## *Effoure* <sup>™®</sup> Copyright: <u>iSys.PI</u>©, All Rights Reserved. eHouse4Ethernet

<u>www.Home-Automation.isys.pl</u> PočetnaAutomatizacija , Zgrada Uprava ,Elektronski Kuća sustav.eHouse za Ethernet



# eHouseza Ethernet

- ElektroničkiKuća
- DomAutomatizacija
- PametanDom
- ZgradaSustav upravljanja
- PostrojenjaUpravljanje
- InteligentanKuća
- · NapredanDaljinski upravljač

## Stolsadržaja

## 1.Uvod.5

- 1.1.Ublažiti ,utjeha , automatizacija.5
- 1.2.Sigurnost.5
- 1.3.Privreda ,uštede energije.6

## 2.eHouse sustav verzije.7

- 2.1 eHouse 1 podPC nadzor.8
- 2.2.eHouse 1pod nadzorom CommManager.8
- 2.3.EtherneteHouse (eHouse za Ethernet) 9
- 3.eHouse4Ethernet sustavRegulatori.12
  - 3.1EthernetRoomManager (ERM).12
    - 3.1.1.SignaliOpis.13
    - 3.1.1.1.AnalogUlazi (ADC).13
    - 3.1.1.2.DigitalniUlazi.15
    - 3.1.1.3.DigitalniIzlazi 17
    - 3.1.1.5.PWM (PulseŠirina modulirani) izlazi.18
    - 3.1.1.6.IR daljinskiKontrola EthernetRoomManager.20
    - 3.1.1.7.Kontroliranjepodzakonskim minijaturni IR/RF daljinski upravljač (elektronski ključ) 25
    - 3.1.2.Nastavakmoduli za EthernetRoomManager.25
    - 3.1.2.1 IzborniProduženje Moduli (\*).25
    - 3.1.2.2.MifarePristup čitač kartica (\*).25

3.1.3.Instalacijainstrukcije, Priključci i signalne opisiEthernetRoomManager, EthernetHeatManager i drugi medijKontrolori temelji na EthernetRoomManager PCB.27

- 3.2 .EthernetHeatManager Kotlovnica i srednje topline kontroler 33
  - 3.2.1 .EthernetHeatManager Izlazi.34
  - 3.2.2 .EthernetHeatManager Događanja.36
  - 3.2.3. Ventilacija , oporavak , grijanje , hlađenje načina. 39

## 3.3.RelejModul.41

3.4.CommManager -Integrirani komunikacijski modul , GSM , sigurnosni sustav , valjakupravitelj , eHouse 1 server.43

3.4.1.Glavne značajkeod CommManager 43

3.4.2.CommManagerOpis 44

3.4.3. Utičnice iPCB Layout od CommManager, LevelManager i druga velika EthernetRegulatori 57

- 3.5.Drugo iNamjenski Ethernet Controller.64
- 4.eHouse PC Paket (eHouse zaEthernet) 65
  - 4.1.eHousePrimjena (eHouse.exe) 65
  - 4.2. Jave ako zaeHouse (KillEhouse.exe) 66
  - 4.3.PrimjenaConfigAux (ConfigAux.exe) 67
  - 4.4 .CommManagerCfg Konfiguracija Ethernet kontrolera.69
    - 4.4.1 Opće Tab Opće postavke.70
    - 4.4.2 .Analog na digitalni pretvarači Postavke 72
    - 4.4.3.Digitalni ulazPostavke 74
    - 4.4.4.ProgramiranjePlaner/Kalendar eHouse4Ethernet kontrolora 77
    - 4.4.5.DefiniranjeIzlaz Programi.79
    - 4.4.6.MrežaPostavke 81
  - 4.5.TCPLogger.exePrimjena.82
  - 4.6 .eHouse4JavaMobile aplikacija.83
  - 4.7 .EHouse4WindowsMobile aplikacija (Windows Mobile 6.x) 90
  - 4.8 .eHouse4Android Primjena i knjižnice 91
  - 4.9. Vizualizacijai grafički kontrolu Pregledi i predmeti stvaranje.92
    - 4.9.1.Automatskicrtež uz potporu Macro funkcija.92
    - 4.9.2. Priručnik crtanje objekata. 92
- 5.Bilješke: 94
- 6.Kontakt/Suradnja /Dokumentacija 97

## 1.Uvod.

" InteligentanKuća ", "Smart Home "uvjeti znače sve vrste domasustavi automatizacije za upravljanje, vožnje od neovisnih sustavai postrojenja ugrađen u zgradi.Početna automatizacijusustavi mogu upravljati mnoge različite vrste građevinskih: Kuća, ravne, apartmani, služba, hoteli, itd.

Domsustava za automatizaciju trenutno su najvažniji sustav za izravnavanjei opremanje kuće.

Uzs više i skuplje cijene energije, ekologija ograničenja zanove zgrade, privikavanje na ulaganja očekivanja tih sustava supraktički neprocjenjiva.

Savitljivostod neke kućne automatizacije sustava omogućiti da ga konfigurirati zajedno sPromjene očekivanja tijekom korištenja zgrade, beznužnost mijenjanja tradicionalne električne instalacije zajednos drastičnim obnove kuće.

Domsustavi automatizacije omogućuju povećanje udobnosti življenja, sigurnost, privreda, štede energiju, smanjiti cijenu stanovanja u kući ili stanu.

## 1.1.Ublažiti , utjeha , automatizacija.

eHouseSustav omogućuje korištenje složene, lokalne i daljinsko upravljanje svjetla, temperatura, električni i elektronički uređaji u kući, ravne, ured, hotel, itd. To stvara mogućnost kontrole audio -Video, HiFi sustavi mimo natjecanje infracrveni daljinski upravljač signalekoji se može naučiti i izvršiti eHouse sustava. Tu jemogućnost upravljanja vrlo naprednu instalaciju kotlovnica:grijanje, hlađenje, oporavak, ventilacija, solarni, bojler, vrućinatampon, krijes s vodom jaknu i vrući zrak distribucijskog sustava.

eHouseomogućuje sustav kontrole zajedničkim sklopke, IR daljinski upravljač, GSM mobilni telefon, PC, PDA, Tablete, Smartphone, grafički dodirpaneli rad temelji na Androidu, Windows XP, Windows Vista, Windows7, Windows Mobile 6 i njihovi nasljednici, Java omogućen sustavi, Internet preglednik, Windows Explorer, FTP klijent aplikacija.

eHouseSustav grafike upravljačka ploča ostvaruje na standardni PDA ,Smartphone , Tablete ili PC s isporučenog softvera.Vizualizacijaslike mogu kreirati pojedinačno za svaku instalaciju krajnjeg korisnika.

eHouseRegulatori se sastoji od velikog, napredni raspoređivač koji može bitiprogramirati za pokretanje usluge, čest, odgođen i sezona zadatakautomatsko.PC podrška omogućuje stvaranje vlastitog softvera, koji djelujezajedno s eHouse paket, obavljanje logove i trčanje napredne korisnikealgoritmi koji mogu biti potrebni ili se pojaviti u budućnosti.Programiranjeknjižnice su također dostupni za programere za poboljšanje funkcionalnostii stvoriti posvetiti ploče.

## 1.2.Sigurnost.

Kućaje mnogo više ugrožena onda stan, zbog velike udaljenostisusjedi, te je također mnogo više slabih točaka. To se odnosi na mogućnostprovale, napasti, krađa, vatra, poplava, sabotirati. U slučaju slabe ilinedostatak učinkovitog sustava sigurnosti i alarmni senzori praćenje bilomogući događaji u kući i premisama, računajući na susjedaNekoliko desetaka metara od nas, odnosno policijska reakcija je prilično previše optimističan.

Upotrebaod eHouse sustava povećava sigurnost kuće i zgrade, jeruključuje izgradnju - u sigurnosnom sustavu s GSM/SMS obavijestidogađanja. To omogućuje povezivanje bilo kakve senzora alarma (kretanje ,mokar , hladan , vrućina , vatra , vjetar , plin , prekidači za potvrdu zatvorenavrata , prozori , valjci , vrata , itd.). Sigurnosni sustav je aktiviranizvan zone osiguran , koji ne daju dodatno vrijeme za akcijuuljezi. eHouse daje mogućnost za obavljanje automatskog zadatak nasenzor za aktivaciju , programed u sustavu.

eHouseintegrira automatsko MULTI - kanal vožnje valjci , vrata , vrata ,Sjena tende i sl..

eHouseSustav omogućava oponašanje prisutnost čovjeka u kući trčanjerasporedu događanja, npr..mijenjaju TV kanale, što može obeshrabritiuljezi gledanje kuću iz prekida - u.

## 1.3.Privreda , uštede energije.

eHouseSustav uključuje napredne kontroler za upravljanje topline , svjež ,ventilacija , oporavak , kotlovnica ,

solarni sistem, topline tampon, krijes s vodom jaknu i vrući zrak distribucija, koja štedipuno energije buffering i korištenjem slobodnog (solarne) ili najjeftiniji energijuizvori (drvo, kruta goriva). To se može programirati za pokretanje potpunoautomatski, bez ljudske interakcije. To omogućuje mogućnostograničiti troškove grijanja, hlađenje, ventilacije nekoliko putaovisno o cijenama goriva koriste.

Pojedinackontrolu soba temperatura i održavati ih samostalno ,generira dodatne uštede od oko nekoliko desetaka postotaka , iučinkovit korištenje energije.U tom slučaju svi temperature ukontrolirana sobe su održavani automatski na programirana razini ,bez pregrijavanja neke sobe da bi tražene temperature u drugimjedan.Vrijeme , sunce , vjetar , klimatski događaji , vrijeme i sezona ,arhitektura pitanja , veličina prozora i mjesta nemaju takav ogromanutjecati , kao što je na sustavu centralnog grijanja.Ne postoji velikagradijent između sobe koje promjene zbog vremenskih uvjeta ,solarno grijanje , smjer vjetra , i mnoge druge nepredvidljive pitanja.

Dodatniušteda se može postići automatsko isključivanja svjetla postavljanjemih da se automatski isključiti nakon nekog vremena ili ih pretvoriti u , zavremensko razdoblje kao rezultat kretanja otkrivanje.

KorištenjeMulti - point male snage žarulje svjetla može dobiti i puno off energiještednja, u odnosu na visoke snage središnjem svjetlu.

Ovomogućnosti eHouse sustav daje priliku da povrat troškovainstalacija tijekom jedne - 3 godine (ovisno o troškovima koji se koriste goriva).

## 2.eHouse sustav verzije.

eHouseSistem jenapredno rješenje za kućnu automatizaciju koja omogućuje kontrolu iintegracije mnogi uređaji različitih vrsta.eHouse omogućuje praćenjei kontrola temperature, Razina svjetla, grijanje, hlađenje, vlažnost.

eHouseSustav može biti instaliran u stanovima, Kuće, javne zgrade, služba, hoteli i može se koristiti kao sustav kontrole pristupa.

eHouseinstalacijski sustav može biti ekonomski , udobnosti ili maksimalne.

Mnogikonfiguracija varijante eHouse sustav stvara mogućnostdecentralizirana, centralizirana, upravlja računalo ili nezavisneinstalacija.

eHouseje modularni sustav koji daje priliku da ostavku ne koristidijelovi i ukrasi aplikacija izravno krajnjim potrebe korisnika (e.g. HeatManager može biti izostavljen u stambenoj instalacije).

eHouseinstalacija može biti dizajniran kao centralizirana i jedan kontroler porazini (LevelManager) ili decentralizirana s mnogim kontrolera širitiviše prostorija.U drugom slučaju postoje mnogo manje 230V kabliranje injihova ukupna dužina su nekoliko puta kraće i čini instalacijupuno jeftiniji , koji je djelomično nadoknaditi većim troškovimakontroleri.

## 2.1 eHouse 1pod nadzorom PC.

SveeHouse 1 uređaji rade na podatkovnu sabirnicu (RS - 485 Full Duplex).



Ovoverzija je objasnio: www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf www.iSys.Pl/download/eHouseEN.pdf

## 2.2.eHouse 1 pod nadzorom CommManager.

Uova konfiguracija CommManager zamjenjuje PC, RS232/RS485 Converter, ExternalManager, InputExtenders, Expander.Ova verzija je objasniona: <u>www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf</u> www.iSys.Pl/download/eHouseEN.pdf



## 2.3 .Ethernet eHouse (eHouse za Ethernet)

Ova varijanta ugradnjeradovi pod TCP/IP Ethernet (10Mbit) infrastruktura.Samo jedanIznimka je HeatManager koja je još uvijek spojen preko RS - 485 krozprijelaz kabela.CommManager surađuje s LevelManagers ,EthernetRoomManager'e , TCP/IP ploče (Windows XP , Windows Mobile 6.0)pomoću eHouse protokol s izazovom - Odgovor autentičnosti zasigurnosnih razloga.Treće aplikacije stranka može koristiti jednostavnijimetode provjere autentičnosti ako je omogućena u upravljačkomkonfiguracija.



eHouseSustav omogućuje kontrolu praktički svaki uređaj, koji može bitikontrolira električki ili elektronički, stalno razvija iotvorena vijesti na tržištu.

eHousemogu biti kontrolirani od strane IR daljinski upravljač (SONY standard), PC, PDA, Smartphone, Tablete, Mobilni telefoni (Windows Mobile 6.0, Android iliJava MIDP 2.0), Touch ploče temelji na (Windows Mobile 6.0, WindowsXP, Windows Vista, Windows 7 i nasljednici), Android, Javaopremljene sustavi, ili zajedničkim zidni prekidači.Kontrola može bitiostvaruje putem Infra - Crveni (IC), Ethernet, WiFi, Internet, eMail, SMS, FTP, kopiranja datoteke.

eHousekorištenje zajedničkih uređaja (uključen/isključen releja npr..svjetiljke, crpke, izrezima, grijači), bez unutarnje logike kontrole i ne zahtijevajuskupe i posvećena uređaji (npr..Grafički paneli, prebaciti ploče).

eHouse surađuje i može bitiupravlja računalo, tablete, PDA koji daje priliku za stvaranje vlastitesoftvera nadslojevi za provedbu napredne i individualnealgoritmi za analizu kontrolere državne i signali parametre iobavljanju podataka u željeni način i poslati željene eHouse događaja.

### eHouse4Ethernet sistemSastoji se od :

- EthernetRoomManager (ERM) -Kontroliranje jednu ili više soba,
- LevelManager (LM) -Kontroling cijeli stan , stan ili kuća kata ,
- EthernetHeatManager (Ehm) -Kontroling središnji toplinski sustav, ventilacija, oporavak, bojlersoba, krijes s vodom jaknu i vrući zrak distribucija, solarni, topline tampon, itd,
- CommManager (CM) Ethernet ,GSM Integrirani sigurnosni sustav , Valjci kontroler ,
- Relej Module (MP) Sastojatisvi releji za kontroler i PWM dimmers (opcionalno),

Modularnikarakter eHouse sustava omogućuje odabir pojedinca varijantuinstalacija koje će biti najučinkovitiji , po želji vlasnika , iisplativo.

E.g. osobe koje stvara eHouse instalacija u stanu ili apartmanu nepotrebno EthernetHeatManager kontroler, Roller kontroler.Oniopćenito treba LevelManager ili CommManager izravno kontrolirati stan, ili EthernetRoomManagers za individualne kontrole topline, svjetla usobe i audio/video sustavi.

### eHouse Sustav omogućuje :

- Integrirankontrola električnih i elektroničkih uređaja (on/off) (ERM) .
- Kontroliranje Zvučni / Video ,HiFi sustav ( prekoIR daljinski upravljač emulacija ) (ERM) .
- Mjerenjei kontrola razine svjetla (ERM, LM).
- Mjerenjei kontrola temperature (ERM , Ehm , LM) .
- Multi točkai individualna toplinska kontrola (ERM , LM) .
- Integrirana kontrola kotlasoba (Ehm).
- Upravljanjeod v entilation, r ecuperation, topline, klima uređaji (Ehm).
- Bojlerkontrola (Ehm) .
- Lomačakontrola s vodajakna i/ili h otraspodjela zraka (Ehm) .
- SolarniSustav kontrole (Ehm) .
- Toplina tampon kontrola (Ehm).
- Sigurnostsustav sa GSM obavijesti aktivira izvan promatranog područja (HAC).
- GrafičkiVizualizacija ( pojedinačnostvoren za krajnjeg korisnika instalacije u CorelDraw ) (PC, PDA, Tablete, Smartphone Windows Mobile 6, Windows XP, 7, Vidik, Android, Java Omogućen operacijskim sustavima).
- Valjci , vrata , vrata , hladtende kontrola (HAC).
- Stvaranjednevnici u eHouse sustava (PC).
- Korištenje treće stranekomponente i izvršne naprave (bez graditi u logici naKontrola), senzori, prekidači, crpke, motori, izrezima, valjcivozači i sl..
- Korištenje analognih senzora odTržište < 0 ; 3.3V) mjerno područje.
- IRDaljinski upravljač sustava ( SonyStandardni SIRC ) (ERM) .
- Daljinskiupravljanje preko interneta i Etherneta (ERM, CM, LM, Ehm).
- Lokalno kontrola slikamaploče Android , Java Omogućen , Windows Mobile 6.0 (i nasljednici) ,ili PC kompatibilan sa zaslonom osjetljivim na dodir Windows XP , Vidik , 7 (inasljednici).
- Daljinskikontrola mobitela, PDA, Tablete, Smartphone sa zaslonom osjetljivim na dodir (Android, Windows Mobile 6.0 primjena kontroliranje sustav putem WiFi, SMS ili eMail).
- SMSObavijest o sigurnosti kršenja, Zona se mijenja, dezaktivacija ( nadefinirane izvješća grupe ) (HAC).
- eHouse imaimplementirane funkcije samokontrole, prijave, za održavanjekontinuirana i učinkovit rad.

## 3 .eHouse4Ethernet zbirki.

## 3.1 EthernetRoomManager (ERM).

EthernetRoomManager(ERM) je sadržavao samo mikrokontrolera sa ugrađenim uređajima zaupravljanje električni, elektroničkih uređaja u sobi.Udobnost imaksimalne instalacije koristi 1 ERM po glavnim sobi (definirano od strane korisnikakoja soba je važno).U niskim proračunom instalacija jednog LM po etažije potrebno.Ovo rješenje staviti neke ograničenje na Infracrveni kontrolui program postavlja.

GlavniFunkcije EthernetRoomManager:

- 24digitalni programabilni izlazi (izravno za vožnju vanjske relejigraditi na MP) za uključivanje/isključivanje vanjske uređaje pogonjeno do230V AC/10A (maksimalne vrijednosti za struju i napon buntovnaopterećenje).
- 12digitalnih ulaza za spajanje senzora, prekidači, itd.Događaji sudefinirani za promjenu stanja od 1 -> 0 ili 0 -> 1.Rasporedželjene događaje može biti izvedena u "CommManagerCfg "primjena.
- 8analogna ulaza (10bit rezolucija) s pojedinačno programiranih razinama(Min, max).Dva događaja su definirani za promjenu iz jedne razinedrugi je x < min, x> max.
- 3PWM (Pulse Width Modulation) izlaza za kontrolu razina svjetlosti (DCtamnija) može se koristiti zasebno ili zajedno za kombinirani RGB kontrole .EthernetRoomManager'S PWM izlaz je sposoban voziti jednu LED (zaopto - izolator) i treba napajanje vozača.Vanjski PWM napajanje vozači mogubiti instalirani ili korišteni FRONTPANEL modul.
- Programabilnisat i planer (255 mjesta) za trčanje događaje pohranjene uflash memorija od ERM.
- IRinfra crveni prijemnik kompatibilan sa Sony (SIRC) sustav zakontroliranje EthernetRoomManager'a po Sony ili univerzalni daljinskikontroleri.
- IRInfra crvena odašiljač za kontrolu audio/video/HiFi sustavidaljinskim emulacije kontroler signala.
- Gore250 ERM može biti instaliran u eHouse sustav.

EthernetRoomManagermože se konfigurirati i upravlja računalo s ugrađen" CommManagerCfg.exe " primjena , koja omogućujeprogramiranja sve funkcije i opcije kontroler postati samosadržavao samostalnu modul i sve lokalne funkcije mogu obavljatilokalno bez pohađanja PC , upravljačke ploče , tablete i sl..Daljinskikontrola (slanje događaj) ostalih eHouse Ethernet Controller također možese izravno izvodi.

EthernetRoomManagerSastoji se od nekoliko različitih vrsta signala (koji su ulazi iliizlazi).

Svakisignal sadrži nekoliko pojedinačnih događanja i mogućnosti povezane s njim ,na temelju vrste signala.

Ulaznisignali su:

- Sveanalogna ulaza,
- Svedigitalnih ulaza,
- IRprijemnik (za daljinsko upravljanje).

Izlazsignali su:

- Svedigitalni izlazi,
- SvePWM izlaza,
- IRodašiljač (za kontrolu vanjskih uređaja).

## 3.1.1.Signali Opis.

## 3.1.1.1.Analogni Ulazi (ADC).

Svakianalogni ulaz je radno raspon < 0 ; 3.3V) s 10 bitnom rezolucijom .To je pojedinačno dodjeljeni naponskim razinama minimalne i maksimalne(Koji daje 3 raspona ADC rad).Prelazak ove razine ćeinicirati automatski događaj trčanje definiran i programiran od strane" CommManagerCfg.exe " primjena.Ove su razinepojedinačno za svaki ADC kanala i svaki programEthernetRoomManager.

Dva događajasu povezani na svakom ADC za prelazak razine prema izmjerenim vrijednostima:

- AkoUX <" Min Vrijednost " \* Programirati u zahtjevu zatekući program, događaj dodijeljena u " Događaj Min " \* Poljeu CommManagerCfg prijave pokrenula.
- AkoUX>" Maks Vrijednost " \* Programirati u zahtjevu zatekući program, događaj dodijeljena u " Događaj Max " \* Poljeu CommManagerCfg prijave pokrenula.

Neki ADCulazi se mogu dodijeliti interno, ovisno o hardverskim verzijama.

(\*) Imenovanjekonvencija iz " CommManagerCfg.exe " primjena.



## 3.1.1.2 .Digitalni ulazi.

Digitalniulazi otkriti dvije logičke razine (1 i 0).Kako bi se osiguralo pravilnopogreške marža ulaza ima 1V histereze.Ulazi se povući do 3v3napajanje, i pomični ulaz regulatora prizemlju signala aktiviranjeulazna struja.Elektronski senzori i bilo koje vrste prekidača morauvjeravam ove razine tijekom dugih redova i najbolje rješenje je kadaUređaji se graditi u relej s kontaktima koji nisu povezani s vanjskimpotencijali (koji su spojeni na kontroler Ulazi kao zajedničkeprebacivanje).Ova situacija osigurava pravilan naponskim razinama i zasebneUređaji koji bi mogao biti napaja iz drugih pomagala sigurno .Inače , opskrba vrijednost razlike ili kvara senzora može izazvatitrajna oštećenja ulaz ili cijeli kontroler.

Tamosu jedan događaj definiran za svaki ulaz na promjeni stanja od 1, 0postavljena u "CommManagerCfg.exe" primjena.Obrnuto akcijase može definirati kada "Obrnuto" zastava je postavljen za tekućeulazni.U ovom slučaju pokretanja ulaznog kada je isključen iz GND.



Ulazi moraju bitiodvojen od svih napona.Samo kratki spoj na terenu (GND) odRegulator struje je prihvaćen.

## 3.1.1.3 .Digitalni izlazi

Digitalniizlazi izravno mogu voziti Releji (jednokratno ili na relejni modul) imože se postaviti na logično stanja 0 i 1 (isključiti i na relejkontakti).Događaj dodijeljen izlaza su:

- NA,
- OFF ,
- Žabica ,
- NA(Za programirane vrijeme),

Tomože se izvoditi kao:

- Newdogađaj ADC razini križa,
- ulaznipromijeniti događaj,
- Planerdogađaj,
- priručnikdogađaj.



## 3.1.1.5.PWM (Pulse Width modulirani) izlazi.



PWMIzlaz su DC dimmers, koji imaju promjenjivu radni ciklus (s 8 bitarezolucija).

PWMizlazi zajedno na vlast drivera instaliranih na izboru relejni modul(Ili opcionalno FRONTPANEL), može regulirati tečno (255 mjesta) svjetloRazina svjetiljke Powered 12V/DC - 30W.Na kraju vanjsko napajanjevozači s opto - izolacija na ulazu, može se koristiti za pogon velike snagei induktivna opterećenja (e.g.DC motori, ventilatori, pumpe).

PWMizlaz LM, ERM, Ehm je sposoban voziti jedan LED izravno povezankao element opto - izolator.Opto - izolator je potrebno kako bi zaštitiliRegulator od stalnih štetu cijelog sustava uzrokovanekvarovi.

PriključakPrimjer vanjskih PWM snage vozača na eHouse sustav.



Priključakbi trebao biti realiziran što je moguće kraća.

## 3.1.1.6.IR daljinski upravljač zaEthernetRoomManager.

SvakiEthernetRoomManager se može kontrolirati standardne IR Sony daljinskikontroler (SIRC).Daljinski upravljač omogućuje:

- promijenitiizlazi države,
- promijenititemperaturne razine,
- promijenitiADC razinama,
- promijenitirazine svjetlosti,
- resetEthernetRoomManager ,
- KontrolaWinamp program instaliran na PC eHouse server (\*).

dodijelitiizravnog lokalnog događaja na daljinski upravljač tipke mogu se obavljatipojedinačno.

ZadaniDaljinski upravljač tip je SONY RMT - V260A (koristi VIDEO dvije postavke).

S obziromVeliki broj funkcija u sustavu, daljinski upravljač bi trebao imatišto mnogi tipke što je više moguće (s unutarnje prekidač za promjenuuređaji).

ZadaniDaljinski upravljač Tipka funkcije (unaprijed - konfigurirati postavke VIDEO 2).

## <u>Funkcije tipki</u>

Vedro Odustani

0 - 9 0 - 9<br/>odabiru nr ulaza , izlaz , ADC kanal , PWM kanal

Igrajte NA

Svratiti

kotač++

kotač--

TV/video Temperatura(Razine)

Prikaz Svjetlost(Razine)

UlazniOdaberite Digital izlasci

ZvučniMonitor Analogni ulaz (Razine)

Rec Resetstruje RoomManager (zahtijeva pritiskom na tipku OK, kao i)

OK Potvrdaod resetiranja i mijenja programa

Snaga alternatives(Prebaci na drugoj razini)

PametanDatoteka za odabir programa (globalno definicija za tekuće RM max 24programi)

```
Izbornik Kontrolingdrugi EthernetRoomManager (samo izlaz može se mijenjati) [" Izbornik "++ Nr_of_RoomManager " OK " + " Input Select " +OutputNr + ON/OFF/alternatives] (*)
```

Pauza Winamp(Play) (\*)

```
Sub Winamp(Stop) (*)
```

- IndeksSljedeća Winamp (Dalje Track) (\*)
- IndeksPrethodna Winamp (Prethodni Track) (\*)

```
SP/LP Winamp(Miješanje) (*)
```

- Široki Winamp(Ponovi) (\*)
- Vol + Winamp(Volume +) (\*)
- Vol. Winamp(Volumen ) (\*)

DaljinskiRegulator upotreba omogućuje izvršenje svakom slučaju, osim promjenekonfiguraciju i planer izdanje.

## Koraciza IR kontrole:

- 1 .Odabir načina rada:
  - Temperatura,
  - Svjetlo,
  - DigitalniIzlaz,
  - AnalogUlaz (ADC),
  - Program.

2 .Odabir kanala nr:

```
0.. max
```

- 3 .Vrijednost Promjena
  - +,
  - -,
  - Na ,
  - Isključen ,Žabica.
  - Zabica.

 $(E.g\ .Svjetlo\ Razina\ ,\ kanal\ 1\ ,\ +\ ,\ +\ ,\ +)$ 

## *EthernetRoomManagerignorira dugo pritiskom gumba tako + mora biti pritisnut više putaprebaciti na očekivanom nivou.*

Tamoje mogućnost korištenja univerzalnih IR daljinski kontrolera (ssagrađen - u SONY standardnoj podršci - SIRC), sa LCD zaslonom osjetljivim na dodir (e.g. Genije, Logitech Harmony {}) i stvoriti željeni konfiguraciju iOpisi u daljinskom upravljaču za izradu IC Control Panel zaeHouse Uprava.

Osim toganamjenske tipke za kontrolu , postoji mogućnost dodijeliti bilolokalne RoomManager događaj slobodnih gumbe dostupnih na daljinskiKontroler (max 200).Postoji mogućnost da kontroliraju razne audio /Video , HiFi

sustav putem jedinstvenog Sony daljinski upravljač, i dodjeljivanjemnoge funkcije na tipkama.

#### Promjenaizlaz stanje (ON/OFF).

- 1 .Pritisnite (ulaz Select) tipku na daljinskom upravljaču
- 2 .Pritisnite nr 0.. 24

3Odaberite željeno stanje

- (POWER)Prebaci (NA -> OFF ili OFF -> O),
- (Play)– NA ,
- (Stop) OFF.

Primjeri:

(UlazOdaberite) - > (1) - > (3) - > (Play) = Izlaz 13 NA

(UlazOdaberite) - > (7) - > (Stop) = Izlaz 7 OFF

(UlazOdaberite) - > (1) - > (7) - > (Power) = Izlaz 17 Promijeni država

#### PromijenitiRoomManager program.

- 1 .Pritisnite (Smart Datoteka)
- 2 .Odaberite NR 1.. 24
- 3 .Pritisnite (U redu)

Primjeri:

(SmartDatoteka) - > (1) - > (3) - > (OK) = Odaberite program 13

(SmartDatoteka) - > (7) - > (OK) = Odaberite program 7

(SmartDatoteka) - > (1) - > (7) - > (OK) = Odaberite program 17

#### PrebacivanjeADC Razine.

- 1 .Pritisnite (Audio Monitor)
- 2 .Odaberite kanal 1.. 8

3 .Uključivanje kotačić (+) ili ( - ) (1 puls = pomak cca 3.3mV za napon ,za temp cca 0.8 stupnjeva za LM335).

Primjerpovećati zagrijavanje oko 2 stupnja, kontrolira ADC kanal 2

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

## SvjetloKontrola razine.

#### 1 .Pritisnite (prikaz)

2 .Izaberite prigušivanja osvjetljenja kanal:

- 1 n > Za PWM dimmers (1.. 3),
- 0 > za uključivanje/isključivanje uzastopnim izlaza (svjetlo grupa akokoristi)
- 3.Odaberite mod,
  - OFF(Stop),
  - NA(Play),
  - Žabica(Power),
  - " + "(Kotača),
  - " "(Kotača).

```
4 .(OFF).
```

ZaDimmer broj:

 1 - n -> PWM Dimmers (zaustaviti prekidač za kratka svjetla promjenu) ako tamnija trenutnopovećava ili smanjuje, ako Dimmer je zaustavljen pritiskom na ovaj gumbinicirati zatamnjenje (do zastoja ili isključiti).

ZaDimmer Broj:

1 - n- > ako Svjetlo Razina je 0 početak brightening odabrani prekidač za kratka svjetlainače pokrenuti zatamnjenje.

4(NA).

ZaDimmer Broj:

• 1 - n - > Početak brightening odabrane PWM Dimmer (do max vrijednosti ilipriručnik stop),

4(-).

ZaDimmer Broj:

0 - > isključite zadnji izlaz (svjetlo grupa),

1 - n- > početi zatamnjenje odabranih PWM Dimmer (do Min vrijednost ilipriručnik stop),

#### 4.(+).

### ZaDimmer Broj:

- 0 > prebaciti na sljedeći izlaz (svjetlo grupa),
- 1 n > početi brightening odabranih PWM Dimmer (do max vrijednosti ilipriručnik stop),

### Primjeri:

(Prikaz) - > (1) - > (+) - >..... (Kašnjenje e.g. 10s).... - > (Stop) - Početak brightening PWM Dimmer 1 i zaustaviti nakon 10 sekundi

(Prikaz)- > (+) - Uključite sljedeći izlaz nr. (pored svjetlo grupa)

(Prikaz)->(-) - Isključite trenutnu izlaznu NR (struja svjetlo grupa)

## Kontroliranjedrugi EthernetRoomManager izlazi (\*).

- 1.Pritisnite (izbornik),
- 2 .Odaberite (Adresa Niska) željenog RoomManager,
- 3 .Pritisnite (U redu),
- 4 .Izvršite korake kao i za lokalne RoomManager

(UlazOdabrati - > (Izlaz NR) - (Power ili pokretanje ili zaustavljanje)

5 .Kontrola za lokalnu RM će biti vraćena nakon što dva minuta neaktivnostidaljinski upravljač ili upotrebu izbor RoomManager nr 0.

## Primjeri

(Izbornik) - > (2) - > (OK) Odabir EthernetRoomManager (s adresom = 0, 202)

(UlazOdaberite) - > (1) - > (2) - > (Power) Promjena stanja za izlaz 12odabranih ERM

(UlazOdaberite) - > (1) - > (0) - > (Play) Uključivanje izlaz 10.<br/>odabrana ERM

(UlazOdaberite) - > (4) - > (Stop) Turn Off Output 4 odabranog ERM

(Izbornik)->(OK) Vraćanje lokalne RM odabir.

## Za vrijememijenja funkciju , Ne.od van , ulazni , program , itd uvijek se vratiti na0 , tako da nije potrebno odabirom 0 poput ovih (Izbornik) - > (0) - >(OK)

## UpravljanjeWinamp Zahtjev (\*).

WinampZahtjev mora biti instaliran i pokrenut na eHouse PC Server.Winampupravlja preko IR (Sony daljinski upravljač) krozEthernetRoomManager.

UnaprijedDaljinski upravljač tipke i njihove funkcije:

## <u>RCTipka Funkcija</u>

Pauza Winamp(Play) ili ponoviti tekućeg zapisa,

Sub Winamp(Stop) fade out i zaustaviti,

IndeksSljedeća Winamp (Sljedeća pjesma),

>> Winamp(FF) Naprijed nekoliko sekundi

< < Winamp(Rewind) Rewind nekoliko sekundi

SP/LP Winamp(Shuffle) Toggle Shuffle mod

Široki Winamp(Ponovi) Toggle Ponavljati

Vol + Winamp(Volume +) Povećanje Volume 1 %

Vol. - Winamp(Volumen - ) Smanjenje Volumen 1 %

## 2 .Dodjela događaje lokalne EthernetRoomManager na daljinskom upravljačuTipke.

EthernetRoomManagerje graditi u funkciji za izvršenje lokalnog događaja nakon pritiskomprogramirani gumb na daljinskom upravljaču (max.200 događanja na gumbimaRaspored je moguće).

Nastvoriti definicije daljinskom upravljaču tipke:

- trčanje" CommManagerCfg " za željeni EthernetRoomManager npr.. " CommManagerCfg.exe/: 000201 ".
- PritisnutiTipka "Infra crvena postavke i " na " Općenito " \*Tabulator
- Pravipoložaj bi trebao biti izabran iz combo okvir Kontrola "KorisnikProgramabilni IR Funkcije"\*.
- Imemože se mijenjati u polju naziva
- Događajtreba biti izabran nakon pritiska naljepnicu s trenutnom slučaju ili" N/".Događaj kreator prozor pojavljuje – nakonIzbor događaj " Prihvati " treba pritisnut.
- "HvatanjeIC " \* Gumb bi trebao biti pritisnuta
- Pritisnuti Daljinski upravljač Button usmjerena na odabranu EthernetRoomManager.
- IRbroj bi trebao biti prikazan na licu gumb " Hvatanje IR " \*.
- Pritisnuti" Dodaj " dugme
- NakonDodjela sve željene daljinski upravljač tipke na događaje tiskaTipka " Update Kodovi " \*
- Konačno" Spremi postavke i " Tipka treba pritisnut za dowloadkonfiguracija na regulator.

## Kontroliranjevanjskih uređaja (Audio/Video/HiFi) preko IR daljinski upravljačKod emulacija.

EthernetRoomManagersadrže IR predajnik i graditi u logici za prijenos IR signalau mnogim proizvođačima standardima.

Onimogu biti uhvaćeni , naučili i igrati (do 255 kodovi po svaku ERM) .Nakon IR koda uhićenja , eHouse događaja su stvorene da se integriraju ssustav.Ova događanja mogla biti izvršena po mnogočemu.

## 3 .Definiranje Remote kodove , kontrolu vanjskih uređaja.

UKako bi se stvoriti i dodati IR daljinski upravljač kod za upravljanjevanjski uređaji (TV, HiFi, Video, DVD i sl.) pod nadzoromodabrana EthernetRoomManager, Sljedeći koraci trebali biti izvedena:

- Trčanje" CommManagerCfg " za željeni EthernetRoomManager npr.. " CommManagerCfg.exe/: 000201 ".
- PritisnutiTipka "Infra crvena postavke i " na " Općenito " \*Tabulator
- Otvoreno" Daljinski upravljač" \* Tab, i ići " Definiranje IRKontrola Signali i".
- Stavitijedinstven, kratka i opisno ime.(E.g.TV ON/OFF).
- Pritisnuti" Hvatanje IR signala " \*, A zatim gumb na daljinskom upravljačuza vanjski uređaj (usmjereni na odabranu RoomManager).

- IRKod trebao bi se pojaviti na lice gumb eHouse prijave.
- Rezultiratiprikazane su u izlaznom prozoru
- Šiframože biti dodan u eHouse sustava pritiskom "Dodaj " \* Tipka.
- Nakonprogramiranje sve potrebne IC kodova press Osvježavanje kodove.

#### 4. Stvaranje makronaredbe - naknadne 1 do 4 udaljenim koda smaknuća.

nadzorodabranih EthernetRoomManager, Sljedeći koraci trebali biti izvedena:

- Odabratiželjeni EthernetRoomManager ime u " Općenito " \* Tab.
- Otvoreno" Daljinski upravljač " \* Tab , i ići " Definiranje IRMakronaredbe " \*.
- Pritisnuti" Dodaj " \* Gumb i otići do kraja popisa (ako je potrebnododati nove stavke) ili odabrati stavku s popisa za zamjenu.
- U1, 2, 3, 4 \* Combo kutije birati sekvencijalno IR Događanja definirane u" IC kontrola Signali " \* Grupa.
- IRsignali će biti ručao od 1. do posljednjeg jedan od RoomManager nakonučitava konfiguraciju.
- Nakonprogramiranje sve potrebne makronaredbe pritisnite tipku " Update Kodovi "\*.
- Konačnou " Općenito " \* Kartica Tipka " Spremi postavke "stvoriti IR Događanja.

MaloDesetak standardi IR daljinski regulatori putovanja su podržani od straneEthernetRoomManager (treba potvrditi ispitni uređaj i daljinskikontroler).Potvrđeno standardi (Sony, Mitsubishi, Aiwa, Samsung, Daewoo, Panasonic, Matsumi, LG i mnogo više).Najbolji način jeodlučiti na jedan proizvođač audio/video uređaja.

Nekiproizvođači ne uvijek koristiti jedan daljinski sustav kontroler, zatimsnimanje i reprodukciju kod treba provjeriti.

## 3.1.1.7.Kontroling podzakonskim - minijaturni IR/RFdaljinski upravljač (elektronski ključ)

eHouseSustav podržava i elektronske tipke (IR infra - Crvena i radioFrekvencija RF), sadrži četiri tipke.

Pritiskomdolje tipke će pokrenuti IR code za promjenu programa strujeEthernetRoomManager (jednaka pritiskom slijed gumbiće u Sony RH(SmartFile> ProgramNR 1> U redu).Profili mora biti izrađen uRoomManager ili "CommManagerCfg.exe" primjena.

## 3.1.2.Moduli za proširenje za EthernetRoomManager.

## 3.1.2.1 Izborni modula za proširenje (\*).

EthernetRoomManagerOpremljen je u dva RS - 232 (TTL) UART Luke koji se mogu koristiti unamjenske verzije kontrolera ili posebnih programa.

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

RoomManagermože surađivati sa Mifare čitač kartica. Ovo rješenje omogućuje pristupkontrolirati, Pravo ograničenja, Kontrola ograničenje. To je osobitokorisna u hotelima, javne zgrade, služba, kontrole pristupaaplikacije.

Završnikartice na čitač prijavljen na eHouse Server PC i programiranog događajamože se pokrenuti (e.g.otključati vrata)

Akokartica je aktivirana u eHouse sustava pristupnom pravo maska je promjenaza tekuće RoomManager.

PristupPravo se može postaviti na:

- Prebacivanjeon/off izlaza (pojedinačno za svaki izlaz),
- Promjenaprogrami (globalno svi programi),
- Događajaktivacija na ulaznim državne promjene (e.g. prekidač pojedinačno postavitiza svaki ulaz),
- Promjenasvjetla za parkiranje postavke (pojedinačno svaki PWM izlaz),
- Promjenapostavljanje ADC razinama (globalno svi kanali),
- Trčanjeinfra crvene događaja (globalno za bilo prijenosa izEthernetRoomManager),
- KontroliranjeEthernetRoomManager preko IR daljinski upravljač (globalno).

ToMoguće je postaviti programirane izlaza (za 10s) e.g.za otključavanjeelektro - magnet , Signal generacije , Potvrda svjetla.

Pristupprava zajedno s određenim izlaza individualno programiratiza svaki Mifare kartice.Ime za svaku karticu također može biti definiran.

## 3.1.3 .Upute za instalaciju , Priključci i signalne opisiEthernetRoomManager , EthernetHeatManager i ostale srednje kontrolerina temelju EthernetRoomManager PCB.

Najvišeod eHouse kontroleri koristi dva retka IDC utičnica koje omogućuju vrlobrza instalacija, deinstallation i usluga.Običaj stan kabelikoji je 1mm širine, ne zahtijevaju stvaranje cjeline za kabele.

Pinne.1.ima pravokutni oblik na PCB i dodatno strijelom na utičnicupokriti.

Iglese numeriraju redom prioriteta:



Page 25 of 97

 $|2\ 4\ 6\ 8\ 10\ 12\ 14\ 16\ 18\ 20\ 22\ 24\ 26\ 28\ 30\ 32\ 34\ 36\ 38\ 40\ 42\ 44\ 46\ 4850\ |$ 

|1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45 4749 |

```
|_^___|
```

## ADC– Analogni/digitalni pretvarač (ADC Ulazi ULAZI) < 0 ; 3 , 3V>- Ne priključujte vanjske potencijale (IDC - 20)

- 1- GND/Prizemlje (0V)
- 2- GND/Prizemlje (0V)
- 3- ADC U dva
- 4- ADC U 10
- 5- ADC U tri
- 6- ADC U 11/digitalni ulaz 12 \*
- 7- ADC U 4
- 8- ADC U 12/digitalni ulaz 11 \*
- 9- ADC U 5
- 10- ADC U 13/digitalni ulaz 10 \*
- 11- ADC U 6
- 12- ADC U 14/digitalni ulaz 9 \*
- 13- ADC U 7
- 14- ADC U 15/digitalni ulaz 8 \*

15- ADC U osam (opcionalno senzor temperature na ERM brodu ili vanjskiprednji panel)

16- ADC U 0

17- ADC U 9 (opcionalno svjetlo senzor razine (Phototransistor +) na ERMzajednica ili vanjski prednji panel)

18- ADC U jednoj

19- VDD (3, 3V) – Zahtijeva otpornik ERM brodu ograničavanjatekući/napajanje temperaturni senzori (Otpornik 100 OM)

20- VDD (3 , 3V)

\*Zajednička sa digitalnim ulazima - ne povezati za ERM

## DIGITALULAZI - (On/Off) povezali/odvojili na terenu (ne spojite bilovanjski potencijali) (IDC - 14)

- 1- GND/Prizemlje (0V)
- 2- GND/Prizemlje (0V)
- 3- Digitalni ulaz 1
- 4- Digitalni ulaz 2
- 5- Digitalni ulaz 3
- 6- Digitalni ulaz 4
- 7- Digitalni ulaz 5
- 8- Digitalni ulaz 6
- 9- Digitalni ulaz 7
- 10- Digitalni ulaz 8 \*
- 11- Digitalni ulaz 9 \*
- 12- Digitalni ulaz 10 \*
- 13- Digitalni ulaz 11 \*
- 14- Digitalni ulaz 12 \*

\*Zajednička s analognih/digitalnih pretvarača ulaza

#### DIGITALIZLAZI – programabilnih izlaza s relejnim vozača (IDC - 40 lubIDC - 50)

- 1- VCCDRV Stezanje zaštita dioda VCCrelay (12 V)
- 2- VCCDRV Stezanje zaštita dioda VCCrelay (12 V)
- 3- Digitalni izlazi za izravnu induktor pogon releja (12V/20mA)ne.1
- 4- Digitalni izlazi za izravnu induktor pogona releja (12V/20mA) bez.2
- 5- Digitalni izlazi za izravnu induktor pogona releja (12V/20mA) bez.3
- 6- Digitalni izlazi za izravnu induktor pogona releja (12V/20mA) bez.4
- 7- Digitalni izlazi za izravnu induktor pogona releja (12V/20mA) bez.5
- 8- Digitalni izlazi za izravnu induktor pogona releja (12V/20mA) bez.6
- 9- Digitalni izlazi za izravnu induktor pogona releja (12V/20mA) bez.7
- 10- Digitalni izlazi za izravnu induktor pogona releja (12V/20mA) bez.8
- 11- Digitalni izlazi za izravnu induktor pogona releja (12V/20mA) bez.9
- 12- Digitalni izlazi za izravnu induktor pogona releja (12V/20mA) bez.10
- 13- Digitalni izlazi za izravnu induktor pogona releja (12V/20mA) bez.11
- 14- Digitalni izlazi za izravnu induktor pogona releja (12V/20mA) bez.12
- 15- Digitalni izlazi za izravnu induktor pogona releja (12V/20mA) bez.13

16- Digitalni izlazi za izravnu induktor pogona releja (12V/20mA) bez.14 17- Digitalni izlazi za izravnu induktor pogona releja (12V/20mA) bez.15 18- Digitalni izlazi za izravnu induktor pogona releja (12V/20mA) bez.16 19- Digitalni izlazi za izravnu induktor pogona releja (12V/20mA) bez.17 20- Digitalni izlazi za izravnu induktor pogona releja (12V/20mA) bez.18 21- Digitalni izlazi za izravnu induktor pogona releja (12V/20mA) bez.19 22- Digitalni izlazi za izravnu induktor pogona releja (12V/20mA) bez.20 23- Digitalni izlazi za izravnu induktor pogona releja (12V/20mA) bez.21 24- Digitalni izlazi za izravnu induktor pogona releja (12V/20mA) bez.22 25- Digitalni izlazi za izravnu induktor pogona releja (12V/20mA) bez.23 26- Digitalni izlazi za izravnu induktor pogona releja (12V/20mA) bez.24 27- Digitalni izlazi za izravnu induktor pogona releja (12V/20mA) bez.25(Namjenski funkcije) 28- Digitalni izlazi za izravnu induktor pogona releja (12V/20mA) bez.26(Namjenski funkcije) 29- Digitalni izlazi za izravnu induktor pogona releja (12V/20mA) bez.27(Namjenski funkcije) 30- Digitalni izlazi za izravnu induktor pogona releja (12V/20mA) bez.28(Namjenski funkcije) 31- Digitalni izlazi za izravnu induktor pogona releja (12V/20mA) bez.29(Namjenski funkcije) 32- Digitalni izlazi za izravnu induktor pogona releja (12V/20mA) bez.30(Namjenski funkcije) 33- Digitalni izlazi za izravnu induktor pogona releja (12V/20mA) bez.31(Namjenski funkcije) 34- Digitalni izlazi za izravnu induktor pogona releja (12V/20mA) bez.32(Namjenski funkcije) 35- Digitalni izlazi za izravnu induktor pogona releja (12V/20mA) bez.33(Namjenski funkcije) 36- Digitalni izlazi za izravnu induktor pogona releja (12V/20mA) bez.34(Namjenski funkcije) 37- Digitalni izlazi za izravnu induktor pogona releja (12V/20mA) bez.35(Namjenski funkcije)

38- GND/0V Prizemlje (Alternativa uzemljenje za napajanje regulatora zaplosnati kabel duljine manje od 40 cm)
39- GND/0V Prizemlje (Alternativa uzemljenje za napajanje regulatora zaplosnati kabel duljine manje od 40 cm)
40- GND/0V Prizemlje (Alternativa uzemljenje za napajanje regulatora zaplosnati kabel duljine manje od 40 cm)
41- GND/0V Prizemlje (Alternativa uzemljenje za napajanje regulatora zaplosnati kabel duljine manje od 40 cm)
42- GND/0V Prizemlje (Alternativa uzemljenje za napajanje regulatora zaplosnati kabel duljine manje od 40 cm)
43- GND/0V Prizemlje (Alternativa uzemljenje za napajanje regulatora zaplosnati kabel duljine manje od 40 cm)
44- GND/0V Prizemlje (Alternativa uzemljenje za napajanje regulatora zaplosnati kabel duljine manje od 40 cm)
45- GND/0V Prizemlje (Alternativa uzemljenje za napajanje regulatora zaplosnati kabel duljine manje od 40 cm)
46- GND/0V Prizemlje (Alternativa uzemljenje za napajanje regulatora zaplosnati kabel duljine manje od 40 cm)
47- GND/0V Prizemlje (Alternativa uzemljenje za napajanje regulatora zaplosnati kabel duljine manje od 40 cm)
47- GND/0V Prizemlje (Alternativa uzemljenje za napajanje regulatora zaplosnati kabel duljine manje od 40 cm)

40- GND/0V Prizemlje (Alternativa uzemljenje za napajanje regulatora zaplosnati kabel duljine manje od 40 cm)
49- 12 V-napajanje za kontroler (alternativa za napajanjeKontroler za plosnati kabel duljine manje od 100cm)
50- 12 V-napajanje za kontroler (alternativa za napajanjeKontroler za plosnati kabel duljine manje od 100cm)

#### SNAGADC +12 V (3 - PIN utičnica)

- 1- GND/Prizemlje/0V
- 2- GND/Prizemlje/0V
- 3- Napajanje 12 V/0.5A (ulaz) UPS

## PREDNJIPLOČA – Proširenje ploča socket (IDC - 16) - samo za eHouseSustav moduli veza

- 1- 12 VDC napajanje (ulaz/izlaz max 100mA) \*
- 2- 12 VDC napajanje (ulaz/izlaz max 100mA) \*
- 3- Digitalni izlaz ne.34 (bez vozača)
- 4- VCC 3.3V napajanje (unutarnje stabilizator izlaz za napajanjeploča)
- 5- IR (Infra Red U senzorski ulaz za priključak IR prijemnik naploča)
- 6- ADC U osam (opcionalno senzor temperature na ERM brodu ili vanjskiprednji panel)
- 7- TX1 (RS232 TTL prenositi) ili ostale funkcije ploči
- 8- RX1 (RS232 TTL primati) ili ostale funkcije ploči
- 9- ADC U 9 (opcionalno svjetlo senzor razine (Phototransistor +) na ERMzajednica ili vanjski prednji panel)

10- PWM 1 (PWM tamnija 1 ili (Red za RGB) TTL - bez strujevozač) 3.3V/10mA (za izravan pogon LED Power Vozač opto - izolator)

11- PWM 2 (PWM tamnija 2 ili (Zeleni za RGB) TTL – bez strujevozač) 3.3V/10mA (za izravan pogon LED Power Vozač opto - izolator)

12- PWM 3 (PWM tamnija 3 ili (plava za RGB) TTL - bez strujevozač) 3.3V/10mA (za izravan pogon LED Power Vozač opto - izolator)

- 13- IR OUT Infracrveni odašiljač izlaz (za IR odašiljača +otpornik 12V/100mA)
- 14- RESET Kontroler reset (Kad skratiti na GND)
- 15- GND/prizemlje/0V \*
- 16- GND/prizemlje/0V \*

\*za napajanje EthernetRoomManager na prednjoj ploči (isključite drugenapajanje priključci (12 VDC) i uvjeravam vrlo dobre temelje zasvaka uređaji posebno Ethernet Router

### ETHERNET- RJ45 utičnica - LAN (10MBs)

standardLAN utičnica RJ45 sa UTP - 8 kabel.

## SVJETLO– Svjetlosni senzor (2 pin) – opcionalno svjetlo senzor razinealternativno s vanjskim prednjoj ploči

#### 1- GND/Prizemlje/0V

2– Foto Tranzistor + (ili druga osjetljiva na svjetlo senzor FotoDioda , Foto Otpornik) ADC U 9 (opcionalno senzor na ERM brodu ilivanjska prednja ploča)

## TEMP– Senzor temperature (3 pinski) – izborni regulator temperatureSenzor alternativno s vanjskim Front Panel (MCP9701, MCP9700)

1-3, 3V temperatura napajanje senzora

2- ADC U osam (opcionalno senzor temperature na ERM brodu ili vanjskiPrednja ploča)

3- GND/Prizemlje/0V

#### Dimmers- izlazi PWM (5-pinski) za izravan pogon opto - parovi (tri.3V/10mA) odSnaga Vozači

1- PWM 1 (PWM tamnija ne.1 ili crveni za RGB dimmers u TTL standardu)3.3V/10mA (za izravne veze emitira dioda od opto - izolator-Anoda)

2- PWM 2 (PWM tamnija ne.2 ili Zeleni za RGB dimmers u TTL standardu)3.3V/10mA (za izravne veze emitira dioda od opto - izolator-Anoda)

3- PWM 3 (PWM tamnija ne.3 ili Plava za RGB dimmers u TTL standardu)3.3V/10mA (za izravne veze emitira dioda od opto - izolator-Anoda)

4- GND/Prizemlje/0V - Katode emitiranja diode uoptoisolators za snage vozača \*

5-12 VDC napajanje (ulaz/izlaz 100mA) \*

\*Paljenje EthernetRoomManager iz Dimmer Napajanja Drivers (isključitedruge napajanje priključci (12 VDC) osigurati vrlo dobre temelje zasvaki uređaji pogotovo s Ethernet Router.

#### ŠIRENJESLOT – Nemojte priključivati uređaje

## 3.2 .EthernetHeatManager - Kotlovnica i srednje topline kontroler

EthernetHeatManagerje sadržavao samo kontroler za upravljanje:

- sveSadržaj kotlovnici,
- središnjitopline sustav,
- ventilacija,
- oporavakzraka za rukovanje sustavima.

Uređajmože kontrolirati vrlo napredne grijanje i hlađenje instalacija izajedno s korištenje besplatnih i chip izvora energije ozbiljno smanjujetroškovi grijanja i hlađenja, ono što je moguće učiniti na povrat troškovainstalacija u jednoj - 3 godine.

Zbogdo vrlo velikog funkcionalnosti EthernetHeatManager može usvojiti bilogrijanje/hlađenje instalacija konfiguraciju.

Glavnifunkcije su:

- Bojler(Bilo koje vrste) ON/OFF kontrola, onemogućiti pogon opskrbu gorivom, onemogućiti moć, nadjačati dovod goriva iz eHouse.
- Lomačas vodom jaknu i/ili toplog zraka Distribution (HAD) sustava, vodapumpa, pomoćne navijača, HAD puhala kontrolu,
- Ventilacijai Rekuperiranje podrška za AMALVA Rego HV400 ili kompatibilne s C1kontroler (napredni nadzor nad graditi u RS232 sučelje),
- TloIzmjena topline (GHE) ventilatora,
- VodaGrijač/Cooler Pumpa za ventilaciju,
- Pomoćnifan kontrola za oporavak potporu,
- Osnovnikontrola drugih rekuperatora tipa (on/off Speed 1, Brzina 2, Brzina 3zaobići izmjenjivač topline, pomoćne navijača, aparat iz kojeg se pije hladna voda, grijač, GHE, klima deriver.
- Kontrolaservo Klima Deriver/GHE.
- VodaGrijač (za grijanje zraka dignuli u zrak u sobama, kontrolu električne stablonačina izrez za podešavanje temperature zraka).
- Vrućvoda tampon upravljanje za centralno grijanje i toplu voduinstalacija, Pokazatelj vruće razini,
- SolarniSustav (kontrolni pumpa za vodu),
- AlarmPokazatelji više temperature: kotlovnice, lomača, solarni sistem.

Kontrolormjera i kontrolu temperature sljedeće:

- Vodajakna krijesa (1) za crpke,
- Vodajakna krijes (2) (back up senzor),
- Lomačakonvekcija (toplo temperatura zraka za HAD sustav),
- Bojlervode jakna (za crpke),
- Vrućvoda tampon vrh (90 % visine),
- Vrućvoda tampon srednji (50 % visine),
- Vrućvoda pufer dno (10 % visine),
- Vodau Sunčevom sustavu (za crpke),
- ZrakDeriver vanjska temperatura zraka za ventilaciju,
- GHEtemperatura zraka za ventilaciju,
- OpskrbitiKlima za rekuperatora temperature (Clean),
- Ispušnizrak iz kuće temperature (Prljavi),
- PovratnikIzlazna temperatura zraka dignut u sobama (Clean),
- Vrućzraka nakon bojler za kontrolu električnih tri načina izrezza temperaturne prilagodbe,

## 3.2.1.EthernetHeatManager Izlazi.

#### 3Izlaz - Status krijesa (za status lampe) zelena/žuta/crvena

#### SvjetiljkeKombinacija ovisi o temperaturi vode jaknu i konvekcijom.

Tjacket- izmjerena temperatura vode jakna (dvostruko)

Tconv -izmjerena temperatura iznad konvekcija krijesa

*Sveisključiti* - Tconv <" Pretv.Off " \* , iTjacket <" Red " \*.

*ZelenTrepćući* - Prazan krijes ili odumiru(Tjacket <" Green " \*) I (" Pretv.Off " \* <Tconv <" Pretv.Na " \*)

*Zelenstalan* - "Green " \* < Tjacket <" Žuti " \* - " Margina " \*

*Zeleni Žuti* - " Žuti " \* - " Margina "\* < Tjacket <" Žuti " \* + " Margina " \*

*Žut* - " Žuti " \* + " Margina "\* < Tjacket <" Red " \* - " Margina " \*

*Žuti Crveni* - "Red " \* - "Margina "\* < Tjacket <" Red " \* + " Margina " \*

Crven - "Red " \* +" Margina " \* < Tjacket <" Alarm " \*

*CrvenTrepćući* - Tjacket> = " Alarm " \*

#### LomačaPumpa za vodu (između krijes vode jaknu i Hot Water Buffer).

Tjacket= Prosječna (T jakna 1 i T jakna 2) mjerena

Tconv= Izmjerena temperatura iznad konvekcija krijesa

Tjacket>" Krijes pumpe " \* I Tconv>" Pretv.off "\* (Krijes je grijanje) (Pumpa Na)

Tjacket<" Krijes pumpe " \* - " Margina " \*(Pumpa Off)

### BojlerPumpa za vodu (između kotla jaknu i Hot Water Buffer)

Tboiler>" BojlerPumpa " \* (Pumpa Na)

Tboiler <" BojlerPumpa " \* - " Margina " \* (Pumpa Off)

### **BojlerON/OFF kontrolom temperature tople vode Buffer.**

#### TBM- Izmjerena temperatura tampon sredini

TBM>" Min T " \* (Kotla OFF)

TBM<" Min T " \* - " Margina " \* I solarni off ikrijes off (Bojler)

### Povratnik(Ventilacija ON/OFF).

Nijansa- mjeri senzorom za centralno grijanje unutarnje sobnoj temperaturi

Nijansa>" T zatražio " \* (Grijanje mod - Vent OFFpriručnik ili potpuno automatski način rada),

Nijansa<" T zatražio " \* - " Margina " \* (GrijanjeNačin - Vent na ručnom ili puni auto modu),

Nijansa>" T zatražio " \* (Hlađenju - Vent NA priručnikuili potpuno automatski način rada),

Nijansa<" T zatražio " \* - " Margina " \* (HlađenjeNačin - Vent OFF uporabu ili puni automatsko).

#### Povratnik(Razina 1/Razina 2/Razina 3).

KontroliranjeVentilacija Razina ručno ili iz planer.

#### VodaGrijač pumpe (između tampon i bojler).

#### Nijansa- mjeri senzorom za centralno grijanje unutarnje sobnoj temperaturi

Nijansa< T Traženi \* - Margina \* (Način grijanja - Pumpa NA)

Nijansa> T Traženi \* (Crpku)

#### (\*)Bojler/Zamrzivač Pumpa za GHE.

Pumpauključen dok ventilaciju, rekuperacija putem GHE je pokrenut idodatni uvjeti:

- Priručnikmod (" Cooler/grijač " \* Opcija je postavljen za aktivnoProgram HeatManager.
- PunAuto način automatski odabran ako je to potrebno, ili dobiti neku energijuštednja.
- BezuvjetnaVentilacija automatski odabran ako je to potrebno, ili dobiti neku energijuštednja.

#### Trinačina izrez kontrola (+) (između Hot Water Buffer i bojler).

Theat- Izmjerena temperatura zraka nakon bojler.

Theat>" T Grijač " \* (Isključeno)

Theat<" T Grijač "\* - " Margina "\* (Privremenana) tijekom ventilacije u modu grijanja.

#### Trinačina izrez kontrola ( - ) (Između Hot Water Buffer i bojler).

Theat- Izmjerena temperatura zraka nakon bojler.

Theat>" T Grijač " \* (Privremena na) za vrijemeventilacije u načinu grijanja.

Theat<" T Grijač " \* - " T pov " \* (**OFF**)

Posebanaproksimacija algoritam je implementiran za kontrolu kretanja vrijemeelektrični izrez kako bi bojler temperaturu na željenu razinu, ovisnona Hot temperaturi vode Buffer , Delta temperatura i tako dalje.

#### SolarniSustav pumpa za vodu (između Sunčevog sustava i uspremnik tople vode).

TSolarni (mjereno)>" T Solar " \* (NA),

TSolarni (mjereno) <" T Solar " \* - " Margina " \* (OFF),

## BojlerSnaga (On/Off).

Moćise koristiti za okretanje snage kotla u ljeto, itd.

### Bojleronemogućiti dovod goriva pogon (On/Off).

Gorivoopskrba pogon može izvana biti onemogućen HeatManager e.g.za flashiz svih goriva u mjestu kotlu vatre.Pogotovo za kruta gorivaPogoni.

#### Overrideopskrba gorivom pogon (On/Off).

Gorivoopskrba pogon može izvana biti određeno pomoću HeatManager e.g.za opterećenjegoriva prvi put ili nakon bljeska iz.Pogotovo za kruta gorivaPogoni.

#### LomačaHot Air Distribucija puhala (HAD System)

Tconv= Izmjerena temperatura vrijednost konvekcije iznad krijes.

Tconv>" Pretv.Na " \* (Na),

```
Tconv<" Pretv.Off " * (Isključeno).
```

### VrućVoda međuspremnika status.

TBD, TBM, TBT - Izmjerene temperature tampon odnosno (prema dolje, srednji, vrh).

TBD>" T tampon min " \* (Kontinuirana rasvjeta)

TProsječna tampon> 100 % Kratko vrijeme off u odnosu na vrijeme na.

TProsječna tampon < 100 % Proporcionalno na off vrijeme.

TIME\_ON0.2 sek i TIME\_OFF (TBT + TBM)/2 manji od 45 C - nije dovoljnaza grijanje vode.

TIME\_ON= TIME\_OFF 0.2 sek (TBT) <" T Grijač " \* 5 C nedovoljna temperatura za grijanje (bojler opskrba).

### BojlerAlarm.

Tkotao mjeri>" T Alarm " \* (Na)

Tkotao mjeri <" T Alarm " \* (Isključeno)

\*koristiti imenovanja iz " eHouse.exe " aplikacijskih parametara.

## 3.2.2. Ethernet Heat Manager Događanja.

EthernetHeatManagerje posvećen kontroler za grijanje , hlađenje , ventilacija radi umnogi načini.U drugim postići punu funkcionalnost s minimalnim ljudskiminterakcija , posvećena skup događaja je definirana , za obavljanje njegova svefunkcije.To se može izvoditi ručno ili od naprednih planer (248pozicije) graditi u EthernetHeatManager

kao iu drugim uređajima eHousesistem.

## Događanjaod EthernetHeatManager:

- BojlerNa (Priručnik bojler Toplinski parametri još uvijek prate, takoako nema korištenja kotla će se isključiti ubrzo),
- BojlerOff (Isključeno Priručnik kotla Toplinski parametri još uvijek prate ,pa ako postoji potreba korištenja kotla će se uključitiUbrzo),
- OnesposobitiDovod goriva pogon (za kruto gorivo kotlovi),
- OmogućitiDovod goriva pogon (------),
- OverrideDovod goriva pogon NA (-----),
- OverrideDovod goriva voziti OFF (------),
- VentilacijaO (Ventilacija, Rekuperator uključen),
- VentilacijaOFF (Isključite ventilacija, Povratnik, i sve pomoćneuređaji),
- GrijanjeMaks (Postavljanje max temperatura električnih tri načinaizrez za bojler),
- GrijanjeMin (Postavljanje min temperatura električnih tri načinaizrez za bojler i isključiti svoju pumpu),
- Grijanje+ (Priručnik povećanje pozicija na tri načina izrez za vodugrijač),
- Grijanje (Priručnik smanjuje položaj tri načina izrez za vodugrijač),
- Okrenutina kotlu pumpe (Ručno uključite pumpu za kotao za neko vrijeme),
- Okrenutiisključivanje kotla pumpe (Ručno isključivanje crpke za kotao),
- Okrenutina lomaču pumpe (Ručno uključite pumpu za krijesa za neko vrijeme),
- Okrenutioff krijes pumpa (Manual isključivanjem pumpe za krijesa),
- GrijačPumpa NA (Ručno okretanje na pumpi za grijanje),
- GrijačPumpa OFF (Priručnik isključivanjem pumpe za grijanje),
- ResetAlarm kotla klirinški (Reset Alarm brojača za korištenje kotlaod posljednjeg čistke),
- ResetAlarm Otvaram (Reset Alarm brojača za korištenje kotla odPosljednji gorivo loading),
- Okrenutina kotlu energetiku (Ručno uključite kotla Power Supply),
- Okrenutiisključivanje kotla Power Supply (Priručnik isključiti Supply kotla napajanja),
- PWM1 \* + (Povećanje razine na PWM 1 izlaz),
- PWM2 \* + (Povećanje razine na PWM izlaz 2),
- PWM3 \* + (Povećanje razine na PWM izlaz 3),
- PWM1 \* (Smanjenje razine na PWM 1 izlaz),
- PWM2 \* (Smanjenje razine na PWM izlaz 2),
- PWM3 \* (Smanjenje razine na PWM izlaz 3),
- IzvršitiProgram promjena (max 24, svi parametri HeatManager način itemperaturne razine, može programirati pojedinačno u svakojProgram).

\*PWM može kontrolirati dodatne navijača DC ili druge uređaje pod kontrolom(Širina pulsa moduliran ulaz).Dodatna snaga je potreban upravljački programsa opto - izolacija.

### PosvećenRekuperatora Događanja (AMALVA REGO - 400) ili drugi (\*)

- PovratnikStop (\*) (Off),
- PovratnikPočetak (\*) (S),
- PovratnikLjeto (\*) (Onemogući izmjenu topline),
- PovratnikZima (\*) (Omogući Heat Exchange),
- PovratnikAuto (Automatski način rekuperatora internih postavkii raspored za rekuperator),
- Povratnik Priručnik (ručni način rada Rekuperatora kontrolira eksterno Heat Manager ),
- PovratnikT.Interna 15 C (T zatražio je u sobi za instalirati dodatniSenzor temperature do rekuperatora),
- PovratnikT.Interna 16 C,
- PovratnikT.Interna 17 C,
- PovratnikT.Interna 18 C,
- PovratnikT.Interna 19 C ,
- PovratnikT.Interna 20 ° C,
- PovratnikT.Interna 21 C,
- PovratnikT.Interna 22 C,
- PovratnikT.Interna 23 C,

- PovratnikT.Interna 24 C,
- PovratnikT.Interna 25 C,
- PovratnikRazina 1 (\*) (Minimalno),
- PovratnikRazina 2 (\*) (Srednja),
- PovratnikRazina 3 (\*) (Maksimalna),
- PovratnikRazina 0 (\*) (OFF),
- PovratnikT.Od 0 C (Postavljanje temperatura dignut na sobe koje će bitikontrolira uključivanje i isključivanje interne rotora toplinei unutarnji električni grijač, ako nije bila't onemogućen iliisključen)
- PovratnikT.Od 1. C,
- PovratnikT.Od 2 C,
- PovratnikT.Od tri C,
- PovratnikT.Od 4 C ,
- PovratnikT.Od 5 C,
- PovratnikT.Od šest C,
- PovratnikT.Od sedam 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.

## (\*)Izravna kontrola rekuperatora može zahtijevati smetnje u unutarnjimkrug rekuperatora (izravna veza s fanovima , zaobići , UbrzatiTrafo , itd.

#### ISYSTvrtka nije odgovorna za bilo kakvu štetu koja se javljaju u ovom načinu radarada.

PovratnikAmalva potrebno kabelske veze za HeatManager proširenje utor (UART2)na serijski port izgrađen - uu Rego ploči.

Praviuzemljenje mora biti kreirana za oba uređaja zaštite.

EthernetHeatManagerpodržava 24 programa za rad bez nadzora.Svaki program sastoji se svitemperaturne razine, ventilacija, oporavak načina.EthernetHeatManager automatski podesiti za grijanje i ventilacijuparametri za dobivanje željene temperature u većini ekonomičan način.Svecrpke se automatski uključivanje/isključivanje praćenje programed razinetemperature.

Programimože se pokrenuti ručno " eHouse " Primjena ili maliautomatski od naprednih planer omogućuje za sezonu , mjesec ,vrijeme , itd prilagodbe za upravljanje sustav centralnog grijanja iventilacija.
# 3.2.3.Ventilacija , oporavak , grijanje ,hlađenje načina.

**VrućKlima Distribucija od krijesa (HAD) -** Je uključite automatskii neovisno od drugih uvjeta za grijanje i hlađenje , akokrijes je grijanje i ta opcija je aktivan za tekuće programaHeatManager.

**PriručnikNačin** - Svaka parametri: ventilacijski , oporavak , grijanje ,hlađenje , su unaprijed ručno u postavkama programa (ventilacija razini ,hlađenje , grijanje , rekuperatora topline , tlo topline ,Temperatura grijanja , Temperatura zatražio.

Uslučaju prekoračiti unutarnje sobnoj temperaturi tijekom zagrijavanja -ventilacija, grijanje oporavak, i pomoćne funkcije su prestalii nastaviti kada unutarnja temperatura padne ispod vrijednosti "Ttraženu "\* - "Margina "\*.

**PunAuto Mode** - Potrebna razina ventilacije i Grijač temperaturesu unaprijed u programskim postavkama. Sve ostale postavke se podešavajuautomatski održavati traženu temperaturu u sobi , grijanjemili hlađenje. Tijekom grijanja , HeatManager drži grijač temperaturu naprogramirana na razini , podešavanje električni tri načina izrez. HeatManagerodržava potrebnu temperaturu sa najnižim troškovima koristi energiju ,automatski uključivanje i isključivanje pomoćne uređaje kao navijača , tloizmjenjivač topline , hladnjak , grijač. U slučaju prekoračiti tražiTemperatura ventilaciju , grijanje i sve pomoćne uređaje prestaje .Ventilacija , oporavak , grijanje su nastavljeni kada unutarnja sobatemperatura padne ispod "T traženu "\* - "Margina "\*.

Uhlađenja u slučaju pada unutarnje sobnoj temperaturi ispod "Ttraženu "\* - "Margina "\* Ventilacija ,oporavak , hlađenje i pomoćne uređaje zaustaviti, kao i.Njihova sunastavljeni kada temperatura prekorače "T traženu "\* Vrijednost.

**BezuvjetnaVentilacija mod.** Bezuvjetna ventilacija način je izvedena obrazacFull Auto modu - s neprekinuti ventilacije i rekuperacije .Ventilacija, rekuperacija radi cijelo vrijeme održavanje internihsobne temperature na željenoj razini.U slučaju unutarnje sobiTemperatura prekoračiti tijekom načinu grijanja, ili pada ispod vrijemehlađenja grijača, hladnjak, ventilacija, pomoćne uređaji su postavljenido štednje energije modu, i ventilacije puše čisti zrak s optimalnimtemperatura približno jednaka T traženim u sobi.VanjskiTemperature se smatraju, povećati učinkovitost sustava.

## HeatManagerModul igle lokacija.

## KonektorJ4 - Analogni ulazi (IDC - 20) za izravne veze senzora temperature(LM335)

## SenzorPin J4 senzor temperature Opis

- Tlo- GND (0V) 1 Zajedničke pin za povezivanje svih LM335temperaturni senzori
- Tlo- GND (0V) 2 Zajednička pin za povezivanje svih LM335temperaturni senzori
- ADC\_Buffer\_Middle 3 50 %visina tople vode tampon (za kontroliranje procesa grijanja)
- ADC\_External\_N 4 InozemniSjeverna Temperatura.
- ADC\_External\_S 5 InozemniJužna Temperatura.
- ADC\_Solar 6 SolarniSustav (najviša točka).
- ADC\_Buffer\_Top7 90 % visina Hot Water Buffer (za kontroliranje procesa grijanja).

ADC\_Boiler osam Vodajakna kotla - izlaz cijevi (za kontroliranje kotla crpku).

ADC\_GHE 9 PrizemljeTopline (kontrola GHE u Full Auto

ilibezuvjetna ventilacije modovi)

ADC\_Buffer\_Bottom 10 10 %visina Hot Water Buffer (za kontroliranje procesa grijanja)

ADC\_Bonfire\_Jacket 11 Vodajakna krijes 1 (može biti izlaz cijevi)

ADC\_Recu\_Input 12 rekuperatoraulaz čisti zrak

ADC\_Bonfire\_Convection13 Iznad krijes (nekoliko cm od dimnjaka cijevi)

(Koristi seza Hot distribuciju zraka i krijes status)

ADC\_Recu\_Out 14 rekuperatoraOd (za opskrbu kuća u čistom zraku)

ADC\_Bonfire\_Jacket2 15 Voda jakna krijes 2 (može biti izlaz cijevi)

ADC\_Heater 16 Smještenoko 1 metar u zraku nakon bojler (za podešavanje Grijac

temperatura s električnim tri načina izrez)

ADC\_Internal 17 UnutarnjiSobna temperatura za referencu (najhladnija prostorija)

ADC\_Recu\_Exhaust 18 zrakaiscrpljen od kuće (nalazi se u ventilacijski otvor kanala)

VCC(5 V - stabiliziran) 19 VCC (izlaz 5 V iz graditi u stabilizator) zanapajanje analognih

senzori(Nemojte priključivati)

VCC(5 V - stabiliziran) 20 VCC (izlaz 5 V iz graditi u stabilizator) zanapajanje analognih senzori(Nemojte priključivati)

## KonektorJ5 - Izlazi iz HeatManager (IDC - 40, 50)

IzlazIme OUT NR Opis

Broj Pin

## <u>Štafeta J5</u>

Bonfire\_Pump 1 3 krijespumpa za vodu priključak

Heating\_plus 24 električne tri načina izrez kontrolu + (povećanje temp)

Heating\_minus 35 električni tri načina izrez kontrola - (Smanjuje temp)

Boiler\_Power 4 6 Kolokotla napajanja

Fuel\_supply\_Control\_Enable 5 7 Onemogućiopskrba gorivom pogon

Heater\_Pump 6 8 Vodagrijač pumpa priključak

Fuel\_supply\_Override 7 9 Prednostkontrola za dovod goriva pogon

Boiler\_Pump 8 10 bojlerapumpa za vodu

FAN\_HAD 9 11 Hotraspodjela zraka od krijes (fan veza)

FAN\_AUX\_Recu10 12 Dodatni pomoćni ventilator za rekuperatora (za povećanjeučinkovitosti ventilacije)

FAN\_Bonfire 11 13 pomoćnihventilator za krijesa (ako gravitacija suša nije dovoljan)

Bypass\_HE\_Yes 12 14 rekuperatoraizmjenjivač topline off (ili zaobići položaj servomotora)

Recu\_Power\_On 13 15 rekuperatorasnaga na izravnu kontrolu rekuperatora.

Cooler\_Heater\_Pump 14 16 Vodagrijač/hladnjak pumpa priključak za ventilaciju preko

tloizmjenjivač topline.

FAN\_GHE 15 17 pomoćniventilator za povećanje protoka zraka preko tla topline.

Boiler\_On 16 18 Zakotao kontroli ulaz (on/off).

Solar\_Pump 17 19 Solarnisustav pumpa za vodu.

Bypass\_HE\_No 18 20 rekuperatoraizmjenjivač topline (ili ne zaobilaze položaj servomotora).

Servomotor\_Recu\_GHE 19 21 Klimaza ventilaciju uzima iz tla topline.

Servomotor\_Recu\_Deriver 20 22 Klimaza ventilaciju uzima iz deriver.

WENT\_Fan\_GHE 21 23 pomoćniventilator za tlo topline 2.

# 3.3.Relej Modul.

RelejModul omogućuje izravnu prekidač za uključivanje/isključivanje izvršnih uređaja sa graditi ureleji (s kontaktima 230V/10A).Induktivno opterećenje može't biti spojenkontaktima, osim male snage pumpi , navijači.Maksimalna količina instaliranreleji je 35.Konačni broj ovisi o tipu modula.

## Rabljeni kontrolerračunati releja

EthernetHeatManager 24 - 35

EthernetRoomManager 24 - 35

RelejiModul omogućuje jednostavnu instalaciju eHouse snage autobusa.Snaga autobus(3 \* 2.5mm2 električni kabel) je glačati na modul za ograničenjeobratite otpor i osigurati dugotrajan i pravilno djelovanjesistem.Inače napon kapi , može uzrokovati ograničavajući učinkovitu vlastOpskrba i nedovoljna vrijednost za prebacivanje releje pogotovo nakon nekolikogodina rada.

230Vkablovi treba glačati izravno PCB (na kontakte releja) uKako bi se osigurala dugotrajnost i pravilan rad sustava , slobodna odiskričav , kratki otpor kontakata.U slučaju pijanveze pjenušava i velike otpornost kontakta može uzrokovatigori staze na modulu , kratice i stalni sustav štete.Sveispeglana kabeli moraju imati rezervni 50cm dužine omogućiti jednostavnu uslugumodul i mijenjanje relej u slučaju kvara.

RelejiModul može sadržavati dodatne snage vozača PWM (Pulse WidthModulirani) Dimmers (do 3), dobivate od 12 V do 15V DC iminimalna snaga 50W po izlazu. To se može koristiti za tečno dimljenjesvjetlo DC (istosmjerna struja). Samo 30W žarulje može biti spojen na jedantamnija izlaz. Osiguravanje dobru ventilaciju modula je potrebno. U slučajuod nije dovoljna ventilacije, ventilator mora biti instaliran na snagu zrakprotok.

Ovoizgradnja dimmer omogućuje izbjegavanje nelagode treperi i Humkoji se pojavljuje u triac ili tiristorski dimmers pod 230V/AC.

Vozačiod dimmers može biti spojen na svjetiljke ili LED.Ostale aplikacijemože izazvati trajno oštećenje sustava, uključujući požara.

Tose posebno odnosi na induktivno opterećenje e.g.motori , velike snagenavijači.

Relejmoduli mogu se zamijeniti jednim instrument za prekidača - odborinstalacija.Ovo rješenje je skuplji, međutim višeugodno u slučaju promjene slomljena releja.

# 3.4.CommManager - Integrirana komunikacijamodul , GSM , sigurnosni sustav , valjak menadžer , eHouse 1 server.

CommManagerje sadržavao samo sigurnosni sustav sa GSM (SMS) obavijest ikontrolirati.Ona također sadrži ugrađene - u valjak Manager. CommManagersadrži GSM modul za izravnu kontrolu putem SMS-a, eMail.Dodatnosadrži Ethernet sučelje za izravni TCP/IP kontrola (preko LAN, WiFi ili WAN).To omogućuje multi - kanal neovisno komunikacijaza najvažniji podsustav u kući - Sigurnosni sustav.

GSM/SMSne odgovara na sabotaže, npr..rezanje telefonske linije za dialerpraćenje svrhe.GSM signal je puno teže poremetiti tadapraćenje radio - Linije, radi na amaterskim frekvencijama lako seiskrivljuju velikih elektroenergetskih odašiljača uključen tijekom stanke u.

# 3.4.1.Glavne značajke CommManager

- Samsadržane sigurnosni sustav sa GSM/SMS obavijesti , kontroliraizvan zone nadzora , upravljanje putem SMS , eMail , Ethernet ,
- Omogućujepriključak alarmni senzori (do 48 bez ekstenzija modula, sve do96 s produžnim modula,
- Sadržigraditi u valjak , vrata , shadow tende , Vrata vozi kontroler max35 (27 \*) neovisna valjak servomotori bez ekstenzija modula ,i do 56 s nastavkom modulom.Svaki valjak uređaj kontrolirapo dvije linije i radi u Somfy standarda kao zadano.Alternativnoizravna servo pogon (sadrži punu zaštitu) može bitikontrolira.
- SadržiRS485 sučelje za izravno priključivanje na eHouse 1 autobus podataka ili drugesvrhe.
- SadržiEthernet sučelje za izravnu kontrolu (preko LAN, WiFi, WAN).
- SadržiGSM modul za sigurnost sustava obavijesti i sustav kontroleputem SMS-a.
- Sadržie-mail klijent POP3 (preko GSM/GPRS dial up mreža), za upravljanjeSustav e-mailom.
- Činitine zahtijevaju samostojećih povezati na internet i radi gdje god jedovoljno GSM/GPRS signala na razini.
- Omogućujeizravne veze Alarm Horn, Alarm svjetiljka, Alarm Monitoringuređaj.
- Omogućujeprogramabilni valjci, vrata, Vrata radne parametre: kontrola vremena, puni pokret vrijeme (maksimalna svih valjaka), Vrijeme kašnjenja (zamijenja smjer).
- OmogućujeAlternativa uporaba izlaza kao jedan , standard (Kompatibilan sRoomManager) , ako valjci sustav ne zahtijeva.
- SadržiRTC (Real Time Clock) za uređaje sinkronizacija i vrijediraspoređivač korištenja.
- SadržiNapredna Planer za česte, automatski, usluga, nepažen, programiran u vrijeme događaja izvršenje,
- SadržiTCP/IP poslužitelj za sustav kontrole sa 5 istodobnih vezaprimljen. Veze ima jednaku prednost i omogućava: primanjedogađaje iz TCP/IP uređaja sukladan eHouse sustava, stalanprijenos trupaca na PC sustav, slanje eHouse 1 uređaji statusTCP/IP ploče za praćenje stanja i vizualizaciju svrhe, postizanje transparentnog TCP/IP RS 485 sučelja, za utovarkonfiguracija i ozbiljan problem detekcije.
- SadržiTCP/IP klijent za kontrolu EthernetHouse (eHouse 2) uređaji izravnopreko TCP/IP mreže.
- Poslužiteljii klijent koristi sigurnu prijavom i autentifikaciju između TCP/IPeHouse sustav uređaja.
- OmogućujeeHouse 1 sustav kontrole uređaja i distribuciju podataka među njima.
- Omogućujepostavljanje zahtijeva prijavom razini (informacije, upozorenje, pogreške) zarješavanje problema u sustavu.
- Sadržisoftver i hardver jave ako (Pogledajte Pas Timer) resetirati uređaj u slučajuod objesiti , ili ozbiljne pogreške.
- Sadrži3 skupine SMS obavijesti iz sustava sigurnosti:

1)Promjena Zone grupu obavijesti,

2)Aktivni senzor obavijesti grupu,

3)Alarm Deaktiviranje obavijest grupa.

- SvakiAlarm timing signal može biti individualno programirati (Alarm rog ,Upozorenje svjetlo , praćenje , Early Warning).
- Podržava 21 sigurnosne zone.
- Podržava4 razine maska pojedinačno definirane za svaku aktiviranog alarma senzorai svaki zona sigurnosti.

1)Alarm Horn uključivanje (),

2)Alarm Svjetlo skretanje (Š),

3)Praćenje izlaza red na (M),

4)Pokrenite događaj povezan s Alarm senzor (E).

- Sadrži16 kanala analogno-digitalni pretvarač (rezolucija 10b) zamjerenje analognih signala (napon, Temperatura, svjetlo, vjetroelektrane, vlažnost vrijednost, Sabotaža Alarm Senzori.Dva su definirani pragMin i Max.Crossing ovaj prag od strane senzora za svaki kanal moželansirati eHouse događaja dodijeljena).Pragovi su pojedinačnodefinirano u svakom ADC Programa održavanja automatskog podešavanja iregulacija.ADC sadrži (može biti omogućen) 16 izlaza za izravnakontrola ACD bez događaja dodijeljena praga.
- CommManagersadrži 24 ADC programe za pojedine Pragove definicije zasvaki kanal.
- CommManagersadrži 24 valjaka programa Definition (svaki valjaka, vrata, vratakontrolirati zajedno sa sigurnosnom zonom izbor).
- Sadrži50 pozicije red događaja pokrenuti lokalno ili slati na druge uređaje.

## 3.4.2.CommManager Opis

## GSM/ GPRS modul.

CommManager(HAC) sadrži ugrađene u GSM/GPRS modul omogućuje bežični daljinski upravljačkontrola eHouse 1 ili EthernetHouse sustava putem SMS-end eMailrecepcija.E - Mail klijent osigurava ciklički provjeru POP3 pošteposvećen za eHouse sustav pomoću GSM/GPRS biranje - up uslugu .Kontrola raspon je praktično neograničena i može se obaviti s bilo kojeg mjestagdje je dovoljno GSM razina signala.

Ovorješenje omogućuje sigurnu kontrolu nad eHouse sustava i primanjeobavijest iz sigurnosnog sustava.Posvećeno link na internetu ,telefonske linije nisu potrebni i teško stečena u novoizgrađenojKuće , osobito daleko od grada.

Sigurnostje puno veća zbog bežične veze i da ne postoji mogućnostdo oštećenja ili sabotaža vezu (kao za telefone, narječje, Internetpristup, itd.). Štete od komunikacijskih vodova može biti slučajan (vjetar, vremenskim uvjetima, krađa) ili svrha (sabotaže onemogućiti kontrolasustav, i obavijest o sigurnosnom sustavu za praćenje, sigurnosna agencija, policija, Vlasnik kuće.

Popravakod linije može uzeti puno vremena, što čini sustav sigurnosti znatno višeranjiva na napade i onemogućiti slanje obavijesti nikomeo break u.Praćenje radio - linije radi na amaterskim frekvencijamai specijaliziranih lopovi mogu ih poremetiti sa moćnijiodašiljači tijekom stanke u , da se dobije dodatno vrijeme.GSM je mnogoteže onemogućiti i omogućuje instalaciju daleko od gradova ,praktički u bilo kojem trenutku (prije dobivanja adresu kuće , izradutelefon ili drugi priključak na novoizgrađenu kuću).Samo dovoljnaGSM razina signala je potreban za instalaciju ove sustave.

GSMmodul sadrži vanjsku antenu koji može biti instaliran na mjestu ,gdje je GSM signal je najjači (e.g.na krovu).U tom slučaju GSMmodul može smanjiti snagu odašiljanja tijekom normalnog rada naostvariti vezu.Snaga marža je dovoljno za suzbijanjeograničenog širenja mikro - valovi: loš vremenskim uvjetima , kiša ,snijeg , izmaglica , lišće na drveću i sl..GSM razina signala se može promijeniti ugodina zbog nove zgrade proizlazi , raste drveće itd..S druge strane,ruka veća je razina signala manje izobličenja su generirani od straneGSM modul i antena.To je osobito važno za izgrađena - u ADCpretvarač , jer u najgorem slučaju mjerenja mogu biti osakaćen sNekoliko desetaka posto pogrešaka , što ih čini neupotrebljivim.Antenainstalacija izvan zgrade u smjeru najbližeg GSM bazustanica može povećati razina signala na stotine puta što proporcionalnopovećava moć marža za GSM prijenos , Granice emitira snagomGSM prijenos i iskrivljavanja (pogreške) u izgrađen - u ADC mjerenja(I analogni senzori nalazi u neposrednoj blizini antene).

GSMmodul zahtijeva aktivnu SIM kartice instalaciju i provjeru, ako nijeistekli ili prazna (u slučaju prepaid aktivacija). Ako je kartica isteklaili prazna, razni problemi mogu se pojaviti:

- problemisa slanjem SMS (pogotovo za druge operatere),
- nesposobanpovezati GPRS sjednicama, itd.
- vješanjegore GSM modula,
- imože promijeniti u vremenu i ovise o operaterima opcije, tarife).

SlanjeSMS ili primanje e-pošte putem GSM/GPRS modul je jako dugo (6 - 30 sec)i kontinuirano neuspjelih retries (uzrokovana neaktivnog GPRS uslugu ilinedostatak sredstava na SIM kartici), donosi na velikim CPU korištenjaCommManager, učinkovitost kapi za bilo koje druge funkcije i smanjujestabilnost cijelog sustava sigurnosti.

GSMkonfiguracija obavlja " CommManagerCfg.exe "primjena , koja omogućuje intuitivno dekora svaku opciju iparametri za ovaj modul.GSM modula opcije su u prva tri mjesecaKartice.

1)Opći,

2)Postavke SMS,

3)E-mail postavke.

**PrijaviNivo** omogućuje da odaberete razinu prijavomslanja da se prijavite grabilo aplikacija (TCPLogger.exe) ili RS - 485.Toobavijestiti CommManager što log info treba poslati (info, upozorenja, pogreške).To je korisno za otkrivanje i rješavanje problema (npr..neresursi na SIM karticu, Nema GSM signala, itd i poduzeti neke mjere kako bito popraviti).Za prijavu Razina = 1 sve je poslan da se prijavite grabilo.Ovoopcija samo treba koristiti za otkrivanje ozbiljna, nepoznati problemi nasistem.ova opcija ozbiljno koristiti CommManager CPU i utjecatistabilnost i učinkovitost sustava.

Newveći broj u Prijavi Level polju, manje informacija će bitislati (samo uz veći prioritet nego izvješća razini).

USlučaj smo don ne trebaju generira rezanje 0 trebao biti izabran ovdje.

**OnesposobitiUART Sindikat.** Ova opcija onemogućitislanje dnevnika u RS - 485 UART.Kada je ova opcija uključena samoTCP/IP prijavom se može slati , nakon povezivanja TCP/IP Prijavite grabiloaplikacija (TCPLogger.Exe) za CommManager.Međutim, u slučajuCommManager reset TCPlogger.exe je isključen i informacije o prijavina sljedeći priključak log grabilo za CommManager će biti izgubljen.

OmogućavanjeUART prijavom daje priliku da se prijavite sve informacije, uključujući ovudio koji bi inače izgubili od TCPLogger.

Ovoprijavom način samo treba koristiti za rješavanje vrlo ozbiljan problem (kojipojavljuju na samom početku firmware izvršenja) i TCP/IPkomunikacija Problem.

GlavniNedostatak UART bilježenje je kontinuirano slanje u RS - 485 ikorištenje resursa sustava, bez obzira da li log grabilo spojen iline (za TCP/IP bilježenja dnevnika informacija šalju samo onda kada TCPLoggerje spojen na poslužitelj).

NewDrugi problem je u tome što su UART dnevnici poslati eHouse 1 Data Bus ,koristiti ovu vezu i generirati neki promet , slanjeInformacije nespojivo eHouse 1 uređaj kadriranje i može poremetitiuređaji za pravilan rad.U ostalim koristiti ovaj prijavom načina rada sveeHouse 1 uređaji moraju biti isključeni , uklanjanjem RS - 485 prijelazkabel i spojiti putem ne križanja (1-1) na RS232 - 485 Converter .RS232 - 485 Converter mora biti spojen na bilo koji terminal aplikacije kaohyper terminala radi na 115.200 , paran paritet , 1 zaustavni bit , nema protokakontrolirati.U slučaju spajanja TCPLogger RS - 485 logiranje je paoi usmjeren je na TCP/IP grabilo.

**OnesposobitiGSM modul.** Ovo opcija omogućuje trajno onemogućitisvih funkcija GSM/GPRS modul ako nije instaliran.

MeđutimVrijeme je za CommManager i sve eHouse uređaja je preuzet iz GSMModul, tako da bi mogao izgubiti neke funkcije kao što uporabe rasporedi (zbognevažećih datum i vrijeme u sustavu). Teoretski vrijeme može bitiizvana programirati CommManagerCfg.exe aplikacija, ali to ćese vratiti zajedno sa Reset od CommManager iz bilo kojeg razloga.

**GSMModul broj telefona** Polje moraSastoji valjani broj mobitela (e.g.+48501987654), koji se koristiprema GSM modulom.Taj broj se koristi za autorizaciju i kriptografijeIzračun svrhe, i mijenja taj broj će se onemogućitimogućnost odobrenja TCP/IP uređaja međusobno.

**PinŠifra.** Ovo polje mora sastoji vrijediPIN broj (dodijeljen na SIM karticu).U slučaju stavljanja krivi broj ,CommManager automatski onemogućuje SIM karticu , od strane više pokušaja douspostaviti vezu.Zbog stacionarni sisteminstalacija preporuča se onemogućiti PIN provjera ,koji dobitak u brzini gore vrijeme okretanja na GSM modul i sječa drva naGSM mreža.

**HashingBrojevi.** Ovo Polje se sastoji dodatniInformacije za kriptografske izračune i ovlaštenja iočekuje 18 hex znamenke (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,

New , b , c , d , e , f) jedan po jedanbez separatora.Nakon promijeniti ovaj broj konfiguraciju trebase učitati na svakom EthernetHouse uređaja i TCP/IP ploče.Korištenje GSMtelefonski broj , zajedno s hashing brojevima kao diokriptografski argumenata funkcije osigurava individualnu enkripciju /dešifriranje algoritmi za svaku eHouse instalacije.Osim toga možemijenjati ako je to potrebno za sve uređaje.

**OdobrenGSM Brojevi.** Ovo polje - Sastoji seGSM telefonske brojeve za upravljanje sustavom za SMS.Bilo SMS iz drugihbrojevi automatski se ignoriraju i izbrisana.

e.g.:" +48504111111 , +4850422222 "- odvojene zarezom.

**ZonaPromijeniti - SMS obavijesti Brojevi.** Ovo polje - Sastoji se GSM telefonbrojevi za slanje SMS obavijest o promjeni sigurnosne zonezajedno s imenom zona.

e.g.:" +48504111111 , +4850422222 "- odvojene zarezom.

**SenzoriAktiviranje - SMS obavijesti Brojevi.** Ovo polje - Sastoji se GSM telefonbrojevi za slanje SMS obavijest o aktivnim sigurnosnim senzorima poNaziv (koje krše alarm , Upozoravam ili praćenje u trenutnoj zoni).

e.g.:" +48504111111 , +48504222222 "odvojene zarezom.

**Dezaktivacija- SMS obavijesti Brojevi.** Ovo polje - Sastoji se GSM telefonbrojevi za slanje SMS obavijest o alarma signala deaktivacijeod strane ovlaštenih korisnika (promjenom sigurnosne zone).

e.g.:" +48504111111 , +48504222222 "odvojene zarezom.

ZonaPromjena Sufiks. Ovo polje - Sastoji sufiks dodanzona ime za zone skupine promjena obavijesti.

AlarmPrefiks. Ovo polje - Sastoji seprefiks dodati prije imena aktivni alarmni senzor za aktivaciju senzoraObavijest grupa.

**DezaktivacijaAlarm.** Ovo polje – sadržitekst poslan na deaktiviranje obavijesti grupu.

**OnesposobitiSMS Pošalji.** Ova opcija onemogućujeslanje obavijesti sve SMS iz sigurnosnog sustava.

**OnesposobitiSMS primite.** Ova opcija onemogućujeSMS provjeru i prijem za kontrolu eHouse sustav.

## POP3Klijent (eMail recepcija)

POP3Klijent provode u CommManager sastoji nekoliko zaštitumehanizmi kako bi se osiguralo kontinuirano i stabilno raditi čak i tijekom raznenapad na eHouse sustav.

Uslučaj neuspjeha jednog od verifikacije korak će biti izbrisanaodmah od POP3 poslužitelja, bez daljnjeg provjere, Preuzimanjemi čitanje poruke.

SamoE-mailovi posvećena kontrolu eHouse sustava (priprema automatskieHouse kompatibilan aplikacija za upravljanje) mogu u potpunosti proći svemehanizmi.

SveMehanizmi omogućuje učinkovitu borbu sa spamom, napadi, slučajane, itd.

Ovokoraci su preuzeli za održavanje i učinkovit kontinuiranoraditi , ne stvaraju nepotrebnu promet preko GSM/GPRS , nemojpreopterećenja POP3 klijent i CommManager.

Ovjerakoraci su kako slijedi:

- Pošiljalacadresa mora biti ista kao programiran u eHouse sustava.
- Ukupna površinaod poruka mora biti manja od 3KB (to eliminirati slučajno mailova).
- Predmetod poruka mora biti isti kao i programiran u eHouse sustava.
- Porukamora sadržavati valjanu zaglavlja i podnožja oko eHouse sustav kompatibilanporuka.
- Zaglavljai podnožja od internetskih usluga, dodan tijelu poruke od POP3, SMTP poslužitelji automatski se odbacuju.

SvePOP3 klijent parametri i opcije su postavljeni u CommManagerCfg.exeprimjena u Postavke e-pošte tabulator.

**PrimljenE-mail adresa \*** polje - Sastoji seAdresa s koje kontroliranje poruka će biti izvedena.SvakiPoruke iz drugih adrese se automatski brišu iz POP3server.

**POP3Server IP** \* Polje se sastoji IPadresa POP3 poslužitelja.DNS adresa nije podržan.

**POP3Luka Nr.** \* Polje se sastoji POP3 poslužiteljluka.

POP3Korisničko Ime \* Polje se sastoji korisničko imeza prijavu u poštanski ured (POP3 poslužitelj).

**POP3Lozinka** \* Polje se sastoji lozinkuza korisnik to ovlastiti na POP3 poslužitelja.

**PorukaPredmet** \* Polje se sastoji programedpredmet vrijedi za slanje događaja eHouse sustava putem emaila.Drugipredmet poruke će izazvati automatsko brisanje bez daljnjegobavljanje. **InternetPriključak Init** \* Polje se sastojinaredba za inicijalizirati internet priključak na preko GSM/GPRS.Zavećina operatera zapovijedanja je ista (sjednica, korisnik, password =" Internetu " ).U slučaju problema s priključnim korisnik trebase savjetuje GSM operatera za ove parametre.

**POP3Server Od String** \* Polje se sastojiNaziv zaglavlja gdje pošiljatelj adresa je pohranjen, u slučaju problemaRezultat bi trebao biti provjereni direktno na POP3 poslužitelj koristeći telnetprimjena.

**PorukaZaglavlje** \* i **PorukaPodnožje** \* Polja - sastoje se zaglavlje ipodnožje za eHouse sustav.Ova zaštita je za odbacivanjem automatskizaglavlja i podnožja u prilogu poruke od POP3 i SMTP serverei ukloniti slučajni ili oštećene poruke .Samo dio između eHouse zaglavlja i podnožja tretiraju kao eHouseporuka.Ostatak se ignorira.

**OnesposobitiPOP3 poslužitelj/GPRS** \* polje onemogućujePriključak na GPRS i cikličke provjere za e-.

Sljedećipitanja i problemi (odnosi se GSM sustavima ne eHouse sustavizravno) treba uzeti u obzir , prije omogućavanja POP3 klijent višeGPRS:

- Umjesta gdje niska razina GPRS signal je otkriven prijenosmože biti nemoguće i za učinkovitošću sustava i stabilnost GPRSpodrška treba biti trajno onemogućen. To bi također moglo dogoditisezonski.
- eMailprijem preko GPRS sjednici ozbiljno koristi CommManagerMikrokontroler.
- DokGPRS je o napretku (na mobilni telefon ili GSM modula) ,operater ne slati SMS ciljnog uređaja (koji ostaje u čekanjuQueue do GPRS sjednici će biti zatvoren) i SMS mogla dosećidestinacija dugo vremena kasnije.
- ČakUkratko isključenja iz GPRS sjednici (GSM telefon ili modula) zaprovjera dolaznih SMS ne jamče SMS prijem, jer to možejoš uvijek čekaju u redu operatera zbog velikog GSM sustava latencije.
- SMSmože se dobiti u velikoj odgode 0 60 sec i to ovisi o operatorukorištenja mreže i mnoge druge stvari.
- Troškovina GPRS i cikličke otvaranja i zatvaranja GPRS sjednice (za sekvencijalnoUpiti e-pošte i SMSs) su nekoliko puta veći od upotrebe SMSprijem samo.
- U slučaju daonemogućavanje **GPRS/POP3 poslužitelja** GSM modul je obaviješten odmah nakon prijema SMS-a i latencijaizmeđu slanje i primanje SMS je oko 6 sek.

## SigurnostSistem.

SigurnostSustav ugrađen u CommManager samouprave sadržana je i zahtijeva:

- Priključaksigurnosni senzori,
- Alarmrog,
- Alarmsvjetlo,
- RanoUpozorenje rog,
- ObavijestUređaj iz praćenja sigurnosti ili agencije (ako je potrebno).
- IntegriratiExternalManager i InputExtenders u jednom uređaju.

RFkontrola elektronski ključ je zamijenjen izravnom, neograničenUpravljanje iz mobitela, PDA, bežični TCP/IP Paneli putem SMS-a, eMail, LAN, WiFi, WAN.To se može kontrolirati izvan zaštićene iprati područje i alarm obavijest su odmah nakon senzoromaktivacija (ne vrije se koristi kao u sigurnosnim sustavima kontroliraniminternim klavijature).

Gorena 24 zona se može definirati. Svaka zona se sastoji 4 razini masku za svakisenzor povezan sigurnosni sustav.

ZaSvaki sigurnosni senzor ulazi, 4 opcije su definirane, u slučaju daaktivacija alarma senzor (ako je omogućena opcija u trenutnoj zoni):

- Alarm rog na (\* Alarm),
- Alarm na svjetlo (W\* Upozorenje),
- PraćenjeObavijest o (za obavijesti uređaja praćenja ili sigurnostAgencija ako je potrebno) (M \* -Monitoring),
- DogađajIzvršenje dodijeljen sigurnosti ulaz (E\* Događaj).

## \*Polje ime u " CommManagerCfg.exe " primjena

Alarm ,upozorenje , praćenje izlazi aktivirati programed odgode skupa uPolje (" Zona Promjena Kašnjenje " \*) Iz zone promjene inicijalizirati(Ako senzor aktivnost je otkrivena za novu zonu) , daje priliku daukloniti razlog alarm.Samo " Early Warning " Izlaz jeaktivira odmah.Izlazi se isključiti automatski nakondeaktiviranje svih senzora koji krše trenutne sigurnosne zone iodgoditi postaviti u područjima: " Alarm Vrijeme i " \* , " Upozorenje Vrijeme "\* , " Praćenje Vrijeme " \* , " Early Warning Vrijeme "\*.Svi zvukovi osim " Early Warning Vrijeme " \* Uzapisnik , " Early Warning Vrijeme " je u sekundi.

Goredo 48 sigurnosne senzore može biti spojen na CommManager bezproširenje modul ili do 96 s nastavkom modulom.Senzor mora imatikontaktirati izolirani od bilo kakve napona izvan eHouse sustava (relej iliprebaciti priključke).Kontakt treba biti normalno zatvoren (NC) i otvoriozbog osjetnika aktivacije.

JedanAlarm senzor kontakt mora biti spojen na senzor ulaz CommManagerdrugi na GND.



Očiglednood postavljanja hardvera izlaza (Alarm, Praćenje, Upozorenje, RanoUpozorenje), CommManager šalje SMS obavijest na tri skupine opisaneiznad.

Uslučaju kršenja alarm , upozorenje ili praćenje obavijesti se šaljuu grupu definirano u području (SenzoriAktivacije - SMS obavijesti Brojevi \*) uključujući aktivnih senzora alarma imenima.

USlučaj zone promjene CommManager obavijestiti grupa definirana u polju (ZonaPromijeniti - SMS obavijesti Brojevi \*) slanjezona ime.

UU tom slučaju, ako alarm , upozorenje ili praćenje bio aktivan CommManager takođerobavijestiti grupu definiranu u polju **(Deaktiviranje- SMS obavijesti Brojevi \*)**.

VanjskiUređaji Manager (Rollers , vrata , vrata , hladu tende).

CommManagerprovodi valjak kontroler koji je proširena verzijaExternalManager i omogućiti kontroliranje 27 (35 \*\*) nezavisnih valjaka ,vrata , vrata sustav , bez ekstenzija modula i 54 smodul.

\*\*u slučaju onemogućavanja izravne ADC izlaz (opisano u analognog naDigitalni pretvarač poglavlje) 35 nezavisnih valjaka (opcija treba bitioznačenim {Koristite Direct kontroling (valjci granične do 27) - Nema događanjaDefinicija Potrebna \*} - u kartici "Analogno na digitalno ConverterPostavke " od CommManagerCfg.exe aplikacija).

Tamosu dva načina vožnje valjci: SOMFY način ili izravno servo način .Samo vožnje pomoću Somfy standard je osiguran i ovlašteni jeru tom sustavu valjci su opremljeni u kontroli i zaštitamodul za valjke protiv preopterećenja, blokirati, vožnje u obasmjer, osiguravanje odgovarajuće vrijeme odgode prije promjene smjera.

### Valjci ,vrata , vrata pogoni izlazi.

Ovoizlazi para izlaza za vožnju valjaka, vrata, vrata pogoniu SOMFY standard (zadana postavka) ili izravnih pogoni.

Svakivaljak kanala u standardnim SOMFY = valjak otvoren (1 sec puls naizlaz), valjak u blizini (1 sec puls na B izlaz), zaustaviti (1 sec puls nai A i B izlaze}.

InačeIzlazi se mogu koristiti za izravnu kontrolu motornih pogona (vožnjepostroje za kretanje u jednom smjeru, vožnje linija B za kretanje udrugi smjer). Pogoni moraju imati vlastitu graditiu zaštiti protiv okretanja na oba smjera, blok valjci, krajprekidači, ubrzati zaštita itd.Inače u slučaju kvarareleja, krivo konfiguracija modula, blokiranje vožnje mraza ilisabotirati, moguće je oštetiti pogon.Sustav je graditi usoftver za zaštitu protiv kreće na oba smjera, ali mogu't provjeraako pogon dosegne kraj ili nije bila't blokiran i zar't dovoljnozaštititi valjci.Ovaj način može se koristiti samo na vlastitu odgovornost i ISYSTvrtka nije odgovorna za štetu pogona.Samo Somfy sustavmože se koristiti sigurno jer ona sadrži vlastitu zaštitu Pogoni.



Valjcinačin može se postaviti u "Valjci Postavke "karticiCommManagerCfg.exe aplikacija.

Jedanslobodne pozicije može biti odaberite: Somfy (" Somfy sustav " \*) ,Izravni servomotor pogon (" Izravna Motors " \*) , ZajedničkiIzlazi (" Normalne izlazi i " \* - jednokrevetne izlazi kompatibilan sRoomManager'e).

DodatnoSljedeći parametri i opcije mogu se definirati za podešavanje valjakaPostavke:

- Odgoditiza promjenu smjera od jednog do drugog ("Kašnjenje na promjeneSmjer"\*) softver za zaštitu od neposrednog Promjenasmjer koji bi mogao oštetiti diskove.
- MaksimalanValjci puni pokret vrijeme (" Valjci pokret Vrijeme " \*) -nakon tog vremena (u sekundama) sustav tretirati sve valjci rollover nadrugi smjer (ako to nije bila't zaustavi ručno tijekom pokreta).OvoVrijeme je također koristi za kašnjenje zone promjena u slučaju sigurnostiProgram za izvršenje (zajedno sa zonom promjene).Glavni razlog je negenerira sigurnosni alarm ako valjci potvrda prekidačiinstaliran.U slučaju valjaka nedostaje ova opcija treba biti postavljena na 0.
- Valjcikontrolirati init vrijeme za inicijalizirati valjci kretanja na kontroliulaz (Valjci Drive Time \*) (U drugi). Ovaj parametar izravno koristiu CommManager za odabir Valjci načinu rada (SOMFY/Direct). Totreba postaviti na prave vrijednosti (ako vrijeme je manje od 10 jeautomatski odabran Somfy način, inače CommManager radova uizravni način). Ako se Somfy način izabrani i izravne servomotori supovezani servomotori može biti uništen za Somfy vrijednosti treba postavitido 2 4 sek. Za izravnu kontrolu ovaj put bi trebao biti veći višedrugi od najsporije valjka puni pokret.

SvakiValjak je nakon događaja:

- Zatvoriti,
- Otvoreno,
- Stop,
- Don'tPromjena (N/A).

ZavršniOtvaranje i valjak će se nastaviti sve dok stajališta u krajnjem položaju.

Nazaustaviti valjak u različitim stajališta položaja ručnog moraju pokrenutitijekom kretanja.

(" DodatniValjci " \*) Zastava omogućuje dvostruki broj valjaka priključkomproširenje modula. U slučaju nedostatkaProširenje modul ova opcija mora biti onemogućen.Inače CommManagerneće raditi ispravno - unutarnje zaštite će se ponovno pokrenutiCommManager ciklički.

Svakivaljak, vrata, kapija, hlad tenda može biti imenovan u CommManagerCfgprimjena.

Newimena su poduzete za generiranje eHouse događaja.

### Normalanizlazi mod.

USlučaj nedostatka valjaka, vrata, vrata, itd, moguće je korištenjeCommManager'a izlazi kao standard jednokrevetna izlaz kompatibilan sRoomManager.To omogućuje dodijeliti ove izlaze na lokalnoj razini sigurnostiSenzori aktivacije ili analogno-digitalni pretvarač razine.

Popisdogađanja povezanih s normalnim digitalnih izlaza:

- OkrenutiNa,
- Žabica,
- OkrenutiIsključen,
- OkrenutiNa za programirano vrijeme (poslije isključen),
- Žabica(Ako se uključite programirano vrijeme, nakon toga isključen),
- OkrenutiNa nakon programed latencije,
- OkrenutiIzvan nakon programed latencije,
- Žabicanakon programed latencije,
- OkrenutiNa nakon programed latencije za programirane vrijeme (poslije isključen),
- Žabicanakon programed latencije {ako uključite za programirane vrijeme(Nakon toga isključen)}.

SvakiIzlazna ima individualni vremena.Tajmeri može računati sekundi ili minutaovisno o Količina setu u CommManagerCfg.exe aplikacija ("ZapisnikTime Out"\* - u"Dodatne Izlazi"\* Kartica).

Svakivaljak, vrata, kapija, hlad tenda može biti imenovan u CommManagerCfg.exeprimjena.

Newimena su poduzete za generiranje eHouse događaja.

## SigurnostProgrami

Sigurnostprogrami omogućuju grupiranje svih valjci postavke i sigurnosne zone u jednomdogađaj.

Gore24 sigurnosnih programa mogu se definirati za CommManager

Usigurnosni programi za svaki valjaka nakon događaja su moguće:

- Zatvoriti,
- Otvoreno,
- Stop,
- ČinitiNe mijenjajte (N/A).

Dodatnozajedno s valjci potrebne postavke zona može se odabrati.

Svakisigurnosni program može biti imenovan u CommManagerCfg.exe aplikacija.

Newimena su poduzete za generiranje eHouse događaja.

ZonaPromjena je aktiviran s latencijom jednaka maksimalno pune valjakaPokret vrijeme (" Valjci pokret Vrijeme " \*).

Ovolatencija je potrebno, kako bi se osiguralo da svi valjci do kraja ,prije pokretanja zone promjenu (inače prebacuje potvrđuju valjciZatvaranje može generirati alarme).

Napromjenu postavki programa sigurnosti:

- OdabratiSigurnost program s popisa,
- Ime može bitipromijeniti i vanjski Promijeni sigurnost \* naziv programa),
- Promijenitisve valjci postavljanje na željene vrijednosti,
- Odabratizona ako je potrebno (Security Zone Dodijeljeno \*),
- PritisnutiTipka (Update Sigurnost program \*),
- PonovitiSvi koraci za sve potrebne sigurnosne programe.

## 16kanal analognog na digitalni Converter.

CommManagerOpremljen je u 16 ADC ulaz s rezolucijom 10b (skala < 0 ; 1023>), i napona < 0 ; 3.3V).

Svakianalogni senzor, napaja od 3.3V može biti spojen na ADC ulaza. Tomože biti bilo: temperatura, Razina svjetla, vlažnost, pritisak, plin, vjetar, itd.

Sistemmože biti umanjena za senzore s linearnom skali (y = a \* x + b), koja omogućujeTočna mjera iz analognog senzora e.g.LM335, LM35, Napon, posto%, posto obrnuti razmjera %, automatski se stvara u sustavu.

Drugisenzori se mogu definirati unosom jednadžba vrijednosti u konfiguracijsku datotekuza senzor tipa.Nelinearni razmjera senzori mogu biti opisani u tablicipretvorbe (između stvarne vrijednosti i posto vrijednosti) koji se sastoji 1024točke e.g.generiran iz matematike aplikacija.

AnalogSenzor mora imati malu struju rada i biti isporučen od 3.3V odCommManager.Neki senzori ne zahtijevaju e napajanje.g.LM335 ,Foto diode , foto tranzistora , Foto otpornici , termistori ,jer su powered by Povucite - Do otpornici (4.7K) , za napajanje3.3V.

Nadobiti maksimalnu preciznost senzora priključni kabel:

- moštbiti zaštićeni,
- kaokraće moguće,
- dalekood izobličavanja izvora (GSM antene , Praćenje radioobavijest , visoki dalekovodi , itd.).

CommManagersadrži GSM modul, koji također mogu ozbiljno narušiti ispravanmjerenje analognih senzora vrijednosti povećanja njihove pogreške.

Antenaod GSM modul ili cijeli CommManager bi trebao biti instaliran u mjestugdje jak GSM signal je mjerena.

Najboljinačin je da provjerite narušavanja razinu prije žbuke zgrada saktivni GSM modul slanje SMS-a i primanje e-pošte.



Svakikanal konfiguracija analogno-digitalni pretvarač se ostvaruje uCommManagerCfg.exe aplikacija u "Analogno na digitalno ConverterPostavke " \* Kartice.

NaADC promijeniti parametar (" Izmjena Omogućeno " \*) NaOpćenito \* Kartica treba biti odabrana.

Najviševažno opcija je globalna postavka za izravan izlaz kontrolu ("KoristitiIzravni kontroling (granica valjci za 27) - Nema događaja definicijaPotrebna "\*) Dodijeljen za svaki kanal Ova zastava omogućujeautomatsko prebacivanje na izlaz posvećen ADC kanal i padanastavku (Min Vrijednost \*).Učinak će biti isključen nakon prekoračiti (MaksVrijednost \*).Ovaj razine pojedinačno definiran za svako ADC programi svaki ADC kanal.

Tokarenjena ovu opciju dodjeljuje posljednju 8 valjci sustav (preostalo dostupan27) ili 16 izlaz u normalnom načinu, koji su posvećeni usmjeritikontrola ovaj izlaz kao ADC izlaza.Odabir ove opcije oslobađaod pridavanje događaja ADC razinama, i ADC izlazi su pod kontrolomna lokalnom uređaju (bez izvršne slučaju lokalnog regulatora ili drugejedan).U Valjci Output modu ne postoji drugi način da se lokalnikontrola ADC izlaza.

SvakiADC kanal je nakon parametre i opcije:

SenzorIme : Može biti promjena u polju "PromijenitiADC ulaz Ime i "\*.

**SenzorVrsta** : Standardni tipovi su LM335 ,LM35 , Napon , % , % Obrnuti ( % Inv).Korisnik može dodati novi tip senzora ,dodavanjem novo ime podnijeti ADCSensorTypes.txt.Dodatno slikamora biti kreiran s istim imenom kao senzora imenu tipa , zatim prostor i 1do 16 i proširenje ".txt ".U ovoj datoteci 1024 naknadnaRazina mora

postoji. Tekst doesn't obzira za CommManager, Jedini indekssu pohranjeni i učitan u kontroler.

MinimalanVrijednost (" Min Vrijednost " \*) - Spustivšiispod te vrijednosti (jednom tijekom prijelaza) - Događaj pohranjeni u (PodDogađaj \*) Polje će biti pokrenut i odgovarajući izlaz će biti postavljen(U Direct Output modu za ADC).

**MaksimalanVrijednost (" MaksVrijednost " \*)** - prekorače iznadova vrijednost (jednom tijekom prijelaza) - Događaj pohranjeni u (Više Event \*)Polje će biti pokrenut i odgovarajući izlaz će biti izbrisani (uIzravna Izlaz način za ADC).

**DogađajMin** (Pod Event \*) - Događaj za pokretanje ,ako pada ispod programed minimalnu vrijednost (jednom tijekom prelaska) zastruja ADC Program.

**DogađajMaks** (Više događaj \*) - Događaj za pokretanje ,ako prekorače iznad programed maksimalne vrijednosti (jednom tijekom prelaska) zatrenutna ADC Program.

## Analogda digitalni pretvarač programa.

ADCProgram se sastoji svim razinama za svaku ADC kanala.Do 24 ADCprogrami mogu biti kreirani za CommManager.

Toomogućuje neposrednu promjenu svih ADC kanala razinama , definiran kao ADCProgram (e.g.za pojedinačne grijanje u kući) pokretanjem događaj.

Namodificirati ADC program:

- IzabratiProgram iz popisa.
- Naziv može bitipromijenilo u polju ("Promjena naziv programa "\*).
- Postavitisve ADC razine (min, max) za trenutni program.
- PritisnutiTipka ("Update program "\*).
- Ponovitiovi koraci za sve programe.

# 3.4.3 .Utičnice i PCB Layout od CommManager , LevelManager i druga velikaEthernet Controller

Najvišeod eHouse kontroleri koristi dva retka IDC utičnica koje omogućuju vrlobrza instalacija, deinstallation i usluga.Običaj stan kabelikoji je 1mm širine, ne zahtijevaju stvaranje cjeline za kabele.

Pinne.1.ima pravokutni oblik na PCB i dodatno strijelom na utičnicupokriti.

Iglese numeriraju redom prioriteta:

H	
2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 4648 50	
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 4547 49	

# ADCULAZI – Analog - na - digitalni pretvarač (ADC ULAZI) (0 ; 3 , 3V) uupućivanje na GND – Ne priključujte vanjske potencijale(IDC - 20)

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

3- ADC U 0 4 - ADC U 8

5- ADC U jednom 6 - ADC U 9

- 7- ADC U dva 8 ADC U 10
- 9- ADC U tri 10 ADC U 11
- 11- ADC IN 4 12 ADC U 12
- 13- ADC U pet 14 ADC U 13
- 15- ADC U 6 16 ADC U 14
- 17- ADC U 7 18 ADC U 15

19- VDD (3, 3V) 20 - VDD (3, 3V) - Zahtijeva instalaciju otpornik100 OM za ograničenjem struje za napajanje analognih senzora

Page 55 of 97

# Digitalnih ulazaUSMJERITI - (On/off) kratka ili odspojite na tlo regulatora(Ne priključujte vanjske potencijale) (IDC - 16)

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

Ulaznimože se dodijeliti interno, ovisno o vrsti hardvera ilikontrolor.Nemojte spajati.Može uzrokovati Stalni uništavajukontrolor.

# DIGITALULAZI EXTENDED - (0; 3.3V) - (On/Off) kratka ili odspojite naprizemlje regulatora (Ne priključujte vanjske potencijale(IDC - 50PIN) (verzija 1)

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

- 35- Digitalni ulaz 35 36 Digitalni ulaz 36
- 37- Digitalni ulaz 37<br/> 38 Digitalni ulaz 38
- 39- Digitalni ulaz 39 40 Digitalni ulaz 40
- 41- Digitalni ulaz 41 42 Digitalni ulaz 42
- 43- Digitalni ulaz 43 44 Digitalni ulaz 44
- 45- Digitalni ulaz 45 46 Digitalni ulaz 46
- 47- Digitalni ulaz 47 48 Digitalni ulaz 48

]

49- GND 50 - GND - (Za povezivanje/skraćivanje ulaza)



# DIGITALULAZI EXTENDED - (0 ; 3.3V) - (On/Off) kratka ili odspojite naprizemlje regulatora (Ne priključujte vanjske potencijale(IDC - 10PIN) (verzija 2)

- 1- Digitalni ulaz (n \* 8) 1 2 Digitalni ulaz (n \* 8) 2
- 3- Digitalni ulaz (n \* 8) 3 4 Digitalni ulaz (n \* 8) 4
- 5- Digitalni ulaz (n \* 8) 5 6 Digitalni ulaz (n \* 8) 6
- 7- Digitalni ulaz (n \* 8) 7 8 Digitalni ulaz (n \* 8) 8

9- GND kontroler prizemlje 10 - GND kontroler prizemlje – zapovezivanja/skraćivanje ulaza

#### DIGITALIZLAZI 1 (releji izlasci 1) – izlazi s relejnim vozača zaizravne veze releja induktor (IDC - 50)

1- VCCDRV – Štafeta Inductor napajanje (12 V non UPS)(Stezanja diodu za zaštitu vozača protiv visokog naponaindukcija) 2- VCCDRV - Štafeta Inductor napajanje (12 V non UPS) (steznidioda za zaštitu vozača protiv visokog napona indukcije) 3- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.1 - Pogon/Servo jednom smjeru (HAC) 4- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.2 - Pogon/Servo jednom smjeru B (HAC) 5- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.3 - Pogon/Servo dva smjera (HAC) 6- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.4 - Pogon/Servo dva smjera B (HAC) 7- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.5 - Pogon/Servo tri smjera (HAC) 8- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.6 - Pogon/Servo tri smjera B (HAC) 9- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.7 - Pogon/Servo četiri smjera (HAC) 10- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.8 - Pogon/Servo četiri smjera B (HAC) 11- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.9 - Pogon/Servo pet smjer (HAC) 12- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.10 - Pogon/Servo pet smjer B (HAC) 13- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.11 - Pogon/Servo šest smjer (HAC) 14- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.12 - Pogon/Servo šest smjer B (HAC) 15- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.13 - Pogon/Servo 7 smjer (HAC) 16- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.14 - Pogon/Servo 7 smjer B (HAC) 17- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.15 - Pogon/Servo 8 smjer (HAC) 18- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.16 - Pogon/Servo 8 smjer B (HAC) 19- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.17 - Pogon/Servo 9 smjer (HAC) 20- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.18 - Pogon/Servo 9 smjer B (HAC) 21- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.19 - Pogon/Servo 10 smjer (HAC) 22- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.20 - Pogon/Servo 10 smjer B (HAC) 23- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.21 - Pogon/Servo 11 smjer (HAC)

24- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.22 - Pogon/Servo 11 smjer B (HAC) 25- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.23 - Pogon/Servo 12 smjer (HAC) 26- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.24 - Pogon/Servo 12 smjer B (HAC) 27- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.25 - Pogon/Servo 13 smjer (HAC) 28- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.26 - Pogon/Servo 13 smjer B (HAC) 29- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.27 - Pogon/Servo 14 smjer (HAC) 30- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.28 - Pogon/Servo 14 smjer B (HAC) 31- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.29 - Pogon/Servo 15 smjer (HAC) 32- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.30 - Pogon/Servo 15 smjer B (HAC) 33- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.31 - Pogon/Servo 16 smjer (HAC) 34- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.32 - Pogon/Servo 16 smjer B (HAC) 35- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.33 - Pogon/Servo 17 smjer (HAC) 36- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.34 - Pogon/Servo 17 smjer B (HAC) 37- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.35 - Pogon/Servo 18 smjer (HAC) 38- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.36 - Pogon/Servo 18 smjer B (HAC) 39- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.37 - Pogon/Servo 19 smjer (HAC) 40- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.38 - Pogon/Servo 19 smjer B (HAC) 41- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.39 - Pogon/Servo 20 smjer (HAC) 42- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.40 - Pogon/Servo 20 smjer B (HAC) 43- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.41 - Pogon/Servo 21 smjer (HAC) 44- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.42 - Pogon/Servo 21 smjer B (HAC) 45- GND/0V Igralište u upravljačkom

46- GND/0V Prizemlje

47- GND/0V Prizemlje

48- PWM 1 (PWM Dimmer nema jednog ili crvena boja za RGB TTL – bezsnaga vozač) 3.3V/10mA (za izravnu kontrolu LED dioda MoćiVozač opto - izolator)

49- PWM 2 (PWM Dimmer ne 2 ili Zelena boja za RGB TTL – bezsnaga vozač) 3.3V/10mA (za izravnu kontrolu LED dioda MoćiVozač opto - izolator)

50- PWM 3 (PWM Dimmer ne 3 ili plava boja za RGB TTL – bezsnaga vozač) 3.3V/10mA (za izravnu kontrolu LED dioda MoćiVozač opto - izolator)

#### DIGITALIZLAZI 2 (releji izlasci 2) i – izlazi s relejnim vozača zaizravne veze releja induktor (IDC - 50)

1- VCCDRV – Štafeta Inductor napajanje (12 V non UPS)(Stezanja diodu štiti vozača protiv visokog napona indukcije)

2- VCCDRV - Štafeta Inductor napajanje (12 V non UPS) (steznidioda štiti vozača protiv visokog napona indukcije)

3- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.43 - Pogon/Servo 22 smjer (HAC) 4- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.44 - Pogon/Servo 22 smjer B (HAC) 5- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.45 - Pogon/Servo 23 smjer (HAC) 6- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.46 - Pogon/Servo 23 smjer B (HAC) 7- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.47 - Pogon/Servo 24 smjer (HAC) 8- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.48 - Pogon/Servo 24 smjer B (HAC) 9- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.49 - Pogon/Servo 25 smjer (HAC) 10- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.50 - Pogon/Servo 25 smjer B (HAC) 11- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.51 - Pogon/Servo 26 smjer (HAC) 12- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.52 - Pogon/Servo 26 smjer B (HAC) 13- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.53 - Pogon/Servo 27 smjer (HAC) 14- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.54 - Pogon/Servo 27 smjer B (HAC) 15- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.55 - Pogon/Servo 28 smjer (HAC) 16- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.56 - Pogon/Servo 28 smjer B (HAC) 17- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.57 - Pogon/Servo 29 smjer (HAC) 18- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.58 - Pogon/Servo 29 smjer B (HAC) 19- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.59 - Pogon/Servo 30 smjer (HAC) 20- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.60 - Pogon/Servo 30 smjer B (HAC) 21- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.61 - Pogon/Servo 31 smjer (HAC) 22- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.62 - Pogon/Servo 31 smjer B (HAC) 23- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.63 - Pogon/Servo 32 smjer (HAC) 24- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.64 - Pogon/Servo 32 smjer B (HAC) 25- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.65 - Pogon/Servo 33 smjer (HAC) 26- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.66 - Pogon/Servo 33 smjer B (HAC) 27- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.67 - Pogon/Servo 34 smjer (HAC) 28- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.68 - Pogon/Servo 34 smjer B (HAC) 29- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.69 - Pogon/Servo 35 smjer (HAC) 30- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.70 - Pogon/Servo 35 smjer B (HAC) 31- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.71 - Pogon/Servo 36 smjer (HAC) 32- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.72 - Pogon/Servo 36 smjer B (HAC) 33- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.73 - Pogon/Servo 37 smjer (HAC) 34- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.74 - Pogon/Servo 37 smjer B (HAC) 35- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.75 - Pogon/Servo 38 smjer (HAC) 36- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.76 - Pogon/Servo 38 smjer B (HAC) 37- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.77 - Pogon/Servo 39 smjer (HAC) 38- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.78 - Pogon/Servo 39 smjer B (HAC) 39- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.79 - Pogon/Servo 40 smjer (HAC) 40- Digitalni izlaz s relejnim vozača za izravnu vezu relejainduktor (12V/20mA) ne.80 - Pogon/Servo 40 smjer B (HAC) 41- GND/0V prizemlje od regulatora 42- GND/0V prizemlje od regulatora 43- GND/0V prizemlje od regulatora 44- GND/0V prizemlje od regulatora 45- PWM 1 (unutarnje snage vozač PWM nema jednog ili crveni za RGB 12v/1A) 46- PWM 1 (unutarnje snage vozač PWM nema jednog ili crveni za RGB 12v/1A) 47- PWM 2 (unutarnje snage vozač PWM bez dva ili zeleno za RGB 12v/1A) 48- PWM 2 (unutarnje snage vozač PWM bez dva ili zeleno za RGB 12v/1A) 49- PWM 3 (unutarnje snage vozač PWM ne 3 ili plava za RGB 12v/1A) 50- PWM 3 (unutarnje snage vozač PWM ne 3 ili plava za RGB 12v/1A)

### SNAGADC (4 - PIN utičnica) Napajanje

- 1- Ulaz (5 V/2A napajanje GSM modul)
- 2- GND/Prizemlje/0V
- 3- GND/Prizemlje/0V
- 4- Ulaz (5 do 12 V)/0.5A napajanje kontroler sa UPS -nesmetano napajanje

## ETHERNET- utičnica RJ45 priključak na LAN (10MBs) mreže

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

1+ Akumulator

2- GND

# eHouse1 - (RJ45) utičnica za priključak na eHouse 1 (RS - 485) sabirnica podataka uhibridni instalacija (samo HAC)

1,2 - GND/Prizemlje (0V)

3,4 - VCC 12 V, spojen na napajanje (12 V na POWER DCutičnica) ne povezuju.

- 5 TX + (Otpremna izlaz pozitivna) razlika
- 6 TX (Otpremna izlaz negativna) diferencijalna
- 7 RX (Prijem izlaz negativna) diferencijalna
- 8 RX + (Prijem izlaz pozitivna) razlika

Utičnicau skladu s RoomManager, ExternalManager, HeatManager standard neRS232 - 485 pretvarač, iako prijelaz kabel je potreban za spajanjeeHouse1 sustav.

TX + < - > RX +

TX - < - > RX -

 $RX \mathrel{+\!\!\!<} \: {\scriptstyle \scriptstyle \bullet} > TX \mathrel{+}$ 

RX - < - > TX -

# HWOUT1, HWOUT2, HWOUT3, HWOUT4, ALARMLIGHT, ALARMMONITORING, ALARMHORN – Graditi - u relejnih sklopki (isklopni, Zajednički, Normalno otvoren)(Za CM)

ALARMLIGHT- Upozorenje svjetlo iz sigurnosnog sustava CM

ALARMHORN- Alarm Horn iz sigurnosnog sustava CM

ALARMMONITORING- Praćenje Alarm za alarm obavijesti sigurnosnoj agenciji CM(Radio - aktiviranje linije)

HWOUTx- Hardver izlazi posvećene kontroleri (buduće namjene)

Priključnicebrojevima od lijeve na desnu stranu

1- NC isklopni/spojen (COM bez napajanje relej) ,isključen kada relej se napaja

2- COM/Zajedničko,

3- NE Normalno Otvoreno (COM bez napajanje relej) spojen naCOM kada relej se napaja.

## I2C1 ,I2C2 , SPI1 , SPI2 , UARTs TTL , PGM – Expansion slotovi za serijskisučelja

ČinitiNe priključujte vanjske uređaje izvan posvećenih eHouse nastavcimauređaji.Komunikacija sučelja različitih varijanti eHousekontroleri. Igle može biti spojen na DigitalUlazi, Izlazi, ADC ulaza direktno na mikrokontroler signalabez ikakve zaštite. Veza s drugim signalima/naponamože uzrokovati trajno uništiti kontroler.

# 3.5.Ostale a Namjenski Ethernet Controller.

Arhitekturai dizajn Ethernet kontrolera se temelji na mikrokontroler(Mikroprocesor).

Oniimaju vrlo veliku količinu hardverskih resursa, sučelja, digitalnii analogni I/O da bi mogli obavljati željene funkcije zastalne kontrole sobe, posebni permises ili električnioprema. U osnovi, postoje dvije glavne vrste kontrolera(Hardver temeljen na PCB):

### ProsjekKontrolori temelji na izgradnji EthernetRoomManager ,EthernetHeatManager , EthernetSolarManager:

- Goredo 35 digitalnih izlaza
- Goredo 12 digitalnih ulaza
- Goredo 16 mjernih ulaza Analog na digitalni (0, 3.3 V)
- Goredo 3 dimmers PWM/DC ili 1 RGB
- InfracrveniPrijemnik i odašiljač
- •

## Newdva serijska porta , RS - 232 TTL

### VelikiKontrolori temelji na izgradnji CommManager , LevelManager

- Goredo 80 digitalnih izlaza
- Gore48 digitalnih ulaza
- Goredo 3 dimmers PWM/DC ili 1 RGB
- RS 232TTL , RS 485 Full Duplex
- GSM/ SMS
- Goredo 8 digitalnih izlaza s graditi u relejima
- Serijskisučelja I2C, SPI za proširenje sustava

SveeHouse kontroleri je izgrađen - u bootloadera (moguće je uploadatibilo firmware za kontroler unutar istog hardvera/opreme)od CommManagerCfg aplikaciju.Firmware može biti individualnonapisao/modificirati ili prilagoditi (na temelju standardnih eHouse kontroloraPredložak – serijska verzija controllers ERM, LM, CM, Ehm, ESM).Firmware je kodiran i obrnuto enginiering je radije nekomercijalno opravdana.

Za veće narudžbe moguće je stvoriti namjenski firmware na temeljuna postojećim hardverskim kontrolora.Firmware može biti upload lokalnopomoću priloženog PC softvera (CommManagerCfg.Exe).

Ovotakođer daje priliku za puštanje ažuriranja ili popraviti otkrivene greške ilako prenijeti na kontrolerima.

# 4.eHouse PCPaket (eHouse za Ethernet)

Dodatnodo elektronike modula eHouse sustav je opremljen u pomoćnimSoftver radi pod Windows XP sustavu i nasljednicima.

# 4.1.eHouse aplikacija (eHouse.exe)

OvoZahtjev su posvećena za "eHouse 1" sistem.U" eHouse Za Ethernet "sustav ova aplikacija može se koristitiza sinkronizaciji podataka iz Ethernet Controller, kao i.U ovuslučaj treba pokrenuti s parametrom "eHouse.exe/viaUdp"uhvatiti kontroleri status.

# 4.2. Jave ako zaeHouse (KillEhouse.exe)

GledatiPas Timer prati zahtjev za eHouse sustav za trčanjei provjeru eHouse.exe aplikacija za kontinuirani rad.U slučaju daobjesiti, kvarovi, komunikacija nedostatak između kontrolera i eHouseprimjena, KillEhouse.exe zatvara aplikaciju i ponovno se.

Konfiguracijadatoteke su pohranjene u " killexec\" imenik.

Jave akoza eHouse je konfiguriran tijekom instalacije eHouse sustava ibez nadzora, ako Tvorničke postavke vrijedi.

ZaeHouse.exe aplikacija po defaultu godina " *dnevnici\vanjske.stp* " file provjerava , koji je markerNedavni status dobila od ExternalManager, jer je to najviševažno i kritično kontroler u sustavu.U slučaju daExternalManager nedostatak, HeatManager ime (e.g. " dnevnici\HeatManagerName.txt " ) Log datoteku treba koristiti iliRoomManager (e.g." dnevnici/salon.txt " ).U drugom slučaju , Jave akoće se vratiti eHouse.exe ciklički , u potrazi za zapisniku ne postojekontrolor.

Primjerza eHouse.exe s RoomManager'je samo i jedan od njih ima imeEnterijer:

e - KućaUpravitelj
eHouse.exe
/NE/ Nr/nt/kolo
100000
120
c:\e - Comm\e - Kuća\logs\salon.txt
Sljedećilinije parametri *.pokreće datoteku:
1 Zahtjevime u prozorima
2 izvršnapodnijeti u " bin\" katalog eHouse sustava
3 izvršnaparametri
4 najvećaVrijeme radi za primjenu [s]
5maksimalni vrijeme neaktivnosti [s]

6 datotekaime, provjeriti dobi od stvaranja/izmjene.

Datoteke" .pokreće " za eHouse prijave pohranjene u " exec\" katalog imati istu strukturu.

DrugiZahtjev se može održavati jave ako stavljanjem konfiguracijske datotekeovaj direktorij.

# 4.3 .Primjena ConfigAux (ConfigAux.exe)

Ovoprogram se koristi za:

- o Početni sustavkonfiguracija
- o eHouse softverploče na svim hardverskim/softverskim platformama
- o pomoćniaplikacije koje zahtijevaju jednostavnu postavljanje
- o definira većinuvažni parametri za eHouse instalacije.

Naobaviti punu konfiguraciju, pokrenuti s parametrima "ConfigAux.exe /ChangeHashKey ".

Parametri:

PokretanTelefonski broj – Broj SMS gateway (za CommManager) (To jepotrebno učitati konfiguraciju za sve kontrolere i kontroluploče)

Hash tablica - hashing kôd za provjeru autentičnosti algoritmakontroleri i ploče (u heksadecimalnom kodu) (Nakon mijenjanjakonfiguracija, potrebno je učitati nove postavke za svekontroleri i upravljačke ploče)

Daljinski upravljač E - PoštaAdresa - E-mail adresa za sve aplikacije , ploče -Radiodifuzija

Prijem eMailGate Adresa - E-mail adresa zasve aplikacije , paneli i – za prijem

SMTP korisničko ime(EMailGate) - SMTP korisničko za eMailGate primjene i koristiupravljačke ploče za različite platforme

POP3 Korisničko ime (eMailGate)- POP3 korisnik za eMailGate primjene i koristi od strane kontrolne pločeza različite platforme

Ponavljanja nakon ponovno poslana logova - nemojkoristiti

Lokalno Host Name - ime lokalne domaćin za SMTPklijent

Prijavite tip - Koristite samo običan za CM

Lozinka SMTP, POP3Lozinka - lozinka za SMTP klijenta, POP3

SMTP poslužitelj adresa ,POP3 Server Address - SMTP i POP3 adresa - unesite IP adresu akomoguć

SMTP Port, POP3 port - SMTP i POP3 poslužiteljaluka

Predmet - Poruka Naslov (Bez promjene)

CommManager IPAdresa - IP adresa CommManager

CommManager TCP Port - TCPluka CommManager

Internet Side Adresa - Javni TCP/IP iliDDNS dinamična (usluga mora biti postavljena na ruter)

Internet Side luci -TCP port od interneta strani

FTP poslužitelj, FTP imenik, Korisnik, Lozinka - primjena'S parametri za sinkronizaciju Trupci zaFTP poslužitelj (FTPGateway.exe).

E-mail šifriranje - Ne koristite , tone podržava CommManager

N

# 4.4 .CommManagerCfg - Konfiguracija Ethernet kontrolera.

CommManagerCfg.exeprogram se koristi za:

- izvestikompletna konfiguracija eHouse4Ethernet kontrolera
- ručnoposlati događaje eHouse Controllers
- automatskislanje događaj iz reda (PC Windows katalog zarobilipomoćne gateway)
- trčanjetransparentan način između Ethernet i serijska sučelja za konfiguracijui modula za proširenje i otkrivanje problema
- Generiratisoftver konfiguracija svih kontrolnih ploča, tablete, smartphonei bilo hardverska platforma
- Zakonfiguracija bilo Ethernet Controller, Zahtjev se mora pokrenuti uSljedeći put " CommManagerCfg.exe /: 000.201 ", s IPadresa regulatora parametra (6 znakova ispunjennula).U nedostatku zadani parametar otvara CommManagerkonfiguracija (adresa 000254).

Konfiguriranje CommManager sCommManagerCfg aplikaciju , je objašnjeno u CommManageropis. Opis je ograničena na EthernetRommManagerkonfiguracija.

Zahtjev je broj kartica koje grupapostavke i su omogućeni ili ne , što ovisi o vrstiEthernet Controller.

# 4.4.1 Opće Tab- Opće postavke.

NewOpćenito kartica sadrži sljedeće elemente.

- PrijaviNivo Razina izvještavanje Evidencije 0 ne, 1 sve, tada (veći broj, manje prikazani podaci).
- DevseHouse 1 grof Broj RM (za CommManager suradnje u hibridnimnačin eHouse (eHouse 1 pod nadzorom CommManager).Odabrati0.
- UređajIme Naziv Ethernet Controller
- ModifikacijaOmogućeno Omogućuje vam da promijenite imena i najvažnijePostavke
- PrijavljivanjeUART invalidima Onemogućuje slati logove putem RS 232 (zastava mora bitiprovjeriti)
- ERM odaberite vrstu regulatora (radio gumb) EthernetRoomManager
- InfracrveniPostavke Infracrveni prijenos/prijem Postavke za ERM
- PostavitiVrijeme Postavite vrijeme trenutne kontroler
- TransparentanEthernet/UART 1 transparentan način između Ethernet i serijskiluka 1 Za provjeru konfiguracije i pravilan radperifernih uređaja
- TransparentanEthernet/UART 2 transparentan način između Ethernet i serijskiluka 2 Za provjeru konfiguracije i pravilan radperifernih uređaja
- ResetUređaj Prisilno reset kontroler
- StvoritiMobitel datoteke Generiranje konfiguracijske datoteke za kontrolne ploče
- SpasitiPostavke napisati konfiguraciju, postavke i opterećenje vozača.
- PrijavljivanjeUređaj Pokretanje TCPLogger.exe aplikacija kako bi provjerili kontrolerrezanje u slučaju problema.
- PoslatiPrazan Test događaji Test Šalje događaj na kontroleru zaprovjera veze.
- DogađajTvorac Uredi i pokrenuti sustav događaje.
- •

## Newprva poruka prozor se koristi za prikaz teksta rezanje

🙁 Ethernet eHouse Manager		
General Analog to Digital Converter Settings Analo	g to Digital Converter Settings 2   Inputs Settings   Events   Programs   Net Settings	
Report Level	Butput Console	
eHouse 1 Devices count		
Test10		
Modification Enabled		
✓ Disable Uart Logging		
● ERM O LM O EHM O ESM O CM		
Infra Red Settings		
Cat Time		
Sectime		
Transparent Ethernet <-> UART 2		
Transform Ethomatics UADT 1	Input Console	
	A	
Reset Device		
Ureate Mobile File		
Save Settings		
Logging Device		
Send test empty event		

2012-12-20

Newdrugi okvir za tekst se koristi za transparentan način stavljajući tekst biti poslanna regulator.Pritiskom " Upišite " Šalje podatkekontrolor.Za ASCII tekst samo.

## 4.4.2 .Analog - na - digitalni pretvarači - Postavke

Dvaoblici " Analogno-digitalni pretvarač postavke " (ADC) odnosiza konfiguraciju i parametrizacija mjernih ulaza idefinicije ADC programa.Svaka sadrži 8 ADC ulaza .Konfiguracija svaki ulaz je isti.

🕐 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	A/D Converter 2	ADC Programs			
LM335.	LM335	ADC Program 1			
Min Value	Min Value	ADC Program 2 ADC Program 3			
		ADC Program 4			
Max Value	Max Value	ADC Program 6			
13,2 C Diver Event	Uver Event	ADC Program 7			
A/D Converter 3	A/D Converter 4	ADC Program 9			
		ADC Program 10 ADC Program 11			
Min Value	LM335 Under Event	ADC Program 12			
May Value	Voltage	ADC Program 14			
24.3 C V Over Event	2 Inv Over Event	ADC Program 15 ADC Program 16			
	MCP9700 MCP9701	ADC Program 17			
A/D Converter 5	Milli Maas	ADC Program 18 ADC Program 19			
Min Value	Min Value	ADC Program 20			
22 C V Under Event	20,1 C V Under Event	ADC Program 21 ADC Program 22			
Max Value	Max Value	ADC Program 23 ADC Program 24			
26,2 C 💌 Over Event	23 C 💌 Over Event				
- A/D Computer 7	A/D Convertor 9	Change Program Name			
LM335 V	LM335 V	ADU Program 1			
Min Value	Min Value	Change ADC Input Name			
11 C Under Event	14,3 C 🗾 Under Event	A/D Converter 3			
MaxValue	MaxValue				
12 C 💽 Over Event	18,1 C 💌 Over Event	Lindate Program			

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

Za promjenu glavnih postavki , potrebno je provjeritiaktivacija zastava " Izmjena Omogućeno " iz " Općenito "Oblik.

- Napočevši ime senzor bi trebao biti uredi (klikom naSkupina kutija i mijenja ime u " Promjena ADC naziv ulaznog "
- Drugipresudan faktor je izbor mjernog detektora tipa: LM335 - Osjetnik temperature ( - 40C , 56C) s ograničenim rasponom (10mV /C) , LM35 - Senzor temperature , Napon - mjerenje napona< 0 , 3.3 V)</li>
  % - Mjerenje postotka u odnosuna napon 3.3V
  % Inv - mjerenje vrijednosti obrnutomstopa (100 % - x % ) Kao na slici - tranzistor (negativna razmjeramapiranje)
  MCP9700 - Temperaturni senzor pogon puna temperaturaRaspon (10mV/C)
  MCP9701 - Temperaturni senzor powered by punaRaspon temperature (19.5mV/C)
- Nakonpostavljanje vrste senzora za sve ulaze, događaji mogu biti dodijeljenado gornjih i donjih pragova relevantnih događaja u sustavu, npr. .(Prilagodba fizičke vrijednosti ili signalizirajući premašila granicu).

Ovovrši klikom na etiketi " Pod Event " - čarobnjak ,odabirom s popisa događaja i odgovarajući događajklikom " Prihvati ".

Gornji prag je postavljen od straneklikom " Maks događaj " oznaka , odabirom željeni događaj iklikom " Prihvati ".

- Nakonovi koraci, potrebno je pritisnuti " Spremi postavke "na " Općenito " Oblik.
- •

NewSljedeći korak je da se imena programa ADC.

Slično, toPotrebno je označiti " Izmjena Omogućeno " je omogućena. Tonije zabilježen, i svaki put je deaktivirana kako bi se spriječilo slučajnomodifikacija.

- Odabratiprogram s popisa i u " Promjena naziv programa "Polje postaviti željenu vrijednost.
- ZatimADC Program izdanje definirati pragove (min , max) svih ADC ulazza svaki program.

• Kadaunesete vrijednost pragova u odabira polja podataka , budite sigurni dapritisnite strelicu prema dolje za odabir najbližu vrijednost s popisa.

Kada stvaranje postavke za ADC treba imati na umu daoba odašiljača konfiguracije Kartice su uzeti u obzir ibi se osiguralo da vozači gdje postoji više ulaza , ili konfiguriratiih pravilno.

Broj mjernih ulaza su dostupniovisi o vrsti vozača i hardver verziji,

spojen naunutarnji senzori , Regulator firmware.To je stoga moždadogoditi da dio ulaza je zauzet i ne mogu se koristiti.Zazauzet ulaza ne smije biti spojen u paralelnim ili kratko senzora kaoto može izvrtati su mjerenja ili oštetiti vozača.

Nakonpostavljanjem gornje i donje granice za program , pritisnite tipku " AžuriratiProgram/Update Program ".

Nakon što ste stvorili sveprogrami moraju učitati upravljačke programe pritiskom " SpasitiPostavke/Save Settings ".

## 4.4.2.1 .Kalibracija ADC ulaza

## NewVrijednosti;

Navedene su izračunate na temeljukarakteristike senzora i mjeri napon u odnosu nasnaga suply ili referentni napon , što im omogućuje da se umjeravapromjenom vrijednosti u tekstualnu datoteku " % eHouse % \Xxxxxx\VCC.CFG "za napajanje (gdje je xxxxxx - je adresakontroler).

Točnije kalibracije je moguće uređivanje" \*.Cfg " podnijeti u imeniku:" % eHouse %\Xxxxx\ADC\" za broj senzora.

Newznači svakog retka u datoteci je kako slijedi (uključuje samointegeri bez decimalne točke). Ovi podaci su izračunati na temeljuna konverziju skali od senzora (s obzirom naopskrbni napon ili referencu normalizirani) analizirajući jednadžbuFaktor + Offset \* x (gdje je x vrijednost naznakomADC < 0.. 1023>.
Prvi (VCC ili Vref) \* 1000000000 - mjeriNapon nestanka struje ili napona referenca ako ste instaliraliReferentni napon izvora.

Drugo Offset \* 1000000000 - DC offsetnevrijednost (na primjer, na točku 0)

3. Faktor \* 1000000000 - faktor/mjerilo

4. Precizna - precizni/broj znamenkiprikazana nakon decimalne točke

3. Opcija - brojopcije (tipa senzora - Izbor polje , počevši od 0)

4. Sufiks – dodatni tekst izračunate vrijednosti biti stavljen usu zapisi ili ploče (npr..%, C, K)

Brisanje senzori datoteke u" % eHouse %\Xxxxx\ADC\" uzrokuje automatsko rekreaciju iIzračun vrijednosti.

## 4.4.3.DigitalniPostavke unosa

•

NewImena digitalnih ulaza se može unijeti ili promijeniti nakon aktivacijeod " Omogućeno Izmjena " opcija na općem obliku.Kartice" Ulazni Imena " ili " Zona Postavke " (ZaCommManager) Pojavljuje.

•

NewImena će se izabrati klikom na etiketi s imenom iizmijeniti u " Senzor za promjenu imena " polje.

- Dalje" sigurnosne postavke " mora biti u istoj kartici zaCommManager.
- Ućidodatne postavke na "Postavke ulaza i " oblik.
- Ovdjemožete postaviti vrstu unosa (normalno/invertni), mijenja zastavulnvert (INV).
- USlučaj normalnog ulaza regulatora reagirati za kratko ulaz natlo.Obrnuto ulaz reagirati za odspajanje ulaz iztlo.

CommManager ponašanje je suprotno EthernetRoomManagerPostavke inverzije.Zbog alarmni senzori općenito djeluju " naotvaranje kontakta " relej.

- Zatimmožete dodijeliti bilo koji ulaz na određenom događaju eHouse sustava.
- Ovovrši klikom na etiketama označena kao'N/A'(Nije programiranza ulaz), i odaberite s popisa događaja na odgovarajućičarobnjak, i pritisnite tipku " Prihvati ".

• Kadasve promjene su novinarima " Spremi postavke " tipku na" Općenito " oblik , spremiti konfiguraciju i postavitekontroler.

Broj raspoloživih ulaza ovisio vrsti regulatora , hardver verzija , Firmware , itd.Korisnik imashvatiti koliko ulazi su dostupne za trenutni vrstikontroler, a ja ne pokušati programirati više nego dostupankoličina kao što može dovesti do sukoba s drugim resursima ulaza ilina - pansion senzori ili resursi.

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

Page 75 of 97

Page 76 of 97

### 4.4.4 .Programiranje Planer/Kalendar eHouse4Ethernet kontrolera

🦲 Et	hernet	eHouse Manager														- 🗆 ×
Gene	General   Input Names   Analog to Digital Converter Settings   Analog to Digital Converter Settings 2   Inputs Settings   Events   Programs   Net Settings															
ldx	Time	Date	Event Name	Direct Event	Hour	Minute	Year	Month	Day	DOW	AdrH	AdrL	Event	Arg1	Arg2	Arg3 🔺
1	0:0	** *** **** (**)	ADC Program 1	00D2610000000000000	0	0	0	0	0	0	000	210	97	0	0	0
2	1:1	** *** **** (**)	Output 1 (on)	00D2210001000000000	1	1	0	0	0	0	000	210	33	0	1	0
3	6:0	** *** **** (**)	Output 1 (off)	00D2210000000000000	6	0	0	0	0	0	000	210	33	0	0	0
4	6:0	** *** **** (**)	ADC Program 5	00D2610400000000000	6	0	0	0	0	0	000	210	97	4	0	0
5	17:0	** *** **** (**)	ADC Program 2	00D2610100000000000	17	0	0	0	0	0	000	210	97	1	0	0
																•
•																

Tabulator" Događaji " se koristi za programskih Raspoređivač/Kalendar stavki zaRegulator struje.

- Kadati pravo kliknite na željenu zaredom (puna ili prazna), Pojavit će se izborniksadrži " Uredi " stavka.Nakon odabira Edit, DogađajČarobnjak pojavljuje.
- ZaPlaner/Kalendar menadžer, samo isti uređaj (lokalno) može bitidodan (" Naziv uređaja " ).
- U" Događaj Za Run ", odabrati odgovarajući događaj.
- Zatimpočetak putovanja mora biti odaberite:
  - " Izvrši Jednom " za odabirspecifična kalendar datum i vrijeme.
  - " Višestruki pogubljenjima " odabrali napredne raspored kalendar s mogućnošćubilo ponavljanje parametara (godina , mjesec , dan , sat , minuta ,dan u tjednu).
  - " N/A Ne početak gore "
- Nakonodabirom događaj i vrijeme potrebno za pokretanje , " Dodaj u planer "mora biti pritisnut.
- Nakondodajući sve događaje planirane , pritisnite desnu tipku miša iodaberite " Ažurirajte podatke ".
- Konačno ,pritisnite tipku " Spremi postavke " na " Općenito " tabulator.

Event Creator for eHouse				
Device Name	Address:	C Execute Once	<ul> <li>Multiple Executions</li> </ul>	© N/A
Test10	000210	Day Of Month	Day Of Week	
Event To Run Dutput 2 (on)	•	Any	Any	
Command Type Cmd Arg1Cap	<b>T</b>	Month Any	Year Any 💌	
Arg2Cap Arg3Cap		Hour 0 T	Minutes 0	

### 4.4.5 .Definiranje izlaza za programe.

Newprogrami pokrivaju raspon izlaza , obje digitalnih izlaza idimmers. Programi su definirani u " Programi ".

NaPromjena imena programa uključuju:

- Postavitizastava " Izmjena Omogućeno " na " Općenito "oblik
- Izabratiiz popisa programa
- U" Promjena naziv programa " polje naziv programa može bitipromijenjen.
- Nakonmijenjanje programa imena, svaki korišteni program se može definirati
- Odabratis popisa programa
- Postavitikombinacija izlaza odabiru pojedinačne postavke zasvaki izlazni N/A - ne mijenja izlaz NA - Omogućiti
  - OFF Isključiti
  - Temp Na Privremeno uključite
- Postavitisu svjetla za parkiranje razine < 0.255>
- Pritisnuti" Update Program "
- Ponovitiza sve potrebne programe

C Ethern	et eHouse M	lanager				
General	Input Names	Analog to Digital Converter Settings	Analog to Digital Converter Settings 2	Inputs Settings Events	Programs	Net Settings
Output 1		N/A	Output 29	N/A	-	Security Programs
Dutput 2		N/A	Output 30	N/A	-	Program 2
Output 2		N/A	Output 21	N/A	-	Program 3 Program 4
output 5		N/A		N/A	-	Program 5 Program 6
Uutput 4		NZA		NIZA		Program 7
Output 5		pues	Output 33	078		Program 8 Program 9
Output 6		N/A	Dutput 34	N/A		Program 10 Program 11
Output 7		N/A	Dutput 35	N/A		Program 12
Output 8		N/A	🗂 Output 36	N/A	-	Program 13 Program 14
Output 9		N/A	Output 37	N/A	•	Program 15 Program 16
Output 10		N/A	Output 38	N/A	-	Program 17
Output 11		N/A	Output 39	N/A	-	Program 18 Program 19
Output 12		N/A	Output 40	N/A	-	Program 20 Program 21
		N/A		N/A	-	Program 22
Output 13		N/A		N/A		Program 23 Program 24
Output 14		pue -	U Output 42	10/8		Additional Rollers
Output 15		N/A	Dutput 43	N/A		Change Security Program Name
Output 16		N/A	Output 44	N/A		Dzień Rano
Output 17		N/A	Dutput 45	N/A	-	Security Zone Assigned
Output 18		N/A	Dutput 46	N/A	-	
Output 19		N/A	Output 47	N/A	-	C Direct Motors
Output 20		N/A	Output 48	N/A	-	Normal Outs
Output 21		N/A	Output 49	N/A	•	Dimmer 1 (H)
Output 22		N/A	Output 50	N/A	•	Dimmer 2 [G]
Output 23		N/A	Output 51	N/A	-	0  Rollers Activation Time
Output 24		N/A	Output 52	N/A	-	Dimmer 3 [B]
Output 25		N/A	Output 53	N/A	-	
Output 26		N/A	Output 54	N/A	•	Update Security Program
Output 27		N/A	Output 55	N/A	-	Change Roller, Awnings, Gate Name
Output 28		N/A	Output 56	N/A	•	

NaKraj press " Spremi Postavke " na " Općenito " tabulator ,spremiti i učitati konfiguraciju na kontroleru

#### 4.4.6 .Postavke mreže

U" Neto Settings " također možete definirati kontrolerkonfiguracije valjane opcije.

IP adresa - (Ne preporučuje sepromijeniti - to mora biti isti kao i na adresu vozačakonfiguracija) mora biti u mrežne adrese 192.168.x.x

IP Maska(Ne preporučuje se za promjenu)

IP Gateway (gateway za internetpristup)

SNTP poslužitelj IP - IP adresa SNTP poslužitelj za vrijemeusluge

GMT Shift - Vrijeme Offset od GMT/vremenskoj zoni

SezonaDaily štednja - Aktivirajte sezonske promjene vremena

SNTP IP – KoristitilP adresu poslužitelja SNTP umjesto DNS imena.

MAC adresa -Nemojte mijenjati (Mac adresa je dodijeljena automatski - zadnji bajtpreuzet iz najmlađe bajt IP adrese)

Domaćin Ime - nepolovan

Objavljivanje UDP port - Luka za distribuciju podataka izRegulator status preko UDP (0 blokovi UDP Broadcasting)

AutorizacijaTCP – Minimalna Metoda Prijava na poslužitelj TCP/IP (zadaljnje unose s popisa podrazumijevaju ranije , sigurnije načine)

DNS 1 ,DNS 2 - DNS poslužitelj adrese

ernet eHouse M	1anager						_ 🗆 🗵
ral Input Names	Analog to Digital Converter Settings	Analog to Digital Converter !	Settings 2   Inputs Settings   Events   F	Programs Net Settings			<b>_</b>
ral   Input Names   <sup>9</sup> Address 92.168.0.210 IAC Address 1004A3000000	IP Mask IP Mask 255.255.255.0 Host Name EHOUSE	Analog to Digital Converter : IP Gateway 192.168.0.253 UDP Broadcast Port 6789	Settings 2   Inputs Settings   Events   F SNTP Server IP (Time) 212.213.168.140 TCP Authorisation Chalange-Response	GMT Shift	I Season Daily Savings DNS 1 216.146.35.35	SNTP IP DNS 2 216.146.36.36	
							-
	ernet eHouse N ral   Input Names 92168:0:210 IAC Address 0004A3000000	ernet eHouse Manager         Ial Input Names       Analog to Digital Converter Settings         Paddress       IP Mask         92168.01210       255.255.255.0         IAC Address       Host Name         10004A3000000       EHOUSE	August Manager         Ial Input Names       Analog to Digital Converter Settings       Analog to Digital Converter         PAddress       IP Mask       IP Gateway         92168.01210       255.255.255.0       192.168.0.253         IAC Address       Host Name       UDP Broadcast Port         0004A3000000       EHOUSE       6789	Arenet eHouse Manager         ral       Input Names       Analog to Digital Converter Settings       Analog to Digital Converter Settings       I Inputs Settings       Events       I         P Address       IP Mask       IP Gateway       SNTP Server IP (Time)         92.168.0.210       255.255.255.0       192.168.0.253       212.213.168.140         IAC Address       Host Name       UDP Broadcast Port       TCP Authorisation         0004A3000000       EHOUSE       6789       Chalange-Response	Net Settings       Analog to Digital Converter Settings       I Inputs Settings       Events       Programs       Net Settings         P Address       IP Mask       IP Gateway       SNTP Server IP (Time)       GMT Shift         92.168.0.210       255.255.25.0       192.168.0.253       212.213.168.140       1         IAC Address       Host Name       UDP Broadcast Port       TCP Authorisation         0004A3000000       EHOUSE       6789       Chalange-Response	Aernet eHouse Manager         ral Input Names Analog to Digital Converter Settings 2 Inputs Settings Events Programs Net Settings         P Mask       IP Gateway       SNTP Server IP (Time)       GMT Shift         92.168.0.210       255.255.25.0       192.168.0.253       212.213.168.140       1       Imputs Settings         IAC Address       Host Name       UDP Broadcast Port       TCP Authorisation       DNS 1         10004A3000000       EHOUSE       6789       Chalange-Response       Imputs Settings       1	Arenet eHouse Manager         ral Input Names Analog to Digital Converter Settings Analog to Digital Converter Settings 2       Inputs Settings       Events       Programs       Net Settings         P Address       IP Mask       IP Gateway       SNTP Server IP (Time)       GMT Shift         92168/0210       255.255.0       192.168.0.253       212.213.168.140       1       Imput Settings         IAC Address       Host Name       UDP Broadcast Port       TCP Authorisation       DNS 1       DNS 2         10004A3000000       EHOUSE       6789       Chalange-Response       1       216.146.35.35       216.146.36.36

### 4.5 .TCPLogger.exe aplikacija.

Ovoaplikacija se koristi za prikupljanje rezanje od regulatora koji može bitiprenosi putem TCP/IP (izravna veza s poslužiteljem).Kaoparametar IP adresa regulatora mora biti navedena ," TCPLoger.exe 192.168.0.254 ".Ovisno o parametruPostavke Prijavi kontroler razine razlikuje količina informacija jeprikazana.Za 0 dnevnika su blokirani.Za jedan je maksimalni iznosinformacije.S povećanjem razine , smanjuje Izvješće iznosInformacije prijavljeni.

TCPLogger primjena održava kontinuirani TCP/ IP Server kontroler i sudoper procesor učinkovitost, tako da bise koristiti samo za otkrivanje problema, Ne kontinuirani rad.

### 4.6 .eHouse4JavaMobile aplikacija.

eHouse4JavaMobileje Java aplikacija (MIDP 2.0, CLDC 1.1), za mobilni telefon i onbi trebao biti instaliran na pametni telefon ili PDA za lokalno (putem Bluetoothavode) i daljinskog (SMS, eMail) kontrola eHouse sustava.To omogućujeslanje događaja eHouse sustava i primanje logove sustava putem e-maila .To omogućuje kontrolu odabirom uređaja i događaj iz popisa, dodatina red i napokon poslati eHouse sustava.

#### Odabiri provjere Mobiteli za eHouse korištenje sustava.

ZaeHouse sustav kontrole PDA ili pametni telefoni se preporučuje sa graditiBluetooth primopredajnik, koji povećavaju udobnost i omogućiti besplatnolokalne kontrole umjesto plaćanja za SMS ili e-mail.Mobilni telefoniradi na operativnim sustavima kao što su Symbian, Windows Mobile, itd, supuno udobnije, jer program može raditi cijelo vrijeme upozadine i može se lako i brzo pristupiti, zbog multitaskingod operacijskog sustava.

Uvjetiza mobilni telefon za ugodno korištenje i punu funkcionalnostMobitel Remote Manager:

- Kompatibilnosts Javom (MIDP 2.0, CLDC 1.1),
- Graditiu Bluetooth uređaj s punom podrškom za Java (klasa 2 ili klasa 1),
- Graditiu datotečni sustav,
- Mogućnostod instalacije sigurnosnog certifikata za potpisivanje Java aplikacija,
- PokretanTelefon temelji se na operativnom sustavu Symbian (, Windows Mobile, itd.).
- QwertyTipkovnica je prednost.

Prijekupuju mobitel za eHouse certifikat sustava test iverzija treba biti instaliran na željeni uređaj, jer mnogiproizvođači ograničava neke funkcionalnosti Java podrška izradi korištenjeod Mobile Remote Manager neugodno ili čak nemoguće.Drugistvari je operator ograničenja kao onemogućavanje instalacijePotvrde , onemogućavanje instalacije novih aplikacija , ograničitiFunkcionalnost telefona.Isti mobilni telefon modela kupiti u dućanubez rukovatelja ograničenja možda neće raditi ispravno pod eHouseprimjena , i ne može raditi u nekoj operatera zbog ograničenja odOperator (npr..simlock , potpisivanje certifikata , primjenainstalacija).Ograničenja isti model može biti drugačiji odostali operatori.

Softvertestirana je na primjer na Nokia 9300 PDA.

### Koraciza provjeru Mobitel za eHouse korištenje:

<u>1 .Stavite SIM karticu i postavite datum za 1. veljače 2008 (suđenje certifikatvaljanost).</u>

2 . Provjera slanja SMS i e-mail s mobilnog telefona.

3 .Instalacija ispitnu svjedodžbu modulu.

Certifikatbi trebala biti kopija na mobilni telefon, a zatim dodajte u Upravitelj potvrdaza Java aplikacije potpisivanja.U prava pristupa za potvrduSljedeće akcije bi trebalo biti dopušteno (primjena instalacija, Javainstalacija, sigurna mreža).Provjera certifikata online bi trebao bitionesposobljen.

AkoCertifikat može't biti instaliran drugi model telefona trebao bitipolovan.

### <u>4 .Instaliranje ispitnu prijavu na mobilnom telefonu.</u>

Kopirajteinstalacijske datoteke \*.jar i \*.jad na mobilni telefon sa sufiksom" BT - potpisao " - za model s Bluetooth i instaliralipotvrda ili " potpisao " - bez Bluetooth i saPotvrda instaliran Instalirajte traženu

aplikaciju.Nakoninstalacija ući Primjena Manager i postaviti sigurnosne postavke zaaplikacija za najviši dostupni kako bi se uklonili kontinuirano pitanjeoperativni sustav.Postavke imena i prava mogu biti različitiovisno o modelu telefona i operativni sustav.

Sljedećipristupiti prava koriste Mobile Remote Manager:

- Pristupna internetu: Sjednica ili jednom (za slanje e-pošte),
- Poruke:Sjednica ili jednom (za slanje SMS-a),
- Automatskitrčanje aplikacija (sjednica ili jednom),
- MjesniPriključak: Uvijek (za Bluetooth),
- Pristups podacima koji glasi: Uvijek (čitanje datoteke od datotečnog sustava),
- Pristups podacima pisanja: Uvijek (pisanje datoteka na datotečnom sustavu).

#### 5. Primjena konfiguracija.

U **ISYS** katalog isporučen s test instalacije promjenaodredište telefonski broj za slanje SMS poruka u SMS.cfg file (ostaviteprazna linija kraj datoteke).

U" Bluetooth.cfg " file promjena adresu uređaja za prijemBlueTooth naredbe (ako uređaj treba poslati naredbe Bluetooth).BTUređaj s ovom adresom mora biti spojen na računalo s ugrađen ikonfiguriran BlueGate.exe aplikacija.Mobitel mora biti upareni sodredište Bluetooth uređaj.

Kopirajte" ISYS " katalog sadržaj, na jedan od sljedećih mjesta:" D :/ ISYS/", " C :/ ISYS/", " ISYS/", " Galeria/ISYS/", " Galerija/ISYS/", " predefgallery/ISYS/", " Moje Pliki/ISYS/", " MojDatoteke/ISYS/".

#### 6 .Ispitivanje primjene radnog.

TrčanjeTestEhouse Primjena.

- Prozors izbora poljima uređaja, Događaj sa sadržajem trebao bi se pojaviti (akopolja su prazna primjena može't čitanje datoteke iz " ISYS "katalog i datoteke treba kopirati na drugo mjesto zbogograničavanje pristupa. Ako odaberete polja regionalne znakovi nisuprikazuje broj stranica mora biti postavljeno na Unicode, geografska regija, jezik zamoljene vrijednosti. Ako to ne't pomoć telefon nepodrška jezik ili kodna stranica.
- Takodaleko aplikacija shouldn't pitati bilo koje pitanje (ako je prava definirana kaonaveden kao što je opisano gore).Ostali načini to znači prava pristupanije bila't aktiviran za primjenu, što znači ozbiljno ograničenjesistem.

-Provjera e prijem. Konfiguracija internet priključakmoraju biti konfigurirane na telefonu.

UIzbornik odabrati opciju " Primite datoteke putem e-maila ".3 plusestrebao bi se pojaviti na zaslonu i nakon 3 ili 4 minute " Pogledajte Prijavite "treba odabrati iz izbornika i provjerite natječaj dnevnika.

Totreba izgleda ovako:

+ OKHello there

KORISNIČKI.....

+ OKLozinka potrebna.

#### PASS\*\*\*\*\*

+ OKprijavljeni

#### STAT

+ OK.....

ODUSTANI

Ovoznači e prijem uspješno je završena i log mogao bitizatvorena ("Zatvori Prijavite"). Inače internet priključak bi trebaobiti ovjeren, To bi mogao biti razlog za aktivaciju GPRS postavke.

- Provjerae-mail slanje.

- Birati" Dodaj događaj " iz izbornika , za dodavanje događaj u red.
- Izabrati" Pošalji putem e-maila " iz izbornika.
- Sistemtraži prihvaćanje i korisnik treba potvrditi.
- "SlanjeE-mail "Informacije o pojavi i nakon svakog narednog koraka + charpojavljuje i na kraju " e-mail poslan u redu ".
- NakonZavršetak dnevnik treba promatrati:

.....

```
> EHLOtamo
```

< 250 - \*Pozdrav Ima [12.34.56.78]

••••

```
••••
```

•••

```
•••
```

```
< 235Provjera uspio
```

```
> PoštaIZ: 123 @ 123.PL
```

< 2500K

> RCPTDO: 1312312 @ 123.PL

< 250Primljen

> PODACI

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

> Slanjezaglavlja i tijela poruke

< 2500K id = \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

> ODUSTANI

< 221\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* Zatvaranja veza

Uslučaju problema mobitel signala treba provjeriti.Nekolikosuđenja trebala biti izvedena.

#### - Ovjeraslanja SMS-a:

- Biratiiz glavnog izbornika " Dodaj događaj ", za dodavanje događaj u red.
- Izabrati" Pošalji putem SMS-a " iz izbornika.
- Sistemtraži prihvaćanje i korisnik treba potvrditi.
- "SMSPoslano u redu" Informacije bi se pojavljuje na zaslonu, i poruka mora bitiprimili na GSM mobitel programirane broja.

#### - Ovjeraslanja događaj putem Bluetootha:

- Udrugih za testiranje Bluetooth prijenos, Uređaj definiran u datoteciBluetooth.cfg mora biti u blizini telefona.
- BlueGate.exeZahtjev mora biti pokrenut , koji šalje potvrdu.
- Bluetoothuređaji moraju biti upareni.
- BlueGatemora biti konfiguriran kao što je opisano za ovu aplikaciju.
- Obojeuređaji moraju biti prekidač na.
- Biratiiz glavnog izbornika " Dodaj događaj ", za dodavanje događaj u red.
- Odabratiiz izbornika " Send via Bluetooth ".
- Nakonkratko vrijeme (do 1 minute) poruka "Poslano putem Bluetootha redu "znači sve je bilo u redu.
- InačeDnevnik bi trebao biti ispitan (" Pogledajte Prijavite " ).

BluetoothPrijava treba izgleda kao sljedeće:

Istragau tijeku (a)

Domaćin\*\*\*\*\*\*\*\* (\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*) U dometu

Pretraživanjeza eHouse usluge

eHouseUsluga pronađeni

Spojenna eHouse usluge

ČitanjeOdgovor Server (b)

Podaciobavlja uspješno Server

Akosamo dio zapisnika je prikazana na točku (), to znači da uređaj izPopis u bluetooth.cfg file nije bila't osnovana, isključen ili nije uRaspon.

Akodio dnevnika prikazanog kraja prije točke (b), to znači da je nijeovlaštena ili ne konfigurira ispravno. Uređaji bi trebao biti uparentrajno, pa kakva veza mogla biti uspostavljena, bezUpiti za potvrdu.

Akorezanje je prikazana do točke (b), to znači BlueGate netrčanje ili je spojen na krivi priključak.

#### Javainstalacija softvera na PDA.

Nekolikokoraci moraju biti izvedena ručno instalirati aplikaciju.

Certifikatbi trebala biti kopija na mobilni telefon, a zatim dodajte u Upravitelj potvrdaza Java aplikacije potpisivanja.U prava pristupa za potvrduSljedeće akcije bi trebalo biti dopušteno (primjena instalacija, Javainstalacija, sigurna mreža), Potvrda online provjere treba bitionesposobljen.

AkoCertifikat može't biti instaliran drugi model telefona trebao bitipolovan.

### <u>4 .Instalacija aplikacije na mobilnom telefonu.</u>

Kopirajteinstalacijske datoteke \*.jar i \*.jad na mobilni telefon sa sufiksom" BT - potpisao " - za model s Bluetooth i instaliralipotvrda ili " potpisao " - bez Bluetooth i saPotvrda instaliran Instalirajte traženu aplikaciju.Nakoninstalacija ući Primjena Manager i postaviti sigurnosne postavke zaaplikacija za najviši dostupni kako bi se uklonili kontinuirano pitanjeoperativni sustav.Postavke imena i prava mogu biti različitiovisno o modelu telefona i operativni sustav.

Sljedećipristupiti prava koriste Mobile Remote Manager:

- Pristupna internetu: Sjednica ili jednom (za slanje e-pošte).
- Poruke:Sjednica ili jednom (za slanje SMS-a).
- Automatskitrčanje aplikacija (sjednica ili jednom)
- MjesniPriključak: Uvijek (za Bluetooth)
- Pristups podacima koji glasi: Uvijek (čitanje datoteke od datotečnog sustava)
- Pristups podacima pisanja: Uvijek (pisanje datoteka na datotečnom sustavu)

AkoCertifikat može't biti instaliran, Instalacija verzija sa sufiksom" notsigned " treba izvesti.Međutim ova aplikacijaje unrecommended jer sustav će vas pitati korisnika mnogo puta zaPrihvaćanje prije završetka svih operacija opisano.

### <u>5 .Primjena konfiguracija.</u>

- U ISYS katalog isporučen s instalacijom , promijenitiodredište telefonski broj za slanje SMS poruka u SMS.cfg file (ostaviteprazna linija kraj datoteke).
- U" Bluetooth.cfg " file promjena adresu uređaja za prijemBlueTooth naredbe (ako uređaj treba poslati naredbe Bluetooth).BTUređaj s ovom adresom mora biti spojen na računalo s ugrađen ikonfiguriran BlueGate.exe aplikacija.Mobitel mora biti upareni sodredište Bluetooth uređaj.
- Kopirajte" ISYS " katalog sadržaj, na jedan od sljedećihmjesta:" D :/ ISYS/", " C :/ ISYS/", " ISYS/", " Galeria/ISYS/", " Galerija/ISYS/", " predefgallery/ISYS/", " Moje Pliki/ISYS/", " MojDatoteke/ISYS ".

### Bluetoothkonfiguracija.

BTveza konfiguracija " Bluetooth.cfg " Datoteka sadrži adresepovezanih Bluetooth uređajima koji podržavaju eHouse sustava svaku adresuna jednoj liniji (do 10 adrese su prihvaćeni).Primjena prijeSuđenje Bluetooth prijenos , pokrenuti discovery funkciju , a zatimšalje događaje prvi pronađeni uređaj s popisa.Druge Bluetooth uređajeonda kompatibilan sa sustavom eHouse licemjerje se dodati na konfiguracijskoj datoteciBudući da Bluetooth prijenos zahtijeva potvrdu od domaćina .Mobitel mora biti upareni zajedno sa svim uređajima s popisau " Bluetooth.cfg " datoteka (za automatsko povezivanje, bezbilo kakvih upita (transparentni način).Isto se traži od straneBluetooth uređaji , koji bi trebao biti uparen s mobilnim telefonom zaautomatsko povezivanje.

Zasvaka Bluetooth uređaji isti pristupni kôd treba biti dodijeljena , iAutentičnost + Kriptiraj opcija treba koristiti.

Zbogograničenog raspona Bluetooth (osobito za mobilne telefone s BTKlasa II - maksimalni domet je oko 10 metara na slobodnom zraku). Mjestimičnogdje je u izravnoj liniji između mobilni telefon i Bluetooth uređaj debljinezid postoji , dimnjak , kat razbijanje veza može se promatrati zbogdo poremećaja iz drugih sustava WiFi , GSM , itd. Točka Bluetoothmodul trebao biti povećan kako bi se postigla očekivani raspon kontrole uKuća i izvan. Jedan BT uređaj može biti instaliran na računalu (eHouseposlužitelja) , Ostatak može biti spojen na RoomManager'je proširenje utor. Podaciprijenos putem Bluetooth je besplatan, a samo lokalno.

### Bluetoothrazmatranje.

Bluetoothmoraju ručno uključivanje u Mobiteli prije inicijaliziratipriključak.Ostali aplikacija koristi Bluetooth shouldn't bitikonfiguriran za automatsko povezivanje s mobilnim telefonom, koji se čestododjeljuje svim Bluetooth kanale dostupne na telefon (e.g.NokiaPC Suite, Dial up preko Bluetooth veze, File Manager poput Bluesoleil).

Primjerod bluetooth.cfg file

01078083035F

010780836B15

0011171E1167

#### SMSKonfiguracija.

Jedandatoteku " SMS.cfg " treba postaviti za SMS konfiguraciju .Ova datoteka mora sadrži valjani broj mobitela za SMS prijemputem eHouse sustav.

SMSGatena računalu mora biti instaliran i konfiguriran ispravno, i ciklički trčanje .Ostale rješenje je prihvaćanje CommManager, koji uključuje GSMModul.

PrimjerSMS.cfg file

+48511129184

#### eMailKonfiguracija.

Konfiguracijae-mail POP3 i SMTP klijentima je pohranjena u " e.cfg "file.

svakinaknadno linija se sastoji sljedeće postavke:

#### LinijaNe.parametar primjer vrijednost

- 1 SMTPe-mail adresa (pošiljatelj) tremotemanager @ ISYS.PL
- 2 POP3adresa e-pošte (primatelj) tehouse @ ISYS.PL
- 3 domaćinNaziv za SMTP tamo
- 4 IPadresa POP3 poslužitelja (brže onda DNS): portnr mail.ISYS.PL: 110
- 5 POP3Korisničko ime tremotemanager + ISYS.PL
- 6 lozinkaza POP3 korisnik 123.456
- 7 IPadresa SMTP poslužitelja (brže nego DNS): portnr mail.ISYS.PL: 26
- 8 UputeNaziv za SMTP poslužitelj tremotemanager + ISYS.PL
- 9 Uputelozinka za SMTP poslužitelj 123456
- 10 Porukapredmet eHouse Control

11Odobrenje za SMTP y , Y , 1 (ako da) ; n , N , 0 (ako nema)

12 praznalinija

Ovokonfiguracija omogućava slanje naredbi na eHouse sustav, putem e-maila .GPRS usluga mora biti omogućena GSM operatora i internet priključkombi trebao biti konfiguriran za automatsko povezivanje.Osim toga EmailGatemora biti podešeno i pokrenuti ciklički za provjeru eHouse posvećenapošta i slanje dnevnika.

Slanjei primanje e-pošte plaća i troškovi ovise od operatera.

#### PokretanDaljinski Manager Korištenje.

Primjenaima jednostavno i intuitivno korisničko sučelje, osigurati učinkovit iugodno raditi na što većem broju mobitela što je više moguće.Zbog mnogo različitihZaslon veličina i proporcije, imena i opcije su svedeni na minimum, bitividljiv na svim telefonima.

Podaciza Java aplikacije se ponovno svaki put kada eHouse primjenaizvodi s/mobilni prekidača i mora se ponovno nakon imenompromjena, Novi programi stvaranje, itd, i kopirati na mobilni telefon(ISYS) katalog.

Uređajimena su pohranjene u uređajima.txt i može biti individualno iručno sortiraju po korisniku.U jednoj liniji jedno ime uređaj mora bitisadržavao, na kraju datoteke.

Događanjaimena se nalaze u datotekama s istim imenom kao pohranjeni uuređaji.txt s promijenjenim poljski regionalnim znakova na standardni ASCIIslova (i proširenje ".txt ", kako bi izbjegli probleme s datotekomstvaranje na mnogim operativnim sustavima na mobilnom telefonu.File sadržajmogu biti razvrstani u željeni način (1 linija sadrži jedan događaj), jedna praznalinija na kraju datoteke.

Svekonfiguracijske datoteke su stvorene na PC-u po eHouse.exe aplikacija sZadani prozori kodna stranica (prozori...) I shouldn't biti promijenjen .npr..(Uporaba drugi operativni sustav).U drugom slučaju regionalne znakovi ćebiti zamijenjen drugim znakovi " hashes " ili aplikacija ćegenerirati više ozbiljnih pogrešaka.

3Izbor stavke dostupne su:

- Uređaj,
- Događaj,
- Način.

Sljedećistavke izbornika dostupne:

- DodatiDogađaj,
- Poslatiputem Bluetootha,
- Poslatiputem SMS-a,
- Poslatiputem e-maila,
- Primatidatoteke putem e-maila,
- OtkazatiOperacija,
- UbitiPrimjena,
- PregledatiKlada,
- ZatvoritiKlada,
- Izlaz.

#### SlanjeDogađanja u eHouse sustava.

• Uređaji događaji moraju se odabrati, i potreban način onda Dodaj događaj iz izbornikamora se izvršiti.

- Ovokorak treba ponoviti za svaki željeni događaj.
- Izizbornik načina rada mjenjača treba izvršiti: "Send viaBlueTooth ", "Pošalji putem SMS-a ", "Pošalji putem e-maila ".Događanja u unutarnje redu automatski brišu nakon uspješnogprijenos

#### PrimanjeSustav za rezanje putem e-maila.

Akoslanje dnevnika iz eHouse putem e-maila je omogućen, to rezanje može bitidobio od mobilnog telefona za provjeru uređaja država, izlaz iulaz aktivira, analognih kanala vrijednosti.

MeniStavka trebao biti izvršiti " Primite datoteke putem e-maila ", PokretanTelefon preuzimanje najnovije rezanje , pretvaranje i pohraniti ih kao datotekeu " ISYS/rezanje/" imenik.

#### PrekidTrenutni prijenos

Zbogna mobilne značajke mobilnog telefona i mogućih problema s rasponom ,slomljena prijenos , GSM sustava kvarove , dodatna sigurnost mehanizamizdaje se za ukidanje prijenos.Ako prijenos traje predugoili prikazuje pokazala su probleme , ova funkcija može se koristiti za kapi ifinalizirati nikakve veze izvršenja - " Odustani Operacija "iz glavnog izbornika.

Naponovo događaje nakon neuspjeha novom slučaju treba dodati to omogućiti.

#### PrimjenaKlada

Svakitrenutni prijenos je prijavljen te u slučaju sumnje je li sveodlazi u redu, ovaj log se može provjeriti odabirom

" PregledatiPrijavite " iz izbornika.Poslije " Zatvori Prijavite " bi trebao bitiizvršiti.

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

eHouse4WindowsMobileje softverska aplikacija koja omogućuje kontrolu eHouse sistems zaslon osjetljiv na dodir , grafičkiploče , mobiteli , PDA , smartphone , izvodi pod WindowsimaMobile 6.0 ili veća.Pruža grafičko kontrolu uz simultanoVizualizacija uređaja i stvarnih radnih parametara.Svaki pogled može bitipojedinačno stvoren u CoreIDRW aplikacija ,nakon generiranja imena objekata i događaja iz eHouseprimjena.

U praznu datoteku " \*.CDR " temlate datoteku zaeHouse postoje korisni makroi , za uvoz podataka iz eHouse sustavaprimjena i izvoz u bilo kojem sustavu vizualizacije panel.Stvoritiprikazi će biti riječi kasnije u ovoj dokumentaciji.

EHouse4WindowsMobileAplikacija omogućuje na - line očitavanje kontroleri status i obavljatigrafički vizualizacija objekata, kada je spojen na TCP/IPposlužitelj trčanje na komunikacijski modul ili eHouseZahtjev za PC nadzorom.To je moguće kontroliratiSustav preko WiFi ili Internet (na - linija), SMS, ili e - pošta.

Zatreći - stranački programeri i softver knjižnice i predlošcidostupna za Windows Mobile sustava Pisana u C #:

- podržavaizravna komunikacija s vozačima,
- automatskii personalizirane vizualizacija
- statusažuriranja i online vizualizacija
- usmjeritigrafički kontrolu kontrolora ili iz jednostavnog intuitivnog obliku
- omogućujeomogućuje da stvorite svoj vlastiti grafičke ploče kontrola softver

### 4.8 .eHouse4Android Primjena i knjižnice

eHouse4Androidje softverska aplikacija koja omogućuje kontrolu eHouseSustav s zaslon osjetljiv na dodir grafičkih ploča, mobiteli, PDA, smartphone, tablete rade na operativnom sustavu Android (2.3 iliviša).Ona pruža grafičko kontrolu s simultanoVizualizacija controllers države i stvarnih radnih parametara .Svaki pogled može pojedinačno biti izrađen u CoreIDRW primjenenakon generiranja imena objekata i događaja iz eHouse sustavapaket.

Uprazna datoteka " \*.CDR " temlate datoteku za eHouse , imakorisni makroi , za uvoz podataka iz eHouse sustava prijave iizvoz u bilo kojem sustavu vizualizacije panel.Stvaranje pregleda će bitiobjašnjeno kasnije u ovoj dokumentaciji.

EHouse4AndroidAplikacija omogućuje na - line očitavanje kontroleri status i obavljatigrafički vizualizacija objekata , kada je spojen na TCP/IPposlužitelj trčanje na komunikacijski modul ili eHouseZahtjev za PC nadzorom.To je moguće kontroliratiSustav preko WiFi ili Internet (na - linija) , SMS , ili e - pošta.

Ehouse4Androidmože primati emitiranje status kontrolora putem UDP (bezStalni priključak na TCP/IP poslužitelj).

Newaplikacija također vam omogućuje da kontrolira sustav s ljudskim govorom pomoću "prepoznavanje govora".

Za treći - strankaprogrameri i softverski biblioteke su dostupni (templates) zaAndroid:

- podržavaizravna komunikacija s kontrolorima
- automatskii personalizirane vizualizacija
- stalanažuriranja statusa i online vizualizacija
- usmjeritigrafički kontrolu kontrolora ili od intuitivnog obliku
- omogućujeomogućuje da stvorite svoj vlastiti grafičke ploče kontrola softver
- podržava" prepoznavanje govora "
- podržava" govora "

# 4.9 .Vizualizacija i grafičko upravljanje - Pregledi i predmeti stvaranje.

NakonKonačna konfiguracija svih uređaja u eHouse prijave: Imenovanjeuređaji , Signali (analogni senzori , digitalnih ulaza , izlazi , programi ,alarmni senzori , i stvaranja događaj , eHouse.exe treba izvršiti sa"/Cdr " parametar za vađenje sva imena i događaje zaCorel Draw Makro , ga uvesti na prazan pogled datoteku.

Pogledajs pravim imenom treba stvoriti (u slučaju korištenja vizualizacije iligrafički kontrola - kopiranjem praznu datoteku parter.cdr za novim imenomkao budućeg Vidi Ime).Pregledi može biti izrađen u Corel Draw aplikacije (Ver.12 ili više) (može biti procjena ili demo verzija).

Poslijefile treba otvoriti Corel Draw aplikacije, dvostrukim klikompodnijeti iz "File Explorer " i izabrao makro (alati - > vidniosnovni - > Predstava je izabrao iz popisa eHouse i konačnoVizualizacija.createform).X, Y veličine u metrima treba biti upisana zatimpritisnite Stvori dokumenta gumb.To će stvoriti stranicu sa navedenaVeličina i slojevi za svaku uređaja i svaki događanja.Jedan sloj će bitistvoren s imenom {uređaj naziv (ime događaj)}.Tada skripta treba bitizatvoren, a veličine su točni i jedinica je metar.Pogledaj izdanje može bitipostići na dva načina: priručnik crtež izravno na stvorio, prazanplatno ili automatski preko pomoćnih makro funkcije.

### 4.9.1.Automatsko crtanje uz pomoć makroFunkcija.

Ovomod je posebno korisno kada moramo precizno dimenziju iLokacije e.g.nacrtati plan zgrade.To također osiguravakompatibilnost sa svim raspoloživim vizualizaciju ili grafičke kontrolemetoda u eHouse sustava.Ova metoda se zapravo staviti određeni objekts precizno definiranim parametrima na odabranom sloju.

Zaautomatski crtežni objekti otvoriti (alati -> Visual Basic -> igratiodabrati iz popisa eHouse i konačno vizualizacija.NewObject).

- Postavite offsetx ,offsety parametri koji se kretanje od točke (0, 0) definiranaglobalno.
- Izaberite iz popisaNaziv uređaja i događaja (Layer), a zatim " Stvaranje/AktiviranjeUređaj ".
- Izaberite objekt izpopis za crtanje (elipsa, poli linija, pravokut, oko pravokut, oznaka).
- Postavite zatražioparametri (x1, y1, x2, y2, širina, boja, boje ispune, zaobljenost).
- Pritisnite " MjestoObjekt " dugme.
- U slučaju daneželjeni rezultat " Undo " može se izvršiti.
- Ponovite ove korakeza svaki objekt i svaki sloj.
- Nakon stvaranja sveobjekti " Generiranje Files " treba pritisnut , i drugeprikazi stvaranje metode , čime će se stvoriti datoteka za mnoge različitevizualizacija vrste (Visual.exe , eHouseMobile , SVG , XML + SVG ,HTML + karte).

## 4.9.2.Ručno crtanje objekata.

Objekatasu stvorili ručno na platnu gledišta, koristeći Corel metodecrtanje.Zbog sustava dosljednost nepoznati podaci i parametri suignorirao i jedine poznate figure može izvući.

Napostigla dobre slike samo sljedeće objekt može izvući:

CrtanjeElipse staviti u pravokutnik koordinira dijagonale (X1, Y1) (X2, Y2).Prihvaćeno parametri su:

- Outline širina ,
- Boja konture ,
- Boja ispune.

CrtanjePravokutnik s koordinira dijagonale (X1, Y1) (X2, Y2).Primljenparametri su:

- Obris Širina,
- Obris Boja,

• Boja ispune.

CrtanjeGranica između dviju točaka (X1, Y1) (X2, Y2).Prihvaćeno parametri su:

- Obris Širina,
- Obris Boja ,
- Boja ispune.

CrtanjeZaobljeni pravokutnik (X1, Y1) (X2, Y2).Prihvaćeno parametri su:

- Obris Širina,
- Obris Boja,
- Boja ispune.
- Radius u %(Mora biti jednaka za sve kutove)

SmještanjeOznaka (X1, Y1)

- SkiciratiŠirina,
- SkiciratiBoja,
- PopunitiBoja,
- Tekst,
- {Tipi veličina fonta može se mijenjati, ali to bi trebao biti potvrđen na drugiračunalo bez Corel Draw i TCP paneli (Windows Mobile) Zajedničkefontovi bi trebao biti korišten kao Arial, Times New Roman i sl. kako bi se osiguralo pravilnoraditi na više platformi (Windows XP, Windows Mobile, Mnogi webPreglednici na različitim operacijskim sustavima)}

Objektbi trebao biti izrađen na potrebnom sloju dodijeljen stanju uređaja.

SveBoje moraju biti RGB boje, inače će se pretvoriti RGB akomoguće. Ako pretvorbe nije moguće one će biti postavljena nazadana boja (popuniti crno, obris Red). To bi mogla onda biti zamijenjenvaljane boje iz RGB palete

Zakorištenje Internet preglednika grafički kontrolu ili vizualizacija, preglednik siguranboje treba koristiti.

Nakonpostavljanje svih predmeta za svaku potrebnim uređajima , države i događanja .Nakon svih objekata stvaranja , vizualizacija izvoz makro mora bitiizvršenim (alati - > Visual Basic - > Predstava je izabrao eHouse iz popisa inapokon vizualizacija.NewObject).

" GeneriratiDatoteke " treba pritisnut , i druga stajališta stvaranja Način ,čime će se stvoriti datoteka za mnoge različite vrste vizualizacija(Visual.exe , eHouseMobile , SVG , XML , HTML + karte). To daje mogućnostza promjenu načina kontrole ili koristiti različite načine kontrole.

# 5 .Bilješke:

Page 94 of 97

Page 95 of 97

# 6.Kontakt/Suradnja/Dokumentacija

## ISYS

Wygoda 14 , 05 - 480 Karczew

Poljska

Tel: +48504057165

e-mail: Biuro@iSys.Pl

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

<u>Karta</u>

Producent , proizvođač ,developer početnu stranicu: <u>www.iSys.Pl</u> Www.ISYS.PL / - Poljski verzija <u>www.Home-Automation.isys.pl</u> Kući - automatizacija.ISYS.PL / - Hrvatski verzija <u>Www.ISYS.PL /? home\_automation</u> - Ostali jezici

Primjeri, Do ItYourself (DIY), programiranje, projektiranje, tips & trikovi:

www.Home-Automation.eHouse.Pro Kući - automatizacija.eHouse.pro / Englezi i drugi jezici verzije

www.Inteligentny-Dom.eHouse.Pro Inteligentny - dom.eHouse.pro / Poljska verzija

Ostale usluge:

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

<u>Sterowanie.biz /</u>

<sup>TM</sup>® Copyright: <u>iSys.Pl</u>©, All Rights Reserved. eHouse4Ethernet 97 Ehouse4Ethernet <u>www.Home-Automation.isys.pl</u> PočetnaAutomatizacija @ ISYS.T. <u>www.Home-Automation.eHouse.Pro</u> Početna - Automatizacija.eHouse.Pro eHouse4Ethernet Copyright: <u>iSys.Pl</u>©, eHouse<sup>TM</sup> ® All Rights Reserved, Copying, Distribution, Changing only under individual licence <u>Ethernet eHouse - Home Automation</u>