



# eHousegyfer Ethernet

- ElectronigHouse
- HomeAutomation
- SmartHome
- AdeiladuSystem Rheoli
- GyfleusterRheoli
- IntelligentHouse
- UwchRheoli o Bell

## Tablo gynnwys

### 1.Cyflwyniad.5

1.1.Hwylustod ,cysur , awtomeiddio.5

1.2.Diogelwch.5

1.3.Economi ,arbed ynni.6

### 2.fersiynau system eHouse.7

2.1 eHouse 1 o danPC oruchwyliaeth.8

2.2.eHouse 1o dan oruchwyliaeth CommManager.8

2.3.EtherneteHouse (eHouse gyfer Ethernet) 9

### 3.eHouse4Ethernet SystemRheolwyr.12

3.1EthernetRoomManager (ERM).12

3.1.1.ArwyddionDisgrifiad.13

3.1.1.1.AnalogMewnbynnau (ADC).13

3.1.1.2.DigidolMewnbynnau.15

3.1.1.3.DigidolAllbynnau 17

3.1.1.5.PWM (PulseLled Modulated) Allbynnau.18

3.1.1.6.IR PellRheoli EthernetRoomManager.20

3.1.1.7.Rheoligan is- - bach IR/RF rheolwr anghysbell (allweddol electronig) 25

3.1.2.Estyniadmodiwlau ar gyfer EthernetRoomManager.25

3.1.2.1 DewisolModiwlau Estyniad (\*).25

3.1.2.2.MifareMynediad Card Reader (\*).25

3.1.3.Gosodcyfarwyddiadau , Connectors a disgrifiadau signal oEthernetRoomManager , EthernetHeatManager a chyfrwng eraillrheolwyr yn seiliedig ar EthernetRoomManager PCB.27

3.2 .EthernetHeatManager - Ystafell Boiler a rheolwr Gwres Canolog 33

3.2.1 .Allbynnau EthernetHeatManager.34

3.2.2 .Digwyddiadau EthernetHeatManager.36

3.2.3.Awyr ,ymadfer , gwresogi , dulliau oeri.39

3.3.RelayModiwl.41

3.4.CommManager -Modiwl cyfathrebu Integredig , GSM , system ddiogelwch , rollerrheolwr , eHouse 1 gweinydd.43

- 3.4.1.Prif nodweddion CommManager 43
- 3.4.2.CommManagerDisgrifiad 44
- 3.4.3.Socedi acPCB Layout o CommManager , LevelManager ac eraill mawr EthernetRheolwyr 57
- 3.5.Eraill aRheolwyr Ethernet pwrpasol.64
- 4.Pecyn PC eHouse (eHouse gyferEthernet) 65
  - 4.1.eHouseCais (eHouse.exe) 65
  - 4.2.WDT gyfereHouse (KillEhouse.exe) 66
  - 4.3.CaisConfigAux (ConfigAux.exe) 67
  - 4.4 .CommManagerCfg - Ffurfweddu rheolwyr Ethernet.69
    - 4.4.1 Cyffredinol Tab –Gosodiadau Cyffredinol.70
    - 4.4.2 .Analog - i - ddiidol converters - Gosodiadau 72
    - 4.4.3.Mewnbwn DigidolGosodiadau 74
    - 4.4.4.RhaglennuScheduler/Calendr o reolwyr eHouse4Ethernet 77
    - 4.4.5.DifffinioRhaglenni Allbynnau.79
    - 4.4.6.RhwydwaithGosodiadau 81
  - 4.5.TCPLogger.exeCais.82
  - 4.6 .eHouse4JavaMobile cais.83
  - 4.7 .EHouse4WindowsMobile cais (Ffenestri 'n Symudadwy 6.x) 90
  - 4.8 .Cais eHouse4Android a llyfrgelloedd 91
  - 4.9.Delweddua Rheoli Graffigol - Barn a gwrthrychau chreu.92
    - 4.9.1.Awtomatigddarlunio gyda chefnogaeth Macro Swyddogaeth.92
    - 4.9.2.Llawlyfrtynnu o wrthrychau.92
- 5.Nodiadau: 94
- 6.Cysylltwch â/Cydweithredu /Dogfennaeth 97

# 1 .Cyflwyniad.

" Intelligently " , “ Smart Home ” telerau golygu pob math o gartrefsystemau awtomeiddio ar gyfer rheoli , gyrru o systemau annibynnola gosodiadau hymgorffori yn yr adeilad.Awtomeiddio cartrefGall systemau rheoli fathau o adeiladau gwahanol: tai , fflat ,fflatiau , swyddfeydd , gwestai , ac ati.

Homesystemau awtomeiddio system ar hyn o bryd mwyaf pwysig ar gyfer tocioac arfogi y tŷ.

Ynghydgyda phrisiau ynni mwy a drutach , cyfyngiadau ecoleg ar gyferadeiladau newydd , addasu i ddisgwyliadau buddsoddi system y rhain yn cael euymerferol amhrisiadwy.

Hyblygrwyddo rai systemau cartref awtomeiddio yn caniatáu i ad-drefnu iddo ynghyd ânewidiadau o ddisgwyliadau yn ystod defnydd o'r adeilad , hebangen i newid gosodiadau trydanol traddodiadol ynghydag adnewyddu llym y tŷ.

Homesystemau awtomeiddio yn caniatáu cynnydd o gysur byw , diogelwch ,economi , arbed ynni , lleihau pris sy'n byw yn y tŷ neu fflat.

## 1.1.Hwylustod , cysur , awtomeiddio.

eHousedefnydd system yn galluogi gymhleth , lleol ac o bell rheoli o olau ,tymheredd , dyfeisiau trydanol ac electronig yn y ty , fflat ,swyddfa , gwesty , ac ati.Mae'n creu posibilrwydd o reoli Sain -Fideo , Systemau HiFi gan efelychu rheolwr signalau anghysbell is-gochoy gellir ei ddysgu a chyflawni gan system eHouse.Maeosibilrwydd o reoli datblygedig iawn gosod bwylwr ystafell:gwresogi , oeri , ymadfer , awyru , solar , boeler , gwresclustogi , goelcerth gyda siaced dŵr ac aer poeth system ddsobarthu.

eHousegalluogi system reoli gan switshis cyffredin , IR rheolwr anghysbell ,GSM ffôn symudol , PC , PDA , Tabledi , Smartphones , cyffwrdd graffigpaneli gweithio yn seiliedig ar Android , Windows XP , Ffenestri Vista , Windows7 , Ffenestri 'n Symudadwy 6 a'u hollynwyr , Java Systemau Enabled ,porwr rhyngwyd , Windows explorer , cais cleient ftp.

eHousesystem panel rheoli graffeg yn cael eu gwireddu ar safonol PDA ,Smartphones , Tabledi neu PC ag meddalwedd a ddarparwyd.DelwedduGall delwedduau yn cael eu creu yn unigol ar gyfer unrhyw ddefnyddiwr diwedd gosod.

eHouseRheolwyr yn cynnwys mawr , uwch scheduler a all fod ynraglennu i redeg gwasanaeth , aml , gohirio a dasg tymoryn awtomatig.Cefnogaeth PC yn galluogi creu meddalwedd hun , sy'n gweithioynghyd â phe cyn eHouse , perfformio logiau a rhedeg defnyddwyr uwchalgorithmiau a all fod yn angenrheidiol neu'n ymddangos yn y dyfodol.Programingllyfrgelloedd hefyd ar gael i ddatblygwyr i wella ymarferoldebac yn creu neilltuo paneli.

## 1.2.Diogelwch.

Houseyn llawer mwy mewn perygl, yna wastad , oherwydd y pellter mawr i'rcymdogion ac mae hefyd yn llawer mwy o bwyntiau gwan.Mae'n ymwneud posibilrwyddbyrgleriaeth , ymosod ar , lladrad , tân , llifogydd , sabotage.Yn achos gwan neusynwryddion diffyg system ddiogelwch effeithlon a larwm monitro unrhywddigwyddiadau posibl yn y tŷ a premisses , cyfrif ar gymdogion ametr dwsin o ychydig oddi wrthym ni neu adwaith heddlu yn braidd yn rhy optimistaidd.

Defnyddo system eHouse yn cynyddu diogelwch y tŷ ac adeiladu , oherwydd ei fod yncynnwys adeiladu - yn y system nawdd gyda GSM/SMS hysbysiad oDigwyddiadau.Mae'n galluogi cysylltu unrhyw fath o synwryddion larwm (symudiad ,gwlyb , oer , gwres , tân , gwynt , nwy , switsys am gadarnhad o gaudrysau , ffenestri , rholeri , gatiu , ac ati.).System ddiogelwch yn cael ei actifadu y tu allan i barth sicrhau , nad ydynt yn rhoi amser ychwanegol ar gyfer gweithredu itresbaswyr.eHouse yn rhoi cyfle i berfformio tasg awtomatig aractivation synhwyrdd , programed yn y system.

eHouseintegreiddio aml awtomatig - sianel rholeri gyrru , gatiu , drysau ,cysgod adlenni etc.

eHousesystem yn galluogi efelychu presenoldeb dynol yn y tŷ drwy gynnalddigwyddiadau a drefnwyd , ee.newid sianelau teledu , sy'n gallu ataltresmaswyr gwyllo y tŷ o egwyl - yn.

## 1.3.Economi , arbed ynni.

eHousesystem yn ymgorffori rheolwr uwch i reoli gwres , oer ,awyru , ymadfer , ystafell boeler , cysawd yr haul , byffer gwres ,goelcerth gyda siaced dŵr a dosbarthu aer poeth , sy'n arbedllawer o ynni drwy clustogi a defnyddio ynni rhad ac am ddim (solar) neu rhataffynonellau (pren , tanwydd solet).Gellir ei raglennu i redeg yn llawnawtomatig heb rhyngweithio dynol.Mae'n galluogi posibilrwydd igyfyngu ar gostau gwresogi , oeri , awyru ychydig o weithiauyn dibynnu ar brisiau tanwydd a ddefnyddir.

Unigolrheoli tymheredd ystafelloedd a'u cynnal yn annibynnol ,cynhyrchu arbedion ychwanegol o percents ddwsinau am sawl , adefnydd effeithlon o ynni.Yn yr achos hwn mhob tymheredd ynystafelloedd a reolir yn cael eu cynnal yn awtomatig ar lefel raglennu ,heb gorgynhesu rhai ystafelloedd i gadw tymheredd y gofynnwyd amdani yn eraill1.Roedd y tywydd , Dydd Sul , gwynt , digwyddiadau hinsoddol , amser a thymor ,materion pensaernïaeth , Nid yw maint y ffenestr a lleoliadau yn cael y fath enfawrdylanwadu ar , fel y mae ar systemau gwres canolog.Nid oes fawrgraddiant rhwng yr ystafelloedd sy'n newid oherwydd y tywydd ,gwresogi solar , cyfeiriad y gwynt , a llawer o faterion eraill na ellir eu rhagweld.

Ychwanegolgellir arbed arian drwy ddiffodd awtomatig golau drwy bennunhw i ddiffodd yn awtomatig ar ôl peth amser, neu troi nhw ar , ar gyfergyfnod o amser o ganlyniad i ganfod symudiad.

Defnyddioaml - Gall lampau power point golau bach yn ennill llawer hefyd yn rhyddhau ynniarbedion , gymharu â golau canolog ynni uchel.

Mae hyn ynposibiliadau o system eHouse yn rhoi cyfle i ad-dalu costaugosod yn ystod 1 - 3 blynedd (yn dibynnu ar gostau o danwydd a ddefnyddir).

## 2.fersiynau system eHouse.

eHouseSystem ynateb uwch o awtomeiddio cartref sy'n galluogi rheoli adyfeisiau integreiddio llawer o fath gwahanol.eHouse yn galluogi monitrorheoli tymheredd a , lefel golau , gwresogi , oeri , lleithder.

eHouseGall y system gael ei gosod mewn fflatiau , tai , adeiladau cyhoeddus , swyddfeydd ,Gellir gwestai a gellir ei ddefnyddio fel system rheoli mynediad.

eHouseGall gosod system fod yn economaidd , cysur neu mwyaf posibl.

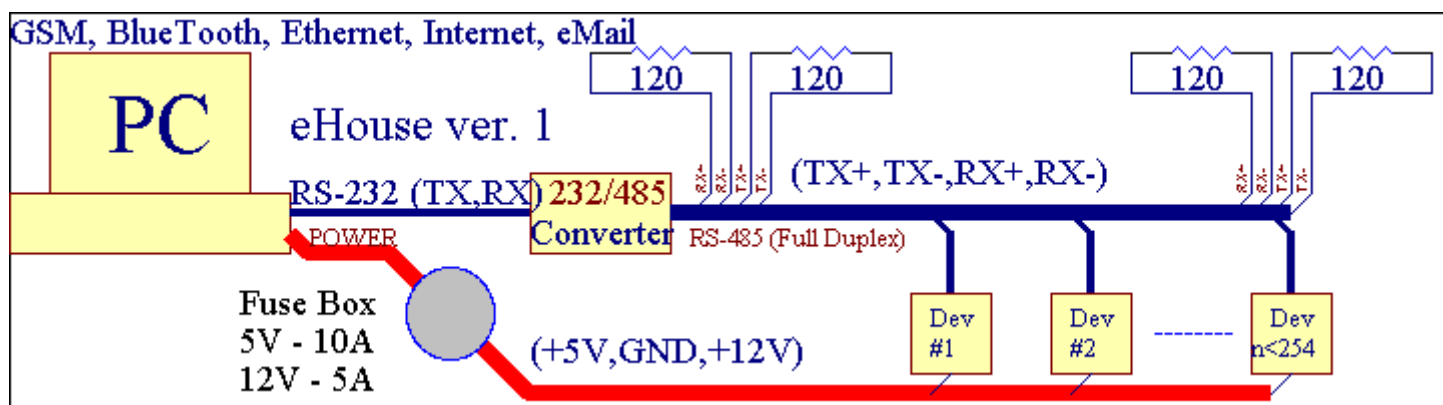
Mae llawer oamrywiadau cyfluniad system eHouse yn creu posibilrwydd odatganoli , ganolog , a reolir gan PC neu annibynnolgosod.

eHouseyn system fodiwlaidd sy'n rhoi cyfle i ymddiswyddo o'r na chaiff ei ddefnyddiorhannau a chymhwysio ymyl yn uniongyrchol i roi diwedd ar anghenion defnyddwyr (e.g .Gall HeatManager gael ei ollwng yn gosod fflat).

eHouseGellir gosod eu dylunio fel canoli ac un rheolwr boblefel (LevelManager) neu wedi'i ddatganoli gyda rheolwyr llawer o ledaenudros yr ystafelloedd.Yn yr ail achos mae llawer llai 230v ceblau aeu cyfanswm hyd yn ychydig o weithiau byrrach ac yn gwneud gosodllawer rhatach , sy'n rhannol wneud iawn am gostau mwy orheolwyr.

## 2.1 eHouse 1o dan oruchwyliaeth PC.

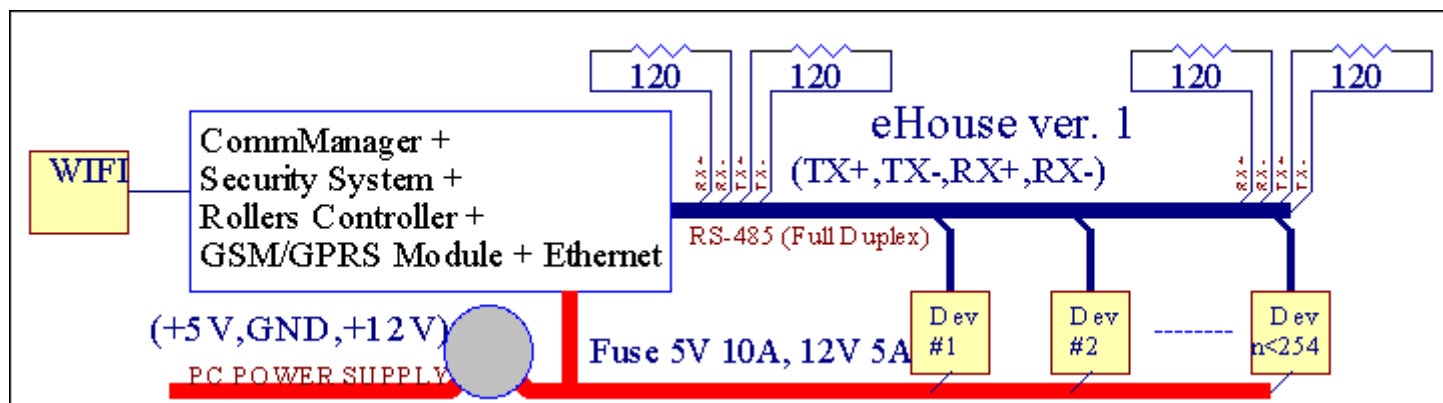
Mae pobeHouse 1 dyfeisiau yn gweithio ar ddata bws (RS - 485 Duplex Llawn).



Mae hyn yn fersiwn Eglurwyd yn: [www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf](http://www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf)  
[www.iSys.Pl/download/eHouseEN.pdf](http://www.iSys.Pl/download/eHouseEN.pdf)

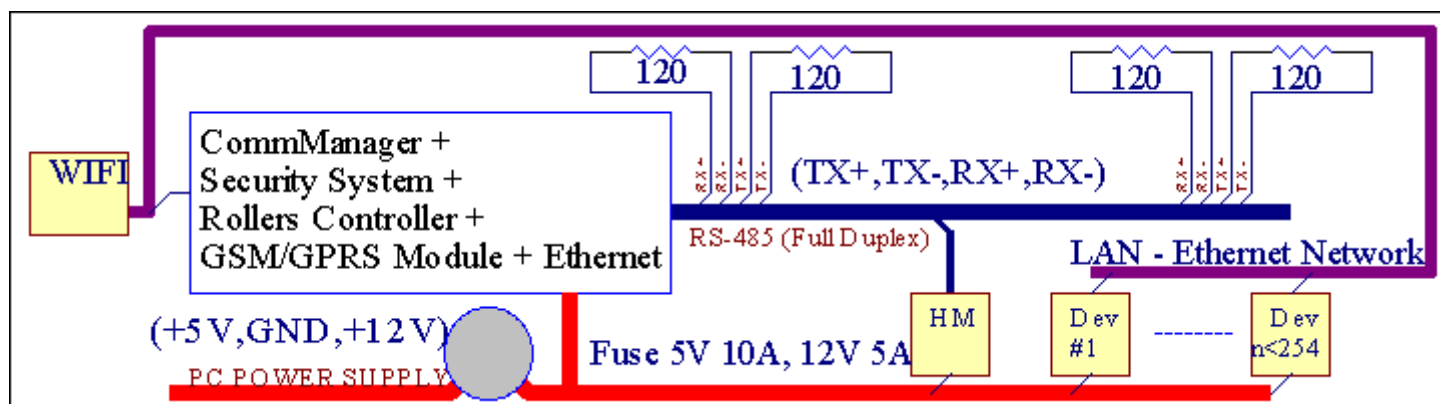
## 2.2.eHouse 1 o dan oruchwyliaeth CommManager.

Ynhwn yn disodli CommManager cyfluniad PC , RS232/RS485 Converter ,ExternalManager , InputExtenders , Expander.Mae'r fersiwn hon yn cael ei egluroyn: [www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf](http://www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf)  
[www.iSys.Pl/download/eHouseEN.pdf](http://www.iSys.Pl/download/eHouseEN.pdf)



## 2.3 .Ethernet eHouse (eHouse gyfer Ethernet)

Mae hyn yn amrywiad ar osodgwaith o dan TCP/IP Ethernet (10Mbit) isadeiledd. Dim ond uneithriad yw HeatManager sydd wedi'i gysylltu dal drwy RS - 485 trwy croesi cebl. CommManager cydweithio gyda LevelManagers ,EthernetRoomManager's , Paneli TCP/IP (Windows XP , Ffenestri 'n Symudadwy 6.0)ddefnyddio protocol eHouse gyda her - dilysu ymateb ar gyferresymau diogelwch. Gall ceisiadau trydydd parti yn defnyddio symlachdulliau dilysu os caiff ei alluogi yn y rheolwrffurfweddiad.



eHouseSystem yn galluogi rheoli bron pob dyfais , a all fod yn rheoli trydanol neu electronig , datblygu yn gyson ac yn Agorodd ar newyddion ar y farchnad.

eHousegellir ei reoli trwy IR rheolwr anghysbell (SONY safonol) , PC , PDA , Smartphones , Tabledi , Ffonau Symudol (Windows Mobile 6.0 , Android neu Java MIDP 2.0) , Paneli Touch yn seiliedig ar (Windows 6 symudol.0 , WindowsXP , Ffenestri Vista , Ffenestri 7 a olynwyr) , Android , Javasyntemau offer , neu drwy wal cyffredin switshis gosod. Gall rheoli fod yn gyflawni drwy Infra - Red (IR) , Ethernet , WiFi , Rhyngwyd , e-bost , SMS , ftp , copi ffeil.

eHousedefnyddio dyfeisiau cyffredin (troi ymlaen/i ffwrdd gan rasys cyfnewid ee.lampau , pypmiau , cutouts , gwresogyddion) , heb reolaeth fewnol rhesymeg ac nid oes angendyfeisiau drud ac ymroddedig (ee.paneli graffeg , newid paneli).

eHouse cydweithio a gall fod yna reolir gan PC , tabledi , PDAs sy'n rhoi cyfle i greu eich huntroshaenau ar gyfer gweithredu meddalwedd uwch ac unigolalgorithmau drwy ddadansoddi rheolwyr paramedrau wladwriaeth a signalau aperfformio data mewn ffordd a ddymunir ac anfon digwyddiadau eHouse a ddymunir.

### eHouse4Ethernet systemyn cynnwys :

- EthernetRoomManager (ERM) -Rheoli un neu fwy o ystafelloedd ,
- LevelManager (LM) -Rheoli fflat cyfan , fflat neu dŷ llawr ,
- EthernetHeatManager (Ehm) -Rheoli system gwres canolog , awyru , ymadfer , boelerystafell , goelcerth gyda siaced dŵr a dosbarthu aer poeth , solar ,byffer gwres , ac ati ,
- CommManager (CM) Ethernet ,GSM - System nawdd Integredig , Rollers rheolwr ,
- Relay Modiwl (AS) - Cynnwysyr holl releiau gyfer rheolwr a dimmers PWM (dewisol) ,

Modiwlarcymeriad system eHouse yn galluogi dewis amrywiolyn unigol ogosod a fyddai'n fwyaf effeithiol , a ddymunir gan y perchennog , agost-effeithiol.

E.g .nid yw pobl sy'n creu eHouse gosod mewn fflat fflat neu wneudangen EthernetHeatManager rheolwr , Roller rheolwr.Maent ynYn gyffredinol mae angen LevelManager neu CommManager i reoli uniongyrchol fflat ,neu EthernetRoomManagers ar gyfer gwres unigol rheoli , goleuadau ynyr ystafelloedd a Sain/Fideo systemau.



**eHouse system yn galluogi :**

- Integredigrheolaeth o ddyfeisiau trydanol ac electronig (ar/oddi) (ERM) .
- Rheoli Sain / Fideo ,HiFi system ( drwyIR emulation rheolwr anghysbell ) (ERM) .
- Mesura rheoli lefel y golau (ERM , LM) .
- Mesura rheoli tymheredd (ERM , Ehm , LM) .
- Aml - pwynta rheolaeth gwres unigol (ERM , LM) .
- Rheolaeth integredig o foelerystafell (Ehm).
- Rheolio v entilation , r ecuperation ,cyfnewidwyr gwres , unedau trin aer (Ehm) .
- Boilerrheoli (Ehm) .
- Tân Gwylltrheoli gyda dŵrsiaced a/neu h otawyr dosbarthiad (Ehm) .
- Solarsystem rheoli (Ehm) .
- Byffer Gwres rheoli (Ehm).
- Diogelwchsystem gyda GSM hysbysu activated y tu allan i barth monitro (CM) .
- GraffigolDelweddu ( unigolcreu ar gyfer gosod defnyddiwr yn CorelDraw ) (PC , PDA , Tabledi , Smartphones - Ffenestri 'n Symudadwy 6 , Windows XP , 7 ,Vista , Android , Java Galluogi Systemau Gweithredu) .
- Rollers , gatiâu , drysau , cysgodadlenni rheoli (CM).
- Creulogiau eHouse system yn (PC) .
- Defnydd o trydydd particydrannau a dyfeisiau gweithredol (heb unrhyw adeiladu - mewn rhesymeg irheolaeth) , synwryddion , switshis , pypiau , moduron , cutouts , rholerigywyr ac ati.
- Defnydd o synwryddion analog o'ry <farchnad ; 0 ; 3.3V) ystod mesur.
- IRRemote Control o system ( SonySIRC safonol ) (ERM) .
- O Bellrheoli drwy'r rhyngwyd a Ethernet (ERM , CM , LM , Ehm) .
- Rheolaeth Lleol gan graffegpaneli Android , Java Galluogwyd , Ffenestri 'n Symudadwy 6.0 (a olynwyr) ,neu PC cyd-fynd â chyffwrdd screen Windows XP , Vista , 7 (aolynwyr).
- O Bellrheoli gan ffonau symudol , PDA , Tabledi , Smartphones gyda sgrin gyffwrdd (Android ,Ffenestri 'n Symudadwy 6.0 cais rheoli system drwy WiFi ,SMS neu e-bost).
- SMSHysbysiad o droseddau diogelwch , newidiadau parth , deactivation ( igrwpiau adroddiad yn diffinio ) (CM) .
- eHouse Mae ganswyddogaethau ar waith o hunan reolaeth , logio , i gynnalgwaith parhaus ac effeithlon.

## 3 .Rheolwyr System eHouse4Ethernet.

### 3.1 EthernetRoomManager (ERM).

EthernetRoomManager(ERM) yn microcontroller hunangynhwysol gydag adeiladu yn perifferolion ar gyfer rheoli trydan , dyfeisiau electronig yn yr ystafell.Cysur agosodiadau mwyaf posibl yn defnyddio 1 ERM bob ystafell mawr (a ddiffinnir gan y defnyddiwr sy'n ystafell yn bwysig).Yn isel 1 LM cyllideb gosod y llawrMae angen.Mae hyn yn ateb yn rhoi rhywfaint o gyfyngiad ar Reoli is-gochac yn gosod rhaglen.

MainSwyddogaethau o EthernetRoomManager:

- 24allbynnau rhaglenadwy digidol (yn uniongyrchol ar gyfer gyrru Releiau allanoladeiladu ar AS) ar gyfer troi ar/oddi ar ddyfeisiau allanol powered i fyny at230v - AC/10A (gwerthoedd mwyaf posibl ar gyfer cyfredol a foltedd o resistivellwyth).
- 12mewnbynnau digidol ar gyfer cysylltu synwryddion , switshis , ac ati.Digwyddiadau yndiffiniedig ar gyfer y wladwriaeth yn newid o 1 -> 0 neu 0 -> 1.Aseiniad oGall digwyddiadau a ddymunir yn cael ei berfformio yn y “ CommManagerCfg ”cais.
- 8mewnbynnau analog (10bit penderfyniad) gyda lefelau raglennu yn unigol(Min , max).Dau ddigwyddiad yn cael eu diffinio ar gyfer newid o un lefel i'rarall  $x < \min$  ,  $x > \max$ .
- 3PWM (Pulse modiweiddio led) allbynnau ar gyfer rheoli lefel y golau (DCGellir pylu) gael eu defnyddio ar wahân neu gyda'i gilydd am cyfunol RGB Rheoli .EthernetRoomManager's PWM allbwn yn gallu gyrru LED sengl (ar gyferopto - ynysu) ac mae angen gyrrwr pŵer.Gyrwyr allanol PWM pŵer gallcael eu gosod neu eu defnyddio modiwl FrontPanel.
- Rhaglenadwycloc a scheduler (255 swyddi) ar gyfer cynnal digwyddiadau storio mewnfflachia chof o ERM.
- IRderbynnnydd isgoch gydnaws â system Sony (SIRC) ar gyfer rheoli EthernetRoomManager's gan Sony neu anghysbell cyffredinolrheolwyr.
- IRTrosglwyddydd Infra coch ar gyfer rheoli Audio/Fideo/HiFi systemaugan signal emulation rheolwr anghysbell.
- UpGall i 250 ERM cael eu gosod yn y System eHouse.

EthernetRoomManagerGellir ei ffurfweddu a'i reoli gan PC gyda gosod“ CommManagerCfg.exe ” cais , sy'n galluogirhaglennu holl swyddogaethau ac opsiynau rheolwr i fod yn hunancynnwys modiwl annibynnol a gall yr holl swyddogaethau lleol yn cael ei berfformioyn lleol heb bresenoldeb o PC , paneli rheoli , tabledi ac ati.O Bellrheoli (anfon digwyddiad) o eHouse eraill Ethernet Rheolwr Gall hefydyn cael ei berfformio yn uniongyrchol.

EthernetRoomManagercynnwys o fathau gwahanol signal ychydig (sy'n fewnbynnau neuallbynnau).

Mae pobsignal yn cynnwys ychydig o ddigwyddiadau unigol a'r opsiynau sy'n gysylltiedig ag ef ,seiliedig ar y math o signal.

Mewnbwnsignalau yw:

- Mae pobmewnbynnau analog ,
- Mae pobmewnbynnau digidol ,
- IRderbynnnydd (ar gyfer rheoli o bell).

Allbwnsignalau yw:

- Mae poballbynnau digidol ,
- Mae pobAllbynnau PWM ,
- IRTrosglwyddydd (ar gyfer rheoli dyfeisiadau allanol).

### 3.1.1.Arwyddion Disgrifiad.

#### 3.1.1.1.Mewnbynnau Analog (ADC).

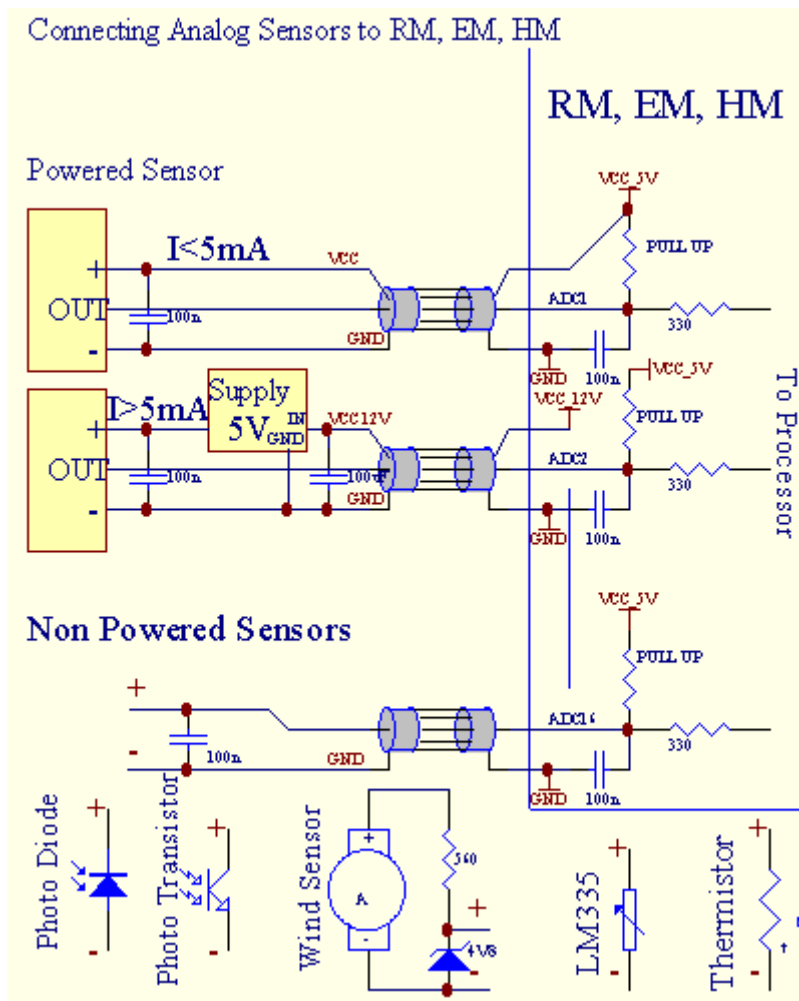
Mae pobmewnbnw analog wedi gweithio amrediad  $< 0 ; 3.3V$  gyda 10 bit datrys .Mae wedi neilltuo yn unigol lefelau foltedd isel a mwyaf posibl(Sy'n rhoi 3 ystod o weithrediad ADC).Croesi hyn yn lefelaucychwyn rhedeg digwyddiad awtomatig diffinio a rhaglennu erbyn" CommManagerCfg.exe " cais.Mae'r lefelau hyn ynunigol ar gyfer pob sianel ADC a phob rhaglen oEthernetRoomManager.

Dau ddigwyddiadyd gysylltiedig â phob ADC am groesi lefelau gan werthoedd mesur:

- OsUX <" Min Gwerth " \* Raglennu mewn cais amrhaglen bresennol , digwyddiad a bennwyd yn " Digwyddiad Min " \* Maesyn CommManagerCfg cais yn cael ei lansio.
- OsUX>" Max Gwerth " \* Raglennu mewn cais amrhaglen bresennol , digwyddiad a bennwyd yn " Digwyddiad Max " \* Maesyn CommManagerCfg cais yn cael ei lansio.

Mae rhai ADCgall mewnbynnau yn cael eu dyrannu yn fewnol yn dibynnu ar fersiynau caledwedd.

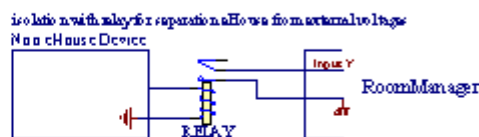
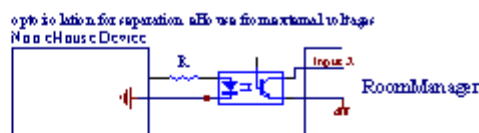
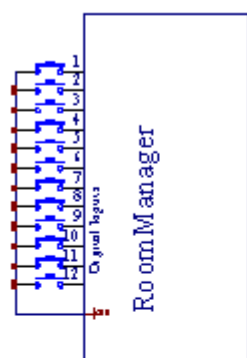
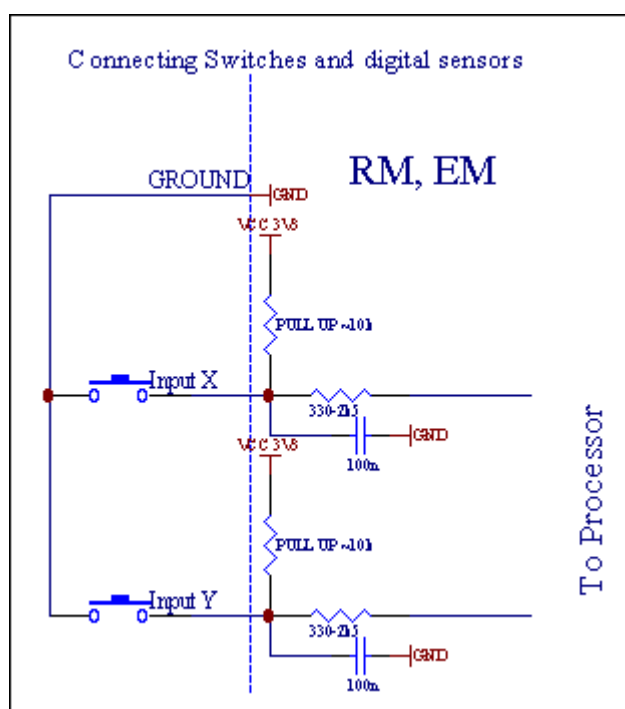
(\*) Enwiconfensiwn o " CommManagerCfg.exe " cais.



### 3.1.1.2 .Mewnbynnau Digidol.

Digidolmewnbynnau canfod dwy lefel rhesymeg (1 a 0).Er mwyn sicrhau briodolmewnbynnau lwfans gwallau wedi hysteresis 1V.Mewnbynnau yn cael eu Tynnwch Hyd at 3V3cyflenwad pŵer , a shorting mewnbyn i signal ddaear rheolwr activatemewnbyn cyfredol.Synwryddion electronig ac unrhyw fath o switshis rhaid isicrhau hyn lefel dros y llinellau hir ac yr ateb gorau yw pandyfeisiau wedi adeiladu mewn ras gyfnewid gyda chysylltiadau nad ydynt wedi'u cysylltu allanolbotensial (sy'n cael eu cysylltu â Mewnbynnau Rheolydd mor gyffredinnewid).Mae'r sefyllfa hon yn sicrhau lefelau foltedd go iawn ar wahandyfeisiau a allai gael ei bweru gan gyflenwadau eraill yn ddiogel .Fel arall , Efallai y gwahaniaeth werth chyflenwi neu gamweithio sensor achosiniwed parhaol o fewnbyn neu reolwr cyfan.

Maeyn un digwyddiad diffinio ar gyfer pob mewnbyn ar y wladwriaeth yn newid o 1 , Ogosod mewn “ CommManagerCfg.exe ” cais.Gweithredu invertedgellir diffinio pryd a “ Inverted ” faner wedi ei gosod ar gyfer ar hyn o brydmewnbyn.Yn yr achos lansio mewnbyn pan gaiff ei ddatgysylltu oddi wrth GND.



Mae'n rhaid i Mewnbynnau fod yngwahanu oddi wrth unrhyw folteddau. Dim ond byr i'r ddaear (GND) orheolwr ar hyn o bryd yn cael ei dderbyn.

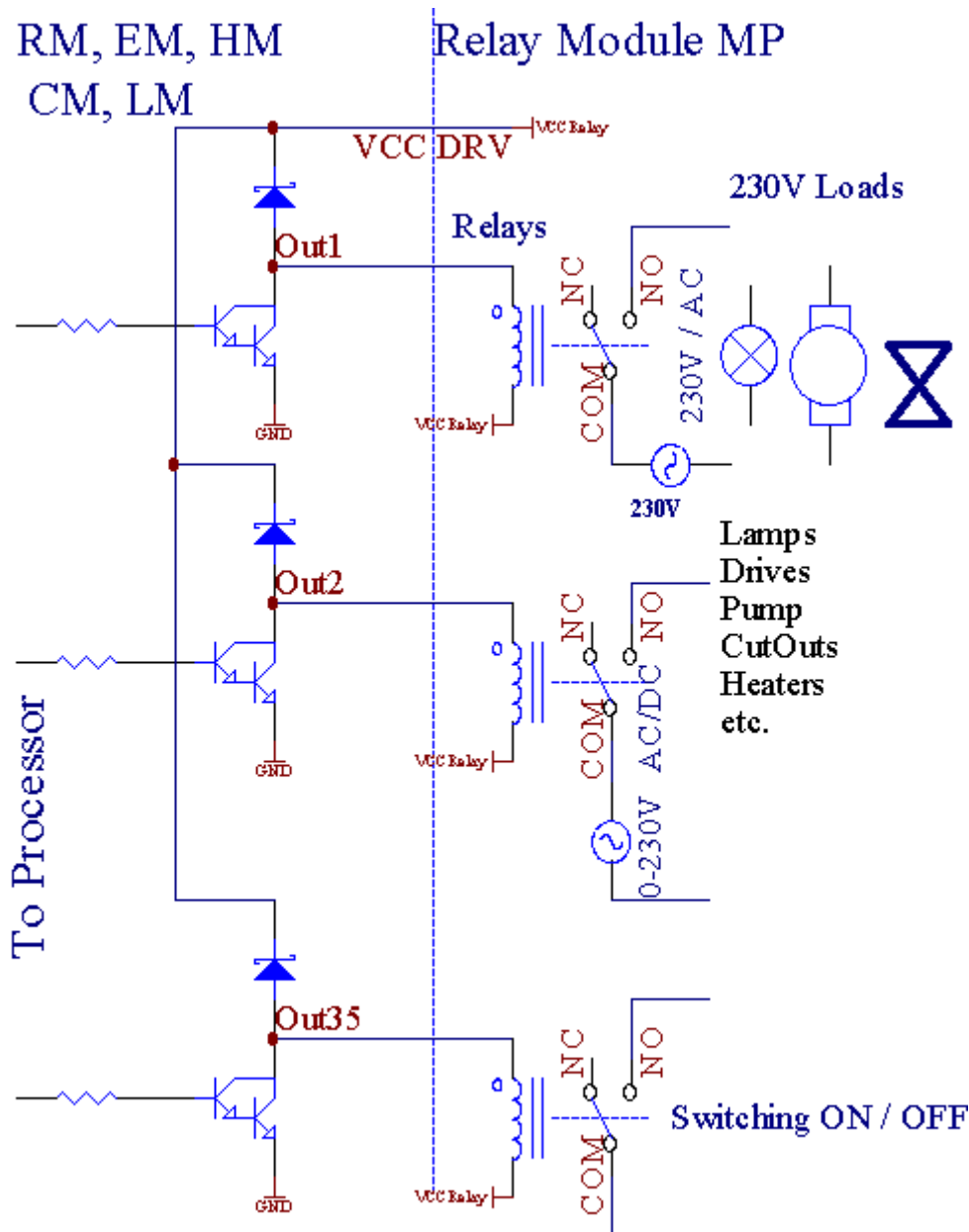
### 3.1.1.3 .Allbynnau Digidol

DigidolGall allbynnau yn uniongyrchol gyrru Releiau (Sengl neu ar y Modiwl Relay) agellir eu gosod i nodi rhesymegol 0 ac 1 (troi i ffwrdd ac ar ras gyfnewidcysylltiadau).Digwyddiad neilltuo i allbynnau yw:

- AR ,
- ODDI AR ,
- Toggle ,
- AR(Ar gyfer amser rhaglennu) ,

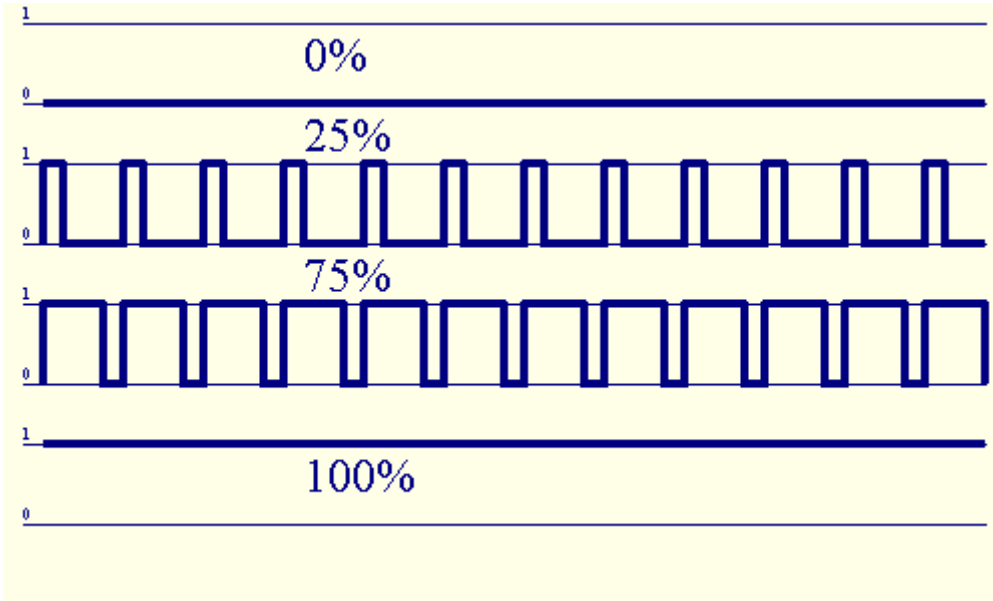
Mae'nGellir ei rhedeg fel:

- ynOs draws lefel ADC ,
- mewnbwnnewid y digwyddiad ,
- schedulerdigwyddiad ,
- llawdigwyddiad.



### 3.1.1.5.PWM (Pulse Lled Modulated) Allbynnau.

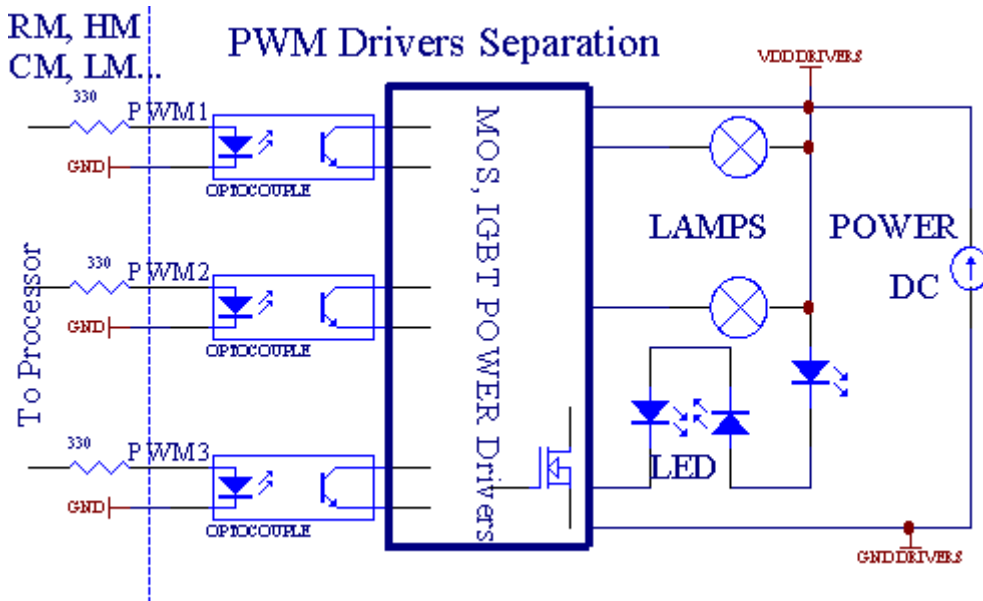
PWM allbwn yn dimmers DC , sydd wedi beicio ddyletswydd amrywiol (gyda 8 didpenderfyniad).



PWM allbynnau hyd i yrwyr Power osod ddewisol ar Relay Modiwl (Neu FrontPanel dewisol) , Gall reoleiddio yn rhugl (255 swyddi) golaulefel o lampau pweru 12V/DC - 30W. Pŵer yn y pen draw allanol yrwyr gyda opto - ynysu ar fewnbwn , gellir ei ddefnyddio i yrru pŵer uchela llwythi anwythol (d.g. Moduron DC , awyryddion , pympliau).

PWM allbwn LM , ERM , Ehm yn gallu gyrru 1 LED gysylltiedig yn uniongyrchol fel elfen o opto - ynysu. Opto - ynysu yn hanfodol i ddiogelu Rheolwr o iawndal parhaol o system gyfan a achosir gantorri i lawr.

Cysylltiad enghraifft o yrwyr pŵer allanol PWM i eHouse System.



Cysylltiad Dylid cael eu gwireddu mor fyr ag y bo modd.

### 3.1.1.6. IR rheoli o bell EthernetRoomManager.

Mae pob Gellir EthernetRoomManager yn cael ei rheoli gan safon IR Sony anghysbellrheolwr (SIRC). Anghysbell Rheolwr yn galluogi:

- newidyn nodi allbynnau ,
- newidlefelau tymheredd ,
- newidlefelau ADC ,
- newidlefelau golau ,
- ailosod EthernetRoomManager ,
- Rheoli Winamp cais osod ar y gweinydd PC eHouse (\*).

neilltuogall o ddigwyddiad uniongyrchol lleol i botymau Anghysbell Rheolwr yn cael ei berfformiounigol.

DefaultMath Anghysbell Rheolwr yn SONY RMT - V260A (yn defnyddio FIDEO 2 lleoliad).

Ystyriednifer enfawr o swyddogaeth yn y system , Dylai rheolwr anghysbell gaelfel botymau â phosibl (gyda newid mewnol ar gyfer newidddyfeisiau).

Defaultswyddogaethau rheolwr botwm bell (cyn - FIDEO lleoliad ffurfweddu 2).

#### Swyddogaethau Button

Glir Diddymu

0 - 9 0 - 9ger dewis o fewnbwn , allbwn , ADC sianel , PWM sianel

Chwarae AR

Stop ODDI AR

olwyn+ +

olwyn- -

Teledu/Fideo Tymheredd(Lefel)

Dangos Light(Lefel)

MewnbwnDewiswch Deillio Digidol

SainMonitro Analog Mewnbwn (Lefelau)

Rec AilosodRoomManager cyfredol (angen pwyso OK yn ogystal)

Cadarnhad OKo ailosod a rhaglen newidiol

Power Toggle(Newid i lefel arall)

SmartDewis Rhaglen Ffeil (diffiniad byd-eang ar gyfer uchafswm ar hyn o bryd RM 24rhaglenni)

Menu RheoliEthernetRoomManager eraill (Gall allbwn yn unig yn cael ei newid) [" Menu "+  
Nr\_of\_RoomManager + " OK " + " Mewnbwn Dewiswch " +OutputNr + ON/OFF /] Toggle (\*)



Winamp Saib(Chwarae) (\*)

Dydd Sadwrn Winamp(Stop) (\*)

MynegaiNesaf Winamp (Trac Nesaf) (\*)

MynegaiWinamp blaenorol (Trac blaenorol) (\*)

SP/LP Winamp(Shuffle) (\*)

Eang Winamp(Ailadrodd) (\*)

Vol + Winamp(Cyfrol +) (\*)

Vol - Winamp(Cyfrol -) (\*)

O BellDefnydd Rheolwr yn galluogi gweithredu unrhyw ddiwyddiad , ac eithrio newidcyfluniad a scheduler argraffiad.

Camaugyfer rheoli IR:

1 .Dewis Dull:

- Tymheredd ,
- Golau ,
- DigidolAllbwn ,
- AnalogMewnbwn (ADC) ,
- Rhaglen.

2 .Dewis nr sianel:

0.. max

3 .Newid Gwerth

- + ,
- - ,
- Ar ,
- Oddi ,
- Toggle.

(E.g .Lefel Ysgafn , sianel 1 , + , + , +)

***EthernetRoomManagerAnwybyddu hir bwysu botwm felly mae'n rhaid + fod yn pwysu sawl gwaithi newid i lefel a ddisgwylir.***

MaeMae posibilrwydd o ddefnydd cyffredinol IR rheolwyr bell (gydaadeiladu - i gefnogi SONY safonol - SIRC) , gyda LCD chyffwrdd panel (e.g .Genius , Logitech Harmony {}) a chreu cyfluniad a ddymunir adisgrifiadau yn rheolwr anghysbell i greu IR Panel Rheoli ar gyfereHouse Rheoli.

Ar wahân ibotymau penodedig ar gyfer rheoli , mae posibilrwydd i neilltuo unrhywddiwyddiad RoomManager lleol i botymau rhad ac am ddim sydd ar gael ar PellRheolwr (uchafswm 200).Mae posibilrwydd i reoli gwahanol Audio /Fideo , HiFi system trwy Sengl Sony o Bell rheolwr , ac aseiniollawer o swyddogaethau i botymau.

**Newidcyflwr allbwn (AR/I FFWRDD).**

1 .Press (Input Select) botwm ar reolydd o bell

2 .Press ger 0.. 24

3 Dewiswch y wladwriaeth a ddymunir

- (POWER)Toggle (AR - > ODDI AR neu FFWRDD - > AR) ,
- (Chwarae)- AR ,
- (Stop) - ODDI AR.

Enghreifftiau:

(MewnbwnDewiswch) - > (1) - > (3) - > (Chwarae) = Allbwn 13 ar

(MewnbwnDewiswch) - > (7) - > (Stop) = Allbwn 7 ODDI AR

(MewnbwnDewiswch) - > (1) - > (7) - > (Pŵer) Nodwch Cynnyrch 17 = Newid

**NewidRoomManager Rhaglen.**

1 .Press (Ffeil Smart)

2 .Dewiswch NR 1.. 24

3 .Press (OK)

Enghreifftiau:

(SmartFile) - > (1) - > (3) - > (OK) Rhaglen Dewis = 13

(SmartFile) - > (7) - > (OK) Rhaglen Dewis = 7

(SmartFile) - > (1) - > (7) - > (OK) Rhaglen Dewis = 17

**SymudLefelau ADC.**

1 .Press (Monitor Audio)

2 .Dewiswch sianel 1.. 8

3 .Trowch olwyn (+) neu (-) (1 pwls tua shiff = 3.3mV ar gyfer foltedd ,gyfer dros dro tua 0.8 gradd ar gyfer LM335).

Enghraifftcynyddu gwres tua 2 gradd , rheoli gan ADC sianel 2

1 .(Monitro Audio) - > (2) - > (Olwyn +) - > (Olwyn +) - >(Olwyn +)

**GolauRheoli Lefel.**

1 .Press (Arddangos)

2 .Dewiswch pylu sianel:

- 1 - n - > Am PWM dimmers (1.. 3) ,
- 0 - > ar gyfer troi ar/oddi ar allbynnau olynol (grwpiau golau osddefnyddio)

3 .Dewis dull ,

- ODDI AR(Stop) ,
- AR(Chwarae) ,
- Toggle(Power) ,
- " + "(Olwyn) ,
- " - "(Olwyn).

4 .(OFF).

IRhif pylu:

- 1 - n - > Dimmers PWM (i atal newid yn pylu) os pylu ar hyn o brydcynnydd neu ostyngiad , os pylu yn dod i ben bwysu'r botwm hwncychwyn pylu (tan stopio neu oddi).

IRhif pylu:

1 - n - > os Lefel Ysgafn yw 0 dechrau pylu sglein ar ddewiswydfel arall yn cychwyn pylu.

4(AR).

IRhif pylu:

- 1 - n - > Dechrau sglein ar ddewiswyd PWM pylu (hyd at Max Gwerth neustop llaw) ,

4(-).

IRhif pylu:

0 - > diffodd allbwn diwethaf (grŵp golau) ,

1 - n - > ddechrau pylu o dethol PWM pylu (i lawr i Cof Gwerth neustop llaw) ,

4.(+).

IRhif pylu:

- 0 - > newid ar allbwn nesaf (grŵp golau) ,
- 1 - n - > dechrau sglein o dethol PWM pylu (hyd at Max Gwerth neustop llaw) ,

**Enghreiffiau:**

(Arddangos)- > (1) - > (+) - >..... (E oedi.g.10 oed).... - > (Stop) -Dechrau sglein ar PWM pylu 1 a stopio ar ôl 10 oed

(Arddangos)- > (+) - Trowch ar ger allbwn nesaf (grŵp golau nesaf)

(Arddangos)- > (-) - Trowch oddi ger allbwn presennol (grŵp golau ar hyn o bryd)

**Rheoli allbynnau EthernetRoomManager eraill (\*).**

- 1 .Press (Dewislen) ,
- 2 .Dewiswch (Cyfeiriad Isel) o RoomManager ddymunir ,
- 3 .Press (OK) ,
- 4 .Perfformio camau ag ar gyfer RoomManager lleol  
(MewnbwnDewiswch - > (NR Allbwn) - (Pŵer neu Chwarae neu Stop)
- 5 .Bydd Rheoli ar gyfer RM lleol yn cael eu hadfer ar ôl 2 funud o anweithgarwchrheolwr anghysbell neu ddewis â llaw o RoomManager nr 0.

**Enghreifftiau**

(Dewislen)- > (2) - > (OK) Dewis EthernetRoomManager (gyda chyfeiriad =0 , 202)

(MewnbwnDewiswch) - > (1) - > (2) - > Newid y wladwriaeth (Power) ar gyfer Allbwn 12o ERM a ddewiswyd

(MewnbwnDewiswch) - > (1) - > (0) - > (Chwarae) Trowch Ar Allbwn 10 oERM a ddewiswyd

(MewnbwnDewiswch) - > (4) - > (Stop) Chordda Off Allbwn 4 o ERM a ddewiswyd

(Dewislen)- > (OK) Adfer dethol lleol RM.

**Yn ystodnewid swyddogaeth , Dim.y tu allan , mewnbwn , rhaglen , ac ati bob amser ailosod i0 , felly nid oes angen dewis 0 fel y rhain (Dewislen) - > (0) - >(OK)**

**RheoliWinamp cais (\*).**

WinampMae'n rhaid i gais gael ei gosod ac yn rhedeg ar PC Server eHouse.Winampyn cael ei reoli drwy IR (Sony rheolwr anghysbell) drwyEthernetRoomManager.

Diffinio o flaen llawbotymau rheolwr anghysbell a'u swyddogaethau:

**RCSwyddogaeth botwm**

Winamp Saib(Chwarae) neu ailadrodd trac ar hyn o bryd ,

Dydd Sadwrn Winamp(Stop) pylu allan a rhoi'r gorau i ,

MynegaiNesaf Winamp (Trac Nesaf) ,

MynegaiWinamp blaenorol (Trac blaenorol)

> > Winamp(FF) eiliadau Ymlaen ychydig

< < Winamp(Rewind) Rewind ychydig eiliadau

SP/LP Winamp(Shuffle) Toggle Shuffle modd

Eang Winamp(Ailadrodd) Toggle Ailadrodd

Vol + Winamp(Cyfrol +) Cynyddu Cyfrol 1 %

Vol - Winamp(Cyfrol -) Lleihad Cyfrol 1 %

## 2 .Pennu digwyddiadau o EthernetRoomManager lleol i Anghysbell RheolwrBotymau.

EthernetRoomManagerwedi adeiladu mewn swyddogaeth ar gyfer digwyddiad gweithredu lleol ar wasgubotwm rhaglennu o rheolwr bell (uchafswm.200 o ddigwyddiadau i botymauaseiniad yn bosibl).

Icreu diffiniadau o fotymau rheolwr anghysbell:

- rhedeg“ CommManagerCfg ” am ee EthernetRoomManager a ddymunir. „ **CommManagerCfg.exe/ A: 000,201** ” .
- Pwyswchbotwm “ Lleoliadau isgoch ” ar “ Cyffredinol a ” \*Tab
- PriodolDylai sefyllfa yn cael eu dewis o combo - blwch a rheolaeth „ DefnyddiwrSwyddogaethau rhaglenadwy IR ” \*.
- Enwgellir eu newid yn y maes enw
- DigwyddiadDylid dewis ar ôl pwysu label gyda digwyddiad ar hyn o bryd neu“ N/A ”.Ffenestr crëwr Digwyddiad yn ymddangos – ar ôldigwyddiad dethol a “ Derbyn a ” Dylai fod yn pwysu.
- “ DalIR ” \* Dylai botwm ei wasgu
- PwyswchButton Remote Control cyfeirio at EthernetRoomManager a ddewiswyd.
- IRDylid cod yn cael ei arddangos ar wyneb y botwm " Dal IR " \*.
- Pwyswch“ Ychwanegu ” botwm
- Ar ôlaseiniad i gyd a ddymunir fotymau rheolwr anghysbell i ddigwyddiadau wasgbotwm " Codau Diweddariad " \*
- Yn olaf“ Cadw gosodiadau ” botwm angen pwysu am Llwythwchcyfluniad i'r rheolwr.

## Rheolio ddyfeisiau allanol (Audio/Fideo/HiFi) trwy rheolwr IR Pellemulation cod.

EthernetRoomManagercynnwys IR trosglwyddydd ac adeiladu mewn rhesymeg ar gyfer drosglwyddo signalau IRmewn safonau llawer o weithgynhyrchwyr.

Maent ynGellir ei ddal , dysgu a chwarae (hyd at 255 codau fesul pob ERM) .Ar ôl cipio cod IR , digwyddiadau eHouse yn cael eu creu i integreiddio gyday system.Gallai hyn digwyddiadau yn cael ei weithredu gan nifer o ffyrdd.

## 3 .Diffinio codau o Bell , rheoli dyfeisiadau allanol.

Yner mwyn creu a ychwanegu IR cod Rheolwr bell ar gyfer rheolidyfeisiadau allanol (Teledu , HiFi , Fideo , DVD ac ati) o dan oruchwyliaethEthernetRoomManager a ddewiswyd , Dylai camau canlynol yn cael ei berfformio:

- Rhedeg“ CommManagerCfg ” am ee EthernetRoomManager a ddymunir. „ **CommManagerCfg.exe/ A: 000,201** ” .
- Pwyswchbotwm “ Lleoliadau isgoch ” ar “ Cyffredinol a ” \*Tab
- Ar agor“ Pell Rheoli ” \* Tab , ac yn mynd i “ Diffinio IRArwyddion Rheoli ”.
- Rhowchunigryw , Enw byr a disgrifiadol.(E.g.Teledu AR/I FFWRDD).
- Pwyswch" Dal IR Signal " \* Ac yna fotwm y rheolwr anghysbellgyfer dyfais allanol (cyfeirio at

RoomManager dethol).

- IRDylai Cod yn ymddangos ar wyneb botwm yn gais eHouse.
- Canlyniadyn cael eu harddangos mewn ffenestr allbwn
- Codgellir eu hychwanegu at eHouse system drwy wasgu'r " Ychwanegu " \* Botwm.
- Ar ôlrhaglennu holl botwm IR Codau sydd eu hangen i'r wasg Diweddariad Codau.

#### 4 .Creu macros - dilynol 1-4 executions codau anghysbell.

goruchwyliaetho EthernetRoomManager a ddewiswyd , Dylai camau canlynol yn cael ei berfformio:

- Dewiswchddymunir enw EthernetRoomManager yn " Cyffredinol " \* Tab.
- Ar agor“ Pell Rheoli ” \* Tab , ac yn mynd i “ Diffinio IRMacros ” \*.
- Pwyswch" Ychwanegu " \* Botwm ac ewch i ddiwedd y rhestr (os bydd angen i chiychwanegwch eitem newydd) neu dewiswch eitem o'r rhestr i gymryd lle.
- Yn1 , 2 , 3 , 4 Combo \* - blychau dewis ddilyniannol IR Digwyddiadau a ddiffinnir yn“ IR Arwyddion Rheoli ” \* Grŵp.
- IRBydd arwyddion yn cael ei lunched o 1 i un olaf gan RoomManager ar ôllwytho cyfluniad.
- Ar ôlraglennu i gyd sydd eu hangen macros wasg botwm " Codau Diweddariad "\*.
- Yn olafyn “ Cyffredinol a ” \* Tab botwm Wasg " Cadw Gosodiadau "i greu Digwyddiadau IR.

Ychydigdsin IR math o Bell Rheolwyr safonau yn cael eu cefnogi ganEthernetRoomManager dylid (cael ei wirio gan ddyfais brofi ac anghysbellrheolwr).Safonau Verified yn (Sony , Mitsubishi , AIWA ,Samsung , Daewoo , Panasonic , Matsumi , LG a llawer mwy).Ffordd orau ywi benderfynu ar un Manufacturer of Audio/dyfeisiau Fideo.

Mae rhaiNid yw gweithgynhyrchwyr bob amser yn defnyddio un System Anghysbell Rheolwr , ynadylai gasglu a chwarae cod yn cael ei gwirio.

#### 3.1.1.7.Rheoli gan is- - bach IR/RFrheolwr anghysbell (allweddol electronig)

eHousesystem yn cefnogi hefyd allweddi electronig (IR Infra - Coch a radioAmllder RF) , cynnwys 4 botymau.

Pwysoi lawr bydd botymau lansio IR cod ar gyfer newid rhaglen gyfredolEthernetRoomManager (sy'n hafal i dilyniant wasgu o fotymau yn Sony RC(SmartFile> ProgramNR 1> OK).Rhaid Proffiliau yn cael eu creu yn yRoomManager neu a “ CommManagerCfg.exe ” cais.

#### 3.1.2.Modiwlau estyniad ar gyfer EthernetRoomManager.

##### 3.1.2.1 Modiwlau Dewisol Estyniad (\*).

EthernetRoomManagerwedi'i gyfarparu mewn 2 RS - 232 (TTL) Ports UART y gellir eu defnyddio mewnfersiynau ymroddedig o reolwyr neu geisiadau arbennig.

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

RoomManagerGall cydweithio gyda Mifare Card Reader.Mae hyn yn ateb yn galluogi mynediadrheoli , cyfyngiadau iawn , cyfyngiad rheoli.Mae'n arbennig oddefnyddiol mewn gwestai , adeiladau cyhoeddus , swyddfeydd , mynediad rheolaethceisiadau.

Caucerdyn at y darllenydd ei gofnodi ar PC Server eHouse a digwyddiad rhaglennuGellir cael ei lansio (d.g.datglo y drws)

Os y cerdyn yn gweithredu mewn mynediad eHouse mwgwd system gywir yw newidgyfer RoomManager cyfredol.

MynediadGall hawl eu gosod ar:

- Newidar/oddi ar allbynnau (yn unigol ar gyfer pob cynnyrch) ,
- Newidrhaglenni (yn fyd-eang pob rhaglen) ,
- Digwyddiadaactivation ar newid cyflwr mewnbwn (d.g.Gwialen gosod yn unigolar gyfer pob mewnbwn) ,
- Newidlleoliadau pylu (yn unigol bob allbwn PWM) ,
- Newidlefelau ADC gosod (yn fyd-eang yr holl sianelau) ,
- Rhedegdigwyddiadau is-goch (yn fyd-eang ar gyfer unrhyw trosglwyddo oEthernetRoomManager) ,
- RheoliEthernetRoomManager drwy IR rheolwr anghysbell (yn fyd-eang).

Mae'nyn bosibl i osod allbynnau a raglennwyd (ar gyfer 10s) e.g.i ddatgloielectro - magnet , cynhyrchu signal , goleuadau cadarnhad.

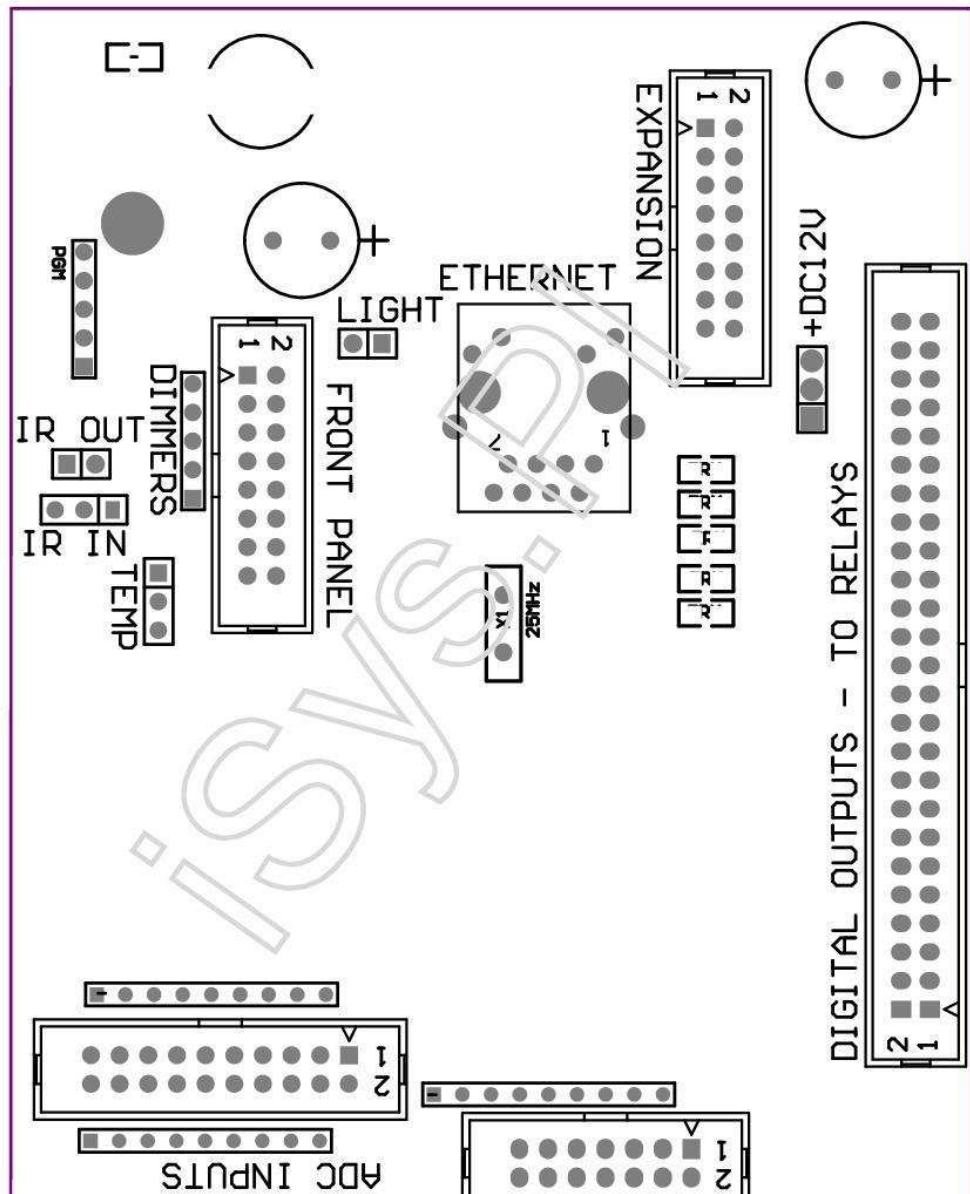
Mynediadhawliau ynghyd ag allbynnau penodol yn cael eu rhaglennu unigolar gyfer pob Cerdyn Mifare.Gall Enw ar gyfer pob cerdyn yn cael ei diffinio hefyd.

### 3.1.3 .Cyfarwyddiadau Gosod , Connectors a disgrifiadau signal oEthernetRoomManager , EthernetHeatManager a rheolwyr gyfrwng arallyn seiliedig ar EthernetRoomManager PCB.

Mae'r rhan fwyaf orheolwyr eHouse o defnyddio dwy res socedi IDC sy'n galluogi iawngosod cyflym , deinstallation a gwasanaeth.Ceblau Defnydd fflatsydd yn 1mm o led , nid oes angen gwneud wholes gyfer ceblau.

Pindim.1.Mae siâp petryal ar PCB a hefyd saeth ar socedcwmpasu.

Pinnaueu rhifo gyda blaenoriaeth rhes:







---

| 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– Mewnbynnau Analog Converter/Digidol (ADC MEWNBWN) < 0 ; 3 , 3V>- Peidiwch â chysylltu potensial allanol (IDC - 20)**

1- GND/Ground (0V)

2- GND/Ground (0V)

3- ADC YN 2

4- ADC YN 10

5- ADC YN 3

6- ADC YN 11/MEWNBWN DIGIDOL 12 \*

7- ADC MEWN 4

8- ADC mewn 12 MEWNBWN/DIGIDOL 11 \*

9- ADC mewn 5

10- ADC YN 13 MEWNBWN/DIGIDOL 10 \*

11- ADC MEWN 6

12- ADC YN 14 MEWNBWN/DIGITAL 9 \*

13- ADC YN 7

14- ADC YN 15/MEWNBWN DIGIDOL 8 \*

15- ADC YN 8 (synhwyrdd tymheredd dewisol ar fwrdd ERM neu allanolpanel blaen)

16- ADC YN 0

17- ADC YN 9 (dewisol golau synhwyrdd lefel (phototransistor +) ar ERMBwrdd neu banel blaen allanol)

18- ADC YN 1

19- VDD (+3 , 3V) – Angen gwrthydd ar ERM fwrdd cyfyngusynwryddion tymheredd gyfredol/powering (Gwrthydd 100 OM)

20- VDD (+3 , 3V)

\*Rhannu gyda Mewnbynnau Digidol - nid ydynt yn cysylltu i ERM

### **DIGITALMEWNBWN - (On/Off) cysylltu/datgysylltu i'r ddaear (peidiwch â cysylltu unrhywallanol potensial) (IDC - 14)**

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

\*Rhannu gyda mewnbwn trawsnewidydd analog/digidol

### **DIGITALALLBYNNAU – allbynnau rhaglenadwy gyda gyrrwr ras gyfnewid (IDC - 40 lub IDC - 50)**

- 1- VCCDRV – Clampio amddiffyn VCCrelay deuod (+12 V)
- 2- VCCDRV - Clampio amddiffyn VCCrelay deuod (+12 V)
- 3- Allbynnau Digidol ar gyfer cyfnewid uniongyrchol gyrru anwythydd (12V/20mA)dim.1
- 4- Allbynnau Digidol ar gyfer cyfnewid uniongyrchol gyrru anwythydd (12V/20mA) dim.2
- 5- Allbynnau Digidol ar gyfer cyfnewid uniongyrchol gyrru anwythydd (12V/20mA) dim.3
- 6- Allbynnau Digidol ar gyfer cyfnewid uniongyrchol gyrru anwythydd (12V/20mA) dim.4
- 7- Allbynnau Digidol ar gyfer cyfnewid uniongyrchol gyrru anwythydd (12V/20mA) dim.5
- 8- Allbynnau Digidol ar gyfer cyfnewid uniongyrchol gyrru anwythydd (12V/20mA) dim.6
- 9- Allbynnau Digidol ar gyfer cyfnewid uniongyrchol gyrru anwythydd (12V/20mA) dim.7
- 10- Allbynnau Digidol ar gyfer cyfnewid uniongyrchol gyrru anwythydd (12V/20mA) dim.8
- 11- Allbynnau Digidol ar gyfer cyfnewid uniongyrchol gyrru anwythydd (12V/20mA) dim.9
- 12- Allbynnau Digidol ar gyfer cyfnewid uniongyrchol gyrru anwythydd (12V/20mA) dim.10
- 13- Allbynnau Digidol ar gyfer cyfnewid uniongyrchol gyrru anwythydd (12V/20mA) dim.11
- 14- Allbynnau Digidol ar gyfer cyfnewid uniongyrchol gyrru anwythydd (12V/20mA) dim.12
- 15- Allbynnau Digidol ar gyfer cyfnewid uniongyrchol gyrru anwythydd (12V/20mA) dim.13

- 16- Allbynnau Digidol ar gyfer cyfnewid uniongyrchol gyrru anwythydd (12V/20mA) dim.14
- 17- Allbynnau Digidol ar gyfer cyfnewid uniongyrchol gyrru anwythydd (12V/20mA) dim.15
- 18- Allbynnau Digidol ar gyfer cyfnewid uniongyrchol gyrru anwythydd (12V/20mA) dim.16
- 19- Allbynnau Digidol ar gyfer cyfnewid uniongyrchol gyrru anwythydd (12V/20mA) dim.17
- 20- Allbynnau Digidol ar gyfer cyfnewid uniongyrchol gyrru anwythydd (12V/20mA) dim.18
- 21- Allbynnau Digidol ar gyfer cyfnewid uniongyrchol gyrru anwythydd (12V/20mA) dim.19
- 22- Allbynnau Digidol ar gyfer cyfnewid uniongyrchol gyrru anwythydd (12V/20mA) dim.20
- 23- Allbynnau Digidol ar gyfer cyfnewid uniongyrchol gyrru anwythydd (12V/20mA) dim.21
- 24- Allbynnau Digidol ar gyfer cyfnewid uniongyrchol gyrru anwythydd (12V/20mA) dim.22
- 25- Allbynnau Digidol ar gyfer cyfnewid uniongyrchol gyrru anwythydd (12V/20mA) dim.23
- 26- Allbynnau Digidol ar gyfer cyfnewid uniongyrchol gyrru anwythydd (12V/20mA) dim.24
- 27- Allbynnau Digidol ar gyfer cyfnewid uniongyrchol gyrru anwythydd (12V/20mA) dim.25(Swyddogaethau penodol)
- 28- Allbynnau Digidol ar gyfer cyfnewid uniongyrchol gyrru anwythydd (12V/20mA) dim.26(Swyddogaethau penodol)
- 29- Allbynnau Digidol ar gyfer cyfnewid uniongyrchol gyrru anwythydd (12V/20mA) dim.27(Swyddogaethau penodol)
- 30- Allbynnau Digidol ar gyfer cyfnewid uniongyrchol gyrru anwythydd (12V/20mA) dim.28(Swyddogaethau penodol)
- 31- Allbynnau Digidol ar gyfer cyfnewid uniongyrchol gyrru anwythydd (12V/20mA) dim.29(Swyddogaethau penodol)
- 32- Allbynnau Digidol ar gyfer cyfnewid uniongyrchol gyrru anwythydd (12V/20mA) dim.30(Swyddogaethau penodol)
- 33- Allbynnau Digidol ar gyfer cyfnewid uniongyrchol gyrru anwythydd (12V/20mA) dim.31(Swyddogaethau penodol)
- 34- Allbynnau Digidol ar gyfer cyfnewid uniongyrchol gyrru anwythydd (12V/20mA) dim.32(Swyddogaethau penodol)
- 35- Allbynnau Digidol ar gyfer cyfnewid uniongyrchol gyrru anwythydd (12V/20mA) dim.33(Swyddogaethau penodol)
- 36- Allbynnau Digidol ar gyfer cyfnewid uniongyrchol gyrru anwythydd (12V/20mA) dim.34(Swyddogaethau penodol)
- 37- Allbynnau Digidol ar gyfer cyfnewid uniongyrchol gyrru anwythydd (12V/20mA) dim.35(Swyddogaethau penodol)
- 38- GND/Ground 0V (sylfaen Amgen ar gyfer powering rheolwr ar gyferhyd cebl fflat llai na 40cm)
- 39- GND/Ground 0V (sylfaen Amgen ar gyfer powering rheolwr ar gyferhyd cebl fflat llai na 40cm)
- 40- GND/Ground 0V (sylfaen Amgen ar gyfer powering rheolwr ar gyferhyd cebl fflat llai na 40cm)
- 41- GND/Ground 0V (sylfaen Amgen ar gyfer powering rheolwr ar gyferhyd cebl fflat llai na 40cm)
- 42- GND/Ground 0V (sylfaen Amgen ar gyfer powering rheolwr ar gyferhyd cebl fflat llai na 40cm)
- 43- GND/Ground 0V (sylfaen Amgen ar gyfer powering rheolwr ar gyferhyd cebl fflat llai na 40cm)
- 44- GND/Ground 0V (sylfaen Amgen ar gyfer powering rheolwr ar gyferhyd cebl fflat llai na 40cm)
- 45- GND/Ground 0V (sylfaen Amgen ar gyfer powering rheolwr ar gyferhyd cebl fflat llai na 40cm)
- 46- GND/Ground 0V (sylfaen Amgen ar gyfer powering rheolwr ar gyferhyd cebl fflat llai na 40cm)
- 47- GND/Ground 0V (sylfaen Amgen ar gyfer powering rheolwr ar gyferhyd cebl fflat llai na 40cm)

40- GND/Ground 0V (sylfaen Amgen ar gyfer powering rheolwr ar gyferhyd cebl fflat llai na 40cm)

49- 12 cyflenwad pŵer V gyfer rheolwr (Amgen ar gyfer poweringRheolwr ar gyfer hyd cebl fflat) llai na 100cm

50- 12 cyflenwad pŵer V gyfer rheolwr (Amgen ar gyfer poweringRheolwr ar gyfer hyd cebl fflat) llai na 100cm

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

1- GND/Ground/0V

2- GND/Ground/0V

3- Pŵer cyflenwad 12 V/0.5A (Input) UPS

### **BLAENPANEL – Estyniad panel soced (IDC - 16) - yn unig ar gyfer eHousesystem modiwlau cysylltiad**

1- 12 cyflenwad pŵer VDC (Mewnbwn/Allbwn max 100mA) \*

2- 12 cyflenwad pŵer VDC (Mewnbwn/Allbwn max 100mA) \*

3- Allbwn Digidol dim.34 (heb unrhyw gyrrwr)

4- Canolfan Ganser Felindre 3.Cyflenwad pŵer 3V (allbwn stabilizer mewnol ar gyfer poweringpanel)

5- IR MEWN (mewnbwn sensor Red – Infra ; gyfer derbynnydd IR cysylltiad arpanel)

6- ADC YN 8 (synhwyrdd tymheredd dewisol ar fwrdd ERM neu allanolpanel blaen)

7- TX1 (RS232 TTL trosglwyddo) neu swyddogaethau eraill o banel

8- RX1 (RS232 TTL derbyn) neu swyddogaethau eraill o banel

9- ADC YN 9 (dewisol golau synhwyrdd lefel (phototransistor +) ar ERMbwrdd neu banel blaen allanol)

10- PWM 1 (PWM pylu 1 neu (Red gyfer RGB) TTL – heb bŵergyrrwr) 3.3V/10mA (ar gyfer gyrru uniongyrchol LED Gyrrwr Power opto - ynysu)

11- PWM 2 (PWM pylu 2 neu (Green gyfer RGB) TTL – heb bŵergyrrwr) 3.3V/10mA (ar gyfer gyrru uniongyrchol LED Gyrrwr Power opto - ynysu)

12- PWM 3 (PWM pylu 3 neu (Glas ar gyfer RGB) TTL – heb bŵergyrrwr) 3.3V/10mA (ar gyfer gyrru uniongyrchol LED Gyrrwr Power opto - ynysu)

13- IR ALLAN – Allbwn Trosglwyddydd is-goch (IR trosglwyddydd gyfer +gwrthydd 12V/100mA)

14- AILOSOD – Rheolwr reset (Pan fydd byrhau i GND)

15- GND/Ground/0V \*

16- GND/Ground/0V \*

\*ar gyfer powering EthernetRoomManager gan y Panel Blaen (datgysylltu eraillcysylltiadau cyflenwad pŵer (+12 VDC) a sicrhau sylfaen dda iawn opob dyfeisiau yn enwedig Ethernet Llwybrydd

### **Ethernet- RJ45 soced - LAN (10MBs)**

safonLAN soced RJ45 gyda UTP - 8 cebl.

### **GOLAU– Synhwyrdd Light (2 pin) – synhwyrdd lefel golau dewisolfel arall gyda'r Panel Blaen allanol**

1- GND/Ground/0V

2- Transistor Photo + (neu Photo arall synhwyrdd sy'n sensitif i olauDeuod , Photo Gwrthydd) ADC YN 9 (synhwyrdd dewisol ar ERM bwrdd neuPanel Blaen allanol)

### **TEMP– Synhwyrdd Tymheredd (3 pin) – tymheredd dewisol synhwyrdd arall gyda'r Panel Blaen allanol (MCP9701 , MCP9700)**

1- 3 , Cyflenwad 3V synhwyrdd tymheredd pŵer

2- ADC YN 8 (synhwyrdd tymheredd dewisol ar fwrdd ERM neu allanolPanel Blaen)

3- GND/Ground/0V

### **Dimmers- allbynnau PWM (5 pin) ar gyfer gyrru uniongyrchol opto - cyplau (3.3V/10mA) oGyrwyr Power**

1- PWM 1 (PWM pylu dim.1 neu Red gyfer RGB dimmers yn TTL safonol)3.3V/10mA (ar gyfer deuod cysylltiad uniongyrchol drosglwyddo opto - ynysu- Anod)

2- PWM 2 (PWM pylu dim.2 neu Gwyrdd i RGB dimmers yn TTL safonol)3.3V/10mA (ar gyfer deuod cysylltiad uniongyrchol drosglwyddo opto - ynysu- Anod)

3- PWM 3 (PWM pylu dim.3 neu Glas ar gyfer RGB dimmers yn TTL safonol)3.3V/10mA (ar gyfer deuod cysylltiad uniongyrchol drosglwyddo opto - ynysu- Anod)

4- GND/Ground/0V - Chathodau o drosglwyddo deuodau ooptoisolators ar gyfer gyrrwyr pŵer \*

5- 12 cyflenwad pŵer VDC (Mewnbwn/Allbwn 100mA) \*

\*Powering EthernetRoomManager gan Gyrwyr Power pylu (datgysylltucysylltiadau cyflenwad pŵer arall (+12 VDC) sicrhau sylfaen dda iawn opob dyfeisiau yn enwedig gyda Ethernet Llwybrydd.

### **EHANGUSLOT – Peidiwch â chysylltu dyfeisiau**

### 3.2 .EthernetHeatManager - Ystafell Boiler a rheolwr Gwres Canolog

EthernetHeatManageryn rheolwr hunangynhwysol i reoli:

- hollcynnwys ystafell boeler ,
- ganologsystem gwres ,
- awyru ,
- ymadfersystemau trin aer.

DyfaisGall rheoli datblygedig iawn gwresogi ac oeri gosod aynglyd â ffynonellau defnydd o ynni rhad ac am ddim a sglodion o ddifrif yn lleihaucostau gwresogi ac oeri , beth gwneud bosibl i ad-dalu costaugosod mewn 1 - 3 blynedd.

OherwyddGall i EthernetHeatManager ymarferoldeb mawr iawn yn cael ei mabwysiadu i unrhyw gwresogi/oeri ffurfweddiad gosod.

Mainswyddogaethau yw:

- Boiler(Unrhyw fath) AR/I FFWRDD rheoli , analluogi gyrru cyflenwi tanwydd , analluogi pŵer ,diystyru cyflenwad tanwydd o eHouse.
- Tân Gwylltgyda siaced dŵr a/neu Dosbarthu Aer Poeth (WEDI) system , dŵrppwmp , cefnogwyr cynorthwyol , WEDI chwythwr rheoli ,
- Awyrugefnogi gwella ac ar gyfer AMALVA Rego HV400 nac yn gydnaws gydag C1rheolwr (uwch reolaeth dros adeiladu mewn rhyngwyneb RS232) ,
- Groundcyfnewid gwres (GHE) fan ,
- DŵrGwresogydd/Oerach Pwmp gyfer awyru ,
- Ategolrheoli fan ar gyfer cymorth ymadfer ,
- Sylfaenolrheoli eraill recuperator fath (Ar/I FFWRDD Cyflymder 1 , Buanedd 2 , Buanedd 3ffordd osgoi cyfnewidydd gwres , cefnogwyr cynorthwyol , peiriant oeri dŵr , gwresogydd , GHE ,awyr deriver.
- Rheoliservomotor Aer Deriver/GHE.
- Dŵrgwresogydd (ar gyfer gwresogi aer chwythu i fyny i ystafelloedd , rheoli coed trydanolffyrdd cutout ar gyfer addasu tymheredd yr aer).
- Poethrheoli byffer dŵr ar gyfer gwres canolog a dwr poethgosod , Dangosydd lefel poeth ,
- SolarSystem (pwmp dŵr rheoli) ,
- Larwmdangosyddion dros tymheredd: boeler , goelcerth , cysawd yr haul.

Rheolwrmesur a rheoli tymheredd canlynol:

- Dŵrsiaced o goelcerth (1) - ar gyfer rheoli pwmp ,
- Dŵrsiaced o goelcerth (2) (yn ôl i fyny synhwrydd) ,
- Tân Gwylltdarfudiad (tymheredd aer poeth ar gyfer system WEDI) ,
- Boiler(ar gyfer rheoli pwmp) siaced dŵr ,
- Poethtop byffer dŵr (90 % o uchder) ,
- Poethdŵr byffer canol (50 % o uchder) ,
- Poethgwaelod byffer dŵr (10 % o uchder) ,
- Dŵryn y system solar (ar gyfer rheoli pwmp) ,
- AwyrDeriver tymheredd yr aer allanol ar gyfer awyru ,
- GHEtymheredd aer ar gyfer awyru ,
- CyflenwiAwyr ar gyfer recuperator tymheredd (Glân) ,
- Gwacáu aer o dŷ tymheredd (Dirty) ,
- Recuperator tymheredd yr aer allbwn - chwythu i ystafelloedd (Glân) ,
- Poethawyr ar ôl wresogydd dŵr ar gyfer rheoli cutout ffyrdd trydan tairgyfer addasiadau tymheredd ,

#### 3.2.1.Allbynnau EthernetHeatManager.

### 3Allbwn - Statws y goelcerth (ar gyfer lamp statws) Gwyrdd/Melyn/Coch

#### Lampaucyfuniad yn dibynnu ar dymheredd o siaced darfudiad dŵr a.

Tjacket- mesur dŵr (dyblu) tymheredd siaced

Tconv -tymheredd darfudiad fesur uchod goelcerth

**Mae pobdiffodd** -  $T_{conv} < \text{Conv.Oddi}^* , a T_{jacket} < \text{Red}^* .$

**GreenAmrantu** - Coelcerth gwag neu wywo i ffwrdd( $T_{jacket} < \text{Green}^* ) A ( \text{Conv.Oddi}^* < T_{conv} < \text{Conv.Ar}^* )$

**Greenparhaus** -  $\text{Green}^* < T_{jacket} < \text{Melyn}^* - \text{Ymyl}^* .$

**Greena Melyn** -  $\text{Melyn}^* - \text{Ymyl}^* < T_{jacket} < \text{Melyn}^* + \text{Ymyl}^* .$

**Melyn** -  $\text{Melyn}^* + \text{Ymyl}^* < T_{jacket} < \text{Red}^* - \text{Ymyl}^* .$

**Melyna Red** -  $\text{Red}^* - \text{Ymyl}^* < T_{jacket} < \text{Red}^* + \text{Ymyl}^* .$

**Red** -  $\text{Red}^* + \text{Ymyl}^* < T_{jacket} < \text{Larwm}^* .$

**RedAmrantu** -  $T_{jacket} > \text{Larwm}^* .$

#### Tân Gwylt(Rhwng siaced dŵr coelcerth a Dŵr Poeth Clustogi) Pwmp Dwr.

Tjacket= Cyfartalog (T siaced 1 a T siaced 2) fesur

Tconv= Tymheredd darfudiad fesur uchod goelcerth

$T_{jacket} > \text{Tân Gwylt Pwmp}^* A T_{conv} > \text{Conv.off}^* ( \text{Goelcerth yn gwresogi} ) ( \text{Pwmp Ar} )$

$T_{jacket} < \text{Tân Gwylt Pwmp}^* - \text{Ymyl}^* ( \text{Oddi ar y Pwmp} )$

#### Boiler(Rhwng siaced dŵr boeler a Dŵr Poeth Clustogi) Pwmp Dwr

$T_{boiler} > \text{BoilerPwmp}^* ( \text{Pwmp Ar} )$

$T_{boiler} < \text{BoilerPwmp}^* - \text{Ymyl}^* ( \text{Oddi ar y Pwmp} )$

#### BoilerAR/I FFWRDD rheoli gan Tymheredd o Dŵr Poeth Clustogi.

**TBM- Tymheredd ei fesur o ganol byffer**

$T_{BM} > \text{Min T}^* ( \text{OFF Boeler} )$

$T_{BM} < \text{Min T}^* - \text{Ymyl}^* A \text{ solar off agoelcerth i ffwrdd} ( \text{Boeler AR} )$

#### Recuperator(Awyr AR/I FFWRDD).

**Tint- fesur gan synhwyrdd gyfer Gwres Canolog Ystafell Mewnol Tymheredd**



Tint>“ T ” GOFYNNIR ; \* (Modd Gwresogi - Awyrdwll ODDI ARmodd auto llaw neu lawn) ,

Tint<“ T ” GOFYNNIR ; \* - “ Ymyl ” \* (GwresogiModd - Agorfa AR modd auto llaw neu lawn) ,

Tint>“ T ” GOFYNNIR ; \* (Modd Oeri - Agorfa AR llawlyfrneu ddull auto llawn) ,

Tint<“ T ” GOFYNNIR ; \* - “ Ymyl ” \* (OeriModd - Awyrdwll ODDI AR modd auto llaw neu lawn).

### **Recuperator(Lefel 1/Lefel 2/Lefel 3).**

RheoliLefel Awyru â llaw neu o scheduler.

### **Dŵr(Rhwng clustogi a Gwresogydd) Pwmp Gwresogydd.**

**Tint- fesur gan synhwyrdd gyfer Gwres Canolog Ystafell Mewnol Tymheredd**

Tint< T \* Gofynnwyd am - \* Ymyl (Modd Gwresogi - Pwmp AR)

Tint> T \* Gofynnwyd am (OFF Pwmp)

### **(\*)Dŵr Gwresogydd/Oerach Pwmp ar gyfer GHE.**

Pwmpwedi'i droi ymlaen tra awyru , ymadfer trwy GHE yn rhedeg acamodau ychwanegol yn cael eu bodloni:

- Llawlyfrmodd (a “ Oerach/Gwresogydd ” \* Dewis ei osod ar gyfer weithgarrhaglen o HeatManager.
- LlawnDull Auto a ddewiswyd yn awtomatig os bydd eu hangen neu gael rhywfaint o ynniarbedion.
- DiamodAwyru a ddewiswyd yn awtomatig os bydd eu hangen neu gael rhywfaint o ynniarbedion.

### **Tricutout ffyrdd rheoli (+) (rhwyng Clustogi Dŵr Poeth a Gwresogydd dwr).**

Theat- Tymheredd a fesurwyd o Aer ôl Gwresogydd dwr.

Theat>“ T ” Gwresogydd ; \* (Off)

Theat<” T ” Gwresogydd ; \* - ” Ymyl ” \* (Dros Droymlaen) yn ystod awyru mewn modd gwresogi.

### **Trirheoli cutout ffyrdd ( - ) (Rhwng Clustogi Dŵr Poeth a Gwresogydd dwr).**

Theat- Tymheredd a fesurwyd o Aer ôl Gwresogydd dwr.

Theat>“ T ” Gwresogydd ; \* (Dros Dro ar) yn ystodawyru mewn modd gwresogi.

Theat<“ T ” Gwresogydd ; \* - “ T ” Hanes ; \* (OFF)

**Arbennigalgorithm brasamcan ei weithredu am y tro symud rheolicutout trydan i gadw tymheredd Gwresogydd ar lefel a ddymunir gan ddibynnuar Clustogi Dŵr Poeth tymheredd , delta tymheredd ac yn y blaen.**

### **SolarPwmp Dwr System (rhwyng gysawd yr haul a Dŵr Poeth Clustogi).**

TSolar (mesur)>” T Solar ” \* (AR) ,

TSolar (mesur) <" T Solar " \* - " Ymyl " \* **(OFF)** ,

### **BoilerPower (On/Off).**

A allyn cael ei defnyddio ar gyfer pŵer troi boeler yn yr haf , ac ati.

### **Boileranablu tanwydd (On/Off) gyrru cyflenwi.**

TanwyddGall gyrru fod yn anabl cyflenwad allanol gan HeatManager e.g.gyfer flashyr holl danwydd yn y tân bwyler lle.Yn arbennig ar gyfer tanwydd soletgyrru.

### **Diystyrygyrru cyflenwi tanwydd (On/Off).**

TanwyddGall gyrru cyflenwad allanol gan HeatManager drech na'r e.g.gyfer llwythtro tanwydd cyntaf neu ar ôl fflachia allan.Yn arbennig ar gyfer tanwydd soletgyrru.

### **Tân GwylltDosbarthu Blower poeth Awyr (WEDI System)**

Tconv= Gwerth dymheredd o darfudiad Mesuredig uwchben y goelcerth.

Tconv>" Conv.Ar " \* **(Ar)** ,

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

### **PoethStatws Clustogi Dŵr.**

I'w benderfynu ,TBM , TBT - Tymheredd ei fesur o byffer yn y drefn honno (i lawr , canol ,top).

I'w benderfynu>" T byffer min " \* (Goleuadau parhaus)

Tbyffer gyfartaledd> 100 % Amser byr i ffwrdd cymharu i'w gilydd ar.

Tbyffer gyfartaledd < 100 % Cyfrannol ar amser i ffwrdd.

TIME\_ON0.2 eiliad a TIME\_OFF (TBT + TBM)/2 is yna 45 C - Nid yw digon ogyfer cynhesu dŵr.

TIME\_ON= TIME\_OFF 0.2 sec (TBT) <" T " Gwresogydd ; \* 5 C nidymheredd digonol ar gyfer gwresogi (cyflenwi wresogydd dŵr).

### **BoilerLarwm.**

Tboeler mesur>" T larwm " \* **(Ar)**

Tbwyler fesur <" T larwm " \* **(Off)**

\*defnyddio enwi o " eHouse.exe " paramedrau cais.

## **3.2.2.Digwyddiadau EthernetHeatManager.**

EthernetHeatManageryn ymroddedig rheolwr ar gyfer gwresogi , oeri , awyru yn gweithio mewn dulliau llawer o. Mewn eraill er mwyn cyflawni swyddogaeth llawn gyda dynol ychydig iawn orhyngweithio , set penodol o ddiwyddiad yn cael ei ddiffinio , i gyflawni ei hollswyddogaethau. Gellir ei rhedeg llaw neu o scheduler uwch (248swyddi) adeiladu mewn EthernetHeatManager fel mewn dyfeisiau eraill o eHousesystem.

### Digwyddiadau EthernetHeatManager:

- BoilerAr (Boeler Llawlyfr Ar - Paramedrau gwres yn cael eu monitro o hyd , felly os nad oes o fwyler ddefnydd fydd yn cael ei droi i ffwrdd yn fuan) ,
- BoilerOddi (Boeler Llawlyfr Oddi ar y - Paramedrau gwres yn cael eu monitro o hyd ,felly os oes angen boeler ddefnydd fydd yn cael ei droi arcyn bo hir) ,
- AnalluogiGyrru Cyflenwi Tanwydd (Ar gyfer bwyleri tanwydd solet) ,
- GalluogiGyrru Cyflenwi Tanwydd ( - - - - - || - - - - - ) ,
- DiystyruGyrru Cyflenwi Tanwydd AR ( - - - - - || - - - - - ) ,
- DiystyruCyflenwad Tanwydd gyrru ODDI AR ( - - - - - || - - - - - ) ,
- AwyruAR (Awyru , Recuperator AR) ,
- AwyruOFF (Trowch oddi ar Awyru , Recuperator , a phob ategoldyfeisiau) ,
- GwresogiMax (tymheredd uchafswm Gosod o drydan dair ffordd cutout gyfer gwresogydd dŵr) ,
- GwresogiMin (tymheredd min Gosod o drydan dair ffordd cutout gyfer gwresogydd dwr a throï oddi ar ei phwmp) ,
- Gwresogi+ (Safle cynyddu Llawlyfr o dair ffordd cutout ar gyfer dŵrgwresogydd) ,
- Gwresogi - (Safle gostwng Llawlyfr o dair ffordd cutout ar gyfer dŵrgwresogydd) ,
- Trowchar Pwmp Boiler (Llawlyfr troi ar pwmp gyfer bwyler am ychydig) ,
- Trowchoddi ar y Pwmp Boiler (Llawlyfr troi oddi ar bwmp ar gyfer boeler) ,
- Trowchar Pwmp Tân Gwyllt (Llawlyfr troi ar pwmp gyfer goelcerth am ychydig) ,
- Trowchoddi ar y pwmp tân gwyllt (Llawlyfr troi oddi ar bwmp am goelcerth) ,
- GwresogyddPwmp AR (Llawlyfr troi ar pwmp gyfer wresogydd) ,
- GwresogyddPwmp OFF (Llawlyfr troi oddi ar bwmp ar gyfer gwresogydd) ,
- AilosodLarwm Boiler Clirio (Ailosod Larwm y cownter ar gyfer defnydd o foelero Carthu diwethaf) ,
- Ailosod(Cownter Larwm Ailosod ar gyfer defnydd o foeler o Loading Larwmllwytho tanwydd diwethaf) ,
- Trowchar Boiler Cyflenwad Pŵer (Llawlyfr dro ar Boiler Cyflenwad Pŵer) ,
- Trowchoddi ar Boiler Cyflenwad Pŵer (Llawlyfr chordda off Boiler Cyflenwad Pŵer) ,
- PWM1 \* + (Cynyddu lefel ar allbwn PWM 1) ,
- PWM2 \* + (Cynyddu lefel ar allbwn PWM 2) ,
- PWM3 \* + (Cynyddu lefel ar allbwn PWM 3) ,
- PWM1 \* - (Gostyngiad lefel ar allbwn PWM 1) ,
- PWM2 \* - (Gostyngiad lefel ar allbwn PWM 2) ,
- PWM3 \* - (Gostyngiad lefel ar allbwn PWM 3) ,
- Gweithredurhaglen newid (uchafswm o 24 , pob paramedr o HeatManager modd alefelau tymheredd , gellir eu rhaglennu yn unigol ym mhobrhaglen).

\*Gall PWM reoli gefnogwyr DC ychwanegol neu ddyfeisiau eraill a reolir gan(Mewnbwn lled pwls fodiwleiddio). Gyrrwr pŵer ychwanegol sydd ei angengyda opto - ben ei hun.

### PwrpasolRecuperator Digwyddiadau (AMALVA Rego - 400) neu eraill (\*)

- RecuperatorStop (\*) (Off) ,
- RecuperatorDechrau (\*) (Ar) ,
- RecuperatorHaf (\*) (Analluogi Cyfnewid Gwres) ,
- RecuperatorGaeaf (\*) (Galluogi Cyfnewid Gwres) ,
- RecuperatorAuto (Awtomatig dull o recuperator - defnyddio gosodiadau mewnola scheduler o Recuperator) ,
- RecuperatorLlawlyfr (Llawlyfr modd - Recuperator a reolir yn allanol gan **HeatManager** ) ,
- RecuperatorT.Gofynnodd Mewnol 15 C (T yn yr ystafell am fwy o osodsynhwyrydd tymheredd i recuperator) ,
- RecuperatorT.Mewnol 16 C ,
- RecuperatorT.Mewnol 17 C ,
- RecuperatorT.Mewnol 18 C ,

- RecuperatorT.Mewnol 19 C ,
- RecuperatorT.Mewnol 20 C ,
- RecuperatorT.Mewnol 21 C ,
- RecuperatorT.Mewnol 22 C ,
- RecuperatorT.Mewnol 23 C ,
- RecuperatorT.Mewnol 24 C ,
- RecuperatorT.Mewnol 25 C ,
- RecuperatorLefel 1 (\*) (Lleiaf) ,
- RecuperatorLefel 2 (\*) (Canol) ,
- RecuperatorLefel 3 (\*) (Uchafsymol) ,
- RecuperatorLefel 0 (\*) (OFF) ,
- RecuperatorT.Out 0 C (tymheredd Gosod chwythu i Ystafelloedd fydd ynreoli gan droi ar ac oddi ar mewnol rotor gyfnewidydd gwresa Heater mewnol Electric os wasn't anabl neu) ddatgysylltu
- RecuperatorT.Allan 1 C ,
- RecuperatorT.Allan 2 C ,
- RecuperatorT.Allan 3 C ,
- RecuperatorT.Allan 4 C ,
- RecuperatorT.Allan 5 C ,
- RecuperatorT.Allan 6 C ,
- RecuperatorT.Allan 7 C ,
- RecuperatorT.Allan 8 C ,
- RecuperatorT.Allan 9 C ,
- RecuperatorT.Allan 10 C ,
- RecuperatorT.11 o C ,
- RecuperatorT.Allan 12 C ,
- RecuperatorT.Allan 13 C ,
- RecuperatorT.Allan 14 C ,
- RecuperatorT.Allan 15 C ,
- RecuperatorT.Allan 16 C ,
- RecuperatorT.Allan 17 C ,
- RecuperatorT.Allan 18 C ,
- RecuperatorT.Allan 19 C ,
- RecuperatorT.Allan 20 C ,
- RecuperatorT.Allan 21 C ,
- RecuperatorT.Allan 22 C ,
- RecuperatorT.23 o C ,
- RecuperatorT.24 o C ,
- RecuperatorT.Allan 25 C ,
- RecuperatorT.Allan 26 C ,
- RecuperatorT.Allan 27 C ,
- RecuperatorT.Allan 28 C ,
- RecuperatorT.Allan 29 C ,
- RecuperatorT.Allan 30 C .

**(\*)Gall rheolaeth uniongyrchol o recuperator angen ymyrraeth i mewn i fewnolcylched o recuperator (cysylltiad uniongyrchol i gefnogwyr , ffordd osgoi , CyflymderTrafo , ac ati.**

**ISYSNid yw cwmni yn gyfrifol am unrhyw ddifrod sy'n codi yn y moddo waith.**

RecuperatorAmalva angen cysylltiad cebl ar gyfer slot HeatManager estyniad (UART2)i borthladd serial a adeiladwyd - mewn yn Rego bwrdd.

PriodolRhaid sylfaen yn cael eu creu ar gyfer y ddau dyfeisiau amddiffyn.

EthernetHeatManager24 rhaglenni cefnogi ar gyfer gwaith heb oruchwyliaeth.Mae pob rhaglen yn cynnwys yr holllefelau tymheredd , awyru , dulliau ymadfer .EthernetHeatManager yn awtomatig addasu gwresogi ac awyruparamedrau i gael tymheredd a ddymunir yn y ffordd fwyaf economaidd.Mae pobpymptiau yn awtomatig troi ar/oddi ar monitro lefelau prograded otymheredd.

RhaglenniGellir cael ei redeg â llaw o “ eHouse ” cais neu redegawtomatig o scheduler datblygedig ganiatáu ar gyfer y tymor , mis ,amser , addasiadau ac ati ar gyfer rheoli'r system gwres canolog aawryu.

### 3.2.3.Awryu , ymadfer , gwresogi ,dulliau oeri.

**PoethDosbarthiad o goelcerth Aer (WEDI)** - A yw troi ar awtomatigac yn annibynnol o gyflyrau eraill o wresogi ac oeri , osgoelcerth yn gwresogi ac yr opsiwn hwn yn weithredol ar gyfer rhaglen gyfredol oHeatManager.

**LlawlyfrModd** - Mae pob paramedrau: awryu , ymadfer , gwresogi ,oeri , yn preset llaw mewn lleoliadau rhaglen (ar lefel awryu ,oeri , gwresogi , gyfnewidydd gwres recuperator , cyfnewidydd gwres daear ,dymheredd o wresogi , tymheredd gofyn am.

Ynachos o dymheredd ystafell yn rhy bell mewnol yn ystod gwresogi -awryu , ymadfer gwresogi , a swyddogaeth ategol yn cael eu stopioac yn aildddechrau pan fydd tymheredd yr ystafell mewnol yn disgyn islaw gwerth a “ Tgofynnodd am ” \* - “ Ymyl ” \*.

**LlawnModd Auto** - Lefel sy'n ofynnol o tymheredd awryu a Gwresogyddyn preset mewn lleoliadau rhaglen.Mae pob lleoliadau eraill yn cael eu haddasuawtomatig i gynnal tymheredd y gofynnwyd amdani yn yr ystafell , gan wresogineu oeri.Yn ystod gwresogi , HeatManager cadw tymheredd gwresogydd arlefel raglennu , addasu cutout ffyrdd trydan tair.HeatManagercynnal tymheredd gofynnol gyda chostau isaf o ynni a ddefnyddir ,awtomatig troi ymlaen ac i ffwrdd ategol dyfeisiau wrth i gefnogwyr , ddaearcyfnewidydd gwres , oerach , gwresogydd.Mewn achos o gais rhy bellawryu tymheredd , gwresogi a phob dyfeisiau ategol stopio .Awryu , ymadfer , gwresogi yn ail-ddechrau pan ystafell fewnoltymheredd yn disgyn islaw “ T ” gofynnwyd amdani ; \* - “ Ymyl ”\*.

Ynoeri modd mewn achos o dymheredd ystafell fewnol galw heibio isod “ Tgofynnodd am ” \* - “ Ymyl ” \* Awryu ,ymadfer , dyfeisiau oeri ac ategol stopio yn ogystal.Eu ynail-ddechrau pan fydd tymheredd yn rhy bell a “ T ” gofynnwyd amdani ; \* Gwerth.

**DiamodModd Awryu.** Modd awryu Diamod yn deillio ffurflenmodd auto llawn - gydag awryu ac ymadfer di-dor .Awryu , ymadfer yn gweithio drwy'r amser cynnal mewnoldymheredd ystafell ar lefel a ddymunir.Mewn achos o ystafell fewnolrhy bell tymheredd yn ystod modd gwresogi , neu alw heibio isod yn ystodgwresogydd modd oeri , oerach , awryu , dyfeisiau ategol yn cael eu gosodi'r modd arbed ynni , a chwythu awryu aer glân gyda optimaiddymheredd tua cyfartal i T gofynnir yn yr ystafell.Allanol'tymheredd yn cael eu hystyried , i gynyddu effeithlonrwydd y system.

**HeatManagerModiwl pinnau lleoliad.**

**ConnectorJ4 - Mewnbynau Analog (IDC - 20) ar gyfer synwryddion tymheredd gysylltiad uniongyrchol (LM335)**

**SynhwryddPin J4 Disgrifiad synhwrydd tymheredd**

Ground- GND (0V) 1 pin Cyffredin i gysylltu'r holl LM335synwryddion tymheredd

Ground- GND (0V) 2 pin Cyffredin i gysylltu'r holl LM335synwryddion tymheredd

ADC\_Buffer\_Middle 3 50 %uchder y byffer dŵr poeth (ar gyfer gwresogi proses reoli)

ADC\_External\_N 4 AllanolGogledd Tymheredd.

ADC\_External\_S 5 AllanolDe Tymheredd.

ADC\_Solar 6 Solarsystem (pwynt uchaf).

ADC\_Buffer\_Top7 90 % uchder o Clustogi Dŵr Poeth (ar gyfer gwresogi proses reoli).

ADC\_Boiler 8 Watersiaced o boeler - (ar gyfer rheoli pwmp bwyler) bibell allbwn.

ADC\_GHE 9 Ground(Rheoli GHE yn Auto Llawn gyfnewidydd gwres  
neudulliau awyru diamod)

ADC\_Buffer\_Bottom 10 10 %uchder o Clustogi Dŵr Poeth (ar gyfer gwresogi proses reoli)

ADC\_Bonfire\_Jacket 11 Watersiaced o goelcerth 1 (gall fod yn bibell allbwn)

ADC\_Recu\_Input 12 Recuperatorawyr mewnbnw clir

ADC\_Bonfire\_Convection13 goelcerth Uwchben (cm ychydig o bibell simnai)

(A ddefnyddir ar gyfer Dosbarthu Aer Poeth a statws goelcerth)

ADC\_Recu\_Out 14 RecuperatorOut (ar gyfer cyflenwi tai yn awyr glir)

ADC\_Bonfire\_Jacket2 15 siaced dŵr coelcerth o 2 (gall fod yn bibell allbwn)

ADC\_Heater 16 Wedi'i leolitua 1 metr mewn aer ar ôl Gwresogydd dwr (ar gyfer addasu Gwresogydd  
tymheredd gyda cutout ffyrdd trydan tri)

ADC\_Internal 17 MewnolDymheredd ystafell am cyfeirnod (ystafell oeraf)

ADC\_Recu\_Exhaust 18 Aerwedi blino'n lân o dy (a leolir yn y dwythell awyru aer)

Canolfan Ganser Felindre(+5 V - sefydlogi) 19 Nghanolfan Ganser Felindre (+5 V allbwn o adeiladu yn stabilizer)  
ar gyferbweru analog

synwryddion(Peidiwch â cysylltu)

Canolfan Ganser Felindre(+5 V - sefydlogi) 20 Nghanolfan Ganser Felindre (+5 V allbwn o adeiladu yn stabilizer)  
ar gyferbweru analog

synwryddion(Peidiwch â cysylltu)

### **ConnectorJ5 - Allbynnau o HeatManager (IDC - 40 , 50)**

*AllbwnEnwch ALLAN Disgrifiad NR*

*Nr Pin*

**J5 Relay**

Bonfire\_Pump 1 3 Tân Gwylltcysylltiad pwmp dŵr

Heating\_plus 24 trydan tair ffordd cutout rheoli + (cynyddu dros dro)

Heating\_minus 35 trydan tair ffordd cutout rheoli - (Sydd wedi gostwng dros dro)

Boiler\_Power 4 6 Trowcho cyflenwad pŵer boeler

Fuel\_supply\_Control\_Enable 5 7 Analluogigyrru cyflenwi tanwydd

Heater\_Pump 6 8 Watercysylltiad pwmp gwresogydd

Fuel\_supply\_Override 7 9 Tra Phwysigrheoli gyrru cyflenwi tanwydd

Boiler\_Pump 8 10 Boilerpwmp dŵr

FAN\_HAD 9 11 Poethdosbarthu aer o goelcerth (cysylltiad fan)

FAN\_AUX\_Recu10 12 fan ychwanegol ategol i recuperator (i gynyddueffeithlonrwydd o awyru)

FAN\_Bonfire 11 13 ategolfan am goelcerth (os nad sychder disgyrchiant yn ddigonol)

Bypass\_HE\_Yes 12 14 Recuperatorcyfnewidydd gwres i ffwrdd (neu swydd hosgoi o servomotor)

Recu\_Power\_On 13 15 Recuperatorgrym ar gyfer rheolaeth uniongyrchol o recuperator.

Cooler\_Heater\_Pump 14 16 Watercysylltiad pwmp gwresogydd/oerach ar gyfer awyru drwy ddaearcyfnewidydd gwres.

FAN\_GHE 15 17 Ategolfan ar gyfer cynyddu llif aer trwy'r cyfnewidydd gwres daear.

Boiler\_On 16 18 Imewnbwn boeler rheoli (ymlaen/i ffwrdd).

Solar\_Pump 17 19 Solarpwmp dŵr system.

Bypass\_HE\_No 18 20 Recuperatorcyfnewidydd gwres ar (neu beidio hosgoi sefyllfa o servomotor).

Servomotor\_Recu\_GHE 19 21 Aerar gyfer awyru a gymerwyd o cyfnewidydd gwres daear.

Servomotor\_Recu\_Deriver 20 22 Aerar gyfer awyru a gymerwyd o deriver.

WENT\_Fan\_GHE 21 23 Ategolffan ar gyfer cyfnewidydd gwres daear 2.

**3.3.Modiwl Relay.**

RelayModiwl yn galluogi newid uniongyrchol ar/oddi ar ddyfeisiau gweithredol gydag adeiladu ynrelays (gyda chysylltiadau 230v/10A).Llwyth anwythol gall't yn cael ei gysylltui gysylltiadau ac eithrio pypmiau pŵer isel ,

cefnogwyr.Swm mwyaf posibl o osodrelays yn 35.Cyfrif terfynol yn dibynnu ar fath modiwl.

### **Rheolwr defnyddiocyfrif o releiau**

EthernetHeatManager 24 - 35

EthernetRoomManager 24 - 35

CommManager 35\* 2

ReleiauModiwl yn galluogi gosod rhwydd i fysiau pŵer eHouse.Bws Power(3 \* 2.5mm<sup>2</sup> cebl trydan) yn cael ei datrys at y modiwl ar gyfer cyfyngiadcysylltu â gwrthiant a sicrhau gweithio hir parhaol a phriodol osystem.Fel arall diferion foltedd , gall achosi cyfyngu pŵer effeithiolcyflenwi a gwerth annigonol i newid relays yn enwedig ar ôl ychydigblynyddoedd o waith.

230vDylai ceblau eu datrys yn uniongyrchol i PCB (i gysylltiadau o releiau) ynEr mwyn sicrhau gwaith parhaol a phriodol hir o system , rhydd opefriog , gwrthiant byr o gysylltiadau.Mewn achos o sgriwioGallai cysylltiadau gwrthwynebiad cyswllt pefriog a mawr yn achosillwybrau llosgi ar y modiwl , shortcuts a system iawndal barhaol.Mae pobMae'n rhaid i ceblau datrys gael hyd 50cm sbâr i alluogi gwasanaeth hawdd omodiwl a ras gyfnewid newidiol mewn achos o gamweithio.

ReleiauEfallai y Modiwl gynnwys gyrwyr bŵer dewisol o PWM (Pulse LledFodiwleiddio) dimmers (hyd at 3) , gyflenwi o 12 V i 15V DC aychydig iawn o bŵer 50W fesul allbwn.Gellir ei ddefnyddio ar gyfer pylu rhugl ogolau DC (Uniongyrchol presennol).Dim ond 30W lamp yn cael ei gysylltu i unallbwn pylu.Sicrhau awyru da o modiwl yn rhaid i.Yn achoso beidio awyru digonol , Mae'n rhaid i fan cael eu gosod i wthio aerllif.

Mae hyn ynadeiladu pylu yn caniatáu i osgoi anghysur o fflachio a Humsy'n ymddangos yn dimmers triac neu thyristor dan 230V/AC.

**Gyrwyo'r hyn y gall dimmers yn unig yn cael eu cysylltu â lampau neu LEDs.Gais arallgall achosi niwed parhaol o system, gan gynnwys tân.**

**Mae'nyn arbennig yn ymwneud â llwythi anwythol e.g.moduron , pwer uchelcefnogwyr.**

**RelayGall modiwlau yn cael eu disodli gan relays senl ar gyfer newid - bwrddgosod.Mae hyn yn ateb yn fwy drud ond yn fwygyfforddus yn achos ras gyfnewid newid sydd wedi torri.**



### **3.4.CommManager - Integredig cyfathrebumodiwl , GSM , system ddiogelwch , rheolwr roller , eHouse 1 gweinydd.**

CommManageryn hunan gynhaliol system ddiogelwch gyda (SMS) GSM hysbysu arheoli.Mae hefyd yn cynnwys adeiladu - yn Rheolwr Roller. CommManageryn cynnwys GSM modiwl ar gyfer rheolaeth uniongyrchol trwy SMS , e-bost.Yn ogystalmae'n cynnwys Ethernet rhyngwyneb ar gyfer uniongyrchol TCP/IP rheoli (dros LAN ,WiFi neu WAN).Mae hyn yn galluogi aml- - sianel gyfathrebu annibynnolgyfer is-system mwyaf pwysig yn y tŷ - Diogelwch System.

GSM/SMSnid yw'n atebol ar ee sabotage.torri llinellau ffôn o deialwr gyferddibenion monitro.GSM signal yn llawer anoddach i darfu ar hynnyradio monitro - llinellau , gweithio ar amleddau amatur yn hawdd i'wystumio gan drosglwyddyddion pŵer mawr troi ymlaen yn ystod toriad yn.

#### **3.4.1.Prif nodweddion CommManager**

- Hunansystem nawdd gyda GSM a gynhwysir/SMS hysbysiadau , rheoliy tu allan i barth monitro , rheoli gan SMS , e-bost , Ethernet ,
- Yn caniatâusynwryddion larwm cysylltiad (hyd at 48 modiwl estyniad heb , hyd at96 gyda estyniad modiwl ,
- Yn ymgorfforiadeiladu yn rholio , gatiâu , adlenni cysgod , drysau yn gyrru rheolwr max35 (27 \*) servomotors rholer annibynnol heb modiwl estyniad ,a hyd at 56 gyda estyniad modiwl.Mae pob dyfais rholer cael ei reoligan 2 llinellau ac yn gweithio yn Somfy safonol fel ball.Fel arall,Gall gyrru servomotor uniongyrchol (sy'n cynnwys amddiffyniadau llawn) ynrheoli.
- Yn cynnwysRhyngwyneb RS485 i gysylltiad uniongyrchol i eHouse bws data 1 neu aralldibenion.
- Yn ymgorfforiEthernet rhyngwyneb ar gyfer rheolaeth uniongyrchol (dros LAN , WiFi , WAN).
- Yn cynnwysGSM modiwl ar gyfer hysbysu system Diogelwch a system rheolidrwy SMS.
- Yn ymgorfforie-bost POP3 Cleient (dros GSM/GPRS deialu rhwydwaith) , ar gyfer rheolisystem drwy e-bost.
- Oesnad oes angen ei ben ei hun i gysylltu â'r rhyngwyd a gwaith lle bynnag y maelefel signal digon o GSM/GPRS.
- Galluogigysylltiad uniongyrchol o Larwm Horn , Lamp Larwm , Monitro Larwmdyfais.
- Yn caniatâurholeri rhaglenadwy , gatiâu , drysau gweithio paramedrau: rheoli amser ,amser symudiadau llawn (mwyaf posibl gan bob rholeri) , (ar gyfer amser oedinewid cyfeiriad).
- Galluogidefnydd amgen o allbynnau fel un , safonol (Cyd-fynd âRoomManager) , os nad rholeri system yn cael eu gofyn.
- Yn cynnwysRTC (Cloc Amser Real) ar gyfer dyfeisiau synchronization a dilysscheduler defnydd.
- Yn cynnwysUwch Trefnlennydd ar gyfer aml , awtomatig , gwasanaeth , heb oruchwyliaeth ,rhaglennu yn gweithredu amser ,
- Yn ymgorfforiTCP/IP gweinydd ar gyfer system rheoli gyda 5 chysylltiadau cydamserolderbyn.Cysylltiadau wedi flaenoriaeth gyfartal ac yn galluogi: derbyndigwyddiadau o TCP/IP ddyfeisiau cydymffurfio i eHouse system , parhaustrosglwyddo logiau i system PC , anfon statws eHouse dyfeisiau 1 iTCP/IP paneli ar gyfer monitro a nodi dibenion delweddu ,cyflawni TCP dryloyw/IP i RS 485 rhyngwyneb , ar gyfer llwythocanfod problem cyfluniad a difrifol.
- Yn cynnwysTCP/IP cleient i reoli EthernetHouse (eHouse 2) dyfeisiau yn uniongyrcholdrwy rwydwaith TCP/IP.
- Gweinyddwyrar cleient yn defnyddio cofnodi diogel a dilysu rhwng TCP/IPdyfeisiau system eHouse.
- GalluogieHouse 1 dyfeisiau system rheoli a data dosbarthu yn eu plith.
- Galluogigosod lefel gofnodi ei angen (gwybodaeth , rhybudd , gwallau) ar gyferdatrys unrhyw broblemau yn y system.
- Yn cynnwysmeddalwedd a chaledwedd WDT (Dog Watch Amserydd) i ailosod dyfais rhag ofno rhoi'r ffôn i lawr , neu gamgymeriadau difrifol.
- Yn cynnwys3 grŵp o SMS hysbysiad o Ddiogelwch System:

1)Newid grŵp hysbysiad Parth ,

2)Synhwrydd Active grŵp hysbysiad ,

### 3) Larwm deactivation grŵp hysbysiad.

- Unrhyw Gall amseru signal Larwm fod raglennu yn unigol (corn Larwm , Golau rhybudd , monitro , Early Warning).
- Cefnogi 21 parthau diogelwch.
- Cefnogi 4 mwgwd lefel a ddiffinnir yn unigol ar gyfer pob Synhwyrdd Larwm activatedac mae pob parth diogelwch.

### 1) Horn Larwm troi ar (A) ,

### 2) Dro Light Larwm ar (W) ,

### 3) Monitro Allbwn dro ar (M) ,

### 4) Lansio digwyddiad sy'n gysylltiedig â Larwm Synhwyrdd (E).

- Yn cynnwys 16 sianel Analog i Ddigidol Converter (penderfyniad 10b) ar gyfer mesur signalau analog (Foltedd , Tymheredd , golau , ynni gwynt , gwerth lleithder , Sabotage Synhwyrddion Larwm. Mae dau trothwy yn cael eu diffinio Min a Max. Croesi'r y trothwy hwn drwy synhwyrdd ar gyfer pob sianel gall digwyddiad lansio eHouse a briodolir iddo). Trothwyon yn unigola ddiffinnir ym mhob Rhaglen ADC i gynnal addasiadau awtomatig arheoleiddio. ADC yn cynnwys (gellir ei galluogi) 16 allbynnau ar gyfer uniongyrchol rheolaeth gan ACD heb digwyddiad neilltuo i trothwy.
- CommManageryn cynnwys 24 rhaglenni ADC am ddiffiniadau trothwyon unigol ar gyfer pob sianel.
- CommManageryn cynnwys 24 Rollers Program Diffiniad (pob rholeri , gatiâu , drysaurheoli ynghyd â detholiad parth diogelwch).
- Yn cynnwys 50 ciw sefyllfa o ddigwyddiadau i redeg yn lleol neu anfon i ddyfeisiau eraill.

## 3.4.2. CommManager Description

### GSM/ GPRS Modiwl.

CommManager (CM) yn cynnwys adeiladu yn GSM/GPRS modiwl alluogi di-wifr anghysbellrheoli eHouse 1 neu EthernetHouse system trwy e-bost diwedd SMS dderbynfa. E - Cleient e-bost yn sicrhau gwirio cylchol o swyddfa bost POP3 bwrpasol ar gyfer system eHouse defnyddio GSM/GPRS deialu - o wasanaeth . Ystod Rheoli yn ymarferol unlimited a gellir ei wneud o unrhyw lefel mae lefel y signal digon o GSM.

Mae hyn yn ateb yn galluogi rheolaeth gadarn o system eHouse ac yn cael hysbysiad gan system ddiogelwch. Cyswllt Ymroddedig i rhyngwydd , Nid yw llinellau ffôn yn cael eu hangen ac yn anodd i'w caffael yn adeiledig newyddtai , yn enwedig bell oddi wrth y ddinas.

Diogelwch yn llawer mwy oherwydd cysylltiad di-wifr ac nid oes unrhyw bosibilrwyddi niwed neu sabotage cyswllt (fel ar gyfer ffonau , deialwyr , rhyngwyddmynediad , ac ati). Gall iawndal o linellau cyfathrebu fod ar hap (gwynt , cyflwr tywydd , lladradd) neu ddiben (sabotage i analluogi rheolaethy system , a hysbysu system ddiogelwch i fonitro , asiantaeth diogelwch , yr heddlu , perchennog tŷ.

Atgyweirio'r hyn y gall llinellau gymryd llawer o amser , sy'n gwneud system ddiogelwch yn llawer mwy agored i ymosodiadau a analluoga anfon hysbysiadau i unrhyw unam dorri i mewn. Radio Monitro - llinellau yn gweithio ar amleddau amatura gall lladron arbenigol tarfu arnynt gyda mwy pwerus drosglwyddyddion yn ystod toriad yn , i gael amser ychwanegol. GSM yn llawer yn fwy anodd i analluogi ac yn galluogi gosod ymhell o ddinasoedd , ymarferol ar unrhyw adeg (cyn cael chyfeiriad y ty , gwneuddros y ffôn neu gysylltiad arall i dŷ a adeiladwyd newydd). Dim ond digon o GSM signal lefel sydd ei angen i osod y systemau.

GSM modiwl yn cynnwys antenna allanol y gellir eu gosod yn eu lle , lle GSM signal cryfaf yn (e.g. ar y to). Yn yr achos hwn GSM Gall modiwl leihau pŵer drosglwyddo yn ystod gwaith arferol igyflawni cysylltiad. Ymyl Power yn ddigonol ar gyfer wrthweithio ledaenu cyfyngedig micro - tonnau: cyflwr tywydd gwael , glaw , eira , niwl ,

dail ar y coed ac ati. Gall lefel y signal GSM newid mewnflynnyddoedd oherwydd adeilad newydd yn codi , tyfu coed ac ati. Ar y llaw arallllaw y mwyaf yw lefel y signal llai yn ystumio a gynhyrchir gan GSM modiwl a antenna. Mae'n arbennig o bwysig i adeiladu - yn ADC trawsnewidydd , oherwydd gall mewn achosion mesur gwaethaf yn cael efrydd gyda wallau dwsin cant ychydig , sy'n eu gwneud yn anaddas. Antennagosod y tu allan i'r adeilad yn gyfeiriad at agosaf GSM sylfaen. Gall gorsaf gynyddu signal amseroedd cannoedd beth lefel gyfrannol myl pŵer cynnydd gyfer GSM trosglwyddo , terfynau allyrru pŵer o GSM trosglwyddo a distortions (gwallau) o adeiledig - yn ADC mesur (A synwryddion analog leoli ger y antenna).

GSM modiwl ei gwneud yn ofynnol gosod cerdyn SIM gweithgar a gwirio , os nad yw'n wedi dod i ben neu gwag (yn achos activations rhagdaledig). Os cerdyn wedi dod i benneu'n wag , Gall materion amrywiol yn ymddangos:

- problemau ag anfon SMS (yn enwedig ar gyfer gweithredwyr eraill) ,
- methui gysylltu sesiynau GPRS , ac ati.
- hongiani fyny modiwlau GSM ,
- a Gall newid mewn amser ac yn dibynnu ar yr opsiynau weithredwyr , tariffau).

Anfon SMS neu dderbyn e-bost drwy GSM/GPRS modiwl yn hir iawn (6 - 30 sec) a retries methodd parhaus (a achosir gan GPRS gwasanaeth anweithredol neudiffyg adnoddau ar SIM cerdyn) , yn dod ar y defnydd CPU mawr o CommManager , effeithlonrwydd yn disgyn ar gyfer unrhyw swyddogaethau eraill a gostyngiadau sefydlogrwydd y system ddiogelwch gyfan.

GSM ffurfweddiad cael ei berfformio gan " CommManagerCfg.exe " cais , sy'n caniatáu gosod sythweledol bob opsiwn aparmedrau ar gyfer y modiwl hwn. GSM opsiynau Modiwl mewn tri cyntaftabs.

- 1) Cyffredinol ,
- 2) Gosodiadau SMS ,
- 3) Gosodiadau e-bost.

**Adroddiad Lefel** yn gadael i ddewis lefel o logio anfon cais i logio grabber (TCPLogger.exe) neu i RS - 485. Mae'n gwybod CommManager pa log gwybodaeth gael ei anfon (info , rhybuddion , gwallau). Mae'n ddefnyddiol ar gyfer canfod a datrys problemau (ee. dim adnoddau ar SIM Cerdyn , Dim Signal GSM , ac ati ac yn cymryd rhai camau iei atgyweirio). Ar gyfer Lefel Adroddiad = 1 unrhyw beth yn cael ei anfon i logio grabber. Mae hyn yn Dylid unig opsiwn yn cael ei ddefnyddio i ganfod difrifol , problemau anhysbys ar y system. opsiwn hwn o ddifrif defnyddio CommManager CPU ac yn effeithio ar sefydlogrwydd ac effeithlonrwydd system.

Ynifer mwy ym maes Lefel Adroddiad , Bydd y wybodaeth llai oanfon (dim ond gyda blaenoriaeth uwch na Lefel adroddiad).

Ynofn y byddwn wisgo oes angen cynhyrchu logiau dylid 0 yn cael eu dewis yma.

**Analluogi Logio UART.** Mae'r opsiwn hwn yn analluogianfon logiau i RS - 485 UART. Pan fydd yr opsiwn hwn yn cael ei droi ymlaen yn unig. Gall torri coed TCP/IP yn cael ei anfon , ar ôl grabber Log cysylltiad TCP/IP cais (TCPLogger.exe) i CommManager. Fodd bynnag, yn achos CommManager reset TCPLogger.exe cael ei ddatgysylltu a gwybodaeth log Cyn y caiff y cysylltiad nesaf o grabber log i CommManager yn cael ei golli.

Galluogi UART logio yn rhoi cyfle i gofnodi holl wybodaeth gan gynnwys yrhan a fyddai fel arfer yn cael ei golli gan TCPLogger.

Mae hyn yn Dylai logio modd yn unig yn cael ei ddefnyddio i ddatrys problem ddifrifol iawn (sy'n ymddangos ar ddechrau iawn o weithredu firmware) a TCP/IP problem gyfathrebu.

Mainanfantais o UART logio yn anfon parhaus i RS - 485 addefnyddio adnoddau system , dim ots os grabber log

wedi'i gysylltu neuNid yw (ar gyfer TCP/IP gwybodaeth logiau logio yn cael eu hanfon yn unig pan TCPLoggeryn gysylltiedig â Server).

Ybroblem arall yw bod UART boncyffion yn cael eu anfon at eHouse Bws Data 1 ,defnyddio'r cysylltiad hwn a chreu rhywfaint o draffig , anfonwybodaeth anghydnaws i eHouse 1 fframio dyfais a gall darfu ardyfeisiau i weithio'n iawn.Mewn eraill i ddefnyddio'r dull hwn cofnodi pobMae'n rhaid i eHouse 1 dyfeisiau yn cael ei ddatgysylltu , drwy gael gwared RS - 485 croesfancebl a chysylltu drwy groesi nad ydynt yn (1 i 1) i RS232 - 485 Converter .RS232 - Mae'n rhaid i 485 Converter fod yn gysylltiedig ag unrhyw gais terfynell felhyper terfynell yn gweithio ar 115,200 , hyd yn oed cydraddoldeb , 1 did stop , unrhyw lifrheoli.Mewn achos o gysylltiad TCPLogger RS - 485 logio ei ollwngac yn cael ei gyfeirio at TCP/IP grabber.

**AnalluogiGSM Modiwl.** Mae hyn yn opsiwn yn galluogi analluogi parhaol o'r holl swyddogaethau o GSM/GPRS modiwl os nad yw'n cael ei osod.

Fodd bynnag,yr amser ar gyfer CommManager a'r holl ddyfeisiau eHouse yn cael ei gymryd oddi GSMModiwl , felly gallai golli rhywfaint o swyddogaethau fel atodlenni defnydd (oherwyddi annilys dyddiad ac amser yn y system).Gall amser yn ddamcaniaetholrhaglennu allanol gan CommManagerCfg.cais exe , ond bydd ynnyn cael ei ailosod ynghyd â Ailosod o CommManager o unrhyw reswm.

**GSMRhif ffôn Modiwl** Rhaid maesyn cynnwys rhif ffôn symudol dilys (e.g.+48501987654) , sy'n cael ei ddefnyddiogan GSM modiwl.Y rhif hwn ei ddefnyddio ar gyfer awdurdodi a cryptographyddibenion cyfrifo , a bydd newid y rhif hwn analluogiposibilrwydd o awdurdodiad TCP/IP dyfeisiau i'w gilydd.

**PinCod.** Rhaid roi'r faes yma yn cynnwys ddilys(Neilltuo i cerdyn SIM) Rhif PIN.Mewn achos o roi rhif anghywir ,CommManager awtomatig analluogi'r cerdyn SIM , gan retries lluosog isefydlu cysylltiad.Oherwydd llonydd systemgosod, argymhellir yn gryf i analluogi gwirio pin ,sy'n ennill mewn cyflymder amser o droi ar GSM modiwl a logio iGSM rhwydwaith.

**StwnsioRhifau.** Mae hyn yn maes yn cynnwys ychwanegolgywbodaeth ar gyfer cyfrifiadau cryptographic a awdurdodi adisgwyl hecs 18 digid (0 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , a , b , c , d , e , f) o un i unheb unrhyw gwahanyddion.Ar ôl newid y ffurfweddiad rhif dylaiyn cael ei llwytho i bob dyfeisiau EthernetHouse a TCP/IP paneli.Defnydd o GSMrhif ffôn , ynghyd â rhifau stwnsio fel rhan odadleuon swyddogaeth cryptographic rhoi sicrwydd amgryptio unigol /algorithmau Gwall Rheolwr ar gyfer pob gosodiad eHouse.Yn ogystal gallyn cael ei newid os bydd hynny'n angenrheidiol ar gyfer pob dyfeisiau.

**AwdurdodedigNiferoedd GSM.** Mae'r maes hwn - yn cynnwysRhifau ffôn GSM ar gyfer system rheoli gan SMS.Unrhyw SMS o ffynonellau eraillrhifau yn cael eu hanwybyddu yn awtomatig ac yn dileu.

e.g.:" +48504111111 , +48504222222 "- coma gwahanu.

**ParthNewid - SMS Rhifau Hysbysu.** Mae hyn yn maes - yn cynnwys GSM ffôniferoedd ar gyfer anfon SMS hysbysu am newid parth diogelwch, ynghyd ag enw'r parth.

e.g.:" +48504111111 , +48504222222 "- coma gwahanu.

**SynwryddionActivation - SMS Rhifau Hysbysu.** Mae hyn yn maes - yn cynnwys GSM ffôniferoedd ar gyfer anfon SMS hysbysu am synwryddion diogelwch gweithredol ganenw (sy'n groes i'r larwm , rhybudd neu fonitro yn y parth cyfredol).

e.g.:" +48504111111 , +48504222222 "coma gwahanu.

**Deactivation- SMS Rhifau Hysbysu.** Mae hyn yn maes - yn cynnwys GSM ffôniferoedd ar gyfer anfon SMS hysbysu am deactivation larwm signalaugan ddefnyddwyr awdurdodedig (drwy newid parth diogelwch).

e.g.:" +48504111111 , +48504222222 "coma gwahanu.

**ParthNewid Ôl-ddodiad.** Mae hyn yn maes - yn cynnwys ôl-ddodiad ychwanegu atenw parth ar gyfer grŵp parth newid hysbysu.

**LarwmRhagddodiad.** Mae'r maes hwn - yn cynnwysrhagddodiad hychwanegu cyn enwau synhwyrdd larwm gweithredol ar gyfer activation Synhwyrddhysbysiad grŵp.

**DeactivationLarwm.** Mae'r maes hwn a – yn cynnwysdestun a anfonir at grŵp hysbysiad deactivation.

**AnalluogiAnfon SMS.** Mae hyn yn analluogi'r dewisanfon yr holl SMS hysbysiad gan system ddiogelwch.

**AnalluogiSMS Derbyn.** Mae hyn yn analluogi'r dewisSMS gwirio a'r derbyn ar gyfer system rheoli eHouse.

### **POP3Cleient (derbynfa e-bost)**

POP3Cleient ar waith yn CommManager yn cynnwys gwarchod nifer omecanweithiau i sicrhau gwaith parhaus a sefydlog hyd yn oed yn ystod amrywiolymosodiad ar system eHouse.

Ynachos o fethiant yn un o neges cam dilysu yn cael ei ddileuyn syth o'r gweinydd POP3 , heb ragor o wirio , llwytho i lawra darllen neges.

Dim onde-byst ymroddedig i reoli eHouse system (a baratowyd yn awtomatig ganGall ceisiadau eHouse rheoli gydnaws) yn gyfan gwbl pasio'r hollmecanweithiau.

Mae pobmecanweithiau yn caniatáu i ymladd effeithlon gyda spam , ymosodiadau , damweiniol-e-bost , ac ati.

Mae hyn yncamau yn cael eu goddiweddyd i gynnal effeithiol ac effeithlon parhausgwaith , nid ydynt yn cynhyrchu traffig diangen dros GSM/GPRS , Nid ywgorlwytho POP3 cleient a'r CommManager.

Gwiriogamau fel a ganlyn:

- AnfonwrMae'n rhaid i gyfeiriad yr un fath ag yn rhaglennu system eHouse.
- Cyfanswm maint yy mae'n rhaid i neges fod yn llai yna 3KB (mae hyn yn dileu byst damweiniol).
- Pwny mae'n rhaid i neges fod yr un fath ag yn rhaglennu system eHouse.
- Negesrhaid iddo gynnwys pennawd dilys a throedyn o gwmpas eHouse system gydnawsneges.
- Penawdaa throedynnau darparwyr rhyngrwyd , hychwanegu at gorff neges gan POP3 ,Gweinyddwyr SMTP cael eu taflu yn awtomatig.

Mae pobParamedrau cleient POP3 a dewisiadau yn cael eu gosod yn CommManagerCfg.execais yn **Gosodiadau e-bost** tab.

**Dderbynnir\* Cyfeiriad e-bost** maes - yn cynnwyscyfeiriad o ble y bydd neges yn cael ei berfformio rheoli.Unrhyngeseuon o gyfeiriadau eraill yn cael eu dileu yn awtomatig o POP3gweinydd.

**POP3\* IP Gweinydd** maes yn cynnwys IPgyfeiriad y gweinydd POP3.Nid DNS cyfeiriad yn cael ei gefnogi.

**POP3Port Nr \*** maes yn cynnwys gweinydd POP3porthladd.

**POP3\* Enw Defnyddiwr** maes yn cynnwys enw defnyddiwr ar gyfer logio i swyddfa'r post (gweinydd POP3).

**POP3\* Cyfrinair** maes yn cynnwys cyfrinair ar gyfer defnyddwyr i awdurdodi ar y gweinydd POP3.

**Neges\* Pwnc** maes yn cynnwys programedbwnc dilys ar gyfer anfon digwyddiadau i eHouse system drwy e-bost. Arallbydd neges destun yn achosi dileu awtomatig heb ragor operfformio.

**Rhyngrwyd\* Cysylltiad Init** maes yn cynnwys gorchymyn ar gyfer cysylltiad rhyngrwyd ymgychwyn ar trwy GSM/GPRS. Iy rhan fwyaf o weithredwyr gorchymyn yr un fath (sesiwn, defnyddiwr, cyfrinair = "rhyngrwyd"). Mewn achos o broblem gyda chysylltiad dylai defnyddwyr cael ei gynghori gan GSM gweithredwr ar gyfer y paramedrau.

**POP3Gweinydd O \* String** maes yn cynnwys enw'r pennawd lle cyfeiriad anfonwr yn cael ei storio, mewn achos o broblemauganlyniad yn cael ei wirio yn uniongyrchol ar y gweinydd POP3 gan ddefnyddio telnetcais.

**Neges\* Pennawd a Neges\* Footer** caeau - cynnwys pennawd adroedyn ar gyfer system eHouse. Mae'r amddiffyniad hwn ar gyfer gwaredu awtomatigpenynnau a throedynnau ynghlwm wrth y neges gan POP3 a SMTP gweinyddwyr chael gwared ar negeseuon e-bost damweiniol neu wedi'i ddifrodi. Dim ond rhan rhwng header footer eHouse ac yn cael eu trin fel eHouseneges. Mae'r gweddill yn cael ei anwybyddu.

**Analluogi POP3 Server/GPRS \*** analluogi maescysylltiad GPRS a gwirio gylchol ar gyfer e-byst.

Yn dilyn materion a phroblemau (nid yn ymwneud â systemau GSM i system eHouse uniongyrchol) a ddylai gael eu hystyried, cyn galluogi POP3 Cleient dros GPRS:

- Yn lleoliadau lle mae lefel isel o GPRS signal darlledu ei ganfod gall fod yn amhosibl ac ar gyfer effeithlonrwydd sefydlogrwydd system a GPRS Dylai cymorth fod yn anabl yn barhaol. Gallai ddigwydd hefyddymhorol.
- e-bostderbyniad dros GPRS sesiwn o ddifrif yn defnyddio CommManagerMicrocontroller.
- Er GPRS sesiwn ar gynnydd (ar ffôn symudol neu fodiwlau GSM), Nid yw gweithredwr yn anfon SMS i ddyfais darged (sy'n aros yn Aros Gallai Ciw hyd nes y bydd GPRS sesiwn yn cael ei gau) ac SMS yn cyrraedd amser cyrchfan hir yn ddiweddarach.
- Hyd yn oed datgysylltu byr o GPRS sesiwn gan (GSM ffôn neu fodiwlau) ar gyfer Nid yw gwirio SMS sy'n dod i mewn yn gwarantu SMS dderbynfa, oherwydd gellir yn dal i ddisgwyl mewn ciw gweithredwr oherwydd latency system mawr GSM.
- SMS gellir ei dderbyn mewn 0 oedi mawr - 60 eiliad ac mae'n dibynnu ar Gweithredwr defnydd y rhwydwaith a llawer o bethau eraill.
- Treulio GPRS ac cylchol agor a chau sesiynau GPRS (ar gyfer dilyniannolymholiadau e-byst a SMSs) sawl gwaith yn fwy, yna SMS defnyddderbyn yn unig.
- Mewn achos oanablu **GPRS/POP3 Server** GSM Modiwl yn cael ei hysbysu ar unwaith ar ôl SMS dderbynfa a latency rhwng anfon a derbyn SMS yw tua 6 sec.

## Diogelwch System.

Diogelwch System hymgorffori yn CommManager yn hunangynhaliol ac yn ei gwneud yn ofynnol:

- Cysylltiadsynwryddion diogelwch ,
- Larwmcorn ,
- Larwmgolau ,
- CynnarCorn Rhybudd ,
- Hysbysiadddyfais oddi wrth fonitro neu asiantaeth ddiogelwch (os oes angen).
- IntegreiddioExternalManager a InputExtenders mewn un ddyfais.

RFrheolaeth gan allweddol electronig ei ddisodli gan uniongyrchol , diderfynrheoli gan Ffonau Symudol , PDA , di-wifr TCP/IP Paneli trwy SMS ,e-bost , LAN , WiFi , WAN.Gellir ei reoli y tu allan i ddiogelu aardal fonitro a hysbysu larwm yn syth ar ôl synhwryddactivation (dim amser latency cael ei ddefnyddio fel mewn systemau diogelwch a reolirgan allweddellau mewnol).

UpGall i 24 parthau gael eu diffinio.Mae pob parth yn cynnwys 4 mwgwd lefel ar gyfer pobsynhwrydd gysylltiedig â system ddiogelwch.

Ipob mewnbynau diogelwch synhwrydd , 4 dewis yn cael eu diffinio , mewn achos osynhwrydd larwm activation (os opsiwn wedi ei alluogi yn y parth cyfredol):

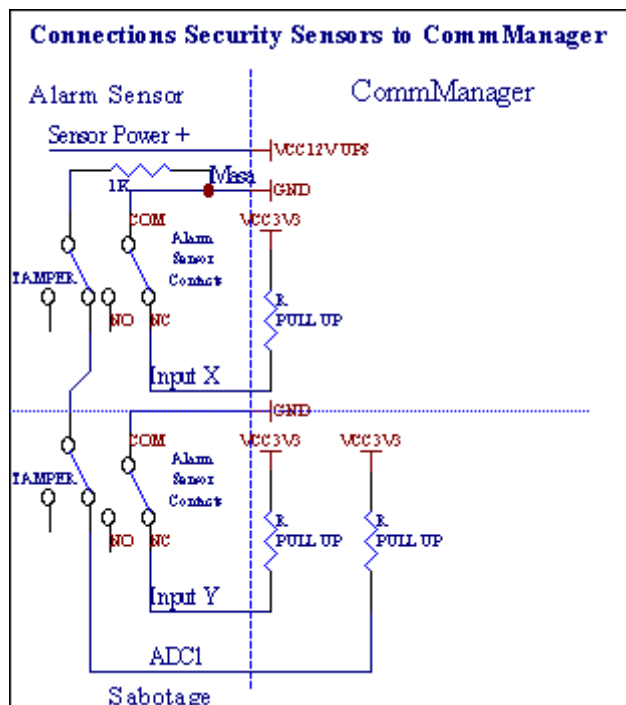
- Corn Larwm ar (**A\* - Larwm**) ,
- Golau larwm ar (**W\* - Rhybudd**) ,
- MonitroHysbysiad ar (gyfer dyfais hysbysu o fonitro neu ddiogelwchasiantaeth os oes angen) (**M\* - Monitro**) ,
- Digwyddiadgweithredu neilltuo i Mewnbnw Diogelwch (**E\* - Digwyddiad**).

\*enw maes yn " CommManagerCfg.exe " cais

Larwm ,rhybudd , allbynau monitro yn cael eu activate gyda set oedi programed yn ymaes (" Newid Parth Oedi " \*) O barth newid ymgychwyn(Os gweithgaredd synhwrydd ei ganfod ar gyfer parth newydd) , gan roi cyfle igwared oherwydd larwm.Dim ond " Rhybudd Cynnar a " allbwn ynar waith ar unwaith.Allbynau yn cael eu troi i ffwrdd yn awtomatig ar ôldeactivation o'r holl synwryddion sy'n groes i'r parth diogelwch cyfredol aoedi gosod mewn caeau: " Amser Larwm " \* , " Amser Rhybudd " \* , " Amser Monitro a " \* , " Amser Rhybudd Cynnar a " \*.Mae'r holl arwyddion ac eithrio " Amser Rhybudd Cynnar a " \* Ynmunud , " Amser Rhybudd Cynnar a " mewn eiliadau.

UpGall i 48 synwryddion diogelwch fod yn gysylltiedig â CommManager hebmodiwl estyniad neu hyd at 96 gyda estyniad modiwl.Mae'n rhaid i Synhwrydd gaelcysylltu â hynysu oddi wrth unrhyw foltedd y tu allan i eHouse system (ras gyfnewid neunewid cysylltwyr).Dylid cysylltu fel arfer ar gau (CC) ac agorwydo ganlyniad i activation synhwrydd.

UnRhaid i gyswllt synhwrydd larwm yn cael eu cysylltu i fewnbwn synhwrydd o CommManagerarall i GND.



Mae'n debygo osod caledwedd allbynnau (Larwm , Monitro , Rhybudd , CynnarRhybudd) , CommManager yn anfon SMS hysbysiad i 3 grŵp a ddisgrifiruchod.

Ynachos o larwm groes , rhybudd neu hysbysiad monitro yn cael eu hanfoni grŵp a ddiffinnir ym maes **(SynwryddionActivations - SMS Hysbysiad Niferoedd \*)** gan gynnwys enwau larymau synwryddion gweithredol.

Ynachos o newid parth grŵp yo CommManager a ddiffinnir yn y maes **(ParthNewid - SMS Hysbysiad Niferoedd \*)** anfonenw parth.

Yn yr achos hwn os larwm , rhybudd neu fonitro yn CommManager gweithredol hefyd yn hysbysu grŵp a ddiffinnir ym maes **(Deactivation- SMS Hysbysiad Niferoedd \*)** .

### AllanolDyfeisiau Rheolwr (Rollers , gattiau , drysau , adlenni cysgod).

CommManagerwedi gweithredu rheolwr roller sydd wedi ei ehangu fersiwnExternalManager ac yn caniatáu rheoli 27 (35 \*\*) rholeri annibynnol ,gattiau , drysau system , heb modiwl estyniad a 54 gyda'rmodiwl.

\*\*mewn achos o anablu allbynnau ADC uniongyrchol (a ddisgrifir yn Analog IDigital Converter pennod) 35 rholeri annibynnol (dylai fod yn opsiwnunchecked {Defnyddiwch (rholeri terfyn i 27) Rheoli Uniongyrchol - unrhyw Digwyddiadau\* diffiniad angenrheidiol} - yn tab “ Analog i Ddigidol ConverterGosodiadau ” o CommManagerCfg.cais exe).

Mae2 ffordd o yrru rholeri: ddelw SOMFY neu ddull servomotor uniongyrchol .Dim ond gyrru gan ddefnyddio safon Somfy ei sicrhau a'i awdurdodi gan yn y system rholeri yn cael eu paratoi i reoli ac amddiffynmodiwl ar gyfer rholeri yn erbyn gormod o , bloc , gyrru yn y ddwygyfeiriad , sicrhau oediad amser priodol cyn newid cyfeiriad.

### Rollers ,gattiau , drysau allbynnau gyrru.

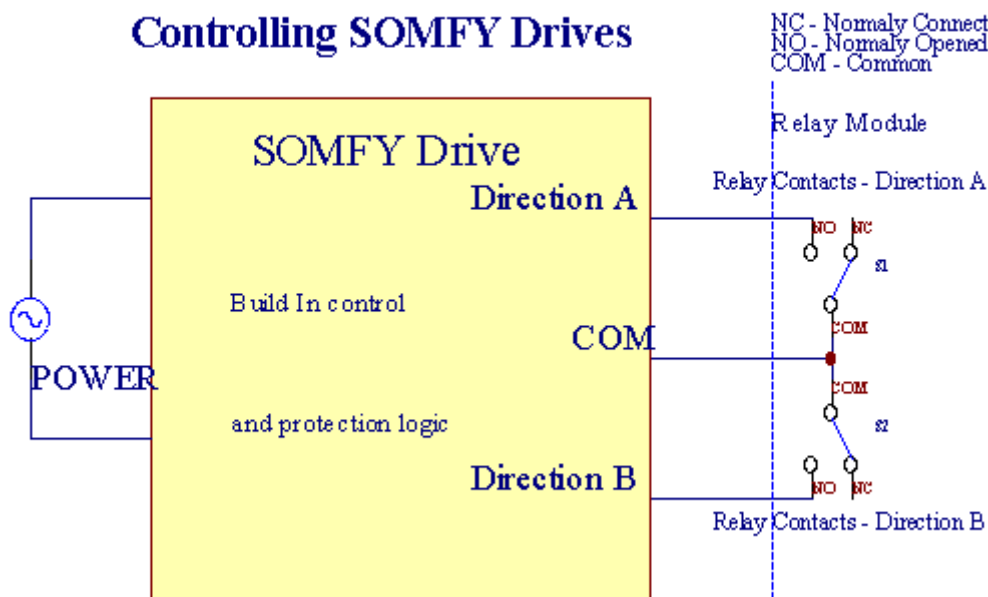
Mae'r rhain yn allbynnau yn barau o allbynnau ar gyfer gyrru rholeri , gattiau , gyrru drysauyn SOMFY safonol (gosodiad diofyn) neu'n gyrru uniongyrchol.



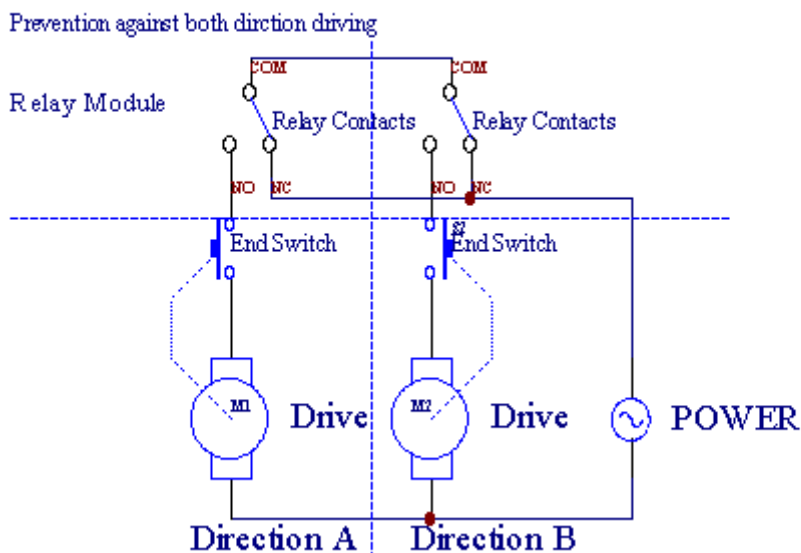
Mae pobrholio sianel yn SOMFY safonol = rholer ar agor (1 pwls eil ar Aallbwn) , agos roller (1 pwls eil ar allbwn B) , stopio (1 pwls eil arA a B} allbynnau.

Fel arallgallu cynhyrchu allbynnau ei ddefnyddio ar gyfer rheoli uniongyrchol gyrru modur o (gyrrullinell A am symud i un cyfeiriad , gyrru B llinell ar gyfer symud yn ycyfeiriad arall). **Mae'n rhaid i Drives adeiladu wedi eu hunainmewn amddiffyn rhag troi ar y ddau gyfeiriad , rholeri bloc , diweddswitshis , cyflymu ac ati amddiffyn.Fel arall, mewn achos o gamweithioo ras gyfnewid , cyfluniad anghywir o modiwl , gyrru blocio gan rew neusabotage , mae'n bosibl niweidio gyrru.System wedi adeiladu ynamddiffyn meddalwedd yn erbyn symud ar y ddau gyfeiriad , ond gall't siecos gyrru yn cyrraedd diwedd neu wasn't blocio a on't ddigonol iddiogelu rholeri.Gall y dull yn cael ei ddefnyddio ar risg eich hun ac ISYSNid yw cwmni yn gyfrifol am iawndal o drives.Dim ond Somfy systemgellir eu defnyddio yn ddiogel oherwydd ei fod yn cynnwys amddiffyn ei hun ogyrru.**

### Controlling SOMFY Drives



### Direct Control of Drives



RollersGellir modd eu gosod yn “ Rollers Settings ” tab oCommManagerCfg.cais exe.

UnGall y sefyllfa fod yn rhad ac am ddim select: Somfy (“ Somfy System ” \* ) ,Gyrru servomotor Uniongyrchol (“ Motors Uniongyrchol ” \* ) , CyffredinAllbynnau (“ Deillio Normal ” \* - allbynnau sengl gydnaws âRoomManager's).

Yn ogystal Gall paramedrau canlynol ac opsiynau gael eu diffinio i addasu rholerilleoliadau:

- Oediar gyfer newid cyfeiriad o un i'r llall (a “ Oedi ar NewidCyfeiriad ” \*) - amddiffyn meddalwedd o newid ar unwaithcyfeiriad a allai niweidio drives.
- Mwyaf posiblRholeri amser symudiadau llawn (“ Amser Symud Rollers ” \*) -ar ôl yr amser (mewn eiliadau) system trin pob rollover rholeri icyfeiriad arall (os yw'n doedd't stopio llaw yn ystod symudiadau).Mae hyn ynamser yn cael ei ddefnyddio hefyd ar gyfer oedi o newid parth mewn achos o Ddiogelwch(Ynghyd â newid parth) gweithredu Rhaglen.Nid yw prif reswm yw cynhyrchu larwm diogelwch os switsys rholeri cadarnhad yngosod.Mewn achos o ddiffyg roleri dylid dewis hwn gael ei osod i 0.
- Rollersrheoli amser init gyfer ymgychwyn rholeri symud ar reolimewnbwn (Rollers Drive Time \*) - (Yn 2). **Mae'r paramedr yn cael ei ddefnyddio yn uniongyrcholmewn CommManager i Rollers modd dewis gwaith (SOMFY/Uniongyrchol).Mae'nDylid eu gosod i werthoedd gwirioneddol (os yw amser yn llai na 10 mae'nddewis yn awtomatig Somfy modd , fel arall CommManager yn gweithio mewnmodd uniongyrchol).Os Somfy modd yn cael eu dewis a servomotors uniongyrchol ynGellir cysylltu servomotors eu dinistrio ar gyfer Somfy werth Dylid gosodi 2 - 4 eiliad.Ar gyfer rheolaeth uniongyrchol dylai'r amser hwn fod yn fwy nifer oail o'r symudiad rollo arafaf llawn.**

Mae pobRoller wedi dilyn digwyddiadau:

- Caewch ,
- Ar agor ,
- Stop ,
- Don'tNewid (N/A).

Caua bydd yn agor rholer parhau tan stop mewn sefyllfa diwedd.

IMae'n rhaid i roi'r gorau i rholio mewn llaw wahanol sefyllfa stop yn cael eu dechrauyn ystod y symudiad.

(A “ YchwanegolRollers ” \*) Baner yn caniatáu cyfrif dwbl o roleri drwy gysylltiadmodiwl estyniad. **Mewn achos o ddiffygmodiwl estyniad Rhaid opsiwn hwn fod yn anabl.Fel arall CommManagemni fydd yn gweithio'n iawn - Bydd amddiffyniadau mewnol ailgychwynCommManager gylchol.**

Mae pobroller , drws , giât , Gall adlen cysgod gael eu henwi yn CommManagerCfgcais.

Yenwau yn cael eu cymryd ar gyfer cynhyrchu digwyddiadau eHouse.

### **Normalallbynnau modd.**

Yn achos o ddiffyg roleri , gatiâu , drysau , ac ati , mae'n defnydd posiblCommManager's allbynnau fel allbwn safonol sengl gydnaws âRoomManager.Mae hyn yn galluogi i aseinio allbynnau hyn yn lleol i DdiogelwchActivations synwryddion neu Analog i Ddigidol Converter lefelau.

RhestrDigwyddiadau sy'n gysylltiedig â allbynnau digidol arferol:

- TrowchAr ,
- Toggle ,
- TrowchOddi ,
- TrowchAr gyfer amser wedi'i raglennu (wedyn i ffwrdd) ,
- Toggle(Os yw'n troi ar - amser rhaglennu , wedyn i ffwrdd) ,
- TrowchAr ôl latency prograded ,
- TrowchOddi ar ôl latency prograded ,
- Togglear ôl latency prograded ,
- TrowchAr ôl latency prograded am amser wedi'i raglennu (wedyn i ffwrdd) ,
- Togglear ôl latency prograded {os troi ymlaen am amser raglennu(Wedyn i ffwrdd)}.

Mae pobAllbwn wedi timer unigol.Gall amseryddion gyfrif eiliadau neu funudaun dibynnu ar y set opsiwn yn CommManagerCfg.cais exe (“ CofnodionAllan Amser ” \* - yn “ Allbynnau Ychwanegol a ” \* Tab).

Mae pobroller , drws , giât , Gall adlen cysgod gael eu henwi yn CommManagerCfg.execais.

Yenwau yn cael eu cymryd ar gyfer cynhyrchu digwyddiadau eHouse.

## DiogelwchRhaglenni

Diogelwchrhaglenni yn caniatáu grwpio pob lleoliad rholeri a parth diogelwch mewn undigwyddiad.

UpGall rhaglenni i 24 diogelwch yn cael eu diffinio ar gyfer CommManager

Ynrhaglenni diogelwch ar gyfer pob rholeri yn dilyn digwyddiadau yn bosibl:

- Caewch ,
- Ar agor ,
- Stop ,
- OesNid yw newid (N/A).

Yn ogystalynghyd â lleoliadau rholeri angen ar barth yn cael eu dewis.

Mae pobGall y rhaglen diogelwch gael eu henwi yn CommManagerCfg.cais exe.

Yenwau yn cael eu cymryd ar gyfer cynhyrchu digwyddiadau eHouse.

Parthnewid yn activated ag latency cyfartal i rholeri llawn mwyaf posibil(a“amser symud ; Amser Symud Rollers ” \*).

Mae hyn ynlatency yn angenrheidiol , i sicrhau bod yr holl roleri cyrraedd diwedd ,cyn cychwyn (newid parth fel arall yn newid rholeri cadarnhauGall cau cynhyrchu larymau).

Inewid gosodiadau Rhaglen Diogelwch:

- DewiswchRhaglen Diogelwch oddi ar y rhestr ,
- Name fod ynnewid i \* Newid Diogelwch faes Enw Rhaglen) ,
- Newidpob rholeri lleoliad i werthoedd a ddymunir ,
- Dewiswchparth os oes angen (Parth Diogelwch Neilltuol \*),
- Pwyswchbotwm (Diweddariad Rhaglen \* Diogelwch) ,
- AiladroddMae'r holl gamau ar gyfer yr holl Raglenni Diogelwch sydd ei angen.

## 16sianel Analog I Ddigidol Converter.

CommManagerwedi'i gyfarparu mewn 16 ADC mewnbnw gyda phenderfyniad 10b (graddfa < 0 ; 1023> ) , ac ystod foltedd < 0 ; 3.3V) .

Unrhywsynhwyrdd analog , bweru o 3.Gellir 3V yn cael eu cysylltu i fewnbynnau ADC.Mae'nGall fod yn unrhyw un: tymheredd , lefel golau , lleithder , pwysau , nwy ,gwynt , ac ati.

SystemGellir ei raddio ar gyfer synwryddion â graddfa llinol ( $y = a * x + b$ ) , sy'n galluogimesur union o synwryddion analog e.g.LM335 , LM35 , Foltedd , y cant% , graddfa inverted y cant % , yn cael eu creu yn awtomatig yn y system.

ArallGall synwryddion yn cael eu diffinio mynd i mewn gwerthoedd hafaliad yn ffeil ffurfweddiadar gyfer y math synhwrydd.Gall synwryddion ar raddfa Nonlinear cael ei ddisgrifio yn y tabl trosi (rhwng gwerth go iawn a gwerth y cant) sy'n cynnwys 1024pwyntiau e.g.gynhyrchir o geisiadau mathemateg.

AnalogRhaid synhwrydd gael ar hyn o bryd bach o waith ac yn cael ei gyflenwi o 3.3V oCommManager.Nid yw rhai synwryddion oes angen cyflenwad pŵer e.g.LM335 ,deudau llun , transistorau llun , gwrthyddion llun , thermistorau ,oherwydd eu pweru gan Tynnwch - Gwrthyddion Up (4.7K) , i cyflenwad pŵer3.3V.

Icael cywirdeb mwyaf posibl gan cebl cysylltiad synwryddion:

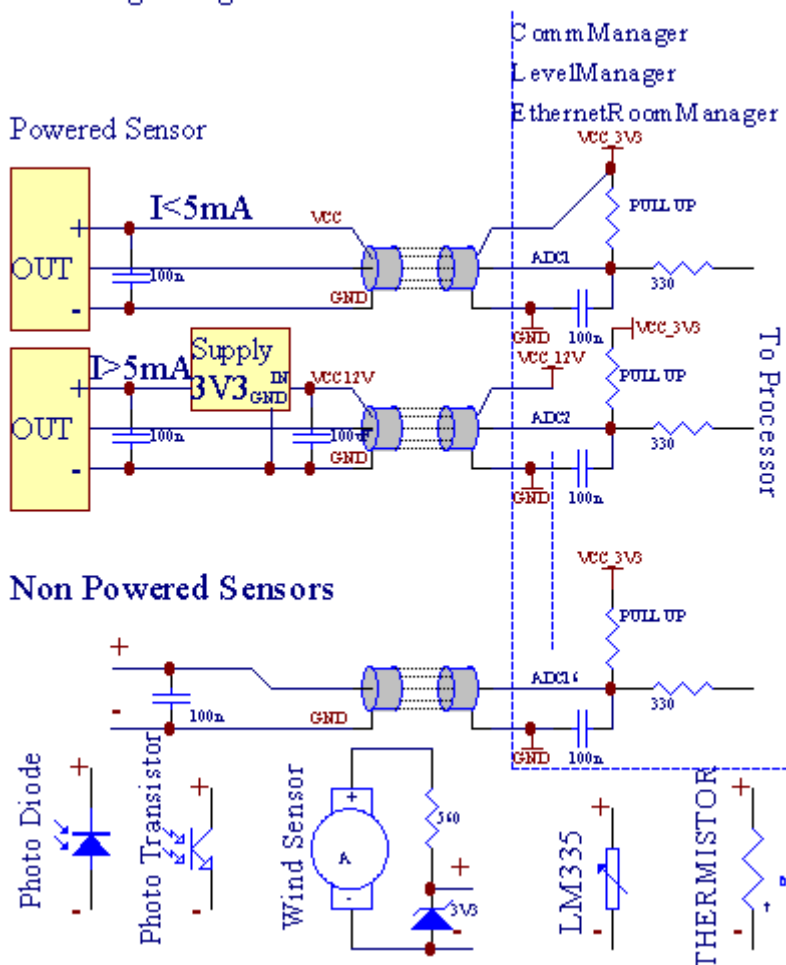
- Rhaidcael eu cysgodi ,
- felfyr ag y bo modd ,
- llawero ffynonellau distortion (antennau GSM , Radio Monitrohysbysiad , llinellau pwer uchel , ac ati).

CommManageryn cynnwys GSM Modiwl , sydd hefyd yn gallu ddifrifol ystumio priodolmesur o synwryddion analog gwerthoedd gynyddu eu camgymeriadau.

AntennaDylai o GSM modiwl neu CommManager cyfan yn cael ei osod yn y lleoliadlle cryf GSM signal yn cael ei fesur.

Gorauffordd yw gwirio distortions lefel cyn plastr yr adeilad gydagweithredol GSM modiwl anfon SMS a derbyn e-byst.

### Connecting Analog Sensors to TCP/IP Controllers



Mae pobcyfluniad sianel o Analog i Ddigidol Converter cael ei wireddu ynCommManagerCfg.cais exe mewn ” Analog i Ddigidol ConverterGosodiadau ” \* Tabs.

Inewid ADC paramedr (“ Addasu Enabled ” \*) ArDylai tab General \* yn cael eu dewis.

Mae'r rhan fwyaf oopsiwn pwysig yw gosod byd-eang ar gyfer rheoli allbwn uniongyrchol (" Defnyddio(Rholeri terfyn i 27) Rheoli Uniongyrchol - unrhyw ddiffiniad Digwyddiadau Angenrheidiol " \*) A neilltuwyd ar gyfer pob sianel faner hon yn galluogiswitsio awtomatig ar allbwn neilltuo i ADC sianel a gollwngisod (Min Gwerth \*). Bydd allbwn yn cael ei diffodd ar ôl rhy bell (Max\* Gwerth). Mae hyn yn lefelau yn cael eu diffinio yn unigol ar gyfer pob Rhaglen ADCac mae pob sianel ADC.

Troiar yr opsiwn hwn yn dyrannu system rholeri diwethaf 8 (sy'n weddill ar gael 27) neu 16 allbwn yn y modd arferol , sy'n cael eu neilltuo i gyfeiriorheolaeth allbwn hwn fel allbynnau ADC. Dewis yr opsiwn hwn yn rhyddhauo ddigwyddiadau neilltuo i lefelau ADC , ac allbynnau ADC yn cael eu rheoliar ddyfais lleol (heb digwyddiad gweithredu o rheolwr lleol neu eraillun). Yn y modd Allbwn Rollers nad oes ffordd arall i gael leolrheolaeth o allbynnau ADC.

Mae pob ADC sianel wedi dilyn paramedrau a dewisiadau:

**SynhwyrddEnw** : Gall fod yn newid yn y maes a " NewidEnw Mewnbwn ADC " \*.

**SynhwyrddMath** : Mathau safonol yn LM335 , LM35 , Foltedd , % , % Wyneb i waered, ( % INV). Gall defnyddwyr ychwanegu math o synhwyrdd newydd , drwy ychwanegu enw newydd i ffeilio ADCSensorTypes.txt. Yn ogystal ffeiliau Rhaid cael eu creu gydag un enw fel enw math synhwyrdd , yna le ac li 16 ac estyniad ".txt ". Yn y ffeil 1,024 dilynol fel y mae'n rhaid bodoli. Testun doesn'fater t gyfer CommManager , mynegai yn unigyn cael eu storio a'u llwytho i reolwr.

Ychydig iawn Gwerth (A " **Min Gwerth** " \*) - Gollwngis na'r gwerth hwn (unwaith yn ystod croesfan) - Digwyddiad storio yn (Dan\* Digwyddiad) yn faes yn cael ei lansio a bydd allbwn cyfatebol yn cael eu gosod (Yn y modd Allbwn Uniongyrchol ar gyfer ADC).

**Mwyaf posibl Gwerth** (A " **Max Gwerth** " \*) - rhy bell uwchlawy gwerth hwn (unwaith yn ystod croesfan) - Digwyddiad storio yn (Dros Digwyddiad \*) Bydd y maes yn cael ei lansio a bydd allbwn cyfatebol yn cael ei glirio (yn Modd Allbwn Uniongyrchol ar gyfer ADC).

**DigwyddiadMin** (Dan \* Digwyddiad) - Digwyddiad i redeg , os gollwng isod prograded (unwaith yn ystod croesfan) gwerth lleiaf ar gyferar hyn o bryd ADC rhaglen.

**DigwyddiadMax** (Dros Digwyddiad \*) - Digwyddiad i redeg , os rhy bell uwchlaw gwerth mwyaf prograded (unwaith yn ystod croesfan) ar gyfergyfredol ADC rhaglen.

### **Analogi Raglenni Ddigidol Converter.**

ADC rhaglen yn cynnwys pob lefel ar gyfer pob sianel ADC. Hyd at 24 ADC Gall rhaglenni gael eu creu ar gyfer CommManager.

Mae'nyn caniatáu i newid ar unwaith ar gyfer pob sianel ADC lefel , diffinio fel ADC rhaglen (e.g. ar gyfer gwresogi unigol yn y tŷ) drwy gynnal digwyddiad.

Iaddasu ADC rhaglen:

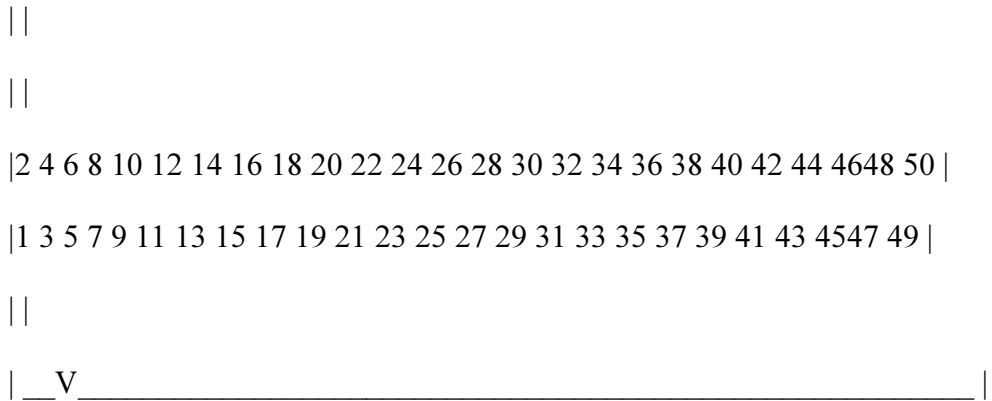
- Dewisrhaglen o restr.
- name fod ynnewid yn y maes (a " Newid Enw Rhaglen " \*).
- Gosod bob lefel ADC (min , max) ar gyfer rhaglen gyfredol.
- Pwyswch botwm (" Diweddariad Rhaglen " \*).
- Ailadroddy camau hyn ar gyfer yr holl Raglenni.

### 3.4.3 .Socedi a PCB Layout o CommManager , LevelManager a mawr eraillRheolwyr Ethernet

Mae'r rhan fwyaf orheolwyr eHouse o defnyddio dwy res socedi IDC sy'n galluogi iawngosod cyflym , deinstallation a gwasanaeth.Ceblau Defnydd fflatsydd yn 1mm o led , nid oes angen gwneud wholes gyfer ceblau.

Pindim.1.Mae siâp petryal ar PCB a hefyd saeth ar socedcwmpasu.

Pinnaeu rhifo gyda blaenoriaeth rhes:



#### **ADCMEWNBWN – Analog - i - digidol trawsnewidydd (MEWNBWN ADC) (0 ; 3 , 3V) yngyfeirio at GND – Peidiwch â chysylltu unrhyw botensial allanol(IDC - 20)**

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

3- ADC YN 0 4 - ADC Mewn 8

5- ADC YN 1 6 - ADC YN 9

7- ADC YN 2 8 - ADC YN 10

9- ADC YN 3 10 - ADC YN 11

11- ADC YN 4 12 - ADC mewn 12

13- ADC YN 5 14 - ADC YN 13

15- ADC YN 6 16 - ADC YN 14

17- ADC YN 7 18 - ADC YN 15

19- VDD (+3 , 3V) 20 - VDD (+3 , 3V) - Angen gosod Gwrthydd100 OM gyfer cyfyngiad presennol ar gyfer powering synwryddion Analog



**MEWNBWN DIGIDOL UNIONGYRCHOL - (AR/Off) byr neu ddatgysylltu i'r ddaear o rheolwr (Peidiwch â gysylltu unrhyw botensial allanol) (IDC - 16)**

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

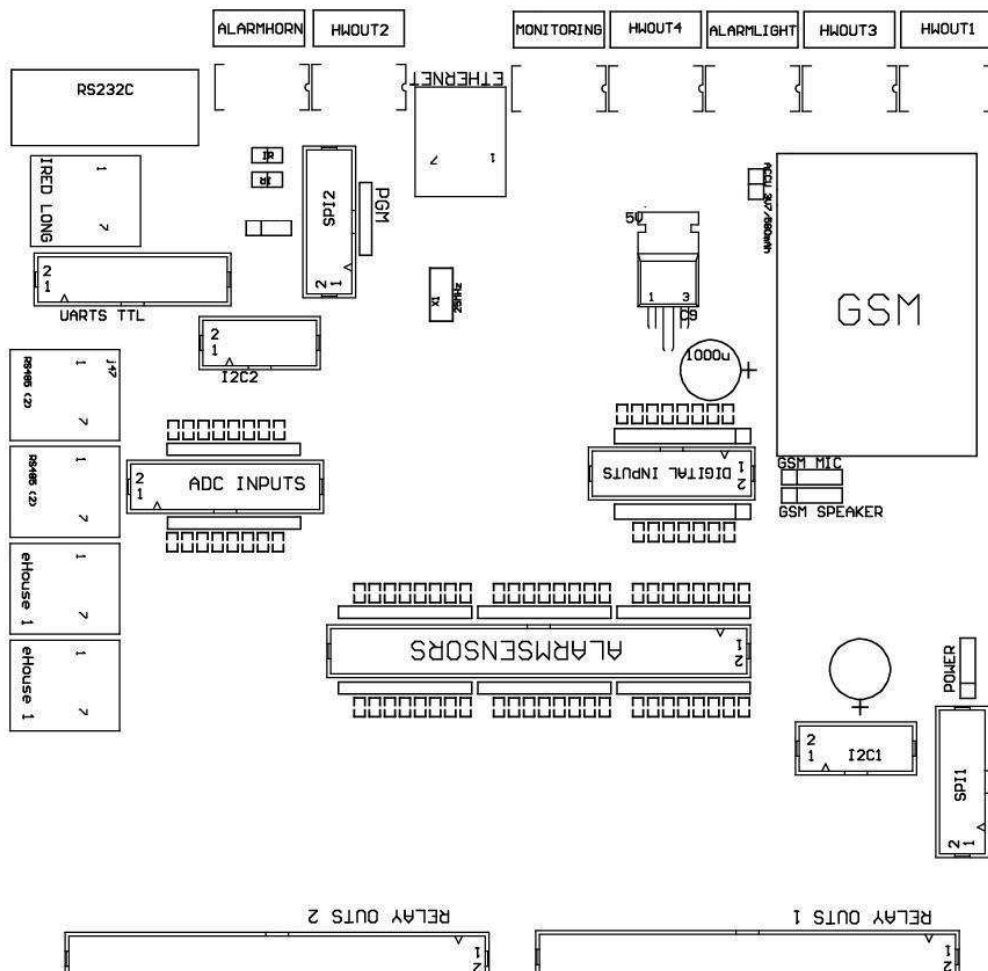
Mewnbwngellir eu dyrannu yn fewnol yn dibynnu ar y math o galedwedd neurheolwr. Peidiwch â chysylltu. Allai achosi Parhaol dinistrio yrheolwr.

**DIGITALMEWNBWN ESTYN - (0 ; 3.3V) - (On/Off) byr neu ddatgysylltu iNid yw tir o rheolwr (Peidiwch cysylltu unrhyw botensial allanol (IDC - 50PIN) (Fersiwn 1)**

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



- 35- Digidol Mewnbwn 35 36 - Digidol Mewnbwn 36
- 37- Digidol Mewnbwn 37 38 - Digidol Mewnbwn 38
- 39- Digidol Mewnbwn 39 40 - Digidol Mewnbwn 40
- 41- Digidol Mewnbwn 41 42 - Digidol Mewnbwn 42
- 43- Digidol Mewnbwn 43 44 - Digidol Mewnbwn 44
- 45- Digidol Mewnbwn 45 46 - Digidol Mewnbwn 46
- 47- Digidol Mewnbwn 47 48 - Digidol Mewnbwn 48
- 49- GND 50 - GND - (Ar gyfer cysylltu/byrhau mewnbwnau)



## **DIGITALMEWNBWN ESTYN - (0 ; 3.3V) - (On/Off) byr neu ddatgysylltu iNid yw tir o rheolwr (Peidiwch cysylltu unrhyw botensial allanol(IDC - 10PIN) (Fersiwn 2)**

- 1- Digidol Mewnbwn (n \* 8) +1 2 - Digidol Mewnbwn (n \* 8) +2
- 3- Digidol Mewnbwn (n \* 8) 3 4 - Digidol Mewnbwn (n \* 8) 4
- 5- Digidol Mewnbwn (n \* 8) 5 6 - Digidol Mewnbwn (n \* 8) 6
- 7- Digidol Mewnbwn (n \* 8) 7 8 - Digidol Mewnbwn (n \* 8) 8
- 9- GND rheolwr tir 10 - GND rheolwr ddaear – gyfercysylltu/gwtogi mewnbynnau

## **DIGITALALLBYNNAU 1 (outs Relays 1) – allbynnau gyda gyrwyr ras gyfnewid amgysylltiad uniongyrchol anwythydd ras gyfnewid (IDC - 50)**

- 1- VCCDRV – Anwythydd Relay (+12 V UPS nad ydynt) cyflenwad pŵer(Clampio deuod ar gyfer amddiffyn yn erbyn gyrwyr foltedd uchelsefydlu)
- 2- VCCDRV - Anwythydd Relay (+12 V UPS nad ydynt) cyflenwad pŵer (clampiodeuod ar gyfer amddiffyn yn erbyn gyrwyr sefydlu foltedd uchel)
- 3- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.1 - Drive/servo 1 cyfeiriad A (CM)
- 4- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.2 - 1 Drive/Servo cyfeiriad B (CM)
- 5- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.3 - Drive/servo 2 gyfeiriad A (CM)
- 6- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.4 - 2 Drive/Servo cyfeiriad B (CM)
- 7- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.5 - Drive/servo 3 cyfeiriad A (CM)
- 8- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.6 - Drive/servo 3 B cyfeiriad (CM)
- 9- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.7 - Drive/servo 4 cyfeiriad A (CM)
- 10- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.8 - Drive/servo 4 B cyfarwyddyd (CM)
- 11- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.9 - Drive/servo 5 cyfeiriad A (CM)
- 12- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.10 - 5 Drive/Servo cyfeiriad B (CM)
- 13- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.11 - Drive/servo 6 cyfeiriad A (CM)
- 14- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.12 - Drive/servo 6 B cyfeiriad (CM)
- 15- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.13 - Drive/servo 7 cyfeiriad A (CM)
- 16- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.14 - 7 Drive/Servo

cyfeiriad B (CM)

17- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.15 - Drive/servo 8 cyfeiriad A (CM)

18- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.16 - Drive/servo 8 B cyfeiriad (CM)

19- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.17 - Drive/servo 9 cyfeiriad A (CM)

20- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.18 - 9 Drive/Servo cyfeiriad B (CM)

21- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.19 - Drive/servo 10 cyfeiriad A (CM)

22- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.20 - 10 Drive/Servo cyfeiriad B (CM)

23- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.21 - Drive/servo 11 cyfeiriad A (CM)

24- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.22 - Drive/servo 11 B cyfeiriad (CM)

25- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.23 - Drive/servo 12 cyfeiriad A (CM)

26- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.24 - 12 Drive/Servo cyfeiriad B (CM)

27- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.25 - Drive/servo 13 cyfeiriad A (CM)

28- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.26 - 13 Drive/Servo cyfeiriad B (CM)

29- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.27 - Drive/servo 14 cyfeiriad A (CM)

30- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.28 - 14 Drive/Servo cyfeiriad B (CM)

31- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.29 - Drive/servo 15 cyfeiriad A (CM)

32- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.30 - Drive/servo 15 B cyfeiriad (CM)

33- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.31 - Drive/servo 16 cyfeiriad A (CM)

34- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.32 - 16 Drive/Servo cyfeiriad B (CM)

35- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.33 - Drive/servo 17 cyfeiriad A (CM)

36- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.34 - Drive/servo 17 B cyfeiriad (CM)

37- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.35 - Drive/servo 18 cyfeiriad A (CM)

38- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.36 - 18 Drive/Servo

cyfeiriad B (CM)

39- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.37 - Drive/servo 19 cyfeiriad A (CM)

40- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.38 - Drive/servo 19 cyfeiriad B (CM)

41- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.39 - Drive/servo 20 cyfeiriad A (CM)

42- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.40 - Drive/servo 20 B cyfeiriad (CM)

43- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.41 - Drive/servo 21 cyfeiriad A (CM)

44- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.42 - 21 Drive/Servo cyfeiriad B (CM)

45- GND/0V Ground y rheolwr

46- GND/Ground 0V

47- GND/Ground 0V

48- PWM 1 (PWM pylu dim lliw 1 neu Goch ar gyfer RGB TTL – hebggyrrwr pŵer) 3.3V/10mA (ar gyfer rheolaeth uniongyrchol o dan arweiniad deuod o PowerGyrwyr opto - ynysu)

49- PWM 2 (PWM pylu dim lliw 2 neu Gwyrdd ar gyfer RGB TTL – hebggyrrwr pŵer) 3.3V/10mA (ar gyfer rheolaeth uniongyrchol o dan arweiniad deuod o PowerGyrwyr opto - ynysu)

50- PWM 3 (PWM pylu dim lliw 3 neu Glas gyfer RGB TTL – hebggyrrwr pŵer) 3.3V/10mA (ar gyfer rheolaeth uniongyrchol o dan arweiniad deuod o PowerGyrwyr opto - ynysu)

## **DIGITALALLBYNNAU 2 (outs Relays 2) – allbynnau gyda gyrrwr ras gyfnewid amgysylltiad uniongyrchol anwythydd ras gyfnewid (IDC - 50)**

1- VCCDRV – Anwythydd Relay (+12 V UPS nad ydynt) cyflenwad pŵer(Clampio deuod diogelu gyrrwr rhag sefydlu foltedd uchel)

2- VCCDRV - Anwythydd Relay (+12 V UPS nad ydynt) cyflenwad pŵer (clampiodeuod diogelu gyrrwr rhag sefydlu foltedd uchel)

3- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.43 - Drive/servo 22 cyfeiriad A (CM)

4- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.44 - 22 Drive/Servo cyfeiriad B (CM)

5- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.45 - Drive/servo 23 cyfeiriad A (CM)

6- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.46 - 23 Drive/Servo cyfeiriad B (CM)

7- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.47 - Drive/servo 24 cyfeiriad A (CM)

8- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.48 - 24 Drive/Servo cyfeiriad B (CM)

9- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.49 - Drive/servo 25 cyfeiriad A (CM)

10- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.50 - 25 Drive/Servo

cyfeiriad B (CM)

11- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.51 - Drive/servo 26 cyfeiriad A (CM)

12- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.52 - 26 Drive/Servo cyfeiriad B (CM)

13- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.53 - Drive/servo 27 cyfeiriad A (CM)

14- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.54 - Drive/servo 27 B cyfeiriad (CM)

15- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.55 - Drive/servo 28 cyfeiriad A (CM)

16- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.56 - Drive/servo 28 B cyfeiriad (CM)

17- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.57 - Drive/servo 29 cyfeiriad A (CM)

18- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.58 - 29 Drive/Servo cyfeiriad B (CM)

19- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.59 - Drive/servo 30 cyfeiriad A (CM)

20- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.60 - Drive/servo 30 B cyfeiriad (CM)

21- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.61 - Drive/servo 31 cyfeiriad A (CM)

22- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.62 - 31 Drive/Servo cyfeiriad B (CM)

23- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.63 - Drive/servo 32 cyfeiriad A (CM)

24- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.64 - 32 ar y Daith/Servo cyfeiriad B (CM)

25- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.65 - Drive/servo 33 cyfeiriad A (CM)

26- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.66 - 33 Drive/Servo cyfeiriad B (CM)

27- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.67 - Drive/servo 34 cyfeiriad A (CM)

28- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.68 - Drive/servo 34 B cyfeiriad (CM)

29- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.69 - Drive/servo 35 cyfeiriad A (CM)

30- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.70 - 35 Drive/Servo cyfeiriad B (CM)

31- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.71 - Drive/servo 36 cyfeiriad A (CM)

32- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.72 - Drive/servo 36 B

cyfeiriad (CM)

33- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.73 - Drive/servo 37 cyfeiriad A (CM)

34- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.74 - 37 Drive/Servo cyfeiriad B (CM)

35- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.75 - Drive/servo 38 cyfeiriad A (CM)

36- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.76 - 38 Drive/Servo cyfeiriad B (CM)

37- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.77 - Drive/servo 39 cyfeiriad A (CM)

38- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.78 - 39 Drive/Servo cyfeiriad B (CM)

39- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.79 - Drive/servo 40 cyfeiriad A (CM)

40- Allbwn digidol gyda gyrrwr ras gyfnewid am gyfnewid cysylltiad uniongyrcholanwythydd (12V/20mA) dim.80 - 40 ar y Daith/Servo cyfeiriad B (CM)

41- GND/0V Ground o rheolwr

42- GND/0V Ground o rheolwr

43- GND/0V Ground o rheolwr

44- GND/0V Ground o rheolwr

45- PWM 1 (gyrrwr pŵer Mewnol PWM ddim 1 neu Red gyfer RGB 12v/1A)

46- PWM 1 (gyrrwr pŵer Mewnol PWM ddim 1 neu Red gyfer RGB 12v/1A)

47- PWM 2 (gyrrwr pŵer Mewnol PWM ddim 2 neu Gwyrdd i RGB 12v/1A)

48- PWM 2 (gyrrwr pŵer Mewnol PWM ddim 2 neu Gwyrdd i RGB 12v/1A)

49- PWM 3 (gyrrwr pŵer Mewnol PWM rhif 3 neu Glas gyfer RGB 12v/1A)

50- PWM 3 (gyrrwr pŵer Mewnol PWM rhif 3 neu Glas gyfer RGB 12v/1A)

### **POWERDC (4 - PIN Socket) Cyflenwad Pŵer**

1- Mewnbwn (+5 V/2A bweru GSM Modiwl)

2- GND/Ground/0V

3- GND/Ground/0V

4- Mewnbwn (+5 V yn gwneud 12)/0.Rheolwr 5A pweru â UPS –cyflenwad pwer di-dor

### **Ethernet- soced RJ45 cysylltiad LAN (10MBs) rhwydwaith**

**ACCU- Cronadur (3.7V/600mAH) ar gyfer GSM modiwl**

1+ Cronadur

2- GND

**eHouse1 - (RJ45) Soced ar gyfer cysylltiad i eHouse 1 (RS - 485) data bws yngosod hybrid (dim ond CM)**

1,2 - GND/Ground (0V)

3,4 - Canolfan Ganser Felindre 12 V , gysylltu â chyflenwad pŵer (+12 V ar POWER DCsoced beidio) yn cysylltu.

5 - TX + (Trosglwyddo allbwn cadarnhaol) gwahaniaethol

6 - TX - (Trosglwyddo allbwn negyddol) gwahaniaethol

7 - RX - (Allbwn Derbynfâ negyddol) gwahaniaethol

8 - RX + (allbwn Derbynfâ cadarnhaol) gwahaniaethol

Socketcydymffurfio â RoomManager , ExternalManager , Nid yw HeatManager safonRS232 - 485 converter , er bod croesfan cebl sydd ei angen i gysylltu â eHouse1 system.

TX + &lt; - &gt; RX +

TX - &lt; - &gt; RX -

RX + &lt; - &gt; TX +

RX - &lt; - &gt; TX -

**HWOUT1 ,HWOUT2 , HWOUT3 , HWOUT4 , ALARMLIGHT , ALARMMONITORING , ALARMHORN –Adeiladu - mewn switsys ras gyfnewid (Ar gau Fel arfer , Cyffredin , Fel arfer ar agor)(Ar gyfer CM)**

ALARMLIGHT– Golau Rhybudd o system ddiogelwch o CM

ALARMHORN- Horn Larwm o system ddiogelwch o CM

ALARMMONITORING– Monitro Larwm ar gyfer hysbysu larwm i CM asiantaeth ddiogelwch(Radio - activation llinell)

HWOUTx– Caledwedd allbynnau rheolwyr ymroddedig (dibenion yn y dyfodol)

Connectorswedi'u rhifo o chwith i ochr dde

1- CC ar gau Fel arfer/cysylltu (i COM heb bweru ras gyfnewid) ,datgysylltu pan fydd ras gyfnewid ei bweru

2- COM/Cyffredin ,

3- NO Agorwyd arfer (i COM heb bweru ras gyfnewid) yn gysylltiedig â'rCOM pan fydd ras gyfnewid ei bweru.

**I2C1 ,I2C2 , SPI1 , SPI2 , UARTS TTL , PGM – Ehangu slotiau cyfresolrhwyngwynebau**

Oes Methu cysylltu dyfeisiau allanol y tu allan i estyniadau eHouse ymroddedigdyfeisiau.Rhyngwynebau Cyfathrebu o amrywiadau gwahanol o eHouserheolwyr. Gellir Pins eu cysylltu i DdigidolMewnbynnau , Allbynnau , Mewnbynnau ADC yn uniongyrchol i signalau microcontrollerheb unrhyw amddiffyniad. Cysylltiad i signalau eraill/folteddauGall achosi rheolwr parhaol dinistrio.



### 3.5.Rheolwyr Ethernet eraill a pwrpasol.

Pensaernïaetha dylunio o reolwyr Ethernet yn seiliedig ar microcontroller(Microbrosesydd).

Maent yngael swm mawr iawn o adnoddau caledwedd , rhyngwynebau , digidolac analog I/O i allu cyflawni unrhyw swyddogaethau a ddymunir ar gyferystafelloedd rheoli parhaol , permises arbennig neu drydanoloffer. Yn y bôn , mae dau brif fath o reolwyr(Caledwedd yn seiliedig ar PCB):

**Cyfartaleddrheolwyr yn seiliedig ar y gwaith o adeiladu EthernetRoomManager ,EthernetHeatManager , EthernetSolarManager:**

- Upi 35 allbynnau digidol
- Upi 12 mewnbynnau digidol
- Upi 16 mewnbynnau mesur - Analog - i - digidol (0 , 3.3 V)
- Upi 3 dimmers PWM/DC neu 1 RGB
- Is-gochDerbynnnydd a Trosglwyddydd
- Ydau borthladd cyfresol , RS - 232 TTL

**Mawrrheolwyr yn seiliedig ar y gwaith o adeiladu CommManager , LevelManager**

- Upi 80 allbynnau digidol
- Upi 48 mewnbynnau digidol
- Upi 3 dimmers PWM/DC neu 1 RGB
- RS - 232TTL , RS - 485 Duplex Llawn
- GSM/ SMS
- Upi 8 allbynnau digidol gyda adeiladu mewn ras gyfnewid
- Cyfresolrhyngwynebau I2C , SPI ar gyfer ehangu system

Mae pobrheolwyr eHouse wedi adeiladu - yn bootloader (mae'n bosibl i lwythounrhyw firmware i'r rheolwr o fewn yr un caledwedd/offer)o CommManagerCfg cais.Gall y firmware yn unigolysgrifenedig/addasu neu addasu (yn seiliedig ar reolwyr eHouse safonoltempled a – fersiwn serial o reolwyr ERM , LM , CM , Ehm ,RhSA).Firmware ei amgryptio ac engineering cefn nid yw yn hytrachcyfiawnhau fasnachol.

Ar gyfer archebion mwy o faint mae'n bosibl creu firmware penodedig yn gweithioar y rheolwyr caledwedd presennol.Gall fod yn llwytho i fyny Firmware yn lleolddefnyddio meddalwedd cyfrifiadur yn cynnwys (CommManagerCfg.Exe) .

Mae hyn ynhefyd yn rhoi cyfle i ryddhau diweddariadau neu atgyweiria 'bugs canfod ahawdd ei lwytho i reolwyr.

## **4.eHouse PCPecyn (eHouse gyfer Ethernet)**

Yn ogystali electroneg modiwlau eHouse system wedi'i gyfarparu yn ategolmeddalwedd yn gweithio o dan system Windows XP ac olynwyr.

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

Mae hyn yncais yn cael eu neilltuo ar gyfer “ eHouse 1 ” system. Yn“ eHouse ar gyfer Ethernet “ Gall system y cais hwn yn cael ei ddefnyddioar gyfer data cysoni o Rheolwyr Ethernet yn ogystal. Yn hyn oachos dylid ei redeg gyda paramedr a “ eHouse.exe/viaUdp ”i ddal rheolwyr statws.

## 4.2.WDT gyfereHouse (KillEhouse.exe)

Gwyliwch Amserydd Dog yn monitro cais am system eHouse ar gyfer rhedega gwirio eHouse.cais.exe ar gyfer gwaith parhaus. Mewn achos orhoi'r ffôn i lawr, methiannau, diffyg cyfathrebu rhwng rheolwyr a eHouse.cais, KillEhouse.exe.cais yn cau ac yn ailgychwyn eto.

Configurationffeiliau yn cael eu storio mewn "**killexec**" cyfeiriadur.

WDTgyfer eHouse ei ffurfweddu yn ystod gosod system eHouse ac ynheb oruchwyliaeth os gosodiadau diofyn yn ddilys.

IeHouse.cais.exe yn ôl oedran diofyn o "**logiau\allanol.stp**" ffeil yn cael ei wirio, sydd yn arwydd o statws diweddar a dderbyniwyd gan ExternalManager, oherwydd mae hyn yn fwyafRheolwr bwysig ac allweddol yn y system. Mewn achos oExternalManager diffyg, HeatManager enw (e.g. "logiau\HeatManagerName.txt" Dylai ffeil log) yn cael ei ddefnyddio neuRoomManager (e.g. "logiau\Salon.txt"). Mewn achos arall, WDTBydd ailosod eHouse.Exe.gylchol, chwilio am log presennol nad ydynt orheolwr.

Enghraifftgyfer eHouse.exe gyda RoomManager's yn unig ac mae un ohonynt wedi enwSalon:

### *e - HouseRheolwr*

*eHouse.exe*

*/Ne/Nr/nt/nd*

*100,000*

*120*

*c:\e - Comm\e - House\logiau\Salon.txt*

Dilynolparamedrau llinellau \*.rhedeg y ffeil:

- 1 Caisenw yn ffenestri
- 2 gweithredadwyffeilio yn "bin\" cyfeirlyfr o system eHouse
- 3 gweithredadwyparamedrau
- 4 fwyafsymaiddamser o weithio ar gyfer cais [au]
- 5amser mwyaf posibl o anweithgarwch [au]
- 6 ffeilenw, i wirio oedran o greu/addasu.

Ffeiliau "**.yn rhedeg**" gyfer cais eHouse storio mewn "**exec**" cyfeiriadur yn cael yr un strwythur.

ArallGall cais yn cael ei gynnal gan WDT drwy roi ffeil ffurfweddiadi'r cyfeiriadur.

### 4.3 .Cais ConfigAux (ConfigAux.exe)

Mae hyn yncais yn cael ei ddefnyddio ar gyfer:

- system gychwynnolffurfweddiad
- meddalwedd eHousepaneli ar holl galedwedd/llwyfannau meddalwedd
- ategolceisiadau sy'n gofyn am setup syml
- diffinio mwyafbaramedrau pwysig ar gyfer gosod eHouse.

Iperfformio ffurfweddiad llawn , rhedeg gyda'r paramedrau " ConfigAux.exe /ChangeHashKey ".

Paramedrau:

SymudolRhif Ffôn – Nifer y SMS porth (ar gyfer CommManager) (Mae'nangenrheidiol i lwytho cyfluniad ar gyfer yr holl reolwyr a rheolipaneli)

Tabl Hash - stwnsio cod ar gyfer algorithm dilysu ireolwyr a phaneli (mewn cod hecsadegol) (Ar ôl newid yffurfweddiad , ei bod yn angenrheidiol i lwytho lleoliadau newydd i'r hollreolwyr a phaneli rheoli)

Pell Rheolwr E - MailCyfeiriad - Mae'r cyfeiriad e-bost ar gyfer pob cais , paneli -Darlledu

Cyfeiriad eMailGate Dderbynfa - Mae'r cyfeiriad e-bostholl geisiadau , paneli a – ar gyfer derbyn

Enw Defnyddiwr SMTP(EMailGate) - SMTP defnyddiwr ar gyfer cais eMailGate a ddefnyddir hefyd gan ypaneli rheoli ar gyfer llwyfannau gwahanol

Enw Defnyddiwr POP3 (eMailGate)- POP3 defnyddiwr ar gyfer cais eMailGate a ddefnyddir hefyd gan y paneli rheoliar gyfer llwyfannau gwahanol

Iteriadau ar ôl digio Logiau - Nid ywdefnyddio

Enw Gwesteiwr Lleol - y enw ar y gwesteiwr lleol ar gyfer SMTPcleient

Mewngofnodi fath - Defnyddiwch dim ond plaen i CM

Cyfrinair SMTP , POP3Cyfrinair - cyfrinair ar gyfer y cleient SMTP , POP3

Cyfeiriad Gweinydd SMTP ,Cyfeiriad Gweinydd POP3 - SMTP a POP3 cyfeiriad - fynd i mewn i'r cyfeiriad IP osbosibl

SMTP Port , POP3 porthladd - SMTP a POP3 gweinyddwyrporthladdoedd

Pwnc - Teitl y Neges (Dim newid)

IP CommManagerCyfeiriad - Gyfeiriad IP o CommManager

CommManager TCP Port - TCPporthladd CommManager

Cyfeiriad Ochr Rhynggrwyd - Cyhoeddus TCP/IP neuDDNS deinamig (rhaid i'r gwasanaeth gael ei gosod ar llwybrydd)

Port Side Rhynggrwyd -TCP porthladd chan Rhynggrwyd ochr

FTP Gweinyddwr , FTP Directory , Defnyddiwr ,Cyfrinair - y cais'paramedrau ar gyfer synchronization Logiau igweinydd FTP (FTPGateway.exe).

Encryption E-bost - peidiwch â defnyddio , eicael ei gynnal gan CommManager



#### 4.4 .CommManagerCfg - Ffurfweddu rheolwyr Ethernet.

CommManagerCfg.execais yn cael ei ddefnyddio i:

- perfformiocyfluniad gyflawn o reolwyr eHouse4Ethernet
- llawanfon digwyddiadau i eHouse Rheolwyr
- awtomatiganfon digwyddiad o'r ciw (PC Windows cyfeiriadur dal ganpyrth ategol)
- rhedegmodd tryloyw rhwng Ethernet a rhyngwynebaw serial i ffurfwedduy modiwlau estyniad a chanfod problemau
- Creucyfluniad meddalwedd o bob paneli rheoli , tabledi , smartphonesac unrhyw lwyfan galedwedd
- Icyfluniad unrhyw Rheolwr Ethernet , Mae'n rhaid i gais gael ei redeg mewnmodd canlynol " CommManagerCfg.exe/a: 000,201 " , gyda'r IPchyfeiriad y rheolwr paramedr (6 nod - llenwi gydapob sero).Yn absenoldeb paramedr diodyn yn agor ar gyfer CommManagerffurfwedd (cyfeiriad 000,254).

Ffurfweddu CommManager gydaCommManagerCfg cais , cael ei drafod yn CommManagerdisgrifiad.

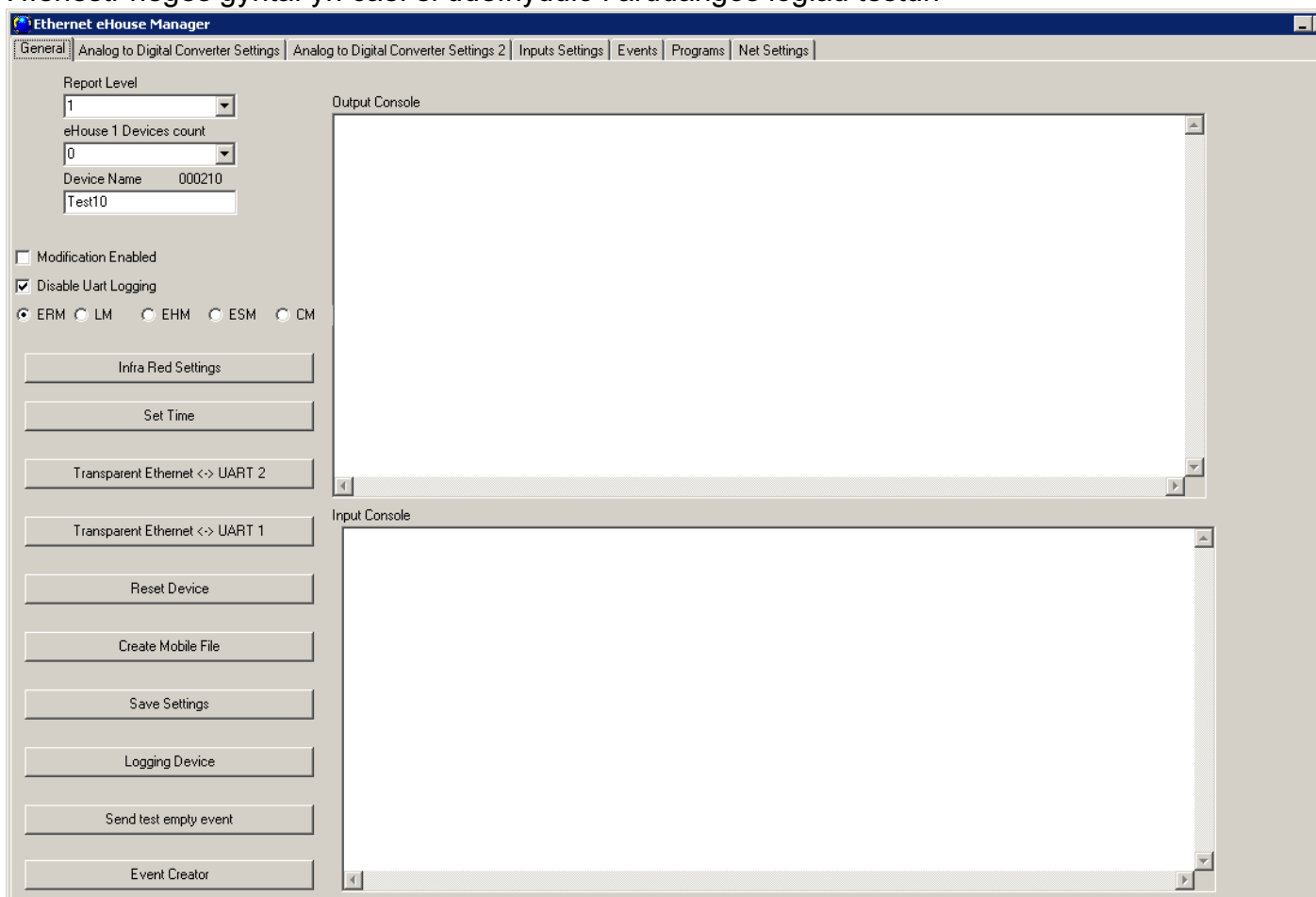
Disgrifiad gyfyngedig ar gyfer EthernetRommManagerffurfweddiad.

Mae'r cais yn cynnwys nifer o tabs y grŵpy lleoliadau ac yn cael eu galluogi neu beidio , beth yn dibynnu ar y math oEthernet Rheolwr.

## 4.4.1 Cyffredinol Tab– Gosodiadau Cyffredinol.

Y General tab yn cynnwys yr elfennau canlynol.

- AdroddiadLefel - Adrodd Lefel Logiau 0 - dim , 1 – holl , hynny (yPo fwyaf y rhif , y llai o wybodaeth arddangos).
- DevseHouse 1 Cyfrif - Nifer y RM (ar gyfer cydweithrediad CommManager yn hybriddull o eHouse (eHouse 1 o dan oruchwyliaeth CommManager).Dewiswch0.
- DyfaisEnw - Enw'r Rheolwr Ethernet
- AddasuGalluogwyd - Yn eich galluogi i newid yr enwau a'r mwyaf pwysiglleoliadau
- CofnodiUART Anabl - Analluogi anfon logiau drwy RS - 232 (rhaid i'r faner fod yngwiriio)
- ERM - dewiswch y math o rheolwr (botwm radio) –EthernetRoomManager
- Is-gochGosodiadau - Is-goch Darlledu/Derbyn Gosodiadau ar gyfer ERM
- GosodAmser - Osod yr amser y Rheolwr ar hyn o bryd
- TryloywEthernet/UART 1 - modd tryloyw rhwng y serial ac Ethernetporthladd 1 I ddilysu gweithrediad cyfluniad a phriodol odyfeisiau ymylol
- TryloywEthernet/UART 2 - modd tryloyw rhwng y serial ac Ethernetporthladd 2 I ddilysu gweithrediad cyfluniad a phriodol odyfeisiau ymylol
- AilosodDyfais - Heddlu rheolwr reset
- CreuFile symudol - Cynhyrchu ffeiliau ffurfweddu ar gyfer paneli rheoli
- CadwGosodiadau - ysgrifennu ffurfweddiad , lleoliadau a llwytho'r gyrrwr.
- CofnodiDyfais - Lansio TCPLLogger.cais exe i wirio y rheolwrboncyffion mewn achos o broblemau.
- AnfonDigwyddiad Prawf Gwag - Prawf Anfon digwyddiad i'r rheolwr ar gyfergwiriio cysylltiad.
- DigwyddiadCrëwr - Golygu a chynnal digwyddiadau system.
- Yfffenestr neges gyntaf yn cael ei ddefnyddio i arddangos logiau testun



Yblwch testun ail ddefnyddio ar gyfer testun modd tryloyw yn rhoi i'w hanfonat y rheolwr.Pwysu a “ Rhowch ” Anfon data irheolwr.Am destun ASCII yn unig.





## 4.4.2 .Analog - i - ddiigidol converters - Gosodiadau

Dauffurflenni " Analog i leoliadau Converter Ddigidol " (ADC) yn cyfeirioi ffurfwedd a parameterization o fewnbynnau mesur adiffiniadau o raglenni ADC.Mae pob un yn cynnwys 8 mewnbynnau ADC .Configuration pob mewnbwn yr un fath.

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

- Navigation Tabs:** General | Analog to Digital Converter Settings | Analog to Digital Converter Settings 2 | Inputs Settings | Events | Programs | Net Settings
- ADC Converter Settings (8 converters):** Each converter (1-8) has a dropdown menu for the ADC type (all set to LM335), a 'Min Value' dropdown (e.g., 2.3 C, 18.1 C, 20.1 C, 22 C, 26.2 C, 11 C, 14.3 C), and a 'Max Value' dropdown (e.g., 5.2 C, 18.8 C, 24.3 C, 23 C, 12 C, 18.1 C). Each has 'Under Event' and 'Over Event' labels.
- ADC Programs List:** A list of 24 programs, from 'ADC Program 1' to 'ADC Program 24'. 'ADC Program 1' is currently selected.
- Change Program Name:** A text input field containing 'ADC Program 1'.
- Change ADC Input Name:** A text input field containing 'A/D Converter 3'.
- Update Program:** A button to save the configuration.
- Checkbox:**  Use Direct Controlling (limit rollers to 27) - no Events definition Necessary.

I Newid lleoliadau prif , mae angen i wiriobaner activation " Addasu Galluogi " o " Cyffredinol "Ffurflen.

- Ardylai'r enw ddechrau y synhwyrdd yn golygu (drwy glicio ar yblwch grŵp a newid yr enw yn y " Newid enw mewnbwn ADC "
- Arallffactor hanfodol yw'r dewis o'r math synhwyrdd fesur:  
LM335 - synhwyrdd tymheredd ( - 40C , 56C) gydag ystod gyfyngedig (10mV /C) ,  
LM35 - synhwyrdd tymheredd ,  
Foltedd - mesur foltedd < 0 , 3.3 V)  
% - Mae mesur y ganran mewn perthynasi'r 3 foltedd.3V  
% INV - mesur gwerth y cefnCyfradd (100 % - x % ) Fel y llun - transistor (graddfa negyddolmapio)  
MCP9700 - Tymheredd synhwyrdd tymheredd powered llawnamrediad (10mV/C)  
MCP9701 - Synhwyrdd tymheredd bweru gan lawnystod o dymereddau (19.5mV/C)
- Ar ôl gosod y mathau o synwryddion ar gyfer yr holl fewnbynnau , Gall digwyddiadau gael eu neilltuo'i'r trothwyon uchaf ac isaf y digwyddiadau system perthnasol , ee .(Addasiad o werth corfforol neu arwydd y terfyn uwch na'r).  
Mae hyn yncael ei wneud drwy glicio ar y label " O dan Digwyddiad " - dewin ,ddewis o restr o ddigwyddiadau a'r digwyddiad cyfatebol ganglicio ar " Derbyn " .  
Mae'r trothwy uchaf yn cael ei osod ganglicio ar " Max digwyddiad " label , trwy ddewis digwyddiad a ddymunir aglicio ar " Derbyn " .
- Ar ôly camau hyn , mae angen i bwysu ar y " Cadw Gosodiadau "ar " Cyffredinol " Ffurflen.
- Ycam nesaf yw rhoi enwau'r rhaglenni ADC.  
Yn yr un modd , eiynganrheidiol i dynnu sylw " Addasu Galluogi " ei alluogi.Mae'nyn cael ei gofnodi'n , a phob amser yn cael ei ddiffodd, i atal damweinioladdasu.
- Dewiswchy rhaglen o'r rhestr ac yn y " Newid Enw Rhaglen "maes yn gosod gwerth a ddymunir.
- YnaADC rhaglen rhifyn - diffinio trothwyon (min , max) yr holl fewnbwn ADCar gyfer pob rhaglen.
- Pan fyddchi fynd i mewn gwerth o drothwyon mewn data maes selectable , gofalwch eich bod yn pwywch y saeth i lawr i ddewis y gwerth agosaf oddi ar y rhestr.

Pryd y dylid creu lleoliadau ar gyfer y ADC cofio bodddau tabiau trosglwyddydd cyfluniad yn cael eu hystyried asicrhau bod y gyrwyr lle mae mwy o fewnbwn , neu ei ffurfwedduyn iawn.

Nifer y mewnbynnau mesur ar gaelyn dibynnu ar y math o gyrrwr a chaledwedd fersiwn , gysylltiedig â synwryddion mewnol , y firmware rheolwr.Mae'n Efallai, felly,digwydd bod yn rhan o'r mewnbwn yn brysur ac ni gyd gael eu defnyddio.IRhaid peidio â mewnbynnau prysur gael ei gysylltu mewn synwryddion cyfochrog neu shorted felgall hyn ogwyddo'r mesuriadau neu ddifrodi y gyrrwr.

Ar ôl gosod terfynau uchaf ac isaf ar gyfer y rhaglen , pwywch y " DiweddariadRhaglen/Diweddariad Rhaglen " .

Unwaith y byddwch wedi creu pob un o'r rhaglenni sydd eu hangen i lwytho gyrwyr drwy wasgu'r " CadwGosodiadau/Settings Cadw " .

#### 4.4.2.1 .Graddnodi mewnbynnau ADC

Ygwerthoedd ;

rhedredig yn cael eu cyfrifo ar sail ynodweddion y synhwyrdd a mesur foltedd gymharu âpŵer suply neu gyfeirnod foltedd , sy'n caniatáu iddynt gael eu graddnodidrwy newid y gwerth o ffeil testun " % eHouse % \XXXXXX\Nghanolfan Ganser Felindre.CFG "ar gyfer y (lle xxxxxx cyflenwad pŵer - yw cyfeiriad yrheolwr). Mae graddnodi yn fwy cywir yn bosibl drwy olygu " \*.CFG " ffeilio yn y cyfeiriadur:" % eHouse % \XXXXXX\ADCS\" ar gyfer y nifer y synhwyrdd.

Ystyr pob llinell yn y ffeil fel a ganlyn (ond yn cynnwysgyfanrifau heb bwynt degol).

Mae'r data yn cael eu cyfrifo ar sailar addasu maint y sensor (o ran yfoltedd cyflenwi neu gyfeirnod - ) normaleiddio drwy ddadansoddi'r hafaliadFfactor + Atred \* x (lle x yw gwerth y syniad oADC < 0.. 1023> .

Gyntaf (VCC neu Vref) \* 10000000000 - fesurmethiant pŵer foltedd neu gyfeirnod foltedd os ydych yn gosodffynhonnell foltedd gyfeirio.

Atred ail \* 10000000000 - DC gwrthbwysogwerth (er enghraifft, , ar y pwynt 0)

Ffactor 3 \* 10000000000 -ffactor/graddfa

Precision 4 - cywirdeb/nifer o ddigidauarddangos ar ôl y pwynt degol

Opsiwn 3 - y nifer oopsiynau (math o synhwyrdd - maes dewis , ddechrau o 0)

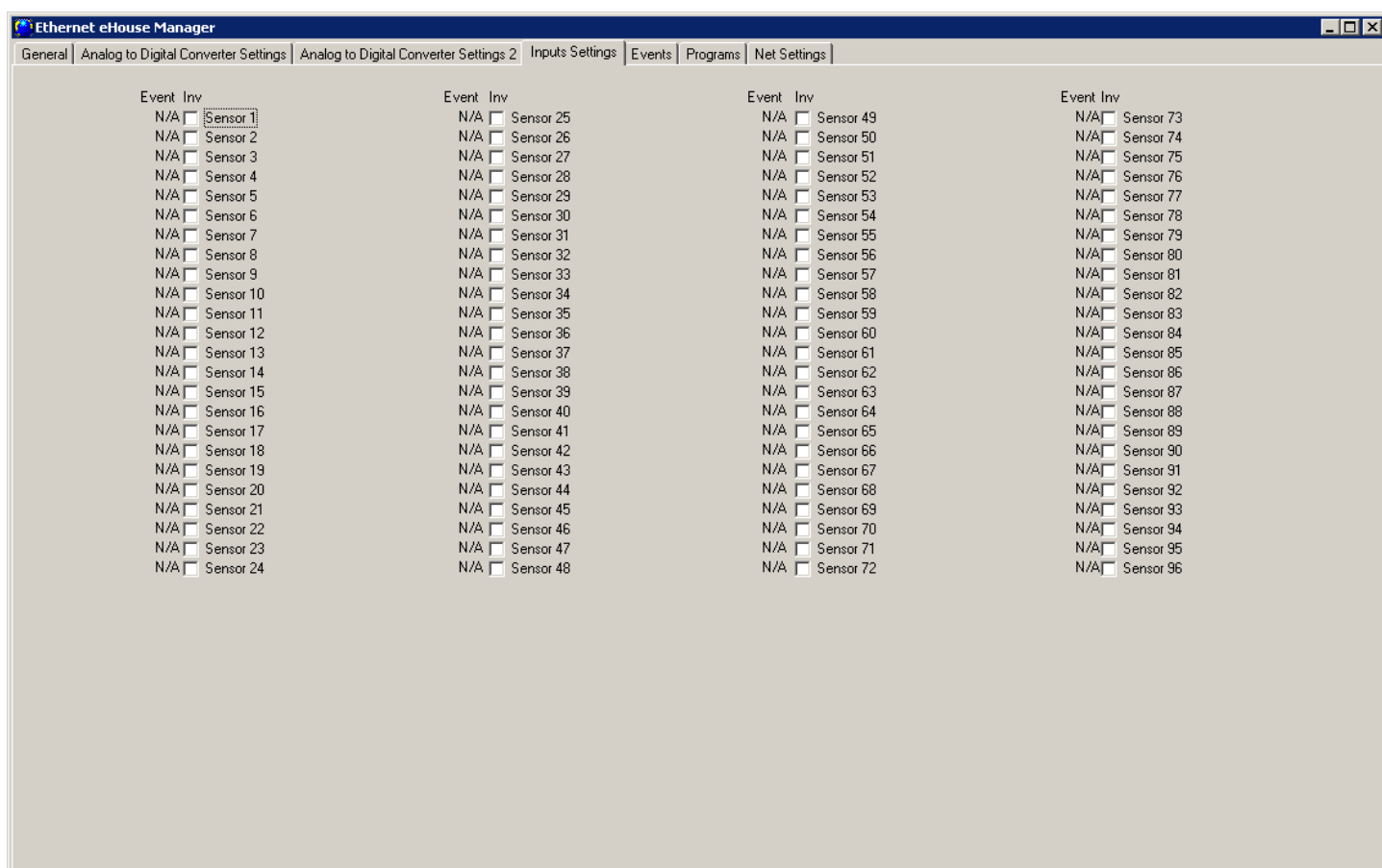
40l-ddodiad – testun ychwanegol at werth a gyfrifir i gael eu rhoi mewnny logiau neu baneli (ee.% , C , K)

Dileu ffeiliau synwryddion yn y" % eHouse %\Xxxxxx\ADCS\" achosi i'r hamdden awtomatig acyfrifo gwerthoedd.

#### 4.4.3.DigidolGosodiadau Mewnbwn

- Ygall enwau o'r mewnbynnau digidol yn cael ei ddod i mewn neu newid ar ôl activationo " Addasu Enabled " dewis ar Ffurflen Gyffredinol.Tabs" Enwau Mewnbwn " neu " Gosodiadau Zone " (Ar gyferCommManager) Ymddengys.
- YBydd enwau yn cael eu dewis drwy glicio ar label gydag enw agolygu yn " Newid Enw Synhwyrdd " maes.
- Pellach“ gosodiadau diogelwch a ” hwnnw ar y tab un fath ar gyferCommManager.
- Rhowchlleoliadau ychwanegol ar " Gosodiadau Mewnbwn ” ffurflen.
- Ymagallwch osod y math mewnbwn (arferol/gwrthdro) , newid y fanerInvert (INV).
- Ynachos mewnbynnau rheolwr arferol yn adweithio ar gyfer mewnbwn byr iddaear.Mewnbwn inverted ymateb gyfer datgysylltu mewnbwn gan yddaeear. CommManager ymddygiad gyferbyn i EthernetRoomManagerlleoliadau o Inversion.Gan fod synwryddion larwm gyffredinol yn gweithredu " aragor y cyswllt " ras gyfnewid.
- Ynagallwch aseinio unrhyw fewnbwn i system eHouse digwyddiad a roddwyd.
- Mae hyn yncael ei wneud drwy glicio ar y labeli marcio fel'N/A'(Heb rhaglennuar gyfer mewnbwn) , a dewis o'r rhestr o ddigwyddiadau ar cyfateboldewin , a gwasgwch y " Derbyn ".
- Pan fyddyr holl newidiadau yn cael eu gwneud i'r wasg " Cadw Gosodiadau " botwm ar" Cyffredinol " ffurflen , i achub y cyfluniad a llwytho eii reolwr.

Mae nifer o fewnbynnau sydd ar gael yn dibynnuar y math o rheolwr , fersiwn caledwedd , firmware , ac ati. Defnyddiwr sylweddoli faint o fewnbynnau sydd ar gael ar gyfer y math cyfredol oNid yw rheolwr ac nid wyf yn ceisio rhaglennu mwy nag sydd ar gael faint gan y gall arwain at wrthdaro adnoddau gyda mewnbwn eraill neu ar - synwryddion bwrdd neu adnoddau.







## 4.4.4 .Rhaglennu Scheduler/Calendr o reolwyr eHouse4Ethernet

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

Tab " Digwyddiadau " cael ei ddefnyddio i raglen Scheduler/Calendr eitemau ar gyferrheolwr presennol.

- Pan fyddchi'n iawn - cliciwch ar y rhes a ddymunir (llawn neu wag) , fwydlen yn ymddangoscynnwys y " Golygu " eitem.Ar ôl dewis Golygu , Digwyddiaddewin yn ymddangos.
- Ischeduler/calendr rheolwr , dim ond yr un ddyfais (lleol) ynYchwanegodd (" Enw Dyfais " ).
- Yny " Digwyddiad I Run " , ddewis y digwyddiad priodol.
- YnaRhaid i fath cychwyn fydd select:
  - " Gweithredu Unwaith " - i ddewisddyddiad calendr penodol ac amser.
  - " Executions Lluosog " - dewiswch y scheduler uwch - calendr gyda'r posibilrwydd ournhyw ailadrodd y paramedrau (blwyddyn , mis , dydd , awr , munud ,ddiwrnod yr wythnos).
  - " N/A - Dim cychwyn - i fyny "
- Ar ôldewis digwyddiad ac amser gofynnol i redeg , " Ychwanegu at scheduler "Rhaid fod yn pwysu.
- Ar ôlychwanegu holl ddigwyddiadau a gynlluniwyd , pwyswch y botwm de'r llygoden adewiswch " Diweddarau data ".
- Yn olaf ,pwyswch y " Cadw Gosodiadau " ar " Cyffredinol " tab.

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

## 4.4.5 .Diffinio Rhaglenni Allbynnau.

Yrhaglenni yn cwmpasu ystod o allbynnau , ddau allbynnau digidol adimmers. Rhaglenni yn cael eu diffinio yn y " Rhaglenni ".

Inewid enwau'r rhaglenni hyn yn cynnwys:

- Gosody faner " Addasu Galluogi " ar " Cyffredinol a "ffurflen
- Dewiso'r rhestr o raglen
- Yny " Newid Enw Rhaglen " Gall enw maes rhaglenhaddasu.
- Ar ôlnewid enwau rhaglen , gall pob rhaglen a ddefnyddir yn cael ei diffinio
- Dewiswchoddi ar y rhestr y rhaglen
- Gosody cyfuniad o'r allbynnau ddewis lleoliadau unigol ar gyferpob allbwn yn  
N/A - nid yw'n newid y cynnyrch  
AR - Galluogi  
ODDI AR - Trowch oddi ar  
Temp Ar - Dros dro troi ar
- Gosody lefelau pylu < 0.255>
- Pwyswchy " Diweddarau Rhaglen "
- Ailadroddar gyfer yr holl raglenni gofynnol

Ary wasg diwedd " Cadw Gosodiadau " ar " Cyffredinol " tab ,i arbed a llwytho cyfluniad i'r rheolwr



## 4.4.6 .Gosodiadau Rhwydwaith

Yny " Gosodiadau Net " gallwch hefyd ddiffinio rheolwropsiynau dilys configuration.

Cyfeiriad IP - (Nid argymhelliri newid - rhaid iddo fod yr un fath â chyfeiriad y gyrrwrconfiguration) fod yn rhwydwaith gyfeiriad 192.168.x.x

Mwgwd IP(Nid argymhellir newid)

Porth IP (porth ar gyfer y Rhyngwydmynediad)

IP Gweinydd SNTP - Gyfeiriad IP y gweinydd amser SNTPgwasanaethau

Shift GMT - Amser Atred o GMT parth/amser

TymorArbedion Daily - Activate newidiadau amser tymhorol

SNTP IP – DefnyddioIP cyfeiriad gweinydd SNTP yn hytrach na'r enw DNS.

MAC Cyfeiriad -Peidiwch â newid (Mac cyfeiriad yn cael ei neilltuo yn awtomatig - y beit diwethafcymryd o beit ieuengaf o gyfeiriad IP)

Enw Gwesteigr - Nid ywdefnyddio

Darlledu CDU Port - Porthladd ar gyfer dosbarthu data o'rstatws rheolwr drwy'r Cynllun Datblygu Unedol (0 blociau CDU Darlledu)

AwdurdodiTCP – Dull Ychydig iawn o Logio i'r gweinydd TCP/IP (ar gyfercofnodion pellach oddi ar y rhestr awgrymu yn gynharach , mwy diogel o ffyrdd)

DNS 1 ,DNS 2 - DNS gweinyddwr yn mynd i'r afael

IP Address	IP Mask	IP Gateway	SNTP Server IP (Time)	GMT Shift	Season Daily Savings		SNTP IP
192.168.0.210	255.255.255.0	192.168.0.253	212.213.168.140	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MAC Address	Host Name	UDP Broadcast Port	TCP Authorisation	DNS 1		DNS 2	
0004A3000000	EHOUSE	6789	Challenge-Response	216.146.35.35		216.146.35.36	

#### **4.5 .TCPLogger.Cais exe.**

Mae hyn yncais yn cael ei ddefnyddio i gasglu boncyffion gan y rheolwr a all fod yndrosglwyddo drwy TCP/IP (cysylltiad uniongyrchol at y gweinyddwr). Fel Mae'n rhaid i gyfeiriad IP paramedr y rheolwr yn cael ei nodi , " TCPLoger.exe 192.168.0.254 ". Yn dibynnu ar y paramedr lleoliadau Adroddiad swm Rheolwr Lefel gwahanol o wybodaeth ynharddangos. Am 0 Logiau yn cael eu blocio. Ar gyfer 1 yw'r swm uchaf ogwybodaeth. Gyda'r lefel gynyddol , swm Adroddiad gostyngiadau ogwybodaeth mewngofnodi. TCPLogger cais yn cynnal TCP parhaus/ Rheolwr Gweinyddwr IP ac effeithlonrwydd prosesydd sinc , felly y dylai'n cael ei ddefnyddio ar gyfer problemau canfod , Nid yw gweithrediad parhaus.

## 4.6 .eHouse4JavaMobile cais.

eHouse4JavaMobile yw Java cais (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) , ar gyfer ffôn symudol, ac mae'n Dylid cael eu gosod ar Ffôn Smart neu PDA gyfer lleol (drwy Bluetooth cyswllt) ac anghysbell (SMS , e-bost) rheoli system eHouse. Mae'n galluogian fon digwyddiadau i eHouse system a derbyn system logiau drwy e-bost .Mae'n galluogi rheolaeth drwy ddewis ddyfais a digwyddiad o'r rhestrau , ychwanegat y ciw ac yn olaf anfon at eHouse System.

### Dewisa gwirio Ffôn Symudol system ar gyfer defnydd eHouse.

IeHouse system rheoli ffonau PDA neu Smart yn cael eu hargymell gyda adeiladuyn Bluetooth transeiver , sy'n gysur ac yn galluogi rhad ac am ddim rheolaeth leol yn hytrach na thalu am SMS neu e-bost. Ffonau Symudol gweithio ar systemau gweithredu fel Symbian , Ffenestri 'n Symudadwy , ac ati , yn llawer mwy cyfforddus , oherwydd gall cais yn gweithio drwy'r amser yncefnidir a gellir yn hawdd ac yn gyflym mynediad , o ganlyniad i amlwasgario system weithredu.

Amodau ar gyfer ffôn symudol ar gyfer defnydd cyfforddus ac ymarferoldeb llawn o Cais Rheolwr o Bell Symudol:

- Cysondebgyda Java (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) ,
- Adeiladumewn dyfais Bluetooth gyda llawn Java cymorth (Dosbarth 2 neu Ddosbarth 1) ,
- Adeiladuyn y System Ffeil ,
- Posibilrwyddo dystysgrifau diogelwch gosod am lofnodi'r cais Java ,
- Symudol Ffôn - yn seiliedig ar system weithredu (Symbian , Ffenestri 'n Symudadwy , ac ati).
- Qwertybysellfwrdd yn fanteisiol.

Cynprynu ffôn symudol ar gyfer eHouse dystysgrif prawf a system brawf Dylid fersiwn cael eu gosod ar ddyfais a ddymunir gan fod llawergweithgynhyrchwyr yn cyfyngu rhywfaint o swyddogaethau o gefnogaeth java gwneud defnydd Rheolwr Symudol Pell anghyfforddus neu hyd yn oed yn amhosibl. Mae'r llallpethau yn cyfyngiadau weithredwr fel analluogi gosod dystysgrifau , gosod anablu o geisiadau newydd , cyfyngu ar ymarferoldeb o ffôn. Mae'r model ffôn symudol un a brynwyd yn y siop Efallai heb gyfyngiad gweithredwr yn gweithio yn gywir o dan eHouse cais , ac efallai na fyddant yn gweithio mewn rhai gweithredwr o ganlyniad i cyfyngiad ogweithredwr (ee.simlock , dystysgrifau arwyddo , caisgosod). Gall cyfyngiadau o'r un model yn wahanol gweithredwyr eraill.

Meddalweddei brofi er enghraifft ar Nokia PDA 9300.

### *Camaugyfer gwirio Ffonau Symudol ar gyfer defnydd eHouse:*

1 .Rhowch y cerdyn SIM a phennu dyddiad a 01 Chwefror 2008 (tystysgrif prawf dilysrwydd).

2 .Gwirio o anfon SMS a e-bost o ffôn symudol.

3 .Tystysgrif prawf Gosod i modiwl.

Tystysgrif Dylai fod copi i ffonau symudol ac yna ychwanegu mewn Rheolwr Tystysgrif ar gyfer lofnodi Java cais. Yn hawliau mynediad i dystysgrif Dylai camau canlynol yn cael eu caniatáu (gosod cais , Javagosod , rhwydwaith diogel). Dylai Gwirio tystysgrif ar-lein ynanabl.

Ostystysgrif gall' Dylid t cael eu gosod model eraill dros y ffôn yndefnyddio.

4 .Gosod cais prawf ar ffôn symudol.

Copi Ffeiliau gosod \*.jar a \*.JAD i ffôn symudol gyda ôl-ddodiad " bt - lofnodi " - ar gyfer model ag Bluetooth a

gosodtystysgrif neu "lofnodi" - heb Bluetooth a chydatystysgrif a osodwyd Gosod cais gofynnir. Ar ôl gosod mynd Rheolwr Cais a gosod gosodiadau diogelwch ar gyferceisiadau i uchaf sydd ar gael i ddileu gwestiwn di-dor o system weithredu. Gall enwau Gosodiadau a hawliau fod yn wahanol gan ddibynnu ar fodel ffôn a system weithredu.

Yn dilyn hawliau mynediad a ddefnyddir gan y Rheolwr Ffôn symudol o Bell:

- Mynediadi'r rhyngwyd: Sesiwn neu unwaith (ar gyfer anfon e-byst),
- Negeseuon: sesiwn neu unwaith (ar gyfer anfon SMS),
- Awtomatigrhedeg cais (Sesiwn neu unwaith),
- Lleol Cysylltiad: Bob amser (ar gyfer Bluetooth),
- Mynediadgyda data darllen: Bob amser (o ddarllen ffeiliau system ffeiliau),
- Mynediadgyda data ysgrifennu: Bob amser (ffeiliau ysgrifennu i ffeil system).

### 5. Cyfluniad Cais.

Yn ISYS cyfeiriadur a gyflenwir â newid gosod prawfrhif ffôn gyrchfan ar gyfer SMS anfon SMS yn. (gadewch ffeil CFGllinell wag diwedd y ffeil).

Yn Bluetooth.CFG " ffeil dyfais newid cyfeiriad ar gyfer derbyn Bluetooth gorchymyn (os dylid anfon dyfais orchymynion gan Bluetooth). BT Mae'n rhaid i Dyfais gyda'r cyfeiriad hwn fod yn gysylltiedig â PC â gosod a BlueGate ffurfweddu.cais.exe. Rhaid Ffôn symudol fod yn paru idyfais Bluetooth gyrchfan.

Copi ISYS " cynnwys cyfeiriadur, i un o'r manau canlynol: " D :/ ISYS/" , " C :/ ISYS/" , " ISYS/" , " Galeria/ISYS/" , " Oriol/ISYS/" , " predefgallery/ISYS/" , " Moje Pliki/ISYS/" , " Fyffeiliau/ISYS/" .

### 6. Prawf o weithio cais.

Rhedeg Cais TestEhouse.

- Ffenestr gyda chaeau Dyfais dewis, Dylai Digwyddiad gyda chynnwys yn ymddangos (os yw'n meysydd yn wag - Gall cais't darllen ffeiliau o " ISYS " Dylai cyfeiriadur a ffeiliau cael eu copïo i leoliad arall o ganlyniad igyfngiad o ran mynediad. Os yn dewis caeau chars rhanbarthol nad yw dylai tudalen cod arddangos eu gosod i Unicode, rhanbarth daearyddol, iaith i werth gofyn am. Os yw'n doesn't help - Nid yw ffôn yniaith cefnogaeth neu god dudalen.
- Felly bell cais ddylen't ofyn unrhyw gwestiwn (os hawliau ei ddiffinio fela nodir fel y disgrifir uchod). Ffyrdd eraill mae'n golygu hawliau mynediad wasn't activated ar gyfer cais, beth olygu o ddifrif cyfyngu ar system.

-Gwirio dderbynfa e-bost. Configuration o gysylltiad rhyngwyd Mae'n rhaid ei ffurfweddu yn y ffôn.

Yndewislen dewiswch opsiwn " Derbyn Ffeiliau drwy e-bost ". 3 pwyntiau cadarnhaol dylai ymddangos ar y sgrin ac ar ôl 3 neu 4 munud " Gweld Mewngofnodi " Dylid dewis o fwydlen a gwiriwch y gystadleuaeth o log.

Mae'n Dylid edrych fel:

+ OK Helo 'na

DEFNYDDIWR.....

+ OK Cyfrinair angen.

PASS\*\*\*\*\*

+ OK Logio i mewn

STAT

+ OK.....

QUIT

Mae hyn yn dderbynfa e-bost yn golygu ei gwblhau'n llwyddiannus a gallai fod yn logcau (" Caewch Log "). Fel arall, cysylltiad rhyngwyd dylaicael eu gwirio , Gallai fod yn rheswm o activation lleoliadau GPRS.

- Gwirioe-bost anfon.

- Dewiswch " Ychwanegu Digwyddiad " o'r fwydlen , i ychwanegu digwyddiad i ciw.
- Dewis " Anfonwch e-bost drwy " o'r fwydlen.
- SystemDylid gofyn am dderbyn a Defnyddwyr cadarnhau.
- " AnfonE-bost " wybodaeth yn ymddangos ac ar ôl unrhyw gam yn olynol + torgochymddangos ac yn olaf " e-bost Anfonwyd OK ".
- Ar ôlDylid cwblhau log eu harsylwi:

.....

> EHL0mae

< 250 - \*\*\*\*\*Helo Mae [12.34.56.78]

....

....

...

...

AwdPLAIN \*\*\*\*\*

< 235Dilysu llwyddo

> MailO: 123 @ 123.pl

< 250OK

> RCPTI: 1312312 @ 123.pl

< 250Dderbynnir

> DATA

< 354data diwedd gyda < CR> < LF>.< CR> < LF>

> Anfonpenawdau a'r corff neges

< 250Id = OK \*\*\*\*\*

> QUIT

< 221\*\*\*\*\* Cysylltiad cau

YnDylai achos o broblemau signal ffôn symudol yn cael ei gwirio.Mae nifer oDylai treialon yn cael ei berfformio.

- Gwirioo anfon SMS:

- Dewiswcho brif ddewislen " Ychwanegu Digwyddiad " , i ychwanegu digwyddiad i ciw.
- Dewis " Anfon trwy SMS " o'r fwydlen.
- SystemDylid gofyn am dderbyn a Defnyddwyr cadarnhau.
- " SMSAnfonwyd OK " Dylai gwybodaeth yn ymddangos ar ei arddangos , a dylai fod negesdderbyniwyd ar GSM ffôn symudol o rif rhaglunedig.

- Gwirioo anfon y digwyddiad drwy Bluetooth:

- Yneraill i brofi Bluetooth drosglwyddo , ddyfais a ddiffinnir yn y ffeilBluetooth.Mae'n rhaid i CFG yn agos y ffôn.
- BlueGate.exeMae'n rhaid i gais fod yn rhedeg , sy'n anfon cadarnhad.
- BluetoothMae'n rhaid i dyfeisiau eu paru.
- BlueGateMae'n rhaid ei ffurfweddu fel a ddisgrifir ar gyfer y cais hwn.
- Mae'r ddauMae'n rhaid i dyfeisiau fod yn newid ar.
- Dewiswcho brif ddewislen " Ychwanegu Digwyddiad " , i ychwanegu digwyddiad i ciw.
- Dewiswcho ddewislen " Anfon trwy Bluetooth ".
- Ar ôlgyfnod byr (hyd at 1 munud) neges " Anfonwyd drwy Bluetooth OK "popeth yn iawn modd.
- Fel arallDylid eu harchwilio log (" Gweld Mewngofnodi " ).

BluetoothDylai Log edrych fel a ganlyn:

Ymchwiliadar y Gweill (a)

DyfaisWedi dod o hyd: \*\*\*\*\*

Gwesteiwr\*\*\*\*\* (\*\*\*\*\* ) Yn Ystod

Chwiliogyfer eHouse Gwasanaeth

eHouseGwasanaeth wedi ei ddarganfod

Connectedi eHouse Gwasanaeth

DarllenYmateb gan Gweinyddwr (b)

Dataperfformio yn llwyddiannus gan y Gweinydd

Osran yn unig o log yn cael ei arddangos i bwynt (a) , ddyfais hon yn golygu orhestr yn Bluetooth.wasn ffeil CFG't sefydlwyd , yn cael ei droi i ffwrdd neu nad yw mewnyr ystod.

Osran o ddiwedd y log harddangos cyn pwynt (b) , Nid yw hyn yn golygu ynawdurdodi neu beidio ffurfweddu'n gywir.Dylid Dyfeisiau cael eu paruyr barhaol , felly gallai unrhyw gysylltiad yn cael ei sefydlu , heb unrhywymholiadau am gadarnhad.

Oslogiau ei arddangos i fyny i bwynt (b) , hyn yn golygu na BlueGate gwneudrhedeg neu wedi ei gysylltu i borthladd anghywir.

**Javagosod meddalwedd ar PDA.**

Mae nifer ogamau sydd angen eu perfformio llaw i osod cais.

TystysgrifDylai fod copi i ffonau symudol ac yna ychwanegu mewn Rheolwr Tystysgrif ar gyfer llofnodi Java cais.Yn hawliau mynediad i dystysgrifDylai camau canlynol yn cael eu caniatáu (gosod cais , Javagosod ,

rhwydwaith diogel) , Dylid gwirio tystysgrif ar-lein ynanabl.

Ostystysgrif gall'Dylid t cael eu gosod model eraill dros y ffôn yndefnyddio.

#### **4. Gosod cais ar ffôn symudol.**

CopiFfeiliau gosod \*.jar a \*.JAD i ffôn symudol gyda ôl-ddodiad" bt - lofnodi " - ar gyfer model ag Bluetooth a gosodtystysgrif neu " lofnodi " - heb Bluetooth a chydatystysgrif a osodwyd Gosod cais gofynnir.Ar ôl gosod mynd Rheolwr Cais a gosod gosodiadau diogelwch ar gyferceisiadau i uchaf sydd ar gael i ddileu gwestiwn di-dor osystem weithredu.Gall enwau Gosodiadau a hawliau fod yn wahanolgan ddibynnu ar fodel ffôn a system weithredu.

Yn dilyn hawliau mynediad a ddefnyddir gan y Rheolwr Ffôn symudol o Bell:

- Mynediadi'r rhyngrwyd: Sesiwn neu unwaith (ar gyfer anfon e-byst).
- Negeseuon:sesiwn neu unwaith (ar gyfer anfon SMS).
- Awtomatigrhedeg cais (Sesiwn neu unwaith)
- LleolCysylltiad: Bob amser (ar gyfer Bluetooth)
- Mynediadgyda data darllen: Bob amser (o ddarllen ffeiliau system ffeiliau)
- Mynediadgyda data ysgrifennu: Bob amser (ffeiliau ysgrifennu i ffeil system)

Ostystysgrif gall't cael eu gosod , Fersiwn gosod gyda ôl-ddodiad" notsigned " dylid eu cyflawni.Fodd bynnag, mae'r caisyw unrecommended gan y bydd gofyn i System amserau defnyddiwr llawer oderbyn cyn cwblhau unrhyw weithrediadau a ddisgrifir uchod.

#### **5. Cyfluniad Cais.**

- Yn **ISYS** cyfeiriadur a gyflenwir gyda gosod , newidrhif ffôn gyrchfan ar gyfer SMS anfon SMS yn. (gadewch ffeil CFGllinell wag diwedd y ffeil).
- Yn" Bluetooth.CFG " ffeil dyfais newid cyfeiriad ar gyfer derbynBluetooth gorchymyn (os dylid anfon dyfais orchmynion gan Bluetooth).BTMae'n rhaid i Dyfais gyda'r cyfeiriad hwn fod yn gysylltiedig â PC â gosod aBlueGate ffurfweddu.cais.exe.Rhaid Ffôn symudol fod yn paru idyfais Bluetooth cyrchfan.
- Copi" ISYS " cynnwys cyfeiriadur , i un o'r canlynollleoedd:" D :/ ISYS/" , " C :/ ISYS/" , " ISYS/" , " Galeria/ISYS/" , " Oriel/ISYS/" , " predefgallery/ISYS/" , " Moje Pliki/ISYS/" , " Fyffeiliau/ISYS ".

#### **Bluetoothffurfweddiad.**

BTcyfluniad cyswllt " Bluetooth.CFG " ffeil yn cynnwys cyfeiriadau ddyfeisiau Bluetooth cysylltiedig gefnogi system eHouse bob cyfeiriadar un llinell (hyd at 10 cyfeiriadau yn cael eu derbyn).Cais cyntreial o Bluetooth drosglwyddo , rhedeg swyddogaeth darganfyddiad , ac yna anfon digwyddiadau i ddyfais gael gyntaf o restr.Dyfeisiau Bluetooth eraillYna cyd-fynd â cant system eHouse cael ei ychwanegu at ffeil ffurfwedduoherwydd trosglwyddo Bluetooth ei gwneud yn ofynnol cadarnhad o'r gwesteiwr .Rhaid Ffôn symudol fod yn paru ynghyd â'r holl ddyfeisiau oddi ar y rhestryn " Bluetooth.CFG " ffeil (ar gyfer cysylltiad awtomatig hebunrhyw ymholiadau (dull tryloyw).Mae'r un peth yn ofynnol o ochr yDyfeisiau Bluetooth , y dylid eu paru i ffôn symudol ar gyfercysylltiad awtomatig.

Ipob Dyfeisiau Bluetooth dylai'r paskey un yn cael ei neilltuo , aDdilysu + amgryptio opsiwn Dylai gael ei ddefnyddio.

Oherwyddi ystod gyfyngedig o Bluetooth (yn enwedig ar gyfer ffonau symudol gyda BTDosbarth II - amrywiaeth mwyaf posibl yw tua 10 metr ar yr awyr am ddim).Mewn manuelle yn llinell uniongyrchol rhwng ffonau symudol a dyfais Bluetooth trwchuswal yn bodoli , simnai , Gall cysylltiad torri lawr eu harsylwi ddyledusi aflonyddwch o systemau eraill WiFi , GSM , ac ati.Cyfrif o BluetoothDylai modiwl yn cael ei gynyddu i gyflawni ystod

ddisgwyliedig o reolaeth yny ty a'r tu allan. Gall un BT ddyfais cael eu gosod ar PC (eHousegweinyddwr) , Gall fod yn gysylltiedig gorffwys i RoomManager'slot estyniad s.Datatrosglwyddo drwy Bluetooth am ddim a dim ond lleol.

### **Bluetoothystyriaeth.**

BluetoothRhaid llaw droi ymlaen yn Ffôn Symudol cyn ymgychwyncysylltiad. Gais arall defnyddio Bluetooth ddyle't ynffurfweddu ar gyfer cysylltiad awtomatig i ffôn symudol , sy'n aml ynyn dyrannu pob sianel Bluetooth ar gael ar y ffôn (e.g.NokiaPC Suite , Dial Up dros Bluetooth cyswllt , Rheolwr ffeil fel BlueSoleil).

Enghraiffto Bluetooth.ffeil CFG

01078083035F

010780836B15

0011171E1167

### **SMSConfiguration.**

Unffeil " SMS.CFG " angen eu sefydlu ar gyfer SMS configuration .Rhaid i'r ffeil hon yn cynnwys rhif ffôn symudol dilys am y dderbynfa SMStrwy system eHouse.

SMSGateMae'n rhaid i ar PC gael ei osod a ffurfweddu yn gywir , ac yn gylchol yn rhedeg .Ateb arall yw'r derbyniad gan CommManager , sy'n ymgorffori GSMModiwl.

Enghraiffto SMS.ffeil CFG

+48511129184

### **e-bostConfiguration.**

Configurationo e-bost POP3 a chleientiaid SMTP yn cael ei storio mewn " e-bost.CFG "ffeil.

boblinell dilynol yn cynnwys lleoliad canlynol:

#### ***LlinellDim.werth paramedr enghraifft***

1 SMTPcyfeiriad e-bost (anfonwr) tremotemanager @ ISYS.pl

2 POP3cyfeiriad e-bost (derbynnydd) tehouse @ ISYS.pl

3 cynnalennw ar gyfer SMTP yno

4 IPgyfeiriad y gweinydd POP3 (gynt yna DNS): portnr bost.ISYS.pl: 110

5 POP3Enw defnyddiwr tremotemanager + ISYS.pl

6 cyfrinairgyfer POP3 Defnyddiwr 123,456

7 IPgyfeiriad y gweinydd SMTP (yn gyflymach nag DNS): portnr bost.ISYS.pl: 26

8 Defnyddwyrenw ar gyfer SMTP gweinydd tremotemanager + ISYS.pl



9 Defnyddwyr cyfrinair ar gyfer SMTP gweinyddwr 123,456

10 NegesControll eHouse pwnc

11 Awdurdodiad ar gyfer SMTP y , Y , 1 (os oes) ; n , N , 0 (os nad oes)

12 gwaglinell

Mae hyn yn cyflunio galluogi gorchmynion anfon i eHouse system , drwy e-bost . Rhaid GPRS gwasanaeth galluogi gan GSM weithredwr a chysylltiad rhynggrwyd Dylid ei newid ar gyfer cysylltiad awtomatig. Yn ogystal EmailGate Rhaid eu cyflunio a'u rhedeg gylchol ar gyfer gwirio eHouse ymroddedig swyddfa bost a logiau anfon.

Anfona derbyn e-bost yn daladwy a chostau yn dibynnu o gweithredwr.

### **Symudol Defnydd Rheolwr o Bell.**

Cais Mae rhyngwyneb defnyddiwr hawdd a sythweledol , i sicrhau effeithlon ac gwaith yn gyfforddus ar ffonau â phosibl. Oherwydd nifer o wahanol meintiau arddangos a chyfran , enwau a dewisiadau yn cael eu lleihau , i fod yn weladwy ar unrhyw ffonau.

Datgyfer Java cais yn cael eu hail-greu bob tro cais eHouse pan fydd ei gweithredu â newid/symudol ac mae'n rhaid ei ail-greu ar ôl enw newidiadau , rhaglenni greadigaeth newydd , ac ati , ac anfon copi at ffôn symudol (ISYS) cyfeiriadur.

Dyfeisiau enwau yn cael eu storio mewn dyfeisiau.txt ffeil a gall fod yn unigol ac yndidoli â llaw gan ddefnyddiwr. Mewn un llinell rhaid i un enw dyfais fod yn cynnwys , ar ddiwedd y ffeil.

Digwyddiadau enwau yn cael eu lleoli yn ffeiliau gyda'r un enw â storio mewn dyfeisiau.txt ffeil gyda chars rhanbarthol newid polsh i safon ASCII llythyrau (ac estyniad ".txt " , er mwyn osgoi problemau gyda ffeiliau creu ar lawer o systemau gweithredol ar ffôn symudol. Cynnwys Filegellir eu datrys mewn ffordd a ddymunir (1 llinell yn cynnwys 1 digwyddiad) , un gwaglinell ar ddiwedd y ffeil.

Mae pob ffeiliau ffurfweddiad yn cael eu creu ar gyfrifiadur gan eHouse.cais.exe gydadiofyn ffenestri cod dudalen (ffenestri...) Ac mae'n oddylech't yn cael ei newid .ee.(System defnydd gweithredu eraill). Mewn achos arall chars rhanbarthol yn cael eu disodli gan chars eraill " hashes " neu gais yn cynhyrchu gwallau mwy difrifol.

3 Dewis caeau ar gael:

- Dyfais ,
- Digwyddiad ,
- Modd.

Yn dilyn eitemau ar y fwydlen sydd ar gael:

- Ychwanegu Digwyddiad ,
- Anfon drwy Bluetooth ,
- Anfon drwy SMS ,
- Anfon drwy e-bost ,
- Derbynnfffeiliau drwy e-bost ,
- Diddymu Operation ,
- Kill Cais ,
- Gweld Mewngofnodi ,
- Caewch Mewngofnodi ,
- Gadewch.

## **Anfoddigwyddiadau i System eHouse.**

- Dyfaisa rhaid Digwyddiad yn cael ei ddewis , a'r dull angenrheidiol yna Ychwanegwch Ddigwyddiad o fwydlenMae'n rhaid ei weithredu.
- Mae hyn ynddylid ystyried bod cam yn cael ei ailadrodd ar gyfer pob digwyddiad a ddymunir.
- ODylai modd trosglwyddo fwydlen yn cael ei chyflawni: " Anfon trwyBluetooth " , " Anfon trwy SMS " , " Anfonwch e-bost drwy " .Digwyddiadau yn y ciw mewnol yn cael eu dileu yn awtomatig ar ôl llwyddiannustrosglwyddo

## **Derbynlogiau drwy e-bost system.**

Osanfon logiau eHouse o drwy e-bost yn cael ei alluogi , gall hyn fod yn logiaua dderbyniwyd gan ffôn symudol ar gyfer datgan dyfais wirio , allbwn amewnbwn activated , gwerthoedd sianeli analog.

DewislenDylai eitem fod yn gweithredu " Derbyn ffeiliau drwy e-bost " , Symudolffôn lawrlwytho logiau mwyaf diweddar , trosi ac yn eu storio fel ffeiliauyn " ISYS/logiau/" cyfeiriadur.

## **CansloTrosglwyddo presennol**

Oherwyddi nodweddion symudol o ffonau symudol a phroblemau posibl gydag amrywiaeth ,trosglwyddo wedi torri , Fethiannau system GSM , mecanwaith diogelwch ychwanegolei gyhoeddi ar gyfer canslo trawsyrru.Os trosglwyddo yn para yn rhy hirneu ei arddangos phroblemau yn dangos , Gellir swyddogaeth hon yn cael ei ddefnyddio ar gyfer gollwng acwblhau unrhyw gysylltiadau drwy atafaelu - " Canslo Ymgyrch "o brif ddewislen.

IMae'n rhaid i ailanfon digwyddiadau ar ôl digwyddiad methiant newydd yn cael ei ychwanegu at alluogi.

## **CaisMewngofnodi**

Mae pobtrosglwyddo ar hyn o bryd yn cael ei gofnodi ac mewn achos o amheuaeth os yw popethyn mynd yn OK , gall hyn log yn cael ei wirio drwy ddewis

" GweldMewngofnodi " o'r fwydlen.Wedyn " Caewch Log " Dylai fod yngweithredu.

## 4.7 .EHouse4WindowsMobile cais (Ffenestri 'n Symudadwy 6.x)

eHouse4WindowsMobileyn gais feddalwedd sy'n caniatáu rheoli eHouse systemgyda sgrîn gyffwrdd , graffigpaneli , ffonau symudol , PDAs , smartphones , rhedeg o dan Windows'N Symudadwy 6.0 neu uwch.Yn darparu rheolaeth graffigol gyda pryddelwedd o ddyfeisiau a pharamedrau gwaith go iawn.Gall pob farn fodcreu yn unigol yn CoreIDRW cais ,ar ôl cynhyrchu enwau gwrthrychau a digwyddiadau o eHousecais.

Yn y ffeil gwag " \*.CDR " temlate ffeil ar gyfereHouse mae macros defnyddiol , i fewnforio data o system eHousecais ac allforio i unrhyw delweddu system panel.Creubydd barn yn cael ei drafod yn nes ymlaen yn y ddogfen hon.

EHouse4WindowsMobilecais yn galluogi ar - statws darllen rheolwyr llinell a pherfformidelweddu graffigol o wrthrychau , pan gysylltir â TCP/IPgweinydd yn rhedeg ar y modiwl gyfathrebu neu eHousecais am PC goruchwyliaeth.Mae'n bosibl i reolisystem drwy WiFi neu Rhyngwyd (ar - llinell) , SMS , neu e - bost.

I3 - datblygwyr parti a llyfrgelloedd meddalwedd a thempledi arar gael ar gyfer Ffenestri 'n Symudadwy system writen yn C #:

- cefnogicyfathrebu uniongyrchol gyda gyrwyr ,
- awtomatiga delweddu personol
- statwsdiweddariadau a delweddu ar-lein
- cyfeiriorheoli graffigol o reolwyr neu o ffurf syml 'n athrylithgar
- yn caniatáu ii chi greu eich hun paneli meddalwedd rheoli graffig

## 4.8 .Cais eHouse4Android a llyfrgelloedd

eHouse4Androidyn gais feddalwedd sy'n caniatáu rheolaeth eHousesystem o baneli sgrin gyffwrdd graffig , ffonau symudol , PDAs , smartphones , tabledi rhedeg ar system weithredu Android (2.3 neu uwch). Mae'n darparu rheolaeth graffigol gyda pryddelwedd o gyflwr rheolwyr a pharamedrau gwaith go iawn .Gall pob barn yn cael eu creu yn unigol yn y cais CoreIDRWar ôl cynhyrchu enwau gwrthrychau a digwyddiadau o system eHousepecyn.

Yny ffeil gwag " \*.CDR " template ffeil ar gyfer eHouse , mae ynamacros defnyddiol , i fewnforio data o gais eHouse system aallforio i unrhyw delweddu system panel.Creu Bydd barn yn cael eidrafodir yn nes ymlaen yn y ddogfen hon.

EHouse4Androidcais yn galluogi ar - statws darllen rheolwyr llinell a pherfformiodelweddu graffigol o wrthrychau , pan gysylltir â TCP/IPgweinydd yn rhedeg ar y modiwl gyfathrebu neu eHousecais am PC goruchwyliaeth.Mae'n bosibl i reolisystem drwy WiFi neu Rhyngwyd (ar - llinell) , SMS , neu e - bost.

Ehouse4Androidyn gallu derbyn statws darlledu gan reolwyr drwy CDU (hebcysylltiad parhaol i TCP/IP gweinydd).

Ycais hefyd yn eich galluogi i reoli'r system â siarad ddynol defnyddio “ adnabod lleferydd a ”.

Ar gyfer y trydydd - partidatblygwyr a llyfrgelloedd meddalwedd ar gael (templedi) ar gyferAndroid:

- cefnogicyfathrebu uniongyrchol gyda rheolwyr
- awtomatiga delweddu personol
- parhausdiweddariadau statws a delweddu ar-lein
- cyfeiriorheoli graffigol o reolwyr neu o'r ffurflen sythweledol
- yn caniatáu ii chi greu eich hun paneli meddalwedd rheoli graffig
- cefnogi“ adnabod lleferydd a ”
- cefnogi“ synthesis lleferydd a ”

## 4.9 .Delweddu a rheoli graffigol - Barn a gwrthrychau chreu.

Ar ôl cyfluniad terfynol o'r holl ddyfeisiau mewn cais eHouse: Enwidyfeisiau , Arwyddion (synwryddion analog , mewnbynau digidol , allbynau , rhaglenni ,synwryddion larwm , a digwyddiad chreu , eHouse.Dylai gael ei gyflawni exe gyda "/CDR " paramedr ar gyfer echdynnu holl enwau a digwyddiadau ar gyferCorel Draw Macro , i fewnforio i'r ffeil wag dangos basged.

BarnDylai gydag enw priodol yn cael eu creu (yn achos delweddu defnydd neurheoli graffigol - drwy gopïo parter ffeil gwag.CDR i un newydd a enwirfel Enw View yn y dyfodol).Gall Views yn cael eu creu yn y cais Corel Draw (Ver.12 neu fwy) (gall fod yn gwerthuso neu fersiwn demo).

WedynDylai ffeil yn cael ei hagor gan Corel Draw cais , gan blygu chlecia 'rffeilio o " Explorer Ffeil " a dewisodd macro (offer - > gweledolsylfaenol - > chwarae ddewis o restr eHouse ac yn olafDelweddu.createform).X , Dylai maint mewn metrau Y yn cael ei gofnodi, ynarpwyswch botwm Creu Dogfen.Bydd hyn yn creu Dudalen ag a nodirmaint a haenau ar gyfer pob dyfeisiau a phob digwyddiadau.Bydd un haen fodchreu gyda enw {enw dyfais (enw'r digwyddiad)}.Yna dylai'r sript fod yn ar gau a meintiau yn gywir ac uned yn mesurydd.Gall Views rhifyn fod yngyflawni mewn dwy ffordd: dynnu â llaw yn uniongyrchol ar greu , gwaggyntfas neu awtomatig drwy'r swyddogaeth macro ategol.

### 4.9.1.Darlunio awtomatig gyda chefnogaeth MacroSwyddogaeth.

Mae hyn ynmodd yn arbennig o ddefnyddiol pan fyddwn angen dimensiwn fanwl alleoliadau e.g.tynnu cynllun o'r adeilad.Mae hefyd yn rhoi sicrwyddgydnaws ag unrhyw delweddu sydd ar gael neu reolaeth graffigoldull yn system eHouse.Mae'r dull hwn mewn gwirionedd yn rhoi gwrthrych penodolgyda paramedrau a ddiffinnir yn union ar haen dethol.

Igwrthrychau dynnu awtomatig ar agor (offer - > weledol sylfaenol - > chwaraedewis o restr eHouse ac yn olaf Delweddu.NewObject).

- Gosod offsetx ,paramedrau offsety sydd yn symud o bwynt (0 , 0) diffiniofyd-eang.
- Dewiswch o'r rhestrEnw dyfais a digwyddiad (Layer) ac yna " Creu/ActivateDyfais ".
- Dewiswch gwrthrych orhestr i dynnu (Ellipse , poly - llinell , petryal , o amgylch - petryal ,label).
- Gosod caisparamedrau (x1 , y1 , x2 , y2 , lled , lliw , llenwi lliw , roundness).
- Gwasgwch " PlaceGwrthrych " botwm.
- Mewn achos ocanlyniad annymunol " Dadwneud " gellir ei weithredu.
- Ailadroddwch y camau hynar gyfer pob gwrthrych a phob haen.
- Ar ôl creu pobgwrthrychau " Creu Ffeiliau " Dylai fod yn pwysu , ac erailldulliau barn creu , a fydd yn creu ffeiliau ar gyfer llawer o wahanolmathau delweddu (Gweledol.exe , eHouseMobile , SVG , XML + SVG ,HTML + mapiau).

### 4.9.2.Dynnu â llaw o wrthrychau.

Gwrthrychauyn cael eu creu â llaw ar gyntfas o'r farn , ddefnyddio dulliau Corel ogan dynnu.Oherwydd cysondeb system anhysbys ffigurau a pharamedrau ynanwybyddu a dim ond ffigurau hysbys yn cael eu tynnu.

Icyflawni delweddaeth da dim ond gwrthrych canlynol yn cael eu tynnu:

Gan dynnuEllipsis rhoi petryal yn cydlynu croeslin (X1 , B1) (X2 , B2) .Paramedrau a dderbyniwyd yn:

- Lled Amlinelliad ,
- Amlinelliad lliw ,
- Llenwi Lliw.

Gan dynnuPetryal gydag cydlynu croeslin (X1 , B1) (X2 , B2).Dderbynnirparamedrau yw:

- Lled amlinell ,
- Lliw Amlinelliad ,
- Llenwi Lliw.

Gan dynnullinell rhwng 2 bwynt (X1 , B1) (X2 , B2).Paramedrau a dderbyniwyd yn:

- Lled amlinell ,
- Lliw Amlinelliad ,
- Llenwi Lliw.

Gan dynnuPetryal Rounded (X1 , B1) (X2 , B2).Paramedrau a dderbyniwyd yn:

- Lled amlinell ,
- Lliw Amlinelliad ,
- Llenwi Lliw.
- Radiws - yn %(Rhaid iddo fod yn gyfartal i bob cornel)

RhoiLabel (X1 , B1)

- AmlinelliadLled ,
- AmlinelliadLliw ,
- LlenwchLliw ,
- Testun ,
- {Matha gall maint y ffont yn cael ei newid , ond dylid ei dilysu ar eraillcyfrifiadur heb Corel Draw a (Windows symudol) Cyffredin paneli TCPDylai ffontiau gael ei ddefnyddio fel Arial , Times New Roman ac ati er mwyn sicrhau bod priodolgweithio ar nifer o lwyfannau (Windows XP , Ffenestri 'n Symudadwy , Web Mae llawer oPorwyr ar systemau gweithredu gwahanol)}

GwrthrychDylid cael eu creu ar haen ofynnol neilltuo i'r cyflwr ddyfais.

Mae pobMae'n rhaid i Lliwiau fod yn lliwiau RGB , fel arall bydd yn cael ei drosi i RGB osmae'n bosibl.Os Ni chynhelir trawsnewid yn bosibl byddant yn cael eu gosod i(llenwi du lliw diofyn , amlinellu Coch).Gallai ei ddisodli wedyn ganlliwiau ddilys o RGB palet

Idefnydd o'r rhyngwyd rheoli Browser graffig neu delweddu , porwr yn ddiogelDylid ei ddefnyddio lliwiau.

Ar ôl gosod yr holl wrthrychau ar gyfer pob dyfeisiau angenrheidiol , yn datgan a digwyddiadau .Wedi'r holl greadigaeth gwrthrychau , macro allforio delweddu fod yngweithredu (offer - > weledol sylfaenol - > Dewisodd chwarae eHouse o'r rhestr ayn olaf Delweddu.NewObject).

" CreuFfeiliau " Dylai fod yn pwysu , a dulliau safbwyntiau eraill chreu ,a fydd yn creu ffeiliau ar gyfer mathau delweddu llawer o wahanol(Gweledol.exe , eHouseMobile , SVG , XML , HTML + mapiau).Mae'n rhoi posibilrwyddi newid dull o reoli neu ddefnyddio nifer o wahanol ffyrdd o reoli.

## 5 .Nodiadau:







## 6.Cyswllt/Cydweithredu/Dogfennaeth

### ISYS

Wygoda 14 , 05 - 480 Karczew

Ngwlad Pwyl

Ffôn: +48504057165

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

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

[Map](#)

Cynhyrchydd , gwneuthurwr ,tudalen hafan datblygwr:

[www.iSys.Pl](http://www.iSys.Pl) [Www.ISYS.pl](http://Www.ISYS.pl) / - Fersiwn Pwylaidd

[www.Home-Automation.isys.pl](http://www.Home-Automation.isys.pl) [Cartref - awtomeiddio.ISYS.pl](http://Cartref - awtomeiddio.ISYS.pl) / - Fersiwn Saesneg

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

Enghreifftiau , Do ItEich Hun (DIY) , rhaglennu , dylunio , awgrymiadau a ; driciau:

[www.Home-Automation.eHouse.Pro](http://www.Home-Automation.eHouse.Pro) [Cartref - awtomeiddio.eHouse.pro](http://Cartref - awtomeiddio.eHouse.pro) / Fersiynau Saesneg ac ieithoedd eraill

[www.Inteligentny-Dom.eHouse.Pro](http://www.Inteligentny-Dom.eHouse.Pro) [Inteligentny - dom.eHouse.pro](http://Inteligentny - dom.eHouse.pro) / Fersiwn Pwyleg

Gwasanaethau eraill:

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

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

 <sup>TM</sup>® Copyright: [iSys.Pl](http://iSys.Pl)©, All Rights Reserved. [eHouse4Ethernet](http://eHouse4Ethernet)  
97 [Ehouse4Ethernet](http://Ehouse4Ethernet) [www.Home-Automation.isys.pl](http://www.Home-Automation.isys.pl) HafanAutomation @ [ISYS.Pl](http://ISYS.Pl) [www.Home-Automation.eHouse.Pro](http://www.Home-Automation.eHouse.Pro) Hafan - [Automation.eHouse.Pro](http://Automation.eHouse.Pro)

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