44- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.42 - Drive/Servo 21 smer B (CM)
- 45- GND/Ground 0V od upravljalca
- 46- GND/Ground 0V
- 47- GND/Ground 0V
- 48- PWM 1 (PWM Dimmer številka 1 ali rdeča barva RGB TTL – brezmoč voznika) 3.3V/10mA (za neposreden nadzor LED diodo močiVoznik opto - izolator)
- 49- PWM 2 (PWM Dimmer številka 2 ali zelena barva RGB TTL – brezmoč voznika) 3.3V/10mA (za neposreden nadzor LED diodo močiVoznik opto - izolator)
- 50- PWM 3 (PWM Dimmer ne 3 ali modra barva RGB TTL – brezmoč voznika) 3.3V/10mA (za neposreden nadzor LED diodo močiVoznik opto - izolator)

## **DIGITALIZHODI 2 (RELEJI Outs 2) in – izhodi releja za voznikeneposredna povezava rele tuljave (IDC - 50)**

- 1- VCCDRV – Relejni Indukcijska napajanje (12 V spadajo UPS)(Priključne diode zaščito voznikov pred visoko napetostjo indukcijo)

- 2- VCCDRV - Relejni Indukcijska napajanje (12 V spadajo UPS) (vpenjanjedioda zaščito voznikov pred visoko napetostjo indukcijo)
- 3- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.43 - Drive/Servo 22 smer (CM)
- 4- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.44 - Drive/Servo 22 smer B (CM)
- 5- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.45 - Drive/Servo 23 smer (CM)
- 6- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.46 - Drive/Servo 23 smer B (CM)
- 7- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.47 - Drive/Servo 24 smer (CM)
- 8- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.48 - Drive/Servo 24 smer B (CM)
- 9- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.49 - Drive/Servo 25 smer (CM)
- 10- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.50 - Drive/Servo 25 smer B (CM)
- 11- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.51 - Drive/Servo 26 smer (CM)
- 12- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.52 - Drive/Servo 26 smer B (CM)
- 13- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.53 - Drive/Servo 27 smer (CM)
- 14- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.54 - Drive/Servo 27 smer B (CM)
- 15- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.55 - Drive/Servo 28 smer (CM)
- 16- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.56 - Drive/Servo 28 smer B (CM)
- 17- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.57 - Drive/Servo 29 smer (CM)
- 18- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.58 - Drive/Servo 29 smer B (CM)
- 19- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.59 - Drive/Servo 30 smer (CM)
- 20- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.60 - Drive/Servo 30 smer B (CM)
- 21- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.61 - Drive/Servo 31 smer (CM)
- 22- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.62 - Drive/Servo 31 smer B (CM)
- 23- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.63 - Drive/Servo 32 smer (CM)
- 24- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.64 - Drive/Servo 32 smer B (CM)
- 25- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.65 - Drive/Servo 33 smer (CM)
- 26- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.66 - Drive/Servo 33 smer B (CM)
- 27- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.67 - Drive/Servo 34 smer (CM)
- 28- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.68 - Drive/Servo 34 smer B (CM)
- 29- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.69 - Drive/Servo 35 smer (CM)
- 30- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.70 - Drive/Servo 35 smer B (CM)
- 31- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.71 - Drive/Servo 36 smer (CM)
- 32- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.72 - Drive/Servo 36 smer B (CM)
- 33- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.73 - Drive/Servo 37 smer (CM)

- 34- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.74 - Drive/Servo 37 smer B (CM)
- 35- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.75 - Drive/Servo 38 smer (CM)
- 36- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.76 - Drive/Servo 38 smer B (CM)
- 37- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.77 - Drive/Servo 39 smer (CM)
- 38- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.78 - Drive/Servo 39 smer B (CM)
- 39- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.79 - Drive/Servo 40 smer (CM)
- 40- Digitalni izhod releja z voznikom za neposredno povezavo releTuljava (12V/20mA) ne.80 - Drive/Servo 40 smer B (CM)
- 41- GND/Ground 0V za upravljavca
- 42- GND/Ground 0V za upravljavca
- 43- GND/Ground 0V za upravljavca
- 44- GND/Ground 0V za upravljavca
- 45- PWM 1 (Notranja moč voznika PWM ne 1 ali rdeča za RGB 12v/1A)
- 46- PWM 1 (Notranja moč voznika PWM ne 1 ali rdeča za RGB 12v/1A)
- 47- PWM 2 (Notranja moč voznik brez PWM 2 ali zelena za RGB 12v/1A)
- 48- PWM 2 (Notranja moč voznik brez PWM 2 ali zelena za RGB 12v/1A)
- 49- PWM 3 (Notranja moč voznika ni PWM 3 ali modra za RGB 12v/1A)
- 50- PWM 3 (Notranja moč voznika ni PWM 3 ali modra za RGB 12v/1A)

#### **POWERDC (4 - PIN vtičnica) Napajanje**

- 1- Vhod (5 V/2A napajanje GSM modul)
- 2- GND/Ground/0V
- 3- GND/Ground/0V
- 4- Vhod (5 do 12 V)/0.5A poganja krmilnik z UPS –neprekinjeno napajanje

#### **ETHERNET- vtičnica RJ45 za LAN (10MBs) omrežju**

#### **ACCU- Akumulator (3.7V/600mAH) za GSM modul**

- 1Akumulator +
- 2- GND

**eHouse1 - (RJ45) vtičnica za priključitev na eHouse 1 (RS - 485) podatkovno vodilo vhibridna montaža (samo CM)**

1,2 - GND/Ground (0V)

3,4 - VCC +12 V , priklopljen na napajanje (12 V, enosmerni tokvtičnica) ne priključite.

5 - TX + (Oddajna moč pozitivne) razlika

6 - TX - (Oddajna moč negativna) razlika

7 - RX - (Sprejem izhod negativna) razlika

8 - RX + (Sprejem izhod pozitivna) razlika

Socketv skladu s RoomManager , ExternalManager , HeatManager standard neRS232 - 485 pretvornik , Čeprav je prehod potreben kabel za povezavoHouse1 sistem.

TX +< - > RX +

TX -< - > RX -

RX +< - > TX +

RX -< - > TX -

**HWOUT1 ,HWOUT2 , HWOUT3 , HWOUT4 , ALARMLIGHT , ALARMMONITORING , ALARMHORN** –Zgradite - v relejnih stikal (normalno zaprto , Skupno , Normalno odprt)(Za SP)

ALARMLIGHT– Opozorilna lučka iz sistema varnosti CM

ALARMHORN- Alarm Horn iz sistema varnosti CM

ALARMMONITORING– Spremljanje Alarm za obveščanje opozoril, da varnostne agencije CM(Radio - linija aktiviranje)

HWOUTx– Strojna oprema oddaja, namenjena upravljavcem (prihodnje nameni)

Priključioštevilčenih od leve proti desni strani

1- NC Normalno zaprt/povezani (KOM brez napajanja rele) ,izklopi, ko se napaja rele

2- KOM/Splošno ,

3- NO običajno odprte (KOM brez poganja rele) je povezan zCOM, ko se napaja rele.

**I2C1 ,I2C2 , SPI1 , SPI2 , UARTS TTL , PGM – Razširitvene reže za serijskovmesniki**

AliNe priključite zunanje naprave, zunaj posebnih razširitve eHouseNaprave.Komunikacijski vmesniki različnih variant eHouseKontrolorji. Bucike lahko priključite na digitalnoVhodi , Izhodi , ADC vhodi signalov neposredno na mikrokrmilniškabrez zaščite. Povezava z drugimi signali/napetostilahko povzroči trajno uniči regulator.

### 3.5. Drugi in Namenska Ethernet naprave.

Arhitekturain oblikovanje kontrolorjev Ethernet na osnovi mikrokontrolerja (Mikroprocesor).

Imajo zelo veliko sredstev strojne opreme, vmesniki, digitalni in analogni I/O, da bi lahko opravljali vse potrebne funkcije zlasti nadzor sobe, posebne permises ali električne opreme.

V bistvu, obstajata dve glavni vrsti kontrolorjev (Strojna oprema temelji na PCB):

#### **Povprečje Kontrolorji na podlagi gradnje EthernetRoomManager, EthernetHeatManager, EthernetSolarManager:**

- Updo 35 digitalnih izhodov
- Updo 12 digitalnih vhodov
- Updo 16 merilnih vhodov - Analogni - v - digitalni (0, 3.3 V)
- Updo 3 dimmers PWM/DC ali 1 RGB
- Infrardeča Sprejemnik in oddajnik
- 

#### **New2 serijska vrata, RS - 232 TTL**

#### **Veliki Kontrolorji na podlagi gradnje CommManager, LevelManager**

- Updo 80 digitalnih izhodov
- Updo 48 digitalnih vhodov
- Updo 3 dimmers PWM/DC ali 1 RGB
- RS - 232TTL, RS - 485 Full Duplex
- GSM/ SMS
- Updo 8 digitalnih izhodov z gradnjo releji
- Serijska Vmesniki I2C, SPI za razširitev sistema

VsieHouse krmilniki bila zgrajena - v bootloader (to je mogoče naložiti vsak firmware za upravljalca v isti strojni opremi) od CommManagerCfg uporabe. Strojno-programске opreme lahko posamezno napisal/spremeniti ali prilagoditi (glede na standardni vmesnik eHousePredloga – serijska različica ERM regulatorji, LM, CM, EHM, ESM). Firmware je šifrirana in obratno engineering je raje netržno utemeljeno.

Za večja naročila je mogoče ustvariti posebno temelji firmwarena obstoječe strojne kontrolorjev. Firmware lahko naložite lokalno pomočjo priloženega računalniške programske opreme (CommManagerCfg.Exe).

To Prav tako daje priložnost za sprostitev posodobitve ali popraviti ugotovljene napake in enostavno nalaganje na kontrolorje.

## **4.eHouse PCPaket (eHouse za Ethernet)**

Poleg tega do modulov sistema eHouse elektronike je opremljena v pomožni Programska oprema deluje v operacijskem sistemu Windows XP in nasledniki.

### **4.1.eHouse Vloga (eHouse.exe)**

To aplikacija namenjena za " eHouse 1 " Sistem. V " eHouse Za Ethernet " Sistem se ta vloga lahko uporablja za sinhronizacijo podatkov iz krmilnikov Ethernet, kot tudi. V tem primeru primeru je treba zagnati s parametrom " ehouse.exe/viaUdp " krmilniki za zajem stanja.



## 4.2.WDT zaeHouse (KillEhouse.exe)

UreDog Timer spremlja vlogo za sistem eHouse za vožnjain preverjanje eHouse.exe Vloga za neprekinjeno delo.V primeruobesiti , napake , komunikacije med kontrolorji in pomanjkanje eHouseUporaba , KillEhouse.exe aplikacijo zapre in znova spet.

NastavitveDatoteke so shranjene v " **killexec**" Imenik.

WDTza eHouse je med namestitvijo sistema eHouse in jebrez nadzora, če privzete nastavitve je veljavna.

ZaeHouse.exe uporaba po starosti neplačila " **dnevniki\zunanje.stp** " datoteka se preverja , , ki je označevaleczadnje stanje, prejetih od ExternalManager , ker je to najboljpomembne in kritične nadzornik v sistemu.V primeruExternalManager pomanjkanje , HeatManager ime (e.g ." dnevniki\HeatManagerName.txt " ) Log datoteko je treba uporabiti, aliRoomManager (e.g." dnevniki/salon.txt " ).V drugem primeru , WDTponastavi eHouse.exe ciklično , išče dnevnik non obstoječihKrmilnik.

Primerza eHouse.exe z RoomManager'in je samo eden od njih je imeSalon:

### **e - HišaManager**

**ehouse.exe**

**/Ne/Nr/ž/nd**

**100000**

**120**

**c:\e - Comm\e - Hiša\logs\salon.txt**

Polinije parametri \*.teče datoteke:

- 1 Uporabaimo okna
- 2 izvršljivdatoteko v " bin\" imenik sistema eHouse
- 3 izvršljivparametri
- 4 največjaČas dela za aplikacije [s]
- 5Največji čas neaktivnosti [s]
- 6 datotekaIme , Za preverjanje starosti od oblikovanja/spremembo.

Datoteke " **.teče** " za uporabo eHouse shranjene v " **exec**" Imenik imajo enako strukturo.

DrugoVloga se lahko vzdržuje WDT s postavljanjem nastavitvene datotekeza ta imenik.

### 4.3 .Uporaba ConfigAux (ConfigAux.exe)

To, se uporablja za:

- Začetni sistemKonfiguracija
- eHouse programsko opremplošče na vse strojne/programske platforme
- pomožni aplikacije, ki zahtevajo preprosto namestitev
- opredeljuje najbolj pomembni parametri za eHouse namestitev.

Da izvesti popolno konfiguracijo , teči s parametri " ConfigAux.exe /ChangeHashKey ".

Parametri:

- Mobilni Telefon – Število SMS gateway (za CommManager) (To je potrebno naložiti konfiguracijo za vse upravljavce in nadzor plošče)
- Hash tabela - hašiš kodo za algoritem preverjanja pristnosti nakrmilniki in table (v šestnajstiški kodi) (Po zamenjavi Konfiguracija , je potrebno naložiti nove nastavitve za vse krmlilniki in nadzorne plošče)
- Daljinski upravljavnik E - E-pošta Naslov - E-poštni naslov za vse aplikacije , plošče - Oddajanje
- Sprejem eMailGate Naslov - E-poštni naslov za vse aplikacije , plošče in – za sprejem
- SMTP Uporabniško ime (EMailGate) - SMTP uporabnik za uporabo eMailGate uporabljajo tudi nadzorne plošče za različne platforme
- POP3 uporabniško ime (eMailGate)- POP3 uporabnika za uporabo eMailGate tudi z nadzornimi ploščami za različne platforme
- Ponovitve po nedavni dnevnikov - ne uporabo
- Lokalni Host Name - ime lokalnega gostitelja za SMTP Stranka
- Vrsta prijave - Uporabljajte samo navaden za CM
- Geslo SMTP , POP3 Geslo - Geslo za SMTP odjemalec , POP3
- SMTP Server Naslov , POP3 strežnik naslov - SMTP in POP3 naslov - Vnesite IP-naslov, čemogoče
- SMTP Port , Vrata POP3 - SMTP in POP3 strežnikov pristanišča
- Predmet - Sporočilo Naslov (Brez sprememb)
- CommManager IP Naslov - IP naslov CommManager
- CommManager TCP Port - TCP pristanišče CommManager
- Internetni naslov Side - Javno TCP/IP ali DDNS dinamična (storitev mora biti nastavljen na usmerjevalniku)
- Internet levi strani - TCP port od strani internet
- FTP strežnik , FTP imenik , Uporabnik , Geslo - Uporaba's parametri za sinhronizacijo z dnevniki FTP strežnik (FTPGateway.exe).
- Email Encryption - Ne uporabljajte , jone podpira CommManager



#### 4.4 .CommManagerCfg - Konfiguracija ethernet krmilniki.

CommManagerCfg.exe Vloga se uporablja za:

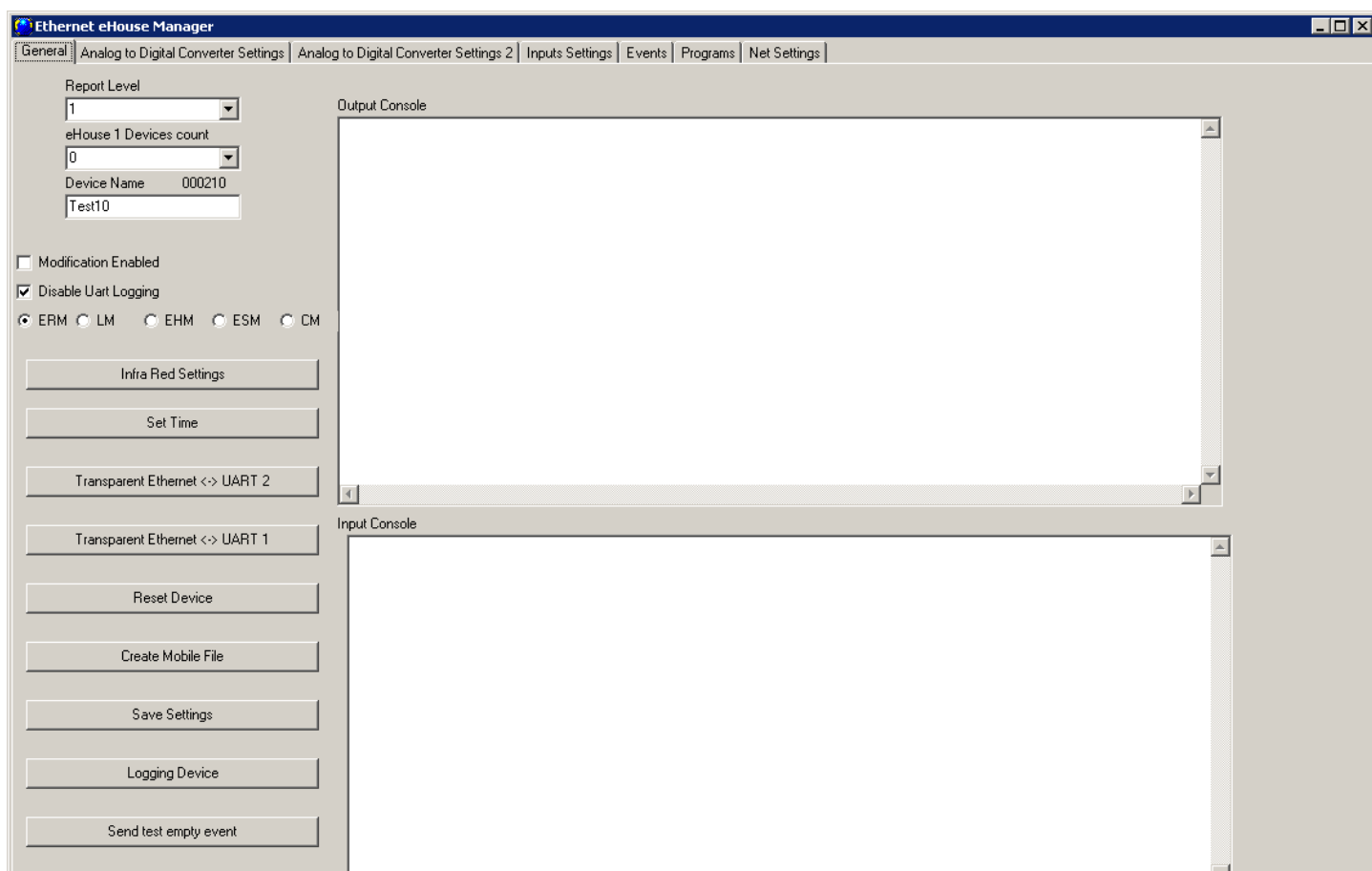
- opravljanje popolno konfiguracijo kontrolorjev eHouse4Ethernet
- Ročno pošljete dogodek v eHouse kontrolorjev
- avtomatsko pošiljanje dogodek iz čakalne vrste (PC Windows imenik ujelipomožni prehodi)
- tek pregleden način med ethernet in serijsko vmesnikov za konfiguriranje je razširitveni moduli in odkrivanje težav
- Ustvarit konfiguracije programske opreme za vse nadzorne plošče , tablet , pametne telefone in vse strojne platforme
  
- Zapostavitvi vsake Controller Ethernet , Vloga je treba izvajati v naslednji način " CommManagerCfg.exe /: 000201 " , z OP naslov krmilnika parametra (6 znakov - napolnjen z ničel). V odsotnosti parameter privzeto odpre za CommManager konfiguracija (naslov 000.254). Konfiguracija z CommManagerCommManagerCfg uporabe , je bil obravnavan v CommManager opis. Opis je omejen na Ethernet RommManager Konfiguracija. Vloga je število kartic, skupin nastavitve in se omogočena ali ne , kar je odvisno od vrste Ethernet Controller.

## 4.4.1 Splošno Tab– Splošne nastavitve.

NewSplošno kartica vsebuje naslednje elemente.

- PrijaviRaven - Stopnja poročanja Dnevniki 0 - ne , 1 – Vsi , nato (Večje kot je število , manj prikazane informacije).
- DevseHouse 1 Count - Število RM (za sodelovanje v CommManager hibridNačin eHouse (eHouse 1 v CommManager nadzorom).Izberite0.
- Napravalme - Ime Ethernet Controller
- SpremembaOmogočeno - Omogoča spreminjanje imena in najpomembnejšeNastavitve
- SečnjaUART Invalidom - Onemogoči pošiljanje dnevnikov preko RS - 232 (zastave mora bitipreverjena)
- ERM - izberite tip regulatorja (radio button) –EthernetRoomManager
- InfrardečaNastavitve - Infrardeči prenos/sprejem Nastavitve ERM
- SetČas - Nastavite čas sedanjega nadzornika
- TransparentEthernet/UART 1 - pregleden način med ethernet in serijskovrata 1 Za potrditev konfiguracijo in pravilno delovanjeperiferne naprave
- TransparentEthernet/UART 2 - pregleden način med ethernet in serijskoVrata 2 Za potrditev konfiguracijo in pravilno delovanjeperiferne naprave
- ResetNaprava - Vsili ponastavitve krmilnika
- UstvarjanjeMobilni datotek - Ustvari konfiguracijske datoteke za kontrolne plošče
- ShraniNastavitve - napišite konfiguracijo , Nastavitve in obremenitev voznika.
- SečnjaNaprava - Začetek TCPLogger.exe aplikacija za preverjanje upravljavcahlodi v primeru težav.
- PošljiPrazna test dogodek - Testna Pošlje dogodek na kontrolorjupreverjanje povezave.
- DogodekUstvarjalec - Urejanje in vodenje sistema dogodke.
- 

NewPrvo sporočilo okno se uporablja za prikaz besedila dnevnik



New2. Polje z besedilom se uporablja za pregledno načinu dajanje besedilo pošljeteza upravljavca.S pritiskom in “ Vnesite ” Pošlje podatkeKrmilnik.Za samo besedilo ASCII.

## 4.4.2 .Analogni - v - digitalni pretvorniki - Nastavitve

DveObrazci " Analogno-digitalni pretvornik "nastavitve ; (ADC) se nanašaza konfiguriranje in parametriranje merilnih vhodov inopredelitve programov ADC.Vsaka vsebuje 8 ADC vhode .Konfiguracija vsak vhod je enak.

**Ethernet eHouse Manager**

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

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

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

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

**A/D Converter 4**  
 LM335  
 LM35  
 Voltage  
 % Inv  
 MCP9700  
 MCP9701  
 Under Event  
 Over Event

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

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

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

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

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

Change Program Name  
 ADC Program 1

Change ADC Input Name  
 A/D Converter 3

Update Program

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

Če želite spremeniti glavne nastavitve, je treba preveriti Aktiviranje zastava " Sprememba Enabled " iz " Splošno " Obrazec.

- Obzačetkom ime senzora mora biti uredi (s klikom na Skupina polje in spremembo imena v " Spreminjanje vnosa ADC ime "
- Drugodoločilni dejavnik je izbira merilnega detektorja tip:
  - LM335 - tipalo ( - 40C , 56C) z omejenim obsegom (10mV /C) ,
  - LM35 - tipalo ,
  - Napetost - Merjenje napetosti < 0 , 3.3 V)
  - % - Merjenje odstotka v primerjaviz napetostjo 3.3V
  - % Rač - merjenje vrednosti hrbtni Stopnja (100 % - x % ) , Kot so na sliki - tranzistor (negativna lestvicakartiranje)
  - MCP9700 - Temperaturni senzor pomik celoti temperaturaobmočje (10mV/C)
  - MCP9701 - Temperaturni senzor poganja celoti Razpon temperature (19.5mV/C)
- Podoločanje vrste senzorjev za vse vhode , Dogodki se lahko dodelina zgornjih in spodnjih pragov ustreznih sistemskih dogodkov , npr. .(Popravek vrednosti fizičnega ali signalizacijo presešla mejo).
  - Tose izvede tako, da kliknete na etiketi " Pod dogodek " - Čarovnik , izbiri iz seznama dogodkov in ustrezno dogodkom, ki jih klikom na " Sprejmi " .
  - Zgornja meja je določena vklikom na " Max dogodek " Oznaka , tako, da izberete želeni dogodek inklikom na " Sprejmi " .
- Poti ukrepi , je potrebno pritisniti " Shrani nastavitve " o " Splošno " Obrazec.
- 

New Naslednji korak je, da imena programov ADC.

Podobno , je potrebno označiti " Sprememba Enabled " je omogočen. Tose ne prikaže , in vsakokrat, ko se onemogočen preprečuje nenamerno sprememba.

- Izberite Program iz seznama in " Spremenite ime programa " Polje nastavite želeno vrednost.
- Potem ADC Program izdaja - določijo prage (min , max) vseh vhodnih ADC za vsak program.
- Privnesete vrednost pragov v izbirni polja podatkov , se prepričajte, da pritisnete puščico, da izberete najbližjo vrednost iz seznama.

Kdaj je treba opozoriti, ustvarjanje nastavitve za ADC, ki Kartice oba oddajnika konfiguracije se upoštevajo in zagotovijo, da so vozniki, kjer je na voljo več vhodov , ali konfiguriranih pravilno.

Število merilnih vložkov so na voljo odvisno od vrste različico gonilnika in strojne opreme , povezan znotranji senzori , firmware krmilnika. Zato lahko zgodi, da je del vhodnih zasaden in ne more biti vsi uporabljeni. Zazaposleni vhodov ne smejo biti povezani v vzporedne ali kratkega senzorjev To se lahko zamaknejo meritve ali poškodbe voznika.

Podoločitev zgornje in spodnje meje za program , pritisnite tipko " Posodobiti Program/Update Program " . Ko ste ustvarili vse Programi morajo naložiti gonilnikov, s pritiskom na tipko " Shrani Nastavitve/Save Settings " .

#### 4.4.2.1 .Kalibracija vložkov ADC

New Vrednosti ;

kotira na borzi, se izračuna na podlagi Lastnosti senzora in izmeri napetost v primerjavi smoč suply ali referenčna napetost , ki omogoča, da se kalibriras spreminjanjem vrednosti v besedilno datoteko " % eHouse % \XXXXXX\VCC.CFG " za oskrbo z električno energijo (če xxxxxx - je naslov krmilnik).

Bolj natančno kalibracijo je mogoče z urejanjem " \*.Cfg " vložki v imeniku: " % eHouse % \XXXXXX\ADCS\ " za število senzora.

New pomeni vsako vrstico v datoteki je, kot sledi (vključuje samocela brez decimalno vejico).

Ti podatki so izračunani na podlagio preoblikovanju obsega senzora (v zvezi znatnost ali sklic - normalizirana) z analizo enačbe  $Factor + odmik * x$  (kjer je x vrednost navedbo  $ADC < 0.. 1023 >$ ).

Prva (VCC ali Vref) \* 10000000000 - izmerjenanapetosti električnega toka ali napetosti reference, če ste



namestilireferenčni vir napetosti.

Drugi Offset \* 10000000000 - DC offset-vrednost (npr. , na točki 0)

3. Faktor \* 10000000000 -Faktor/lestvica

4. Precizna - natančnosti/število mestprikaže decimalno vejico

3. Možnost - številoMožnosti (tip senzorja - Izbira polja , začenši 0)

4.Pripona – Dodatno besedilo na izračunano vrednost, ki se nahaja vhodi ali plošče (npr..% , C , K)

Brisanje senzorji datoteke" % eHouse %\Xxxxxx\ADCS\" povzroči samodejni rekreacijo in izračun vrednosti.

#### 4.4.3.DigitalniVhodne Nastavitve

NewImena digitalne vhode lahko vnesete ali spremenite po aktivacijiof " Omogočeno Sprememba " Možnost o splošni obliki.Kartice" Vhodne imena " ali " Območje nastavitve " (ZaCommManager) prikaže.

NewImena se izbere tako, da kliknete na oznaki z imenom in urejanjem v " Senzor Ime Change " Polje.

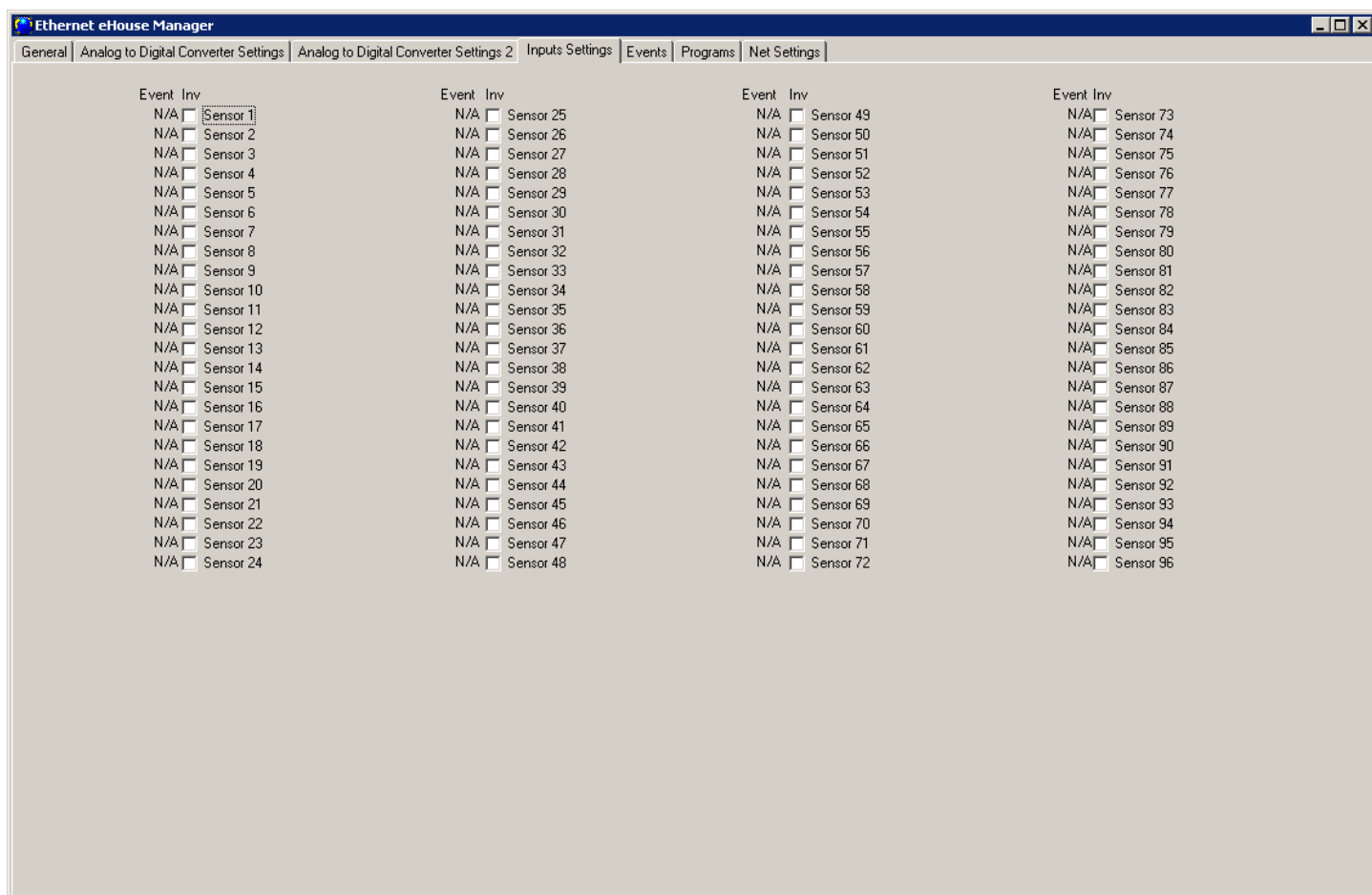
- Več " Varnostne nastavitve in " morajo biti v isti kartici zaCommManager.
- Vpišite dodatne nastavitve " Vhodne Nastavitve in " Obrazec.
- Tulaško nastavite vrsto vnosa (normalna/invertnega) , spreminjanje zastavoInvert (INV).
- V primeru normalne upravljalca vhodi reagira kratek prispevek ktleh.Obrnjena vhod reagira odklop prispevkettleh.

CommManager ravnanje je v nasprotju z EthernetRoomManagerNastavitve inverzije.Ker alarmni senzorji splošno deluje " oodpiranje stik " rele.

- Potemlahko dodeli katerikoli prispevek za določen dogodek sistem eHouse.
- Tose izvede tako, da kliknete na etiketah označene kot'N' (Ni programiranaza vnos) , in izberite s seznama dogodkov na ustrezniČarovnik , in pritisnite tipko " Sprejmi ".
- PriVse spremembe so pritisnite " Shrani nastavitve " Gumb" Splošno " Obrazec , , da shranite nastavitve in jo naložiteupravljavcu.



Število razpoložljivih surovin odvisna vrsto krmilnika , verzija strojne opreme , strojno-programске opreme , itd. Uporabnik imase zavedaš, koliko vložki so na voljo za trenutni tipregulator in ne poskušajte programirati več na voljokoličina, saj lahko privede do sporov z drugimi viri vložkov alio - board senzorji in viri.







## 4.4.4 .Programiranje Raspored/Koledar kontrolorjev eHouse4Ethernet

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

Jeziček " Dogodki " se uporablja za programe, predmete Scheduler/koledar zatokovni regulator.

- Pridesno - kliknite na želeno vrstico (polno ali prazno) , Meni se zdi,vsebujejo " Uredi " točka.Po izbiri Uredi , DogodekPojavi se čarovnik.
- Zascheduler/koledar upravljavec , Samo isto napravo (lokalna) je lahkododal (" Ime naprave " ).
- V" Dogodek To Run " , izberite ustrezno dogodek.
- PotemVrsta zagona mora biti izberite:  
 " Izvedba Ko " - Izberiteposeben koledar datum in čas.  
 " Več usmrtilve " - Izberite napredno scheduler - koledar z možnostjomorebitne ponovitve parametrov (leto , mesec , dan , uro , min ,dan v tednu).  
 " N/- Št Začetek - up "
- Poizberete dogodek in čas, potreben za zagon , " Dodaj v scheduler "je treba pritisniti.
- Posestjemo vse načrtovane dogodke , pritisnite desno tipko miške inizberite " Posodobitev podatkov ".
- Končno ,pritisnite tipko " Shrani nastavitve " o " Splošno " Na kartici.

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 .Definiranje Izhodi programi.

NewProgrami obsegajo različne izhode , tako digitalnih izhodov inzatemnilna stikala. Programi so opredeljene v " Programi ".

DaSpreminjanje imena programov vključujejo:

- Setzastava " Sprememba Enabled " na " Splošno "Obrazec
- IzberiteNa seznamu programa
- V" Spremenite ime programa " Ime polja programa lahko spremembe.
- Pospremembo imena programa , vsaka uporabljena programu se lahko opredeli
- IzberiteNa seznamu Program
- Setkombinacija rezultatov izbiro posamezne nastavitve zavsak izhod  
N/- ne spreminja proizvodnje  
O - Omogoči  
OFF - Izklopi  
Temperatura na - Začasno vklopite
- SetDIMMER ravni < 0.255>
- Pritisnite" Posodobitev programa "
- Ponoviteza vse zahtevane programe

ObKonec sporočila " Shrani nastavitve " o " Splošno " Na kartici ,shranite in naložite konfiguracijo krmilnika



## 4.4.6 .Nastavitve omrežja

V " Čisti Nastavitve " lahko pa tudi določite krmilnikkonfiguracije veljavni možnosti.

IP naslov - (Ni priporočljivo sprememb - mora biti enak naslovu za vozniakaKonfiguracija), mora biti naslov omrežja 192.168.x.x

IP Mask(Ni priporočljivo spreminjati)

IP Gateway (prehod na internetudostop)

SNTP strežnik IP - IP naslov časovni strežnik SNTPStoritve

GMT Shift - Čas Odmik od GMT/časovnemu pasu

SezonaDnevni Prihranki - Vključite sezonske spremembe časa

SNTP IP – UporabaIP naslov strežnika SNTP namesto imena DNS.

Naslov MAC -Ne spreminjajte (Mac naslov je samodejno dodeljena - Zadnji bajtvzeta iz najmlajše bajt IP-naslova)

Host Name - neuporablja

Oddajanje UDP Port - Vrata za distribucijo podatkovRegulator stanje preko UDP (0 bloki UDP Broadcasting)

DovoljenjeTCP – Minimalna Metoda Prijavljanje na strežnik TCP/IP (zanadaljnjih vnosov s seznama pomenijo prej , varnejše poti)

DNS 1 ,DNS 2 - DNS strežnika naslove

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

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

Additional settings visible in the window include a checked 'Season Daily Savings' checkbox and an unchecked 'SNTP IP' checkbox.



#### **4.5 .TCPLogger.exe Uporaba.**

ToVloga se uporablja za zbiranje dnevnike od upravljavca, ki je lahko prenašajo preko TCP/IP (neposredno povezavo s strežnikom). Kot parametrov IP naslov upravljavca mora biti navedena , "TCPLogger.exe 192.168.0.254 ". Glede na parameter Nastavitve Prijavi Nivojski nadzor drugačna količina informacij prikaže. Za 0 Dnevniki so blokirani. Za 1 je najvišji znesek Podatki. S povečanjem ravni , Poročilo znižanje zneska prijavljeni informacije.

TCPLogger uporaba ohranja stalno TCP/ IP strežnik krmilnik in učinkovitost hladilnika procesorja , Tako bi se lahko uporablja samo za ugotavljanje težav , ne neprekinjeno delovanje.

## 4.6 .eHouse4JavaMobile prijava.

eHouse4JavaMobile je Java aplikacija (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) , za mobilni telefon in gaje treba namestiti na pametni telefon ali PDA za lokalno (prek povezave Bluetoothpovezava) in na daljavo (SMS , eMail) nadzor sistema eHouse. Omogoča pošiljanje dogodke v sistem eHouse in sprejemanje sistemskih dnevnikov preko e-pošte . To omogoča nadzor tako, da izberete napravo in dogodek s seznama , dodajtev čakalno vrsto in na koncu pošlje eHouse sistema.

### Izbirain preverjanje mobilnega telefona za eHouse sistem uporabe.

ZaeHouse sistema za uravnavanje PDA ali pametni telefoni, priporočljivo z gradnjoBluetooth oddajnik , ki povečujejo udobje in omogočili prostlokalni nadzor namesto plačevanja SMS ali e-pošti. Mobilni telefonideluje na operacijskih sistemih, kot so Symbian , Windows Mobile , itd , soveliko bolj udobno , ker lahko uporaba dela ves čas vozadje in se lahko enostavno in hitro dostopne , zaradi večopravilnostod operacijskega sistema.

Pogojiza mobilni telefon za udobno uporabo in popolno funkcionalnostMobile Remote Manager:

- Združljivostz Java (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) ,
- Zgraditev napravo Bluetooth s polno podporo Java (razred 2 ali Class 1) ,
- ZgraditeV File System ,
- Možnosto namestitvenih varnostnih certifikatov za podpisovanje aplikacij Java ,
- MobilniTelefon - ki temelji na operacijskem sistemu Symbian ( , Windows Mobile , itd).
- QwertyTipkovnica je prednost.

Predennakup mobilnega telefona za eHouse certifikat sistema test in testiranjerazličico je treba namestiti na želeno napravo, saj je velikoProizvajalci omejuje nekatere funkcionalnosti java podporo odločanja uporabood mobilnega Remote Manager neprijetno ali celo nemogoče. Drugistvari, ki je upravljaivec omejitve kot onemogočenje namestitevPotrdila , onemogočiti namestitev novih aplikacij , omejifunkcionalnosti telefona. Enako model mobilnega telefona kupili v trgovinibrez omejitev upravljavca lahko pravilno delujejo pod eHouseUporaba , in morda ne bo delovala pri nekaterih operaterjih zaradi omejevanjaoperaterja (npr..simlock , podpisovanje certifikatov , Uporabanamestitev). Omejitve istega modela lahko razlikujejo oddrugi operaterji.

Programska opremaje bil testiran na primer o Nokia 9300 PDA.

### ***Korakiza preverjanje mobilnega telefona za uporabo eHouse:***

1 .Put SIM kartico in določi datum, do 1. februar 2008 (potrdilu o preskusoveljavnost).

2 .Preverjanje pošiljanja SMS in e-pošte iz mobilnega telefona.

3 .Namestitev testni certifikat modula.

Certifikatmora biti kopija za mobilni telefon in nato dodajte v upravitelju certifikataza Java aplikacije podpisu. V pravice dostopa za certifikatNaslednji ukrepi bi bilo treba dovoliti (uporaba namestitev , JavaNamestitev , varnega omrežja). Preverjanje potrdila spletu morajo bitionemogočeno.

ČePotrdilo se lahko't namesti druge model telefona je trebauporablja.

4 .Namestitev preskusne aplikacije na mobilnem telefonu.

Kopirajnamestitvene datoteke \*.jar in \*.jad za mobilni telefon s pripono" bt - podpisan " - za model z Bluetooth in

vgrajenpotrdilo ali " podpisan " - brez Bluetooth in zPotrdilo nameščen Namestitev zahteva uporabo.Ponamestitev začne Application Manager in nastavite varnostne nastavitve zaNanašanje na najvišji na voljo za odpravo stalno vprašanjeoperacijski sistem.Nastavitve imena in pravice so lahko različneodvisno od modela telefona in operacijskega sistema.

Popravice dostopa, ki jih uporabljajo Mobile Remote Manager:

- Dostopdo interneta: Session ali enkrat (za pošiljanje e-pošte) ,
- Sporočil:zasedanju ali enkrat (za pošiljanje SMS) ,
- Samodejnov teku (Session ali enkrat) ,
- LokalnoPovezava: Vedno (za BlueTooth) ,
- Dostopz branjem podatkov: Vedno (branje datotek iz datotečnega sistema) ,
- Dostops pisanjem podatkov: Vedno (pisanje datotek na File System).

### 5 .Uporaba nastavitvev.

V **ISYS** Imenik dobite s preskusno namestitev spremembCilj telefonska številka za pošiljanje sporočil SMS v SMS.cfg datoteko (dopustprazna vrstica konec datoteke).

V" bluetooth.cfg " Datoteka sprememba naslov naprave za sprejemBlueTooth ukaz (če je treba napravo poslati ukaze z Bluetooth).BTNaprava s tega naslova mora biti povezan z računalnikom z vgrajenim innastavljen BlueGate.exe uporaba.Mobilni telefon mora biti seznanjena sCilj BlueTooth naprave.

Kopiraj" ISYS " Imenik vsebina , na eno od naslednjih mest:" D :/ ISYS/" , " C :/ ISYS/" , " ISYS/" , " Galerija/ISYS/" , " Galerija/ISYS/" , " predefgallery/ISYS/" , " Moje Pliki/ISYS/" , " Mojfiles/ISYS/" .

### 6 .Test uporabe delovne.

RunTestEhouse Uporaba.

- Oknoz izbiro Device poljih , Dogodek z vsebino, bi morale biti (če jepolja so prazna - aplikacije lahko't branje datotek iz " ISYS "imenik in datoteke se kopirajo na druge lokacije zaradiomejitev dostopa.Če je v izbirate področju regionalnih znakov neprikazana kodna stran mora biti nastavljen na Unicode , Geografsko območje ,jezik za zahtevani vrednosti.Če doesn't pomoč - telefon nePodpora za jezik ali kodno stran.
- Takoče uporaba smela't vprašati vprašanje (če je bila pravica opredeljena kotdoločena, kot je opisano zgoraj).Druge možnosti, to pomeni pravice dostopani bilo't aktivira za uporabo , kar pomeni resno omejitevSistem.

-Preverjanje email sprejem. Nastavitev internetne povezavemora biti nastavljen v telefonu.

Vmeniju izberite možnost " Prejemanje datotek preko e-pošte ".3 plusotreba prikazati na zaslonu in po 3 ali 4 minute " Poglej Log "je treba izbrati iz menija in preverite tekmovanju log.

Tonaj izgleda nekako takole:

OK +Pozdravljeni

UPORABNIK.....

OK +Potrebno je geslo.

PASS\*\*\*\*\*

OK +prijavljen

STAT

OK +.....

QUIT

Topomeni email sprejem je bil uspešno zaključen in se prijavite lahko zaprta (" Zapri Prijavi "). V nasprotnem primeru naj internetna povezava je treba preveriti , To je lahko razlog za aktivacijo GPRS nastavitve.

- Preverjanje pošiljanja.

- Izberi " Dodaj dogodek " meniju , dodati dogodek v vrsti.
- Izberite " Pošlji po e-pošti " meniju.
- Sistem zahteva, naj sprejetje in potrditev Uporabnik.
- " Pošiljanje E-pošta " Podatki se pojavi in po vsakem koraku zaporednih + char Pojavi se na koncu " E-pošta poslana OK ".
- Pozaključna dnevnik je treba upoštevati:

.....

> EHLO obstaja

< 250 - \*\*\*\*\*Pozdravljeni [12.34.56.78]

....

....

...

...

AUTHPLAIN \*\*\*\*\*

< 235 Avtentikacija uspelo

> E-pošta OD: 123 @ 123.pl

< 250 OK

> RCPTK: 1312312 @ 123.pl

< 250 Pravila

> PODATKI

< 354 končni podatki z < CR> < LF>.< CR> < LF>

> Pošiljanje glave in telesa sporočila

< 250 OK id = \*\*\*\*\*

> QUIT

< 221 \*\*\*\*\* Zapiranje povezave

VV primeru težav signalom mobilne telefonije je treba preveriti. Več Preskuse je treba opraviti.

- Preverjanjepošiljanje SMS sporočil:

- Izberii glavnega menija " Dodaj dogodek " , dodati dogodek v vrsti.
- Izberite" Pošlji preko SMS " meniju.
- Sistemzahteva, naj sprejetje in potrditev Uporabnik.
- " SMSPoslano OK " Podatki naj se prikaže na zaslonu , in mora biti sporočiloprejeli na mobilni telefon GSM programiranih številko.

- Preverjanjepošiljanja dogodka prek povezave Bluetooth:

- Vdrugo preizkusiti BlueTooth prenos , Naprava je opredeljeno v datotekiblueetooth.cfg morajo biti v bližini telefona.
- BlueGate.exeVloga mora biti nameščen , ki jih pošlje potrditev.
- BlueToothNaprave morajo biti seznanjeni.
- BlueGatemora biti nastavljen tako, kakor je opisano za to vlogo.
- Obnaprave morajo biti stikalo na.
- Izberii glavnega menija " Dodaj dogodek " , dodati dogodek v vrsti.
- Izberitemeniju " Pošiljanje prek povezave Bluetooth ".
- Pokratek čas (do 1 minute) sporočilo " Poslano prek Bluetooth OK "pomeni, vse je bilo v redu.
- V nasprotnem primeruDnevnik je treba preučiti (" Poglej Log " ).

BlueToothPrijava naj izgleda naslednje:

Povpraševanjev teku ()

NapravaNajdeno: \*\*\*\*\*

Gostitelj\*\*\*\*\* (\*\*\*\*\* ) V območju

Iskanjeza storitve eHouse

eHouseNajdeno storitev

Povezanza storitve eHouse

BranjeOdgovor Server (b)

PodatkiUspešno jo Server

Čele del dnevnika je prikazana s točko (a) , To pomeni napravo izseznam bluetooth.cfg datoteko ni bilo't ustanovljeno , izklopljen ali ni vObmočje.

Čedel dnevnika prikazana konča pred točko (b) , to pomeni, niodobren ali ni pravilno konfiguriran.Naprave morajo biti seznanjenitrajno , Tako bi bilo mogoče določiti kakršne koli povezave , brezpoizvedbe za potrditev.

Čednevniki je bil prikazan do točke (b) , to pomeni, da ne BlueGateteče ali je priključen na napačna vrata.

**Javanamestitev programske opreme na PDA.**

VečUkrepe je treba opraviti ročno namestiti aplikacijo.

Certifikatmora biti kopija za mobilni telefon in nato dodajte v upravitelju certifikataza Java aplikacije podpisu.V pravice dostopa za certifikatNaslednji ukrepi bi bilo treba dovoliti (uporaba namestitev , JavaNamestitev , varnega omrežja) , Potrdilo karte preverjanje bi moralo bitionemogočeno.

ČePotrdilo se lahko't namesti druge model telefona je trebauporablja.

#### **4. Namestitev aplikacije na mobilnem telefonu.**

Kopirajnamestitvene datoteke \*.jar in \*.jad za mobilni telefon s pripono" bt - podpisan " - za model z Bluetooth in vgrajenpotrdilo ali " podpisan " - brez Bluetooth in zPotrdilo nameščen Namestitev zahteva uporabo.Ponamestitev začne Application Manager in nastavitve varnostne nastavitve zaNanašanje na najvišji na voljo za odpravo stalno vprašanjeoperacijski sistem.Nastavitve imena in pravice so lahko različneodvisno od modela telefona in operacijskega sistema.

Popravice dostopa, ki jih uporabljajo Mobile Remote Manager:

- Dostopdo interneta: Session ali enkrat (za pošiljanje e-pošte).
- Sporočil:zasedanju ali enkrat (za pošiljanje SMS).
- Samodejnov teku (Session ali enkrat)
- LokalnoPovezava: Vedno (za BlueTooth)
- Dostopz branjem podatkov: Vedno (branje datotek iz datotečnega sistema)
- Dostops pisanjem podatkov: Vedno (pisanje datotek na File System)

ČePotrdilo se lahko't biti nameščena , Namestitev različica s pripono" notsigned " je treba opraviti.Vendar ta predlogje unrecommended saj bo sistem vprašal uporabnikov veliko časa zasprejetje pred koncem vseh postopkov je opisano zgoraj.

#### **5. Uporaba nastavitvev.**

- V ISYS Imenik opremljen z namestitvijo , spremeniteCilj telefonska številka za pošiljanje sporočil SMS v SMS.cfg datoteko (dopustprazna vrstica konec datoteke).
- V" bluetooth.cfg " Datoteka sprememba naslov naprave za sprejemBlueTooth ukaz (če je treba napravo poslati ukaze z Bluetooth).BTNaprava s tega naslova mora biti povezan z računalnikom z vgrajenim innastavljen BlueGate.exe uporaba.Mobilni telefon mora biti seznanjena sCilj BlueTooth naprave.
- Kopiraj" ISYS " Imenik vsebina , v eno od naslednjihkrajih:" D :/ ISYS/" , " C :/ ISYS/" , " ISYS/" , " Galerija/ISYS/" , " Galerija/ISYS/" , " predefgallery/ISYS/" , " Moje Pliki/ISYS/" , " Mojfiles/ISYS " .

#### **BlueToothKonfiguracija.**

BTpovezava konfiguracije " bluetooth.cfg " datoteka vsebuje naslovepripadajoče naprave, ki podpirajo Bluetooth eHouse sistem vsakega naslovav eni vrstici (do 10 naslovov sprejemamo).Uporaba predposkus prenosa Bluetooth , teči odkritje funkcijo , in potempošlje dogodkov na prvo najdeno napravo iz seznama.Naprave Bluetooth druginat pa v skladu s sistemom naklona eHouse je treba dodati, da v konfiguracijski datotekiker BlueTooth pošiljanja zahteva potrditev gostitelja .Mobilni telefon je treba seznaniti z vsemi napravami iz seznamav " bluetooth.cfg " datoteka (za samodejno povezavo brezvsa vprašanja (pregleden način).Enako se zahteva od straniBluetooth naprave , ki bi morala biti seznanjena z mobilnim telefonom, zasamodejna povezava.

Zavsaka naprav Bluetooth, je treba dodeliti enako geslo , inAUTHENTICATE + šifriranje možnost je treba uporabiti.

Zaradiv omejenem obsegu Bluetooth (še posebej za mobilne telefone z BTRazred II - Največji obseg je približno 10 metrov na prostem zraku).V krajihkjer je v ravni črti med mobilnim telefonom in napravo Bluetooth, debelinestena obstaja , dimnik , nadstropje zlom povezave se lahko pojavi zaradimotenj iz drugih sistemov WiFi , GSM , itd.Štetje Bluetoothmodul je treba povečati, da se doseže pričakovani obseg nadzora vHiša in zunaj.Ena BT naprava se lahko namesti na računalnik (eHousestrežnik) , počitek se lahko priključi na RoomManager'je razširitev režo.PodatkiPrenos prek povezave Bluetooth je brezplačna in samo lokalne.

**BlueToothupoštevanje.**

BlueToothje treba ročno vklopiti v mobilni telefon pred initializacijepovezava. Drugi zahtevki uporabljajo BlueTooth smela'bodina nastavljen za samodejno povezavo z mobilnim telefonom , ki pogosto razporedi vse BlueTooth kanale na voljo na telefonu (e.g. Nokia PC Suite , Dial Up prek povezave Bluetooth , Upravitelj datotek, kot BlueSoleil).

Primer Bluetooth.cfg datoteko

01078083035F

010780836B15

0011171E1167

**SMS Nastavitve.**

Eden datoteka " SMS.cfg " treba ustanoviti za SMS konfiguracijo . Ta datoteka mora vsebuje veljavno številko mobilnega telefona za SMS sprejem prek sistema eHouse.

SMS Gateway na računalniku mora biti nameščen in nastavljen , in ciklično teči . Druga rešitev je sprejem CommManager, ki jih , ki vključuje GSM Modul.

Primer SMS.cfg datoteko

+48511129184

**ENastavitve.**

Nastavitve dne je eMail POP3 in SMTP stranke shranjen v " e-naslov.cfg " datoteka.

vsakpo sestavljajo vrstica naslednje nastavitve:

***Line Št. parameter primer vrednost***

1 SMTP E-poštni naslov (pošiljatelj) tremotemanager @ ISYS.pl

2 POP3 e-poštni naslov (sprejemnik) tehouse @ ISYS.pl

3 gostiteljica Ime za SMTP tam

4 IP naslov POP3 strežnika (hitreje kot DNS): portnr pošta.ISYS.pl: 110

5 POP3 Uporabniško ime tremotemanager + ISYS.pl

6 geslo za uporabnika POP3 123456

7 IP naslov SMTP strežnika (hitreje kot DNS): portnr pošta.ISYS.pl: 26

8 Uporabnik ime za SMTP strežnik tremotemanager + ISYS.pl

9 Uporabnik geslo za strežnik SMTP 123456

10 sporočilo eHouse Controll

11 Dovoljenje za SMTP y , Y , 1 (če da) ; n , N , 0 (če ne)

12 praznavrstica

Tokonfiguracija omogoča pošiljanje ukazov eHouse sistema , po e-pošti .GPRS storitev mora biti omogočen po operaterjih GSM in internetna povezava mora biti nastavljen za samodejno povezavo. Poleg EmailGate mora biti nastavljen in vodijo ciklično za preverjanje eHouse namenjen pošta in pošiljanje dnevnikov.

Pošiljanje in prejemanje e-pošte, je treba plačati, in stroški so odvisni od operaterja.

### **Mobilni Remote Manager Uporaba.**

Uporabajte enostaven in intuitiven uporabniški vmesnik , da se zagotovi učinkovito in udobno delo na toliko telefonov, kot je mogoče. Zaradi veliko različnih zaslon velikosti in delež , Imena in možnosti čim manjša , se vidna na vseh telefonih.

Podatki za aplikacije Java so poustvarili vsakič, ko eHouse uporabese izvaja s/mobilni stikalom in jo je treba ponovno ustvarjena po imenu Spremembe , Novi programi mest , itd , pa poslati na mobilni telefon (ISYS) imenik.

Naprave Imena so shranjene v napravah.txt in se lahko posamično in ročno razvrščenih po uporabniku. V eni vrstici, mora eno napravo biti ime vsebovala , na koncu datoteke.

Dogodki Imena se nahajajo v datoteke z istim imenom, kot shranjeni v Naprave.txt s spremenjenimi nohte regionalnih znakov za standardno ASCII črke (in razširitev ".txt " , da bi se izognili težavam z datoteko ustvarjanje na mnogih operacijskih sistemov na mobilnem telefonu. Vsebina datotekemogoče razvrstiti v želeni način (1 vrstica vsebuje 1 dogodek) , eno prazno črta na koncu datoteke.

Vsi konfiguracijske datoteke so ustvarjene na PC-ju eHouse.exe vloge zprivzeto kodno stran okna (okno...) In to bi smela't je treba spremeniti .npr..(Uporablja drug operacijski sistem). V drugem primeru bo regionalna znakov nadomestiti z drugimi znakov " hash " ali bo aplikacija ustvariti bolj resne napake.

3 Izbira polja so na voljo:

- Naprava ,
- Dogodek ,
- Način.

Pomenija na voljo:

- Dodaj Dogodek ,
- Pošljiprek povezave Bluetooth ,
- Pošljiprek SMS-a ,
- Pošljipo e-pošti ,
- Prejemanje datotek prek e-pošte ,
- Prekliči Operacija ,
- Kill Uporaba ,
- Poglej Prijava ,
- Zapri Prijava ,
- Izhod.

### **Pošiljanje dogodke v sistem eHouse.**

- Naprava in mora biti Event izbrati , in potrebno, zatem Dodaj dogodek iz menija mora biti izvedena.



- Tokorak je treba ponoviti za vsak želeni dogodek.
- Odmeni način prenosa je treba izvesti: " Pošlji prekoBlueTooth " , " Pošlji preko SMS " , " Pošlji po e-pošti " .Dogodki v notranjem vrsti se samodejno izbrišejo po uspešnoPrenos

### **Prejemanjesistemske dnevniki po e-pošti.**

Čepošiljanje dnevnikov iz eHouse prek e-pošte je omogočen , to dnevniki lahko prejeli od mobilnega telefona za preverjanje naprave države , proizvodnja invhod aktiviran , analognih kanalov vrednosti.

MeniTočka je treba izvajati " Prejemanje datotek preko e-pošte " , Mobilnitemobilen prenesete najnovjše dnevniki , predelavo in jih shranite kot datotekev " ISYS/hlodi/" Imenik.

### **PreklicTrenutna Menjalnik**

Zaradiza mobilne funkcije mobilnega telefona in morebitne težave z vrsto ,zdrobljen menjalnik , GSM izpadi sistemov , Dodatni varnostni mehanizemse izda za preklic prenosa.Če prenos traja predolgoali prikazani kaže težave, , Ta funkcija se lahko uporablja za padec indokončati vse povezave z izvajanjem - " Prekinitiev postopka "iz glavnega menija.

Daznova dogodkov po neuspehu nove primeru je treba dodati, da se omogoči.

### **UporabaPrijava**

VsakaSedanji prenos je prijavljen in v primeru dvoma, če je vsegre OK , Ta dnevnik je mogoče preveriti z izbiro

" PoglejPrijavite " meniju.Potem " Zapri Prijavi " mora bitiizvršitev.

## 4.7 .EHouse4WindowsMobile aplikacije (Windows Mobile 6.x)

eHouse4WindowsMobile je aplikacija, ki omogoča nadzor eHouse Systems Zaslon na dotik , grafični plošče , mobilni telefoni , PDAs , pametne telefone , deluje v operacijskem sistemu Windows Mobile 6.0 ali več. Zagotavlja grafični nadzor s simultanim vizualizacija naprav in dejanskimi parametri dela. Vsak pogled lahko posebej ustvarjena v CorelDRW prijava , Po ustvarjanje imena predmetov in dogodkov iz eHouse Uporaba.

V prazno datoteko " \*.Cdr " temlate datotekoeHouse so uporabni makri , za uvoz podatkov iz sistema eHouse uporaba in izvoz katerega koli sistema za vizualizacijo plošče. Ustvarjanje ogledov bo pozneje v tej dokumentaciji.

EHouse4WindowsMobile Aplikacija omogoča na - Kontrolorji obravnava postavka stanje in izvesti Grafična vizualizacija predmetov , ko je priključen na TCP/IP strežnik na komunikacijski modul ali eHouse Vlogo za PC nadzorom. To je mogoče nadzorovati Sistem preko WiFi ali interneta (na - line) , SMS , ali po elektronski - pošta.

Za3. - razvijalcem programske opreme ter knjižnice in predloge so Na voljo za Windows Mobile sistem napisanega v C #:

- podpirane posredna komunikacija z voznikom ,
- avtomatski in personalizirani vizualizacija
- Stanje posodobitve in spletno ponazoritev
- usmerjanje grafični nadzor upravljavcev ali preprosto intuitivno obliko
- omogoča da si ustvarite svoje grafične plošče za nadzor programske opreme

## 4.8 .eHouse4Android Uporaba in knjižnice

eHouse4Android je aplikacija, ki omogoča nadzor nad eHouseSistem z zaslonom na dotik, grafične plošče, mobilni telefoni, PDAs, pametne telefone, Tablete teče na operacijskem sistemu Android (2.3 ali višji). Zagotavlja grafični nadzor s hkratno vizualizacijo stanja regulatorji in dejanskimi parametri dela. Vsak pogled lahko individualno ustvarili v vlogi CoreIDRW. Po ustvarjanje imena predmetov in dogodkov iz sistema eHousePaket.

V prazna datoteka " \*.Cdr " temlate datoteko za eHouse, obstaja uporabljenih makrov, za uvoz podatkov iz sistema eHouse uporabo in izvoz v vsakem sistemu vizualizacije plošče. Ustvari ogledov borazpravljalni kasneje v tej dokumentaciji.

eHouse4Android Aplikacija omogoča na - Kontrolorji obravnava postavka stanje in izvesti Grafična vizualizacija predmetov, ko je priključen na TCP/IP strežnik na komunikacijski modul ali eHouseVlogo za PC nadzorom. To je mogoče nadzorovati Sistem preko WiFi ali interneta (na - line), SMS, ali po elektronski - pošta.

eHouse4Android lahko prejmejo oddajanje stanje iz kontrolorjev preko UDP (brezstalna povezava do strežnika TCP/IP).

NewVloga prav tako omogoča nadzor sistema s človeškim govor uporabo " prepoznavanje govora in ".

Za 3. - Stranke razvijalci programske opreme in knjižnice so na voljo (predloge) za Android:

- podpirane neposredna komunikacija z regulatorji
- avtomatski in personalizirani vizualizacija
- neprekinjen opodobitev stanja in spletno ponazoritev
- usmerjanje grafični nadzor nadzornikov ali intuitivno obliko
- omogoča da si ustvarite svoje grafične plošče za nadzor programske opreme
- podpira " prepoznavanje govora in "
- podpira " sinteza govora in "

## 4.9 .Vizualizacija in grafični nadzor - Stališča in predmete za ustvarjanje.

Pokončna konfiguracija vseh naprav v uporabi eHouse: NamingNaprave , Signalov (analogni senzorji , digitalni vhodi , izhodi , Programi ,alarmni senzorji , in nastanka dogodka , eHouse.exe je treba izvesti z"/Cdr " parameter za pridobivanje vsa imena in dogodke zaCorel Draw Makro , uvoziti v prazni datoteki pogled.

Pogledovs pravim imenom, je treba ustvariti (v primeru uporabe ali vizualizacijegrafični nadzor - s kopiranjem prazna datoteka parter.cdr, da imenuje novegakot bodočega Ime View).Pogledi se lahko ustvarijo z uporabo Corel Draw(Ver.12 ali več) (lahko oceni, ali demo verzija).

NatoDatoteka se odpre z Corel Draw uporabe , z dvojnim klikomdatoteko iz " Raziskovalec datotek " in izbrala makro (orodja - > vizualniOsnovni - > igra izbral iz eHouse seznama in na koncuVizualizacija.createform).X , Y velikosti v metrih, je treba potem vnesepritisnite gumb Ustvarjanje dokumentov.To ustvarja Stran z določenovelikosti in plasti za vsako naprav in vsako prireditev.Ena plast boustvarjena z imenom {ime naprave (ime dogodka)}.Potem bi se scriptzaprte in velikosti so pravilne in enota je meter.Pogledi se lahko izdajadoseči na dva načina: ročno risanje direktno na ustvarjen , praznoplavno ali avtomatsko preko pomožnega makro funkcija.

### 4.9.1.Samodejno risanje s podporo MacroFunkcija.

ToNačin je še posebej koristno, ko potrebujemo natančne razsežnosti inLokacije e.g.pripravi načrt stavbe.Prav tako zagotavljazdržljivost z vsemi razpoložljivimi vizualizacijo in grafični nadzormetoda v sistemu eHouse.Ta metoda dejansko dane določenega predmetaz natančno določenimi parametri, na izbrane plasti.

Zaavtomatsko odpiranje predmetov risanje (orodja - > Visual Basic - > igraizberite eHouse seznama in na koncu Vizualizacija.NewObject).

- Nastavite offsetx ,offsety parametri, ki je premik iz točke (0 , 0) je opredeljenoglobalno.
- Izberi s seznamaIme naprave in dogodek (Layer) in nato " Ustvari/VključiNaprava ".
- Izbral predmet izSeznam za pripravo (elipso , poli - vrstica , pravokotnik , krog - pravokotnik ,oznaka).
- Nastavite zahtevaparametri (x1 , y1 , x2 , y2 , širina , Barva , barvo polnila , okroglosti).
- Pritisnite " KrajPredmet " Gumb.
- V primerunezaželen rezultat " Razveljavi " se lahko izvede.
- Ponovite te korakeza vsak objekt in vsak sloj.
- Po oblikovanju vsehobjekti " Ustvari Files " je treba pritisniti , in drugiogledov oblikovanje metode , ki bo ustvaril datoteke za številne različnevizualizacija vrste (Visual.exe , eHouseMobile , SVG , XML + SVG ,HTML + zemljevidi).

### 4.9.2.Ročno risanje objektov.

Predmetiso ročno ustvarjena na platnu stališča , Corel uporabo metodrisanje.Zaradi doslednosti sistema neznane številke in parametriprezrta in edini znani podatki se lahko pripravijo.

Dadoseže dobro sliko samo naslednji predmet se lahko oblikuje:

RisbaElipsa dana v pravokotniku koordinate diagonale (X1 , Y1) (X2 , Y2) .Sprejeto parametri so:

- Oris širina ,
- Oris barva ,
- Barva polnila.

RisbaPravokotnik s koordinatami diagonalno (X1 , Y1) (X2 , Y2).Pravilaparametri so:

- Oris Širina ,
- Oris Color ,

- Barva polnila.

RisbaMeja med 2 točki (X1 , Y1) (X2 , Y2).Sprejeto parametri so:

- Oris Širina ,
- Oris Color ,
- Barva polnila.

RisbaZaobljeni pravokotnik (X1 , Y1) (X2 , Y2).Sprejeto parametri so:

- Oris Širina ,
- Oris Color ,
- Barva polnila.
- Radius - v %(Mora biti enak za vse koticke)

DajanjeLabel (X1 , Y1)

- OutlineŠirina ,
- OutlineBarva ,
- IzpolniteBarva ,
- Besedilo, ki ga ,
- {Tipin se lahko spremeni velikost pisave , vendar je treba preveriti na drugiračunalnik brez Corel Draw in TCP plošče (Windows mobile) skupnepisave je treba uporabiti kot Arial , Times New Roman, itd, da se zagotovi ustreznodelo na mnogih platformah (Windows XP , Windows Mobile , Mnogi spletniBrskalniki na različnih operacijskih sistemih)}

Predmetje treba oblikovati glede zahtevane plasti dodeljeno stanje naprave.

VsiBarve morajo biti RGB barve , sicer pa se pretvori v RGB, če jemogoče.Če preusmeritev ni mogoče, bodo določene naPrivzeta barva (fill black , oris Red).To bi se lahko nato nadomestijo zveljavno barve iz palete RGB

ZaUporaba internetnega brskalnika grafični nadzor ali vizualizacijo , Brskalnik varnoBarvila, ki se smejo uporabljati.

Podoločitev vseh predmetov za vsako potrebne pripomočke , države in dogodki .Po vseh ustvarjanje predmetov , vizualizacija izvoz makro mora bitiizvršene (orodja - > Visual Basic - > igra izbral eHouse iz seznama inkončno Vizualizacija.NewObject).

" UstvariDatoteke " je treba pritisniti , in drugi pogledi ustvarjanja metodi ,ki bo ustvaril datoteke za številne različne vrste vizualizacijo(Visual.exe , eHouseMobile , SVG , XML , HTML + zemljevidi).To daje možnost, daspremeniti način nadzora ali uporabo veliko različnih načinov nadzora.

## 5 .Opombe:







## 6.Kontakt/Sodelovanje/dokumentacija

### ISYS

Wygoda 14 , 05 - 480 Karczew

Poljskem

Tel: +48504057165

e-pošta: [Biuro@iSys.Pl](mailto:Biuro@iSys.Pl)

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

[Zemljevid](#)

Proizvajalci , Proizvajalec ,Razvijalec domača stran:

[www.iSys.Pl](http://www.iSys.Pl) [Www.ISYS.pl](http://Www.ISYS.pl) / - Poljskem jeziku

[www.Home-Automation.isys.pl](http://www.Home-Automation.isys.pl) [Dom - avtomatizacija.ISYS.pl](http://Dom - avtomatizacija.ISYS.pl) / - Angleška različica

[Www.ISYS.pl/? home\\_automation](http://Www.ISYS.pl/?home_automation) - Drugi jeziki

Primeri , ItYourself (DIY) , programiranje , oblikovanje , Nasveti & triki:

[www.Home-Automation.eHouse.Pro](http://www.Home-Automation.eHouse.Pro) [Dom - avtomatizacija.ehouse.pro](http://Dom - avtomatizacija.ehouse.pro) / Slovenski in drugih jezikovnih različic

[www.Inteligentny-Dom.eHouse.Pro](http://www.Inteligentny-Dom.eHouse.Pro) [Inteligentny - dom.ehouse.pro](http://Inteligentny - dom.ehouse.pro) / Poljskem jeziku

Druge storitve:

[www.ehouse.pro](http://www.ehouse.pro) [www.ehouse.pro](http://www.ehouse.pro) [Www.ehouse.pro](http://Www.ehouse.pro) /

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

 <sup>TM</sup>® Copyright: [iSys.Pl](http://iSys.Pl)©, All Rights Reserved. eHouse4Ethernet

97 Ehouse4Ethernet [www.Home-Automation.isys.pl](http://www.Home-Automation.isys.pl) [@ ISYS.Pl](http://DomovAvtomatizacija) [www.Home-Automation.eHouse.Pro](http://www.Home-Automation.eHouse.Pro) [Domov - Avtomatizacija.eHouse.Pro](http://Domov - Avtomatizacija.eHouse.Pro)

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