



eHousegħall-Ethernet

- ElettroniciKamra
- HomeAwtomazzjoni
- SmartHome
- BiniSistema ta 'Ġestjoni
- FaċilitàĠestjoni
- IntelligentiKamra
- AvanzataRemote Control

Tabellatal-kontenut

1.Introduzzjoni.5

1.1.Facilità ,kumdità , awtomazzjoni.5

1.2.Sigurtà.5

1.3.Ekonomija ,iffrankar tal-energija.6

2.sistema verżjonijiet eHouse.7

2.1 eHouse 1 tahtPC sorveljanza.8

2.2.eHouse 1taht CommManager superviżjoni.8

2.3.EtherneteHouse (eHouse għat Ethernet) 9

3.eHouse4Ethernet SistemaKontrolluri.12

3.1EthernetRoomManager (ERM).12

3.1.1.SinjaliDeskrizzjoni.13

3.1.1.1.AnalogInputs (ADC).13

3.1.1.2.DigitalInputs.15

3.1.1.3.DigitalOutputs 17

3.1.1.5.PWM (PulseModulata Wisa) Outputs.18

3.1.1.6.IR RemoteKontroll ta 'EthernetRoomManager.20

3.1.1.7.Jikontrollabis-sub - minjatura IR/RF kontrollur mill-bogħod (čavetta elettronika) 25

3.1.2.Estensjonimoduli għall EthernetRoomManager.25

3.1.2.1 FakultattivEstensjoni Moduli (*).25

3.1.2.2.MifareAccess Card Reader (*).25

3.1.3.Installazzjoniistruzzjonijiet , Konnetturi u deskrizzjonijiet tas-sinjal ta 'EthernetRoomManager , EthernetHeatManager u ta 'daqs iehorkontrolluri bbażati fuq EthernetRoomManager PCB.27

3.2 .EthernetHeatManager - Kamra boiler u Ċentrali Šhana kontrollur 33

3.2.1 .EthernetHeatManager Outputs.34

3.2.2 .EthernetHeatManager Avvenimenti.36

3.2.3.Ventilazzjoni ,irkupru , tishin , modi tat-tkessih.39

3.3.RelayModulu.41

3.4.CommManager -Modulu komunikazzjoni Integrata , GSM , sigurtà tas-sistema , rollermanager , eHouse 1 server.43

- 3.4.1.Karatteristiċi prinċipali ta' CommManager 43
- 3.4.2.CommManagerDeskrizzjoni 44
- 3.4.3.Sokits uPCB Layout tal CommManager , LevelManager u ohrajn kbar EthernetKontrolluri 57
- 3.5.Iehor uKontrolluri dedikati Ethernet.64
- 4.PC eHouse Pakkett (eHouse għalEthernet) 65
 - 4.1.eHouse(Applikazzjoni eHouse.exe) 65
 - 4.2.WDT għalHouse (KillEhouse.exe) 66
 - 4.3.ApplikazzjoniConfigAux (ConfigAux.exe) 67
 - 4.4 .CommManagerCfg - Kkonfigurati kontrolluri Ethernet.69
 - 4.4.1 Tab Ġenerali –Settings Ġenerali.70
 - 4.4.2 .Analog - li - konvertituri diġitali - Settings 72
 - 4.4.3.Digital InputSettings 74
 - 4.4.4.ProgrammazzjoniScheduler/Kalendarju tal-kontrolluri eHouse4Ethernet 77
 - 4.4.5.Id-definizzjoniOutputs Programs.79
 - 4.4.6.NetwerkSettings 81
 - 4.5.TCPLogger.exeApplikazzjoni.82
 - 4.6 .eHouse4JavaMobile applikazzjoni.83
 - 4.7 .EHouse4WindowsMobile applikazzjoni (Windows Mobile 6.x) 90
 - 4.8 .Applikazzjoni eHouse4Android u libreriji 91
 - 4.9.Viżwalizzazzjoni u l-Kontrolli Graphical - Views u oġġetti holqien.92
 - 4.9.1.Awtomatikatpingija bl-appoġġ ta 'Funzjoni makro.92
 - 4.9.2.Manwaltpingija ta 'oġġetti.92
- 5.Noti: 94
- 6.Kuntatt/Kooperazzjoni /Dokumentazzjoni 97

1 .Introduzzjoni.

" Intelligentihouse " , “ Smart Home ” termini jfissru kull tip ta 'darawtomatizzazzjoni sistemi għall-kontroll , sewqan ta 'sistemi indipendenti installazzjonijiet inkorporati fil-bini.Awtomazzjoni Homesistemi jistgħu jimmaniġġjaw hafna tipi differenti ta 'bini: dar , ċatt , appartamenti , uffiċċji , lukandi , eċċ.

Homesistemi ta 'awtomatizzazzjoni bħalissa huma aktar sistema importanti għat-tizjini t-tagħmir tad-dar.

Flimkienmal-prezzijiet tal-enerġija aktar u aktar għaljin , ekoloġija restrizzjonijiet għalbini ġdid , aġġustament għall-aspettattivi ta 'investment dawn is-sistema humaprattikament inestimabbli.

Flessibilitàta 'xi sistemi awtomazzjoni dar jippermettu biex tikkonfigura dan flimkien ma'bidliet ta 'l-aspettattivi matul l-użu tal-bini , minghajrhtieġa ta 'bdil installazzjonijiet elettrici tradizzjonali flimkienma rinnovazzjoni drastiku tad-dar.

Homesistemi ta 'awtomatizzazzjoni tippermetti kumdità zieda ta' għajxien , sigurtà ,ekonomija , jiffrankaw l-enerġija , inaqqsu l-prezz tal-hajja fid-dar jew ċatti.

1.1.Facilità , kumdità , awtomazzjoni.

eHouseużu tas-sistema tippermetti kumplessa , lokali u remoti kontroll ta 'dawl ,temperatura , mezzi elettrici u elettronici fid-dar , ċatt ,uffiċċju , lukanda , eċċ.Hija toħloq possibiltà ta 'kontroll Audio -Video , Sistemi HiFi permezz emulating sinjali infra-aħmar kontrollur mill-bogħodli jistgħu jiġu jitgħallmu u eżegwit minn sistema eHouse.Hemmpossibilità li jmexxi avvanzat hafna installazzjoni kamra tal-bojler:tishin , tkessiġ , irkupru , ventilazzjoni , solari , kaldarun , shanabuffer , huġġieġa ma ġakketta ilma u shun sistema ta 'distribuzzjoni bl-ajru.

eHousetippermetti sistema ta 'kontroll mill-switches komuni , IR kontrollur mill-bogħod ,GSM mowbajl , PC , PDA , Pilloli , Smartphones , grafika touchpanelli thadem skont Android , Windows XP , Windows Vista , Windows7 , Windows Mobile 6 u s-successuri tagħhom , Java Sistemi Iffacilitati ,internet browser , Windows Explorer , applikazzjoni tal-klijent ftp.

eHousepanel tas-sistema ta 'kontroll grafika jiġu realizzati fuq standard PDA ,Smartphones , Pilloli jew PC ma 'softwer furniti.Vizwalizzazzjoniimmagini jistgħu jinholqu individwalment għal kull stallazzjoni utent aħhari.

eHouseKontrolluri jikkonsistu kbar , avvanzati Scheduler li jistgħu jkunuprogrammati biex imexxu servizz , frekwenti , posposta u l-kompitu istaġunawtomatikament.Appoġġ PC jippermetti toħloq software stess , li jaħdemflimkien mal-pakkett eHouse , jwettqu zkuk u run-utenti avvanzatalgoritmi li jistgħu jkunu meħtieġa jew jidhru fil-futur.Programinglibreriji huma wkoll disponibbli għall-izviluppaturi biex itejbu l-funzjonalitàu johlqu jiddedikaw pannelli.

1.2.Sigurtà.

Kamrahija hafna aktar fil-periklu allura ċatt , minħabba d-distanza kbira lill-ġirien u għandu wkoll punti hafna aktar dgħajfa.Din tikkonċerna possibiltàta 'serq , attakk , serq , nar , għargħar , sabotagġ.Fil-każ ta dgħajfa jenuqqas ta 'sistema tas-sigurtà effiċjenti u allarm sensuri li jikkontrollaw kwalunkweavvenimenti possibbli fil-gallinar u premissi , isserrah fuq ġirien ta 'ftit metri tuzzana minna jew reazzjoni tal-pulizija hija pjuttost ottimisti wisq.

Usaġetas-sistema eHouse tkabbar is-sigurtà tad-dar u l-bini , minħabba litinkorpora jibnu - fis-sistema tas-sigurtà mal-GSM/SMS notifika ta 'avvenimenti.Hija tippermetti li jgħaqqdu xi tip ta 'sensors ta' allarm (Moviment ,imxarrab , kiesaħ , shana , nar , riħ , gass , swiċċijiet għall-konferma ta 'closedbibien , twieqi , rombli , xtiebi , eċċ.).Sistema ta 'Sigurtà huwa attivatbarra zona assicurati , li ma jagħtu żmien addizzjonali għal azzjoni biexintruders.eHouse tagħti opportunità biex iwettaq il-kompitu awtomatika fuqattivazzjoni sensur , programmed fis-sistema.

eHousetintegra multi awtomatiku - kanal rombli tas-sewqan , xtiebi , bibien ,dell tined eċċ.

eHousesistema tippermetti timita preżenza tal-bniedem fid-dar mill-runningavvenimenti skedati , eż.jinbidlu kanali tat-TV , li jistgħu jiskoraġġixxintruders jaraw l-dar mill waqfa - fil.

1.3.Ekonomija , iffrankar tal-enerġija.

eHouseSistema tinkorpora kontrollur avvanzati biex jamministraw shana , jibred ,ventilazzjoni , irkupru , kamra tal-bojler , solari sistema , buffer shana ,huggiega ma gakketta ilma u d-distribuzzjoni arja shuna , li jiffrankahafna enerġija bl buffering u l-użu ta 'enerġija hielsa (solari) jew irhassorsi (injam , karburanti solidi).Hija tista 'tigi pprogrammata biex imexxu shihawtomatikament minghajr interazzjoni tal-bniedem.Dan jippermetti possibbiltà li jillimitaw l-ispejjeż tat-tishin , tkessiġ , ventilazzjoni għal xi ftit drabijiddependi fuq il-prezzijiet tal-fjuwils użati.

Individwalikontroll ta 'temperaturi kmamar u jzommhom indipendentement ,jiġġenera iffrankar addizzjonali ta 'madwar percents għexieren diversi , uuzu effiċjenti tal-enerġija.F'dan il-każ it-temperaturi fil-kmamar kkontrollati awtomatikament jinżammu fuq livell programmati ,minghajr shana żejda xi kmamar li jzomm temperatura mitluba fil-oħra1.It-temp , Ħad , riġ , avvenimenti klimatiċi , hin u l-istagun ,arkitettura kwistjonijiet , daqs tieqa u l-postijiet ma jkollhiex tali enormijinfluwenzaw , kif inhi fuq sistemi tat-tishin ċentrali.Hemm mhuwiex kbirgradjent bejn il-kmamar li tbiddel minhabba kondizzjonijiet tat-temp ,solari tishin , direzzjoni tar-riġ , u hafna kwistjonijiet oħra imprevedibbli.

Addizzjonaliiffrankar jista 'jinkiseb billi awtomatiku switching off-dawl bl-istabilimentbiex jitfu awtomatikament wara xi żmien jew jibdluom fuq , għalperjodu ta 'żmien bħala riżultat tal-kxif ta' moviment.

Bl-użumulti - punt lampi zgħar hfief enerġija jistgħu jiksbu wkoll hafna off-enerġijatfaddil , meta mqabbla mal-qawwa għolja-dawl ċentrali.

Danpossibbiltajiet ta 'sistema eHouse tagħti opportunità li jirrifondu l-ispejjeż ta'installazzjoni matul 1 - 3 snin (jiddependi fuq l-ispejjeż tal-fjuwils użati).

2.sistema verżjonijiet eHouse.

eHouseSistema huwaSoluzzjoni avvanzat ta 'awtomazzjoni dar li jippermettu kontroll uintegrazzjoni bosta apparati ta 'tip differenti.eHouse tippermetti monitoraġġkontroll tat-temperatura u l- , dawl livell , tishin , tkessiġ , umdità.

eHouseSistema jista 'jiġi installat fil-flats , djar , bini pubbliku , ufficċji ,lukandi u jistgħu jintużaw bhala sistema ta 'kontroll l-aċċess.

eHouseinstallazzjoni tas-sistema jistgħu jkunu ekonomika , kumdità jew massimu.

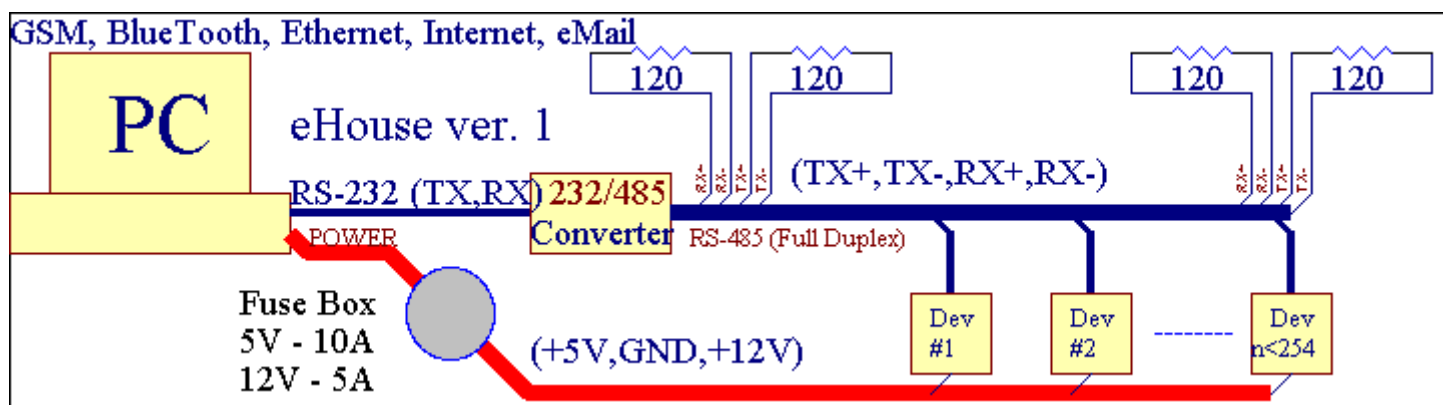
Hafnavarjanti konfigurazzjoni tas-sistema eHouse tohloq possibbiltà ta 'decentralizzata , centralizzata , mmexxija mill PC jew indipendentiinstallazzjoni.

eHousehija sistema modulari li tagħti l-opportunità li jirriżenja minn mhux użatipartijiet u l-applikazzjoni trim direttament lill htigijiet tal-utenti (e.g .HeatManager jistgħu jintefgħu fil-installazzjoni fissa).

eHouseinstallazzjoni tista 'tigi disinjata bhala centralizzata u kontrollur wiehed għal kulllivell (LevelManager) jew decentralizzata ma 'kontrolluri hafna tixridmatul il-kmamar.Fil-każ 2 hemm hafna inqas cabling 230V utul totali tagħhom huma ffit drabi iqsar u jagħmel l-installazzjoniferm irhas , li parzjalment tpatti għall-ispejjeż akbar ta 'kontrolluri.

2.1 eHouse 1 taħt superviżjoni PC.

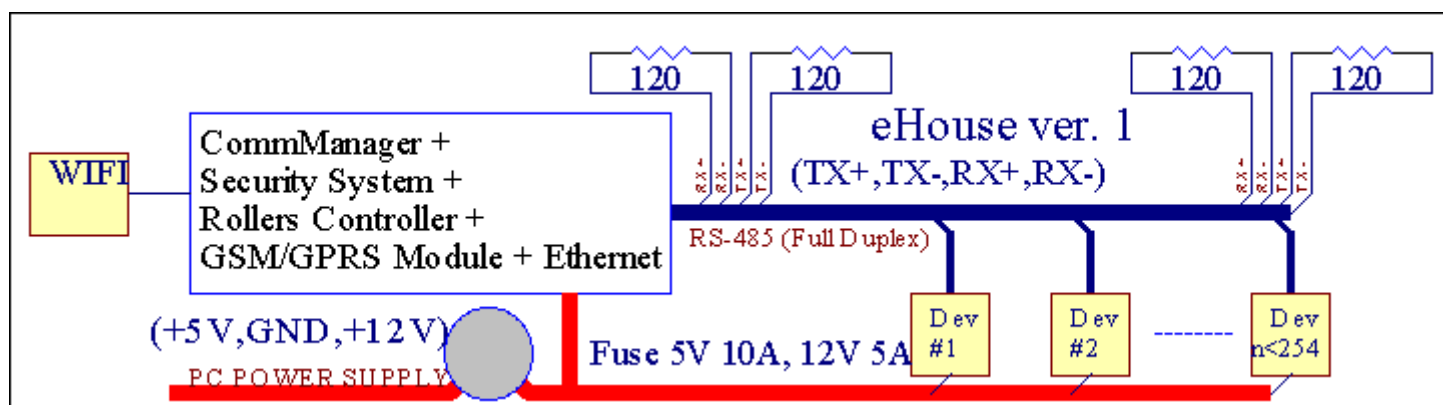
KollhaeHouse 1 apparati qed jaħdmu fuq data bus (RS - 485 Full Duplex).



Dan Verżjoni ġie spjegat hawn: www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf
www.iSys.Pl/download/eHouseEN.pdf

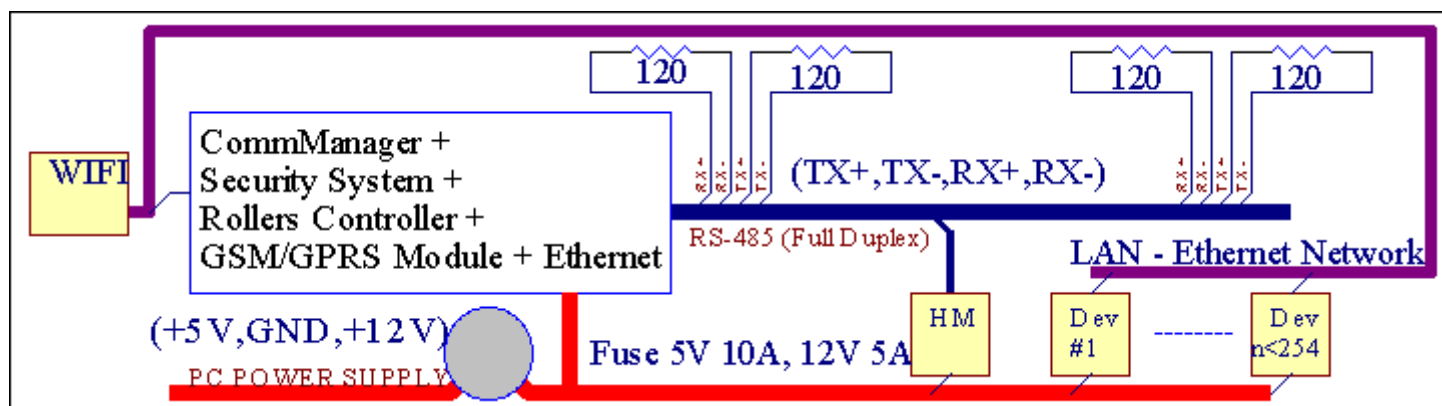
2.2. eHouse 1 taħt superviżjoni CommManager.

Fildan CommManager konfigurazzjoni jissostitwixxi PC, RS232/RS485 konvertitur, ExternalManager, InputExtenders, Expander. Din il-verżjoni huwa spjegat fuq: www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf
www.iSys.Pl/download/eHouseEN.pdf



2.3 .Ethernet eHouse (eHouse għat Ethernet)

Dan il-varjant ta' installazzjonixoghlijiet taħt TCP/IP Ethernet (10Mbit) infrastruttura. Wiehed bisseċċezzjoni hija HeatManager li għadu konnessi permezz RS - 485 permezzqsim kejbil. CommManager tikkoopera ma LevelManagers ,EthernetRoomManager'i , TCP panels/IP (Windows XP , Windows Mobile 6.0)użu tal-protokoll eHouse bl-isfida - awtentikazzjoni rispons għall-sigurtà raġunijiet. Applikazzjonijiet parti terza tista 'tuża aktar sempliċiawtentikazzjoni metodi jekk din hija faċilitata fil-kontrollurkonfigurazzjoni.



eHouseSistema tippermetti kontroll prattikament kull mezz , li jista 'jkunkkontrollati bl-elettriku jew elettroniku , kontinwament żviluppata umiftuha fuq l-aħbarijiet fuq is-suq.

eHousetista 'tigi kkontrollata permezz ta' IR kontrollur mill-bogħod (SONY standard) , PC , PDA ,Smartphones , Pilloli , Mobile Phones (Windows Mobile 6.0 , Android jewJava MIDP 2.0) , Pannelli Touch ibbażat fuq (Windows mobbli 6.0 , WindowsXP , Windows Vista , Windows 7 u s-suċċessuri) , Android , JavaSistemi mghammra , jew minn haġt komuni immuntati swiċċijiet.Kontroll jista 'jkunmiksub permezz Infra - Aħmar (IR) , Ethernet , WiFi , Internet , eMail , SMS ,ftp , Kopja fajl.

eHousejużaw apparat komuni (jinxteghlu/jintfew mill relays eż.lampi , pompi ,cutouts , heaters) , mingħajr logika ta 'kontroll intern u ma jehtiguxmezzi għaljin u dedikati (eż..pannelli grafiċi , jaqilbu panels).

eHouse tikkoopera u jista 'jkunmmexxija mill-PC , pilloli , PDAs li tagħti l-opportunità li johlqu stesssoftwer overlays għall-implimentazzjoni avanzata u individwalialgoritmi bl-analizi kontrolluri parametri statali u sinjali ujwettqu data fil-mod mixtieq u tibgħat avvenimenti eHouse mixtieqa.

eHouse4Ethernet Sistemattikkonsisti :

- EthernetRoomManager (ERM) -Jikontrolla wiehed jew aktar kmamar ,
- LevelManager (LM) -Jikontrolla ċatt kollu , appartament jew dar sulari ,
- EthernetHeatManager (EHM) -Jikontrolla Sistema tas-shana ċentrali , ventilazzjoni , irkupru , kaldarunkamra , huġġieġa ma gakketta ilma u d-distribuzzjoni arja sħuna , solari ,buffer sħana , eċċ ,
- CommManager (CM) Ethernet ,GSM - Sistema tas-sigurtà Integrata , Rombli kontrollur ,
- Modulu Relay (MP) - Jikkonsistukollha rilejs għat-kontrollur u PWM dimmers (mhux obbligatorju) ,

Modularikarattru ta 'sistema eHouse tippermetti għażla varjant individwali ta'installazzjoni li tkun l-aktar effiċjenti , mixtieqa mis-sid , uispiza effettiva.

E.g .persuni li johloq installazzjoni eHouse fl-appartament ċatt jew mabżonn EthernetHeatManager kontrollur , Roller kontrollur.Humageneralment jehtieġu LevelManager jew CommManager li direttament kontroll ċatti ,jew EthernetRoomManagers għas-shana kontroll individwali , dwal fil-il-kmamar u Audio/Video sistemi.

eHouse sistema tippermetti :

- Integratakontroll ta 'mezzi elettrici u elettronici (mixgħul/mitfi) (ERM) .
- Jikontrolla Awdjo / Video ,HiFi Sistema (permezzIR kontrollur mill-bogħod emulazzjoni) (ERM) .
- Kejlu l-kontroll tal-livell tad-dawl (ERM , LM) .
- Kejlu l-kontroll tat-temperatura (ERM , EHM , LM) .
- Multi - puntu individwali tas-šana ta 'kontroll (ERM , LM) .
- Kontroll integrat ta 'kaldarunkamra (EHM).
- Ġestjonita ' v entilation , r ecuperation ,skambjaturi tas-šana , arja unitajiet tqandil (EHM) .
- Boilerkontroll (EHM) .
- Huġġieġakontroll ma ilmaġakketta u/jew h otdistribuzzjoni arja (EHM) .
- Solarsistema ta 'kontroll (EHM) .
- Buffer šana kontroll (EHM).
- Sigurtàsistema ta 'notifika GSM attivat barra żona sorveljata (CM) .
- GrafikaViżwalizzazzjoni (individwalmentmaħluqa għall-installazzjoni utent aħħari fil CorelDraw) (PC , PDA , Pilloli , Smartphones - Windows Mobile 6 , Windows XP , 7 ,Vista , Android , Java Iffacilitati Operating Systems) .
- Rombli , xtiebi , bibien , delltined kontroll (CM).
- Holqienzkuk fis-sistema eHouse (PC) .
- Użu ta 'parti terzakomponenti u tagħmir eżekuttivi (mingħajr xi akkumulazzjoni - fil-logika likontroll) , sensori , swiċċijiet , pompi , muturi , cutouts , romblisewwieqa eċċ.
- Użu ta 'sensors Analog minnl <suq ; 0 ; 3.3V medda tal-kejl).
- IRRemote Control tas-sistema (Sonystandard SIRC) (ERM) .
- Remotekontroll via internet u Ethernet (ERM , CM , LM , EHM) .
- Kontroll Lokali bi grafikapannelli Android , Java Iffacilitati , Windows Mobile 6.0 (u s-suċċessuri) ,jew kompatibbli ma 'touch screen Windows XP PC , Vista , 7 (usuċċessuri).
- Remotekontroll mill-mowbajls , PDA , Pilloli , Smartphones ma touch screen (Android ,Windows Mobile 6.0 applikazzjoni kontroll sistema permezz WiFi ,SMS jew eMail).
- SMSnotifika ta 'ksur tas-sigurtà , żona bidliet , diżattivazzjoni (ligruppi definiti rapport) (CM) .
- eHouse għandhafunzjonijiet ta 'kontroll implimentati awto , qtugħ , li jzommukontinwu u effiċjenti tax-xogħol.

3 .Sistema Kontrolluri eHouse4Ethernet.

3.1 EthernetRoomManager (ERM).

EthernetRoomManager(ERM) hija awto mikrokontrolluri tinsab ma jibnu fil-periferali għall-ġestjoni elettriku , mezzi elettronici fil-kamra.Kumdità uinstallazzjonijiet massimi uzi 1 ERM kull kamra maġġuri (definit mill-utentliema kamra hija importanti).Fil baxx tal-baġit installazzjoni 1 LM kull sularhija meħtieġa.Din is-soluzzjoni jqajjem xi restrizzjoni dwar il-Kontroll infraredu settijiet tal-programm.

MainFunzjonijiet ta 'EthernetRoomManager:

- 24outputs programmabbli diġitali (direttament għas-sewqan Relays esternitibni fuq MP) għall-inturnjar mixgħul/mitfi tagħmir estern jahdmu sa230V - AC/10A (valuri massimi għall-kurrent u l-vultaġġ ta 'reżistenzatagħbija).
- 12inputs diġitali għall-konnessjoni sensuri , swiċċijiet , eċċ.Avvenimenti humadefiniti għall-istat li qed jinbidlu mill-1 - > 0 jew 0 - > 1.Assenjazzjoni ta 'avvenimenti mixtieqa jista 'jsir " CommManagerCfg "applikazzjoni.
- 8inputs Analog (10bit rizoluzzjoni) b'livelli individwalment programmati(Min , max).Żewġ avvenimenti huma definiti għall-bdil minn livell għalliehor $x < \min$, $x > \max$.
- 3PWM (modulazzjoni wisa Pulse) riżultati għall-kontroll livell tad-dawl (DCdimmer) jistgħu jintużaw b'mod separat jew flimkien għall kombinat RGB Kontroll .EthernetRoomManager'i output PWM huwa kapaċi biex issuq LED wieħed (għalopto - izolatur) u jeħtieġu sewwieq qawwa.Sewwieqa ta 'energija esterni PWM jistajġi installat jew użat modulu FrontPanel.
- Programmabbliarlogġ u Scheduler (255 pożizzjonijiet) għal avvenimenti tmexxija maħzunamemorja flash ta 'l-ERM.
- IRriċevitur infra-aħmar kompatibbli ma 'Sony (SIRC) sistema għall-kontroll EthernetRoomManager'i minn Sony jew universali remotikontrolluri.
- IRtrasmittitur infra aħmar għall-kontroll Audio/Video/HiFi sistemipermezz ta 'remote emulazzjoni sinjal kontrollur.
- Ursa 250 ERM jista 'jigi installat fil-System eHouse.

EthernetRoomManagerjstgħu jiġu kkonfigurati u mmexxija mill PC mal installat" CommManagerCfg.exe " applikazzjoni , li jippermettiprogrammazzjoni funzjonijiet kollha u l-għażliet kontrollur li ssir awtojinsabu modulu indipendenti u l-funzjonijiet kollha lokali jista 'jsirlokalmment mingħajr attendenza tal-PC , kontroll panels , pilloli eċċ.Remotekontroll (jibgħat avveniment) tar ohra eHouse Ethernet Kontrollur jista 'wkollisir direttament.

EthernetRoomManagertikkonsisti f'itit tipi ta 'sinjalazzjoni differenti (li huma inputs jewoutputs).

Kullsinjal ikun fih xi avvenimenti individwali f'itit u l-għażliet assoċjati miegħu ,ibbażat fuq it-tip ta 'sinjal.

Inputsinjali huma:

- Kollhainputs Analog ,
- Kollhainputs diġitali ,
- IRriċevitur (għall-kontroll remot).

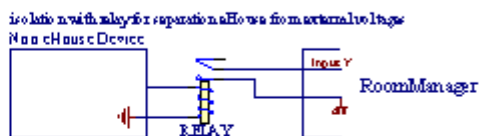
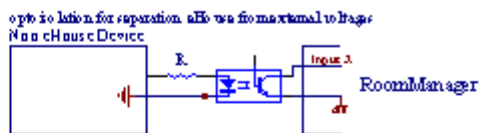
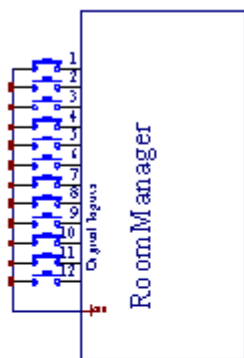
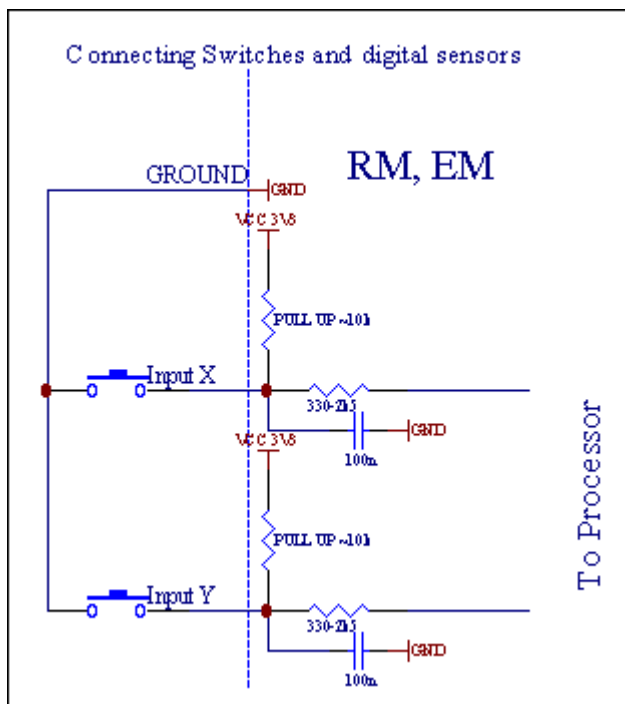
Outputsinjali huma:

- Kollhaoutputs diġitali ,
- KollhaPWM outputs ,
- IRtrasmittitur (għal apparat li jikkontrolla esterni).

3.1.1.2 .Inputs Diġitali.

Digital inputs jiskopru żewġ livelli loġika (1 u 0). Sabiex tiġi assicurata xierqainputs margini ta 'żball għandu ikeresi 1V. Inputs huma iġbed Sa 3V3 provvista ta 'enerġija , u shorting input għal sinjali art kontrollur jattivakurrenti input. Sensuri elettronici u kull tip ta 'swiċċijiet għandhom jiżguraw dan livelli matul il-linji twal u l-aħjar soluzzjoni hija metamezzi għandha tinbena fl-relay ma 'kuntatti mhumiex konnessi għall esternapotenzjali (li huma konnessi ma Inputs Kontrollur bħala komunijaqilbu). Din is-sitwazzjoni jassigura livelli xierqa ta 'vultaġġ u separatimezzi li jistgħu jiġu mħaddmin minn provvisti oħra sew . Inkella , valur provvista differenza jew malfunzjoni sensur jista 'jikkawżahsara permanenti ta 'input jew kontrollur kollu.

Hemm huma wiehed avveniment definiti għal kull input fuq l-istat li qed jinbidlu mill-1 , O stabbiliti fl “ CommManagerCfg.exe ” applikazzjoni. Maqlub azzjonijista 'jiġi definit meta u “ Maqlub ” bandiera huwa stabbilit għall-kurrentinput. F'dan tnedija input każ meta jkun skonnettjat minn GND.



Inputs għandhom ikunuseparati minn kull vultagġi. Biss qasir biex l-art (GND) ta 'kontrollur attwali hija aċċettata.

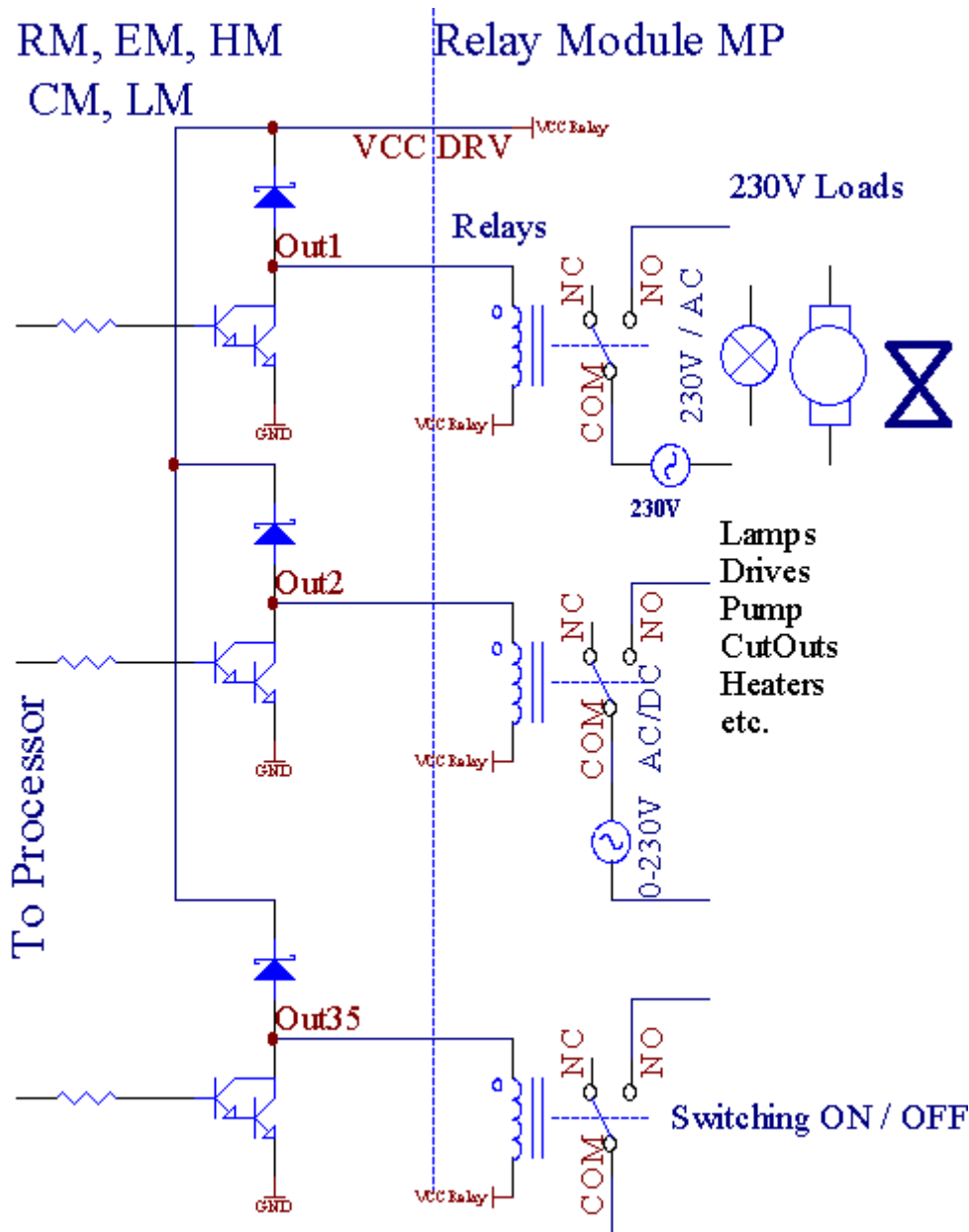
3.1.1.3 .Outputs Digitali

Digital outputs jistghu direttament issuq Relays (Single jew fuq Modulu Relay) u jistghu jigu stabbiliti biex istati loġiku 0 u 1 (itfi u fuq relaykuntatti). Avveniment assenjati outputs huma:

- ON ,
- OFF ,
- Toggle ,
- ON(Ghall-hin programmat) ,

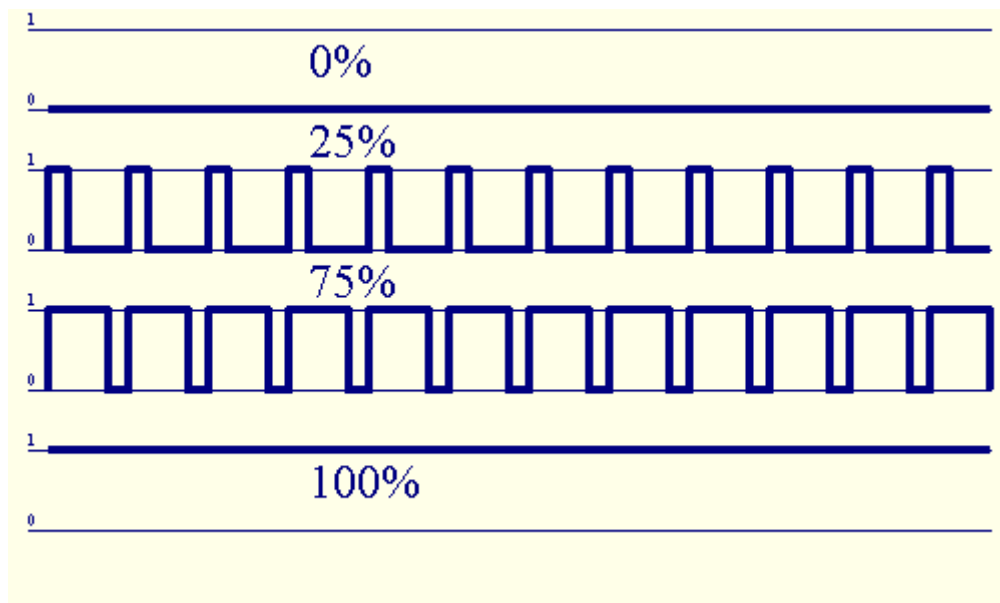
Hijajistghu jitmexxew bhala:

- IF'każ ta 'cross-livell ADC ,
- inputbidla avveniment ,
- Scheduleravveniment ,
- manwaliavveniment.



3.1.1.5.PWM (Pulse Wisa Modulata) Outputs.

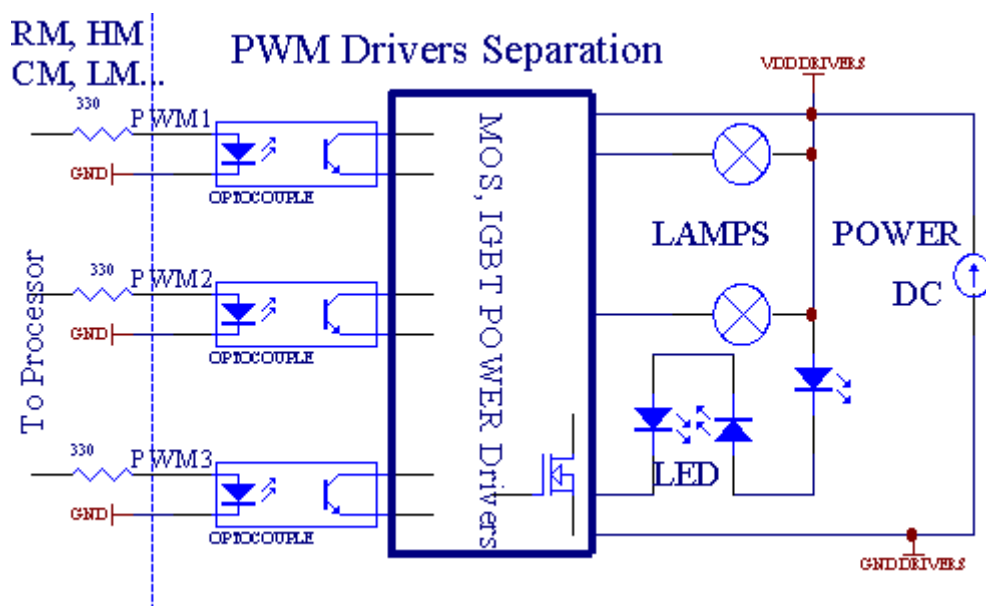
PWMOutput huma dimmers DC , li għandhom ciklu dazju varjabbli (bi 8 bitsrizoluzzjoni).



PWMoutputs tul lis-sewwieqa Power installati b'għażla fuq Relay Modulu(Jew FrontPanel mhux obbligatorju) , jista 'jirregola b'mod mexxej (255 pożizzjonijiet) dawllivell ta 'lampi li jaħdmu 12V/DC - 30W.Eventwalment esterni qawwasewwieqa ma opto - iżolament fuq l-input , jistgħu jintużaw biex issuq qawwa għoljau tagħbijiet induttivi (e.g.Muturi DC , ventilaturi , pompi).

PWMoutput ta 'LM , ERM , EHM huwa kapaċi biex issuq 1 LED konnessi direttamentbħala element ta 'opto - iżolatur.Opto - iżolatur huwa għandu li jiproteġuKontrollur minn h̄sarat permanenti ta 'sistema shiħa kkawżati minntqassim.

KonnessjoniEżempju ta 'sewwieqa tal-elettriku esterni PWM sa Sistema eHouse.



Konnessjonigħandhom jiġu realizzati l-iqsar possibbli.

3.1.1.6. IR Remote Control ta 'EthernetRoomManager.

Kull EthernetRoomManager jistgħu jkunu kkontrollati minn standard IR Sony remotikontrollur (SIRC). Remote Kontrollur jippermetti:

- bidla outputs istati ,
- bidla temperatura livelli ,
- bidla ADC livelli ,
- bidla livelli ta 'dawl ,
- reset EthernetRoomManager ,
- Kontroll Applikazzjoni Winamp installata fuq server eHouse PC (*).

tassenjata 'avveniment lokali dirett għall-buttni Kontrollur Remote jista' jsir individwalment.

Default Tip Remote Kontrollur huwa SONY Rmt - V260A (użi 2 VIDEO setting).

Meta wiehed iqis numru kbir ta 'funzjoni fis-sistema , kontrollur mill-bogħod għandu jkollhom kif buttni kemm jista' jkun (ma' swiċċ intern għall-bdilmezzi).

Default kontrollur mill-bogħod funzjonijiet buttna (pre - konfigurati iffissar VIDEO 2).

Button Funzjonijiet

Ċara Ikkancelła

0 - 9 0 - 9nr għażla ta 'input , output , ADC channel , PWM kanal

Play DWAR

Stop OFF

rota+ +

rota- -

TV/Video Temperatura(Livelli)

Display Light(Livelli)

Input Aghżel outs digitali

Awdjo Monitor Input Analog (Livelli)

Rec Irrissettja RoomManager kurrenti (jirrikjedu ipressar OK kif ukoll)

OK Konfermatal reset u l-programm li qed jinbidlu

Toggle Power(Jaqilbu għal livell ieħor)

SmartProgram File Għażla (definizzjoni globali għall max RM attwali 24 Programmi)

Menu Jikontrolla EthernetRoomManager oħra (output biss jistgħu jigu mibdula) [" Menu "+ Nr_of_RoomManager + " OK " + " Input Aghżel " + OutputNr + ON/OFF /] Toggle (*)

Pause Winamp(Play) (*)

Sib Winamp(Ieqaf) (*)

IndiċiSussegwentement Winamp (Track jmiss) (*)

IndiċiWinamp Preċedenti (Track Preċedenti) (*)

SP/LP Winamp(Shuffle) (*)

Wide Winamp(Irrepeti) (*)

Vol + Winamp(Volum +) (*)

Vol - Winamp(Volum -) (*)

RemoteUżu Kontrollur jippermetti eżekuzzjoni ta 'kwalunkwe avveniment , hliet jinbidlukonfigurazzjoni u Scheduler Edizzjoni.

Passiġhall-kontroll IR:

1 .Choosing Mode:

- Temperatura ,
- Dawl ,
- DigitalOutput ,
- AnalogInput (ADC) ,
- Program.

2 .Choosing nr kanal:

0.. max

3 .Bidla Valur

- + ,
- - ,
- Fuq ,
- Off ,
- Toggle.

(E.g .Dawl Livell , kanal 1 , + , + , +)

EthernetRoomManagertinjora twil urġenti ta 'buttuna sabiex + għandha tkun ippressata darbiet multiplili jaqilbu għal livell mistenni.

Hemmhuwa possibbiltà ta 'użu mill-bogħod universali kontrolluri IR (mamibnija - fil SONY appoġġ standard - SIRC) , ma LCD touch panel (e.g .Genius , Logitech {} Harmony) u joħolqu konfigurazzjoni mixtieqa udeskrizzjonijiet kontrollur mill-bogħod biex joħolqu IR Control Panel għalleHouse Ġestjoni.

Minbarrabuttuni dedikati għall-kontroll , hemm possibbiltà li tassenja kulllokali RoomManager avveniment biex buttuni b'xejn disponibbli fuq mill-bogħodKontrollur (max 200).Hemm possibbiltà li jikkontrolla Audio varji /Video , Sistema HiFi permezz Uniku Remote kontrollur Sony , u tassenjabosta funzjonijiet li buttuni.

Nibdluistat output (ON/OFF).

1 .Istampa (Input Aghzel) buttuna fuq kontrollur mill-bogħod

2 .Istampa nr 0.. 24

3 Aghzel l-istat mixtieq

- (POWER)Toggle (FUQ - > OFF jew OFF - > ON) ,
- (Play)– ON ,
- (Ieqaf) - OFF.

Eżempji:

(InputAghzel) - > (1) - > (3) - > (Play) = Rizultat 13 DWAR

(InputAghzel) - > (7) - > (Ieqaf) = Azzjoni 7 OFF

(InputAghzel) - > (1) - > (7) - > (Power) = Rizultat Stat Bidla 17

BidlaProgramm RoomManager.

1 .Istampa (File Smart)

2 .Aghzel NR 1.. 24

3 .Istampa (OK)

Eżempji:

(SmartFile) - > (1) - > (3) - > (OK) = Programm Aghzel 13

(SmartFile) - > (7) - > (OK) = Programm Aghzel 7

(SmartFile) - > (1) - > (7) - > (OK) = Programm Aghzel 17

NibghatuADC Livelli.

1 .Istampa (Audio Monitor)

2 .Aghzel kanal 1.. 8

3 .Dawwar rota (+) jew (-) (1 polz = approx bidla 3.3mV għall-vultaġġ ,għal madwar temperatura 0.8 grad ta LM335).

Eżempjużieda tishin madwar 2 grad , kkontrollati minn ADC channel 2

1 .(Monitor Audio) - > (2) - > (Wheel +) - > (Wheel +) - >(Wheel +)

DawlKontroll ta 'Livell.

1 .Istampa (Display)

2 .Għazlet dimmer kanal:

- 1 - n - > Għal PWM dimmers (1.. 3) ,
- 0 - > għall-inturnjar mixgħul/mitfi outputs suċċessivi (gruppi dawl jekkużat)

3 .Aghżel modalità ,

- OFF(Ieqaf) ,
- ON(Play) ,
- Toggle(Power) ,
- " + "(Rota) ,
- " - "(Rota).

4 .(OFF).

GħalNumru dimmer:

- 1 - n - > PWM dimmers (biex twaqqaf tibdil dimmer) jekk dimmer bhalissażidiet jew tnaqqis , jekk dimmer titwaqqaf tagħfas din il-buttunatibda jbaxxu (sakemm il-waqfien jew off).

GħalNumru dimmer:

1 - n- > jekk Livell Light hija 0 bidu jdawwlu dimmer magħzulainkella tibda jbaxxu.

4(ON).

GħalNumru dimmer:

- 1 - n - > Bidu jdawwlu magħzula PWM dimmer (sa Max Valur jewstop manwali) ,

4(-).

GħalNumru dimmer:

0 - > jitfi harġet l-ahhar (grupp tad-dawl) ,

1 - n- > bidu dimming magħzula PWM dimmer (sa Min Valur jewstop manwali) ,

4 .(+).

GħalNumru dimmer:

- 0 - > jaqilbu fuq il-produzzjoni li jmiss (grupp tad-dawl) ,
- 1 - n - > bidu jdawlu ta magħzula PWM dimmer (sa Max Valur jewstop manwali) ,

Eżempji:

(Display)- > (1) - > (+) - >..... (E dewmien.g.10s).... - > (Ieqaf) -Bidu jdawwlu PWM dimmer 1 u jieqaf wara 10s

(Display)- > (+) - Ixgħel nr produzzjoni li jmiss (grupp dawl li jmiss)

(Display)- > (-) - Itfi attwali output nr (grupp dawl kurrenti)

Jikontrollaoutputs oħra EthernetRoomManager (*).

- 1 .Istampa (Menu) ,
- 2 .Aghżel (Indirizz baxx) tal RoomManager mixtieqa ,
- 3 .Istampa (OK) ,
- 4 .Wettaq l-passi bħal RoomManager lokali
(InputAghżel - > (NR Output) - (Power jew Play jew Stop)
- 5 .Kontroll għall RM lokali se jiġu restawrati wara inattività minuti 2 ta 'kontrollur mill-bogħod jew għażla manwali tal RoomManager nr 0.

Eżempji

(Menu)- > (2) - > (OK) Għażla EthernetRoomManager (bl-indirizz =0 , 202)

(InputAghżel) - > (1) - > (2) - > (Power) Bidla istat għall Output 12ta 'l-ERM magħżula

(InputAghżel) - > (1) - > (0) - > (Play) Dawwar Fuq Rizultat 10 ta 'magħżula ERM

(InputAghżel) - > (4) - > (Stop) Turn Off Azzjoni 4 tal-ERM magħżula

(Menu)- > (OK) Restawrar għażla RM lokali.

Matuljinbidlu funzjoni , Nru.ta 'barra , input , programm , eċċ huwa dejjem reset għal0 , għalhekk mhuwiex neċessarju għażla 0 bħal dawn (Menu) - > (0) - >(OK)

ManiġerjaliWinamp Applikazzjoni (*).

Winampapplikazzjoni għandu jkun installat u taħdem fuq Server PC eHouse.Winamphija kkontrollata permezz ta 'IR (Sony kontrollur mill-bogħod) permezzEthernetRoomManager.

Predefinitbuttuni remoti kontrollur u l-funzjonijiet tagħhom:

RCFunzjoni buttuna

Pause Winamp(Play) jew jirrepetiha binarji kurrenti ,

Sib Winamp(Ieqaf) fade out u tieqaf ,

IndiċiSussegwentement Winamp (Track jmiss) ,

IndiċiWinamp Precedenti (Track Precedenti)

> > Winamp(FF) sekondi Forward ftit

< < Winamp(Rewind) Rewind ftit sekondi

SP/LP Winamp(Shuffle) mode Toggle Shuffle

Wide Winamp(Irrepeti) Toggle Irrepeti

Vol + Winamp(Volum +) Żieda Volum 1 %

Vol - Winamp(Volum -) Tnaqqis Volum 1 %

2 .Assenjar avvenimenti ta 'EthernetRoomManager lokali biex Remote KontrollurButtuni.

EthernetRoomManagerghandha tinbena fil-funzjoni għall-avveniment eżekuzzjoni lokali mal-ippressarbuttuna programmata ta 'kontrollur mill-bogħod (max.200 avveniment li buttuniassenjazzjoni hija possibbli).

Biexjinholqu definizzjonijiet ta 'buttuni kontrollur mill-bogħod:

- run“ CommManagerCfg ” perezempju EthernetRoomManager mixtieqa. „ **CommManagerCfg.exe/ A: 000201** ” .
- Aghfasbuttuna “ Settings infra aħmar ” fuq “ Ġenerali ” *Tab
- Properpozizzjoni għandhom jintgħażlu minn Combo - kaxxa ta 'kontroll u „ UtentFunzjonijiet programmabbli RI ” *.
- Isemista 'tinbidel fil-qasam isem
- Avvenimentgħandhom jintgħażlu wara l-għasra tikketta avveniment kurrenti jew“ N/A ”.Tieqa kreatur Avveniment jidher – waraF'każ ta 'għażla “ Aċċetta ” Għandu jiġi ppressat.
- “ QbidIR ” * Buttuna għandhom jiġu pressati
- AghfasRemote Control Button diretti lejn EthernetRoomManager magħżula.
- IRkodiċi għandhom jintwerew fuq il-wiċċ ta 'buttuna " Qbid IR " *.
- Aghfas“ Żid ” buttuna
- Warakollha assenjazzjoni mixtieqa buttuni remoti kontrollur għal avvenimenti istampabuttuna " Aġġornament Kodiċijiet " *
- Fl-aħharnett“ Hlief settings ” buttuna jehtieg li jiġu ippressat għall dowloadkonfigurazzjoni tal-kontrollur.

Jikontrollata 'tagħmir estern (Audio/Video/HiFi) permezz IR kontrollur mill-bogħodemulazzjoni kodiċi.

EthernetRoomManagerfihom trasmettitur IR u jibnu fil-logika għall jittrasmetti sinjali IRfl-istandards manifatturi hafna.

Humajistgħu jinqabdu , tghallmu u play (sa 255 kodiċijiet għal kull kull wiehed ERM) .Wara qbid kodiċi RI , avvenimenti eHouse huma mahluqa biex jintegraw mais-sistema.Dan l-avvenimenti jistgħu jiġu esegwiti mill-hafna modi.

3 .Id-definizzjoni kodiċijiet Remote , apparat li jikkontrolla esterni.

Filsabiex johloq u jzid RI Remote Kontrollur kodiċi għall-ġestjoni ta 'tagħmir estern (TV , HiFi , Video , DVD eċċ) taht is-supervizjoni ta 'magħżula EthernetRoomManager , passi li ġejjin għandhom jitwettqu:

- Run“ CommManagerCfg ” perezempju EthernetRoomManager mixtieqa. „ **CommManagerCfg.exe/ A: 000201** ” .
- Aghfasbuttuna “ Settings infra aħmar ” fuq “ Ġenerali ” *Tab
- Open“ Remote Control ” * Tab , u mur “ Id-definizzjoni IRKontroll Sinjali ”.
- Poġġiuniku , qasir u deskrittiv isem.(E.g.TV ON/OFF).

- Aghfas" Qbid Sinjal IR " * U mbagħad buttuna ta 'kontrollur mill-bogħodgħal tagħmir estern (diretti lejn RoomManager magħzula).
- IRKodiċi għandhom jidhru fuq wiċċ ta 'buttuna fl-applikazzjoni eHouse.
- Riżultathuma muriġa fit-tieqa output
- Kodiċijistgħu jiġu miżjuda mal eHouse sistema billi tagħfas " Żid " * Buttuna.
- Waraprogrammazzjoni kollha meħtieġa IR Kodiċijiet buttuna istampa Aġġornament Kodiċijiet.

4 .Noholqu macros - 1-4 eżekuzzjonijiet remoti sussegwenti kodiċijiet.

supervizjonital EthernetRoomManager magħzula , passi li ġejjin għandhom jitwettqu:

- Aghżelmixtieqa isem EthernetRoomManager fl " Ġenerali " * Tab.
- Open“ Remote Control ” * Tab , u mur “ Id-definizzjoni IRMacros ” *.
- Aghfas" Żid " * Buttuna u jmorru l-aħħar tal-lista (jekk għandek bżonn biexżid il-punt ġdid) jew jagħzlu partita mill-lista li jissostitwixxi.
- Fil1 , 2 , 3 , Combo * 4 - kaxxi jagħzlu sekwenzjalment Avvenimenti IR definit fl-“ IR Sinjali Kontroll ” * Grupp.
- IRsinjali se jkun lunched mill-1 sal-aħħar wiehed mill RoomManager waratagħbija konfigurazzjoni.
- Waraprogrammazzjoni kollha meħtieġa buttuna istampa macros " Aġġornament Kodiċijiet "*.
- Fl-aħħarnettfl “ Ġenerali ” * Buttuna istampa tab " Save Settings "biex joħolqu Avvenimenti RI.

Ftittuzzana standards IR Remote Kontrolluri tip huma appoġġjati minnEthernetRoomManager (għandhom jiġu vverifikati minn istrument li jittestja u remotikontrollur).Standards verifikati huma (Sony , Mitsubishi , AIWA ,Samsung , Daewoo , Panasonic , Matsumi , LG u hafna aktar).Aħjar mod huwali jiddeċiedi fuq wiehed Manifattur ta 'awdjo/Video apparati.

Ximanifatturi mhux dejjem juża wiehed Sistema Remote Kontrollur , imbagħadqbid u play kodiċi għandhom jiġu kkontrollati.

3.1.1.7.Jikontrolla minn sub - minjatura IR/RFkontrollur mill-bogħod (ċavetta elettronika)

eHousesistema jappoġġja wkoll ċwieviet elettroniki (IR Infra - Aħmar u tar-radjuFrekwenza RF) , li fih 4 buttuni.

Għafisisfel buttuni se tniedi kodiċi IR għall-bdil programm ta 'kurrentiEthernetRoomManager (ugwali għal sekwenza ta 'buttuni ipressar fil Sony RC(SmartFile> ProgramNR 1> OK).Profili għandu jkun maħluqRoomManager jew “ CommManagerCfg.exe ” applikazzjoni.

3.1.2.Estensjoni moduli għall EthernetRoomManager.

3.1.2.1 Moduli Fakultattiv Estensjoni (*).

EthernetRoomManagerhija mgħammra fi 2 RS - 232 (TTL) Portijiet UART li jistgħu jintużaw fil-Verżjonijiet dedikati tal-kontrolluri jew applikazzjonijiet speċjali.

3.1.2.2.Mifare Access Card Reader (*).

RoomManagerjistgħu jikkooperaw ma Mifare Card Reader.Din is-soluzzjoni tippermetti aċċesskontroll , restrizzjonijiet dritt , limitazzjoni kontroll.Huwa speċjalmentutli fil-lukandi , bini pubbliku , ufficiċji , kontroll ta 'aċċessapplikazzjonijiet.

Għeluqkarta lill-qarrej huwa logged fuq il-PC Server eHouse u avveniment programmatijistgħu jiġu mnedija (e.g.jinfetah il-bieb)

Jekkl-biljett kien attivat fis-sistema eHouse dritt għal access maskra hija bidlagħall RoomManager kurrenti.

Accessdritt jista 'jiġi stabbilit fuq:

- Qlibfuq/outputs off (individwalment għal kull output) ,
- Nibdluprogrammi (globalment programmi kollha) ,
- Avvenimentattivazzjoni fuq bidla istat input (e.g.swiċċ individwalment stabbilitgħal kull input) ,
- Nibdludimmer settings (individwalment kull output PWM) ,
- Nibdlulivelli li jistabbilixxu ADC (globalment kollha kanali) ,
- Runningavvenimenti infra aħmar (globalment għal kull trasmissjoni minnEthernetRoomManager) ,
- JikontrollaEthernetRoomManager permezz IR kontrollur mill-bogħod (globalment).

Hijahuwa possibbli li jiġu stabbiliti outputs programmati (għall-10s) e.g.għall-ftuhelettro - kalamita , ġenerazzjoni tas-sinjal , konferma dwal.

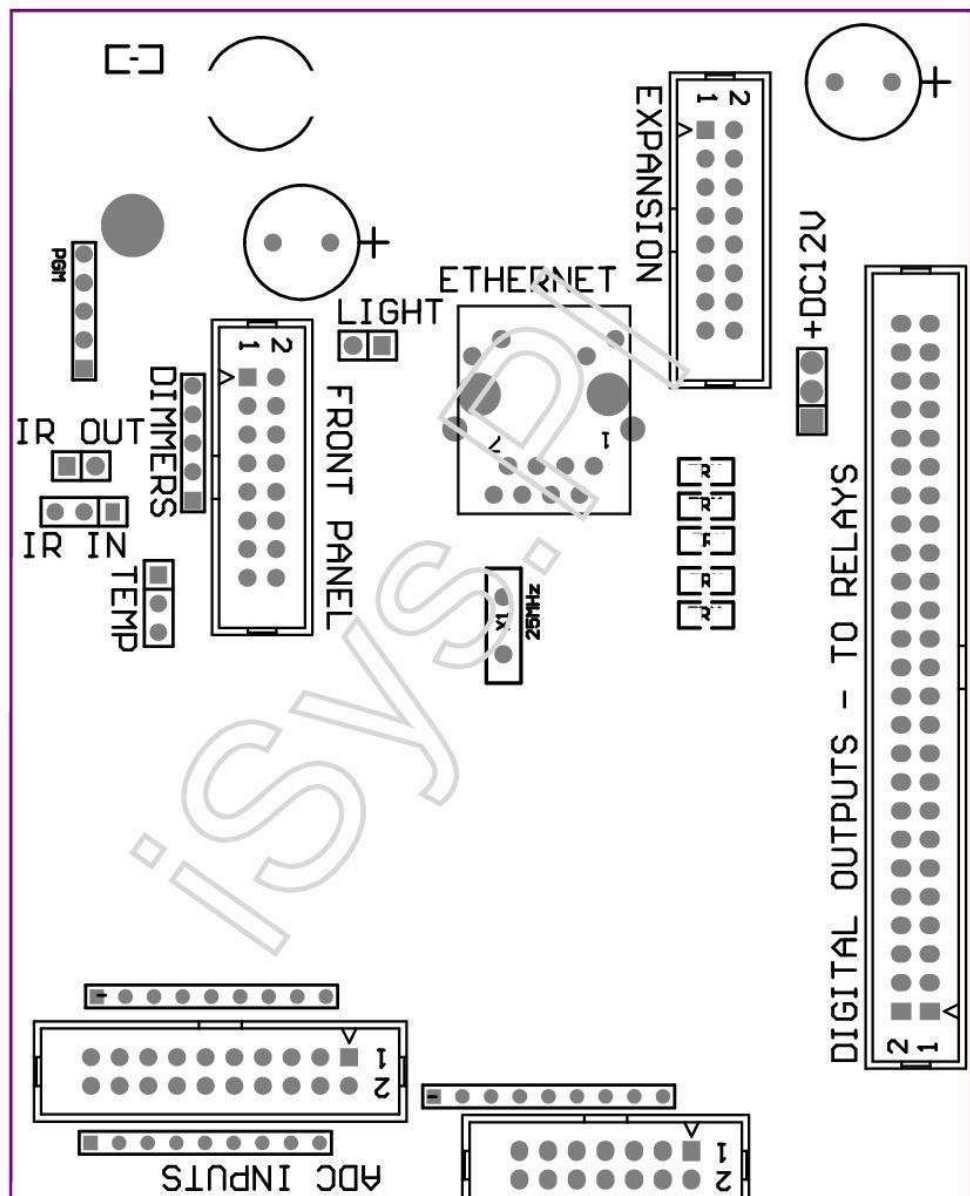
Accessdrittijiet flimkien ma outputs ddedikata huma individwalment programmatigħal kull Card Mifare.Isem għal kull karta tista 'tiġi definita wkoll.

3.1.3 .Istruzzjonijiet ta 'installazzjoni , Konnetturi u deskrizzjonijiet tas-sinjal ta 'EthernetRoomManager , EthernetHeatManager u kontrolluri medju oħrajnibbażata fuq EthernetRoomManager PCB.

Hafnakontrolluri eHouse uzi ta 'sockets ringiela 2 IDC li jippermettu hafnafast installazzjoni , deinstallation u s-servizz.Kejbils ċatti Usageli huwa 1mm fil-wisa ' , ma jehtigux li jagħmlu wholes għal kejbils.

Pinebda.1.għandha forma rettangolari fuq PCB u addizzjonalment vlegġa fuq sokitikopru.

Pinnijiet huma numerati bi prijorità filliera:



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

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

| _ ^ _____ |

ADC– Inputs Analog/Diġitali konvertitur (ADC DHUL) < 0 ; 3 , 3V>- Ma qabbad potenzjali esterni (IDC - 20)

1- GND/art (0V)

2- GND/art (0V)

3- ADC IN 2

4- ADC IN 10

5- ADC IN 3

6- ADC IN 11/INPUT DIĠITALI 12 *

7- ADC IN 4

8- ADC IN 12 INPUT/DIĠITALI 11 *

9- ADC IN 5

10- ADC IN 13 INPUT/DIĠITALI 10 *

11- ADC IN 6

12- ADC IN 14 INPUT/DIĠITALI 9 *

13- ADC IN 7

14- ADC IN 15/INPUT DIĠITALI 8 *

15- ADC IN 8 (fakultattiv temperatura sensur fuq ERM abbord jew esternquddiem panel)

16- ADC IN 0

17- ADC IN 9 (mhux obligatorju sensor livell tad-dawl (phototransistor +) fuq l-ERMabbord jew panew ta 'quddiem estern)

18- ADC FIL 1

19- VDD (3 , 3V) – Jirrikjedi resistor abbord ERM limitazzjonijhoss kurrent/motorizzazzjoni temperatura (100 resistor OM)

20- VDD (3 , 3V)

*Maqsuma ma Inputs Diġitali - ma qabbad għas ERM

DIĠITALIDHUL - (Fuq/Mitfi) qabbad/skonnettja l-art (ma qabbad ebdaestern potenzjali) (IDC - 14)

- 1- GND/art (0V)
- 2- GND/art (0V)
- 3- Input Diġitali 1
- 4- Input Diġitali 2
- 5- Input Diġitali 3
- 6- Input Diġitali 4
- 7- Input Diġitali 5
- 8- Input Diġitali 6
- 9- Input Diġitali 7
- 10- Input Diġitali 8 *
- 11- Input Diġitali 9 *
- 12- Input Diġitali 10 *
- 13- Input Diġitali 11 *
- 14- Input Diġitali 12 *

*Maqsuma ma 'inputs Analog konvertitur/diġitali

DIĠITALIRIŻULTATI – outputs programmabbli bi sewwieqa relay (IDC - 40 lub IDC - 50)

- 1- VCCDRV – Ikklampjar protezzjoni dajowd VCCrelay (12 V)
- 2- VCCDRV - Ikklampjar protezzjoni dajowd VCCrelay (12 V)
- 3– Outputs Diġitali għall induttur relay dirett drive (12V/20mA) l-ebda.1
- 4- Outputs Diġitali għall induttur relay dirett drive (12V/20mA) l-ebda.2
- 5- Outputs Diġitali għall induttur relay dirett drive (12V/20mA) l-ebda.3
- 6- Outputs Diġitali għall induttur relay dirett drive (12V/20mA) l-ebda.4
- 7- Outputs Diġitali għall induttur relay dirett drive (12V/20mA) l-ebda.5
- 8- Outputs Diġitali għall induttur relay dirett drive (12V/20mA) l-ebda.6
- 9- Outputs Diġitali għall induttur relay dirett drive (12V/20mA) l-ebda.7
- 10- Outputs Diġitali għall induttur relay dirett drive (12V/20mA) l-ebda.8
- 11- Outputs Diġitali għall induttur relay dirett drive (12V/20mA) l-ebda.9
- 12- Outputs Diġitali għall induttur relay dirett drive (12V/20mA) l-ebda.10
- 13- Outputs Diġitali għall induttur relay dirett drive (12V/20mA) l-ebda.11
- 14- Outputs Diġitali għall induttur relay dirett drive (12V/20mA) l-ebda.12
- 15- Outputs Diġitali għall induttur relay dirett drive (12V/20mA) l-ebda.13

- 16- Outputs Diġitali għall induttur relay dirett drive (12V/20mA) l-ebda.14
- 17- Outputs Diġitali għall induttur relay dirett drive (12V/20mA) l-ebda.15
- 18- Outputs Diġitali għall induttur relay dirett drive (12V/20mA) l-ebda.16
- 19- Outputs Diġitali għall induttur relay dirett drive (12V/20mA) l-ebda.17
- 20- Outputs Diġitali għall induttur relay dirett drive (12V/20mA) l-ebda.18
- 21- Outputs Diġitali għall induttur relay dirett drive (12V/20mA) l-ebda.19
- 22- Outputs Diġitali għall induttur relay dirett drive (12V/20mA) l-ebda.20
- 23- Outputs Diġitali għall induttur relay dirett drive (12V/20mA) l-ebda.21
- 24- Outputs Diġitali għall induttur relay dirett drive (12V/20mA) l-ebda.22
- 25- Outputs Diġitali għall induttur relay dirett drive (12V/20mA) l-ebda.23
- 26- Outputs Diġitali għall induttur relay dirett drive (12V/20mA) l-ebda.24
- 27- Outputs Diġitali għall induttur relay dirett drive (12V/20mA) l-ebda.25(Funzjonijiet dedikati)
- 28- Outputs Diġitali għall induttur relay dirett drive (12V/20mA) l-ebda.26(Funzjonijiet dedikati)
- 29- Outputs Diġitali għall induttur relay dirett drive (12V/20mA) l-ebda.27(Funzjonijiet dedikati)
- 30- Outputs Diġitali għall induttur relay dirett drive (12V/20mA) l-ebda.28(Funzjonijiet dedikati)
- 31- Outputs Diġitali għall induttur relay dirett drive (12V/20mA) l-ebda.29(Funzjonijiet dedikati)
- 32- Outputs Diġitali għall induttur relay dirett drive (12V/20mA) l-ebda.30(Funzjonijiet dedikati)
- 33- Outputs Diġitali għall induttur relay dirett drive (12V/20mA) l-ebda.31(Funzjonijiet dedikati)
- 34- Outputs Diġitali għall induttur relay dirett drive (12V/20mA) l-ebda.32(Funzjonijiet dedikati)
- 35- Outputs Diġitali għall induttur relay dirett drive (12V/20mA) l-ebda.33(Funzjonijiet dedikati)
- 36- Outputs Diġitali għall induttur relay dirett drive (12V/20mA) l-ebda.34(Funzjonijiet dedikati)
- 37- Outputs Diġitali għall induttur relay dirett drive (12V/20mA) l-ebda.35(Funzjonijiet dedikati)
- 38- GND/Ground 0V (Ert Alternattiva għall-motorizzazzjoni kontrollur għalcatt kejbil tul inqas minn 40cm)
- 39- GND/Ground 0V (Ert Alternattiva għall-motorizzazzjoni kontrollur għalcatt kejbil tul inqas minn 40cm)
- 40- GND/Ground 0V (Ert Alternattiva għall-motorizzazzjoni kontrollur għalcatt kejbil tul inqas minn 40cm)
- 41- GND/Ground 0V (Ert Alternattiva għall-motorizzazzjoni kontrollur għalcatt kejbil tul inqas minn 40cm)
- 42- GND/Ground 0V (Ert Alternattiva għall-motorizzazzjoni kontrollur għalcatt kejbil tul inqas minn 40cm)
- 43- GND/Ground 0V (Ert Alternattiva għall-motorizzazzjoni kontrollur għalcatt kejbil tul inqas minn 40cm)
- 44- GND/Ground 0V (Ert Alternattiva għall-motorizzazzjoni kontrollur għalcatt kejbil tul inqas minn 40cm)
- 45- GND/Ground 0V (Ert Alternattiva għall-motorizzazzjoni kontrollur għalcatt kejbil tul inqas minn 40cm)
- 46- GND/Ground 0V (Ert Alternattiva għall-motorizzazzjoni kontrollur għalcatt kejbil tul inqas minn 40cm)
- 47- GND/Ground 0V (Ert Alternattiva għall-motorizzazzjoni kontrollur għalcatt kejbil tul inqas minn 40cm)

40- GND/Ground 0V (Ert Alternattiva għall-motorizzazzjoni kontrollur għalċatt kejbil tul inqas minn 40cm)

49- 12 setgħa V provvista għall-kontrollur (Alternattiva għall-motorizzazzjoniKontrollur għat-tul tal-kejbil ċatti) inqas minn 100cm

50- 12 setgħa V provvista għall-kontrollur (Alternattiva għall-motorizzazzjoniKontrollur għat-tul tal-kejbil ċatti) inqas minn 100cm

POWERDC 12 V (3 - PIN Socket)

1- GND/Ground/0V

2- GND/Ground/0V

3- Provvista ta 'energija 12 V/0.(Input) 5A UPS

FRONTBORD – Panel Estensjoni sokit (IDC - 16) - biss għall eHouseSistema moduli konnessjoni

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

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

3- Output Digital ebda.34 (mingħajr l-ebda sewwieq)

4- VCC 3.3V forniture tal-qawwa (interna stabilizzatur output għall-motorizzazzjonipanel)

5- IR FL (input sensorju infra Red – għal riċevitur konnessjoni IR fuqpanel)

6- ADC IN 8 (fakultattiv temperatura sensur fuq ERM abbord jew esternquddiem panel)

7- TX1 (RS232 TTL jittrasmettu) jew funzjonijiet oħra tal-bord

8- RX1 (RS232 TTL jirċievi) jew funzjonijiet oħra tal-bord

9- ADC IN 9 (mhux obligatorju sensor livell tad-dawl (phototransistor +) fuq l-ERMabbord jew panew ta 'quddiem estern)

10- PWM 1 (PWM dimmer 1 jew (Aħmar għall-RGB) TTL – mingħajr il-potersewwieq) 3.3V/10mA (għal sewqan dirett LED ta 'Driver Power opto - iżolatur)

11- PWM 2 (PWM dimmer 2 jew (Paper għal RGB) TTL – mingħajr il-potersewwieq) 3.3V/10mA (għal sewqan dirett LED ta 'Driver Power opto - iżolatur)

12- PWM 3 (PWM dimmer 3 jew (Blue għal RGB) TTL – mingħajr il-potersewwieq) 3.3V/10mA (għal sewqan dirett LED ta 'Driver Power opto - iżolatur)

13- IR OUT – Infraaħmar trasmettitur produzzjoni (għall-trasmettitur IR +resistor 12V/100mA)

14- RESET – Reset Kontrollur (Meta tqassar għal GND)

15- GND/Ground/0V *

16- GND/Ground/0V *

*għall-motorizzazzjoni EthernetRoomManager minn Panel Front (skonnettja l-oħraprovvista power connections (12 VDC) u jiżguraw atterrar tajba hafna ta 'kull apparat speċjali Router Ethernet

Ethernet- RJ45 socket - LAN (10MBs)

standardLAN RJ45 sokit bil UTP - 8 cable.

DAWL– Sensor Dawl (2 pinnijiet) – fakultattiv sensor tad-dawl livellalternattivament bl Panel Front esterna

1- GND/Ground/0V

2- Transistor Photo + (jew oħra Photo dawl sensor sensitivDiode , Photo resistor) ADC IN 9 (sensur mhux obligatorja fuq l-ERM abbord jew Panel estern Front)

TEMP- Sensor tat-temperatura (3 pin) – fakultattiv temperaturasensor alternattivament bl Panel Front estern (MCP9701 , MCP9700)

1- 3 , 3V temperatura sensur tal-provvista elettrika

2- ADC IN 8 (fakultattiv temperatura sensur fuq ERM abbord jew estern Front Panel)

3- GND/Ground/0V

Dimmers- outputs PWM (5 pin) għall-konsum dirett drive opto - koppji (3.3V/10mA) ta 'Power Sewwieqa

1- PWM 1 (PWM dimmer ebda.1 jew Red għal RGB dimmers fl TTL standard)3.3V/10mA (għal dajowd konnessjoni diretta trasmissjoni ta 'opto - iżolatur- Anodi)

2- PWM 2 (PWM dimmer ebda.2 jew Green għal RGB dimmers fl TTL standard)3.3V/10mA (għal dajowd konnessjoni diretta trasmissjoni ta 'opto - iżolatur- Anodi)

3- PWM 3 (PWM dimmer ebda.3 jew Blu għal RGB dimmers fl TTL standard)3.3V/10mA (għal dajowd konnessjoni diretta trasmissjoni ta 'opto - iżolatur- Anodi)

4- GND/Ground/0V - Katodi ta 'trasmissjoni diodes taloptoisolators għas-sewwieqa ta 'energija *

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

*Motorizzazzjoni EthernetRoomManager minn sewwieqa Power dimmer (skonnettjapower connections oħra ta 'provvista (12 VDC) jiżguraw atterrar tajjeb hafna ta'kull apparat speċjali ma 'router Ethernet.

EXPANSIONSlot – M'għandekx jgħaqqdu apparat

3.2 .EthernetHeatManager - Kamra boiler u l-kontrollur Shana Ċentrali

EthernetHeatManagerhija awto kontrollur kontenuti biex jamministraw:

- kollhakontenut ta 'kamra tal-bojler ,
- ċentraliSistema tas-shana ,
- ventilazzjoni ,
- irkuprutqandil sistemi ta 'arja.

Devicetista 'tikkontrolla tishin avvanzat hafna u l-installazzjoni tat-tkessih uflimkien ma 'sorsi użu ta' enerġija hielsa u ċippa serjament tnaqqasispejjeż tat-tishin u t-tkessih , dak li jagħmel possibbli li rifiżjoni ispejjeż ta 'stallazzjoni 1 - 3 snin.

Minhabballi EthernetHeatManager funzjonalità kbir hafna jistgħu jiġu adottati għal kulltishin/tkessih konfigurazzjoni installazzjoni.

Mainfunzjonijiet huma:

- Boiler(Kull tip) ON/OFF kontroll , jiskonnettja sewqan provvista tal-fjuwil , jiskonnettja enerġija ,override provvista tal-karburant mill eHouse.
- Huġġieġabl ġakketta ilma u/jew Hot Air Distribuzzjoni (HAD) sistema , ilmapompa , fannijiet awżiljarju , HAD blower kontroll ,
- Ventilazzjoni u l-irkupru appoġġ għall AMALVA Rego HV400 jew kompatibbli ma 'C1kontrollur (kontroll avvanzata fuq tinbena fl-interface RS232) ,
- Groundshana skambju (ghe) fann ,
- IlmaHeater/Cooler Pompa ta 'ventilazzjoni ,
- Awżiljarikontroll fann għall-appoġġ irkupru ,
- Bazikukontroll ta 'recuperator tip iehor (Fuq/OFF Velocità 1 , Velocità 2 , Velocità 3bypass heat exchanger , fannijiet awżiljarju , apparat li jkessaħ l-ilma , heater , Ghe ,arja deriver.
- Kontrollservomutur Air Deriver/ghe.
- Ilmaheater (għall-arja tat-tishin minfuħa sal-kmamar , kontroll sigra elettrikumodi qtugħ għall-aġġustament temperatura tal-arja).
- Hotbuffer ilma ġestjoni għat-tishin ċentrali u mishuninstallazzjoni , Indikatur tal-livell hot ,
- SolarSystem (pompa ilma kontroll) ,
- AllarmIndikaturi fuq temperatura: kaldarun , huġġieġa , solari sistema.

Kontrollurmizura u l-kontroll temperaturi li ġejjin:

- Ilmaġakketta tal-huġġieġa (1) - għall-kontroll tal-pompa ,
- Ilmaġakketta tal huġġieġa (2) (back up sensor) ,
- Huġġieġakonvezżjoni (arja shuna temperatura għas-sistema HAD) ,
- Boilerġakketta ilma (għall-kontroll tal-pompa) ,
- Hotbuffer ilma top (90 % ta 'għoli) ,
- Hotilma buffer nofs (50 % ta 'għoli) ,
- Hotbuffer ilma tal-qiegh (10 % ta 'għoli) ,
- Ilmafis-sistema solari (għall-kontroll tal-pompa) ,
- AirDeriver esterna arja temperatura għall-ventilazzjoni ,
- Ghetperatura tal-arja għall-ventilazzjoni ,
- ProvvistaAir għat-temperatura recuperator (Nadif) ,
- Exhaustarja minn temperatura dar (maħmuġa) ,
- Recuperatorperatura tal-arja output - minfuħa għall-kmamar (Nadif) ,
- Hotarja wara water heater għall-kontroll elettriku tliet modi qtugħgħal aġġustamenti tat-temperatura ,

3.2.1.EthernetHeatManager Outputs.

3Output - Status ta 'hugġieġa (għall-bozza status) Green/isfar/aħmar

Lampikombinazzjoni jiddependi temperaturi ta 'gakketta ilma u konvezzjoni.

Tjacket- imkejjel ilma gakketta temperatura (irduppjata)

Tconv -imkejla konvezzjoni temperatura oghla hugġieġa

Kollhaitfi - $T_{conv} < \text{“ Conv.Off ”} * , u T_{jacket} < \text{“ Red ”} * .$

Green Teptip - Hugġieġa vojta jew wither bogħod $(T_{jacket} < \text{“ Green ”} *) U (\text{“ Conv.Off ”} * < T_{conv} < \text{“ Conv.Fuq ”} *)$

Greenkontinwu - $\text{“ Green ”} * < T_{jacket} < \text{“ Isfar ”} * - \text{“ Margni ”} *$

Greenu Isfar - $\text{“ Isfar ”} * - \text{“ Margni ”} * < T_{jacket} < \text{“ Isfar ”} * + \text{“ Margni ”} *$

Isfar - $\text{“ Isfar ”} * + \text{“ Margni ”} * < T_{jacket} < \text{“ Red ”} * - \text{“ Margni ”} *$

Isfaru Red - $\text{“ Red ”} * - \text{“ Margni ”} * < T_{jacket} < \text{“ Red ”} * + \text{“ Margni ”} *$

Red - $\text{“ Red ”} * + \text{“ Margni ”} * < T_{jacket} < \text{“ Alarm ”} *$

Red Teptip - $T_{jacket} > \text{“ Alarm ”} *$

Hugġieġa Pompa Ilma (bejn gakketta ilma hugġieġa u Hot Water Riserva).

$T_{jacket} = \text{Medja } (T_{\text{gakketta 1}} u T_{\text{gakketta 2}})$ imkejla

Tconv= Mkejla konvezzjoni temperatura oghla hugġieġa

$T_{jacket} > \text{“ Hugġieġa Pompa ”} * U T_{conv} > \text{“ Conv.off ”} * (\text{Hugġieġa huwa tishin})$ **(Pompa Fuq)**

$T_{jacket} < \text{“ Hugġieġa Pompa ”} * - \text{“ Margni ”} * (\text{Mitfi Pompa})$

Boiler Pompa Ilma (bejn gakketta ilma tal-kaldarun u Hot Water Riserva)

$T_{boiler} > \text{“ Boiler Pompa ”} * (\text{Pompa Fuq})$

$T_{boiler} < \text{“ Boiler Pompa ”} * - \text{“ Margni ”} * (\text{Mitfi Pompa})$

Boiler ON/OFF kkontrollati minn Temperatura ta 'Riserva ilma shun.

TBM- Temperatura mkejla tal-buffer nofs

$TBM > \text{“ Min T ”} * (\text{OFF Boiler})$

$TBM < \text{“ Min T ”} * - \text{“ Margni ”} * U \text{ l-off mix-xemx u hugġieġa off } (\text{Boiler ON})$

Recuperator (Ventilazzjoni ON/OFF).

Tint- imkejla mis-sensor għall tishin ċentrali Kamra Temperatura Intern

Tint>“ T Mitluba ” * (Modalità Tishin - Vent OFFmodalità manwali jew shiħa auto) ,

Tint<“ T Mitluba ” * - “ Margni ” * (TishinModalità - Vent DWAR modalità auto manwali jew shiħ) ,

Tint>“ T Mitluba ” * (Modalità Tkessiħ - Vent DWAR manwalijew il-modalità full auto) ,

Tint<“ T Mitluba ” * - “ Margni ” * (TkessiħModalità - Vent OFF modalità auto manwali jew shiħ).

Recuperator(1 Livell/Livell 2/Livell 3).

JikontrollaLivell ventilazzjoni manwalment jew minn Scheduler.

IlmaPompa heater (bejn buffer u Heater).

Tint- imkejla mis-sensor għall tishin ċentrali Kamra Temperatura Intern

Tint< T Mitlub * - * Margni (Mod Tishin - Pompa DWAR)

Tint> T Mitlub * (OFF Pompa)

(*)Heater/Cooler Ilma Pompa għall ghe.

Pompahija mixgħula waqt ventilazzjoni , irkupru permezz ghe tkun qieghda taħdem ukondizzjonijiet addizzjonali li gejjin jintlaħqu:

- ManwalMod (“ Cooler/Heater ” * Għażla huwa stabbilit għal attivprogramm ta 'HeatManager.
- FullMod Auto magħżul awtomatikament jekk dan meħtieg jew jiksbu xi energijatfaddil.
- InkondizzjonataVentilazzjoni magħżul awtomatikament jekk dan meħtieg jew jiksbu xi energijatfaddil.

Tlietqtuħ modi ta 'kontroll (+) (bejn Hot Water Riserva u Water Heater).

Theat- Temperatura mkejla tas-Ajru wara Water Heater.

Theat>“ Heater T ” * (Mitfi)

Theat<” Heater T ” * - ” Margni ” * (Temporanju fuq) matul ventilazzjoni fil-modalità tat-tishin.

Tlietkontroll qtuħ modi (-) (Bejn Hot Water Riserva u Water Heater).

Theat- Temperatura mkejla tas-Ajru wara Water Heater.

Theat>“ Heater T ” * (Temporanju fuq) matulventilazzjoni fil-modalità tat-tishin.

Theat<“ Heater T ” * - “ T kron ” * (OFF)

Speċjalialgoritmu approssimazzjoni ġie implimentat għall-hin jikkontrollaw il-moviment ta 'qtuħ elettriku li jżomm temperatura Heater fuq livell mixtieq skondfuq Hot temperatura ta 'Riserva Ilma , temperatura delta u l-bqija.

SolarIlma Pompa Sistema (bejn sistema solari u Hot Water Riserva).

TSolar (imkejjel)>” T Solari ” * (ON) ,

TSolar (imkejjel) <" T Solari " * - " Margni " * (OFF) ,

BoilerPower (Fuq/Mitfi).

Nistajintużaw għall-enerġija tidwir tal-bojler fis-sajf , eċċ.

Boilerinkapaċitazzjoni fjuwil provvista drive (Fuq/Mitfi).

Fjuwil drive provvista jistgħu jiġu esternament b'dizabilità mill HeatManager e.g. għal flashl-fjuwil kollu fil-post tan-nar tal-bojler. Speċjalment għal karburanti solididrives.

Jiskartaforiment tal-fjuwil sewqan (Fuq/Mitfi).

Fjuwil drive provvista jistgħu jiġu esternament overridden mill HeatManager e.g. għal tagħbijadarba fjuwil ewwel darba jew wara flash barra. Speċjalment għal karburanti solididrives.

Huġġieġa Hot Distribuzzjoni bl-Ajru Blower (HAD System)

Tconv= Temperatura mkejla valur tal konvezzjoni fuq il-huġġieġa.

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

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

HotIstatus ta 'Riserva Ilma.

TBD , TBM , TBT - Temperaturi mkejla tas buffer rispettivament (l isfel , nofs , fuq).

TBD > " T buffer min " * (Dawl kontinwu)

Tbuffer medja > 100 % Żmien qasir off meta mqabbla mal-hin fuq.

Tbuffer medja < 100 % Proporzjonali fuq l-hin off.

TIME_ON 0.2 sec u TIME_OFF (TBT + TBM)/2 anqas minn 45 Ċ - mhumiex bizzejjed għall-ilma tat-tishin.

TIME_ON = TIME_OFF 0.2 sec (TBT) <" Heater T " * 5 C mhux temperatura suffiċjenti għat-tishin (provvista water heater).

BoilerAllarm.

Tkaldarun mkejla > " T allarm " * (Fuq)

Tkaldarun mkejla < " T allarm " * (Mitfi)

*uzu tismija minn " eHouse.exe " applikazzjoni parametri.

3.2.2.EthernetHeatManager Avvenimenti.

EthernetHeatManagerhija ddedikata kontrollur għat-tishin , tkessih , ventilazzjoni jahdmumodi hafna.Fil-oħra biex jintlahqu l-funzjonalità shiha mal uman minimuinterazzjoni , sett dedikat ta 'avveniment gie definit , biex iwettqu kollha tagħhafunzjonijiet.Hija jistgħu jitmexxew manwalment jew minn Scheduler avanzati (248pożizzjonijiet) jibni fil EthernetHeatManager kif fil-mezzi oħra ta 'eHouseSistema.

Avvenimentita EthernetHeatManager:

- BoilerFuq (Boiler Manwal Fuq - Parametri tas-shana għadhom mmonitorjati , hekkjekk ma jkunx hemm ta 'kaldarun użu se jkun itfi dalwaqt) ,
- BoilerOff (Boiler Tifi Manwali - Parametri tas-shana għadhom mmonitorjati ,hekk jekk ikun hemm bżonn ta 'kaldarun użu se jkun idur fuqdalwaqt) ,
- ItfiProvvista tal-Fjuwil drive (Għal bojlers tal-karburant solidu) ,
- JippermettuDrive Provvista tal-Fjuwil (- - - - - | | - - - - -) ,
- JiskartaProvvista tal-Fjuwil drive FUQ (- - - - - | | - - - - -) ,
- JiskartaProvvista tal-Fjuwil sewqan OFF (- - - - - | | - - - - -) ,
- VentilazzjoniON (ventilazzjoni , Recuperator ON) ,
- VentilazzjoniOFF (Itfi ventilazzjoni , Recuperator , u kollha awżiljarimezzi) ,
- TishinMax (Twaqqif temperatura max ta 'l-elettriku tliet modiqtugh għall water heater) ,
- TishinMin (Twaqqif min-temperatura tal-elettriku tliet modiqtugh għall water heater u itfi pompa tagħha) ,
- Tishin+ (Pożizzjoni Manwal dejjem jikber ta 'qtugh modi 3 għall-ilmaheater) ,
- Tishin - (Pożizzjoni Manwal dejjem jonqos ta 'qtugh modi 3 għall-ilmaheater) ,
- Dawwarfuq Pompa Boiler (Manwal iduru fuq pompa għal kaldaruni għal waqt) ,
- Dawwaroff Pompa Boiler (Manwal jintefa pompa għal kaldaruni) ,
- Dawwarfuq Pompa tan-nar (Manwal iduru fuq pompa għall huġġieġa għal waqt) ,
- Dawwaroff-pompa huġġieġa (Manwal jintefa pompa għall huġġieġa) ,
- HeaterPompa DWAR (tidwir Manwal dwar pompa għall heater) ,
- HeaterPompa OFF (Manwal jintefa pompa għall heater) ,
- IrrisetijaBoiler Allarm Clearing (Irrisetija allarm counter għall-użu ta 'kaldarunminn purge ahħar) ,
- IrrisetijaTagħbija ta 'allarm (Irrisetija allarm counter għall-użu ta ' kaldaruni minntagħbija l-ahħar tal-fjuwil) ,
- Dawwarfuq Power Supply Boiler (dawran Manwal dwar boiler Power Supply) ,
- Dawwaroff Power Supply Boiler (Manwal itfi boiler Power Supply) ,
- PWM1 * + (Žieda livell għoli dwar PWM 1 output) ,
- PWM2 * + (Žieda livell għoli dwar PWM 2 output) ,
- PWM3 * + (Žieda livell għoli dwar PWM 3 produzzjoni) ,
- PWM1 * - (Tnaqqis livell għoli dwar PWM 1 output) ,
- PWM2 * - (Tnaqqis livell għoli dwar PWM 2 output) ,
- PWM3 * - (Tnaqqis livell għoli dwar PWM 3 produzzjoni) ,
- Teżegwixxibidla programm (max 24 , parametri kollha ta 'modalità HeatManager utemperatura livelli , tista 'tigi pprogrammata individwalment f'kullprogramm).

*PWM jista 'kontroll addizzjonali DC fannijiet jew mezz oħra kkontrollata minn(Wisa polz input modulata).Sewwieq Qawwa addizzjonali hija meħtieġama opto - iżolament.

DdedikataRecuperator Avvenimenti (AMALVA Rego - 400) jew oħrajn (*)

- RecuperatorStop (*) (Mitfi) ,
- RecuperatorBidu (*) (Fuq) ,
- RecuperatorSajf (*) (Itfi Skambju Shana) ,
- RecuperatorXitwa (*) (Jippermettu Skambju Shana) ,
- RecuperatorAuto (mod awtomatiku tal recuperator - jużaw settings interniu Scheduler tal Recuperator) ,
- RecuperatorManwal (mod manwali - Recuperator ikkontrollati esternament minn **HeatManager**) ,
- RecuperatorT.Intern 15 C (T mitluba fil-kamra għal addizzjonali installatsensor tat-temperatura li recuperator) ,
- RecuperatorT.Intern 16 C ,
- RecuperatorT.Intern 17 C ,
- RecuperatorT.Intern 18 C ,
- RecuperatorT.Intern 19 C ,

- RecuperatorT.Intern 20 C ,
- RecuperatorT.Intern 21 C ,
- RecuperatorT.Intern 22 C ,
- RecuperatorT.Intern 23 C ,
- RecuperatorT.Intern 24 C ,
- RecuperatorT.Intern 25 C ,
- RecuperatorLivell 1 (*) (Minimali) ,
- RecuperatorLivell 2 (*) (Middle) ,
- RecuperatorLivell 3 (*) (Maximal) ,
- RecuperatorLivell 0 (*) (OFF) ,
- RecuperatorT.Out 0 C (temperatura Twaqqif minfuha għal Kmamar li se jkunkkontrollati billi ddawwar fuq u barra interna exchanger tas-shana Rotoru Heater elettriku intern jekk wasn't b'dizabilità jew) skonnettjat
- RecuperatorT.Out 1 C ,
- RecuperatorT.Out 2 C ,
- RecuperatorT.Out 3 C ,
- RecuperatorT.Out 4 C ,
- RecuperatorT.Out 5 C ,
- RecuperatorT.Out 6 C ,
- RecuperatorT.Out 7 C ,
- RecuperatorT.Out 8 C ,
- RecuperatorT.Out 9 C ,
- RecuperatorT.Out 10 C ,
- RecuperatorT.Out 11 C ,
- RecuperatorT.Out 12 C ,
- RecuperatorT.Out 13 C ,
- RecuperatorT.Out 14 C ,
- RecuperatorT.Out 15 C ,
- RecuperatorT.Out 16 C ,
- RecuperatorT.Out 17 C ,
- RecuperatorT.Out 18 C ,
- RecuperatorT.Out 19 C ,
- RecuperatorT.Out 20 C ,
- RecuperatorT.Out 21 C ,
- RecuperatorT.Out 22 C ,
- RecuperatorT.Out 23 C ,
- RecuperatorT.Out 24 C ,
- RecuperatorT.Out 25 C ,
- RecuperatorT.Out 26 C ,
- RecuperatorT.Out 27 C ,
- RecuperatorT.Out 28 C ,
- RecuperatorT.Out 29 C ,
- RecuperatorT.Out 30 C .

(*)Kontroll dirett ta 'recuperator jistghu jehtiegu indhil fis internaċirkwit ta 'recuperator (konnessjoni diretta għal fannijiet , bypass , VeloċitàTrafo , eċċ.

ISYSkumpanija mhix responsabbli għal kwalunkwe danni li jinqalghu f'din il-modalitàta 'xogħol.

RecuperatorAmalva b'zonn konnessjoni tal-kejbil għal slot estensjoni HeatManager (UART2)għall-port serjali mibnija - fil fl Rego bord.

Properert għandha tinholoq għall-protezzjoni apparati kemm.

EthernetHeatManagerjappoggja 24 programmi għal xogħol wahedhom.Kull programm jikkonsistu kollhatemperatura livelli , ventilazzjoni , rkupru modi .EthernetHeatManager awtomatikament jaġġustaw shana u ventilazzjoniParametri biex jiksbu temperatura mixtieqa fil-mod ekonomiku aktar.Kollhapompi huma awtomatikament dawran mixgħul/mitfi livelli ta 'monitoraġġ prograded taTemperaturi.

Programsjistgħu jitmexxew manwalment minn “ eHouse ” applikazzjoni jew runawtomatikament mill avvanzat Scheduler tippermetti istaġun , xahar ,hin , eċċ aġġustamenti għall-kontroll tas-sistema tat-tishin ċentrali uventilazzjoni.

3.2.3.Ventilazzjoni , irkupru , tishin , modi tat-tkessiĥ.

HotDistribuzzjoni bl-Ajru mill-huġġieġa (HAD) - Huwa jinxteghlu b'mod awtomatikuu indipendentement minn kundizzjonijiet ohra ta 'tishin u tkessiĥ , jekkhuġġieġa huwa tishin u din l-għażla hija attiva għall-programm kurrenti ta 'HeatManager.

ManwalModalità - Kull parametri: ventilazzjoni , irkupru , tishin ,tkessiĥ , huma issettjati minn qabel manwalment fil-settings tal-programm (fil-livell tal-ventilazzjoni ,tkessiĥ , tishin , recuperator heat exchanger , Skambjatur tas-sħana art ,temperatura ta 'tishin , temperatura mitluba.

Filkaż ta 'temperatura eċċediex kamra intern matul tishin -ventilazzjoni , irkupru tas-sħana , u l-funzjoni awżiljarju jitwaqqfuu jerga meta t-temperatura tal-kamra interna taqa 'taħt il-valur “ Tmitluba ” * - “ Margni ” *.

FullModalità Auto - Livell meħtieġ ta 'temperaturi ta' ventilazzjoni u Heaterhuma issettjati minn qabel fil-settings tal-programm.L settings ohra huma aġġustatiawtomatikament biex tinżamm temperatura mitluba fil-kamra , bit-tishinjew tat-tkessiĥ.Matul tishin , HeatManager jzomm temperatura heater fuqprogrammati livell , aġġustament elettriku tliet modi qtuġħ.HeatManagerizomm temperatura meħtieġa bi spejjeż aktar baxxi ta 'energija użati ,awtomatikament titfi u tixgħel apparat awżiljarju bħal fannijiet , artSkambjatur tas-sħana , cooler , heater.Fil-każ ta eċċediex mitlubaventilazzjoni temperatura , tishin u l-apparat kollu awżiljari waqfiet .Ventilazzjoni , irkupru , tishin huma tkomplet meta kamra internatemperatura taqa 'taħt “ T mitluba ” * - “ Margni ”*.

Filtkessiĥ mod fil-każ ta 'temperatura qatra kamra interna anqas “ Tmitluba ” * - “ Margni ” * Ventilazzjoni ,irkupru , apparat ta 'tkessiĥ u awżiljarji tieqaf kif ukoll.Tagħhom humatitkompla meta eċċediex temperatura “ T mitluba ” * Valur.

InkondizzjonataModalità ventilazzjoni. Mod ventilazzjoni inkondizzjonata huwa derivat formaMod sħiħa auto - b'ventilazzjoni mhux interrott u irkupru .Ventilazzjoni , irkupru taħdem il-hin kollu żamma internatemperatura tal-kamra fuq livell mixtieq.Fil-każ ta 'kamra internaecċediex temperatura matul mod ta 'tishin , jew tinzel taħt matulheater mod li jkessah , cooler , ventilazzjoni , apparat awżiljarju huma stabbilitighall-modalità iffrankar tal-energija , u daqqa ventilazzjoni arja nadifa bil ottimalibejn wieħed u ieħor ugwali għal T mitluba fil-kamra temperatura.Esternitemperaturi huma kkunsidrati , biex tiżdied l-effiċjenza tas-sistema.

HeatManagerModulu labar post.

KonnetturJ4 - Inputs Analog (IDC - 20) għal sensuri tat-temperatura diretti konnessjoni(LM335)

SensorPin J4 sensur tat-temperatura Deskrizzjoni

Ground- GND (0V) 1 pin Komuni għall-konnessjoni kollha LM335temperatura sensuri

Ground- GND (0V) 2 pinnijiet Komuni għall-konnessjoni kollha LM335temperatura sensuri

ADC_Buffer_Middle 3 50 %għoli ta 'buffer ilma sħun (per proċess ta' tishin ta 'kontroll)

ADC_External_N 4 EsternaTemperatura tat-Tramuntana.

ADC_External_S 5 Esterni Temperatura South.

ADC_Solar 6 Solarsistema (oghla punt).

ADC_Buffer_Top 7 90 % gholi tal Riserva Ilma Hot (għal proċess ta' tishin ta' kontroll).

ADC_Boiler 8 Ilma għakketta tal-bojler - pajp output (għall-kontroll tal-pompa tal-bojler).

ADC_GHE 9 GroundHeat exchanger (kontroll ta' għe fil Auto shih

jew modi inkundizzjonat ventilazzjoni)

ADC_Buffer_Bottom 10 10 % gholi tal Riserva Ilma Hot (għal proċess ta' tishin ta' kontroll)

11 ADC_Bonfire_Jacket Ilma għakketta tal-ħuġġieġa 1 (jista' jkun pajp output)

ADC_Recu_Input 12 Recuperatorarja ċara input

ADC_Bonfire_Convection 13 ħuġġieġa Fuq (ċm ftit mill-pajp ċmieni)

(Użat għall Distribuzzjoni Hot Air u l-istatus ħuġġieġa)

ADC_Recu_Out 14 RecuperatorOut (għall-provvista dar fl-arja ċara)

ADC_Bonfire_Jacket 2 15 Ilma għakketta ta' ħuġġieġa 2 (jista' jkun pajp output)

ADC_Heater 16 Jinsabumadwar 1 metru fl-arja wara Water Heater (għall-aġġustament tal Heater temperatura ma qtugh modi elettriku tlieta)

ADC_Internal 17 Interna Temperatura tal-kamra għal referenza (kamra iksah)

ADC_Recu_Exhaust 18 Aireżawrita mid-dar (li jinsabu fil-kanal arja vent)

VCC(5 V - stabbilizzat) 19 VCC (+5 V output minn bini fl stabilizzatur) għallmotorizzazzjoni Analog sensuri(Ma qabbad)

VCC(5 V - stabbilizzat) 20 VCC (+5 V output minn bini fl stabilizzatur) għallmotorizzazzjoni Analog sensuri(Ma qabbad)

Konnettur J5 - Outputs ta' HeatManager (IDC - 40 , 50)

Output Isem OUT Deskrizzjoni NR

Nr Pin

Relay J5

Bonfire_Pump 1 3 tan-narkonnessjoni pompa ilma

Heating_plus 24 elettriku tliet modi qtugħ kontroll + (temperatura tizzdied)

Heating_minus 35 elettriku tliet modi qtugħ kontroll - (Tnaqqis temperatura)

Boiler_Power 4 6 Turnta 'provvista ta' enerġija tal-bojler

Fuel_supply_Control_Enable 5 7 Itfidrive provvista tal-fjuwil

Heater_Pump 6 8 Ilmakonnessjoni pompa heater

Fuel_supply_Override 7 9 prevalentikontroll ta' 'sewqan provvista tal-karburant

Boiler_Pump 8 10 Boilerjippompja ilma

FAN_HAD 9 11 Shundistribuzzjoni arja minn huġġieġa (konnessjoni fann)

FAN_AUX_Recu10 12 fann awżiljari ohra għall recuperator (li jizdiedeffiċjenza tal-ventilazzjoni)

FAN_Bonfire 11 13 awżiljarjufann għall huġġieġa (jekk nixfa gravità mhuwiex biżżejjed)

Bypass_HE_Yes 12 14 RecuperatorSkambjatur tas-sħana off (jew il-pożizzjoni bypassed ta servomotor)

Recu_Power_On 13 15 Recuperatorqawwa fuq għall-kontroll dirett ta 'recuperator.

Cooler_Heater_Pump 14 16 Ilmaheater/cooler pompa konnessjoni għall-ventilazzjoni permezz artSkambjatur tas-sħana.

FAN_GHE 15 17 awżiljarjufann biex tizzdied fluss ta 'arja permezz heat exchanger art.

Boiler_On 16 18 Biexinput kaldarun kontroll (mixgħul/mitfi).

Solar_Pump 17 19 Solaripompa ilma sistema.

Bypass_HE_No 18 20 RecuperatorSkambjatur tas-sħana fuq (jew le pożizzjoni bypassed ta servomotor).

Servomotor_Recu_GHE 19 21 Ajrugħall-ventilazzjoni mehuda mill heat exchanger art.

Servomotor_Recu_Deriver 20 22 Ajrugħall-ventilazzjoni mehuda mill deriver.

WENT_Fan_GHE 21 23 awżiljarjufann għall-heat exchanger art 2.

3.3.Modulu Relay.

RelayModulu tippermetti swiċċ dirett fuq/off devices eżekuttivi ma tinbena flRilejs (ma 'kuntatti 230V/10A). Tagħbija induttivi jistgħu't jkun konnessgħall-kuntatti hlief pompi ta 'qawwa baxxa , fannijiet.Ammont massimu ta 'installatrelays huwa 35.Għadd finali jiddependi tat-tip modulu.

Kontrollur Uzatighadd ta 'rilejs

EthernetHeatManager 24 - 35

EthernetRoomManager 24 - 35

CommManager 35* 2

RelaysModulu jippermetti installazzjoni faċli ta 'xarabanks energija eHouse. Xarabank Power(3 * 2.5mm² electric cable) huwa ironed lill-modulu għall-limitazzjoni ta 'kuntatt rezistenza u jassiguraw xogħol fit-tul u xieraq ta 'Sistema. Qtar Inkella vultaġġ , jista 'jikkawża tillimita qawwa effettivaprovvista u l-valur insufficjenti biex jaqilbu rilejs speċjalment wara fiitsnin ta 'xogħol.

230Vkejbils għandhom ikunu ironed direttament lill-PCB (għal kuntatti ta 'rilejs) fiisabiex tiġi assicurata fit-xogħol tul u xieraq tas-sistema , ħielsa minnfrizzanti , rezistenza qasir ta 'kuntatti.Fil-każ ta 'invitatKonnessjonijiet rezistenza tal-kuntatt frizzanti u kbar jistgħu jikkawżawmogħdijiet ħruq fuq il-modulu , shortcuts u danni sistema permanenti.Kollhakejbils ironed għandu jkollhom tul żejda 50cm sabiex is-servizz faċli ta 'modulu u relay qed jinbidlu fil-każ ta 'malfunzjonament.

RelaysModulu jista 'jkun fihom sewwieqa fakultattivi qawwa ta' PWM (Pulse WisaModulata) dimmers (sa 3) , fornut minn 12 V 15V DC uminimu qawwa 50W per output.Hija tista 'tintuża għall fluwenti dimmingdawl DC (kurrent dirett).Biss 30W bozza jista 'jiġi konness ma wieħedoutput dimmer.Nassiguraw ventilazzjoni tajba ta 'modulu huwa għandu.Fil-każta 'mhux biżżejjed ventilazzjoni , fann għandu jiġi installat biex forza arjafluss.

Dankostruzzjoni ta 'dimmer jippermetti evitata skumdità tal ifflaxxjar u HUMli jidher fl dimmers triac jew tiristori taht 230V/AC.

Sewwieqata 'dimmers jistgħu biss ikunu konnessi mas lampi jew LEDs.Oħrajn applikazzjonijista 'jikkawża ħsara permanenti tas-sistema li jinkludu nar.

Hijahuwa speċjalment dwar sa induttivi tagħbijiet e.g.muturi , qawwa għoljafannijiet.

Relaymoduli jistgħu jiġu sostitwiti minn rilejs uniċi għall swiċċ - boardinstallazzjoni.Din is-soluzzjoni hija aktar għalja iżda aktarkomda fil-każ ta 'relay bidla miksur.

3.4. CommManager - Integrata ta 'komunikazzjonimodulu , GSM , sigurtà tas-sistema , maniġer roller , eHouse 1 server.

CommManager huwa awto jinsabu sistema ta 'sigurtà flimkien mal-GSM (SMS) notifika ukontroll. Fiha wkoll mibni - fl Manager Roller. CommManager fih modulu GSM għall-kontroll dirett permezz ta 'SMS , eMail. Barra minn hekk fih interfaċċa ta 'Ethernet għall-kontroll TCP/IP dirett (fuq LAN , WiFi jew WAN). Dan jippermetti multi - kanal indipendenti komunikazzjonigħal subsistema aktar importanti fid-dar - Sistema tas-Sigurtà.

GSM/SMS ma jkunx responsabbli fuq sabotaġġ eż. qtugħ linji tat-telefon ta 'dialer għal monitoraġġ skopijiet. GSM sinjal huwa aktar diffiċli li jiddisturbaw imbagħad radju monitoraġġ - Linji , jaħdmu fuq frekwenzi diletanti faċli biex jgħawgu mill trażmettituri b'qawwa kbira mixgħula waqt waqfa fil.

3.4.1. Karatteristiċi ewlenin tal CommManager

- Selfjinsabu sigurtà tas-sistema ma 'GSM/SMS notifiki , kkontrollatibarra zona ta 'monitaraġġ , ġestjoni bl-SMS , eMail , Ethernet ,
- Tippermettiallarm sensuri konnessjoni (sa 48 mingħajr il-modulu estensjoni , sa 96 mal-modulu estensjoni ,
- Tinkorporatibena fl roller , xtiebi , dell tined , bibien drives kontrollur max 35 (27 *) servomotors indipendenti roller mingħajr il-modulu estensjoni , u sa 56 mal-modulu estensjoni. Kull mezz roller hi kkontrollataminn 2 linji u xogħlijiet fl-istandard Somfy bhala default. Alternattivament dirett servomutur sewqan (li fih protezzjonijiet shaħ) jistgħu jkun ukontrollati.
- Fih Interface RS485 għal konnessjoni diretta għall eHouse 1 data bus jew skopijiet.
- Tinkorpora interfaċċa ta 'Ethernet għall-kontroll dirett (fuq LAN , WiFi , WAN).
- Fih Modulu GSM għal notifika sistema ta 'Sigurtà u sistema li tikkontrolla permezz ta 'SMS.
- Tinkorpora eMail Klijent POP3 (aktar minn GSM/GPRS dial up tan-netwerk) , għall-kontroll sistema permezz eMail.
- Doma jehtigux waħedha link għall-internet u xogħlijiet fejn husuffiċjenti livell sinjal GSM/GPRS.
- Jippermettikonnessjoni diretta tal-Qarn ta 'allarm , Bozoz ta 'allarm , Monitoraġġ ta 'allarm apparat.
- Tippermetti rombli programmabbli , xtiebi , bibien li jaħdmu parametri: hin ta 'kontroll , full time moviment (massimu ta 'kull rombli) , hin ta 'dewmien (għalbidil tad-direzzjoni).
- Jippermetti użu alternattivi ta 'riżultati bhala waħda , standard (Kompatibbli ma 'RoomManager) , jekk rombli sistema mhumiex meħtieġa.
- Fih RTC (Real Time Clock) għal apparati sinkronizzazzjoni u valida Scheduler użu.
- Fih Avanzata Scheduler għall frekwenti , awtomatika , servizz , ma jkollhomx nies magħhom , programmati fl-eżekuzzjoni avvenimenti hin ,
- Tinkorpora TCP/IP server għal sistema ta 'kontroll ma' 5 konnessjonijiet konkurrentiaċċettati. Konnessjonijiet għandu prijorità ugwali u jippermetti: jirċievu avvenimenti minn TCP/IP apparati konformi għas-sistema eHouse , kontinwutrasmissjoni zkuk li sistema ta 'PC , tibgħat 1 eHouse mezz istatus lil TCP/IP pannelli għall-istati ta 'monitaraġġ u skopijiet viżwalizzazzjoni , jinkiseb TCP trasparenti/IP biex RS 485 interface , għat-tagħbijaiskoperta konfigurazzjoni u serji problema.
- Fih TCP/IP klijent għall-kontroll EthernetHouse (eHouse 2) tagħmir direttament permezz ta 'TCP netwerk/IP.
- Serversu l-klijent juża qtugħ sikura u awtentikazzjoni bejn TCP/IP sistema apparati eHouse.
- JippermettiefHouse 1 Sistema mezz ta 'kontroll u tad-data jqassmu bejniethom.
- Jippermettitwaqqif meħtieġ illoggjar livell (informazzjoni , twissija , Żbalji) għallisolvu kull problema fis-sistema.
- Fih software u hardware WDT (Watch Dog Timer) għal reset apparat fil-każ ta 'hang up , jew żbalji serji.
- Fih 3 grupp ta 'SMS notifika minn Sistema tas-Sigurtà:

1) Bidla grupp notifika Zona ,

2) Attiva grupp notifika sensor ,

3) Grupp ta 'allarm tan-notifika Dizattivazzjoni.

- Kwalunkwe Timing sinjal ta 'allarm tistax tkun individwalment programmati (horn allarm , Dawl ta 'twissija , monitoraġġ , Early Warning).

- Jappoġġja 21 sigurtà zoni.
- Jappoġġja Maskra livell 4 ddefiniti individwalment għal kull Sensor allarm attivatu kull zona ta' sigurtà.

1) Qarn ta' allarm jduru fuq (A) ,

2) Light allarm jixgħel (W) ,

3) Monitoraġġ dawran Output fuq (M) ,

4) Tnedija avveniment li huwa assoċjat ma' Sensor allarm (E).

- Fih 16 kanal Analog għal diġitali konvertitur (Risoluzzjoni 10b) għall-kejl sinjali Analog (Vultaġġ , Temperatura , dawl , enerġija mir-riħ , valur umdità , Sabotaġġ Sensors allarm. Żewġ limitu huma definiti Min u Max. Qsim dan il-limitu mis-sensor għal kull kanal tista' tnedi avveniment eHouse assenjat lilu). Limiti huma individwalment definiti f'kull Programm ADC li jzommu aġġustamenti awtomatiċi uregolament. ADC fih (jistgħu jkunu f'faċilitati) 16 outputs għall-direttakontroll mill ADC mingħajr avveniment assenjat għal limitu.
- CommManager fih 24-programmi ADC għal definizzjonijiet limiti individwali għall-kull kanal.
- CommManager fih 24 rombli Programm Definizzjoni (kull rombli , xtiebi , bibienkontroll flimkien ma' l-għażla taż-żona ta' sigurtà).
- Fih 50 pożizzjoni fil-kju ta' avvenimenti biex imexxu lokalment jew jibagħtu lil apparat ieħor.

3.4.2. Deskrizzjoni CommManager

GSM/ Modulu GPRS.

CommManager (CM) fiha mibnija fil-GSM/GPRS modulu jippermettu wireless remotikontroll ta' eHouse 1 jew EthernetHouse sistema permezz eMail tmiem SMSakkoljenza. E - Klijent Mail jassigura kontroll ċikliku ta' ufficċju tal-posta POP3 dedikati għas-sistema eHouse użu GSM/GPRS dial - up servizz . Firxa Kontroll huwa prattikament bla limitu u jista' jsir minn kwalunkwe postfejn huwa biżżejjed f'livell sinjal GSM.

Dansoluzzjoni tippermetti kontroll sigur ta' sistema eHouse u li jirċievu Notifika minn sistema ta' sigurtà. Link Dedikati għall-internet ,linji tat-telefon mhumiex meħtieġa u huwa diffiċli biex akkwistati mibnija ġdidadjar , speċjalment bogħod mill-belt.

Sigurtà hija ferm ikbar minhabba l-konnessjoni bla wajers u m'hemm l-ebda possibbiltà għal ħsara jew sabotaġġ rabta (bhal telefons , dialers , internetaċċess , eċċ). Danni ta' linji ta' komunikazzjoni tista' tkun bl-addoċċ (riħ , kundizzjoni tat-temp , serq) jew l-iskop (sabotaġġ li jiskonnettja l-kontroll ta' is-sistema , u notifika ta' sistema tas-sigurtà għall-monitoraġġ , sigurtà aġenzija , pulizija , sid ta' dar.

Tiswijatal-linji tista' tiehu hafna hin , li jagħmel sistema ta' sigurtà hafna aktar vulnerabbli għal attacchi u jiskonnettja jibgħat notifikati lil xi hadd dwar break fil-Radju Monitoraġġ - Linji xoghlijiet fuq frekwenzi dilettanti u hallelin speċjalizzati jistgħu jiddisturbaw bl-aktar qawwija Trasmittituri matul waqfa fil , jiksbu żmien addizzjonali. GSM hija hafna aktar diffiċli li jiskonnettja u jippermetti l-installazzjoni l-bogħod mill-ibliet , prattikament f'kull żmien (qabel indirizz jkollna tad-dar , jagħmlu telefon jew konnessjoni oħra li dar mibnija ġdida). Biss biżżejjed GSM livell tas-sinjal huwa meħtieġ biex jinstallaw dan is-sistemi.

GSM modulu fih antenna esterna li jistgħu jiġu installati fil-post , fejn GSM sinjal huwa b'saħħtu (e.g. fuq is-saqaf). F'dan il-każ GSM modulu jistgħu jimminimizzaw enerġija trażmissjoni matul xogħol normali għall-tlesti konnessjoni. Margini Power hija biżżejjed b'kontra-azzjoni għaltal limitata propagazzjoni mikro - mewġ: kondizzjoni maltemp , xita , borra , ċpar , weraq fuq il-eċċ-siġar. Livell sinjal GSM tista' tinbidel fisnin minhabba bini l-ġdid tqum , siġar jikbru eċċ. Fuq l-oħraidejn l-akbar huwa l-livell tas-sinjal l-inqas huma distorsjoni ġġenerati mill-GSM modulu u antenna. Huwa speċjalment importanti għal mibnija - fil-ADC konvertitur , minhabba fil-kejl każijiet aġħar jistgħu jiġu iddġajfet b'fitt żbalji fil-mija tuzzana , li jagħmilhom mhux utillizzabbli. Antennainstallazzjoni barra l-bini fid-direzzjoni għall-GSM bażi eqrebistazzjon jistgħu jżidu livell

mijiet sinjal darbiet dak proporzjonalment energija židiet margini għat-trasmissjoni GSM , limiti ta 'energija li jarmu ta' GSM trasmissjoni u d-distorsjonijiet (żbalji) ta mibnija - fil ADC kejl (U sensors Analog jinsabu hdejn il-antenna).

GSMmodulu jehtiegu attiva SIM card installazzjoni u l-ikkontrollar , jekk ma jkunxskada jew vojta (fil-każ ta attivazzjonijiet mhallsa minn qabel). Jekk karta hija skadutajew vojta , Kwistjonijiet varji jistghu jidhru:

- problemima jibgħat SMS (speċjalment għall-operaturi l-oħra) ,
- ma jistghuxli jgħaqqdu sessjonijiet GPRS , eċċ.
- mdendlinup moduli GSM ,
- utista 'tbiddel fil-hin u jiddependu fuq l-għażliet l-operaturi , tariffi).

Mittenti SMS jew jirċievu eMail permezz GSM/GPRS modulu huwa twil hafna (6 - 30 sek) u retries naqset kontinwa (ikkawżata minn GPRS servizz inattiva jew nuqqas ta 'rizorsi fuq il-karta SIM) , għib fuq użu CPU kbir ta 'CommManager , effiċjenza qtar għal kwalunkwe funzjoni oħra u tnaqqisistabbiltà tas-sistema tas-sigurtà shiha.

GSM konfigurazzjoni hija mwettqa minn " CommManagerCfg.exe " applikazzjoni , li tippermetti iffissar intuwittivi kull għażla u Parametri għal dan il-modulu. GSM għażliet Modulu huma ewwel tliet tabs.

- 1) Ġenerali ,
- 2) Settings SMS ,
- 3) Settings eMail.

Rapport Livell tikri jagħzlu livell ta 'qtugħ jibgħat għall-log grabber applikazzjoni (TCPLogger.exe) jew li RS - 485. Hijati informa CommManager li log info għandu jkun jibgħat (info , twissijiet , Żbalji). Huwa utli għall-iskoperta u soluzzjoni ta 'problemi (eż.. ebdarizorsi fuq SIM Card , Ebda Sinjal GSM , eċċ u jiehdu xi azzjoni biextiswija). Għal Livell = 1 xejn Rapport huwa mibgħut għall-log grabber. Dangħażla għandhom biss jiġu jużaw biex jikxfu serji , problemi mhux magħrufa dwar il-Sistema. Din l-għażla serjament tutilizza CommManager CPU u jaffettwawistabbiltà u l-effiċjenza tas-sistema.

Il-Numru akbar fil-qasam ta 'Livell Rapport , l-inqas informazzjoni se tkun jibgħat (biss bi prijorità oghla minn ta 'Livell rapport).

Filkaż ahna don ma bżonn li jiġġeneraw zkuk 0 għandu jintgħażel hawn.

Itfi UART Logging. Din l-għażla jiskonnettja jibgħat zkuk li RS - 485 UART. Meta din l-għażla hija mixgħula biss qtugħ TCP/IP jista 'jku jibgħat , wara grabber konnessjoni Log TCP/IP (applikazzjoni TCPLogger.exe) li CommManager. Madankollu fil-każ ta 'CommManager reset TCPLogger.exe tiġi skonnnettjata u informazzjoni loggħall-konnessjoni li jmiss ta 'grabber għurnal lill CommManager se tintilef.

Abilitazzjoni UART qtugħ tagħti opportunità għall-log-informazzjoni kollha inkluża din parti li normalment għandhom jiġu mitluf minn TCPLogger.

Dan qtugħ modalità għandhom biss jiġu jużaw biex isolvu l-problema serja hafna (lijidhru fil-bidu nett ta 'eżekuzzjoni Firmware) u TCP/IP problema ta 'komunikazzjoni.

Mainizvantagġ ta 'UART qtugħ hija jibgħat kontinwu sabiex RS - 485 u jutilizzaw ir-rizorsi tas-sistema , ebda kwistjoni jekk grabber log huwa kkonnettjat jew limhux (għal TCP/IP qtugħ zkuk informazzjoni jintbagħtu biss meta TCPLogger huwa konness ma Server).

Il-problema oħra hi li zkuk UART huma jibagħtu lill eHouse 1 Data Bus , tutilizza f'dan ir-rigward u jiġġeneraw xi traffiku , jibgħat informazzjoni mhix kompatibbli lill eHouse tfassil mezz 1 u jista 'jharbatmezzi biex jahdmu kif

suppost.Fil-oħra biex jużaw din il-modalità qtugħ kollhaeHouse 1 apparati għandhom jiġu skonnettjati , billi jitneħhew RS - 485 qsimkejbil u qabbad via qsim mhux (1 sa 1) sa RS232 - 485 konvertitur .RS232 - 485 konvertitur għandu jkun konness ma 'kwalunkwe applikazzjoni terminali kifiper terminal jaħdmu fuq 115,200 , anke parità , 1 stop bit , l-ebda flusskontroll.Fil-każ ta 'TCPLogger konnessjoni RS - 485 qtugħ titwaqqau hija diretta lejn TCP/IP grabber.

ItfiGSM Modulu. Dan għażla tippermetti permanenti jiskonnettjatal-funzjonijiet kollha tal-GSM/GPRS modulu jekk mhux installat.

Madankolluil-hin għall CommManager u mezzi kollha eHouse hija meħuda mill-GSMModulu , għalhekk tista 'titlef xi funzjonalità kif iskedi użu (minhabbiex invalidi data u l-hin fis-sistema).Hin Teoretikament jista 'jkunesternament pprogrammata mill CommManagerCfg.applikazzjoni exe , iżda sejkun reset flimkien ma Irrisetja ta CommManager minn xi raġuni.

GSMNumru tat-telefon Modulu qasam għandhomtikkonsisti validu mobbli numru tat-telefon (e.g.+48501987654) , li hija użatabilli GSM modulu.Dan in-numru huwa użat għall-awtorizzazzjoni u kriptografijakalkolu skopijiet , u l-bdil dan in-numru ser iwaqqafpossibbiltà ta 'TCP/IP apparati awtorizzazzjoni lil xulxin.

PinKodiċi. Dan il-qasam għandu jikkonsisti validaNumru PIN (assenjat lill SIM card).Fil-każ ta 'tqeghid numru żbaljat ,CommManager awtomatikament tiddizattiva SIM card , billi retries multipli lijistabbilixxu konnessjoni.Minhabba wieqfa Sistemainstallazzjoni huwa rrakkomandat li jiskonnettja verifika pin ,li jiksbu fil-heffa sa żmien ta 'tidwir fuq modulu GSM u qtugħ għall-Netwerks tal-GSM.

HashingNumri. Dan field fih addizzjonaliinformazzjoni għall-kalkoli kriptografiċi u l-awtorizzazzjoni ujstenna 18 hex figuri (0 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , a , b , c , d , e , f) waħda waħdamingħajr separaturi. Wara bidla din il-konfigurazzjoni in-numru għandujigū taghbija għal kull apparat EthernetHouse u TCP/IP pannelli.Użu tal-GSMnumru tat-telefon , flimkien man-numri hashing bhala parti ta 'argumenti funzjoni kriptografika jassigura encryption individwali /decryption algoritmi għal kull stallazzjoni eHouse.Barra minn hekk jista 'tinbidel jekk huwa neccessarju għall-mezzi kollha.

AwtorizzatGSM Numri. Dan il-qasam - TikkonsistiGSM numri tat-telefon għall-ġestjoni tas-sistema bl-SMS.Kwalunkwe SMS minn oħrajnumri huma awtomatikament injorati u mħassra.

e.g.:" +48504111111 , +48504222222 "- comma separati.

ŻonaBidla - SMS Numri Notifika. Dan qasam - tikkonsisti phone GSMnumri għall jibgħat notifika SMS dwar tibdil zona ta 'sigurtàflimkien ma 'isem zona.

e.g.:" +48504111111 , +48504222222 "- comma separati.

SensorsAttivazzjoni - SMS Numri Notifika. Dan qasam - tikkonsisti phone GSMnumri għall jibgħat notifika SMS dwar is-sensors ta 'sigurtà attivi satlsem (li jiksru allarm , twissija jew monitoraġġ fiż-zona kurrenti).

e.g.:" +48504111111 , +48504222222 "comma separati.

Diżattivazzjoni- SMS Numri Notifika. Dan qasam - tikkonsisti phone GSMnumri għall jibgħat notifika SMS dwar diżattivazzjoni sinjali ta 'allarmmill-utenti awtorizzati (billi jinbidel zona ta 'sigurtà).

e.g.:" +48504111111 , +48504222222 "comma separati.

ŻonaBidla Suffiss. Dan qasam - tikkonsisti suffiss miżjud ma 'Isem taż-żona ta 'notifika żona grupp bidla.

AllarmPrefiss. Dan il-qasam - Tikkonsistiprefiss jiżdied qabel ismijiet attiva sensur ta 'allarm għall-attivazzjoni SensorNotifika grupp.

DizattivazzjoniAllarm. Dan il-qasam – fihtest mibghut lill-grupp notifika dizattivazzjoni.

ItfiSMS Ibgħat. Dan tiddizattiva l-għazlajibgħat kull SMS notifika mill sistema tas-sigurtà.

ItfiSMS Irċievi. Dan tiddizattiva l-għazlaVerifika SMS u r-riċeviment għall-kontroll tas-sistema eHouse.

POP3Klijent (akkoljenza eMail)

POP3Klijent implimentati CommManager tikkonsisti protezzjoni diversimekkaniżmi biex jiżguraw hidma kontinwa u stabbli anke matul diversiattakk fuq is-sistema eHouse.

Filkaż ta 'falliment wiehed mill-messaġġ pass verifika huwa mhassarimmedjatament minn server POP3 , mingħajr aktar verifika , tnizzilu l-qari messaġġ.

BissEmails ddedikati għall-kontroll tas-sistema eHouse (imhejji awtomatikament minneHouse applikazzjonijiet kompatibbli ta 'għestjoni) jistgħu kompletament jgħaddi lmekkaniżmi.

Kollhamekkaniżmi jippermetti għlieda effikaċi l-ispam , attakki , aċcidentalie-mail , eċċ.

Danpassi huma sorpass li jzommu effettiva u effiċjenti kontinwaxogħol , ma jiġġenerawx traffiku bla bżonn fuq GSM/GPRS , matagħbija żejda POP3 klijent u CommManager.

Verifikapassi huma li ġejjin:

- Senderindirizz għandu jkun l-istess bħal programmati fis-sistema eHouse.
- Total daqstal-messaġġ għandu jkun inqas minn 3KB (din telimina mails aċcidentalali).
- Suġġetta 'messaġġ għandha tkun l-istess bħal programmati fis-sistema eHouse.
- Messaġġgħandu jkun fih header u footer valida madwar is-sistema eHouse kompatibbliMessaġġ.
- Headersu footers ta 'fornituri tal-internet , miżjudja mal-għisem messaġġ mill POP3 ,Servers SMTP huma awtomatikament mormija.

KollhaPOP3 parametri klijent u l-għazliet huma stabbiliti fl CommManagerCfg.exeapplikazzjoni **Settings Email** tab.

Aċċettati* Email Address qasam - Tikkonsistiindirizz li minnu messaġġ kontroll ser jitwettaq.Kwalunkwemessaġġi minn indirizzi oħra titħassar awtomatikament mis POP3server.

POP3* IP Server field fih IPindirizz ta 'POP3 server.Indirizz DNS ma hija sostnuta.

POP3Port Nr * field fih POP3 serverport.

POP3* User Name qasam tikkonsisti isem l-utentgħal-logging għall-post-uffiċċju (POP3 server).

POP3* Password field fih il-passwordghall-utent biex jawtorizzaw fuq POP3 server.

Messaġġ* Suġġett field fih progradedvalida biex jintbaghtu avvenimenti li eHouse sistema permezz eMail suġġett.Ohrasugġett tal-messaġġ se jikkawża thassir awtomatiku minghajr aktarjwettqu.

Internet* Iniz Konnessjoni field fihkmand għall initialize konnessjoni bl-internet fuq permezz GSM/GPRS.Għalhafna mill-operaturi kmand huwa l-istess (sessjoni , utent , password =" internet ").Fil-każ ta 'problema bil-utent konnessjoni għandhomjiġu avżati mill-operatur GSM għal dan parametri.

POP3Server Mill * String field fihisem ta 'header fejn indirizz mittent huwa maħzun , f'każ ta 'problemirizultat għandu jiġi ċċekkjat direttament fuq is-server POP3 jużaw telnetapplikazzjoni.

Messaġġ* Header u MessaġġFooter * oqsma - jikkonsistu header ufooter għas-sistema eHouse.Din il-protezzjoni hija għal rimi awtomatikaheaders u footers mehmuża mal-messaġġ billi POP3 u SMTP serversu neħhi emails aċċidentali jew bil-hsara .Parti biss bejn header u footer eHouse huma ttrattati bħala eHouseMessaġġ.Il-bqija huwa injorat.

ItfiPOP3 Server/GPRS * qasam tiddizattivakonnessjoni ma GPRS u ċikliċi verifika għall-emails.

Warakwistjonijiet u l-problemi (li jikkonċernaw is-sistemi GSM li ma eHouse sistemadirettament) għandhom ikunu kkunsidrati , qabel li jippermetti Kljent POP3 fuqGPRS:

- Filpostijiet fejn livell baxx ta 'GPRS sinjal jinstab trasmissjonijista 'jkun impossibbli u għall-efficjenza tas-sistema u l-istabbiltà GPRSappoġġ għandu jinżamm permanentement b'dizabilità.Jista 'wkoll jiġristaġjonalment.
- eMailakkoljenza fuq sessjoni GPRS serjament tutilizza CommManagerMikrokontrolluri.
- Filwaqt liSessjoni GPRS huwa dwar il-progress (fuq il-mowbajl jew moduli GSM) ,operatur ma jibgħat SMS lill-apparat fil-mira (li soġġorni fil StennijaKju sakemm sessjoni GPRS se tkun magħluqa) u SMS jista 'jilhaqzmien twil destinazzjoni tard.
- Ankeskonnessjoni qosra mis-sessjoni GPRS minn (phone GSM jew moduli) għalverifika SMS li dehlin ma jiggarrantixxux akkoljenza SMS , minħabba li jista 'xorta jistennew fil-kju operatur minħabba latency sistema kbar GSM.
- SMSjistghu jiġu tircievi 0 dewmien kbir - 60 sek u dan jiddependi fuq Operaturutilizzazzjoni netwerk u hafna affarijiet ohra.
- Spejjeżfuq GPRS u ċikliċi ftuħ u għeluq sessjonijiet GPRS (per sekwenzjalimistoqsijiet emails u SMS) huma bosta drabi akbar imbagħad SMS użuriċeviment biss.
- Fil-każ ta 'inkapaċitazzjoni **GPRS/POP3 Server** GSM Modulu jiġi nnotifikat minnufih wara SMS akkoljenza u latencybejn jibgħat u jircievi SMS huwa madwar 6 sec.

SigurtàSistema.

SigurtàSistema inkorporati fl CommManager hija awto magħluq u teħtieġ:

- Konnessjonisigurtà sensuri ,
- Allarmhorn ,
- Allarmdawl ,
- KmieniQrun Twissija ,
- Notifikamezz mis monitoraġġ jew is-sigurtà aġenzija (jekk meħtieġ).
- TintegraExternalManager u InputExtenders fi strument wiehed.

RFkontroll mill ewlenin elettronici ġie sostitwit mill dirett , illimitatġestjoni minn Mobile Phones , PDA , wireless TCP/IP Panels permezz ta 'SMS ,eMail , LAN , WiFi , WAN.Hija tista 'tigi kkontrollata barra protetti użona sorveljata u notifika ta 'allarm huma immedjati wara sensorjuattivazzjoni (ebda hin latency huwa użat fis-sistemi tas-sigurtà kkontrollatibilli tastieri interni).

Upsa 24 żoni jistgħu jiġu definiti.Kull żona tikkonsisti maskra livell 4 għal kullsensor konness ma sistema tas-sigurtà.

Għalkull inputs sensur ta 'sigurtà , 4 għażliet huma definiti , fil-każ ta 'allarm attivazzjoni sensor (jekk l-għażla hija ppermettiet fiż-żona kurrenti):

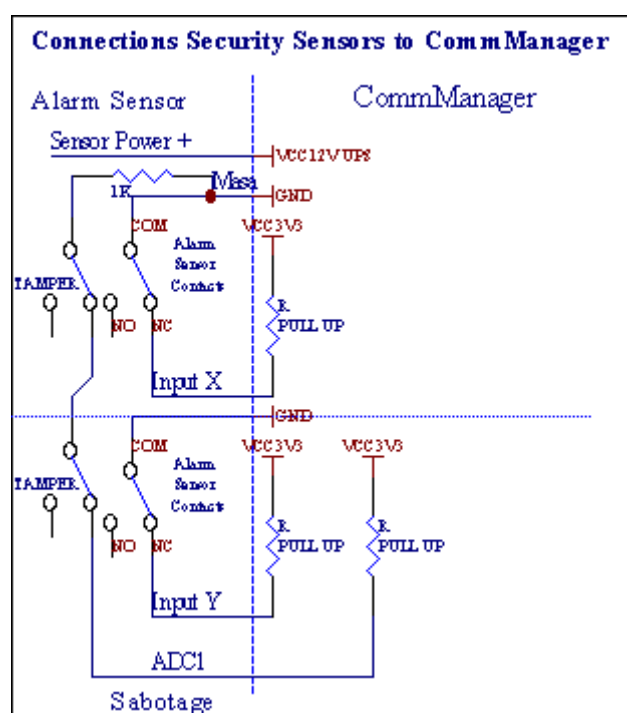
- Qrun ta 'allarm fuq (**A* - Allarm**) ,
- Dawl ta 'allarm fuq (**W* - Twissija**) ,
- MonitoraġġNotifika dwar (għall-apparat notifika ta 'monitaraġġ jew ta ' sigurtàaġenzija jekk meħtieġ) (**M* - Monitoraġġ**) ,
- Avvenimentezekuzzjoni assenjat għal Input Sigurtà (**E* - Avveniment**).

*Isem il-qasam fil-" CommManagerCfg.exe " applikazzjoni

Allarm ,twissija , rizultat ta 'sorveljanza huma jattiva ma' sett dewmien prograded fisqasam (" Bidla Żona Dewmien " *) Mill-bidla zona initialize(Jekk l-attività sensur ġiet skoperta għaż-żona ġdida) , tagħti ċ-ċans lineħhi raġuni ta 'allarm.Biss " Twissija Bikrija u " output huwaattivat immedjatament.Outputs huma itfi awtomatikament waradizattivazzjoni ta 'sensuri kollha li jiksru kurrenti sigurtà fiż-żona udewmien stabbiliti fl-oqsma: " Hin ta 'allarm " * , " Hin Twissija " * , " Hin Monitoraġġ " * , " Twissija Bikrija Time " *.Kollha sinjali hliet " Twissija Bikrija Time " * Humaminuti , " Twissija Bikrija Time " huwa f'sekondi.

Upsensuri sigurtà għal 48 jistgħu jiġu konnessi ma CommManager mingħajrmodulu estensjoni jew sa 96 mal-modulu estensjoni.Sensor għandu jkollhomkuntatt iżolati minn kull vultaġġ barra sistema eHouse (relay jewjaqilbu konnetturi).Kuntatt għandu jkun normalment magħluq (NC) u fetahminhabba attivazzjoni sensur.

Wiehedkuntatt sensur ta 'allarm għandha tkun konnessa ma sensorju input ta' CommManagerieħor biex GND.



Apparentementmit-twaqqif outputs hardware (allarm , Monitoraġġ , Twissija , KmieniTwissija) , CommManager jibgħat notifika SMS sa 3 gruppi deskrittihawn fuq.

Filkaż ta 'allarm vjolazzjoni , Twissija jew notifika ta 'monitoraġġ huma jibagħtuli grupp definit fil-qasam (**SensorsAttivazzjonijiet - SMS Notifika Numri ***) inklużi l-ismijiet attivi allarm sensuri.

Filkaż ta 'CommManager bidla żona jinnotifikaw grupp definit fil-qasam (**ŻonaBidla - SMS Notifika Numri ***) jibgħatIsem taz-żona.

FilF'dan il-każ jekk allarm , twissija jew monitoraġġ kien CommManager attiva wkolltinnotifika grupp definit fil-qasam (**Dizattivazzjoni- SMS Notifika Numri ***) .

EsterniMezzi Manager (rombli , xtiebi , bibien , dell tined).

CommManagerimplimentat kontrollur romblu li huwa estiż verżjoni ta 'ExternalManager u jippermettu kontroll 27 (35 **) rombli indipendenti ,xtiebi , bibien tas-sistema , mingħajr il-modulu estensjoni u 54 ma 'l-modulu.

**fil-każ ta 'inkapaċitazzjoni riżultati diretti ADC (deskritti fl Analog BiexDigital Converter kapitolu) 35 rombli indipendenti (l-ghazla għandha tkunmhux ivverifikati {Użu Dirett (rombli limitu sa 27) Jikontrolla - ebda Avvenimenti* Mehtieġa definizzjoni} - fil tab “ Analogu għal digitali konvertiturSettings ” tal CommManagerCfg.applikazzjoni exe).

Hemmhuma 2 modi ta 'sewqan rombli: modalità SOMFY jew mod servomutur dirett .Biss sewqan bl-użu standard Somfy ikun imwahhal sew u awtorizzat minhabba'din is-sistema rombli huma mġhammra fil-kontroll u l-protezzjonimodulu għall rombli kontra tagħbija żejda , blokk , tas-sewqan kemmdirezzjoni , jiżguraw hin ta 'dewmien kif suppost qabel ma tinbidel id-direzzjoni.

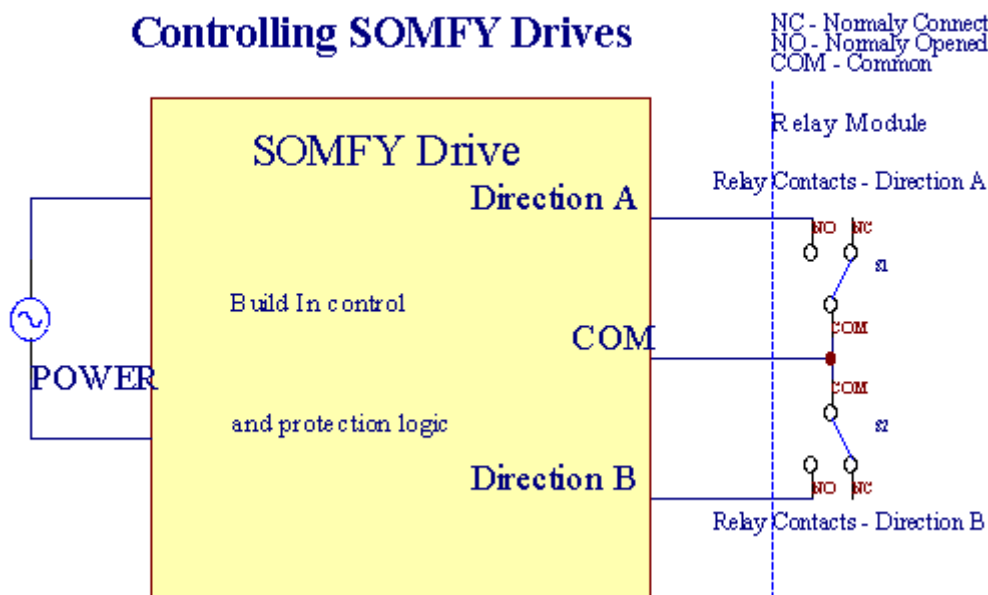
Rombli ,xtiebi , bibien outputs drives.

Dawnoutputs huma pari ta 'outputs għas-sewqan rombli , xtiebi , bibien drivesfil SOMFY standard (default) jew drives dirett.

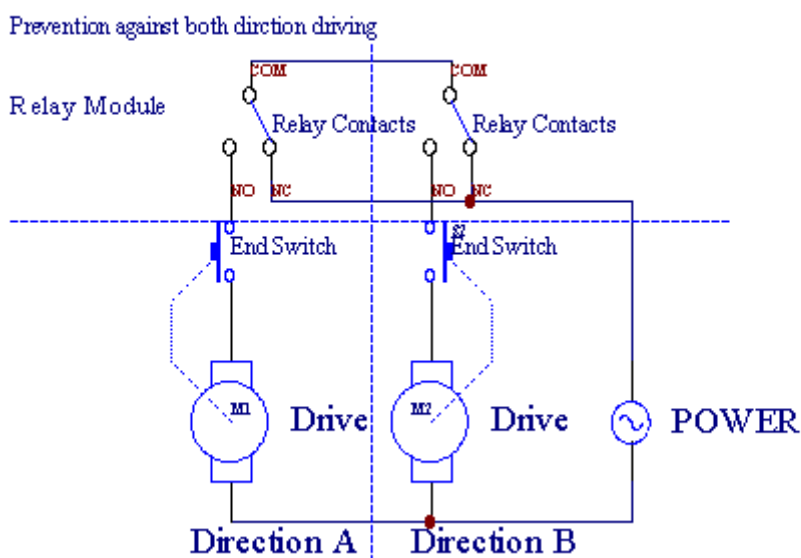
Kullroller channel fil SOMFY standard miftuħ roller = (1 sec pulse fuq Aoutput) , qrib roller (1 sec pulse fuq il-produzzjoni B) , stop (1 sec pulse fuqkemm A u B outputs}.

Inkellaoutputs jistgħu jintużaw għall-kontroll dirett ta 'drives bil-mutur (is-sewqanlinja A għall-mixja f'direzzjoni waħda , tas-sewqan linja B biex jiċċaqalqu fl-ieħor direzzjoni). **Drives għandu jkollhom jibnu stessfil-protezzjoni kontra t-tidwir fuq żewġ direzzjonijiet , blokk rombli , aħharswiċċijiet , taċċellera eċċ protezzjoni.Inkella fil-każ ta 'malfunzjonamentta 'relay , konfigurazzjoni żbaljata ta 'modulu , drive imblukkar mill-ġlata jewsabotaġġ , huwa possibbli li jagħmlu ħsara drive.Sistema għandha tinbena fl-protezzjoni software kontra miexja fuq kemm id-direzzjoni , iżda jista ''t verifikajekk issuq tasal fi tmiem wasn jew't imblukkati u ISN't biżżejjed biexjiproteġu rombli.Din il-modalità jista 'jintuża biss fuq riskju proprju u ISYSkumpanija mhix responsabbli għad-danni ta 'drives.Biss Somfy Sistemajistgħu jintużaw b'mod sikur minhabba li tinkorpora l-protezzjoni stess ta 'drives.**

Controlling SOMFY Drives



Direct Control of Drives



Romblimodalità jista 'jigi stabbilit fl “ Rombli Settings ” tab talCommManagerCfg.applikazzjoni exe.

Wiehedtal-pożizzjoni hielsa jista 'jkun tagħzel: Somfy (“ Somfy Sistema ” *), Dirett servomotor sewqan (“ Motors Direct ” *), KomuniOutputs (“ Outs Normali ” * - outputs waħda kompatibbli ma 'RoomManager'i).

Barra minn hekkparametri li ġejjin u l-ghazliet jistghu jigu definiti biex taġġusta romblisettings:

- Dewmiengħal bdil tad-direzzjoni minn wiehed għal ieħor (“ Dewmien dwar il-BidlaDirezzjoni ” *) - protezzjoni softwer mill jinbidlu immedjatedirezzjoni li jista 'jagħmel hsara drives.
- MaximalRombli full time moviment (“ Moviment Rombli Time ” *) -wara dan iż-żmien (f'sekondi) sistema jittrattaw kull qlib rombli lidirezzjoni oħra (jekk wasn't stop manwalment matul il-moviment).Danhin huwa wkoll użat għal dewmien tal-bidla fiż-żona f'każ ta 'SigurtàEżekuzzjoni tal-programm (flimkien mal-bidla zona).Raġuni ewlenija mhixjiggeneraw allarm tas-sigurtà jekk swiċċijiet rombli konferma humainstallat.Fil-każ ta 'rombli nuqqas ta din l-ghazla għandu jigi stabbilit għal 0.
- Romblikontroll tal-hin Iniz għall-moviment rombli initialize fuq il-kontrollinput (* Rombli Hin Drive) - (Fil-2). **Dan il-parametru huwa direttament jintużafil CommManager għall-modalità xogħol għazla rombli (SOMFY/Dirett).Hijagħandhom jigu stabbiliti għall-valuri reali (jekk il-hin hija inqas minn 10 huwaawtomatikament magħzula Somfy mode , xort'oħra CommManager xogħlijietdirett mod).Jekk modalità Somfy huma magħzula u servomotors diretti humaservomotors konnessi tista 'tiġi meqruda għall-valur Somfy għandhom jigu stabbilitighal 2 - 4 sec.Għall-kontroll dirett dan iż-żmien għandu jkun akbar diversi2 minn moviment roller iżghar rata shiha.**

KullRoller tkun wara avvenimenti:

- Aghlaq ,
- Open ,
- Stop ,
- Don'tBidla (N/A).

Gheluqu Ftuh roller se tkompli sakemm tieqaf fil-pożizzjoni finali.

Biexstop roller fil stop manwali differenti pozizzjoni għandha tinbedawaqt il-moviment.

(“ AddizzjonaliRombli ” *) Il-bandiera jippermetti għadd doppju ta 'rombli permezz ta' konnessjonimodulu estensjoni. **Fil-każ ta 'nuqqasmodulu estensjoni din l-għażla għandha tkun mitfija.Inkella CommManagemhux ser jahdem tajjeb - protezzjonijiet intern se terġa 'tibdaCommManager ciklikament.**

Kullroller , bieb , gate , awning dell jistgħu jiġu msemmija fl CommManagerCfgapplikazzjoni.

Il-isimhom jittiehed għall-generazzjoni avvenimenti eHouse.

Normalioutputs modalità.

FilF'każ ta 'nuqqas ta' rombli , xtiebi , bibien , eċċ , huwa użu possibbliCommManager'i outputs bhala hruġ uniku standard kompatibbli marRoomManager.Dan jippermetti li tassenja din outputs lokalment lill-SigurtàSensors attivazzjonijiet jew Analogu għal livelli konvertitur Diġitali.

Listata 'Avvenimenti assoċjati ma' riżultati diġitali normali:

- DawwarFuq ,
- Toggle ,
- DawwarOff ,
- DawwarFuq għal hin ipprogrammat (wara off) ,
- Toggle(Jekk ixgħel - programmati hin , wara off) ,
- DawwarFuq wara latency programmed ,
- DawwarOff wara latency programmed ,
- Togglewara latency programmed ,
- DawwarFuq wara latency programmed għall-hin programmat (wara off) ,
- Togglewara latency programmed {jekk iduru fuq għall-hin programmat(Wara off)}.

KullOutput għandha timer individwali.Timers jista 'joqghod f'sekondi jew minutijiddependi fuq sett għażla CommManagerCfg.applikazzjoni exe (“ MinutiOut Time ” * - fl “ Outputs addizzjonali ” * Tab).

Kullroller , bieb , gate , awning dell jistgħu jiġu msemmija fl CommManagerCfg.exeapplikazzjoni.

Il-isimhom jittiehed għall-generazzjoni avvenimenti eHouse.

SigurtàPrograms

Sigurtàprogrammi jippermettu raggruppament settings kollha rombli u ż-żona ta 'sigurtà fl-lavveniment.

Upghall-programmi ta 'sigurtà 24 jistgħu ikunu definiti għall CommManager

Filprogrammi tas-sigurtà għal kull rombli ġejjin avvenimenti huma possibbli:

- Aghlaq ,
- Open ,
- Stop ,
- DoTbiddilx (N/A).

Barra minn hekkflimkien ma settings rombli meħtieġa zona jistgħu jiġu magħzula.

Kullprogramm ta 'sigurtà jistgħu jiġu msemmija fl CommManagerCfg.applikazzjoni exe.

Il-isimhom jittiehed għall-generazzjoni avvenimenti eHouse.

Żonabidla huwa attivat bl latency ugwali għal rombli sħiħ massimaliżmien moviment (“ Moviment Rombli Time ” *).

Danlatency huwa meħtieġ , biex jassiguraw li l rombli jaslu fit-tmien ,qabel ma tibda bidla zona (inkella swiċċijiet rombli li jikkonfermawgħeluq tista 'tiġgenera allarmi).

Biexbidla settings Program Sigurtà:

- AghzelProgram Sigurtà mill-lista ,
- Isem jista 'jkunbidla i qasam Bidla Sigurtà Program Isem *) ,
- Bidlakollha rombli li jistabbilixxu l-valuri mixtieqa ,
- Aghzelzona jekk meħtieġ (Sigurtà Zona * assenjat) ,
- Aghfasbuttuna (* Aġġornament Program Sigurtà) ,
- Irrepetiill-passi kollha għal kull Programs Sigurtà meħtieġa.

16kanal Analog To Digital Converter.

CommManagerhija mghammra b'mod input ADC 16 mar-rizoluzzjoni 10b (skala < 0 ; 1023>) , u firxa tal-vultaġġ < 0 ; 3.3V) .

KwalunkweAnalog sensor , mħaddem minn 3.3V jistgħu jiġu konnessi ma inputs ADC.Hijajista 'jkun kwalunkwe wiehed minn: temperatura , dawl livell , umdità , pressjoni , gass ,riħ , eċċ.

Sistemajista 'jkun skalat għal sensuri bi skala lineari ($y = a * x + b$) , li jippermettimizura eżatta minn sensuri Analog e.g.LM335 , Lm35 , Vultaġġ , mija% , skala invertita fil-mija % , huma awtomatikament maħluqa fis-sistema.

Ohrasensuri jistgħu jiġu definiti jidhlu valuri ekwazzjoni fil-fajl konfigurazzjonighal tip sensur.Sensuri skala Nonlinjari jistgħu jiġu deskritti fit-tabella ta 'konverżjoni (bejn il-valur reali u valur fil-mija) li jikkonsistu 1024punti e.g.iġġenerat mill-applikazzjonijiet matematika.

Analogsensor għandu jkollhom kurrent żgħir ta 'xogħol u jkun fornut minn 3.3V taCommManager.Xi sensors ma jehtigux e provvista ta 'energija.g.LM335 ,ritratt diodes , ritratt transisters , ritratt resistors , thermistors ,għaliex huma mħaddma mill Iġbed - Resistors Up (4.7K) , għall-provvista ta 'energija3.3V.

Biexjiksbu preċiżjoni massimu ta 'kejbil konnessjoni sensuri:

- għanduikunu protetti ,
- kifqasir kemm jista 'jkun ,
- fermminn sorsi distorsjoni (antenni GSM , Radju Monitoraġġnotifika , Linji ta 'qawwa għolja , eċċ).

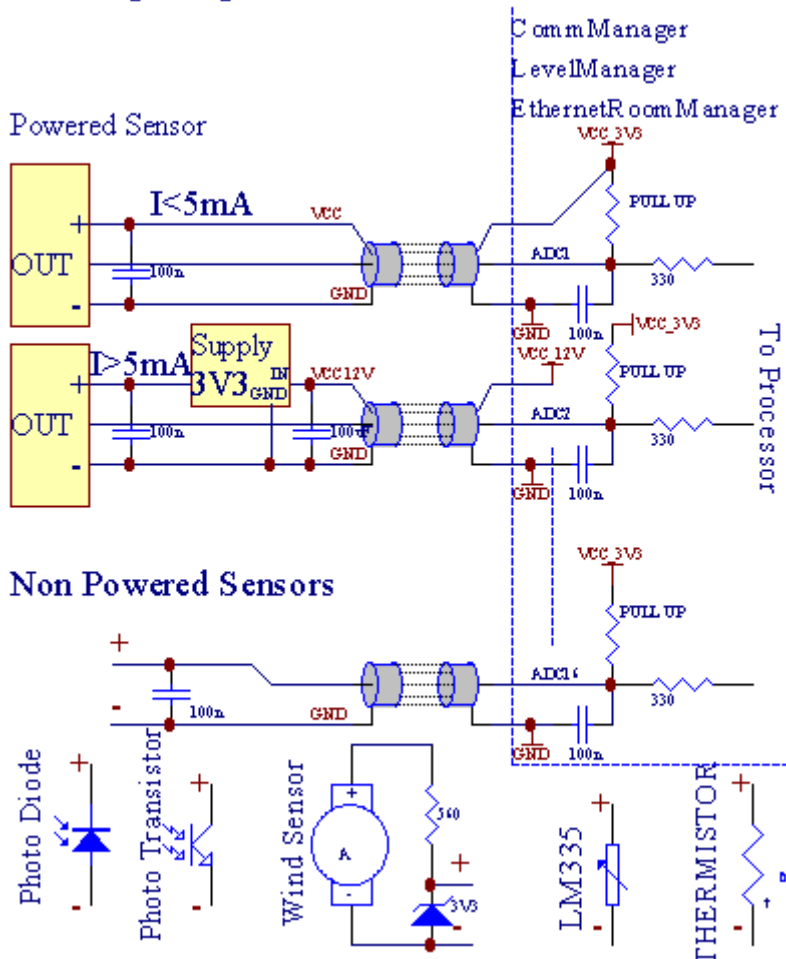
CommManagerfih GSM Modulu , li wkoll jista 'jgħawweġ serjament xierqakejl ta 'sensors Analog valuri jizdiedu

l-izbalji tagħhom.

Antennata 'modulu GSM jew CommManager kollu għandu jkun installat fil-postfejn qawwija sinjal GSM kienet imkejla.

Bestmod huwa li jiċċekkja distorsjonijiet livell ta 'qabel il-gibs tal-bini maattiva GSM modulu jibgħat SMS u tirċievi emails.

Connecting Analog Sensors to TCP/IP Controllers



Kullkonfigurazzjoni kanal ta 'analog għal digitali konvertitur jiġi realizzat fisCommManagerCfg.applikazzjoni exe fl "Analogu għal digitali konvertiturSettings" * Tabs.

Biexbidla parametru ADC (" Modifika Iffacilitati " *) DwarTab * Ġenerali għandhom jintgħazlu.

Hafnagħażla importanti huwa setting globali għall-kontroll ta 'hruġ dirett (" UzuDiretti Jikontrolla (rombli limitu sa 27) - ebda definizzjoni AvvenimentiMehtieġa " *) Assenjat għal kull kanal Din il-bandiera jippermettiq lib awtomatiku fuq il-produzzjoni ddedikata għall ADC channel u twaqqahawn taħt (Min Valur *).Output se tkun mitfija wara eċċediex (Max* Valur).Dan il-livelli huma ddefiniti individwalment għal kull Programm ADCu kull kanal ADC.

Tidwirdwar din l-għażla jalloka l-aħħar 8 rombli sistema (jifdal disponibbli27) jew 16 output fil-modalità normali , li huma ddedikati biex jidderiegikontroll ta 'dan l-output bhala outputs ADC.Jagħzlu din l-għażla jilliberaminn avvenimenti jassenjaw għal livelli ADC , u outputs ADC huma kkontrollatifuq mezz lokali (minghajr avveniment eżekuzzjoni ta 'kontrollur lokali jew ohrajn1).Fil-modalità Output rombli ma jkunx hemm mod iehor biex jiksbu lokalikontroll ta 'outputs ADC.

KullADC channel għandha ġej parametri u l-għażliet:

SensorIsem : Jista 'jkun bidla fil-qasam u “ BidlaInput ADC Isem u ” *.

SensorTip : Tipi standard huma LM335 ,Lm35 , Vultaġġ , % , % Invertita (% Inv).Utent jista 'jżid it-tip sensur ġdid ,billi żżid isem il-ġdid għall-fajl ADCSensorTypes.txt.Addizzjonalment fajlsġandhom jiġu maħluqa bl-istess isem bħala isem tip sensur , allura l-ispazju u lsa 16 u l-estensjoni ".txt ".F'dan il-fajl 1024 sussegwentilivell għandu jeżisti.Doesn Test'kwistjoni t għall CommManager , biss indiċihuma maħżuna u mġobbija sal-kontrollur.

MinimaliValur (“ Min Valur ” *) - Tfightaht dan il-valur (darba matul qsim) - Avveniment maħżuna (Skond l-* Avveniment) qasam se tkun imnedija u l-output korrispondenti se jiġu stabbiliti(Fil-modalità Output diretta għall ADC).

MaximalValur (“ MaxValur ” *) - eċċediex hawn fuqdan il-valur (darba matul qsim) - Avveniment maħżuna (Matul Avveniment *)qasam se tkun imnedija u l-output korrispondenti se jiġu kklerjati (b'modDirect Output mode għal ADC).

AvvenimentMin (Skond Avveniment *) - Avveniment jiddekorri ,jekk twaqqa taht valur minimu programed (darba matul qsim) għall-kurrenti Programm ADC.

AvvenimentMax (Aktar minn * Avveniment) - Avveniment jiddekorri ,jekk eċċediex hawn fuq valur massimu programed (darba matul qsim) għall-kurrenti programm ADC.

Analogbiex Programs konvertitur Diġitali.

ADCprogramm jikkonsisti livelli kollha għal kull kanal ADC.Sa 24 ADCProgrammi jistgħu jinholqu għall-CommManager.

Hijajippermetti bidla immedjata tal-livelli kollha kanali ADC , definita bħala ADC(il-programm e.g.ghat-tishin individwali fid-dar) mill-running avveniment.

Biexjimmodifikaw il-programm ADC:

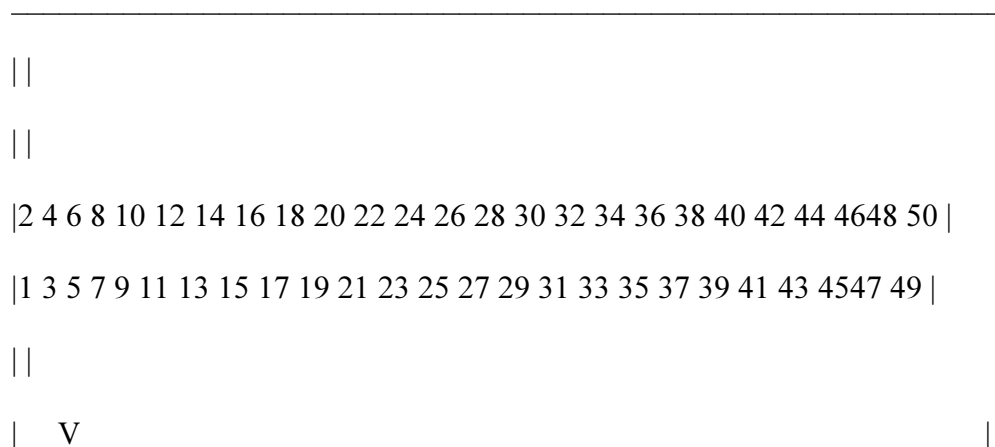
- Aghżelprogramm mill-lista.
- isem jista 'jkunmibdula fil-qasam (“ Bidla Isem Program ” *).
- Setlivelli kollha ADC (min , max) għall-programm attwali.
- Aghfasbuttuna (“ Aġġornament Program ” *).
- Irrepetidawn il-passi għal kull Programs.

3.4.3 .Sokits u PCB Layout tal CommManager , LevelManager u oħrajn kbarEthernet Kontrolluri

Hafnakontrolluri eHouse uzi ta 'sockets ringiela 2 IDC li jippermettu hafnafast installazzjoni , deinstallation u s-servizz.Kejbils ċatti Usageli huwa 1mm fil-wisa ' , ma jehtigux li jagħmlu wholes għal kejbils.

Pinebda.1.għandha forma rettangolari fuq PCB u addizzjonalment vlegġa fuq sokitikopru.

Pinnijiet huma numerati bi prijorità filliera:



ADCDHUL – Analog - li - digitali konvertitur (ADC DHUL) (0 ; 3 , 3V) filreferenza għal GND – Ma qabbad xi potenzjal esterni(IDC - 20)

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

3- ADC IN 0 4 - ADC IN 8

5- ADC FL 1 6 - ADC IN 9

7- ADC IN 2 8 - ADC IN 10

9- ADC IN 3 10 - ADC IN 11

11- ADC IN 4 12 - ADC IN 12

13- ADC IN 5 14 - ADC IN 13

15- ADC IN 6 16 - ADC IN 14

17- ADC IN 7 18 - ADC IN 15

19- VDD (3 , 3V) 20 - VDD (3 , 3V) - Jirrikjedi installazzjoni ta 'resistor100 OM għall limitazzjoni attwali għall-motorizzazzjoni sensuri Analog

DHUL DIĠITALIDIRECT - (ON/Mitfi) qasir jew skonnettja l-art ta 'kontrollur(Ma qabbad ebda potenzjal esterni) (IDC - 16)

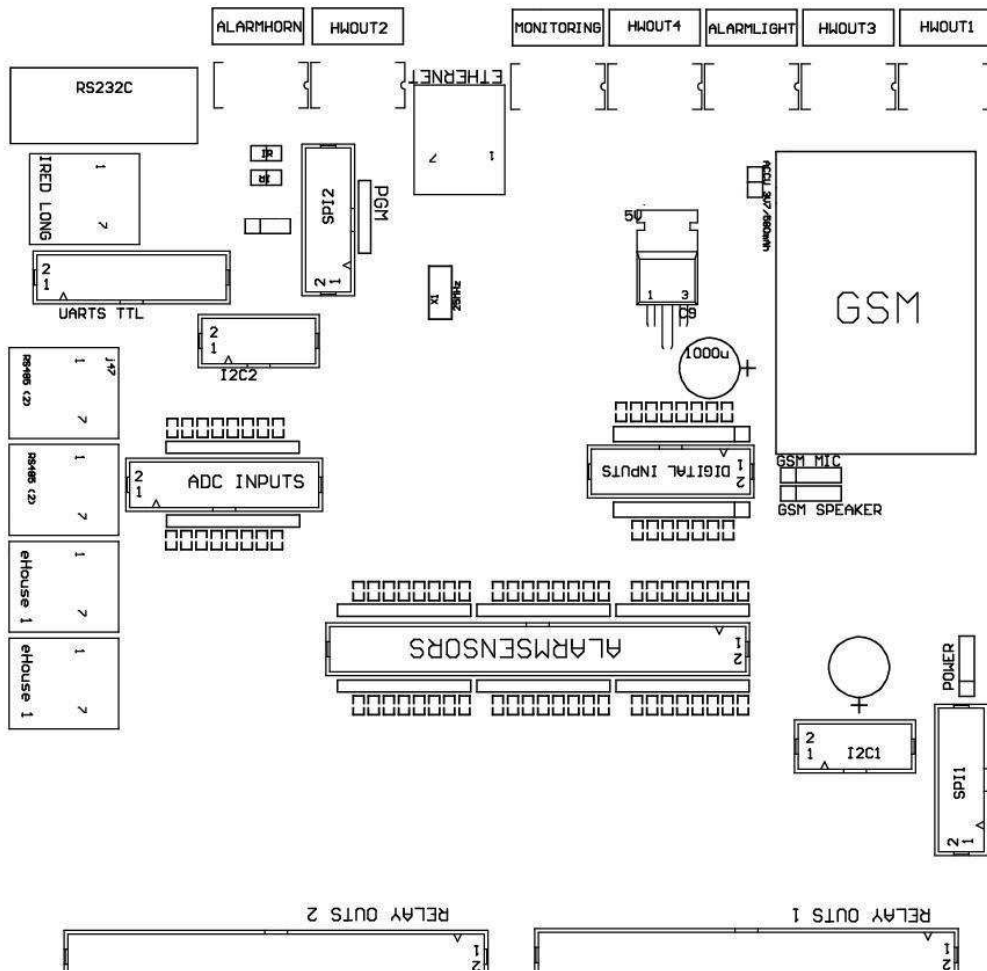
- 1- Input Diġitali 1 * 2 - Input Diġitali 2 *
- 3- Input Diġitali 3 * 4 - Input Diġitali 4 *
- 5- Input Diġitali 5 * 6 - Input Diġitali 6 *
- 7- Input Diġitali 7 * 8 - Input Diġitali 8 *
- 9- Input Diġitali 9 * 10 - Input Diġitali 10 *
- 11- Input Diġitali 11 * 12 - Input Diġitali 12 *
- 13- Input Diġitali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

Inputjstgħu jiġu allokati internament skond it-tip ta 'hardware jewkontrollur.Ma qabbad.Jista 'jikkawża Permanenti jeqirdu tat-kontrollur.

DIĠITALIDHUL ESTIŻA - (0 ; 3.3V) - (Fuq/Mitfi) qasir jew skonnettja l-art ta 'kontrollur (Ma qabbad xi potenzjal esterni)(IDC - 50PIN) (Verżjoni 1)

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

- 35- Input Digitali 35 36 - Input Digitali 36
- 37- Input Digitali 37 38 - Input Digitali 38
- 39- Input Digitali 39 40 - Input Digitali 40
- 41- Input Digitali 41 42 - Input Digitali 42
- 43- Input Digitali 43 44 - Input Digitali 44
- 45- Input Digitali 45 46 - Input Digitali 46
- 47- Input Digitali 47 48 - Input Digitali 48
- 49- GND 50 - GND - (Ghall-konnessjoni/tqassir inputs)



DIGITALIDHUL ESTIŻA - (0 ; 3.3V) - (Fuq/Mitfi) qasir jew skonnettja l-art ta 'kontrollur (Ma qabbad xi potenzjal esterni(IDC - 10PIN) (Verżjoni 2)

- 1- Digital Input (n * 8) 1 2 - Digital Input (n * 8) 2
- 3- Digital Input (n * 8) 3 4 - Digital Input (n * 8) 4
- 5- Input Digitali (n * 8) 5 6 - Digital Input (n * 8) 6
- 7- Digital Input (n * 8) 7 8 - Digital Input (n * 8) 8
- 9- GND art kontrollur 10 - GND kontrollur art – għall-konnessjoni/tqassir inputs

DIGITALIRIŻULTATI 1 (FOLJI relays 1) – outputs mal-sewwieqa relay għallkonnessjoni diretta ta 'induttur relay (IDC - 50)

- 1- VCCDRV – Relay Inductor forniture tal-qawwa (12 UPS V mhux)(Ikklampjar dajowd għall-protezzjoni kontra sewwieqa vultaġġ għoliinduzzjoni)
- 2- VCCDRV - Relay Inductor forniture tal-qawwa (12 UPS V non) (Ikklampjardiode għall-protezzjoni kontra sewwieqa induzzjoni vultaġġ għoli)
- 3- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.1 - Drive/servo 1 f'direzzjoni A (CM)
- 4- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.2 - Drive/servo direzzjoni B 1 (CM)
- 5- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.3 - Drive/servo 2 direzzjoni A (CM)
- 6- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.4 - Drive/servo direzzjoni B 2 (CM)
- 7- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.5 - Drive/servo 3 direzzjoni A (CM)
- 8- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.6 - Drive/servo 3 direzzjoni B (CM)
- 9- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.7 - Drive/servo 4 direzzjoni A (CM)
- 10- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.8 - Drive/servo 4 direzzjoni B (CM)
- 11- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.9 - Drive/servo 5 direzzjoni A (CM)
- 12- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.10 - Drive/servo direzzjoni B 5 (CM)
- 13- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.11 - Drive/servo 6 direzzjoni A (CM)
- 14- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.12 - Drive/servo 6 direzzjoni B (CM)
- 15- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.13 - Drive/servo 7 direzzjoni A (CM)
- 16- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.14 - Drive/servo direzzjoni B 7 (CM)
- 17- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.15 - Drive/servo 8 direzzjoni A (CM)
- 18- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.16 - Drive/servo 8 direzzjoni B (CM)
- 19- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.17 - Drive/servo 9 direzzjoni A (CM)
- 20- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.18 - Drive/servo direzzjoni B 9 (CM)
- 21- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.19 - Drive/servo 10-direzzjoni A (CM)

- 22- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.20 - Drive/servo direzzjoni B 10 (CM)
- 23- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.21 - Drive/servo 11-direzzjoni A (CM)
- 24- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.22 - Drive/servo 11-direzzjoni B (CM)
- 25- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.23 - Drive/servo 12-direzzjoni A (CM)
- 26- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.24 - Drive/servo direzzjoni B 12 (CM)
- 27- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.25 - Drive/servo 13-direzzjoni A (CM)
- 28- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.26 - Drive/servo direzzjoni B 13 (CM)
- 29- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.27 - Drive/servo 14-direzzjoni A (CM)
- 30- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.28 - Drive/servo direzzjoni B 14 (CM)
- 31- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.29 - Drive/servo 15-direzzjoni A (CM)
- 32- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.30 - Drive/servo 15-direzzjoni B (CM)
- 33- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.31 - Drive/servo 16-direzzjoni A (CM)
- 34- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.32 - Drive/servo direzzjoni B 16 (CM)
- 35- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.33 - Drive/servo 17-direzzjoni A (CM)
- 36- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.34 - Drive/servo 17-direzzjoni B (CM)
- 37- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.35 - Drive/servo 18-direzzjoni A (CM)
- 38- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.36 - Drive/servo direzzjoni B 18 (CM)
- 39- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.37 - Drive/servo 19-direzzjoni A (CM)
- 40- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.38 - Drive/servo 19-direzzjoni B (CM)
- 41- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.39 - Drive/servo 20-direzzjoni A (CM)
- 42- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.40 - Drive/servo 20-direzzjoni B (CM)
- 43- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.41 - Drive/servo 21-direzzjoni A (CM)
- 44- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.42 - Drive/servo direzzjoni B 21 (CM)
- 45- GND/0V Ground tal-kontrollur
- 46- GND/Ground 0V
- 47- GND/Ground 0V
- 48- PWM 1 (PWM dimmer ebda kulur 1 jew aħmar għall RGB TTL – mingħajrsewwieq enerġija) 3.3V/10mA (għall-kontroll dirett ta 'diode wassal tal-PoterSewwieq opto - iżolatur)
- 49- PWM 2 (PWM dimmer ebda kulur 2 jew Paper għal RGB TTL – mingħajrsewwieq enerġija) 3.3V/10mA (għall-kontroll dirett ta 'diode wassal tal-PoterSewwieq opto - iżolatur)
- 50- PWM 3 (PWM dimmer ebda kulur 3 jew Blu għall RGB TTL – mingħajrsewwieq enerġija) 3.3V/10mA (għall-kontroll dirett ta 'diode wassal tal-PoterSewwieq opto - iżolatur)

DIGITALIRIŻULTATI 2 (FOLJI relays 2) – outputs mal-sewwieqa relay għallkonnessjoni diretta ta 'induttur relay (IDC - 50)

- 1- VCCDRV – Relay Inductor forniture tal-qawwa (12 UPS V mhux)(Ikklampjar dajowd protezzjoni sewwieqa kontra induzzjoni vultaġġ għoli)
- 2- VCCDRV - Relay Inductor forniture tal-qawwa (12 UPS V non) (ikklampjardiode protezzjoni sewwieqa kontra induzzjoni vultaġġ għoli)
- 3- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.43 - Drive/servo 22-direzzjoni A (CM)
- 4- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.44 - Drive/servo direzzjoni B 22 (CM)
- 5- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.45 - Drive/servo 23-direzzjoni A (CM)
- 6- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.46 - Drive/servo direzzjoni B 23 (CM)
- 7- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.47 - Drive/servo 24-direzzjoni A (CM)
- 8- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.48 - Drive/servo direzzjoni B 24 (CM)
- 9- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.49 - Drive/servo 25-direzzjoni A (CM)
- 10- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.50 - Drive/servo direzzjoni B 25 (CM)
- 11- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.51 - Drive/servo 26-direzzjoni A (CM)
- 12- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.52 - Drive/servo direzzjoni B 26 (CM)
- 13- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.53 - Drive/servo 27-direzzjoni A (CM)
- 14- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.54 - Drive/servo 27-direzzjoni B (CM)
- 15- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.55 - Drive/servo 28-direzzjoni A (CM)
- 16- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.56 - Drive/servo 28-direzzjoni B (CM)
- 17- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.57 - Drive/servo 29-direzzjoni A (CM)
- 18- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.58 - Drive/servo direzzjoni B 29 (CM)
- 19- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.59 - Drive/servo 30-direzzjoni A (CM)
- 20- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.60 - Drive/servo 30-direzzjoni B (CM)
- 21- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.61 - Drive/servo 31-direzzjoni A (CM)
- 22- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.62 - Drive/servo direzzjoni B 31 (CM)
- 23- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.63 - Drive/servo 32-direzzjoni A (CM)
- 24- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.64 - Drive/servo direzzjoni B 32 (CM)
- 25- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.65 - Drive/servo 33-direzzjoni A (CM)
- 26- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.66 - Drive/servo direzzjoni B 33 (CM)
- 27- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.67 - Drive/servo 34-direzzjoni A (CM)
- 28- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.68 - Drive/servo 34-direzzjoni B (CM)
- 29- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.69 - Drive/servo 35-direzzjoni A (CM)
- 30- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.70 - Drive/servo direzzjoni B 35 (CM)
- 31- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.71 - Drive/servo 36-direzzjoni A (CM)

- 32- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.72 - Drive/servo 36-direzzjoni B (CM)
- 33- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.73 - Drive/servo 37-direzzjoni A (CM)
- 34- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.74 - Drive/servo direzzjoni B 37 (CM)
- 35- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.75 - Drive/servo 38-direzzjoni A (CM)
- 36- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.76 - Drive/servo direzzjoni B 38 (CM)
- 37- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.77 - Drive/servo 39-direzzjoni A (CM)
- 38- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.78 - Drive/servo direzzjoni B 39 (CM)
- 39- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.79 - Drive/servo 40-direzzjoni A (CM)
- 40- Output Digital bis-sewwieq relay għal relay konnessjoni direttainduttur (12V/20mA) l-ebda.80 - Drive/servo direzzjoni B 40 (CM)
- 41- GND/0V Ground ta 'kontrollur
- 42- GND/0V Ground ta 'kontrollur
- 43- GND/0V Ground ta 'kontrollur
- 44- GND/0V Ground ta 'kontrollur
- 45- PWM 1 (Intern qawwa sewwieq tal PWM nru 1 jew Hamra għall RGB 12v/1A)
- 46- PWM 1 (Intern qawwa sewwieq tal PWM nru 1 jew Hamra għall RGB 12v/1A)
- 47- PWM 2 (Intern qawwa sewwieq tat PWM nru 2 jew Paper għal RGB 12v/1A)
- 48- PWM 2 (Intern qawwa sewwieq tat PWM nru 2 jew Paper għal RGB 12v/1A)
- 49- PWM 3 (Intern qawwa sewwieq tat PWM ebda 3 jew Blu għall RGB 12v/1A)
- 50- PWM 3 (Intern qawwa sewwieq tat PWM ebda 3 jew Blu għall RGB 12v/1A)

POWERDC (4 - PIN Socket Power Supply)

- 1- Input (5 V/2A motorizzazzjoni Modulu GSM)
- 2- GND/Ground/0V
- 3- GND/Ground/0V
- 4- Input (+5 do 12 V)/0.Kontrollur 5A motorizzazzjoni għal missjoni operattiva UPS –provvista bla interruzzjoni energija

Ethernet- socket konnessjoni RJ45 li LAN (10MBs) netwerk

ACCU- Akkumulatur (3.7V/600mAH) għall-GSM modulu

- 1+ Akkumulatur
- 2- GND

eHouse1 - (RJ45) Socket għall-konnessjoni ma eHouse 1 (RS - 485) xarabank datainstallazzjoni ibridi (biss CM)

1 ,2 - GND/art (0V)

3 ,4 - VCC 12 V , konness mal-provvista ta 'enerġija (12 V dwar POWER DCsokit) ma qabbad.

5 - TX + (trasmittenti output pożittiva) differenzjal

6 - TX - (Trasmittenti output negattiv) differenzjal

7 - RX - (Output Akkoljenza negattiv) differenzjal

8 - RX + (output Akkoljenza pożittiva) differenzjal

Socketjikkonformaw ma 'RoomManager , ExternalManager , HeatManager standard mhuxRS232 - 485 konvertitur , għalkemm kejbil qsim huwa meħtieġ li jgħaqqdueHouse1 sistema.

TX + < - > RX +

TX - < - > RX -

RX + < - > TX +

RX - < - > TX -

HWOUT1 ,HWOUT2 , HWOUT3 , HWOUT4 , ALARMLIGHT , ALARMMONITORING , ALARMHORN –Jibnu - fi swiċċis relay (Normalment Magħluq , Komuni , Normalment miftuħa)(Għall-CM)

ALARMLIGHT– Dawl ta 'twissija minn sistema ta' sigurtà ta 'CM

ALARMHORN- Qarn ta 'allarm mis-sistema tas-sigurtà tal-CM

ALARMMONITORING– Monitoraġġ ta 'allarm għan-notifika ta' allarm għal CM aġenzija tas-sigurtà(Radju - attivazzjoni linja)

HWOUTx– Hardware outputs kontrolluri ddedikata (skopijiet futuri)

Konnetturinumerati minn xellug għal-lemin

1- NC Normalment magħluqa/konnessi (li COM mingħajr motorizzazzjoni relay) ,skonnettjata meta relay huwa mħaddem

2- COM/Komuni ,

3- NO Normalment Miftuħ (biex COM mingħajr motorizzazzjoni relay) konness maCOM meta relay huwa mħaddem.

I2C1 ,I2C2 , SPI1 , SPI2 , UARTS TTL , PGM – Espansjoni slots ta 'serjeinterfaces

Doma qabbad tagħmir estern barra estensjonijiet eHouse ddedikatamezzi. Komunikazzjoni interfaces ta' varjanti differenti ta' eHousekontrolluri. Pinnijiet jista' jiġi konness ma DigitalInputs , Outputs , ADC Inputs direttament lill-sinjali microcontrollermingħajr ebda protezzjoni. Konnessjoni għas-sinjali oħra/vultaġġijista 'jikkawża kontrollur permanenti jeqirdu.

3.5.Kontrolluri oħra u Dedikat Ethernet.

Arkitetturau d-disinn ta 'kontrolluri Ethernet hija bbażata fuq mikrokontrolluri(Mikroprocessur).

Humajkollhom ammont kbir ħafna ta 'riżorsi hardware , interfaces , digitaliu Analog I/O li tkun tista 'twettaq kull funzjoni mixtieqa għallkamar permanenti ta 'kontroll , permises speċjali jew elettricitagħmir.

Bażikament , hemm żewġ tipi prinċipali ta 'kontrolluri(Hardware ibbażata fuq PCB):

Medjakontrolluri bbażata fuq il-kostruzzjoni ta 'EthernetRoomManager ,EthernetHeatManager , EthernetSolarManager:

- Ursa 35 outputs diġitali
- Ursa 12 inputs diġitali
- Ursa 16 inputs kejl - Analog - li - diġitali (0 , 3.3 V)
- Ursa 3 dimmers PWM/DC jew 1 RGB
- InfraredRiċevitur u trasmettitur
- Il-żewġ portijiet tas-serje , RS - 232 TTL

Kbirkontrolluri bbażata fuq il-kostruzzjoni ta 'CommManager , LevelManager

- Ursa 80 outputs diġitali
- Ursa 48 inputs diġitali
- Ursa 3 dimmers PWM/DC jew 1 RGB
- RS - 232TTL , RS - 485 Full Duplex
- GSM/ SMS
- Ursa 8 outputs diġitali mal jibni b'mod relays
- Serialinterfaces I2C , SPI għall-espansjoni tas-sistema

Kollhakontrolluri eHouse bniet - fil bootloader (huwa possibbli li uploadkwalunkwe Firmware lill-kontrollur fl-istess hardwer/tagħmir)mill CommManagerCfg applikazzjoni.Il-Firmware jistgħu jkunu individwalmentmikub/timmodifika jew aġġustata (ibbażata fuq il-kontrolluri eHouse standardtemplate – verżjoni tas-serje ta 'kontrolluri ERM , LM , CM , EHM ,ESM).Firmware huwa encrypted u engineering b'lura huwa pjuttost makummerċjalment ġustifikati.

Għal ordnijiet ikbar huwa possibbli li jinholoq Firmware dedikat bbażatafuq il-kontrolluri hardware eżistenti.Firmware jistgħu jiġu upload lokalmenttuża s-software PC inklużi (CommManagerCfg.Exe) .

Danjagħti wkoll l-opportunità għar-rilaxx aġġornamenti jew tiffissa bugs misjuba ufaċli upload biex kontrolluri.

4.PC eHousePakkett (eHouse għat Ethernet)

Barra minn hekkghas-sistema elettronika eHouse moduli hija mghammra b'mod awżiljarisoftware li jaħdmu taħt Windows XP sistema u s-suċċessuri.

4.1.eHouse Applikazzjoni (eHouse.exe)

Danapplikazzjoni huma ddedikati għall “ eHouse 1 ” Sistema.Fil“ eHouse Għal Ethernet “ din is-sistema l-applikazzjoni tista 'tintużagħal data sinkronizzanti minn Kontrolluri Ethernet kif ukoll.F'dinkaż għandu jiġi run ma parametru “ ehouse.exe/viaUdp ”biex jaqbdur kontrolluri status.

4.2.WDT *ghalleHouse (KillEhouse.exe)*

WatchTimer Dog qed jissorvelja l-applikazzjoni għal sistema eHouse għat-tmexxijau l-iċċekkjar eHouse.applikazzjoni exe għal xogħol kontinwu.Fil-każ ta 'hang up , fallimenti , nuqqas ta 'komunikazzjoni bejn kontrolluri u eHouseapplikazzjoni , KillEhouse.exe jaghlaq applikazzjoni u jergħu jibdew mill-ġdid.

Konfigurazzjonifajls huma maħżuna " **killexec**" direttorju.

WDTgħall eHouse huwa kkonfigurat waqt l-istallazzjoni ta 'sistema eHouse u hijama jkollhomx nies magħhom jekk default settings hija valida.

GħaleHouse.applikazzjoni exe skond l-età nuqqas ta " **zkuk\esterni.STP** " fajl hi ċċekkjata , li huwa indikatur ta 'istatus riċenti li waslet mill ExternalManager , għaliex dan huwa l-aktarKontrollur importanti u kritiku fis-sistema.Fil-każ ta 'Nuqqas ExternalManager , Isem HeatManager (e.g ." zkuk\HeatManagerName.txt " Fajl log) għandhom jintużaw jewRoomManager (e.g." zkuk\Salon.txt ").Fil każ ieħor , WDTse reset eHouse.Exe ċiklikament , tfittex għal registru ta 'ostakli mhuxkontrollur.

Eżempjugħall eHouse.exe ma RoomManager'i biss u wiehed minnhom għandu l-isemSalon:

e - KamraManager

ehouse.exe

/Ne/Nru/nt/nd

100000

120

c:\e - Comm\e - Kamra\zkuk\Salon.txt

Sussegwentilinji parametri ta '* .runs fajl:

- 1 Applikazzjoniisem fil-twieqi
- 2 eżekutibblifajl fil-" bin\ " direttorju ta 'sistema eHouse
- 3 eżekutibbliparametri
- 4 massimuħin ta 'xogħol għall-applikazzjoni [jiet]
- 5żmien massimu ta 'inattività [i]
- 6 fajlIsem , biex jiċċekkja l-età mill-ħolqien/modifika.

Fajls" **.runs** " għall-applikazzjoni eHouse maħżuna " **Exec**" direttorju għandhom l-istess struttura.

Ohraapplikazzjoni tista 'tinżamm permezz WDT billi fajls konfigurazzjonigħal dan id-direttorju.

4.3 .Applikazzjoni ConfigAux (ConfigAux.exe)

Danapplikazzjoni hija użata għal:

- inizjali tas-sistemakonfigurazzjoni
- softwer eHousepanewijiet fuq l-hardware/pjattaformi ta 'softwer
- awżiljarjuapplikazzjonijiet li jeħtieġu setup sempliċi
- jiddefinixxi l-aktarparametri importanti għall-installazzjoni eHouse.

Biexjwettaq konfigurazzjoni sħiħa , run mal-parametri " ConfigAux.exe /ChangeHashKey ".

Parametri:

MobileNumru tat-telefon – Għadd ta 'SMS gateway (għal CommManager) (Huwameħtieġ biex jgħabbi l-konfigurazzjoni għall-kontrolluri u l-kontrollpanels)

Hash Tabella - hashing kodiċi għall algoritmu awtentikazzjoni likontrolluri u pannelli (fil-kodiċi hexadecimali) (Wara li tibdel il-konfigurazzjoni , huwa meħtieġ li tagħbija settings ġodda biex l-kontrolluri u pannelli ta 'kontroll)

Remote Kontrollur E - MailIndirizz - L-indirizz email għall-applikazzjonijiet kollha , pannelli -Xandir

Indirizz eMailGate Akkoljenza - L-indirizz email għall-l-applikazzjonijiet kollha , pannelli – għar-riċeviment

User Name SMTP(eMailGate) - Utent SMTP għall-applikazzjoni eMailGate wkoll użat mill-kontroll pannelli għal pjattaformi differenti

User POP3 Isem (eMailGate)- Utent POP3 għall-applikazzjoni eMailGate wkoll tintuża mill-pannelli ta 'kontrollgħall-pjattaformi differenti

Iterazzjonijiet wara resent Zkuk - maużu

Isem Lokali Ospitanti - l-isem tal-ospitanti lokali għall SMTPklijent

Login tip - Uża biss sempliċi għall CM

Password SMTP , POP3Password - password għall-klijent SMTP , POP3

Indirizz Server SMTP ,Indirizz Server POP3 - SMTP u POP3 indirizz - jidhol l-indirizz IP jekkpossibbli

SMTP Port , POP3 port - SMTP u POP3 serversportijiet

Suġġett - Titolu Messaġġ (ebda bidla)

IP CommManagerIndirizz - Indirizz IP ta 'CommManager

CommManager TCP Port - TCPport ta 'CommManager

Indirizz Side Internet - Pubblika TCP/IP jewDDNS dinamiku (servizz għandu jiġi stabbilit fuq router)

Port Side Internet -TCP port minn naħa Internet

FTP Server , Directory FTP , Utent ,Password - l-applikazzjoni'parametri i għall-sinkronizzazzjoni Zkuk biexserver FTP (FTPGateway.exe).

Encryption Email - ma jużawx , huwama hija sostnuta minn CommManager



4.4 .CommManagerCfg - Kkonfigurati kontrolluri Ethernet.

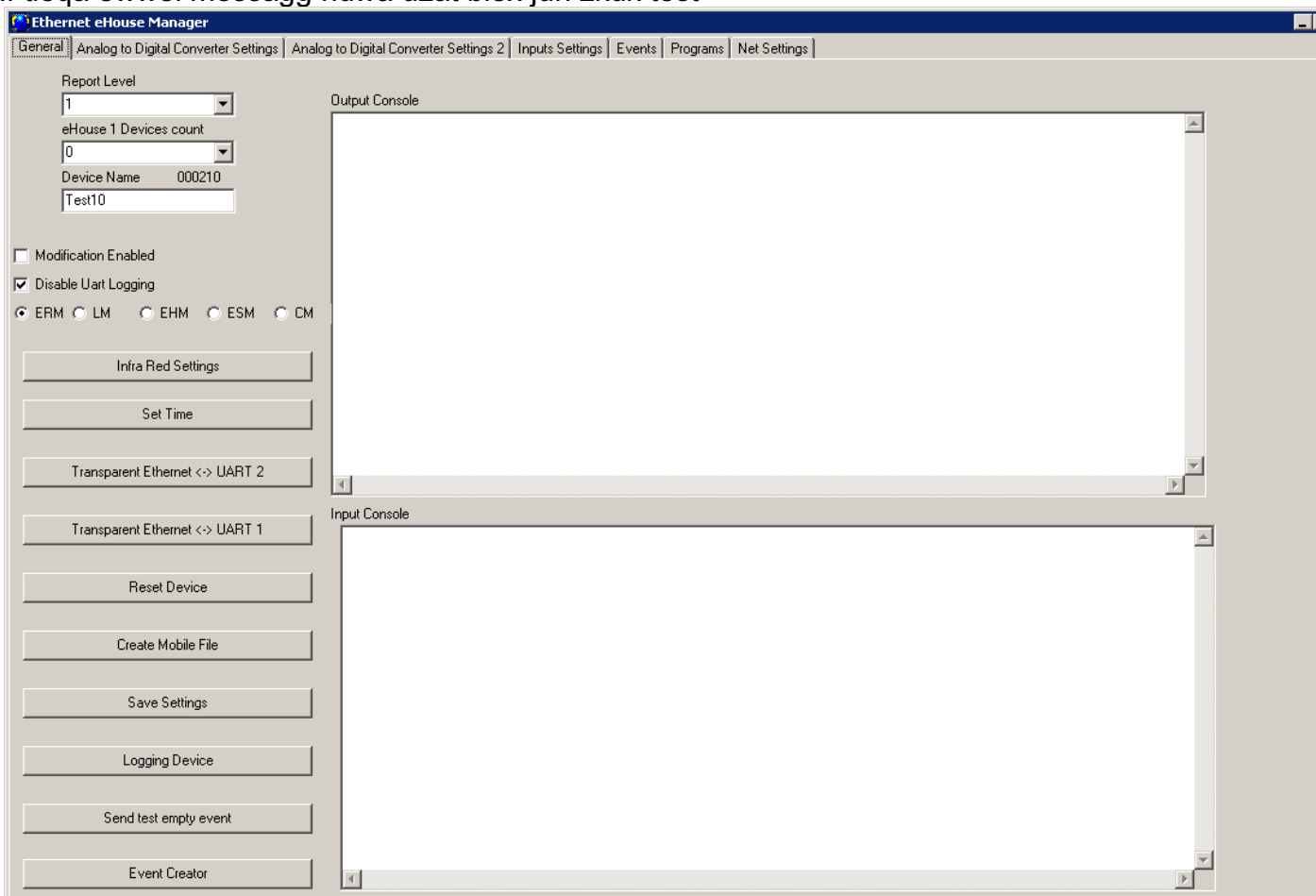
CommManagerCfg.exeapplikazzjoni jintuża biex:

- iwettaqkonfigurazzjoni kompluta tal-kontrolluri eHouse4Ethernet
- manwalmentjibgħat avvenimenti li eHouse Kontrolluri
- awtomatikajibgħat avveniment mill-kju (PC direttorju Windows maqbud minngateways awżiljari)
- runningMod trasparenti bejn Ethernet u interfaces tas-serje biex jiġi kkonfigurati-moduli ta 'estensjoni u jiskopru problemi
- Iġġenerakonfigurazzjoni tas-software ta 'l-pannelli ta' kontroll , pilloli , smartphonesu kull pjattaforma ta 'hardware
- Għalkonfigurazzjoni ta 'kwalunkwe Kontrollur Ethernet , Applikazzjoni għandha jitmexxewwara mod " CommManagerCfg.exe/a: 000201 " , ma 'l-IPindirizz tal-parametru kontrollur (6 karattri - mimlija bil-żerijiet).Fin-nuqqas ta parametru default jiftaħ għall CommManagerKonfigurazzjoni (indirizz 000,254).
Konfigurazzjoni CommManager maCommManagerCfg applikazzjoni , ġie diskuss fl CommManagerdeskrizzjoni.
Deskrizzjoni hija limitata għall-EthernetRommManagerkonfigurazzjoni.
L-applikazzjoni għandha numru ta 'tabs dak il-gruppl-settings u huma ppermettiet jew le , liema jiddependi fuq it-tip ta 'Ethernet Kontrollur.

4.4.1 Tab Ġenerali– Settings Ġenerali.

Il-Tab Ġenerali fiha l-elementi li ġejjin.

- RapportLivell - Rappurtar Livell Zkuk 0 - ebda , 1 – kollha , imbagħad (il-ogħla numru , l-inqas murija informazzjoni).
- DevseHouse 1 Count - Għadd ta 'RM (għal kooperazzjoni CommManager in ibridimod ta 'eHouse (eHouse 1 taħt CommManager superviżjoni).Agħžel0.
- DeviceSem - L-isem tal-Kontrollur Ethernet
- ModifikaIffacilitati - Jippermettilek li jibdlu l-ismijiet u l-aktar important settings
- LoggingUART b'Diżabilità - Tiddiżattiva jibgħat zkuk permezz RS - 232 (il-bandiera jrid ikuncċekkjati)
- ERM - agħzel it-tip ta 'kontrollur (buttuna tar-radju) –EthernetRoomManager
- InfraredSettings - Infrared Trażmissjoni/riċezzjoni Settings għall ERM
- SetĦin - Issettja l-ħin ta 'Kontrollur kurrenti
- TrasparentiEthernet/UART 1 - Mod trasparenti bejn l-Ethernet u tas-serjeport 1 Biex jivvalidaw it-tħaddim konfigurazzjoni u xierqa ta 'tagħmir periferali
- TrasparentiEthernet/UART 2 - Mod trasparenti bejn l-Ethernet u tas-serjeport 2 Biex jivvalidaw it-tħaddim konfigurazzjoni u xierqa ta 'tagħmir periferali
- IrrisettjaDevice - Forza kontrollur reset
- OħloqMobile File - Iġgenera fajls konfigurazzjoni għat pannelli ta 'kontroll
- SaveSettings - tikteb konfigurazzjoni , settings u tagħbija tas-sewwieq.
- LoggingDevice - Tnedija TCPLogger.applikazzjoni exe biex jiċċekkja l-kontrollurzkuk fil-każ ta 'problemi.
- SendAvveniment vojta tat-test - Test Tibgħat avveniment lill-kontrollur għalverifika konnessjoni.
- AvvenimentKreatur - Edit u torganizza avvenimenti tas-sistema.
- Il-tieqa ewwel messagġ huwa użat biex juri zkuk test



Il-kaxxa ta 'test 2 hija użata għal test modalità trasparenti tqegħid jintbagħtulill-kontrollur.Għafis “

Ikteb " Tibgħat data lill-kontrollur. Għat-test ASCII biss.

4.4.2 .Analog - li - konvertituri diġitali - Settings

Żewġforom " Analog għas-settings Digital Converter " (ADC) jirreferighall-konfigurazzjoni u l-parameterizzazzjoni ta 'inputs tal-kejl u l-definizzjonijiet ta 'programmi ADC.Kull fiha 8 inputs ADC .Konfigurazzjoni ta 'kull input huwa l-istess.

Ethernet eHouse Manager

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

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

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

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

A/D Converter 4
 LM335
 LM35
 Voltage
 %
 % Inv
 MCP9700
 MCP9701
 Min Value: Under Event
 Max Value: Over Event

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

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

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

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

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

Change Program Name
 ADC Program 1

Change ADC Input Name
 A/D Converter 3

Update Program

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

Biex Bidla settings prinċipali , huwa meħtieġ li jivverifikabandiera attivazzjoni " Modifika Iffacilitati " minn " Ġenerali "Formola.

- Fuq-isem bidu tas-sensurju għandu jkun editja (billi tikklikkja fuq il-kaxxa grupp u jinbidlu l-isem fil-" Bidla Isem input ADC "
- Ieħorfattur kritiku huwa l-għażla tat-tip ta ditekter tal-kejl:
LM335 - sensur tat-temperatura (- 40C , 56c) b'firxa limitata (10mV /C) ,
Lm35 - sensur tat-temperatura ,
Vultaġġ - vultaġġ ta 'kejl < 0 , 3.3 V)
% - Il-kejl tal-percentwali f'relazzjonilill-magna 3 vultaġġ.3V
% Inv - kejl tal-valur tal-reverseRata (100 % - x %) Bħall-ritratt - transistor (skala negattivimmappjar)
MCP9700 - Sensor tat-temperatura tat-temperatura full poweredFirxa (10mV/C)
MCP9701 - Senser tat-temperatura mħaddem minn sħiħaFirxa ta 'temperaturi (19.5mV/C)
- Waraiffissar-tipi ta 'sensors għall-inputs , avvenimenti jistgħu jiġu assenjatil-limiti ta 'fuq u t'isfel tal-avvenimenti tas-sistema rilevanti , eż .(Aġġustament tal-valur fiżika jew sinjalar il-limitu jinqabeż). Danisir billi tikklikkja fuq it-tikketta " Taħt Avveniment " - Wizard ,tagħżel minn lista ta 'avvenimenti u l-okkorrenza li tikkorrispondi billitikklikkja " Aċċetta " .
Il-limitu massimu huwa ffissat milltikklikkja " Avveniment Max " tikketta , billi tagħżel avveniment mixtieqa utikklikkja " Aċċetta " .
- Waradawn il-passi , huwa meħtieġ li l-istampa " Save Settings "dwar " Ġenerali " Formola.
- Il-pass li jmiss huwa li tagħti l-ismijiet ta 'l-ADC programmi.
Bl-istess mod , huwahuwa meħtieġ li l-bandiera " Modifika Iffacilitati " hija ppermettiet.Hijamhux irregistrati , u kull darba ikun diżattivat biex jipprevjenu aċċidentalimodifika.
- Aghżelil-programm mill-lista u fil-" Bidla Isem Program "qasam ffissat valur mixtieq.
- ImbagħadADC programm edizzjoni - jistabbilixxu thresholds (min , max) ta 'l-input ADCgħal kull programm.
- Metainti tidhol valur ta 'limiti fil-qasam tad-data selezzjonabbli , kun żgur liagħfas il-vleġġa isfel biex tagħżel l-valur eqreb mil-lista.

Meta settings ħolqien għall-ADC li jiġi mfakkar li l-kemm tabs konfigurazzjoni trasmettitur jiġu kkunsidrati ujiżguraw li l-sewwieqa fejn hemm inputs aktar , jew kkonfiguratkif support.

Numru ta 'inputs ta' kejl ikunu disponibbliiddependi fuq it-tip ta 'sewwieq u hardware verżjoni , konness mail-sensors interni , l-Firmware kontrollur.Jista, għalhekkjiġri li parti mill-input huwa busy u ma jistgħux jintuzaw kollha.Għalinputs busy ma jridx ikun magħqud fil-sensors paralleli jew shorted bħaladan jista 'jimmodifika l-kejl jew ħsara lis-sewwieq.

Waraiffissar ta 'limiti massimi u minimi għall-programm , agħfas il-"
AġġornamentProgram/Aġġornament Program " .

Ladarba inti tkun maħluqa l-programmi meħtieġa biex jgħabbi l-sewwieqa billi tagħfas il-"
SaveSettings/Save Settings " .

4.4.2.1 .Kalibrazzjoni tal-inputs ADC

Il-Valuri ;

elenkati huma kkalkulati fuq il-bażi ta 'l-karatteristiċi tal-sensur u l-vultaġġ imkejje meta mqabbla mal-enerġija suply jew vultaġġ ta 'referenza , li tippermettilhom li jiġu kalibratibilli jinbidel il-valur ta 'fajl test " % eHouse % \XXXXXX\VCC.CFG "għall-provvista ta 'enerġija (fejn xxxxxx - huwa l-indirizz ta 'l-kontrollur).

A kalibrazzjoni aktar preċiż huwa possibbli mill-editjaril-" * .Cfgr " fajl fil-direttorju:" % eHouse % \XXXXXX\ADCS\ " għan-numru tas-sensurju.

Il-tifsira ta 'kull linja fil-fajl hija kif ġej (tinkludi bissinteri mingħajr punt deċimali).

Din id-data huma kkalkulati fuqdwor il-konverżjoni ta 'l-iskala tas-sensur (fir-rigward tal-vultaġġ tal-provvista jew ta 'referenza -) normalizzat billi janalizzza l-ekwazzjoniFattur + offset * x (fejn x hija l-valur ta 'l-indikazzjoni tal-ADC < 0.. 1023>.

L-ewwel (VCC jew Vref) * 10000000000 - imkejjevultaġġ qtugħ ta 'dawl jew ta' referenza ta 'vultaġġ jekk installatsors vultaġġ ta 'referenza.

It-tieni offset * 10000000000 - DC offsetvalur (per eżempju , fil-punt 0)

Fattur 3 * 10000000000 -Fattur/skala

4 Preċiżjoni - preċiżjoni/numru ta 'ċifrimurija wara l-punt deċimali

3 Għażla - in-numru ta 'għażliet (tip tas-sensur - qasam għaġġla , jibdw minn 0)

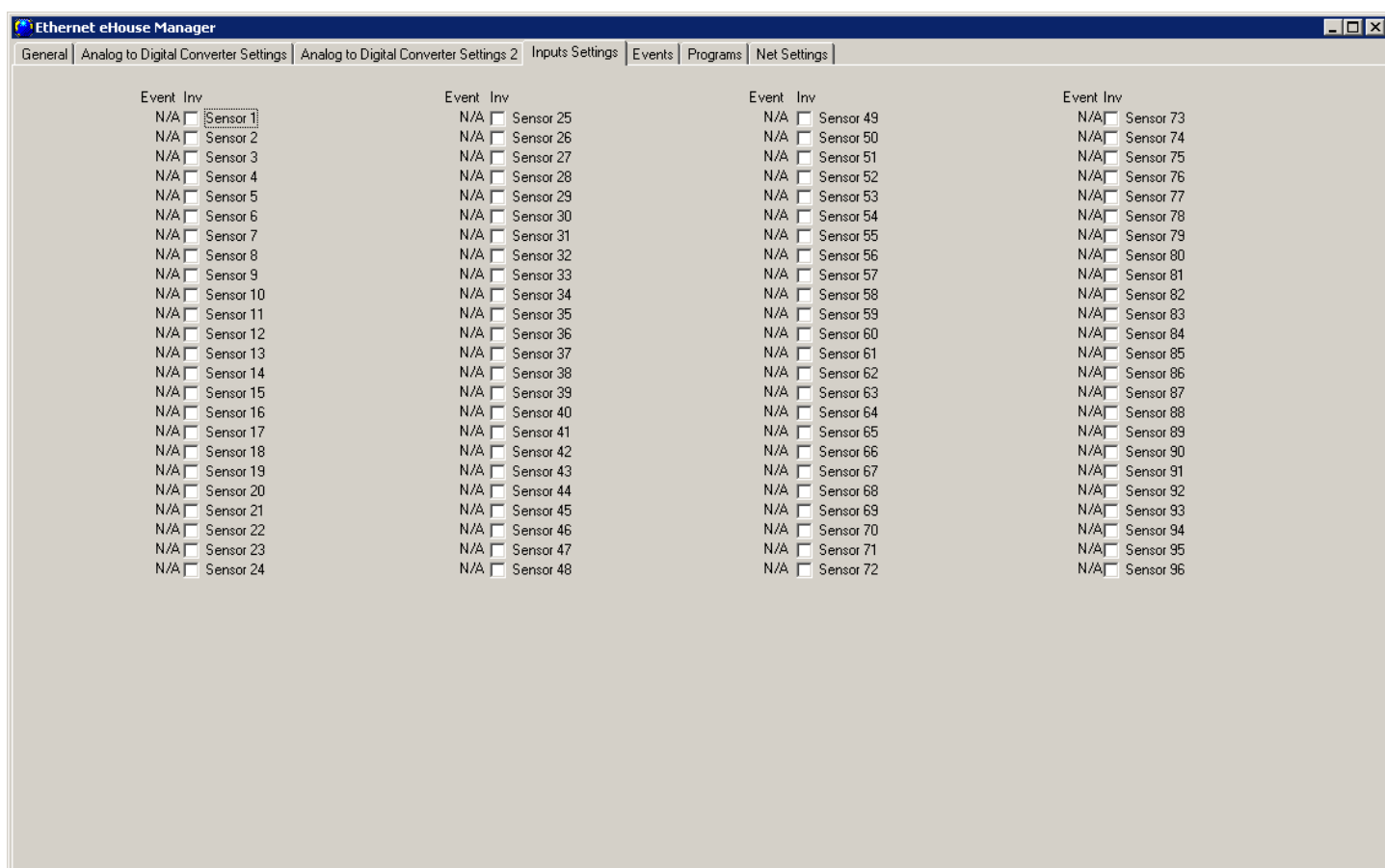
4Suffiss – Test addizzjonali għal valur ikkalkulat li jitqiegħduiz-zkuk jew pannelli (eż..% , C , K)

Thassir ta 'fajls sensuri fl-" % eHouse %\Xxxxxx\ADCS\" tikkawża l-rikreazzjoni awtomatika ukalkolu tal-valuri.

4.4.3.DigitalInput Settings

- Il-ismijiet tal-inputs diġitali jistgħu jiġu jidhlu jew jinbidlu wara l-attivazzjoni ' ; Iffacilitati Modifika " għażla fuq il-Formola Ġenerali.Tabs" Input Ismijiet " jew " Settings Żona " (Għall-CommManager) Jidher.
- Il-ismijiet għandhom jintgħażlu billi tikklikkja fuq tikketta bl-isem u l-editjar fil " Bidla Isem Sensor " qasam.
- Aktar " sigurtà settings " għandhom ikunu fil-tab istessCommManager.
- Iktebsettings addizzjonali fuq " Input Settings " forma.
- Hawnehkinti tista 'tistabbilixxi t-tip input (normali/invertit) , jinbidlu l-bandieraAqleb (Inv).
- Filil-każ tal-kontrollur inputs normali jirreaġixxu għall-input qasir biexart.Input maqlub jirreaġixxu biex tiġi skonnetjata kontribut mill-art.
Imgieba CommManager huwa oppost għal EthernetRoomManagersettings tal Inverżjoni.Minhabba sensuri allarm generalment joperaw " fuqftuħ tal-kuntatt " relay.
- Imbagħadinti tista 'tassenja kull input għal sistema eHouse partikolari avveniment.
- Danisir billi tikklikkja fuq it-tikketti mmarkati bħala'N/A'(Mhux iprogrammatigħall-input) , u tagħzel mil-lista ta 'avvenimenti fuq jikkorrispondiWizard , u agħfas il-" Accetta ".
- Metabidliet kollha huma magħmula għall-istampa " Save Settings " buttuna fuq" Ġenerali " forma , biex isalva l-konfigurazzjoni u uploadli kontrollur.

In-numru ta 'inputs disponibbli jiddependufuq it-tip ta 'kontrollur , verzjoni ta 'hardware , Firmware , eċċ.Utent għanduli tirrealizza kemm inputs huma disponibbli għal tip attwali ta 'kontrollur u jien ma tipprova program aktar mill-disponibblikwantità kif dan jista 'jwassal għal kunflitti tar-riżorsi ma' inputs oħra jew fuq - bord sensuri jew riżorsi.



4.4.4 .Programmazzjoni Scheduler/Kalendarju tal-kontrolluri eHouse4Ethernet

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

Tab " Avvenimenti " huwa użat biex program Scheduler/Kalendarju oġġetti għallkurrenti kontrollur.

- Metainti dritt - ikklikkja fuq il-filliera mixtieqa (mimlija jew vojta) , menu jidherli jkun fih il-" Edit " partita.Wara l-għażla Edit , AvvenimentWizard jidher.
- GħalScheduler/kalendarju manager , biss l-istess apparat (lokali) jistgħu jkunumizjud (" Isem Device ").
- Fill " Avveniment To Run " , jagħzlu l-avveniment xieraq.
- ImbagħadTip bidu jridu jkunu tagħzel:
" Teżegwixxi Ladarba " - biex tagħzel'data kalendarja u ħin speċifiċi.
" Eżekuzzjonijiet multipli " - tagħzel l-Scheduler avanzati - kalendarju bil-possibiltà ta 'kwalunkwe ripetizzjoni tal-parametri (sena , xahar , jum , siegħa , minuta ,jum tal-gimġha).
" N/A - Nru bidu - up "
- Waragħażla ta 'avveniment u l-ħin meħtieġ biex imexxu , " Żid mal-Scheduler "għandha tkun ippressata.
- Warażżid l-avvenimenti ppjanati , agħfas il-buttuna maws dritt uagħzel " Agġornament tad-data " .
- FI-aħħarnett ,agħfas il-" Save Settings " dwar " Ġenerali " tab.

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

4.4.5 .Id-definizzjoni Programs Outputs.

Il-programmi jkopru firxa ta 'rizultati', kemm outputs digitali u dimmers. Programmi huma definiti fil-" Programs ".

Biexbidla l-ismijiet tal-programmi jinkludu:

- Setl-bandiera " Modifika Iffacilitati " fuq " Ġenerali "forma
- Agħżelmil-lista tal-programm
- Fill " Bidla Isem Program " Isem kamp ta 'programm jista' jkunmodifikati.
- Warajinbidlu l-ismijiet tal-programm, kull programm użat jista' jigi definit
- Agħżelmil-lista tal-programm
- Setil-kombinazzjoni ta 'l-outputs għażla settings individwali għalkull output
N/A - ma jbidlax l-output
ON - Jippermettu
OFF - Itfi
Temp Fuq - Temporanjament jduru fuq
- Setil-livelli dimmer < 0.255>
- Agħfasl " Agġornament Program "
- Irrepetighall-programmi kollha meħtieġa

Fuql-istampa aħħar " Hlief Settings " dwar " Ġenerali " tab, biex isalva u jtellgħu l-konfigurazzjoni tal-kontrollur

4.4.6 .Network Settings

Fill " Settings netti " inti tista 'wkoll tiddefinixxi kontrollurghazliet validi konfigurazzjoni.

IP Indirizz - (Mhux rakkomandatgħall-bidla - għandu jkun l-istess bħall-indirizz tax-xufierkonfigurazzjoni)

trid tkun indirizz tan-network 192.168.x.x

IP Maskra(Mhux rakkomandat li tinbidel)

Gateway IP (gateway għall-Internetacc̈cess)

IP Server SNTP - Indirizz IP ta 'l-server ħin SNTPservizzi

Shift GMT - Ħin offset minn zona GMT/ħin

StagunTifdil Kuljum - Jattiva bidliet ħin stagjionali

IP SNTP – UżulIP ta 'server SNTP indirizz minflok l-isem DNS.

Indirizz MAC -Tbiddilx (indirizz Mac huwa assenjat awtomatikament - l-aħħar bytemeħuda mill-byte iżgħar minn indirizz IP)

Isem Ospitanti - mhuxużati

Broadcast UDP port - Port ta tqassam data mill-istatus kontrollur permezz UDP (0 blokki UDP Xandir)

AwtorizzazzjoniTCP – Metodu Minimali tal Logging għall-server TCP/IP (għall-entrati oħra mill-lista jimplikaw aktar kmieni , aktar sikuri modi)

DNS 1 ,DNS 2 - DNS server jindirizza

Field	Value
IP Address	192.168.0.210
IP Mask	255.255.255.0
IP Gateway	192.168.0.253
SNTP Server IP (Time)	212.213.168.140
GMT Shift	1
Season Daily Savings	<input checked="" type="checkbox"/>
SNTP IP	<input type="checkbox"/>
MAC Address	0004A3000000
Host Name	EHOUSE
UDP Broadcast Port	6789
TCP Authorisation	Challenge-Response
DNS 1	216.146.35.35
DNS 2	216.146.36.36

4.5 .TCPLogger.Applikazzjoni exe.

Danapplikazzjoni hija użata biex jigbru zkuk mill-kontrollur li jista 'jkuntrasmessa permezz ta 'TCP/IP (konnessjoni diretta mal-server).BħalaIP parametru indirizz tal-kontrollur għandhom ikunu speċifikati , "TCPLogger.exe 192.168.0.254 ".Jiddependi fuq il-parametrusettings Rapport Livell Kontrollur ammont differenti ta 'l-informazzjoni hijamurija.Għal 0 Zkuk huma imblokkati.Għall 1 huwa l-ammont massimu ta 'Informazzjoni.Bil-livell li qed jiżdied , Rapport tnaqqis ammont ta 'informazzjoni lloggjata. TCPLogger applikazzjoni żżomm TCP kontinwa/ IP Server kontrollur u l-effiċjenza proċessur sink , għalhekk għandujintuża biss għal problemi iskoperta , mhux kontinwu operazzjoni.

4.6 .eHouse4JavaMobile applikazzjoni.

eHouse4JavaMobile huwa Java applikazzjoni (MIDP 2.0 , Clde 1.1) , għall-mowbajl u għandhom jiġu installati fuq Phone Smart jew PDA għall-lokali (permezz Bluetoothlink) u remoti (SMS , eMail) kontroll ta 'sistema eHouse. Dan jippermetti jibgħat avvenimenti li eHouse sistema u jirċievu zkuk tas-sistema permezz ta 'email .Dan jippermetti l-kontroll billi tagħzel mezz u jkun mit-listi , żidgħall-kju u finalment jibagħtu lill eHouse Sistema.

Choosingu l-iċċekkjar Mobile Phone għall-użu eHouse sistema.

Għaltelefowns sistema ta 'kontroll eHouse PDA jew Smart huma rakkomandati ma tinbenafil Bluetooth transceiver , li kumdità żieda u jippermettu ħielsakontroll lokali minflok ma hallset għat SMS jew eMail. Mobile Phones jaħdmu fuq sistemi operattivi bħal Symbian , Windows Mobile , eċċ , huma hafna aktar komdi , minhabba l-applikazzjoni tista 'taħdem il-hin kollu fil-isfond u jista 'jiġi faċilment u malajr aċċessibbli , minhabba multitasking tas-sistema operazzjoni.

Kundizzjonijiet għal Mobile phone għall-użu komdu u l-funzjonalità sħiħa ta 'Mobile applikazzjoni Remote Manager:

- Kompatibbiltà Java (MIDP 2.0 , Clde 1.1) ,
- Jibnufil-mezz Bluetooth ma Java appoġġ sħiħ (Klassi 2 jew klassi 1) ,
- Jibnufis-Sistema File ,
- Possibbiltà ta 'ċertifikati ta' sigurtà jinstallaw għall-iffirmar JAVA applikazzjoni ,
- MobilePhone - ibbażata fuq sistema operattiva (Symbian , Windows Mobile , eċċ).
- Qwertytastiera huwa ta 'vantaġġ.

Qabel jixtru telefon ċellulari għal ċertifikat eHouse test tas-sistema u testverżjoni għandhom jiġu installati fuq apparat mixtieqa minhabba li hafnamanifatturi jillimita xi funzjonalità ta 'appoġġ java jagħmlu użuta 'Manager Remote Mobile skomda jew saħansitra impossibbli. Il-oħraaffarijiet huwa limitazzjonijiet operatur kif diżabilità stallazzjoni ta 'ċertifikati , installazzjoni inkapaċitazzjoni ta 'applikazzjonijiet godda , jillimitawfunzjonalità tat-telefon. L-istess mowbajl mudell mixtrija fil-ħanutmingħajr restrizzjoni operatur jista 'jaħdem b'mod korrett taħt eHouseapplikazzjoni , u ma jistgħux jaħdmu f'xi operatur minhabba restrizzjoni ta 'operatur (eż..simlock , ċertifikati iffirmar , applikazzjoniinstallazzjoni). Limitazzjonijiet tal-istess mudell jista 'jkun differenti mill-operaturi oħra.

Softwaregie ttestjat per eżempju fuq Nokia 9300 PDA.

Passigħall-iċċekkjar Mobile Phone għall-użu eHouse:

1 .Pogġi SIM card u tiffissa data lil fornitur 01 Frar 2008 (ċertifikat ta 'provavalidità).

2 .Iċċekkjar ta 'jibgħat SMS u eMail mit-telefon ċellulari.

3 .Installazzjoni ċertifikat tat-test għall-modulu.

ĊertifikatGħandu jkun kopja għall-telefon ċellulari u mbagħad żid fl Ċertifikat Managergħall-iffirmar applikazzjoni Java. Fil-drittijiet ta 'aċċess għall-ċertifikatazzjonijiet li ġejjin għandhom jithallew (installazzjoni applikazzjoni , Javainstallazzjoni , sigura tan-network). Iċċekkjar ċertifikat online għandha tkun b'diżabilità.

JekkĊertifikat jista 'T jkun installat mudell ieħor ta 'telefon għandhom ikunu użati.

4 .Installazzjoni applikazzjoni tat-test fuq il-mowbajl.

Kopjainstallazzjoni fajls *.vazett u *.JAD għall-telefon ċellulari ma suffiss" bt - iffirmit " - għall-mudell ma Bluetooth u installatiċertifikat jew " iffirmit " - mingħajr Bluetooth u ma 'certifikat installati Installa mitluba applikazzjoni. Warainstallazzjoni jidhol Applikazzjoni Manager u stabbiliti settings tas-sigurtà għall-applikazzjonijiet għall-ogħla disponibbli biex jeliminaw kwistjoni kontinwu ta 'sistema operattiva. Ismijiet Settings u d-drittijiet jistgħu jkunu differentijiddependi fuq il-mudell tat-telefon u sistema operattiva.

Waradrittijiet ta 'aċċess użati mill Mobile Remote Manager:

- Aċċessgħall-internet: Sessjoni jew darba (biex jintbagħtu emails) ,
- Messaġġi: sessjoni jew darba (biex jintbagħtu SMS) ,
- Awtomatikarunning applikazzjoni (Sessjoni jew darba) ,
- LokaliKonnessjoni: Dejjem (għall-Bluetooth) ,
- Aċċess'data qari: Dejjem (fajls qari mis-sistema fajl) ,
- Aċċessb'informazzjoni bil-miktub: Dejjem (fajls miktub għall-fajl sistema).

5. Konfigurazzjoni Applikazzjoni.

Fil **ISYS** direttorju furnuti mal-bidla installazzjoni tat-testtelefon destinazzjoni numru għal jibgħat SMS fl SMS.fajl Cfg (leavelinja vojta-tmiem tal-fajl).

Fil " Bluetooth.cfg " bidla fajl mezz indirizz għar-riċevimentBluetooth kmand (jekk ikun tagħmir għandha tibgħat jikkmanda mill Bluetooth). BTApparat ma 'dan l-indirizz għandu jkun konness ma PC ma installat ukonfigurati BlueGate.applikazzjoni exe. Mobile phone għandha tintrama f'par liapparat Bluetooth destinazzjoni.

Kopja " ISYS " direttorju kontenut , għal waħda mill-postijiet li ġejjin: " D :/ ISYS/" , " C :/ ISYS/" , " ISYS/" , " Galeria/ISYS/" , " Gallery/ISYS/" , " predefgallery/ISYS/" , " Moje Pliki/ISYS/" , " Myfajls/ISYS/" .

6. Test ta 'applikazzjoni li jaħdmu.

RunApplikazzjoni TestEhouse.

- Tieqama Device oqsma għażla , Avveniment mal-kontenut għandhom jidhru (jekkoqsma huma vojta - applikazzjoni tista 't jaqra fajls minn " ISYS " direttorju u fajls għandu jiġi kkupjat lill lokazzjoni oħra minħabbalimitazzjoni ta 'aċċess. Jekk fil jagħzlu oqsma Chars reġjonali mhumiexpagna kodiċi murija għandu jiġi ssettjat għal Unicode , ġeografika reġjun , lingwa għall-valur mitluba. Jekk doesn'jghinu t - tat-telefon maappogg lingwistiku jew paġna kodiċi.
- Alluraferm applikazzjoni shouldn't tistaqsi lil kwalunkwe kwistjoni (jekk id-drittijiet giet definita bħalaspeċifikati kif deskritt hawn fuq). Modi oħra dan ifisser id-drittijiet ta 'aċċesswasn't attivat għall-applikazzjoni , liema mezzi serjament limitazzjoni ta 'Sistema.

-Verifika ta 'akkoljenza email. Konfigurazzjoni tal-konnessjoni bl-internetiridu jkunu kkonfigurati fil-telefon.

Filmenu jagħzlu l-għażla " Irċievi Fajls permezz eMail ". 3 plusesgħandhom jidhru fuq l-iskrin u wara 3 jew 4 minuti " View Log " għandhom jiġu jintgħażlu minn menu u jivverifika l-konkors ta 'log.

Hijagħandhom Dehra:

+ OKHello hemm

UTENT.....

+ OKPassword mehtieg.

PASS*****

+ OKilloggjat

STAT

+ OK.....

Nieqaf

Danakkoljenza email ifisser tlesta b'suċċess u l-log tista 'tkunmagħluqa (" Aghlaq Log "). Inkella konnessjoni bl-internet għandhomjiġu vverifikati , Dan jista 'jkun minħabba l-settings GPRS attivazzjoni.

- Verifikaemail jibgħat.

- Ghazlet" Żid Avveniment " mill-menu , li żżid avveniment biex kju.
- Aghżel" Ibgħat via eMail " mill-menu.
- Sistemajitlob għall-aċċettazzjoni u l-Utenti għandhom jikkonfermaw.
- " MittentiEmail " info jidher u wara kull pass suċċessivi + charjidher u finalment " eMail Mibgħuta OK ".
- Waralog tlestija għandhom jiġu osservati:

.....

> EHLOhemm

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

....

....

...

...

AUTHPlejn *****

< 235Awtentikazzjoni irnexxielu

> MailMINN: 123 @ 123.pl

< 250OK

> RCPTBIEX: 1312312 @ 123.pl

< 250Aċċettati

> DATA

< 354tmiem data ma < CR> < LF>.< CR> < LF>

> Mittentiheaders u l-korp messagġ

< 250Id OK = *****

> Nieqaf

< 221Konnessjoni għeluq *****

FilF'każ ta 'problemi sinjal tat-telefon ċellulari għandha tkun ivverifikata. Diversiprovi għandhom jitwettqu.

- Verifikata 'jibgħat SMS:

- Għażletmill-menu prinċipali " Żid Avveniment " , li żżid avveniment biex kju.
- Aghżel" Ibgħat permezz ta 'SMS " mill-menu.
- Sistemajitlob għall-aċċettazzjoni u l-Utenti għandhom jikkonfermaw.
- " SMSMibgħuta OK " info għandha tidher fuq il-wiri , u l-messaġġ għandu jkunli waslet fit-GSM mowbajl ta 'numru programmati.

- Verifikata 'jibgħat avveniment permezz Bluetooth:

- Filoħra tat-test trasmissjoni Bluetooth , apparat iddefinit fil-fajlBluetooth.cfg għandhom ikunu hdejn il-phone.
- BlueGate.exeapplikazzjoni għandha tkun qed taħdem , li jibgħat konferma.
- Bluetoothmezzi għandhom jiġu paired.
- BlueGategħandu jkun konfigurat kif deskritt għal din l-applikazzjoni.
- Kemmapparati għandhom ikunu swiċċ fuq.
- Għażletmill-menu prinċipali " Żid Avveniment " , li żżid avveniment biex kju.
- Aghżelmill-menu " Ibgħat via Bluetooth ".
- Warażmien qasir (sa 1 minuta) messaġġ " Mibgħuta permezz Bluetooth OK "kollox kien OK mezzi.
- Inkellalog għandhom jiġu eżaminati (" View Log ").

BluetoothLog għandhom qisu li ġej:

Inkjestafil-Progress (a)

DeviceFound: *****

Ospitanti***** (*****) Fl-Medda

Tiftixgħas-Servizz eHouse

eHouseServizz Found

Konnessibiex Servizz eHouse

QariRispons mill Server (b)

Datamwettqa b'suċċess minn Server

Jekkparti biss ta 'log hija muriija għall-punt (a) , dan il-mezz ifisser minnlista fl-Bluetooth.wasn fajl Cfg't fondat , huwa mitfi jew ma tkunxil-firxa.

Jekkparti mill-għan log muriija qabel il-punt (b) , dan ifisser mhuxawtorizzata jew le konfigurat kif suppost.Mezzi għandhom jiġu pairedb'mod permanenti , sabiex kwalunkwe konnessjoni tista 'tigi stabbilita , mingħajr l-ebdamistoqsijiet għall-konferma.

Jekkzkuk kienet muriija sa punt (b) , dan ifisser BlueGate matmexxija jew ikun konness ma port hazin.

Javainstallazzjoni tas-softwer fuq PDA.

Diversipassi jehtieg li ssir manwalment jinstallaw applikazzjoni.

ĊertifikatGħandu jkun kopja għall-telefon ċellulari u mbagħad žid fl Ċertifikat Managergħall-iffirmar applikazzjoni Java.Fil drittijiet ta 'aċċess għall-ċertifikatazzjonijiet li ġejjin għandhom jithallew (installazzjoni applikazzjoni , Javainstallazzjoni , sigura tan-network) , verifika ċertifikat online għandha tkunb'dizabilità.

JekkĊertifikat jista "T jkun installat mudell ieħor ta 'telefon għandhom ikunuuzati.

4 .Installazzjoni applikazzjoni fuq il-mowbajl.

Kopjainstallazzjoni fajls *.vazett u *.JAD għall-telefon ċellulari ma suffiss" bt - iffirmit " - għall-mudell ma Bluetooth u installatiċertifikat jew " iffirmit " - mingħajr Bluetooth u ma 'ċertifikat installati Installa mitluba applikazzjoni. Warainstallazzjoni jidhol Applikazzjoni Manager u stabbiliti settings tas-sigurtà għall-applikazzjonijiet għall-oghla disponibbli biex jeliminaw kwistjoni kontinwu ta 'sistema operattiva.Ismijiet Settings u d-drittijiet jistgħu jkunu differentijiddependi fuq il-mudell tat-telefon u sistema operattiva.

Waradrittijiet ta 'aċċess użati mill Mobile Remote Manager:

- Aċċessgħall-internet: Sessjoni jew darba (biex jintbagħtu emails).
- Messaġġi:sessjoni jew darba (biex jintbagħtu SMS).
- Awtomatikarunning applikazzjoni (Sessjoni jew darba)
- LokaliKonnessjoni: Dejjem (għall-Bluetooth)
- Aċċessb'data qari: Dejjem (fajls qari mis-sistema fajl)
- Aċċessb'informazzjoni bil-miktub: Dejjem (fajls miktub għall-fajl sistema)

JekkĊertifikat jista "T jkun installat , Verzjoni installazzjoni mal suffiss" notsigned " għandhom jitwettqu.Madankollu din l-applikazzjonihuwa unrecommended minhabba System ser titlob drabi utent hafna għall-aċċettazzjoni qabel it-tlestija ta 'kwalunkwe operazzjonijiet deskritti hawn fuq.

5 .Konfigurazzjoni Applikazzjoni.

- Fil **ISYS** direttorju fornuti mal-installazzjoni , bidlatelefon destinazzjoni numru għal jibgħat SMS fl SMS.fajl Cfg (leavelinja vojta-tmiem tal-fajl).
- Fil" Bluetooth.cfg " bidla fajl mezz indirizz għar-riċevimentBluetooth kmand (jekk ikun tagħmir għandha tibgħat jikkmanda mill Bluetooth).BTApparat ma 'dan l-indirizz għandu jkun konness ma PC ma installat ukonfigurati BlueGate.applikazzjoni exe.Mobile phone għandha tintrama f'par liapparat Bluetooth destinazzjoni.
- Kopja" ISYS " direttorju kontenut , għal wahda minn dawn li ġejjinpostijiet:" D :/ ISYS/" , " C :/ ISYS/" , " ISYS/" , " Galeria/ISYS/" , " Gallery/ISYS/" , " predefgallery/ISYS/" , " Moje Pliki/ISYS/" , " Myfajls/ISYS " .

Bluetoothkonfigurazzjoni.

BTkonfigurazzjoni link " Bluetooth.cfg " fajl fih l-indirizzita 'apparati Bluetooth assoċjati ta' sostenn tas-sistema eHouse kull indirizzfuq linja wahda (sa 10 indirizzi huma aċċettati).Applikazzjoni qabelprova tat-trasmissjoni Bluetooth , run funzjoni iskoperta , u mbagħadjibgħat avvenimenti li apparat jinstab ewwel minn lista.Bluetooth apparati oħraimbagħad kompatibbli mas cant sistema eHouse tkun žid għall-fajl konfigurazzjoniminhabba trażmissjoni Bluetooth jirrikjedi konferma mill-ospitanti .Mobile phone għandhom jiġu paired flimkien mal-apparati kollha mil-listafl " Bluetooth.cfg " fajl (għall-konnessjoni awtomatika mingħajrkwalunkwe mistoqsijiet (mod trasparenti).L-istess huwa meħtieġ mill-ġenb tal-Bluetooth apparati , li għandha tintrama f'par għall-telefon ċellulari għall-awtomatiku konnessjoni.

Għalkull Mezzi Bluetooth l passkey istess għandhom jiġu assenjati , uAWTENTIKU + kriptaġġ għażla għandhom jintużaw.

Minħabbagħall-firxa limitata ta 'Bluetooth (speċjalment għat-telefowns ċellulari ma BTKlassi II - firxa massima hija madwar 10 metri fuq l-arja hielsa).F'postijietfejn f'linja diretta bejn Mobile phone u apparat Bluetooth hoxxnaħajt jeżisti , ċmieni , konnessjoni tkissir art jista 'jigi osservat minħabbadisturbi minn sistemi oħra WiFi , GSM , eċċ.Għadd ta 'Bluetoothmodulu għandu jżied sabiex jinkiseb firxa mistennija tal-kontroll fil-id-dar u barra.Wieħed apparat BT jistgħu jigu installati fuq il-PC (eHouseserver) , mistrieħ jistgħu jigu konnessi ma RoomManager'slot estensjoni i.Datatransferiment permezz Bluetooth huwa b'xejn u biss lokali.

Bluetoothkonsiderazzjoni.

Bluetoothgħandu jkun manwalment jduru fuq fil Mobile Phone qabel initializekonnessjoni.Applikazzjoni oħra utillizzata shouldn Bluetooth'T jkunkonfigurati għal konnessjoni awtomatika għall-telefon ċellulari , li spissjalloka kanali kollha Bluetooth disponibbli fuq it-telefon (e.g.NokiaPC Suite , Dial Up fuq link Bluetooth , Manager File bħal BlueSoleil).

Eżempjuta 'Bluetooth.fajl Cfg

01078083035F

010780836B15

0011171E1167

SMSKonfigurazzjoni.

Wieħedfajl " SMS.cfg " jeħtieg li jigu stabbiliti għall-SMS konfigurazzjoni .Dan il-fajl għandu jkun fih validu mobbli Phone numru għar-riċezzjoni SMSpermezz ta 'sistema eHouse.

SMSGatefuq il-PC għandu jkun installat u konfigurati kif suppost , u ċiklikament run .Soluzzjoni oħra hija riċezzjoni mill CommManager , li tinkorpora GSMModulu.

Eżempjuta 'SMS.fajl Cfg

+48511129184

eMailKonfigurazzjoni.

Konfigurazzjonita 'eMail POP3 u SMTP kliġenti hija mahżuna fil " email.cfg "fajl.

kulllinja sussegwenti jikkonsistu istabbiliment li ġejjin:

LinjaNru.valur eżempju parametru

1 SMTPindirizz email (mittent) tremotemanager @ ISYS.pl

2 POP3indirizz email (riċevitur) tehouse @ ISYS.pl

3 ospitantiisem SMTP hemm

4 IPindirizz tal POP3 server (aktar malajr imbagħad DNS): posta portnr.ISYS.pl: 110

5 POP3Utent isem tremotemanager + ISYS.pl

6 passwordgħall-Utent POP3 123456

7 IPindirizz ta 'SMTP server (aktar mgħaġġla minn DNS): posta portnr.ISYS.pl: 26

8 Userisem għall SMTP server tremotemanager + ISYS.pl

9 Userpassword għall-server SMTP 123,456

10 Messaġġcontroll suġġett eHouse

11Awtorizzazzjoni għall-SMTP y , Y , 1 (jekk iva) ; n , N , 0 (jekk le)

12 vojtlinja

Dankonfigurazzjoni jippermetti tibgħat kmand lis-sistema eHouse , permezz eMail .GPRS servizz għandhom ikunu jistgħu mill-operatur GSM u konnessjoni bl-internetgħandhom jiġu kkonfigurati għal konnessjoni awtomatika.Barra minn hekk EmailGateiridu jkunu kkonfigurati u mmexxiya ciklikament għall-kontroll eHouse ddedikatapost ufficċju u zkuk jibgħat.

Mittentiu jirċievu eMail hija pagabbli u spejjeż jiddependu minn operatur.

MobileUżu Remote Manager.

Applikazzjonighandha user interface faċli u intuwittivi , biex jiżguraw effiċjenti uxogħol komdu fuq kif telefowns kemm jista 'jkun.Minhabba differenti hafnawiri daqsijiet u l-proporzjon , ismijiet u l-għażliet huma minimizzati , li jkunvizibbli fuq kwalunkwe telefons.

Datagħall-applikazzjoni Java huma recreated kull darba l-applikazzjoni eHouse metahuwa eżegwit bl swiċċ/mobbli u għandhom ikunu recreated wara l-isembidliet , ġdid il-programmi holqien , eċċ , u tkun ikkupjata lill-mowbajl (ISYS) direttorju.

Mezziismijiet huma mahżuna fl-apparat.txt fajl u jistgħu jkunu individwalment umanwalment magħzula mill-utent.Fl linja wahda isem mezz wiehed għandu jkunli jinsabu , fuq l-aħħar tal-fajl.

Avvenimentiismijiet jinsabu fil-fajls bl-istess isem kif hija mahżuna fuqmezzi.txt fajl ma Chars mibdula reġjonali lustrar għal standard ASCIIittri (u l-estensjoni ".txt " , sabiex jiġu evitati problemi bil-fajlholqien dwar sistemi operattivi hafna fuq il-mowbajl.File kontenutjistgħu jiġu magħzula fil-mod mixtieq (1 linja fiha 1 avveniment) , 1 vojtlinja fl-aħħar tal-fajl.

Kollhafajls konfigurazzjoni huma maħluqa fuq il-PC permezz ta eHouse.applikazzjoni exe madefault twieqi kodiċi tal-paġna (twieqi...) U shouldn't tinbidel .eż.(Sistema operattiva użu iehor).Fil każ iehor Chars reġjonali serjiġu ssostitwiti bi Chars oħra " hashes " se-applikazzjoni jewjiġġeneraw żbalji aktar serji.

3Oqsma Għażla huma disponibbli:

- Device ,
- Avveniment ,
- Modalità.

Waraogġetti disponibbli menu:

- ŻidAvveniment ,
- Sendpermezz Bluetooth ,
- Sendpermezz ta 'SMS ,
- Sendpermezz eMail ,
- Irċievifajls via eMail ,

- Ikkancella Operazzjoni ,
- Joqtlu Applikazzjoni ,
- ViewLog ,
- AghlaqLog ,
- Hruġ.

Mittentiavvenimenti li eHouse Sistema.

- Deviceu Avveniment ghandhom ikunu tagħzel , u l-mod mehtieg imbagħad Żid Avveniment mill-menujrid jiġi eżegwit.
- Danpass ghandhom ikunu ripetuti għal kull avveniment mixtieqa.
- Millmod ta 'trasmissjoni menu għandu jiġi eżegwit: " Ibgħat viaBluetooth " , " Ibgħat permezz ta 'SMS " , " Ibgħat via eMail " .Avvenimenti fil-kju intern huma mħassra awtomatikament wara suċċesstrasmissjoni

Jirċievusistema zkuk permezz eMail.

Jekk jibgħat zkuk mill eHouse permezz eMail hija ppermettiet , dan zkuk jistgħu jkunuriċevuti minn telefon ċellulari għall-istati apparat ta 'kontroll , produzzjoni u input attiv , Valuri analogu kanali.

Menu Punt għandu jkun tesegwixxi " Ircievi fajls via eMail " , Mobiletelefon tnizzel zkuk aktar riċenti , konverzjoni u jaħznu bhala fajlsfl " ISYS/zkuk/" direttorju.

JikkancellawKurrenti Trażmissjoni

Minhabbagħall-fatturi mobbli tat-telefon ċellulari u problemi possibbli mal-firxa , imkisser trasmissjoni , Sistema fallimenti GSM , mekkanizmu addizzjonali tas-sikurezza jinhareg għal kancellament trasmissjoni. Jekk trażmissjoni ddum wisq twiljew murija problemi juri , din il-funzjoni tista 'tintuża għall-waqgħa u l-tiffinalizza xi konnessjonijiet mill-eżekuzzjoni - " Ikkancella Operazzjoni " mill-menu prinċipali.

Biex resend avvenimenti wara avveniment hsara ġdida għandha tkun zid biex tkun tista.

ApplikazzjoniLog

Kulltrasmissjoni attwali hija illoggjat u fil-każ ta 'dubju jekk kolloximur OK , dan il-log tista 'tkun iċċekkjata billi tagħzel

" ViewLog " mill-menu. Wara " Aghlaq Log " Għandu jkun tesegwixxi.

4.7 .EHouse4WindowsMobile applikazzjoni (Windows Mobile 6.x)

eHouse4WindowsMobilehija applikazzjoni ta' softwer li tippermetti l-kontroll ta' eHouse Sistemama touch screen , grafikupannelli , mowbajls , PDAs , smartphones , taħdem taħt WindowsMobile 6.0 jew ogħla. Tipprovdi kontroll grafika bil simultanjuviżwalizzazzjoni ta' apparat u l-parametri ta' xogħol attwali. Kull ħsieb jista' jkun individwalment maħluq fl- CorelDRW applikazzjoni ,wara li jiġġeneraw l-ismijiet ta' oġġetti u avvenimenti mill eHouseapplikazzjoni.

Fil-fajl vojta " *.Cdr " template fajl għall-eHouse hemm macros utli , għall-importazzjoni data minn sistema eHouseapplikazzjoni u l-esportazzjoni għal kwalunkwe sistema ta' pannell viżwalizzazzjoni. Oħloq opinjonijiet se jiġu diskussi aktar tard f'dan id-dokumentazzjoni.

EHouse4WindowsMobileapplikazzjoni tippermetti fuq - qari linja kontrolluri istatus u jwettquviżwalizzazzjoni grafika ta' oġġetti , meta mqabba ma' TCP/IPserver jimxi fuq il-modulu komunikazzjoni jew eHouseapplikazzjoni għall-PC sorveljanza. Huwa possibbli li jikkontrolla l-sistema permezz WiFi jew l-Internet (fuq - linja) , SMS , jew e - mail.

Għal3 - iżviluppaturi parti u libreriji software u templates humadisponibbli għall-Windows Mobile sistema wrien fis-C #:

- jappoġġjakomunikazzjoni diretta ma' sewwieqa ,
- awtomatikau l-viżwalizzazzjoni personalizzata
- statusaġġornamenti u viżwalizzazzjoni online
- jordnakontroll grafika tal-kontrolluri jew mill-forma intuittivi sempliċi
- tippermettitoħolqu pannelli tiegħek grafici kontroll software

4.8 .Applikazzjoni eHouse4Android u libreriji

eHouse4Android hija applikazzjoni ta' softwer li tippermetti l-kontroll tal- eHouse sistema minn panels touch screen grafiċi , mowbajls , PDAs , smartphones , Pilloli li jimxi fuq sistema operattiva Android (2.3 jew ogħla). Hija jipprovdi kontroll grafika bil simultanju viżwalizzazzjoni ta' l-istat kontrolluri u l-parametri ta' xogħol attwali . Kull ħsieb tistax tkun individwalment maħluqa fl-applikazzjoni CoreIDRW wara li jiġġeneraw l-ismijiet ta' oġġetti u avvenimenti mis-sistema eHouse pakett.

Fill-vojt fajl " *.Cdr " template fajl għall eHouse , hemm macros utli , għall-importazzjoni data minn applikazzjoni eHouse sistema u esportazzjoni lejha kwalunkwe sistema ta' pannell viżwalizzazzjoni. Ohloq fehmiet ser ikun diskussa aktar tard f'dan id-dokumentazzjoni.

EHouse4Android applikazzjoni tippermetti fuq - qari linja kontrolluri istatus u jwettqu viżwalizzazzjoni grafika ta' oġġetti , meta mqabbla ma' TCP/IP server jimxi fuq il-modulu komunikazzjoni jew eHouse applikazzjoni għall-PC sorveljanza. Huwa possibbli li jikkontrolla l-sistema permezz WiFi jew l-Internet (fuq - linja) , SMS , jew e - mail.

Ehouse4Android jistgħu jirċievu status mxandra minn kontrolluri permezz UDP (mingħajr konnessjoni permanenti għall-TCP/IP server).

Il-applikazzjoni tippermetti wkoll li inti tikkontrolla s-sistema ma' taħdit fil-bniedem jużaw " diskors rikonoxximent " .

Għat 3 - partiiżviluppaturi ta' softwer u l-libreriji huma disponibbli (templates) għall-Android:

- jappoġġja komunikazzjoni diretta mal-kontrolluri
- awtomatikaw l-viżwalizzazzjoni personalizzata
- kontinwistatus aġġornamenti u viżwalizzazzjoni online
- jordnakontroll grafika ta' kontrolluri jew minn forma intuittivi
- tippermettitoħolqu pannelli tiegħek grafiċi kontroll software
- jappoġġja " diskors rikonoxximent "
- jappoġġja " sintezi diskors "

4.9 .Viżwalizzazzjoni u l-Kontroll Graphical - Views u oġġetti ħolqien.

Warakonfigurazzjoni finali tat-tagħmir kollu fl-applikazzjoni eHouse: Namingmezzi , Sinjali (sensuri Analog , inputs diġitali , outputs , Programmi ,allarm sensuri , u avveniment ħolqien , eHouse.exe għandha tesegwixxi ma“/Cdr ” parametru għall-estrazzjoni kollha ismijiet u avvenimenti għall-Corel Draw Macro , li jimportah għall-fajl fehma vojt.

Viewsbl-isem xierqa għandhom jinholqu (fil-każ ta 'viżwalizzazzjoni użu jewgrafika kontroll - billi jikkopja parter fajl vojt.cdr għal waħda ġdida bl-isemkif Isem View futur).Views jistgħu jinholqu Corel fl-applikazzjoni Draw (Ver.12 jew iktar) (jista 'jkun l-evalwazzjoni jew demo version).

Warafajl għandhom jinfethu mill Corel Draw aplikazzjoni , mill ikklikkja darbejtn il-fajl minn " File Explorer " u għażlet makro (ghodod - > viżwalibażiku - > play jagħzlu minn lista eHouse u finalmentViżwalizzazzjoni.createform).X , Daqsijiet Y f'metri għandu jiddaħħal imbagħhadagħfas Ohloq buttuna Dokument.Dan se johlq Page mal speċifikatidaqs u saffi għal kull apparat u kull avvenimenti.Wiehed saff se jkunmahluqa bl-isem {apparat Isem (isem avveniment)}.Imbagħhad iskrittura għandhom ikunumagħluqa u daqsijiet huma korretti u unita huwa meter.Views Edizzjoni jistgħu jiġuġinkiseb b'żewġ modi: tpingija manwali direttament fuq mahluqa , vojtakanvas jew awtomatika permezz funzjoni makro awżiljari.

4.9.1.Tpingija awtomatiku bl-appoġġ ta 'MacroFunzjoni.

Danmodalità huwa speċjalment utli meta għandna bżonn dimensjoni preċiżi upostijiet e.g.jfassal pjan tal-bini.Hija wkoll jassigurakompatibilita ma 'kull viżwalizzazzjoni disponibbli jew kontroll grafikaMetodu fis-sistema eHouse.Dan il-metodu fil-fatt imqieghda oġġett speċifikatb'parametri definiti b'mod preċiż fuq saff magħzul.

Għaloġġetti tpingija awtomatiku miftuh (ghodod - > viżwali bażiku - > playjagħzlu minn eHouse u finalment Viżwalizzazzjoni lista.NewObject).

- Set offsetx ,parametri offsety li huwa moviment mill-punt (0 , 0) definitglobalment.
- Għażlet minn listaIsem Device u avveniment (Saff) u mbağħhad " Ohloq/ActivateApparat " .
- Għażlet oġġett minnlista li tiġbed (elissi , poly - Linja , rettangolu , round - rettangolu ,tikketta).
- Set mitlubaparametri (x1 , y1 , x2 , y2 , wisa , kulur , imla bil-kulur , tond).
- Press " PostGħan " buttuna.
- Fil-każ ta 'mhux mixtieqa rizultat " Jholl " jistgħu jiġu esegwiti.
- Irrepeti dawn il-passigħal kull oġġett u kull saff.
- Wara ħolqien kolloxogġetti " Iġġenera Fajls " Għandu jiġi ppressat , u oħrajnfehmiet metodi ħolqien , li se johlqu fajls għal hafna differentiviżwalizzazzjoni tipi (Visual.exe , eHouseMobile , SVG , XML + SVG ,HTML + mapep).

4.9.2.Tpingija Manwal ta 'oġġetti.

Oġġettihuma mahluqa manwalment fuq tila ta 'opinjoni , jużaw metodi Corel tatpingija.Minhabba l-konsistenza tas-sistema figuri mhux magħrufa u l-parametri humainjorati u biss ċifri magħrufa jista 'jiġbed.

Biexjiksbu xbihat tajba biss oġġett li ġejja tista 'tiġbed:

TpingijaEllipsis jitqieghdu fil rettangolu koordinati dijagonali (X1 , Y1) (X2 , Y2) .Parametri aċċettati huma:

- Wisa Outline ,
- Kulur tal-profil ,
- Imla Kulur.

TpingijaRettangolu bil-koordinati djagonali (X1 , Y1) (X2 , Y2).Aċċettatiparametri huma:

- Wisa Outline ,
- Kulur Outline ,
- Imla Kulur.

Tpingijalinja bejn 2 punti (X1 , Y1) (X2 , Y2).Parametri aċċettati huma:

- Wisa Outline ,
- Kulur Outline ,
- Imla Kulur.

Tpingija Rettangolu mqarrba (X1 , Y1) (X2 , Y2).Parametri aċċettati huma:

- Wisa Outline ,
- Kulur Outline ,
- Imla Kulur.
- Raġġ - fil % (Irid ikun ugwali għall-irkejjen kollha)

Tqeghid (Tikketta X1 , Y1)

- Tiddekrivi Wisa ,
- Tiddekrivi Kulur ,
- Imla Kulur ,
- Test ,
- {Tipu d-daqs tal-font jistgħu jiġu mibdula , iżda għandu jkun ivverifikat fuq oħrakompjuter minghajr Corel Draw u pannelli TCP (Windows mobbli) Komunifonts għandu jintuża bħala Arial , żminijiet Rumani godda eċċ biex jiżguraw xierqajaħdmu fuq pjattaformi ħafna (Windows XP , Windows Mobile , Ħafna WebBrowsers fuq sistemi operattivi differenti)}

Għangħandhom jinholqu fuq saff meħtieġa assenjati lill-istat ta 'apparat.

Kollha Kuluri jrid ikun kuluri RGB , inkella se jkunu konvertiti biex RGB jekk possibbli. Jekk Konverzjoni ma jkunx possibbli se jiġu ffixxati għalkulur default (imla iswed , kontorn Aħmar). Jista 'jiġi mbagħad mibdul b'mezzkuluri validi mill-paletta RGB

Għal Internet użu Browser kontroll grafika jew viżwalizzazzjoni , browser sikurkuluri għandhom jintużaw.

Wara ffixxar oġġetti kollha għal kull meżzi meħtieġa , istati u avvenimenti . Wara kollox holqien oġġetti , makro-esportazzjoni viżwalizzazzjoni għandha tkuneżegwiti (għodda - > viżwali bażiku - > play għazlet eHouse mill-lista u finalment Viżwalizzazzjoni.NewObject).

" Iġġenera Fajls " Għandu jiġi ppressat , u metodi oħra fehmiel holqien , li se jgħolqu fajls għal ħafna tipi differenti viżwalizzazzjoni (Viżwali.exe , eHouseMobile , SVG , XML , HTML + mapep). Hija tagħti possibbiltà għall-bidla metodu tal-kontroll jew l-użu modi differenti ta 'kontroll.

5 .Noti:

6.Kuntatt/Kooperazzjoni/Dokumentazzjoni

ISYS

Wygoda 14 , 05 - 480 Karczew

Polonja

Tel: +48504057165

email: Biuro@iSys.Pl

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

[Mappa](#)

Produttur , manifattur ,home page iżviluppatur:

www.iSys.Pl Www.ISYS.pl / - Pollakk Verżjoni

www.Home-Automation.isys.pl [Dar - awtomazzjoni.ISYS.pl](#) / - Verżjoni bl-Ingliż

[Www.ISYS.pl/? home_automation](http://Www.ISYS.pl/?home_automation) - Lingwi oħra

Eżempji , Do ItYourself (DIY) , programmazzjoni , tfassil , tips & tricks:

www.Home-Automation.eHouse.Pro [Dar - awtomazzjoni.ehouse.pro](#) / Verżjonijiet Ingliżi u oħrajn lingwi

www.Inteligentny-Dom.eHouse.Pro [Inteligentny - dom.ehouse.pro](#) / Pollakk verżjoni

Servizzi oħra:

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

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

 ^{TM®} Copyright: iSys.Pl©, All Rights Reserved. eHouse4Ethernet
97 Ehouse4Ethernet www.Home-Automation.isys.pl Home@ ISYS Awtomazzjoni.Pl www.Home-Automation.eHouse.Pro Home - Awtomazzjoni.eHouse.Pro

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