



eHousele haghaidh Ethernet

- Leictreonach Teach
- BaileUathoibriú
- ClisteBaile
- FoirgneamhCóras Bainistíochta
- ÁisBainistíocht
- ChlisteTeach
- CastaCianrialú

Táblana n-ábhar

1.Réamhrá.5

1.1.Éasca ,compord , uathoibriú.5

1.2.Slándáil.5

1.3.Geilleagar ,fuinnimh coigiltis.6

2.leaganacha córas eHouse.7

2.1 eHouse 1 faoiPC maoirseacht.8

2.2.eHouse 1faoi mhaoirseacht CommManager.8

2.3.EtherneteHouse (eHouse le haghaidh Ethernet) 9

3.eHouse4Ethernet CórasRialaitheoirí.12

3.1EthernetRoomManager (ERM).12

3.1.1.ComharthaíCur síos.13

3.1.1.1.AnalógachIonchuir (ADC).13

3.1.1.2.DigiteachIonchuir.15

3.1.1.3.DigiteachAschuir 17

3.1.1.5.PWM (PulseLeithead modhnaithe) Aschuir.18

3.1.1.6.IR ciandaRialú EthernetRoomManager.20

3.1.1.7.Rialúle fo - miniature IR/RF rialtóir iargúlta (eochair leictreonach) 25

3.1.2.Síneadhmodúil do EthernetRoomManager.25

3.1.2.1 RoghnachModúil Leathnú (*).25

3.1.2.2.MifareRochtain Cárta Reader (*).25

3.1.3.Suiteáiltreoracha , Nascóirí agus cur síos ar chomharthaEthernetRoomManager , EthernetHeatManager agus mheánacha eilerialtóirí atá bunaithe ar EthernetRoomManager PCB.27

3.2 .EthernetHeatManager - Seomra Coire agus rialtóir Teas Lárnach 33

3.2.1 .Aschuir EthernetHeatManager.34

3.2.2 .Imeachtaí EthernetHeatManager.36

3.2.3.Aerú ,inghnóthaitheacht , teasa , modhanna fuaraithe.39

3.3.LeaschraolacháinModúl.41

3.4.CommManager -Modúl cumarsáide Comhtháite , GSM , córas slándála , sorcóirbainisteoir , eHouse 1 freastalaí.43

3.4.1.Príomhghnéithe de CommManager 43

3.4.2.CommManagerCur síos 44

3.4.3.Soicéid agusPCB Leagan Amach CommManager , LevelManager agus eile mór EthernetRialaitheoirí 57

3.5.Eile agusRialaitheoirí Ethernet Tiomanta.64

4.Pacáiste PC eHouse (eHouse doEthernet) 65

4.1.eHouseIarratas (eHouse.exe?) 65

4.2.WDT doeHouse (KillEhouse.exe?) 66

4.3.IarratasConfigAux (ConfigAux.exe?) 67

4.4 .CommManagerCfg - Cumraigh rialtóirí Ethernet.69

4.4.1 Ginearálta Tab –Socruithe Ginearálta.70

4.4.2 .Analógach - chun - digiteach tiontairí - Socruithe 72

4.4.3.Ionchur DigiteachSocruithe 74

4.4.4.ClárúScheduler/Féilire na rialtóirí eHouse4Ethernet 77

4.4.5.SainmhíniúCláir Aschuir.79

4.4.6.LíonraSocruithe 81

4.5.TCPLogger.exe?Iarratas.82

4.6 .eHouse4JavaMobile iarratas.83

4.7 .EHouse4WindowsMobile iarratas (Windows Mobile 6.x) 90

4.8 .Iarratais eHouse4Android agus leabharlanna 91

4.9.Amharcléiriúagus Rialú Grafach - Tuairimí agus rudaí a chruthú.92

4.9.1.Uathoibríochlíníocht le tacaíocht ó Macra Feidhme.92

4.9.2.Lámhleabharag tarraingt ar rudaí.92

5.Nótaí: 94

6.Teagmháil/Comhoibriú /Doiciméadú 97

1 .Réamhrá.

" Chlisteteach " , “ Cliste Baile ” téarmaí ciallaíonn sé gach saghas bailecórtais uathoibrithe chun rialú a , ag tiomáint na gcóras neamhspleácha agus suiteálacha a ionchorpraíodh sa bhfoirgneamh. Uathoibriú BaileIs féidir le córais a bhainistiú cineálacha foirgnimh éagsúla: teach , árasán , árasán , oifigí , óstáin , srl.

BaileTá córais uathoibrithe faoi láthair córas is tábhachtaí do scamhadh agus a fheistiú ar an teach.

Chomh maithle praghsanna fuinnimh níos mó agus níos costasaí , srianta éiceolaíocht dofoirgnimh nua , dul i dtiaithí ar ionchais infheistíocht bhfuil na córaispraiticiúil thomhas.

Solúbthachtde chumas roinnt córais uathoibrithe bhaile a Athchumraigh é mar aon leathruithe ar ionchais le linn úsáide an fhoirgnimh , ganriachtanas atá ag athrú suiteálacha leictreacha traidisiúnta le chéilele athchóiriú drastic an tí.

Bailetheadú córais uathoibrithe compord agus méadú maireachtála , slándála , eacnamaíocht , shábháil fuinnimh , praghas a laghdú ina gcónaí sa teach nó árasán.

1.1.Éasca , compord , uathoibriú.

eHouseCuireann úsáid córas casta , áitiúla agus iargúlta smachtú solais , teocht , gléasanna leictreacha agus leictreonacha sa teach , árasán , oifig , óstán , srl. Cruthaíonn sé deis a rialú Fuaime -Video , Córais HiFi ag emulating comharthaí rialtóir infridhearg iargúltais féidir a fhoghlaim agus a fhorghníomhú córas eHouse. Tábhféidearthacht a bhainistiú an-dul chun cinn a shuiteáil seomra coire:teasa , fuaraithe , inghnóthaitheacht , aerú , gréine , coire , teasaMaolán , tine chnámh le jacket uisce agus córas dáilte aer te.

eHouseCuireann córas a rialú trí lasca coitianta , IR rialtóir iargúlta , GSM fón póca , PC , PDA , Táibléad , Smartphones , dteagmháil grafachpainéil ag obair bunaithe ar Android , Windows XP , Windows Vista , Windows7 , Windows Mobile 6 agus a gcomharbaí , Java Córais Cumasaithe , bhrabhsálaí idirlín , Windows Explorer , t-iarratas cliant ftp.

eHousecóras painéal rialú grafaicí réadaithe ar chaighdeán PDA , Smartphones , Táibléad nó ríomhaire le bogearraí ar fáil. AmharcléiriúIs féidir íomhánna a chruthú ina n-aonar le haghaidh aon suiteáil úsáideoir deiridh.

eHouseRialaitheoirí comhdhéanta de mhór , chun cinn sceidealóir is féidir a bheithcláraithe seirbhíse a rith , go minic , siar agus an tasc séasúrgho huathoibríoch. Cuireann tacaíocht ríomhaire a chruthú bogearraí féin , a oibríonnmar aon le pacáiste eHouse , logs chomhlíonadh agus a reáchtáil úsáideoirí chun cinnhalgartaim féidir a bheith riachtanach nó le feiceáil sa todhchaí. Programingleabharlanna ar fáil chomh maith d'fhorbróirí feidhmiúlacht a fheabhsúagus a thiomnú chruthú painéil.

1.2.Slándáil.

TeachTá i bhfad níos mó i mbaoil ansin cothrom , mar gheall ar achar mór leis ancomharsana agus tá freisin pointí lag i bhfad níos mó. Baineann sé deisbuirgléireacht , ionsaí , goid , tine , tuile , sabotage. I gcás lag nóbraiteoirí easpa chóras slándála éifeachtach agus monatóireacht a dhéanamh ar aláraim aonimeachtaí is féidir sa teach agus premisses , comhaireamh ar chomharsana améadar cúpla dosaen uainn ná imoibriú póilíní é in áit dóchasach ró-.

Úsáidde chóras eHouse méaduithe slándáil tí agus foirgnimh , toisc go bhfuil séIonchorpraíonn thógáil - sa chóras slándála le GSM/SMS fógraImeachtaí. Tá sé ar chumas ag nascadh de chineál ar bith braiteoirí aláram (gluaiseacht , fliuch , fuar , teasa , tine , gaoithe , gáis , lasca lena daingniú na dúntadoirse , fuinneoga , rollóirí , geataí , srl.). Tá córas Slándáil ngníomhslasmuigh de chrios urraithe , a fhágann nach féidir breis ama le haghaidh gníomhaíochta chunintruders. eHouse thugann deis a dhéanamh an tasc uathoibríoch aractivation braiteoir , programmed sa chóras.

eHousechomhtháthaíonn il uathoibríoch - cainéal rollóirí tiomána , geataí , doirse , scáth díonbhrait srl.

eHousecóras ar chumas aithris láithreach an duine sa teach ag rithimeachtaí sceidealta , m.sh..ag athrú cainéil teilifíse , Is féidir a chuirfeadhintruders ag faire ar an teach ó sos - i.

1.3.Geilleagar , fuinnimh coigiltis.

eHousecórás Cuimsíonn rialtóir chun cinn chun teas a bhainistiú , fionnuar ,aerú , inghnóthaitheacht , seomra coire , córas gréine , Maolán teas ,tine chnámh le jacket uisce agus dáileadh aer te , a Sábhálann alán fuinnimh trí úsáid a bhaint as fuinneamh buffering agus saor in aisce (gréine) nó saoirefoinsí (adhmad , breoslaí soladacha).Is féidir é a chlárú a rith go hiomlánhuathoibríoch gan idirghníomhaíocht dhaonna.Cuireann sé ar chumas fhéidearthachtteorainn a chur le costais téimh , fuaraithe , aerála cúpla uairag brath ar phraghsanna na breoslaí a úsáidtear.

Aonairrialú teochta seomraí agus iad a choimeád ar bun go neamhspleách ,Gineann coigiltis bhreise de thart ar percents iliomad roinnt , agusúsáid éifeachtach fuinnimh.Sa chás seo go léir teochtaí snaseomraí rialaithe á gcoimeád ar bun go huathoibríoch ar an leibhéal cláraithe ,gan róthéamh roinnt seomraí a choinneáil teocht iarrtha i dtíortha eileamháin.An aimsir , ghrian , gaoithe , imeachtaí aeráide , am agus an séasúr ,saincheisteanna ailtireacht , Ní méid bhfuinneog agus áiteanna bhfuil a leithéid ollmhórtionchar a imirt ar , mar go bhfuil sé ar chórais téimh lárnaigh.Níl go mórgrádán idir na seomraí atá athruithe mar gheall ar choinníollacha aimsire ,gréine a théamh , treo na gaoithe , agus go leor saincheisteanna nach féidir a thuar eile.

BreiseIs féidir coigiltis a bhaint amach trí athrú as uathoibríoch ag leagan síos éadromiad a mhúchadh go huathoibríoch tar éis roinnt ama nó iad a seal ar , le haghaidhtréimhse ama mar thoradh ar bhrath gluaiseachta.

Ag baint úsáide asil - Is féidir le pointe lampaí solas beag cumhacht a fháil freisin go leor as fuinneamhcoigiltis , i gcomparáid le ard-chumhachta solais lárnach.

Seoféidearthachtaí chóras eHouse thugann deis a aisíoc chostais nasuiteáil i rith 1 - 3 bliana (ag brath ar chostais na mbreoslaí a úsáidtear).

2.leaganacha córas eHouse.

eHouseCóras Is éréiteach chun cinn uathoibriú bhaile a chuireann ar chumas rialú agusfeistí chomhtháthú go leor de chineál éagsúla.eHouse ar chumas monatóireacht a dhéanamh arteocht rialaithe agus , leibhéal éadrom , teasa , fuaraithe , taise.

eHouseIs féidir le córas a shuiteáil in árasáin , tithe , foirgnimh phoiblí , oifigí ,Is féidir le hóstáin agus a úsáid mar chóras rialú rochtana.

eHouseIs féidir suiteáil córas eacnamaíochta , compord nó uasta.

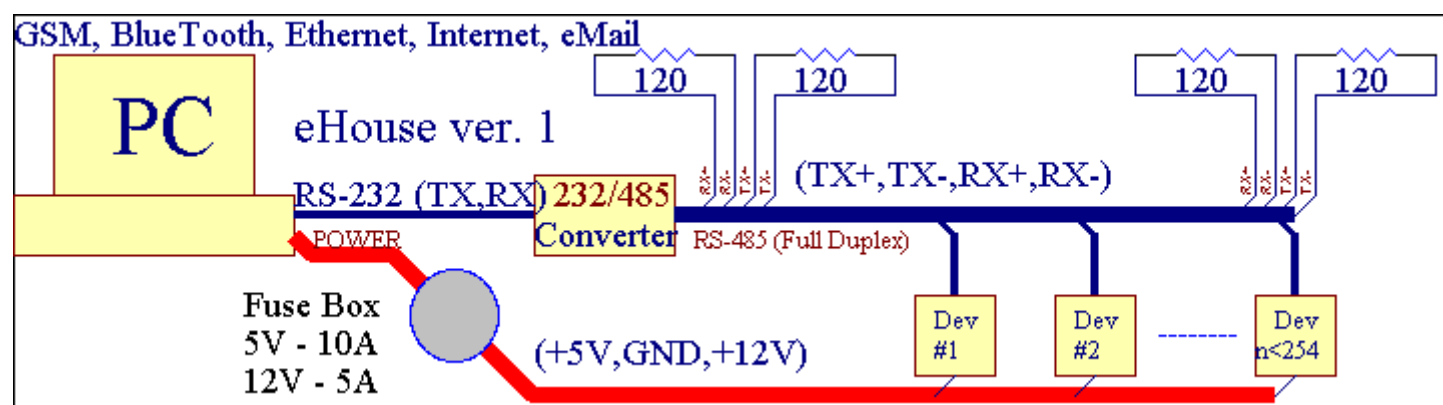
Go leorleagan cumraíochta an chórais eHouse Cruthaíonn bhféidearthachtdíláraithe , láraithe , bhainistiú ag ríomhaire nó neamhspleáchsuiteáil.

eHouseTá córas modúlach a thugann deis do éirí as nach n-úsáidtearpáirteanna agus cur i bhfeidhm Baile Átha Troim go díreach chun deireadh a riachtanais úsáideoirí (e.g .Is féidir HeatManager a thit i suiteáil árasán).

eHouseIs féidir suiteáil a dhearadh mar láraithe agus ceann amháin in aghaidh an rialtóirleibhéal (LevelManager) nó díláraithe le mórán rialtóirí leathadhthar na seomraí.Sa dara cás tá i bhfad níos lú 230V cáblaithe agusa gcuid fad iomlán tá cúpla uair níos giorra agus ní dhéanaimid suiteáili bhfad níos saoire , a dhéanamh i bpáirt ar bun le haghaidh costas níos mórialaitheoirí.

2.1 eHouse 1 faoi mhaoirseacht PC.

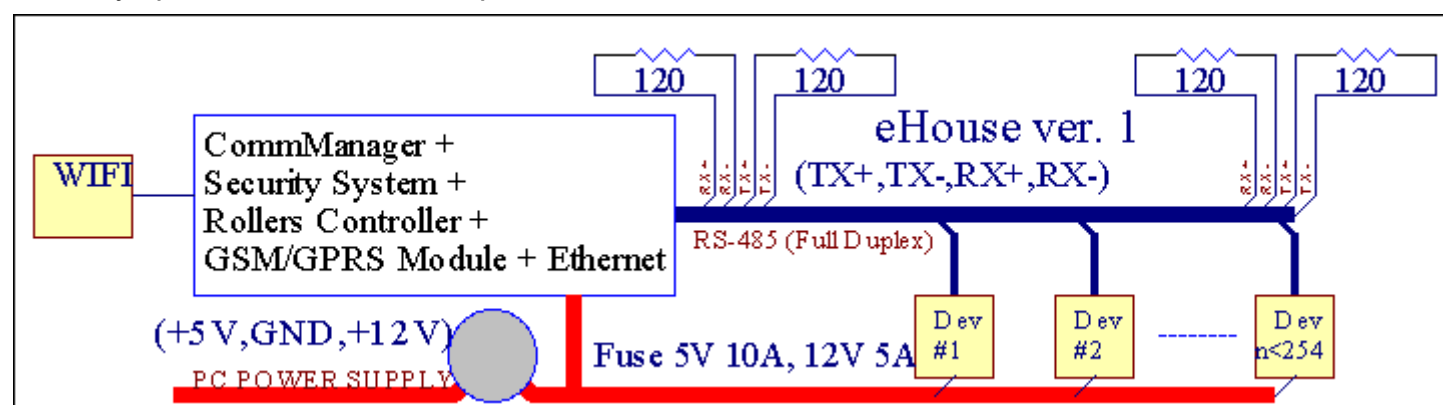
GacheHouse 1 feistí ag obair ar shonraí bus (RS - 485 Duplex Iomlán).



SeoMíníodh leagan ag: www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf www.isys.pl/íoslódáil/eHouseEN.pdf

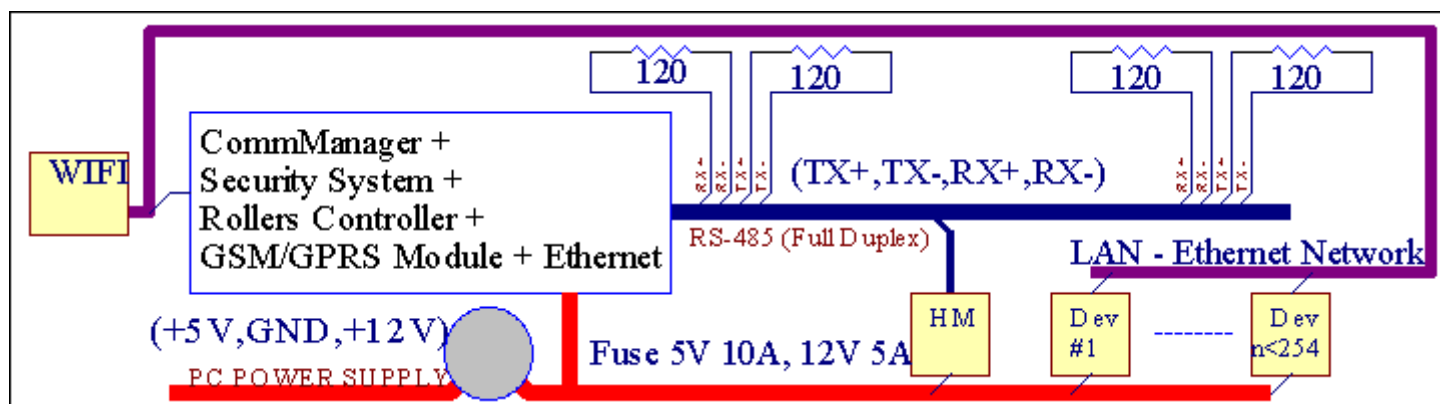
2.2.eHouse 1 faoi mhaoirseacht CommManager.

Iseo ionad CommManager cumraíocht PC , RS232/RS485 Converter ,ExternalManager , InputExtenders , Expander.Tá an leagan seo mínitheag: www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf www.isys.pl/íoslódáil/eHouseEN.pdf



2.3 .Ethernet eHouse (eHouse le haghaidh Ethernet)

Seo aon mhalairt de suiteáilobreacha faoi TCP/IP Ethernet (10Mbit) bonneagar. Ach aonIs eisceacht HeatManager atá ceangailte go fóill trí RS - 485 tríd antrasnú cábla. CommManager comhoibriú leis LevelManagers ,EthernetRoomManager's , Painéil TCP/IP (Windows XP , Windows Mobile 6.0) ag baint úsáide as prótacal eHouse le dúshlán - fiordheimhnithe freagartha dochúiseanna slándála. Is féidir iarratais tríú páirtí a úsáid níos simplimodhanna fiordheimhnithe má tá sé ar chumas an rialaitheoircumraíocht.



eHouseCóras ar chumas rialú beagnach gach gléas , is féidir a bheithrialú leictreach nó leictreonach , i gcónaí a fhorbairt agus aD'oscail ar an nuacht ar an margadh.

eHouseIs féidir a rialú ag IR rialtóir iargúlta (Sony caighdeánach) , PC , PDA ,Smartphones , Táibléad , Fóin Póca (Windows Mobile 6.0 , Android nóJava MIDP 2.0) , Painéil dteagmháil bunaithe ar (Windows 6 soghluaiste.0 , WindowsXP , Windows Vista , Windows 7 agus chomharbaí) , Android , Javacórais fheistithe , nó trí bhalla coitianta lasca gléasta.Is féidir le Rialú abhaint amach trí Infra - Red (IR) , Ethernet , Wifi , Idirlíon , Ríomhphost , SMS ,ftp , cóip comhad.

eHouseúsáid gléasanna coitianta (athraigh ar/as ag rásanna sealaíochta m.sh..lampai , caidél ,cutouts , téitheoirí) , gan rialú loighic inmheánach agus nach gáfeistí costasach agus tiomnaithe (m.sh..painéil grafacha , painéil athrú).

eHouse comhoibriú agus is féidirbhainistiú ag PC , táibléad , PDAs a thugann deis a chruthú féinforleagan bogearraí do chur i bhfeidhm chun cinn agus aonairhalgartaim trí anailís a dhéanamh ar rialtóirí paraiméadair stáit agus comharthaí agusfeidhmiú sonraí ar bhealach atá ag teastáil agus a sheoladh imeachtaí eHouse ag teastáil.

eHouse4Ethernet córascomhdhéanta de :

- EthernetRoomManager (ERM) -Rialú amháin nó níos mó seomraí ,
- LevelManager (LM) -Rialú árasán iomlán , árasán nó an teach stór ,
- EthernetHeatManager (Ehm) -Rialú córas teasa lárnaigh , aerú , inghnóthaitheacht , coireseomra , tine chnámh le jacket uisce agus dáileadh aer te , gréine ,Maolán teas , srl ,
- CommManager (CM) Ethernet ,GSM - Córas slándála Comhtháite , Rollóirí rialtóir ,
- Relay Modúl (MP) - Is éard agach athsheachadáin do rialtóir agus dimmers PWM (roghnach) ,

Modúlachar chumas charachtar chóras eHouse roghnú mhalairt aonairsuiteáil a bheadh is éifeachtaí , atá ag teastáil ag an úinéir , aguséifeachtach ó thaobh costais.

E.g .nach bhfuil daoine a chruthaíonn eHouse suiteáil in árasán árasán nóNí mór EthernetHeatManager rialtóir , Sorcóir rialtóir.Siadgo ginearálta de dhíth LevelManager nó CommManager a rialú go díreach cothrom ,nó EthernetRoomManagers le haghaidh teasa a rialú aonair , soilse ina seomraí agus Fuaime/Físe córais.

eHouse córas ar chumas :

- Comhtháite rialú na gléasanna leictreacha agus leictreonacha (ar/as) (ERM) .
- Rialú Fuaime / Video ,HiFi córas (viaIR aithrise rialtóir iargúlta) (ERM) .
- Tomhasagus a rialú ar leibhéal éadrom (ERM , LM) .
- Tomhasagus rialú teochta (ERM , Ehm , LM) .
- Il - pointeagus rialú teasa aonair (ERM , LM) .
- Rialú comhtháite na coireseomra (Ehm).
- Bainistíochtde ventilation , recuperation ,malartóirí teasa , aonaid aer láimhseáil (Ehm) .
- Coirerialú (Ehm) .
- Tine Chnámhrialaithe le uisceseaicéad agus/nó h otaer dáilte (Ehm) .
- Gréinegcóras um rialú (Ehm) .
- Maolán rialú Teasa (Ehm).
- Slándáilcóras le fôgra GSM ngníomh taobh amuigh de chrios monatóireacht (CM) .
- GrafachAmharcléiriú (ina n-aonarcruthaíodh le haghaidh suiteáil úsáideoir deiridh i CorelDraw) (PC , PDA , Táibléad , Smartphones - Windows Mobile 6 , Windows XP , 7 ,Vista , Android , Java Cumasaithe Córais Oibriúcháin) .
- Rollóirí , geataí , doirse , Scáthaighdíonbhrait rialú (CM).
- Cruthúlogs sa chóras eHouse (PC) .
- Úsáid tríú páirtícomhpháirteanna agus feistí feidhmiúcháin (gan aon thógáil - i loighic arialú) , braiteoirí , lasca , caidéil , mótair , cutouts , rollóirítiománaithe srl.
- Úsáid na braiteoirí aschur óan < margadh ; 0 ; 3.3V raon tomhais).
- IRCianrialú de chóras (Sonycaighdeán SIRC) (ERM) .
- Ciandarialaithe tríd an idirlíon agus Ethernet (ERM , CM , LM , Ehm) .
- Rialú Áitiúil ag grafaicpainéil Android , Java Cumasaithe , Windows Mobile 6.0 (agus a chomharbaí) ,nó ar ríomhaire ag luí le scáileán tadhaill Windows XP , Vista , 7 (aguschomharbaí).
- Ciandarialú ag na fóin phóca , PDA , Táibléad , Smartphones le scáileán tadhaill (Android ,Windows Mobile 6.0 t-iarratas rialú chóras trí Wifi ,SMS nó Ríomhphost).
- SMSfôgra sárúithe slándála , athruithe amchreasa , díghníomhaithe (chungrúpaí tuarascáil sainithe) (CM) .
- eHouse Táfeidhmeanna i bhfeidhm de rialú féin , logáil , a choimeád ar bunobair leanúnach agus éifeachtach.

3 .Rialaitheoirí Córas eHouse4Ethernet.

3.1 EthernetRoomManager (ERM).

EthernetRoomManagerIs é (ERM) microcontroller atá féin le tógáil i forimeallach doa bhainistiú leictreacha , gléasanna leictreonacha sa seomra.Chompord agussuiteálacha uasta úsáidí 1 ERM in aghaidh an tseomra mór (sainithe ag úsáideoirí seomra tábhachtach).I íseal buiséid LM suiteáil 1 in aghaidh an stórag teastáil.An réiteach a chur ar roinnt srianta ar Rialú Infridheargagus leagann sé clár.

MainFeidhmeanna EthernetRoomManager:

- 24aschuir ríomhchláraithe digiteach (go díreach le haghaidh tiomáint Athsheachadáin seachtrachatógáil ar MP) le haghaidh casadh ar/as feistí seachtracha thiomáint suas go dtí230V - AC/10A (luachanna uasta don reatha agus voltas resistiveualach).
- 12ionchuir digiteach le haghaidh braiteoirí nascadh , lasca , srl.Imeachtaí atásainithe stáit atá ag athrú ó 1 - > 0 nó 0 - > 1.SannadhIs féidir imeachtaí atá ag teastáil a dhéanamh i “ CommManagerCfg ”t-iarratas.
- 8ionchuir aschur (10bit rún) le leibhéil aonar cláraithe(Min , uas).Dhá imeachtaí sainithe le haghaidh athrú ó leibhéal amháin goeile $x < \min$, $x > \max$.
- 3PWM (modhnú leithead Pulse) aschuir le haghaidh rialú leibhéal éadrom (DCIs féidir dimmer) a úsáid ar leithligh nó le chéile le haghaidh comhcheangailte RGB Rialú .EthernetRoomManager'Is é PWM aschur in ann a thiomáint faoi stiúir aonair (doopto - isolator) agus is gá tiománaí cumhachta.Is féidir le tiománaithe Seachtracha cumhacht PWMa shuiteáil nó a úsáid modúl FrontPanel.
- Ríomhchláraitheclog agus sceidealóir (255 poist) le haghaidh imeachtaí a reáchtáil a stóráil iflash chuimhne ERM.
- IRglacadóir infridhearga dearg ag luí leis an gcóras Sony (SIRC) le haghaidhrialú EthernetRoomManager's ag Sony nó uilíoch iargúltrialaitheoirí.
- IRTarchuradóira dearg Infra le haghaidh rialú Fuaime/Físe/córais HiFiag aithrise comhartha iargúlta rialtóir.
- SuasIs féidir go 250 ERM a bheith suiteáilte sa Chóras eHouse.

EthernetRoomManagerIs féidir a chumrú agus a bhainistiú ag PC le suiteáilte“ CommManagerCfg.exe ” t-iarratas , a chuireann ar chumascláir gach feidhm agus roghanna rialtóir a bheith féinata modúl neamhspleách agus is féidir go léir feidhmeanna áitiúla a chomhlíonadhgo háitiúil gan freastal ar PC , painéil rialaithe , táibléad srl.CiandaIs féidir a rialú (sheoladh imeacht) eile eHouse Ethernet Rialaitheoir freisina dhéanamh go díreach.

EthernetRoomManagercomhdhéanta de chineálacha éagsúla cúpla comhartha (a bhfuil ionchur nóaschuir).

Gachcomhartha Tá roinnt imeachtaí duine aonair agus roghanna a bhaineann leis ,bunaithe ar an gcineál comhartha.

Ionchurcomharthaí iad sin:

- Gachionchuir aschur ,
- Gachionchuir digiteach ,
- IRglacadóir (do rialú in áiteanna iargúlta).

Aschurcomharthaí iad sin:

- Gachaschur digiteach ,
- GachAschur PWM ,
- IRTarchuradóir (le haghaidh rialú feistí seachtracha).

3.1.1.Comharthaí Cur Síos.

3.1.1.1.Ionchuir Analógach (ADC).

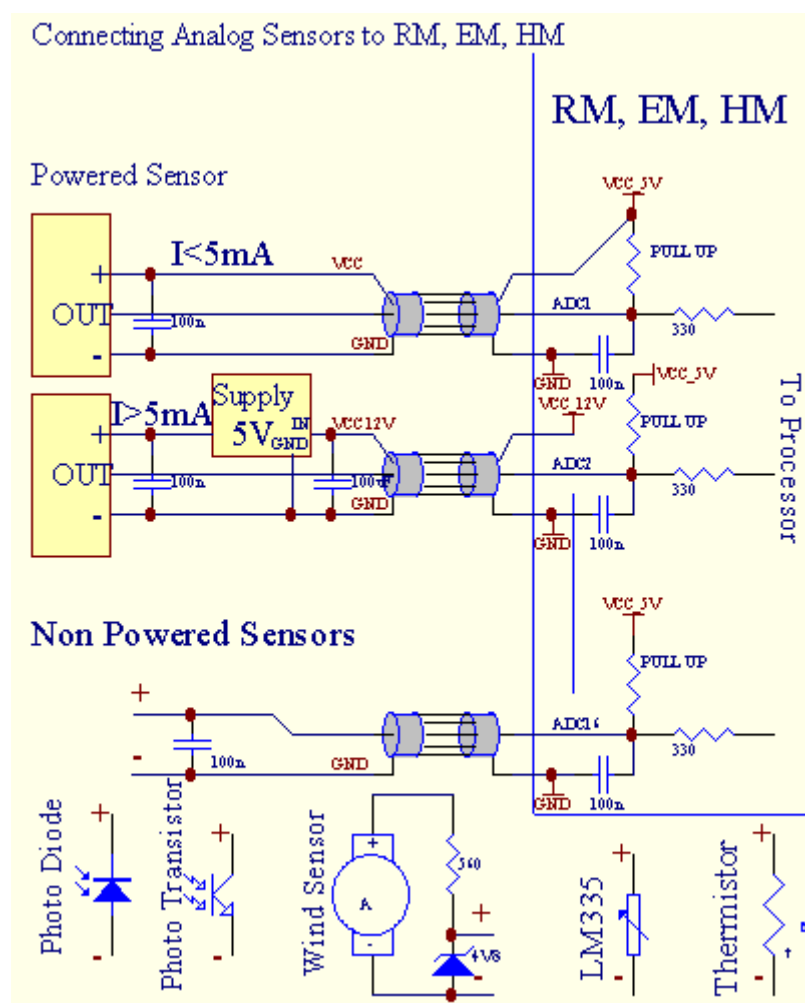
Gach Tá ionchur aschur oibre raon $< 0 ; 3.3V$) le 10 réiteach giotán .Tá sé tar éis a shanntar ina n-aonar leibhéil voltais íosta agus uasta(A thugann 3 sliabhraonta na hoibríochta ADC).Beidh Trasnú seo leibhéiltús a chur le réachtáil ócáid uathoibríoch sainithe agus a chlárú ag " CommManagerCfg.exe " t-iarratas.Tá na leibhéilaonair do gach cainéal ADC agus gach clár deEthernetRoomManager.

Dhá imeachta bhaineann le gach ADC ar thrasnú na leibhéil ag luachanna tomhaiste:

- Más rud é $UX < \text{"Min Luach"} * \text{Chlárú iarratas archlár reatha}$, imeacht a shanntar i " Imeacht Min " * Réimsei bhfeidhm CommManagerCfg Tá seoladh.
- Más rud é $UX > \text{"Max Luach"} * \text{Chlárú iarratas archlár reatha}$, imeacht a shanntar i " Imeacht Max " * Réimsei bhfeidhm CommManagerCfg Tá seoladh.

Roinnt ADCIs féidir ionchuir a leithdháileadh go himmheánach ag brath ar leaganacha crua-earraí.

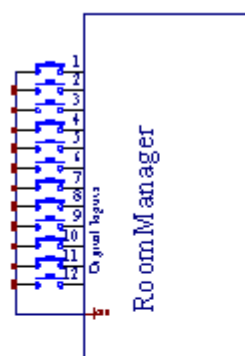
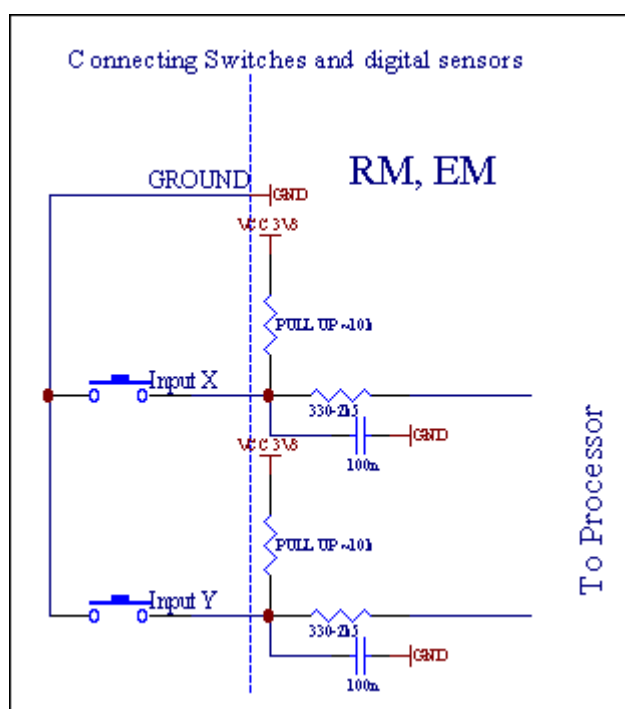
(*) Ainmniúchoinbhinsiún ó " CommManagerCfg.exe " t-iarratas.



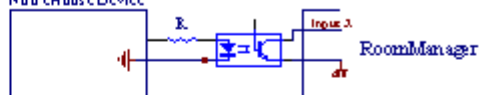
3.1.1.2 .Ionchuir Digiteach.

Digiteachionchur a bhrath dhá leibhéal loighic (1 agus 0).D'fhonn a chinntiú go mbíonn ceartionchuir lamháil earráide Tá 1V hysteresis.Ionchuir ag tarraingt suas le 3v3soláthar cumhachta , agus ionchur shorting comhartha talamh rialtóir ghníomhachtuionchur atá ann faoi láthair.Braiteoirí leictreonacha agus de chineál ar bith ní mór lascachinntiú go mbíonn an leibhéal os cionn na línte fada agus is é an réiteach is fearr nuair afeistí tar éis a thógáil i sealaíochta le teagmhálacha nach bhfuil ceangal acu seachtrachapotentials (a bhíonn ceangailte le Ionchuir Rialaitheora mar coitiantaaistriú).Assures an staid seo leibhéil voltais cuí agus ar leithlighfeistí a d'fhéadfaí a chumhachtaítear ó soláthairtí eile go daingean .Seachas sin , Is féidir difríocht a luach a sholáthar nó a chur faoi deara mifheidhmiú braiteoirdamáiste buan ionchuir nó rialtóir ar fad.

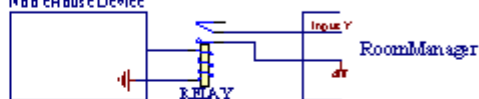
TáTá imeacht amháin shainiú do gach ionchur ar an stáit atá ag athrú ó 1 , 0leagtha síos i “ CommManagerCfg.exe ” t-iarratas.Gníomhaíocht invertedIs féidir a shainiú nuair “ Inverted ” bratach atá ar bun le haghaidh reathaionchur.Sa seoladh ionchur chás nuair a dhícheangal ón GND.



opto isolation for separation aHow use firemaximal voltage
Non cHouse cDevice



isolation with relay for separation aHow use firemaximal voltage
Non cHouse cDevice



Ní mór a bheith lonchuirscartha ó aon voltas. Ach gearr ar an talamh (GND) de Tá rialtóir atá ann faoi láthair glacadh le.

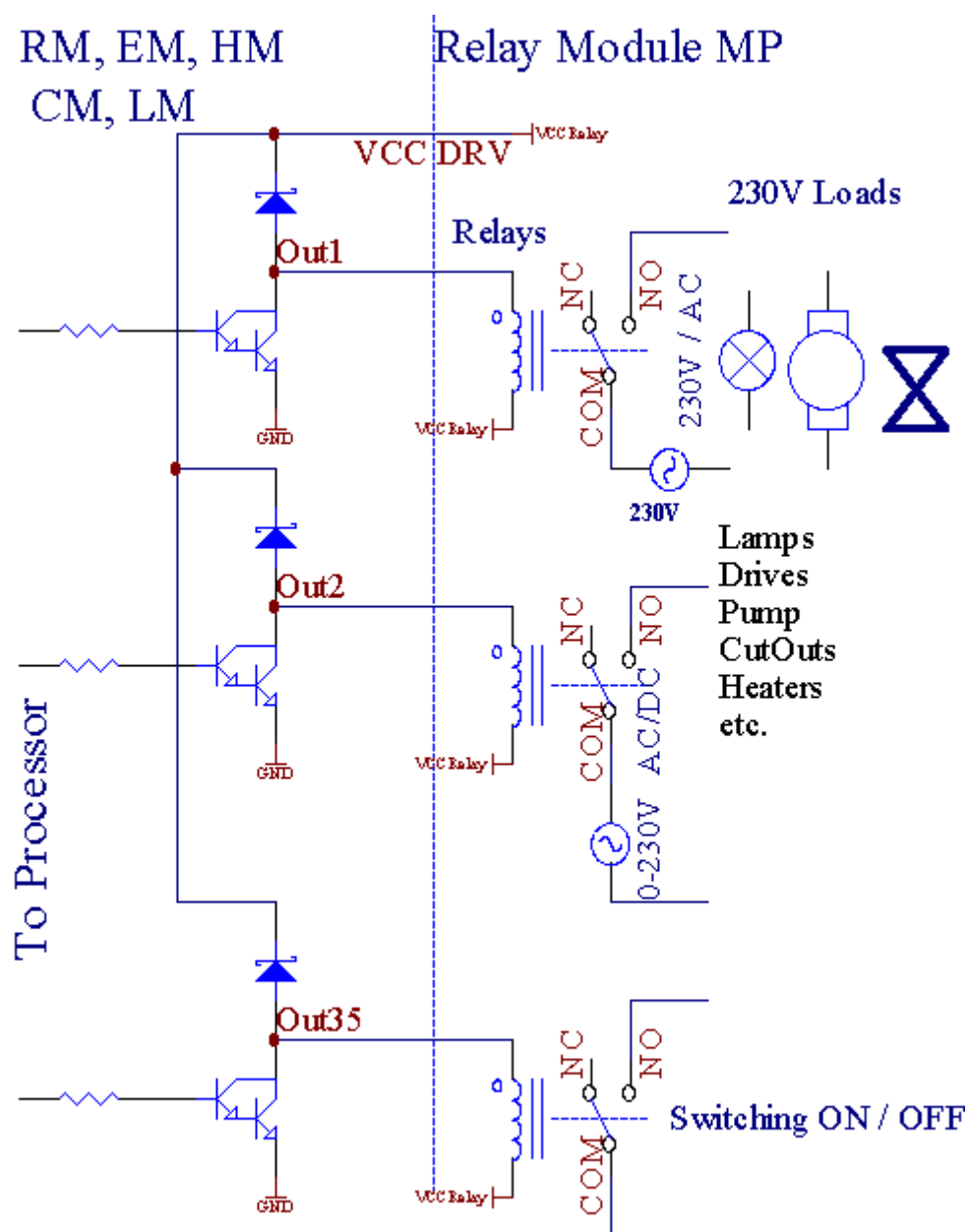
3.1.1.3 .Aschuir Digiteach

DigiteachIs féidir le haschuir tiomáint go díreach Athsheachadáin (Aonair nó ar Modúl Leaschraolacháin) agusIs féidir a shocrú chun stáit loighciúil 0 agus 1 (mhúchadh agus ar sealaíochtateagmhálacha).Imeacht a shanntar aschuir atá:

- AR ,
- OFF ,
- Scoránaigh ,
- AR(Do am cláraithe) ,

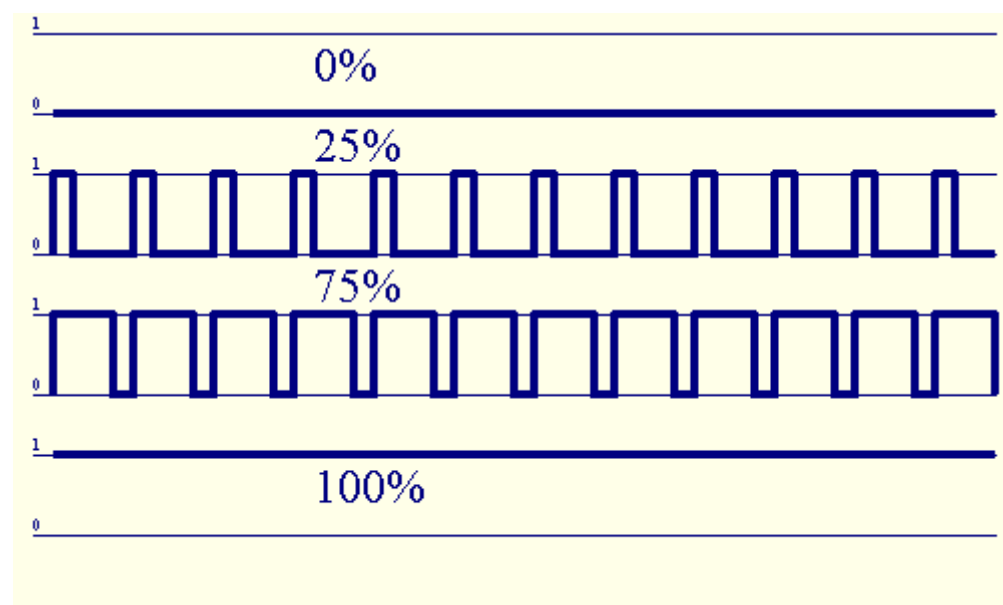
Tá séIs féidir a réachtáil mar a leanas:

- argcás tras leibhéal ADC ,
- ionchurathrú imeacht ,
- sceidealóirimeacht ,
- lámhleabharimeacht.



3.1.1.5.PWM (Pulse Leithéad modhnaithe) Aschuir.

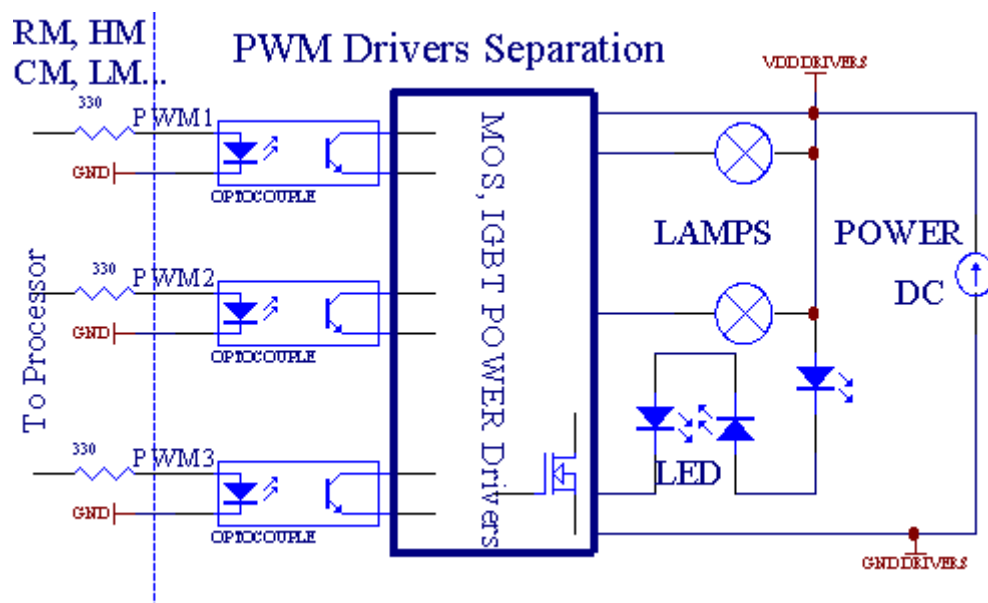
PWMTá Aschur dimmers DC , a bhfuil dualgas timthriall athróg (le 8 giotánrún).



PWMaschur ar feadh do thiománaithe Power suiteáilte optionally ar Leaschraolacháin Modúl(Nó FrontPanel roghnach) , Is féidir le rialáil go líofa (255 phost) éadromleibhéal na lampaí powered 12V/DC - 30W.Cumhacht Faoi dheireadh seachtrachatiománaithe le opto - scoite amach ar ionchur , féidir iad a úsáid a thiomáint cumhacht ardagus ualaí ionduchtach (e.g.SD , aerthóirí , caidéil).

PWMaschur LM , ERM , Ehm atá in ann a thiomáint 1 LED ceangailte go díreachmar eilimint de opto - isolator.Opto - Is isolator ní mór a chosaintRialaitheoir ó damáistí buan chórais iomláin de bharmiondealuithe.

CeangalSampla de thiománaithe cumhachta seachtracha PWM a eHouse Chóras.



CeangalBa chóir a chur i ngníomh chomh gearr agus is féidir.

3.1.1.6. IR Cianrialú de EthernetRoomManager.

GachIs féidir EthernetRoomManager a rialú ag caighdeán IR Sony iargúltarialtóir (SIRC). Cuireann Rialaitheoir cianda:

- athrústáit aschur ,
- athrúleibhéil teocht ,
- athrúLeibhéil ADC ,
- athrúleibhéil éadrom ,
- athshocrúEthernetRoomManager ,
- RialúWinamp iarratas suiteáilte ar ríomhaire freastalaí eHouse (*).

shannadhIs féidir imeacht áitiúil go díreach cnaipí cianda Rialaitheoir a dhéanamhina n-aonar.

RéamhshocrúIs cineál Rialaitheoir cianda Sony RMT - V260A (Úsáideann VIDEO 2 suíomh).

Smaoineamh arlíon mór de fheidhm sa chóras , Ba chóir go mbeadh rialtóir iargúltamar cnaipí agus is féidir (le athrú inmheánach atá ag athrúfeistí).

Réamhshocrúfeidhmeanna cnaipe iargúlta rialtóir (réamh - VIDEO suíomh cumraithe 2).

Feidhmeanna Button

Glan Cealaigh

0 - 9 0 - 9nr roghnú ionchur , aschur , ADC cainéal , PWM cainéal

Seinn AR

Stop Off

roth+ +

roth- -

TV/Video Teochta(Leibhéal)

Taispeáin Solas(Leibhéal)

IonchurRoghnaigh Outs Digiteach

FuaimeMonatóireacht a dhéanamh ar Analógach Ionchur (Leibhéil)

Rec AthshocraighRoomManager reatha (a cheangal ar an cnaipe OK chomh maith)

Deimhniú OKde athshocrú agus an clár atá ag athrú

Cumhacht Toggle(Téigh go dtí an leibhéal eile)

ClisteRoghnú Clár Comhad (sainmhíniú domhanda le haghaidh max RM reatha 24cláir)

Menu RialúEthernetRoomManager eile (Is féidir aschur amháin a athrú) [" Menu "+ Nr_of_RoomManager + " OK " + " Ionchur Roghnaigh " +OutputNr + AR/Off /] Toggle (*)

Sos Winamp(Seinn) (*)

Sath Winamp(Stop) (*)

InnéacsAr Aghaidh Winamp (Amhrán Aghaidh) (*)

InnéacsWinamp Roimhe Seo (Amhrán roimhe seo) (*)

SP/LP Winamp(Suaitheadh) (*)

Leathan Winamp(Déan) (*)

Vol + Winamp(Imleabhar +) (*)

Vol - Winamp(Imleabhar -) (*)

CiandaCuireann úsáid Rialaitheoir bhfeidhmiú aon imeacht , ach amháin ag athrúchumraíocht agus sceidealóir Eagrán.

Céimeannale haghaidh IR rialú:

1 .Roghnú Mód:

- Teocht ,
- Solas ,
- DigiteachAschur ,
- AnalógachIonchur (ADC) ,
- Clár.

2 .Roghnú nr cainéal:

0.. max

3 .Athrú Luach

- + ,
- - ,
- Ar ,
- Off ,
- Scoránaigh.

(E.g .Leibhéal Éadrom , cainéal 1 , + , + , +)

EthernetRoomManagerneamhaird bhrúnn tú an cnaipe fada mar sin ní mór + bheith brúite amanna éagsúlaathrú chuig leibhéal ionchais.

TáTá deis úsaide uilíoch IR rialaitheoirí iargúlta (letógtha - mar thacaíocht Sony caighdeánach - SIRC) , le LCD dteagmháil Painéal (e.g .Genius , Logitech Harmony {}) agus a chruthú cumraíocht inmhianaithe aguscur síos sa rialtóir iargúlta a chruthú IR Control Panel doeHouse Bainistíochta.

Chomh maith lecnaipeí tiomanta maidir le rialú , tá deis a shannadh d'aonimeacht RoomManager áitiúil a cnaipí saor

in aisce ar fáil ar ciandaRialaitheoir (uasmhéid 200). Tá deis a rialú Fuaime éagsúla /Video , HiFi córas Aonair tríd an rialtóir Sony cianda , agus shannadhgo leor feidhmeanna a cnaipí.

Athrústáit aschur (AR/Off).

1 .Preas (Ionchur Roghnaigh) cnaipe ar rialtóir iargúlta

2 .Preas nr 0.. 24

3Roghnaigh stáit atá ag teastáil

- (CUMHACHT)Scoránaigh (AR - > Off nó Off - > AR) ,
- (Seinn)– AR ,
- (Stop) - OFF.

Samplaí:

(IonchurRoghnaigh) - > (1) - > (3) - > (Seinn) = Aschur 13 AR

(IonchurRoghnaigh) - > (7) - > (Stop) = Aschur 7 Off

(IonchurRoghnaigh) - > (1) - > (7) - > (Cumhacht) = Aschur 17 Athrú Stáit

AthrúRoomManager Clár.

1 .Preas (File Cliste)

2 .Roghnaigh NR 1.. 24

3 .Preas (OK)

Samplaí:

(SmartComhad) - > (1) - > (3) - > (OK) = Clár Roghnaigh 13

(SmartComhad) - > (7) - > (OK) = Clár Roghnaigh 7

(SmartComhad) - > (1) - > (7) - > (OK) = Clár Roghnaigh 17

AistriúLeibhéil ADC.

1 .Preas (Audio Monatóireacht a dhéanamh)

2 .Roghnaigh cainéal 1.. 8

3 .Cas roth (+) nó (-) (1 Pulse = athrú thart ar 3.3mV do voltas ,do teocht thart ar 0.8 céime do LM335).

Samplaméadú teasa thart ar 2 céim , rialú ag ADC cainéal 2

1 .(Monatóireacht a dhéanamh ar Fuaime) - > (2) - > (Roth +) - > (Roth +) - >(Roth +)

SolasRialú Leibhéal.

1 .Preas (Taispeáin)

2 .Roghnaigh dimmer cainéal:

- 1 - n - > Chun PWM dimmers (1.. 3) ,
- 0 - > chun casadh ar/as aschuir comhleanúnacha (grúpaí éadroma máa úsáidtear)

3 .Roghnaigh mód ,

- OFF(Stop) ,
- AR(Seinn) ,
- Scoránaigh(Cumhacht) ,
- " + "(Roth) ,
- " - "(Roth).

4 .(Off).

ChunUimhir dimmer:

- 1 - n - > Dimmers PWM (chun stop a athrú dimmer) más rud é dimmer faoi láthairméaduithe nó laghduithe , má tá dimmer stop cnaipe an cnaipe seotús a chur le dimming (go dtí stad nó as).

ChunUimhir dimmer:

1 - n - > más rud é Leibhéal Solas 0 tús brightening dimmer roghnaithear shlí eile tús a chur le dimming.

4(AR).

ChunUimhir dimmer:

- 1 - n - > Tosaigh brightening roghnaithe PWM dimmer (suas Luach Max nóstad lámhleabhar) ,

4(-).

ChunUimhir dimmer:

0 - > mhúchadh aschur seo caite (grúpa solas) ,

1 - n - > tús dimming de roghnaithe PWM dimmer (síos Luach chun Min nóstad lámhleabhar) ,

4 .(+).

ChunUimhir dimmer:

- 0 - > athrú ar an aschur seo chugainn (grúpa solas) ,
- 1 - n - > tús brightening de roghnaithe PWM dimmer (suas Luach Max nóstad lámhleabhar) ,

Samplaí:

(Taispeáin)- > (1) - > (+) - >..... (E moill.g.10s).... - > (Stop) -Tosaigh brightening PWM dimmer 1 agus stop a chur i ndiaidh 10s

(Taispeáin)- > (+) - Cas ar nr aschur eile (grúpa solas seo chugainn)

(Taispeáin)- > (-) - Múch nr aschur reatha (grúpa bhfianaise atá ann faoi láthair)

Rialúaschur EthernetRoomManager eile (*).

- 1 .Preas (Menu) ,
- 2 .Roghnaigh (Seoladh Íseal) de inmhianaithe RoomManager ,
- 3 .Preas (OK) ,
- 4 .Céimeanna a fheidhmiú mar do RoomManager áitiúil
(IonchurRoghnaigh - > (NR Aschur) - (Cumhacht nó Spraoi nó Stad)
- 5 .Beidh Rialú do RM áitiúil a chur ar ais tar éis 2 neamhghníomhaíochta nóiméadrialtóir iargúlta nó roghnú lámhleabhar RoomManager nr 0.

Samplaí

(Menu)- > (2) - > (OK) Roghnú EthernetRoomManager (le seoladh =0 , 202)

(IonchurRoghnaigh) - > (1) - > (2) - > Stáit Athrú (Cumhacht) do Aschur 12de ERM roghnaithe

(IonchurRoghnaigh) - > (1) - > (0) - > (Seinn) Cas Ar Aschur 10 deERM roghnaithe

(IonchurRoghnaigh) - > (4) - > (Stop) Múch Aschur 4 de ERM roghnaithe

(Menu)- > (OK) athchóiriú roghnú RM áitiúil.

Le linnag athrú feidhm , Uimh.de amach , ionchur , Clár , srl Tá athshocrú i gcónaí chun0 , mar sin nach bhfuil sé riachtanach a roghnú 0 mar seo (Menu) - > (0) - >(OK)

BainistíochtaWinamp Iarratais (*).

WinampNí mór iarratais a shuiteáil agus a reáchtáil ar Fhreastalaí PC eHouse.WinampTá rialú trí IR (Sony rialtóir iargúlta) tríEthernetRoomManager.

Réamhshainithecnaipí rialtóir iargúlta agus a gcuid feidhmeanna:

RCFeidhm cnaipe

Sos Winamp(Seinn) nó rian reatha athuair ,

Sath Winamp(Stop) céimnithe amach agus stop a ,

InnéacsAr Aghaidh Winamp (Amhrán Aghaidh) ,

InnéacsWinamp Roimhe Seo (Amhrán roimhe seo)

> > Winamp(FF) soicind ar Aghaidh cúpla

< < Winamp(Rewind) soicind Athchasadh cúpla

SP/LP Winamp(Suaitheadh) modh Suaitheadh Toggle

Leathan Winamp(Athchraoladh) Toggle Déan

Vol + Winamp(Imleabhar +) Imleabhar Méadú 1 %

Vol - Winamp(Imleabhar -) Laghdú Imleabhar 1 %

2 .Shannadh imeachtaí EthernetRoomManager áitiúil cianda RialaitheoirCnaipí.

EthernetRoomManagerTá cur i bhfeidhm le haghaidh ócáid a fhorghníomhú áitiúil ar fáisceadhcnaipe cláraithe ar rialtóir iargúlta (uas.200 imeachtaí cnaipísannadh is féidir).

Chunchruthú sainmhínithe ar cnaipí rialtóir iargúlta:

- reachtáil“ CommManagerCfg ” le haghaidh m.sh. EthernetRoomManager atá ag teastáil. „**CommManagerCfg.exe?/ A: 000,201 ”** .
- Brúighcnaipe “ Suímh dearg Infra ” ar “ Ginearálta ” *Tab
- ChuiBa chóir go seasamh a roghnú as teaglama - bosca rialú „ ÚsáideoirFeidhmeanna IR ríomhchláraithe ” *.
- AinmIs féidir iad a athrú i réimse ainm
- ImeachtBa chóir a roghnú tar éis an cnaipe lipéad le teagmhais reatha nó“ N/A ”.Dealraíonn Fuinneog cruthaitheoir Imeacht – tar éisimeacht a roghnú “ Glac ” Ba chóir a bheith brúite.
- “ GabháilIR ” * Ba chóir cnaipe a bhrú
- BrúighButton Cianrialú dírithe ar EthernetRoomManager roghnaithe.
- IRBa chóir cód a thaispeáint ar aghaidh cnaipe " Gabháil IR " *.
- Brúigh“ Breiseáin ” cnaipe
- Tar éissannadh go léir atá ag teastáil cnaipí rialtóir iargúlta chun imeachtaí preascnaipe " Cód Update " *
- Mar fhocal scoir“ Sábháil Socruithe ” cnaipe a bheith brúite le haghaidh downloadcumraíocht don rialtóir.

Rialúfeistí seachtracha (Audio/Video/HiFi) tríd IR rialtóir iargúltaaithrise Cód.

EthernetRoomManagergo bhfuil IR tarchuradóira agus a thógáil sa loighic a tharchur comharthaí IRi gcaighdeáin monaróirí go leor.

SiadIs féidir a ghabháil , fhoghlaím agus spraoi (suas go dtí 255 in aghaidh gach cóid ERM) .Tar éis gabhála Cód IR , imeachtaí eHouse a cruthaíodh a chomhtháthú lear an gcóras.D'fhéadfaí é seo imeachtaí a fhorghníomhú go leor bealaí.

3 .Sainmhíniú cóid cianda , rialú feistí seachtracha.

Id'fhonn a chruthú agus a chur IR cianda Rialaitheoir Cód le haghaidh bainistiúfeistí seachtracha (TV , HiFi , Video , DVD srl) faoi mhaoirseachtEthernetRoomManager roghnaithe , Ba chóir céimeanna seo a leanas a dhéanamh:

- Rith“ CommManagerCfg ” le haghaidh m.sh. EthernetRoomManager atá ag teastáil. „**CommManagerCfg.exe?/ A: 000,201 ”** .
- Brúighcnaipe “ Suímh dearg Infra ” ar “ Ginearálta ” *Tab
- Oscail“ Cianrialú ” * Tab , agus téigh go dtí “ Sainmhíniú IRComharthaí Rialú ”.
- Cuirar leith , ainm gearr agus tuairisciúla.(E.g.TV AR/Off).
- Brúigh" Gabháil IR Comhartha " * Agus ansin cnaipe an rialtóir iargúltale gléas seachtrach (chuig

RoomManager roghnaithe).

- IRBa chóir go Cód feiceáil ar aghaidh cnaipe i bhfeidhm eHouse.
- Toradhar taispeáint i bhfuinneog aschur
- CódIs féidir a chur leis córas eHouse ag an cnaipe " Add " * Cnaipe.
- Tar éiscláir go léir is gá IR Cóid brúigh an cnaipe Nuashonrú Cóid.

4 .Macraí Chruthú - ina dhiaidh sin 1 go 4 executions cóid iargúlta.

maoirseachtde EthernetRoomManager roghnaithe , Ba chóir céimeanna seo a leanas a dhéanamh:

- Roghnaighinmhianaithe ainm EthernetRoomManager i " Ginearálta " * Tab.
- Oscail " Cianrialú " * Tab , agus téigh go dtí " Sainmhíniú IRMacraí " *.
- Brúigh " Add " * Cnaipe agus téigh go dtí deireadh an liosta (más gá duit acuir mír nua) nó míre a roghnú ón liosta a chur in ionad.
- I1 , 2 , 3 , 4 Teaglama * - boscaí a roghnú seicheamhach Imeachtaí IR a shainmhínítear in " IR Comharthaí Rialú " * Ghrúpa.
- IRBeidh comharthaí a lunched ó 1 go dtí ceann deireanach le RoomManager tar éisluchtú cumraíochta.
- Tar éiscláir go léir is gá Macraí brúigh an cnaipe " Cóid Update " *.
- Mar fhocal scoiri " Ginearálta " * Cnaipe Preas tab " Socruithe Sábháil " a chruthú Imeachtaí IR.

Níl mórán dosaen caighdeáin IR cianda Rialaitheoirí chineál atá tacaíthe ag EthernetRoomManager Ba chóir go (a fhíorú gléas a thástáil agus a iargúltaríaltóir). Is iad na caighdeáin Deimhnithe (Sony , Tá roinnt , AIWA , Samsung , Daewoo , Panasonic , Matsumi , LG agus go leor eile). Is bealach is fearrcinneadh a dhéanamh ar cheann Monaróir de Fuaime/Físe feistí.

RoinntNí monaróirí a úsáid i gcónaí amháin Córas cianda Rialaitheoir , ansinBa chóir a ghabháil agus a imirt cód a sheiceáil.

3.1.1.7.Rialú le fo - miniature IR/RF rialtóir iargúlta (eochair leictreonach)

eHouse córas Tacaíonn eochracha leictreonach (IR Bonneagair - Dearg agus raidióMinicíocht RF) , ina bhfuil 4 cnaipí.

Fáscadh síos a bheidh cnaipí a sheoladh Cód IR le haghaidh athrú clár reatha EthernetRoomManager (comhionann le seicheamh cnaipe na cnaipí i Sony RC(SmartFile> ProgramNR 1> OK). Ní mór Próifílí a chruthú iRoomManager nó " CommManagerCfg.exe " t-iarratas.

3.1.2.Modúil Síneadh le haghaidh EthernetRoomManager.

3.1.2.1 Modúil Síneadh roghnach (*).

EthernetRoomManageré atá feistithe i 2 RS - 232 (TTL) Calafóirt UART is féidir a úsáid ileaganacha tiomnaithe de rialtóirí nó iarratais speisialta.

3.1.2.2.Mifare Rochtana Cárta Reader (*).

RoomManagerIs féidir dul i gcomhar le Mifare Cárta Reader.Cuireann an réiteach seo rochtain rialú , srianta ceart , teorannú rialú.Tá sé go háirithe cabhrach in óstáin , foirgnimh phoiblí , oifigí , rochtain a fháil ar rialú iarratais.

Deiridh Tá cárta don léitheoir tú logáilte isteach ar ríomhaire Server eHouse agus imeacht cláraitheIs féidir a sheoladh (e.g.scaoilfeadh glas ar an doras)

Más rud éls é a bhí i ngníomh an cárta i masc eHouse chóras ceart rochtana athrúle haghaidh RoomManager reatha.

RochtainIs féidir le ceart a shocrú ar:

- Aistriúar/aschuir as (leithleach do gach aschur) ,
- Athrúcláir (ar fud an domhain na cláir go léir) ,
- Imeachtgníomhachtaithe ar athrú stáit ionchuir (e.g.Athraigh leagan ina n-aonar ar bundo gach ionchur) ,
- Athrúsuímh dimmer (ina n-aonar gach aschur PWM) ,
- Athrúlena socraítear leibhéil ADC (ar fud an domhain gach cainéal) ,
- Rithimeachtaí dearg mbonneagar (ar fud an domhain le haghaidh aon tarchur óEthernetRoomManager) ,
- RialúEthernetRoomManager via IR rialtóir iargúlta (ar fud an domhain).

Tá séis féidir a shocrú aschur chlárú (do 10s) e.g.do dhíghlasáilelectro - maighnéad , giniúna comhartha , soilse deimhniú.

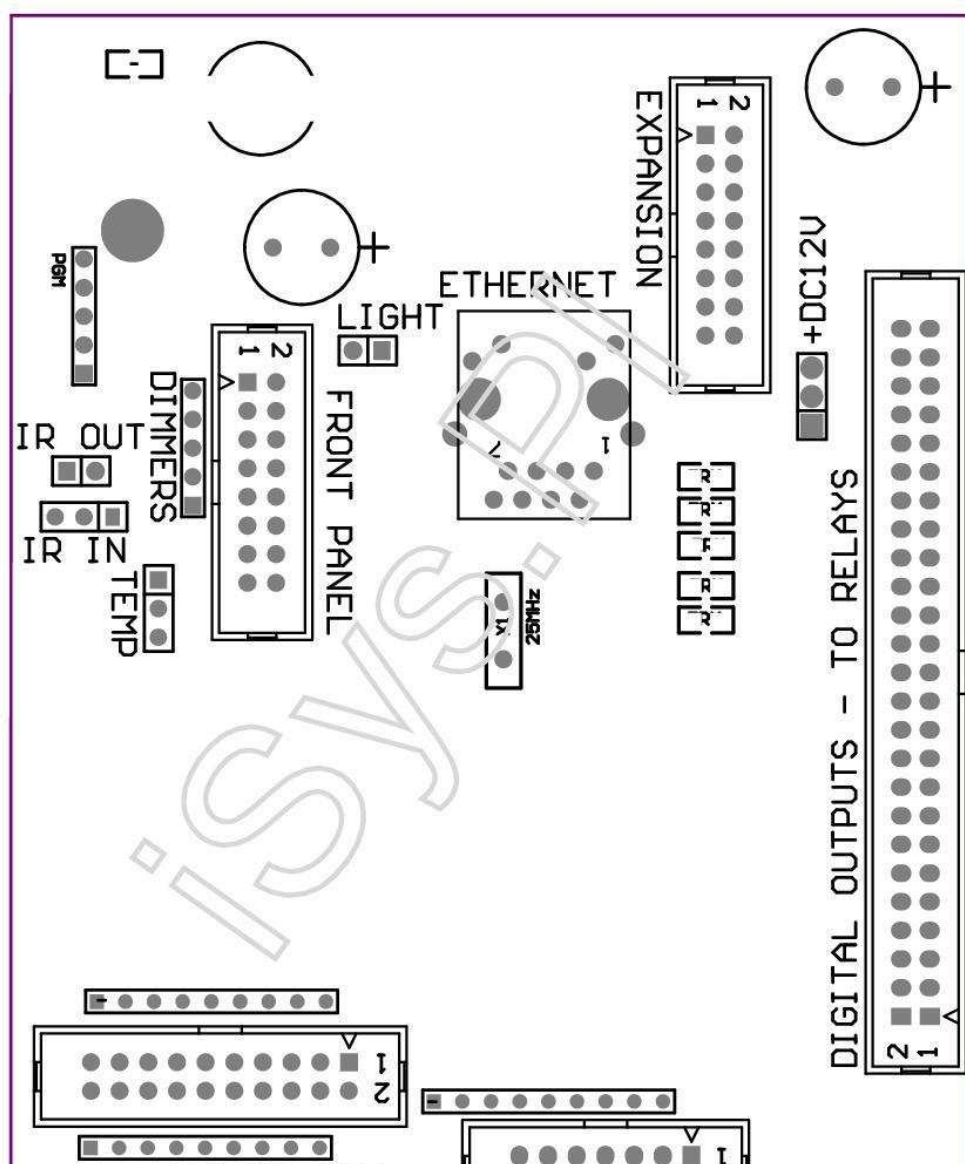
Rochtaincearta mar aon le aschuir tiomnaithe atá cláraithe ina n-aonardo gach Cárta Mifare.Is féidir Ainm do gach cárta Saineoidh an Chomhairle freisin.

3.1.3 .Treoracha suiteála , Nascóirí agus cur síos ar chomharthaEthernetRoomManager , EthernetHeatManager agus rialaitheoirí meán eilebunaithe ar EthernetRoomManager PCB.

An chuid is mó rialaitheoirí eHouse úsáidí dhá sraith soicéid IDC a chuireann ar chumas an-suiteáil tapa , deinstallation agus seirbhís.Cáblaí Úsáid árasána bhfuil 1mm ar leithead , nach gá a dhéanamh wholes le haghaidh cáblaí.

Bioráinaon.1.Tá cruth dronuilleogach ar PCB agus chomh maith arrow ar soicéadchlúdach.

Pionnaíatá uimhrithe le tosaíocht a chéile:



| 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– Ionchuir Tiontaire Analógach/Digiteach (ADC IONCHUR) < 0 ; 3 , 3V>- Ná ceangal potentials seachtracha (IDC - 20)

1- GND/Ground (0V)

2- GND/Ground (0V)

3- ADC I 2

4- ADC I 10

5- ADC IN 3

6- ADC I 11/IONCHUR DIGITEACH 12 *

7- ADC IN 4

8- ADC I 12 IONCHUR/DIGITEACH 11 *

9- ADC IN 5

10- ADC I 13 IONCHUR/DIGITEACH 10 *

11- ADC IN 6

12- ADC I 14 IONCHUR/DIGITEACH 9 *

13- ADC IN 7

14- ADC I 15/IONCHUR DIGITEACH 8 *

15- ADC IN 8 (braiteoir teocht roghnach ar ERM bord nó seachtrachapainéal tosaigh)

16- ADC IN 0

17- ADC IN 9 (braiteoir leibhéal roghnach solais (phototransistor +) ar ERMbord nó painéal tosaigh seachtrach)

18- ADC I 1

19- VDD (+3 , 3V) – Éilíonn friotóir ar bord ERM a theorannúbraiteoirí teochta reatha/powering (Friotóir 100 OM)

20- VDD (+3 , 3V)

*Roinnte le Ionchuir Digiteach - nach ceangal le haghaidh ERM

DIGITEACHIONCHUR - (Ar/Off) ceangal/dhícheangal le talamh nach (ná ceangal ar bithseachtracha potentials) (IDC - 14)

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

*Roinnte le hionchuir tiontaire aschur/digiteach

DIGITEACHASCHUIR – aschuir ríomhchláraithe le tiománaithe sealaíochta (IDC - 40 lubIDC - 50)

- 1- VCCDRV – Clampála VCCrelay dé-óid chosaint (+12 V)
- 2- VCCDRV - Clampála VCCrelay dé-óid chosaint (+12 V)
- 3– Aschuir Digiteach don inductor tiomáint díreach sealaíochta (12V/20mA) aon.1
- 4- Aschuir Digiteach don inductor tiomáint díreach sealaíochta (12V/20mA) aon.2
- 5- Aschuir Digiteach don inductor tiomáint díreach sealaíochta (12V/20mA) aon.3
- 6- Aschuir Digiteach don inductor tiomáint díreach sealaíochta (12V/20mA) aon.4
- 7- Aschuir Digiteach don inductor tiomáint díreach sealaíochta (12V/20mA) aon.5
- 8- Aschuir Digiteach don inductor tiomáint díreach sealaíochta (12V/20mA) aon.6
- 9- Aschuir Digiteach don inductor tiomáint díreach sealaíochta (12V/20mA) aon.7
- 10- Aschuir Digiteach don inductor tiomáint díreach sealaíochta (12V/20mA) aon.8
- 11- Aschuir Digiteach don inductor tiomáint díreach sealaíochta (12V/20mA) aon.9
- 12- Aschuir Digiteach don inductor tiomáint díreach sealaíochta (12V/20mA) aon.10
- 13- Aschuir Digiteach don inductor tiomáint díreach sealaíochta (12V/20mA) aon.11
- 14- Aschuir Digiteach don inductor tiomáint díreach sealaíochta (12V/20mA) aon.12
- 15- Aschuir Digiteach don inductor tiomáint díreach sealaíochta (12V/20mA) aon.13

- 16- Aschuir Digiteach don inductor tiomáint díreach sealaíochta (12V/20mA) aon.14
- 17- Aschuir Digiteach don inductor tiomáint díreach sealaíochta (12V/20mA) aon.15
- 18- Aschuir Digiteach don inductor tiomáint díreach sealaíochta (12V/20mA) aon.16
- 19- Aschuir Digiteach don inductor tiomáint díreach sealaíochta (12V/20mA) aon.17
- 20- Aschuir Digiteach don inductor tiomáint díreach sealaíochta (12V/20mA) aon.18
- 21- Aschuir Digiteach don inductor tiomáint díreach sealaíochta (12V/20mA) aon.19
- 22- Aschuir Digiteach don inductor tiomáint díreach sealaíochta (12V/20mA) aon.20
- 23- Aschuir Digiteach don inductor tiomáint díreach sealaíochta (12V/20mA) aon.21
- 24- Aschuir Digiteach don inductor tiomáint díreach sealaíochta (12V/20mA) aon.22
- 25- Aschuir Digiteach don inductor tiomáint díreach sealaíochta (12V/20mA) aon.23
- 26- Aschuir Digiteach don inductor tiomáint díreach sealaíochta (12V/20mA) aon.24
- 27- Aschuir Digiteach don inductor tiomáint díreach sealaíochta (12V/20mA) aon.25(Feidhmeanna tiomnaithe)
- 28- Aschuir Digiteach don inductor tiomáint díreach sealaíochta (12V/20mA) aon.26(Feidhmeanna tiomnaithe)
- 29- Aschuir Digiteach don inductor tiomáint díreach sealaíochta (12V/20mA) aon.27(Feidhmeanna tiomnaithe)
- 30- Aschuir Digiteach don inductor tiomáint díreach sealaíochta (12V/20mA) aon.28(Feidhmeanna tiomnaithe)
- 31- Aschuir Digiteach don inductor tiomáint díreach sealaíochta (12V/20mA) aon.29(Feidhmeanna tiomnaithe)
- 32- Aschuir Digiteach don inductor tiomáint díreach sealaíochta (12V/20mA) aon.30(Feidhmeanna tiomnaithe)
- 33- Aschuir Digiteach don inductor tiomáint díreach sealaíochta (12V/20mA) aon.31(Feidhmeanna tiomnaithe)
- 34- Aschuir Digiteach don inductor tiomáint díreach sealaíochta (12V/20mA) aon.32(Feidhmeanna tiomnaithe)
- 35- Aschuir Digiteach don inductor tiomáint díreach sealaíochta (12V/20mA) aon.33(Feidhmeanna tiomnaithe)
- 36- Aschuir Digiteach don inductor tiomáint díreach sealaíochta (12V/20mA) aon.34(Feidhmeanna tiomnaithe)
- 37- Aschuir Digiteach don inductor tiomáint díreach sealaíochta (12V/20mA) aon.35(Feidhmeanna tiomnaithe)
- 38- GND/Ground 0V (talamh malartacha do powering rialtóir le haghaidhfad cábla árasán níos lú ná 40cm)
- 39- GND/Ground 0V (talamh malartacha do powering rialtóir le haghaidhfad cábla árasán níos lú ná 40cm)
- 40- GND/Ground 0V (talamh malartacha do powering rialtóir le haghaidhfad cábla árasán níos lú ná 40cm)
- 41- GND/Ground 0V (talamh malartacha do powering rialtóir le haghaidhfad cábla árasán níos lú ná 40cm)
- 42- GND/Ground 0V (talamh malartacha do powering rialtóir le haghaidhfad cábla árasán níos lú ná 40cm)
- 43- GND/Ground 0V (talamh malartacha do powering rialtóir le haghaidhfad cábla árasán níos lú ná 40cm)
- 44- GND/Ground 0V (talamh malartacha do powering rialtóir le haghaidhfad cábla árasán níos lú ná 40cm)
- 45- GND/Ground 0V (talamh malartacha do powering rialtóir le haghaidhfad cábla árasán níos lú ná 40cm)
- 46- GND/Ground 0V (talamh malartacha do powering rialtóir le haghaidhfad cábla árasán níos lú ná 40cm)
- 47- GND/Ground 0V (talamh malartacha do powering rialtóir le haghaidhfad cábla árasán níos lú ná 40cm)

40- GND/Ground 0V (talamh malartacha do powering rialtóir le haghaidhfad cábla árasán níos lú ná 40cm)

49- +12 Soláthar cumhachta V le haghaidh rialtóir (malartacha do poweringRialaitheoir d'fhad cábla árasán) níos lú ná 100cm

50- +12 Soláthar cumhachta V le haghaidh rialtóir (malartacha do poweringRialaitheoir d'fhad cábla árasán) níos lú ná 100cm

CUMHACHTDC +12 V (3 - PIN Soicéad)

1- GND/Talún/0V

2- GND/Talún/0V

3- Power soláthair 12 V/0.5A (Ionchur) UPS

FRONTPAINÉAL – Síneadh painéal soicéad (IDC - 16) - ach amháin le haghaidh eHousecóras modúil nasc

1- +12 Soláthar cumhachta VDC (Ionchuir/Aschuir max 100mA) *

2- +12 Soláthar cumhachta VDC (Ionchuir/Aschuir max 100mA) *

3- Aschur Digiteach gan aon.34 (gan aon tiománaí)

4- VCC +3.Soláthar cumhachta 3V (aschur cobhsaitheoir inmheánach do poweringpainéal)

5- IR IN (ionchur braiteoir Infra Red – le glacadóir nasc IR arpainéal)

6- ADC IN 8 (braiteoir teocht roghnach ar ERM bord nó seachtrachapainéal tosaigh)

7- TX1 (RS232 TTL a tharchur) nó feidhmeanna eile de phainéal

8- RX1 (RS232 TTL a fháil) nó feidhmeanna eile de phainéal

9- ADC IN 9 (braiteoir leibhéal roghnach solais (phototransistor +) ar ERMbord nó painéal tosaigh seachtrach)

10- PWM 1 (PWM dimmer 1 nó (Red haghaidh RGB) TTL – gan chumhachttiománaí) 3.3V/10mA (do tiomáint díreach LED Tiománaí opto Power - isolator)

11- PWM 2 (PWM dimmer 2 nó (Glas RGB) TTL – gan chumhachttiománaí) 3.3V/10mA (do tiomáint díreach LED Tiománaí opto Power - isolator)

12- PWM 3 (PWM dimmer 3 nó (Blue do RGB) TTL – gan chumhachttiománaí) 3.3V/10mA (do tiomáint díreach LED Tiománaí opto Power - isolator)

13- IR AMACH – Aschur Tarchuradóir Infridhearg (IR tarchuradóra do +friotóir 12V/100mA)

14- Athshocraigh – Rialaitheoir reset (Nuair a ghiorrú chun GND)

15- GND/Talún/0V *

16- GND/Talún/0V *

*do powering EthernetRoomManager ón bPainéal Tosaigh (dhícheangal eilechinntiú go mbíonn naisc soláthar cumhachta (+12 VDC) agus talamh an-mhaithgach feistí go háirithe Ethernet Ródaire

Ethernet- RJ45 soicéad - LAN (10MBs)

caighdeánLAN soicéad RJ45 le UTP - 8 cábla.

SOLAS– Braiteoir Solas (2 bioráin) – braiteoir leibhéal roghnach éadromrogha air sin le Painéal Tosaigh

seachtracha

1- GND/Talún/0V

2– Trasraitheora grianghraf + (nó Grianghraf braiteoir solais eile atá íogair óÓid , Photo Friotóir) ADC IN 9 (braiteoir roghnach ar ERM bhord nóPainéal Tosaigh seachtrach)

Teocht– Braiteoir Teochta (3 bioráin) – teocht roghnachbraiteoir mhalairt le Painéal Tosaigh seachtrach (MCP9701 , MCP9700)

1- +3 , 3V teocht soláthar cumhachta braiteoir

2- ADC IN 8 (braiteoir teocht roghnach ar ERM bord nó seachtrachaPainéal Tosaigh)

3- GND/Talún/0V

Dimmers- aschur PWM (5 bioráin) le haghaidh díreach tiomáint opto - lánúineacha (3.3V/10mA) deTiománaithe Power

1- PWM 1 (PWM dimmer aon.1 nó Dearg le haghaidh RGB dimmers i TTL caighdeánach)3.3V/10mA (do dé-óid nasc díreach a tharchur de opto - isolator- Anóid)

2- PWM 2 (PWM dimmer aon.2 nó Glas le haghaidh RGB dimmers i TTL caighdeánach)3.3V/10mA (do dé-óid nasc díreach a tharchur de opto - isolator- Anóid)

3- PWM 3 (PWM dimmer aon.3 nó gorm le haghaidh RGB dimmers i TTL caighdeánach)3.3V/10mA (do dé-óid nasc díreach a tharchur de opto - isolator- Anóid)

4- GND/Talún/0V - Cathodes a tharchur dé-óid deoptoisolators do thiománaithe cumhachta *

5- +12 Soláthar cumhachta VDC (Ionchuir/Aschuir 100mA) *

*Powering EthernetRoomManager ó Tiománaithe Power dimmer (dhícheangalchinntiú go mbíonn naisc soláthair eile cumhachta (12 VDC) talamh an-mhaithgach feistí go háirithe le Ródaire Ethernet.

FAIRSINGIÚSliotán – Ná feistí nascadh

3.2 .EthernetHeatManager - Seomra Coire agus rialtóir Teas Lárnach

EthernetHeatManagerIs rialtóir atá féin a bhainistiú:

- go léirábhar seomra coire ,
- lárnachcóras teasa ,
- aerú ,
- inghnóthaitheachtcórals láimhseála aeir.

GléasIs féidir le rialú teasa an-dul chun cinn agus a shuiteáil fuaraithe agusmar aon le foinsí úsáid fuinnimh saor in aisce agus sliseanna laghdaíonn sé go mórcoistais a bhaineann le téamh agus fuarú , cad a dhéanamh agus is féidir a aisíoc coistais a bhaineann lesuiteáil in 1 - 3 bliana.

Mar gheall arIs féidir le EthernetHeatManager feidhmiúlacht an-mhór a ghlacadh d'aontéamh/fuaraithe cumraíochta suiteáil.

Mainfeidhmeanna sin:

- Coire(De chineál ar bith) AR/Off rialú , dhíchumasú tiomáint soláthar breosla , dhíchumasú cumhachta ,shárú soláthar breosla ón eHouse.
- Tine Chnámhle jacket uisce agus/nó Hot Air Dáileadh (RAIBH) córas , uiscecaidél , lucht leanúna cúnta , RAIBH séidire rialú ,
- AerúTacaíocht inghnóthaitheacht agus do AMALVA REGO HV400 nó ag luí leis C1rialtóir (rialaithe chun cinn níos mó a thógáil i comhéadan RS232) ,
- Groundmalartú teasa (GHE) leantóirí ,
- UisceTéitheoir/with Caidéal d'aerála ,
- Cúntarialú lucht leanúna le haghaidh tacaíochta inghnóthaitheacht ,
- Bunúsachrialú chineál recuperator eile (Ar/Off Gaoithe 1 , Luas 2 , Luas 3sheachbhóthar malartóir teasa , lucht leanúna cúnta , with uisce , téitheoir , GHE ,aer deriver.
- Rialúservomotor Aeir Deriver/GHE.
- Uisceheater (do aeir blown téamh suas go dtí seomraí , rialú crann leictreachbealaí cutout chun coigeartú a teocht an aeir).
- Tebainistíochta Maolán uisce le haghaidh teasa lárnaigh agus uisce tesuiteáil , Táscaire ar leibhéal te ,
- GréineCóras (caidél uisce a rialú) ,
- Aláraitmáscairí os cionn teocht: coire , tine chnámh , córas gréine.

Rialaitheoir a thomhas agus a rialú teochta a leanas:

- Uisceseaicéad tine chnámh ar (1) - maidir le rialú caidél ,
- Uisceseaicéad tine chnámh de (2) (ar ais go dtí braiteoir) ,
- Tine Chnámhchomhiompar (teocht an aeir te do chóras RAIBH) ,
- Coireseaicéad uisce (do rialú caidél) ,
- Tebarr maolán uisce (90 % ar airde) ,
- Teuisce maolán lár (50 % ar airde) ,
- Tebun maolán uisce (10 % ar airde) ,
- Uiscesa chóras gréine (do rialú caidél) ,
- AirDeriver teocht an aeir seachtracha do aerála ,
- GHEteocht an aeir le haghaidh aerála ,
- SolátharAeir do teochta recuperator (Glan) ,
- Sceiteaer ó teocht teach (Salach) ,
- Recuperatorteocht an aeir aschur - blown a Seomraí (Glan) ,
- Teaar tar éis téitheoir uisce chun rialú leictreacha thrí bhealach cutoutchun coigeartuithe teochta ,

3.2.1.Aschuir EthernetHeatManager.

3Aschur - Stádas an tine chnámh (do lampa stádas) Glas/Buí/Dearg

Lampaimeascán ag brath ar an teocht de jacket uisce agus ar chomhiompar.

Tjacket- thomhas teocht seaicéad uisce (faoi dhó)

Tconv -teocht a thomhas thuas tine chnámh chomhiompar

Gachmhúchadh - $T_{conv} < \text{“Conv.Lasmuigh”} * , \text{ agus } T_{jacket} < \text{“Red”} * .$

GreenCaochadh - Tine chnámh Folamh nó feo shiúl($T_{jacket} < \text{“Green”} *$) Agus ($\text{“Conv.Lasmuigh”} * < T_{conv} < \text{“Conv.Ar”} *$)

Greenleanúnach - $\text{“Green”} * < T_{jacket} < \text{“Buí”} * - \text{“Imeall”} *$

Greenagus Buí - $\text{“Buí”} * - \text{“Imeall”} * < T_{jacket} < \text{“Buí”} * + \text{“Imeall”} *$

Buí - $\text{“Buí”} * + \text{“Imeall”} * < T_{jacket} < \text{“Red”} * - \text{“Imeall”} *$

Buíagus Dearg - $\text{“Red”} * - \text{“Imeall”} * < T_{jacket} < \text{“Red”} * + \text{“Imeall”} *$

Red - $\text{“Red”} * + \text{“Imeall”} * < T_{jacket} < \text{“Aláirim”} *$

RedCaochadh - $T_{jacket} > \text{“Aláirim”} *$

Tine ChnámhCaidéal Uisce (idir seaicéad tine chnámh uisce agus uisce te Mhaoláin).

Tjacket= Meán (T seaicéad 1 agus T jacket 2) a thomhas

Tconv= Teocht comhiompar tomhaiste os cionn tine chnámh

$T_{jacket} > \text{“Tine chnámh Caidéal”} * \text{ Agus } T_{conv} > \text{“Conv.uire”} *$ (Tine chnámh é téamh) (**Caidéal Ar**)

$T_{jacket} < \text{“Tine chnámh Caidéal”} * - \text{“Imeall”} *$ (**Off Caidéal**)

CoireCaidéal Uisce (idir seaicéad coire uisce agus uisce te Mhaoláin)

$T_{boiler} > \text{“CoireCaidéal”} *$ (**Caidéal Ar**)

$T_{boiler} < \text{“CoireCaidéal”} * - \text{“Imeall”} *$ (**Off Caidéal**)

CoireAR/Off rialú ag teocht an uisce te Mhaoláin.

TBM- Teocht Tomhaiste ar lár Maolán

$T_{BM} > \text{“Min T”} *$ (**OFF Coire**)

$T_{BM} < \text{“Min T”} * - \text{“Imeall”} *$ Agus gréine de thalamh agustine chnámh as (**Coire AR**)

Recuperator(Aeráil AR/Off).

Tint- arna dtomhas ag braiteoir do Teasa Teochta Seomra Lárnach Inmheánach

Tint>“ T iarradh ” * (Mód Téamh - Vent Offmodh uathoibríoch láimhe nó iomlán) ,

Tint<“ T iarradh ” * - “ Imeall ” * (TéamhMód - Vent AR láimhe nó modh uathoibríoch iomlán) ,

Tint>“ T iarradh ” * (Mód Fuarú - Vent AR láimhenó modh uathoibríoch iomlán) ,

Tint<“ T iarradh ” * - “ Imeall ” * (FuarúMód - Vent Off modh uathoibríoch láimhe nó iomlán).

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

RialúLeibhéal Aeráil de láimh nó ó sceidealóir.

UisceCaidéal Téitheoir (idir maolánacha agus Téitheoir).

Tint- arna dtomhas ag braiteoir do Teasa Teochta Seomra Lárnach Inmheánach

Tint< T Iarrtha * - * Imeall (Modh Téamh - Caidéal AR)

Tint> T Iarrtha * (OFF Caidéal)

(*)Uisce Téitheoir/with Caidéal do GHE.

CaidéalTá iompaithe ar fad aerála , Tá inghnóthaitheacht via GHE reáchtáil aguscoinníollacha breise á gcomhlíonadh:

- LámhleabharModh (“ With/Téitheoir ” * Tá rogha leagtar amach do gníomhachclár HeatManager.
- IomlánModh uathoibríoch roghnaithe go huathoibríoch más gá é nó a fháil ar roinnt fuinnimhcoigiltis.
- NeamhchoinníollachAeráil roghnaithe go huathoibríoch más gá é nó a fháil ar roinnt fuinnimhcoigiltis.

Trícutout rialú bealaí (+) (idir Mhaoláin Uisce Te agus Uisce Téitheoir).

Theat- Teocht Tomhaiste ar Aer tar éis Uisce Téitheoir.

Theat>“ T ” Téitheoir ; * (Off)

Theat<“ T ” Téitheoir ; * - ” Imeall ” * (Sealadachar) le linn aeraithe sa mhodh teasa.

Trírialú cutout bhealaí (-) (Idir Mhaoláin Uisce Te agus Uisce Téitheoir).

Theat- Teocht Tomhaiste ar Aer tar éis Uisce Téitheoir.

Theat>“ T ” Téitheoir ; * (Sealadach ar) le linnaeraithe sa mhodh teasa.

Theat<“ T ” Téitheoir ; * - “ T ” Hist ; * (Off)

SpeisialtaCuireadh algartam chomhfhogasú chun gluaiseacht ama a rialúcutout leictreacha a choinneáil teocht Téitheoir ar leibhéal inmhianaithe ag brathar an teocht te Mhaoláin Uisce , deilt teocht agus mar sin de.

GréineCaidéal Uisce Córas (idir córas gréine agus Uisce te Mhaoláin).

TGréine (thomhas)>“ T Gréine ” * (AR) ,

TGréine (thomhas) <" T Gréine " * - " Imeall " * **(Off)** ,

CoirePower (Ar/Off).

An féidira úsáid le haghaidh cumhacht ag casadh na coire i rith an tsamhraidh , srl.

Coiredisable tiomáint soláthar breosla (Ar/Off).

Breoslais féidir le tiomáint soláthair a bheith faoi mhíchumas seachtrach ag HeatManager e.g.do flashamach gach breosla san áit dóiteáin coire.Go háirithe le haghaidh breoslaí soladachathiomáineann.

Sáraightiomáint soláthar breosla (Ar/Off).

Breoslais féidir le tiomáint soláthair a sáraiocht seachtrach ag HeatManager e.g.d'ualachuair breosla nó tar éis flash amach den chéad uair.Go háirithe le haghaidh breoslaí soladachathiomáineann.

Tine ChnámhDáileadh séidire Hot Air (RAIBH Córas)

Tconv= Luach teocht Tomhaiste ar chomhiompar os cionn na tine chnámh.

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

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

TeStádas Mhaoláin Uisce.

TBD ,TBM , TBT - Teochtaí tomhaiste maolán faoi seach (síos , lár ,barr).

TBD>" T Maolán min " * (Soilsiú leanúnach)

TMaolán an meán> 100 % Ama gearr amach i gcomparáid go ham ar.

TMaolán an meán < 100 % Chionmhar ar aghaidh go dtí am saor.

TIME_ON0.2 soic agus TIME_OFF (TBT + TBM)/2 ísle ansin 45 C - Ní leorchun uisce a théamh.

TIME_ON= TIME_OFF 0.2 soic (TBT) <" T " Téitheoir ; * +5 C nachteocht dóthanacha a thabhairt do théamh (soláthar téitheoir uisce).

CoireAláirim.

Tcoire thomhas>" T " aláirim ; * **(Ar)**

Tcoire thomhas <" T " aláirim ; * **(Off)**

*úsáid a ainmniú ó " eHouse.exe " paraiméadair iarratas.

3.2.2.Imeachtaí EthernetHeatManager.

EthernetHeatManagertiomanta rialtóir do théamh , fuaraithe , aerála ag obair igo leor modhanna.I eile a bhaint amach feidhmiúlacht iomlán íosta daonnaidirghníomhaíocht , é an sainmhíniú a leagtar tiomanta na hócáide , a fheidhmeanna a go léirfeidhmeanna.Is féidir é a reáchtáil de láimh nó ó sceidealóir chun cinn (248poist) a thógáil i EthernetHeatManager mar atá i gléasanna eile de eHousecóras.

Imeachtaíde EthernetHeatManager:

- CoireAr an (Coire Láimhe Ar - Paraiméadair Teas Déantar monatóireacht go fóill , mar sinmura bhfuil aon de choire úsáide a bheidh sé mhúchadh go gairid) ,
- CoireLasmuigh (Coire Láimhe Off - Paraiméadair Teas Déantar monatóireacht go fóill ,mar sin má tá gá le choire úsáide a bheidh sé seal argo luath) ,
- DíchumasaighTiomáint Soláthar Breosla (Le haghaidh coirí breosla soladach) ,
- CumasaighTiomáint Soláthar Breosla (- - - - - | | - - - - -) ,
- SáraighTiomáint Soláthar Breosla AR (- - - - - | | - - - - -) ,
- SáraighSoláthar Breosla tiomáint Off (- - - - - | | - - - - -) ,
- AerúAR (Aeráil , Recuperator AR) ,
- AerúOff (Aeráil Múch , Recuperator , agus gach cúntafeistí) ,
- TéamhMax (Socrú teocht uasmhéid de thrí bhealach leictreachacutout do téitheoir uisce) ,
- TéamhMin (teocht min a leagan síos de thrí bhealach leictreachacutout do téitheoir uisce agus cas ar a caidél amach) ,
- Téamh+ (Seasamh Lámhleabhar méadú de thrí cutout bhealaí le haghaidh uiscetéitheoir) ,
- Téamh - (Seasamh laghdú Lámhleabhar de thrí cutout bhealaí le haghaidh uiscetéitheoir) ,
- Casar Caidéal Coire (Lámhleabhar casadh ar caidél do choire ar feadh tamaill) ,
- Casas Caidéal Coire (Lámhleabhar chasadh as caidéal do choire) ,
- Casar Caidéal tine chnámh (Lámhleabhar casadh ar caidél le haghaidh tine chnámh ar feadh tamaill) ,
- Casas caidéal tine chnámh (Lámhleabhar chasadh as caidéal haghaidh tine chnámh) ,
- TéitheoirCaidéal AR (Lámhleabhar casadh ar caidél do téitheoir) ,
- TéitheoirCaidéal Off (Lámhleabhar chasadh as caidéal do téitheoir) ,
- AthshocraighAlárim Coire Imréitigh (gcuntar Alárim Athshocraigh le haghaidh úsáid an choireó purge seo caite) ,
- AthshocraighLuchtú Alárim (gcuntar Alárim Athshocraigh le haghaidh úsáid an choire óluchtú breosla caite) ,
- Casar Soláthar Coire Power (cas Lámhleabhar ar Soláthar Cumhachta Coire) ,
- Casas Soláthar Coire Power (Lámhleabhar mhúchadh Power Supply Coire) ,
- PWM1 * + (Méadú ar leibhéal ar aschur PWM 1) ,
- PWM2 * + (Méadú ar leibhéal ar aschur PWM 2) ,
- PWM3 * + (Méadú ar leibhéal ar aschur PWM 3) ,
- PWM1 * - (Laghdú ar leibhéal ar aschur PWM 1) ,
- PWM2 * - (Laghdú ar leibhéal ar aschur PWM 2) ,
- PWM3 * - (Laghdú ar leibhéal ar aschur PWM 3) ,
- Rithathrú cláir (uasmhéid 24 , na paraiméadair go léir de mhodh HeatManager agusleibhéil teocht , Is féidir a bheith cláraithe ina n-aonar i ngachcláir).

*Is féidir PWM rialú breise lucht leanúna DC nó gléasanna eile arna rialú ag(Ionchur leithead Pulse mhodhnú).Tá tiománaí chumhacht breise ag teastáille opto - aonrú.

TiomantaRecuperator Imeachtaí (AMALVA REGO - 400) nó eile (*)

- RecuperatorStop (*) (Off) ,
- RecuperatorTosaigh (*) (Ar) ,
- RecuperatorSamhradh (*) (Malartú Teasa Díchumasaigh) ,
- RecuperatorGeimhridh (*) (Cumasaigh Exchange Teasa) ,
- RecuperatorAuto (Modh Uathoibríoch recuperator - úsáid a bhaint as socruithe inmheánachaagus sceidealóir de Recuperator) ,
- RecuperatorLámhleabhar (Lámhleabhar Modh - Recuperator rialú go seachtrach ag **HeatManager**) ,
- RecuperatorT.Inmheánach 15 C (T iarrfar sa seomra do suiteáilte breisebraiteoir teocht a recuperator) ,
- RecuperatorT.Inmheánach 16 C ,

- RecuperatorT.Inmheánach 17 C ,
- RecuperatorT.Inmheánach 18 C ,
- RecuperatorT.Inmheánach 19 C ,
- RecuperatorT.Inmheánach 20 C ,
- RecuperatorT.Inmheánach 21 C ,
- RecuperatorT.Inmheánach 22 C ,
- RecuperatorT.Inmheánach 23 C ,
- RecuperatorT.Inmheánach 24 C ,
- RecuperatorT.Inmheánach 25 C ,
- RecuperatorLeibhéal 1 (*) (Íosráta) ,
- RecuperatorLeibhéal 2 (*) (Meán) ,
- RecuperatorLeibhéal 3 (*) (Uasráta) ,
- RecuperatorLeibhéal 0 (*) (Off) ,
- RecuperatorT.Amach 0 C (Socrú teocht blown a Seomraí a bheidhrialú ag casadh ar thalamh agus inmheánacha Rotor malartóra teasaagus Téitheoir Leictreach inmheánach má wasn't mhíchumas nó dícheangailte
- RecuperatorT.Amach 1 C ,
- RecuperatorT.Amach 2 C ,
- RecuperatorT.Amach 3 C ,
- RecuperatorT.Amach 4 C ,
- RecuperatorT.Amach 5 C ,
- RecuperatorT.Amach 6 C ,
- RecuperatorT.Amach 7 C ,
- RecuperatorT.Amach 8 C ,
- RecuperatorT.Amach 9 C ,
- RecuperatorT.Amach 10 C ,
- RecuperatorT.Amach 11 C ,
- RecuperatorT.Amach 12 C ,
- RecuperatorT.Amach 13 C ,
- RecuperatorT.Amach 14 C ,
- RecuperatorT.Amach 15 C ,
- RecuperatorT.Amach 16 C ,
- RecuperatorT.Amach 17 C ,
- RecuperatorT.Amach 18 C ,
- RecuperatorT.Amach 19 C ,
- RecuperatorT.Amach 20 C ,
- RecuperatorT.Amach 21 C ,
- RecuperatorT.Amach 22 C ,
- RecuperatorT.Amach 23 C ,
- RecuperatorT.Amach 24 C ,
- RecuperatorT.Amach 25 C ,
- RecuperatorT.Amach 26 C ,
- RecuperatorT.Amach 27 C ,
- RecuperatorT.Amach 28 C ,
- RecuperatorT.Amach 29 C ,
- RecuperatorT.Amach 30 C .

(*)Is féidir rialú díreach recuperator a cheangal isteach i inmheánachaciorcad de recuperator (nasc díreach a lucht leanúna , sheachbhóthar , SpeedTrafo , srl.

iSysNí comhlacht atá freagrach as aon damáiste a thagann chun cinn sa mhodhoibre.

RecuperatorAmalva nasc cábla gá don sliotán síneadh HeatManager (UART2)a port srathach tógtha - i i REGO bord.

ChuíNí mór forais a chruthú le haghaidh do chosaint feistí.

EthernetHeatManagerTacaíonn 24 cláir chun oibre unattended.Gach clár comhdhéanta go léirleibhéil teocht , aerú ,

modhanna inghnóthaitheacht .EthernetHeatManager choigeartú go huathoibríoch teasa agus aerálaparaiméadair a fháil teocht atá ag teastáil i bhealach is eacnamaíche.Gachcaidéil Tá dul go huathoibríoch ar/as monatóireacht a dhéanamh ar leibhéil programed deteochnaí.

CláirIs féidir a reáchtáil de láimh as “ eHouse ” iarratas nó a reáchtáilgo huathoibríoch ó sceidealóir chun cinn lena gceadaítear séasúr , mí ,am , coigeartuithe srl le haghaidh rialú córas téimh lárnaigh agus aerú.

3.2.3.Aerú , inghnóthaitheacht , teasa ,modhanna fuaraithe.

TeDáileadh Aeir ó bonfire (RAIBH) - An bhfuil dul ar huathoibríochagus go neamhspleách ó coinníollacha eile téamh agus fuarú , más rud é goIs tine chnámh teasa agus tá an rogha seo gníomhach do chláir reathaHeatManager.

LámhleabharMód - Gach paraiméadair: aerála , inghnóthaitheacht , teasa ,fuaraithe , Tá réamhshocraithe de láimh i suímh chlár (leibhéal aerála ,fuaraithe , teasa , recuperator malartóir teasa , malartóir teasa talamh ,teocht teasa , teocht iarrtha.

Igcás teocht an tseomra overstep inmheánaigh le linn teasa -aerú , inghnóthaitheacht teasa , agus feidhm cúnta stopadhagus arís nuair a titeann teocht an tseomra inmheánacha faoi bhun luach “ Tiarrtha ” * - “ Imeall ” *.

IomlánMód Auto - Leibhéal is gá de teochtaí aeraithe agus TéitheoirTá réamhshocraithe i suímh chlár.Gach suímh eile a choigeartúhuathoibríoch a choimeád ar bun teocht iarrfar sa seomra , ag téamhnó fuaraithe.Le linn téimh , HeatManager Coinníonn an teocht téitheoir arleibhéal cláraithe , choigeartú leictreacha thrí bhealach cutout.HeatManagerCoinníonn teocht is gá le costais is ísle fuinnimh a úsáidtear ,go huathoibríoch athrú ar thalamh agus feistí cúnta mar a lucht leanúna , talamhmalartóir teasa , with , téitheoir.I gcás overstep iarrthaaerála teocht , stadanna teasa agus gach feiste cúnta .Aerú , inghnóthaitheacht , teasa a atógáil nuair a seomra inmheánachateocht titeann thíos “ T iarrtha ” * - “ Imeall ”*.

Ifuarú modh i gcás teocht an tseomra titim inmheánach thíos “ Tiarrtha ” * - “ Imeall ” * Aerú ,inghnóthaitheacht , stad gléasanna fuaraithe agus cúnta chomh maith le.A bhfuilarís nuair a overstep teocht “ T iarrtha ” * Luach.

NeamhchoinníollachMód Aerú. Tá modh aeráil neamhchoinníollach díorthaithe bhfoirmmodh uathoibríoch iomlán - le aerála gan bhriseadh agus inghnóthaitheacht .Aerú , inghnóthaitheacht Oibríonn an t-am a choimeád ar bun inmheánachteocht an tseomra ar leibhéal inmheánaithe.I gcás seomra inmheánachaoverstep teochta le linn teasa Modh , nó buail isteach thíos le linn téitheoir Modh fuaraithe , with , aerú , feistí cúnta atá leagthago mód coigilt fuinnimh , agus blows aerála glan aer le is fearr is féidirteocht timpeall cothrom le T iarrfar sa seomra.Seachtrachateocht a mheas , a mhéadú éifeachtacht an chórais.

HeatManagerModúl bioráin suíomh.

NascóiríJ4 - Ionchuir Analógach (IDC - 20) le haghaidh braiteoirí teochta nasc díreach(LM335)

BraiteoirBioráin J4 braiteoir teochta Cur Síos

Ground- GND (0V) 1 bioráin Coiteanna do nascadh gach LM335braiteoirí teochta

Ground- GND (0V) 2 bioráin Coiteanna do nascadh gach LM335braiteoirí teochta

ADC_Buffer_Middle 3 50 %airde Maolán uisce te (do phróiseas teasa a rialú)

ADC_External_N 4 SeachtrachaThuaidh Teochta.

ADC_External_S 5 SeachtrachTheas Teochta.

ADC_Solar 6 GréineCóras (pointe is airde).

ADC_Buffer_Top7 90 % airde Mhaoláin Uisce Te (do phróiseas teasa a rialú).

ADC_Boiler 8 Uisceseaicéad na coire - píopa aschur (do rialú caidéil coire).

ADC_GHE 9 TalúnMalartóra teasa (GHE i rialú Auto Iomlán

nómodhanna aeráil neamhchoinníollach)

ADC_Buffer_Bottom 10 10 %airde Mhaoláin Uisce Te (do phróiseas teasa a rialú)

ADC_Bonfire_Jacket 11 Uisce(Is féidir a bheith píopa aschur) seaicéad tine chnámh de 1

ADC_Recu_Input 12 Recuperatoraer ionchur soiléir

ADC_Bonfire_Convection13 tine chnámh Thuas (cm cúpla as píopa simléir)

(A úsáidtear le haghaidh Dáileadh Hot Air agus stádas tine chnámh)

ADC_Recu_Out 14 RecuperatorOut (do sholáthar teach in aer soiléir)

ADC_Bonfire_Jacket2 15 seaicéad Uisce tine chnámh 2 (Is féidir a bheith píopa aschur)

ADC_Heater 16 Lonnaithearth ar 1 méadar san aer tar éis Uisce Téitheoir (do choigeartú Téitheoir

teochta le cutout thrí bhealach leictreacha)

ADC_Internal 17 InnmheánachTeocht an tseomra le haghaidh tagartha (seomra is fuaire)

ADC_Recu_Exhaust 18 Airídithe ó theach (lonnaithe i duct vent aer)

VCC(5 V - cobhsaithe) 19 VCC (aschur 5 V ó thógáil i cobhsaitheoir) le haghaidhpowering aschur
braiteoirí(Ná ceangal)

VCC(5 V - cobhsaithe) 20 VCC (aschur 5 V ó thógáil i cobhsaitheoir) le haghaidhpowering aschur
braiteoirí(Ná ceangal)

NascóiríJ5 - Aschuir na HeatManager (IDC - 40 , 50)

AschurAinmnigh AMACH Cur síos NR

Nr PIN

J5 Leaschraolacháin

Bonfire_Pump 1 3 Tine Chnámhnasc caidéal uisce

Heating_plus 24 leictreacha trí rialú cutout bhealaí + (teocht ag méadú)

Heating_minus 35 leictreacha trí rialú cutout bhealaí - (Laghdú sealadach)

Boiler_Power 4 6 Turnsoláthar coire cumhachta

Fuel_supply_Control_Enable 5 7 Díchumasaigh tiomáint soláthar breosla

Heater_Pump 6 8 Uiscenasc caidéil téitheoir

Fuel_supply_Override 7 9 sáraitheach rialú tiomáint soláthar breosla

Boiler_Pump 8 10 Coirecaidéal uisce

FAN_HAD 9 11 Tedáileadh aeir ó tine chnámh (nasc lucht leanúna)

FAN_AUX_Recu 10 12 lucht leanúna cunta breise do recuperator (a mhéadú éifeachtacht aeráil)

FAN_Bonfire 11 13 cúntalucht leanúna le haghaidh tine chnámh (más rud é nach triomach domhantarraingthe leor)

Bypass_HE_Yes 12 14 Recuperator malartóir teasa as (nó seasamh bypassed de servomotor)

Recu_Power_On 13 15 Recuperator cumhacht ar do smacht díreach recuperator.

Cooler_Heater_Pump 14 16 Uiscenasc caidéil téitheoir/with do aerála via

talamh malartóir teasa.

FAN_GHE 15 17 cúntalucht leanúna a mhéadú sruth aeir tríd an malartóir teasa talamh.

Boiler_On 16 18 Aionchur coire a rialú (ar/as).

Solar_Pump 17 19 Gréinecaidéal uisce córas.

Bypass_HE_No 18 20 Recuperator malartóir teasa ar (nó nach bhfuil seasamh bypassed de servomotor).

Servomotor_Recu_GHE 19 21 Aeirle haghaidh aeráil a tógadh ó malartóir teasa talamh.

Servomotor_Recu_Driver 20 22 Aeirle haghaidh aeráil a tógadh ó driver.

WENT_Fan_GHE 21 23 cúntalucht leanúna do malartóir teasa talamh 2.

3.3. Modúl Leaschraolacháin.

Leaschraolacháin Modúl ar chumas athrú díreach ar/as feistí feidhmiúcháin le tógáil irásanna sealaíochta (le teagmhálacha 230V/10A). Is féidir ualach ionduchtacha't bheith ag baintle teagmhálacha ach amháin caidéil chumhacht íseal, lucht leanúna. Méid uasta de suiteáilte Tá athsheachadáin 35. Braitheann líon deiridh den chineál modúl.

Rialaitheoir Úsáidtecomhaireamh na rásanna sealaíochta

EthernetHeatManager 24 - 35

EthernetRoomManager 24 - 35

CommManager 35* 2

AthsheachadáinModúl ar chumas a shuiteáil éasca busanna cumhachta eHouse.Bus Power(3 * 2.5mm² cábla leictreachais) a ironed chuig an modúl le haghaidh teorannú arteagmháil a dhéanamh friotaíocht agus obair fada buan agus ceart a chinntiú go mbíonn córas.Titeann Seachas voltas , Is féidir cúis a theorannú cumhacht éifeachtachsoláthair agus luach nach leor í chun Athsheachadáin aistriú go háirithe tar éis cúplabliana d'obair.

230VBa chóir go cáblaí a ironed go díreach chuig PCB (do theagmháil de rásanna sealaíochta) iD'fhonn a chinntiú go mbíonn an obair buan agus ceart fada ar chóras , saor ósúilíneach , friotaíocht gearr de theagmhálacha.I gcás screwedD'fhéadfadh naisc friotaíocht teagmhála súilíneach agus mór faoi dearacosáin dó ar an modúl , aicearraí agus damáistí córas buan.GachNí mór cáblaí ironed bhfuil fad 50cm spártha le cur ar chumas seirbhís éasca namodúl agus sealaíochta ag athrú i gcás na mífheidhme a aithint.

AthsheachadáinIs féidir Modúl bhfuil tiománaithe cumhacht roghnach de PWM (Pulse LeitheadModhnaithe) Dimmers (suas le 3) , ar fáil ó 12 V a ghabhann leis 15V DC agusíosta cumhacht 50W in aghaidh an aschuir.Is féidir é a úsáid le haghaidh dimming líofa nabhfianaise DC (faoi láthair Direct).Ní féidir ach 30W lampa bheith ag baint le aonairaschur dimmer.Is Dhearbhu aeráil mhaith de mhodúil ní mór.I gcásnach aerú leordhóthanach , Ní mór lucht leanúna a shuiteáil chun bhfeidhm aersreabhadh.

SeoCeadaionn tógáil dimmer sheachaint míchompord ar flashing agus humatá le feiceáil i dimmers triac nó thyristor faoi 230V/AC.

Tiománaitheis féidir a bheith ag baint dimmers ach amháin le lampaí nó soilse.Iarratas Eilefhéadfadh bheith ina chúis damáiste buan de chóras lena n-áirítear dóiteáin.

Tá séTá a bhaineann go háirithe leis e ualaí Ionduchtach.g.mótair , cumhacht ardlucht leanúna.

LeaschraolacháinIs féidir modúil a chur in ionad rásanna sealaíochta aonair athrú - bordsuiteáil.Is é an réiteach seo níos costasaí, áfach, níos mócompordach i gcás sealaíochta athrú briste.

3.4.CommManager - Comhtháite cumarsáidemodúl , GSM , córas slándála , bainisteoir sorcóir , eHouse 1 freastalaí.

CommManagerTá féin-atá córas slándála le fógra GSM (SMS) agus rialú. Tá sé freisin a tógadh - i Bainisteoir sorcóir. CommManagerTá GSM modúl le haghaidh rialú díreach trí SMS , Ríomhphost. Ina theannta sin Tá sé Ethernet comhéadan le haghaidh rialú TCP/IP díreach (os cionn LEAN , Wifi nó WAN). Seo ar chumas il - cainéal neamhspleách cumarsáidele fochóras is tábhachtaí sa teach - Córas Slándála.

GSM/SMSnach bhfuil dlífear, ar é m.sh. sabotage.gearradh línte teileafóin ar dialer docríocha faireacháin.GSM comhartha i bhfad níos deacra cur isteach ansinraidíó monatóireacht a dhéanamh ar - línte , ag obair ar mhinicíochtaí amaitéaracha éasca ariocht ag tharchuradóirí cumhacht mhór le linn bhriseadh i iompú ar.

3.4.1.Príomhghnéithe CommManager

- Féincóras slándála atá le GSM/SMS fógraí , rialúlasmuigh den chrios monatóireacht a dhéanamh ar , bhainistiú ag SMS , Ríomhphost , Ethernet ,
- Ceadaíonnbraiteoirí aláram nasc (suas go dtí 48 gan síneadh modúl , suas go dtí96 le modúl síneadh ,
- Ionchorpraíonna thógáil i sorcóir , geataí , díonbhrait scáth , doirse thiomáineann rialaitheoir max35 (27 *) servomotors sorcóir neamhspleách gan síneadh modúl ,agus suas go 56 le modúl síneadh.Tá gach gléas sorcóir rialúag 2 línte agus oibreacha i gcaighdeán SOMFY mar réamhshocrú.NóIs féidir le tiomáint servomotor dhíreach (ina bhfuil cosaint iomlán) a bheithrialú.
- TáComhéadan RS485 do nasc díreach chuig eHouse 1 bus sonraí nó eilechun críocha.
- IonchorpraíonnEthernet comhéadan le haghaidh rialú díreach (os cionn LEAN , Wifi , WAN).
- TáGSM modúl maidir le fógra a gcóras slándála agus an chórais rialaithe trí SMS.
- IonchorpraíonnRíomhphost Cliant POP3 (os cionn GSM/GPRS dhiailiú suas líonra) , a rialúchóras trí Ríomhphost.
- An bhfuilní gá seasamh leo féin nasc chuig an idirlíon agus oibreacha cibé áit a bhfuilleibhéal an comhartha leor GSM/GPRS.
- Cumasaighnasc díreach Corn Alárim , Lampa Alárim , Monatóireacht Alárimgléas.
- Ceadaíonnrollóirí programmable , geataí , doirse paraiméadair oibre: am rialú ,am gluaiseacht lánaimseartha (uasta gach rollóirí) , am mhoill (le haghaidhag athrú treo).
- Cumasaighúsáid eile na n-aschur mar amháin , caighdeánach (Compatible withRoomManager) , más rud é nach rollóirí córas ag teastáil.
- TáRTC (Fíor-Ama Clog) le haghaidh feistí sioncrónaithe, agus bailisceidealóir úsáid.
- TáArd Sceidealóir do minic , uathoibríoch , seirbhíse , gan duine ,cláraithe in am forghníomhú imeachtaí ,
- IonchorpraíonnTCP/IP fhreastalaí as córas rialaithe le 5 naisc concurrentglacadh.Naisc Tá tosaíocht cothrom ar chumas agus: a fháilimeachtaí ó TCP/IP feistí chomhlíontacha a córas eHouse , leanúnachlogs a tharchur chuig córas ríomhaire , sheoladh eHouse 1 feistí stádas aTCP/IP painéil chun monatóireacht a dhéanamh ar stáit agus na críocha léirshamlú ,a bhaint amach TCP trédhearcach/IP a RS 485 comhéadan , do luchtúbhrath fhadhb chumraíocht agus tromchúiseacha.
- TáTCP/IP cliant a rialú EthernetHouse (eHouse 2) feistí go díreachvia TCP líonra/IP.
- Freastalaitheagus úsáidí cliant logáil slán agus fíordheimhnithe idir TCP/IPfeistí córas eHouse.
- CumasaigheHouse 1 córas feistí rialaithe agus na sonraí a dháileadh i measc iad.
- Cumasaighleagan síos ag leibhéal logála a cheanglaítear (eolas , rabhadh , earráidí) le haghaidhréiteach fadhbanna ar bith sa chóras.
- Tábogearraí agus crua-earraí WDT (Watch Dog Timer) gléas a athshocrú i gcásde hang suas , nó earráidí tromchúiseach.
- Tá3 grúpaí de SMS fhógra ó Córas Slándála:

1)Athraigh grúpa fógra Zone ,

2)Grúpa fógra Gníomhacha braiteoir ,

3)Grúpa Alárim fógra Deactivation.

- AonIs féidir le tráthúlacht comhartha Alárim a bheith ina n-aonar cláraithe (adharc Alárim ,Solais

Rabhadh , monatóireacht a dhéanamh ar , Early Warning).

- Tacaíochtaí 21 criosanna slándála.
- Tacaíochtaí 4 masc leibhéal sainmhínithe go leithleach do gach Braiteoir Aláirim gníomhachtaithe agus gach crios slándála.

1) Corn Aláirim dul ar (A) ,

2) Cas Solas Aláram ar (W) ,

3) Monatóireacht cas Aschur ar (M) ,

4) Seoladh imeacht a bhaineann le Braiteoir Aláirim (E).

- Tá 16 cainéal Analógach a Digiteach Tiontaire (rún 10b) le haghaidh tomhas comharthaí aschur (Voltage , Teocht , éadrom , cumhacht na gaoithe , luach taise , Sabotage Braiteoirí Aláirim. Dhá tairseach atá sainithe Min agus Max. Trasnú tairseach seo ag braiteoir do féidir gach cainéal a sheoladh eHouse ó cáid a shanntar dó). Tairseacha iad ina n-aonarsainithe i ngach Clár ADC a choimeád ar bun coigeartuithe uathoibríoch agus rialachán. ADC Tá (Is féidir go gcuirfí ar chumas) 16 aschuir do dhíreach rialú ag ACD gan imeacht a shanntar tairseach.
- CommManager Tá 24 clár ADC do shainmhínithe tairseacha aonair dogach cainéal.
- CommManager Tá 24 Sainmhíniú Clár rollóirí (gach rollóirí , geataí , doir serialú chomh maith le rogha crios slándála).
- Tá 50 scuaine seasamh na n-imeachtaí a reáchtáil go háitiúil nó a chur chuig gléasanna eile.

3.4.2. CommManager Cur Síos

GSM/ GPRS Modúl.

CommManager (CM) go bhfuil a tógadh i GSM/GPRS modúl a chumasú gan sreang iargúlta rialú eHouse 1 nó EthernetHouse chóras trí Ríomhphost deireadh SMS fáiltiú. E - Assures cliant seiceáil timthriallach Mail POP3 oifig an phoist tiomanta do chóras eHouse ag baint úsáide as GSM/GPRS dhiailiú - suas seirbhíse . Tá raon Rialú praiticiúil neamhtheoranta agus is féidir a dhéanamh ó aon áit áit a bhfuil leibhéal an comhartha GSM dóthain.

Seoríteach ar chumas rialú slán an chórais eHouse agus a ghlacadh fhógra ó chóras slándála. Nasc Tiomnaithe do idirlíon , Ní línte teileafóin ag teastáil agus tá sé deacair a fuarthas i tógtha nuaithe , go háirithe i bhfad ó na cathracha.

Slándáil Tá i bhfad níos mó mar gheall ar nasc gan sreang agus níl aon seanshun damáiste nó sabotage nasc (mar do theileafóin , dialers , idirlíon rochtain a fháil ar , srl). Is féidir le Damáistí na línte cumarsáide a bheith randamach (gaoth , coinníoll aimsir , goid) nó a gcuspóra , (sabotage a chur ar ceal rialú an gcóras , agus go dtabharfar fógra córas slándála chun monatóireacht a dhéanamh ar , slándála ghníomhaireacht , póilíní , úinéir ar theach.

Dheisiúis féidir línte a chur go leor ama a , a dhéanann córas slándála i bhfad níos mó bóithre chun ionsaithe agus a dhíchumasú na fógraí a sheoladh chuig aon duine faoi bhriseadh i. Raidió Monatóireachta - línte oibreacha a dhéanamh ar mhinicíochtaí amaitéara agus is féidir Bheatha speisialaithe dóibh cur isteach ar níos cumhachtaí tharchuradóirí le linn bhriseadh i , a fháil ar am breise. GSM Tá i bhfad níos níos deacra a chur ar ceal agus a chumas a shuiteáil i bhfad ó chathracha , praiticiúil ag am ar bith (roimh seoladh ag fáil an tí , a dhéanamh teileafón nó le ceangal eile chun teach tógtha nua). Amháin leor Tá GSM comhartha leibhéal is gá chun seo a shuiteáil córais.

GSM modúl Tá antenna seachtracha ar féidir a bheith suiteáilte i bhfeidhm , áit a bhfuil comhartha is láidre GSM (e.g. ar an díon). Sa chás seo GSM Is féidir le modúl a íoslaghdú chumhacht tarchurtha le linn gnáth obair chunchur i gcóir nasc. Tá corrlach Power leor ann chun de theoranta iomadaíthe micrea - tonnta: coinníoll aimsir go dona , báisteach , sneachta , ceo , duilleoga ar na crainn , srl. Is féidir le leibhéal an comhartha GSM athrú iblianta mar gheall ar fhoirgneamh nua Tagann , srl crainn atá ag fás. Ar an taobh eile lámh an níos mó leibhéal an comhartha is

lú atá ginte ag saobhadh GSM modúl agus antenna. Tá sé thar a bheith tábhachtach do tógadh - i ADCtiontaire , toisc nach féidir i measa tomhais cásanna crippled learráidí faoin gcéad cúpla dosaen , a dhéanann unusable leo. Antennasuiteáil lasmuigh den fhoirgneamh i dtreo a gaire bonn GSMIs féidir le stáisiún méadú comhartha céadta leibhéal huaire cad comhréireachcorrlach chumhacht méaduithe do GSM tarchurtha , teorainneacha cumhachta astú deGSM tarchurtha agus saobhadh (earráidí) de tógtha - i ADC tomhais(Agus braiteoirí aschur suite in aice leis an antenna).

GSMmodúl a cheangal ar suiteáil chárta SIM gníomhach agus seiceáil , más rud é nachéagtha nó folamh (i gcás ghníomhachtú réamhíoctha). Má tá cárta in éagnó folamh , Is féidir le ceisteanna éagsúla le feiceáil:

- fadhbannaleis a sheoladh SMS (go háirithe le haghaidh oibreoirí eile) ,
- annchun ceangal seisiúin GPRS , srl.
- crochtasuas modúil GSM ,
- agusIs féidir athrú ó thaobh ama agus ag brath ar roghanna oibreoirí , taraifí).

SeoladhSMS nó ag fáil Ríomhphost via GSM/GPRS modúl a bhfuil an-fhada (6 - 30 s) agus atriailacha theip leanúnach (de bharr seirbhís GPRS neamhghníomhach nóeaspa acmhainní ar chárta SIM) , Tugann an LAP úsáid mhórCommManager , éifeachtacht titeann le haghaidh aon fheidhmeanna agus laghduithe eilecobhsaíocht an chórais slándála iomlán.

GSMcumraíocht é a dhéantar ag " CommManagerCfg.exe? "t-iarratas , a cheadaíonn leagan iomasach gach rogha agusparaiméadair don mhodúl seo. Tá GSM Modúl roghanna i dtrí chéadtabs.

- 1)Ginearálta ,
- 2)Socruithe SMS ,
- 3)Socruithe Ríomhphost.

TuarascáilLeibhéal ligeann do roghnaigh leibhéal logáila sheoladh chuig logáil grabber iarratas (TCPLogger.exe?) nó a RS - 485. Tá séeolas CommManager a ba chóir eolas a logáil a sheoladh (info , rabhaidh , earráidí). Tá sé úsáideach do bhrath agus fadhbanna a réiteach (m.sh..aonacmhainní ar BCS Cárta , Uimh Comhartha GSM , srl agus roinnt beart a ghlacadh chundheisiú). Chun Leibhéal Tuairisc bhfuil = 1 rud ar bith chuig grabber chun logáil isteach. SeoBa chóir aon rogha a úsáid a bhrath tromchúiseach , fadhbanna anaithnid ar ancóras. an rogha seo a úsáid go mór CommManager LAP agus tioncharcobhsaíocht agus éifeachtacht córas.

Anlíon níos mó i réimse Tuarascáil Leibhéal , Beidh an t-eolas níos lú a bheithseol (ach amháin le tosaíocht níos airde ná Leibhéal tuarascáil).

Igcás muid ag Don nach gá logs a ghiniúint ba chóir 0 a roghnú anseo.

DíchumasaighUART Logáil. An rogha seo a dhíchumasúlogs sheoladh chuig RS - 485 UART. Nuair a bhíonn an rogha seo iompaithe ar amháinIs féidir le lománaíocht TCP/IP a sheoladh , tar éis grabber Logáil isteach nasc TCP/IPiarratas (TCPLogger.exe?) go CommManager. Mar sin féin i gcásCommManager athshocrú TCPlogger.exe? Tá dícheangailte agus eolas logáil isteachgo mbeidh an nasc eile de grabber logáil isteach le CommManager bheidh caillte.

ChumasúUART logáil thugann deis chun logáil isteach an fhaisnéis go léir lena n-áirítear anchuid a bheadh caillte de ghnáth TCPLogger ag.

SeoBa chóir go logáil Modh a úsáid ach amháin chun an fhadhb fadhb an-tromchúiseach (ale feiceáil ag an-tús na fhorghníomhú firmware) agus TCP/IPfhadhb cumarsáide.

MainTá míbhuntáiste UART logáil leanúnach a sheoladh chuig RS - 485 agusúsáid a bhaint as córas acmhainní , is

cuma má tá grabber logáil isteach bainteach nóNí (mar eolas TCP/IP logs logáil chuig TCPLogger ach amháin nuair aceangailte leis Freastalaí).

AnTá fadhb eile go bhfuil logs UART a sheoladh chuig eHouse 1 bus sonraí ,úsáid a bhaint as an nasc agus roinnt tráchta a ghiniúint , sheoladheolas nach luíonn le eHouse chumadh gléas 1 agus is féidir cur isteach arfeistí a bheith ag obair i gceart.I eile a bhaint as an modh logáil go léirNí mór eHouse 1 feistí a dhícheangal , trí dheireadh a chur RS - 485 trasnúcábla agus ceangal trí trasnú neamh (1 go 1) go RS232 - 485 Tiontaire .RS232 - Ní mór 485 Tiontaire bheith ag baint le haon iarratas teirminéal marHyper críochfort ag obair ar 115,200 , fiú paireacht , 1 giotán stad , aon sreabhadhrialú.I gcás nasc TCPLogger RS - Tá 485 logáil thitagus tá sé dírithe ar TCP/IP grabber.

DíchumasaighGSM Modúl. Seo rogha ar chumas buan ar cealgach feidhm de GSM/GPRS modúl más rud é nach bhfuil sé suiteáilte.

Mar sin féinIs é an t-am le haghaidh CommManager agus gach feiste eHouse tógtha ó GSMModúl , mar sin d'fhéadfadh sé scaoilte cuid feidhmeanna mar sceidil úsáid (mar gheall argo neamhbhailí dáta agus am sa chóras).Is féidir am go teoiriciúil a bheithseachtrach cláraithe ag CommManagerCfg.iarratas exe? , ach beidh sé athshocrú mar aon le Athshocraigh d'CommManager ó aon chúis.

GSMUimhir theileafóin Modúl Ní mór réimseIs éard atá bailí uimhir theileafóin póca (e.g.+48501987654) , a úsáidtearag GSM modúl.Tá an uimhir a úsáidtear le haghaidh údarú agus cripteagrafaíochtacríocha ríomh , agus beidh sé ag athrú an líon seo a dhíchumasúfhéidearthacht údarú TCP/IP feistí le gach ceann eile.

BioráinCód. Ní mór Tá an réimse seo bailíUimhir PIN (a shanntar chárta SIM).I gcás a chur ar líon mícheart ,CommManager díchumasaigh huathoibríoch chárta SIM , ag arialacha éagsúla chunbhunú i ndáil.Mar gheall ar stáiseanóireacht córassuiteáil tá sé Moltar go láidir a chur ar ceal seiceáil bioráin ,a fháil i luas suas am ag casadh ar an modúl GSM agus logáil arGSM líonra.

HashingUimhreacha. Seo réimse comhdhéanta breiseeolas do ríomhaireachtaí cryptographic agus údarú agusag súil 18 heicsidheachúlach dhigit (0 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , a , b , c , d , e , f) ceann ar cheanngan aon deighilteoirí.Ba chóir go Tar éis athrú ar an chumraíocht uimhira luchtú do gach feistí EthernetHouse agus TCP/IP painéil.Úsáid GSMuimhir theileafóin , mar aon le líon hashing mar chuid deargóintí fheidhm chripteagrafach assures criptithe aonair /hagartaim decryption do gach fearas eHouse.Is féidir Chomh maith leisa athrú má tá sé riachtanach do gach feiste.

ÚdaraitheUimhreacha GSM. Réimse seo - Is éard atáUimhreacha teileafóin GSM do bhainistíocht chórais le SMS.Aon SMS ó eileuimhreacha déantar neamhshuim de agus scriostar go huathoibríoch.

e.g.:" +48504111111 , +48504222222 "- scartha le camóga.

CriosAthrú - SMS Uimhreacha Fógra. Seo réimse - Is éard atá GSM fónuimhreacha a sheoladh SMS fógra faoi athrú crios slándálar aon le hainm crios.

e.g.:" +48504111111 , +48504222222 "- scartha le camóga.

BraiteoiríGníomhachtú - SMS Uimhreacha Fógra. Seo réimse - Is éard atá GSM fónuimhreacha a sheoladh SMS fógra faoi braiteoirí slándála gníomhach againm (a violate aláram , rabhadh nó ag déanamh monatóireachta i limistéar atá ann faoi láthair).

e.g.:" +48504111111 , +48504222222 "scartha le camóga.

Deactivation- SMS Uimhreacha Fógra. Seo réimse - Is éard atá GSM fónuimhreacha a sheoladh SMS fógra faoi aláram díghníomhaithe comharthaíag úsáideoirí údaithe (trí athrú a crios slándála).

e.g.:" +48504111111 , +48504222222 "scartha le camóga.

CriosAthraigh Iarmhír. Seo réimse - Is éard atá iarmhír a leanas leainm crios do ghrúpa chrios fhógra athrú.

AláraimRéimír. Réimse seo - Is éard atá réimír chuirtear roimh ainmneacha aláraim gníomhach braiteoir do activation Braiteoirfógra grúpa.

DeactivationAláraim. Réimse seo agus – Tátéacs a sheoladh chuig grúpa fhógra díghníomhaithe.

DíchumasaighSMS Seol. Seo díchumasaigh an roghasheoladh go léir SMS fhógra ó chóras slándála.

DíchumasaighSMS fháil. Seo díchumasaigh an roghaSMS sheiceáil agus fáiltiú do rialú córas eHouse.

POP3Ciant (fáiltiú Ríomhphost)

POP3Is éard atá Ciant i bhfeidhm i CommManager cosaint roinntmeicníochtaí a chinntiú go mbíonn obair leanúnach agus seasmhach fiú le linn éagsúlaithe ar an gcóras eHouse.

ITá gcás teip ar cheann de na teachtaireacht chéim fíoraithe scriostarláithreach ó fhreastalaí POP3 , gan tuilleadh a sheiceáil , íoslódáilagus léitheoireachta teachtaireacht.

AmháinJabanna Folúntas tiomanta do rialú eHouse córas (ullmhaithe go huathoibríoch agIs féidir iarratais eHouse bainistíochta ag luí) pas a fháil go hiomlán go léirmeicníochtaí.

Gachmeicníochtaí Ceadáionn troid éifeachtach le spam , ionsaithe , thaismer-phost , srl.

Seocéimeanna overtaken a choimeád ar bun éifeachtach agus éifeachtúil leanúnachobair , nach ghiniúint tráchtach nach bhfuil gá thar GSM/GPRS , nachoverload POP3 ciant agus CommManager.

Fíorúcéimeanna mar seo a leanas:

- SeoltóirNí mór go mbeadh seoladh mar an gcéanna a chlárú sa chóras eHouse.
- Méid Iomlánde Ní mór teachtaireacht a bheith níos lú 3KB ansin (seo deireadh a chur phoist trí thimpiste).
- Faoi réirde a bheith ina teachtaireacht mar an gcéanna a chlárú sa chóras eHouse.
- Teachtaireachtní mór go bhfuil header bailí agus buntásc ar fud chóras eHouse comhoiriúnachteachtaireacht.
- Ceanntáscaagus Buntásca na soláthróirí idirlín , leanas le comhlacht teachtaireacht ag POP3 ,Freastalaithe SMTP a chaitheamh i leataobh go huathoibríoch.

GachParaiméadair ciant POP3 agus roghanna atá leagtha síos i CommManagerCfg.exe?i bhfeidhm i **Socrúithe Ríomhphoist** tab.

Coitianta* Seoladh Ríomhphoist réimse - Is éard atá seoladh a ndéanfar an teachtaireacht a rialú a dhéanamh.Aonteachtaireachtaí ó seoltaí eile scriostar huathoibríoch ó POP3freastalaí.

POP3* IP fhreastalaí réimse comhdhéanta IPseoladh an fhreastalaí POP3.Ní DNS seoladh tacaíocht.

POP3Port Nr * réimse comhdhéanta POP3 Freastalaíport.

POP3* Ainm Úsáideora réimse comhdhéanta ainm úsáideorachun logáil a phost oifige (POP3 freastalaí).

POP3* Pasfhocal réimse comhdhéanta focal fairedon úsáideoir a údarú ar fhreastalaí POP3.

Teachtaireacht* Ábhar réimse comhdhéanta programedábhar bailí le haghaidh imeachtaí a sheoladh chuig eHouse córas trí Ríomhphost. Eile Beidh ábhar na teachtaireachta deara scriosadh uathoibríoch gan tuilleadh comhlíonadh.

Idirlíon* Ceangal Tosaithe réimse comhdhéantaordú do thúsú nasc idirlín ar via GSM/GPRS. Chun Tá an chuid is mó ar ordú oibreoirí mar an gcéanna (seisiún, úsáideoir, Focal faire = " idirlín "). I gcás fadhb le ceangal úsáideora chóira chur in iúl trí oibreoir GSM le haghaidh an bparaiméadar.

POP3Freastalaí Ó Teaghrán * réimse comhdhéantaainm header áit a bhfuil seoladh seoltóir stóráilte, i gcás fadhbannaBa chóir go seiceálfar an toradh díreach ar an bhfreastalaí POP3 ag baint úsáide as telnet-iarratas.

Teachtaireacht* Ceanntásc agus **Teachtaireacht* Buntásc** réimsí - Is éard a header agusbuntásc do chóras eHouse. Is é an chosaint do chaitheamh uathoibríochCeanntásca agus Buntásca ceangailte leis an teachtaireacht ag POP3 agus SMTP freastalaitheagus a bhaint r-phost thaisme nó damáiste. Ach cuid idir header eHouse agus buntásc gcaitear mar eHouseteachtaireacht. Tá an chuid eile neamhaird.

DíchumasaighPOP3 Freastalaí/GPRS * díchumasaigh réimseceangal le GPRS agus seiceáil timthriallach do Jabanna Folúntas.

Tar éissaincheisteanna agus na fadhbanna (nach mbaineann leis le córais GSM córas a eHousego díreach ba cheart) a chur san áireamh, roimh a chumasú Clian POP3 tharGPRS:

- Isuíomhanna ina leibhéal íseal comhartha GPRS bhraitear tarchurd'fhéadfadh a bheith dodhéanta agus chun éifeachtacht an chórais agus cobhsaíocht GPRSBa chóir tacaíocht a bheith míchumasaithe go buan. D'fhéadfadh sé tarlú freisinséasúrach.
- Ríomhphostfáiltiú thar seisiún GPRS úsáid as go mór CommManagerMicrocontroller.
- Cé goTá GPRS seisiún ar dhul chun cinn (ar fón póca nó modúil GSM), Ní oibreoir SMS a sheoladh chuig gléas sprioc (a fhanann i FeithimhD'fhéadfadh Queue dtí go mbeidh GPRS seisiún a bheith dúnta) agus SMS teachtam scríbe fada ina dhiaidh sin.
- Fiúdícheangal gearr ó seisiún GPRS ag (GSM teileafón nó modúil) le haghaidhNí seiceáil SMS ag teacht isteach gcinntíonn SMS fáiltiú, toisc nach féidir é afós ag fanacht i scuaine oibreoir córais mór de bharr latency GSM.
- SMSis féidir iad a fháil i 0 moill mhór - 60 soic agus braitheann sé ar Oibritheoirúsáid líonra agus rudaí go leor eile.
- Costaisar GPRS agus timthriallach seisiúin GPRS oscailte agus dúnta (do sheicheamhachTá ceisteanna Jabanna Folúntas agus SMSs) arís agus arís níos mó ansin SMS úsáidfáiltiú amháin.
- I gcásdisabling **GPRS/POP3 Freastalaí** GSM Modúl é an eolas láithreach bonn tar éis SMS fáiltithe agus latencyidir sheoladh agus a fháil SMS tá thart ar 6 soic.

SlándáilCóras.

SlándáilTá Córas corpraithe i CommManager atá féin agus éilíonn sé:

- Ceangalbraiteoirí slándála ,
- Aláirimadharc ,
- Aláiriméadrom ,
- Luath-Adharc Rabhadh ,
- Fóragléas ó ghníomhaireacht monatóireacht a dhéanamh nó urrús (más gá).
- ChomhtháthúExternalManager agus InputExtenders i ngléas amháin.

RFTháinig rialú ag eochair leictreonach trí vótáil , neamhtheorantambainistíocht ó Fóin Póca , PDA , gan sreang TCP/IP Painéil trí SMS ,Ríomhphost , LAN , Wifi , WAN.Is féidir é a rialú lasmuigh de chosaint aguslimistéar monatóireacht agus aláirim fógra go bhfuil láithreach tar éis an braiteoirgníomhachtú (níl aon am latency mar a úsáidtear i gcóras slándála rialúag méarchláir inmheánach).

SuasIs féidir le 24 gcriosanna a shainmhíniú.Gach crios éard 4 masc leibhéal do gachbraiteoir ceangailte le córas slándála.

Chungach ionchuir braiteoir slándála , 4 roghanna atá sainithe , i gcásbraiteoir aláirim activation (má tá an rogha chumasú i gcrios reatha):

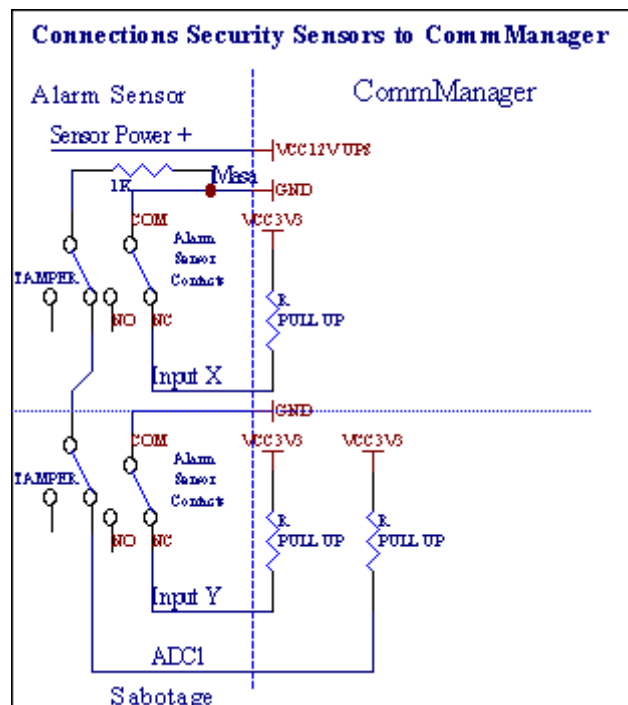
- Adharc Aláirim ar (**A* - Aláirim**) ,
- Bhfianaise Aláirim ar (**W* - Rabhadh**) ,
- MonatóireachtFógra maidir le (le haghaidh gléas fógra monatóireacht a dhéanamh nó le slándáil angníomhaireacht más gá) (**M* -Monatóireacht**) ,
- Imeachtforgníomhú a shanntar Ionchur Slándáil (**E* - Imeacht**).

[*ainm réimse i " CommManagerCfg.exe? " t-iarratas](#)

Aláirim ,rabhadh , aschuir monatóireachta ghníomhachtú le sraith moill programed saréimse (“ Athrú Moill Crios ” *) Ó athrú crios thúsú(Má braitheadh gníomhaíochta braiteoir do chrios nua) , a thabhairt deis abhaint mar gheall ar aláirim.Amháin “ Rabhadh Luath ” aschurngníomh láithreach.Aschuir Tá mhúchadh go huathoibríoch tar éisdíghníomhaithe de gach braiteoirí a violate chrios slándála reatha agusmoill atá leagtha síos i réimsí: “ Am Aláirim ” * , “ Am Rabhadh ”* , “ Am Monatóireacht ” * , “ Am Rabhadh Luath ”*.Gach comharthaí seachas “ Am Rabhadh Luath ” * Atá inóiméad , “ Am Rabhadh Luath ” Is i soicindí.

SuasIs féidir go 48 braiteoirí slándála a bheith ag baint le CommManager ganmodúl síneadh nó suas go 96 le modúl síneadh.Ní mór a bheith Braiteoirteagmháil a dhéanamh scoite ó aon voltas lasmuigh chóras eHouse (sealaíochta nóchónaisc athrú).Ba chóir teagmháil a dhúnadh de ghnáth (NC) agus osclaíodhmar gheall ar activation braiteoir.

AmháinNí mór teagmháil braiteoir aláirim a bheith ag baint le hionchur braiteoir de CommManagereile a GND.



Cosúiló leagan aschur crua-earraí (Aláram , Monatóireacht , Rabhadh , Luath-Rabhadh) , CommManager cuireann SMS bhfógra 3 grúpaí cur síos thuas.

Igcás aláram sárú , Tá rabhadh nó fógra monatóireacht a dhéanamh ar sheoladh leis an ngrúpa a shainmhínítear i réimse an **(BraiteoiríGhníomhachtú - SMS Fógra Uimhreacha *)** lena n-áirítear gníomhach aláram braiteoirí ainmneacha.

Igcás athrú chríos grúpa a shainmhínítear CommManager tabharfaidh fógra i réimse **(CriosAthrú - SMS Fógra Uimhreacha *)** sheoladhainm crios.

Ichás seo más rud é go aláram , Bhí rabhadh nó monatóireacht CommManager gníomhach freisin in iúl grúpa a shainmhínítear in réimse **(Deactivation- SMS Fógra Uimhreacha *)** .

SeachtrachaGléasanna Bainisteoir (rollóirí , geataí , doirse , díonbhrait scáth).

CommManagercurtha i bhfeidhm ag rialtóir sorcóir a bhfuil síneadh leaganExternalManager agus cead a rialú 27 (35 **) rollóirí neamhspleách ,geataí , doirse córas , gan modúl síneadh agus 54 leis anmodúl.

**i gcás disabling ADC díreach aschur (a thuairiscítear i Aschur aDigiteach Tiontaire chaibidil) 35 rollóirí neamhspleách (Ba chóir an rogha a bheithunchecked {Díreach (rollóirí teorainn 27) Rialú Úsáid - aon Imeachtaí* Riachtanach sainmhíniú} - i cluaisín “ Analógach a Digiteach TiontaireSocrúithe ” de CommManagerCfg.iarratas exe?).

TáTá 2 bealaí rollóirí tiomána: servomotor Modh SOMFY nó modh díreach .Ach ag tiomáint ag baint úsáide as caighdeán SOMFY atá urraithe agus údaraithe mar gheall arsa chóras seo rollóirí feistithe i rialú agus a chosaintmodúl le haghaidh rollóirí gcoinne overload , bloc , tiomána sa dátreo , cinntiú go gcuirtear moill cuí roimh athrú treo.

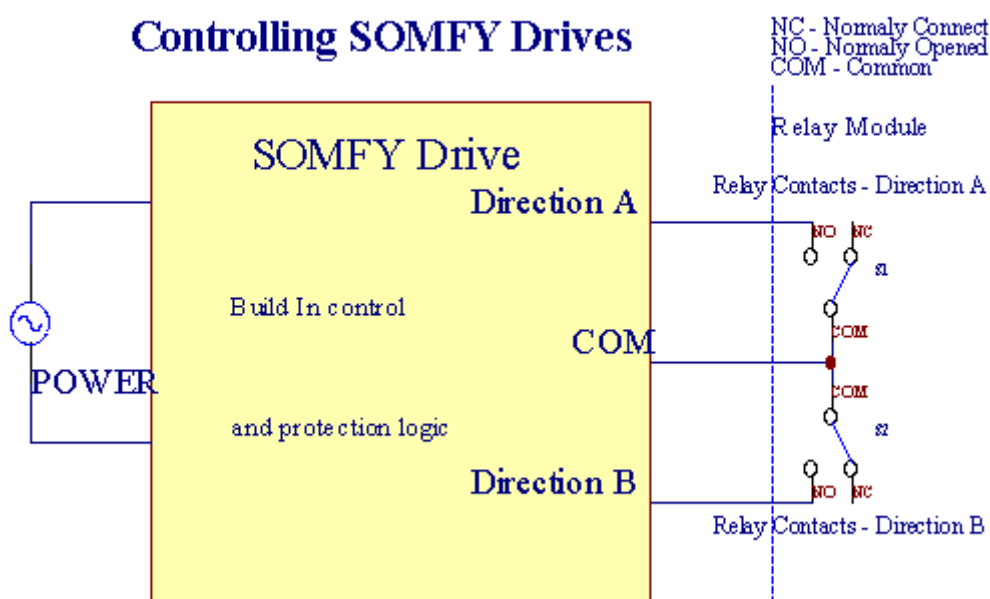
Rollóirí ,geataí , doirse n-aschur thiomáineann.

Tá naIs iad na haschuir péirí ar aschuir do rollóirí tiomána , geataí , thiomáineann doirse SOMFY caighdeánach (suíomh réamhshocrúithe) nó a thiomáineann díreacha.

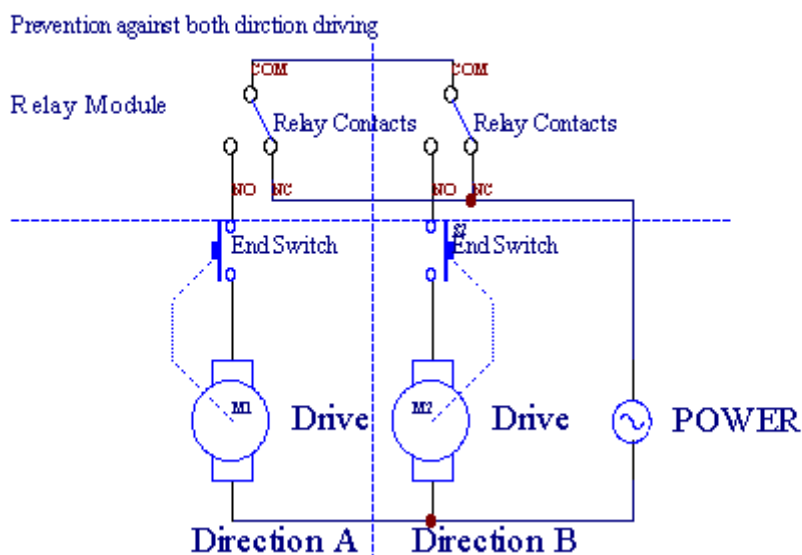
Gach sorcóir cainéal i SOMFY caighdeánach = sorcóir oscailt (1 soic buille ar Aaschur) , gar sorcóir (1 Pulse soic ar aschur B) , stad (1 Pulse soic araraon A agus B} aschuir.

Seachas sin is féidir le haschuir a úsáid le haghaidh díreach a rialú de thiomáineann mótar (tiománalíne A do gluaiseacht i dtreo amháin , tiomána B líne le haghaidh gluaiseacht satreo eile). **Ní mór Tiomántáin bheith féin a thógáil cosaint in aghaidh ag casadh ar an dá treo , rollóirí bloc , deireadhlasca , dlús a chur , srl cosaint.** Seachas sin i gcás na mífheidhme a aithintsealaíochta , cumraíocht mícheart na modúl , tiomáint blocála ag sioc nósabotage , is féidir tiomáint chun damáiste. **Córas Tá a thógáil icosaint bogearraí aghaidh ag gluaiseacht ar an dá treo , Is féidir ach't seicmá shroicheann tiomáint deiridh nó wasn't blocked agus isn't go leor chun rollóirí chosaint.** Is féidir an modh a úsáid ach amháin ar riosca agus iSys féin. **Ní comhlacht atá freagrach as damáistí de thiomáineann.** Amháin córas SOMFY féidir iad a úsáid go sábháilte mar go gcuimseoidh sé a chosaint féin thiomáineann.

Controlling SOMFY Drives



Direct Control of Drives



Rollóirí Is féidir mód a shocrú i “ Rollóirí Socruithe ” tab deCommManagerCfg.iarratas exe?.

Amháin Is féidir le seasamh saor in aisce a bheith roghnú: SOMFY (“ SOMFY Córas ” *) , Tiomáint servomotor dhíreach (“ Motors Díreacha ” *) , Coitianta Aschuir (“ Outs Gnáth ” * - aschuir aonair ag luí leis RoomManager's).

Ina theannta sin Is féidir le paraiméadair seo a leanas agus na roghanna a shainiú chun rollóirí choigeartúsocruithe:

- Moillchun athrú treo ó cheann go ceann eile (“ Moill ar AthrúTreo ” *) - cosaint bogearraí ó athrú láithreachtreo a d'fhéadfadh damáiste a thiomáineann.
- UasrátaRollóirí am gluaiseacht lánaimseartha (“ Am Gluaiseacht rollóirí ” *) -tar éis an ama (i soicindí) córas déileáil le gach rollover rollóirí atreo eile (más wasn é't stop a chur de láimh le linn gluaiseachta).Seoam a úsáid freisin chun moill ar athrú chríos i gcás SlándáilForghníomhú Clár (mar aon le hathrú críos).Ní cúis Príomhleanachghiniúint aláraim slándála má tá lasca rollóirí dearbhúsuiteáilte.I gcás rollóirí easpa ba chóir an rogha seo a shocrú chun 0.
- Rollóirírialú am Tosaithe do thúsú rollóirí gluaiseacht ar rialúionchur (rollóirí Drive Am *) - (I an dara). **Tá an paraiméadar a úsáidtear go díreach i CommManager do roghnú Modh oibre rollóirí (SOMFY/Direct).Tá séBa chóir iad a leagan chun luachanna fíor (má tá níos lú ama ansin 10 go bhfuil séModh huathoibríoch roghnaithe SOMFY , ar shlí eile a oibríonn i CommManagermodh díreach).Má SOMFY modh atá roghnaithe agus servomotors dhíreachaIs féidir servomotors baint a bheith scríosta do luach SOMFY ba chóir a leagango dtí 2 - 4 sec.Le haghaidh rialú díreach ba chóir an am seo a bheith níos mó roinntan dara ó ghluaiseachtaí sorcóir slowest iomlán.**

GachSorcóir Tá imeachtaí seo a leanas:

- Dún ,
- Oscail ,
- Stop ,
- Don'tAthrú (N/A).

Deiridhagus beidh Oscailte sorcóir ar aghaidh go dtí stad i suíomh deiridh.

ChunNí mór stop a chur sorcóir i bpost eile a láimhe stad a thionscnamhle linn gluaiseachta.

(“ BreiseRollóirí ” *) Ceadáíonn bratach comhaireamh dúbailte de rollóirí ag ceangalmodúl síneadh. **I gcás easpamodúl síneadh mór leis an rogha seo a bheith faoi mhíchumas.Seachas sin CommManagerNí obair i gceart - Beidh cosaintí inmheánach atosúCommManager cyclically.**

Gachsorcóir , doras , geata , Is féidir awning scátha a bheidh ainmnithe i CommManagerCfgt-iarratas.

Anainmneacha a glacadh chun a ghiniúint imeachtaí eHouse.

Gnáthaschuir mód.

Igcás easpa rollóirí , geataí , doirse , srl , go bhfuil sé go bhféadfaí úsáid aCommManager's aschur mar aschur caighdeánach amháin ag luí leisRoomManager.Seo ar chumas chun seo a shannadh aschur go háitiúil chun SlándáilGhníomhachtú Braiteoirí nó Analógach a Tiontaire Digiteach leibhéil.

LiostaImeachtaí a bhaineann le aschur digiteach gnáth:

- CasAr ,
- Scoránaigh ,
- CasOff ,
- CasAr feadh tamaill cláraithe (ina dhiaidh sin as) ,
- Scoránaigh(Más dul sé ar - am cláraithe , ina dhiaidh sin as) ,
- CasAr aghaidh tar éis latency programed ,
- CasAmach tar éis latency programed ,
- Scoránaigh tar éis latency programed ,
- CasAr aghaidh tar éis latency programed le haghaidh am cláraithe (ina dhiaidh sin as) ,
- Scoránaigh tar éis latency programed {más rud é ag casadh ar do am cláraithe(Ina dhiaidh sin as)}.

GachAschur Tá uaineadóir aonair.Is féidir le Timers count soicind nó nóiméadag brath ar a leagan síos rogha i CommManagerCfg.iarratas exe? (“ MiontuairiscíOut Am ” * - i “ Aschuir breise ” * Tab).

Gachsorcóir , doras , geata , Is féidir awning scátha a bheidh ainmnithe i CommManagerCfg.exe?t-iarratas.

Anainmneacha a glacadh chun a ghiniúint imeachtaí eHouse.

SlándáilCláir

Slándáilcláir a cheadú ghrúpáil ngach suíomh rollóirí agus crios slándála i gceannimeacht.

SuasIs féidir le 24 clár slándála a shainiú do CommManager

ITá cláir shlándála do gach rollóirí himeachtaí seo a leanas is féidir:

- Dún ,
- Oscail ,
- Stop ,
- An bhfuilNí athrú (N/A).

Ina theannta sinmar aon le gá le socruithe rollóirí féidir crios a roghnú.

GachIs féidir le clár slándála a bheidh ainmnithe i CommManagerCfg.iarratas exe?.

Anainmneacha a glacadh chun a ghiniúint imeachtaí eHouse.

Criosathraithe a chur i ngníomh le latency cothrom le rollóirí iomlán uastaam ghluaiseacht (“ Am Gluaiseacht rollóirí ” *).

Seolateny is gá , a chinntiú go sroichfidh gach rollóirí an deireadh ,roimh tús a athrú chrios (ar shlí eile lasca rollóirí dearbhúIs féidir dúnadh aláraim a ghiniúint).

Chunathrú socruithe Clár Slándála:

- RoghnaighClár Slándáil ón liosta ,
- Is féidir Ainm aathrú i réimse Athrú Slándáil * Ainm an Chláir) ,
- Athrúgach rollóirí a leagan síos le luachanna atá ag teastáil ,
- Roghnaighcrios más gá (Slándáil Crios * Sannta) ,
- Brúighcnaipe (Update * Clár Slándála) ,
- DéanGach céim le haghaidh gach Cláir Slándáil gá.

16cainéal Analógach a Digiteach Tiontaire.

CommManageré atá feistithe i 16 ionchuir ADC le réiteach 10b (ar scála < 0 ; 1023>) , agus raon voltas < 0 ; 3.3V) .

Aonbraiteoir aschur , faoi thiomáint ó 3.Is féidir 3V bheith ag baint le hionchuir ADC.Tá séa bheith féidir le aon cheann de: teocht , leibhéal éadrom , taise , brú , gáis ,gaoithe , srl.

CórasIs féidir a bheith de réir scála le haghaidh braiteoirí le scála líneach ($y = a * x + b$) , a chuireann ar chumasbeart beacht ó bhraiteoirí aschur e.g.LM335 , LM35 , Voltage , faoin gcéad% , scála faoin gcéad inverted % , a cruthaíodh go huathoibríoch sa chóras.

EileIs féidir braiteoirí a shainmhíniú ag dul isteach luachanna cothromóid i comhad cumraíochtamaidir le cineál

braiteoir.Is féidir braiteoirí scála Nonlinear a thuairiscítear i tháblacomhshó (idir luach réadach agus luach faoin gcéad) arb éard 1024pointí e.g.ginte ó iarratais math.

AnalógachNí mór braiteoir bheith beag atá ann faoi láthair oibre agus a chur ar fáil ó 3.3V arCommManager.Ní roinnt braiteoirí gá soláthar cumhachta e.g.LM335 ,dé-oid grianghraf , trasraitheoirí grianghraf , friotóirí grianghraf , thermistors ,mar go bhfuil faoi thiomáint ag tarraingt - Friotóirí Suas (4.7K) , le soláthar cumhachta3.3V.

Chuna fháil ar chruinneas uasta de chábla nasc braiteoirí:

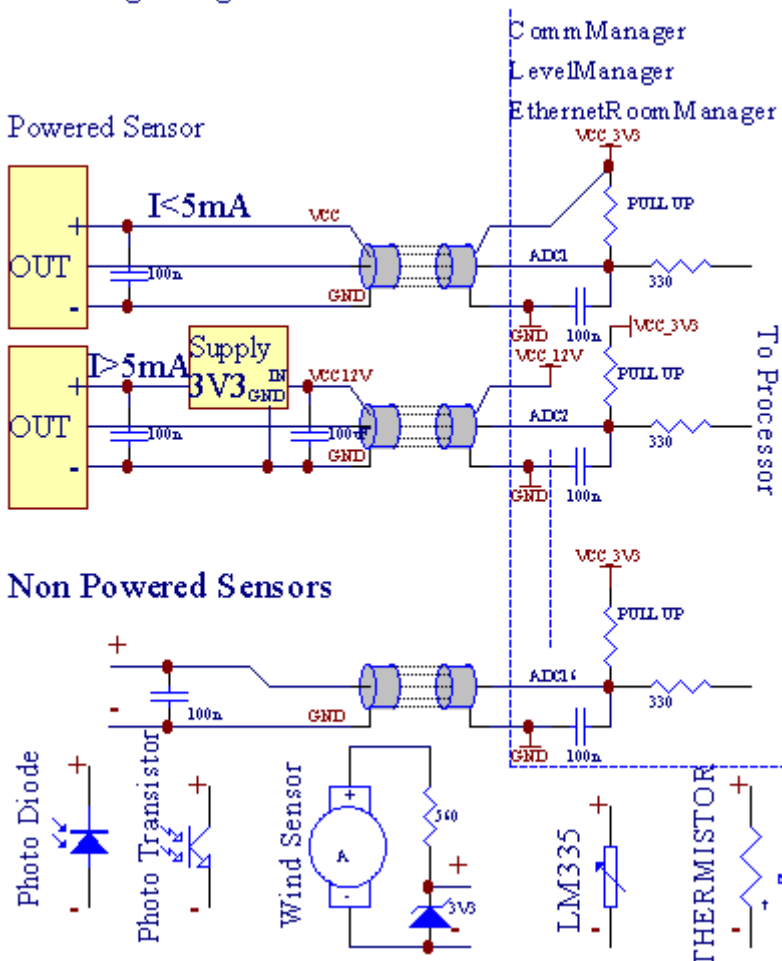
- Ní móra bheith cosanta ,
- margearr agus is féidir ,
- i bhfadó fhoinsí saobhadh (antennas GSM , Raidió Monatóireachtafógra , línte cumhachta ard , srl).

CommManagerTá GSM Modúl , ar féidir a shaobhadh go mór freisin cuiluachanna a thomhas braiteoirí aschur a mhéadú a n-earráidí.

AntennaBa chóir na GSM modúl nó CommManager iomlán a bheith suiteáilte i suíomhait a raibh a thomhas láidir GSM comhartha.

Fearmbealach a sheiceáil saobhadh ar leibhéal os comhair foirgneamh plástar an bhfuilgníomhach GSM modúl SMS a sheoladh agus a fháil Jabanna Folúntas.

Connecting Analog Sensors to TCP/IP Controllers



GachTá cumraíocht cainéal de Analógach a Tiontaire Digiteach bainte amach acu inCommManagerCfg.iarratas exe i " Analógach a Digiteach TiontaireSocruite " * Tabs.

Chunathrú ADC paraiméadar (" Modhnuithe Cumasaithe " *) ArBa chóir go cluaisín Ginearálta * a roghnú.

An chuid is móta an rogha tábhachtach leagan síos le haghaidh rialú aschur domhanda díreach (“Úsáid Díreach (rollóirí teorainn 27) Rialú - aon sainmhíniú Imeachtaí Riachtanach ” *) Sannta do gach cainéal Cuireann an bratachaistriú uathoibríoch ar aschur tiomanta do cainéal ADC agus droppingthíos (Min Luach *). Beidh aschur aistrigh amach tar éis overstep a (Max* Luach). Sé seo leibhéal a shainmhíniú go leithleach do gach Clár ADC agus gach cainéal ADC.

Casadhar an rogha seo leithdháileann seo caite 8 rollóirí córas (fágtha ar fáil 27) nó 16 aschur i mód gnáth, atá tiomanta do threorú rialú ar an aschur mar aschur ADC. Roghnú an rogha seo FreeSó imeachtaí a shannadh do leibhéil ADC, agus aschuir ADC á rialúar an ngléas áitiúil (gan imeacht forghníomhaitheach de rialtóir áitiúil nó eile aamháin). I Modh Aschur rollóirí nach bhfuil bealach eile chun a fháil áitiúil rialú na n-aschur ADC.

Gach ADC cainéal ag leanúint paraiméadair agus na roghanna:

Braiteoir Ainm Is féidir a bheith athrú i réimse an “: ; Athrú Ainm Ionchur ADC ” *.

Braiteoir Cineál : Tá cineálacha Simplí LM335, LM35, Voltage, %, % Inverted (% Inbh). Is féidir le húsáideoir cuir cineál braiteoir nua, trí ainm nua a ADCSensorTypes comhad.txt. Ina theannta sin comhad Ní mór a chruthú leis an ainm céanna mar ainm chineál braiteoir, ansin spás agus lgo 16 agus síneadh ".txt". Sa comhad 1024 ina dhiaidh sin Ní mór ann leibhéal. Téacs doesn'ábhar t haghaidh CommManager, innéacs amháina stóráil agus a luchtaithe le rialtóir.

Íosráta Luach (“Min Luach ” *) - Dropping faoi bhun an luacha seo (uair amháin le linn a thrasnú) - Imeacht stóráil i (Faoi* Imeacht Déanfar) réimse a sheoladh agus a mbeidh aschur comhfhreagracha a chur ar (I mód Aschur Direct do ADC).

Uasráta Luach (“Max Luach ” *) - overstep os cionn an luach seo (uair amháin le linn a thrasnú) - Imeacht stóráil i (Thar Imeacht *) Beidh réimse a sheoladh agus a mbeidh aschur comhfhreagracha a glanadh (i Modh Aschur Direct do ADC).

Imeacht Min (Faoi Imeacht *) - Imeacht a reáchtáil, más rud é in iúl anseo thíos prograded luach íosta (uair amháin le linn a thrasnú) le haghaidh reatha ADC clár.

Imeacht Max (Thar Imeacht *) - Imeacht a reáchtáil, más rud é overstep os cionn an luach is fearr prograded (uair amháin le linn a thrasnú) le haghaidh reatha ADC Clár.

Analógachle Cláir Tiontaire Digiteach.

ADC clár comhdhéanta gach leibhéal do gach cainéal ADC. Suas go dtí 24 ADCIs féidir le cláir a chruthú le haghaidh CommManager.

Tá sé Ceadaióinn athrú láithreach ar gach cainéal leibhéal ADC, mar a shainmhínítear ADC Clár (e.g. do théamh aonair sa teach) ag rith imeacht.

Chunmhodhnú ADC Clár:

- Roghnaigh clár ó liosta.
- Is féidir ainm a bheith athrú i réimse (“Athraigh Ainm an Chláir ” *).
- Socraigh gach leibhéal ADC (min, uas) do chlár reatha.
- Brúigh naipe (“Nuashonrú Clár ” *).
- Déanna céimeanna seo do gach Clár.

3.4.3 .Soicéid agus PCB Leagan Amach CommManager , LevelManager agus eile mórRialaitheoirí Ethernet

An chuid is mórialaitheoirí eHouse úsáidí dhá sraith soicéid IDC a chuireann ar chumas an-suiteáil tapa , deinstallation agus seirbhís.Cáblaí Úsáid árasána bhfuil 1mm ar leithead , nach gá a dhéanamh wholes le haghaidh cáblaí.

Bioránaon.1.Tá cruth dronuilleogach ar PCB agus chomh maith arrow ar soicéadchlúdach.

Pionnaíatá uimhrithe le tosaíocht a chéile:

||

||

|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 |

||

| __ V _____ |

ADCIONCHUR – Analógach - chun - digiteach tiontaire (IONCHUIR ADC) (0 ; 3 , 3V) itagairt GND – Ná ceangal ar aon potentials seachtracha(IDC - 20)

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

3- ADC IN 0 4 - ADC IN 8

5- ADC I 1 6 - ADC IN 9

7- ADC I 2 8 - ADC I 10

9- ADC IN 3 10 - ADC I 11

11- ADC IN 4 12 - ADC I 12

13- ADC IN 5 14 - ADC I 13

15- ADC IN 6 16 - ADC I 14

17- ADC I 7 18 - ADC I 15

19- VDD (+3 , 3V) 20 - VDD (+3 , 3V) - Éilíonn suiteáil Friotóir100 OM maidir le teorannú reatha a thiomáint braiteoirí Analógach

IONCHUR DIGITEACHDíreach - (AR/Off) ghearrthéarma nó dhícheangal leis an talamh ar rialtóir(Ná ceangal ar aon potentials seachtrach) (IDC - 16)

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

IonchurIs féidir a leithdháileadh ag brath go himheánach ar an gcineál crua-earraí nó rialtóir.Ná ceangal.Níorbh fhéidir deara Buan scrios an rialtóir.

DIGITEACHIONCHUR EXTENDED - (0 ; 3.3V) - (Ar/Off) ghearrthéarma nó dhícheangal do naNá talún rialtóir (ceangal ar aon potentials seachtracha(IDC - 50PIN) (Leagan 1)

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

35- Ionchur Digiteach 35 36 - Ionchur Digiteach 36

37- Ionchur Digiteach 37 38 - Ionchur Digiteach 38

39- Ionchur Digiteach 39 40 - Ionchur Digiteach 40

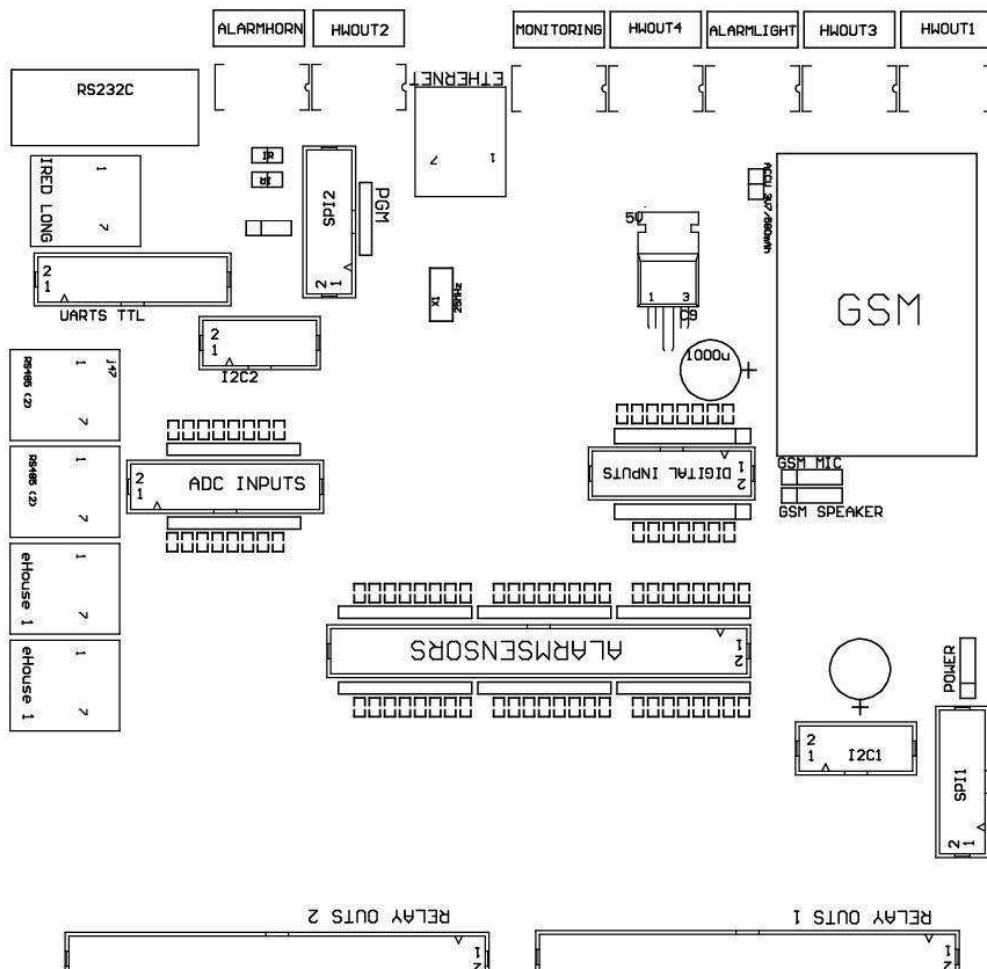
41- Ionchur Digiteach 41 42 - Ionchur Digiteach 42

43- Ionchur Digiteach 43 44 - Ionchur Digiteach 44

45- Ionchur Digiteach 45 46 - Ionchur Digiteach 46

47- Ionchur Digiteach 47 48 - Ionchur Digiteach 48

49- GND 50 - GND - (Do nascadh/ghiorrú ionchuir)



DIGITEACHIONCHUR EXTENDED - (0 ; 3.3V) - (Ar/Off) ghearrthéarma nó dhícheangal do naNá talún rialtóir (ceangal ar aon potentials seachtracha(IDC - 10PIN) (Leagan 2)

- 1- Ionchur Digiteach (n * 8) 1 2 - Ionchur Digiteach (n * 8) 2
- 3- Ionchur Digiteach (n * 8) +3 4 - Ionchur Digiteach (n * 8) 4
- 5- Ionchur Digiteach (n * 8) +5 6 - Ionchur Digiteach (n * 8) +6
- 7- Ionchur Digiteach (n * 8) 7 8 - Ionchur Digiteach (n * 8) 8
- 9- GND rialtóir talamh 10 - GND rialtóir talamh – le haghaidhnascadh/ghiorrú ionchuir

DIGITEACHASCHUIR 1 (outs Athsheachadáin 1) – aschuir le tiománaithe sealaíochta donasc díreach inductor sealaíochta (IDC - 50)

- 1- VCCDRV – Soláthar cumhachta Leaschraolacháin Inductor (12 UPS V neamh)(Clampála dé-óid do thiománaithe a chosaint i gcoinne ardvoltais ionductaithe)
- 2- VCCDRV - Soláthar cumhachta Leaschraolacháin Inductor (12 UPS V neamh) (clampáildé-óid do thiománaithe a chosaint i gcoinne ionductaithe ardvoltais)
- 3- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreach inductor (12V/20mA) aon.1 - Céide/Servo 1 treo A (CM)
- 4- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreach inductor (12V/20mA) aon.2 - Céide/Servo 1 treo B (CM)
- 5- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreach inductor (12V/20mA) aon.3 - Céide/Servo 2 treo A (CM)
- 6- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreach inductor (12V/20mA) aon.4 - Céide/Servo 2 treo B (CM)
- 7- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreach inductor (12V/20mA) aon.5 - Céide/Servo 3 treo A (CM)
- 8- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreach inductor (12V/20mA) aon.6 - Céide/Servo 3 B treo (CM)
- 9- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreach inductor (12V/20mA) aon.7 - Céide/Servo 4 treo A (CM)
- 10- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreach inductor (12V/20mA) aon.8 - Céide/Servo 4 B treo (CM)
- 11- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreach inductor (12V/20mA) aon.9 - Céide/Servo 5 treo A (CM)
- 12- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreach inductor (12V/20mA) aon.10 - Céide/Servo 5 treo B (CM)
- 13- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreach inductor (12V/20mA) aon.11 - Céide/Servo 6 treo A (CM)
- 14- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreach inductor (12V/20mA) aon.12 - Céide/Servo 6 B treo (CM)
- 15- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreach inductor (12V/20mA) aon.13 - Céide/Servo 7 treo A (CM)
- 16- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreach inductor (12V/20mA) aon.14 - Céide/Servo 7 treo B (CM)
- 17- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreach inductor (12V/20mA) aon.15 - Céide/Servo 8 treo A (CM)
- 18- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreach inductor (12V/20mA) aon.16 - Céide/Servo 8 B treo (CM)
- 19- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreach inductor (12V/20mA) aon.17 - Céide/Servo 9 treo A (CM)
- 20- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreach inductor (12V/20mA) aon.18 - Céide/Servo 9 treo B (CM)
- 21- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreach inductor (12V/20mA) aon.19 - Céide/Servo 10 treo A (CM)

- 22- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.20 - Céide/Servo 10 treo B (CM)
- 23- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.21 - Céide/Servo 11 treo A (CM)
- 24- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.22 - Céide/Servo 11 B treo (CM)
- 25- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.23 - Céide/Servo 12 treo A (CM)
- 26- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.24 - Céide/Servo 12 treo B (CM)
- 27- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.25 - Céide/Servo 13 treo A (CM)
- 28- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.26 - Céide/Servo 13 treo B (CM)
- 29- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.27 - Céide/Servo 14 treo A (CM)
- 30- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.28 - Céide/Servo 14 treo B (CM)
- 31- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.29 - Céide/Servo 15 treo A (CM)
- 32- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.30 - Céide/Servo 15 B treo (CM)
- 33- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.31 - Céide/Servo 16 treo A (CM)
- 34- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.32 - Céide/Servo 16 treo B (CM)
- 35- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.33 - Céide/Servo 17 treo A (CM)
- 36- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.34 - Céide/Servo 17 B treo (CM)
- 37- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.35 - Céide/Servo 18 treo A (CM)
- 38- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.36 - Céide/Servo 18 treo B (CM)
- 39- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.37 - Céide/Servo 19 treo A (CM)
- 40- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.38 - Céide/Servo 19 treo B (CM)
- 41- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.39 - Céide/Servo 20 treo A (CM)
- 42- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.40 - Céide/Servo 20 B treo (CM)
- 43- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.41 - Céide/Servo 21 treo A (CM)
- 44- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.42 - Céide/Servo 21 treo B (CM)
- 45- GND/0V Ground an rialaitheora
- 46- GND/Ground 0V
- 47- GND/Ground 0V
- 48- PWM 1 (PWM dimmer aon dath 1 nó Dearg do RGB TTL – gantiománaí cumhachta) 3.3V/10mA (do rialú díreach dé-óid faoi stiúir PowerTiománaí opto - isolator)
- 49- PWM 2 (PWM dimmer aon dath 2 nó Glas le haghaidh RGB TTL – gantiománaí cumhachta) 3.3V/10mA (do rialú díreach dé-óid faoi stiúir PowerTiománaí opto - isolator)
- 50- PWM 3 (PWM dimmer aon dath 3 nó gorm le haghaidh RGB TTL – gantiománaí cumhachta) 3.3V/10mA (do rialú díreach dé-óid faoi stiúir PowerTiománaí opto - isolator)

DIGITEACHASCHUIR 2 (outs Athsheachadáin 2) – aschuir le tiománaithe sealaíochta donasc díreach inductor sealaíochta (IDC - 50)

- 1- VCCDRV – Soláthar cumhachta Leaschraolacháin Inductor (12 UPS V neamh)(Clampála dé-óid tiománaithe a chosaint i gcoinne ionductaithe ardvoltais)
- 2- VCCDRV - Soláthar cumhachta Leaschraolacháin Inductor (12 UPS V neamh) (clampáildé-óid tiománaithe a chosaint i gcoinne ionductaithe ardvoltais)
- 3- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.43 - Céide/Servo 22 treo A (CM)
- 4- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.44 - Céide/Servo 22 treo B (CM)
- 5- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.45 - Céide/Servo 23 treo A (CM)
- 6- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.46 - Céide/Servo 23 treo B (CM)
- 7- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.47 - Céide/Servo 24 treo A (CM)
- 8- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.48 - Céide/Servo 24 treo B (CM)
- 9- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.49 - Céide/Servo 25 treo A (CM)
- 10- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.50 - Céide/Servo 25 treo B (CM)
- 11- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.51 - Céide/Servo 26 treo A (CM)
- 12- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.52 - Céide/Servo 26 treo B (CM)
- 13- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.53 - Céide/Servo 27 treo A (CM)
- 14- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.54 - Céide/Servo 27 B treo (CM)
- 15- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.55 - Céide/Servo 28 treo A (CM)
- 16- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.56 - Céide/Servo 28 B treo (CM)
- 17- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.57 - Céide/Servo 29 treo A (CM)
- 18- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.58 - Céide/Servo 29 treo B (CM)
- 19- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.59 - Céide/Servo 30 treo A (CM)
- 20- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.60 - Céide/Servo 30 B treo (CM)
- 21- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.61 - Céide/Servo 31 treo A (CM)
- 22- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.62 - Céide/Servo 31 treo B (CM)
- 23- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.63 - Céide/Servo 32 treo A (CM)
- 24- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.64 - Céide/Servo 32 treo B (CM)
- 25- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.65 - Céide/Servo 33 treo A (CM)
- 26- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.66 - Céide/Servo 33 treo B (CM)
- 27- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.67 - Céide/Servo 34 treo A (CM)
- 28- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.68 - Céide/Servo 34 B treo (CM)
- 29- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.69 - Céide/Servo 35 treo A (CM)
- 30- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.70 - Céide/Servo 35 treo B (CM)
- 31- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.71 - Céide/Servo 36 treo A (CM)

- 32- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.72 - Céide/Servo 36 B treo (CM)
- 33- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.73 - Céide/Servo 37 treo A (CM)
- 34- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.74 - Céide/Servo 37 treo B (CM)
- 35- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.75 - Céide/Servo 38 treo A (CM)
- 36- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.76 - Céide/Servo 38 treo B (CM)
- 37- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.77 - Céide/Servo 39 treo A (CM)
- 38- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.78 - Céide/Servo 39 treo B (CM)
- 39- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.79 - Céide/Servo 40 treo A (CM)
- 40- Aschur digiteach le tiománaí sealaíochta do sealaíochta nasc díreachinductor (12V/20mA) aon.80 - Céide/Servo 40 treo B (CM)
- 41- GND/0V Ground rialtóir
- 42- GND/0V Ground rialtóir
- 43- GND/0V Ground rialtóir
- 44- GND/0V Ground rialtóir
- 45- PWM 1 (tiománaí cumhacht Inmheánach PWM aon 1 nó Dearg le haghaidh RGB 12v/1A)
- 46- PWM 1 (tiománaí cumhacht Inmheánach PWM aon 1 nó Dearg le haghaidh RGB 12v/1A)
- 47- PWM 2 (tiománaí chumhacht Inmheánach PWM aon 2 nó Glas RGB 12v/1A)
- 48- PWM 2 (tiománaí chumhacht Inmheánach PWM aon 2 nó Glas RGB 12v/1A)
- 49- PWM 3 (tiománaí chumhacht Inmheánach PWM aon 3 nó gorm le haghaidh RGB 12v/1A)
- 50- PWM 3 (tiománaí chumhacht Inmheánach PWM aon 3 nó gorm le haghaidh RGB 12v/1A)

CUMHACHTDC (4 - PIN Soicéad Soláthar Cumhachta)

- 1- Ionchur (5 V/2A powering GSM Modúl)
- 2- GND/Talún/0V
- 3- GND/Talún/0V
- 4- Ionchur (5 a dhéanamh +12 V)/0.Rialtóir 5A powering le UPS –soláthar cumhachta gan bhriseadh

Ethernet- soicéad RJ45 nasc LAN (10MBs) líonra

Accu- Accumulator (3.7V/600mAH) le haghaidh GSM modúl

- 1+ Accumulator
- 2- GND

eHouse1 - (RJ45) Soicéad maidir le nascadh leis eHouse 1 (RS - 485) sonraí bus isuiteáil hibrídeach (ach amháin CM)

1 ,2 - GND/Ground (0V)

3 ,4 - VCC +12 V , ceangailte le soláthar cumhachta (+12 V ar POWER DCsoicéad nach ea) nach ceangal.

5 - TX + (tarchuir aschur dearfach) difreálach

6 - TX - (Tarchuir aschur diúltach) difreálach

7 - RX - (Aschur Fáiltiú diúltach) difreálach

8 - RX + (aschur Fáiltiú dearfach) difreálach

Soicéadcloí le RoomManager , ExternalManager , Ní HeatManager caighdeánRS232 - 485 tiontaire , cé go bhfuil trasrian cábla ag teastáil le ceangal leiseHouse1 córas.

TX +< - > RX +

TX -< - > RX -

RX +< - > TX +

RX -< - > TX -

HWOUT1 ,HWOUT2 , HWOUT3 , HWOUT4 , ALARMLIGHT , ALARMMONITORING , ALARMHORN –Tógáil - i lasca rás sealaíochta (ghnáth Dúnta , Coitianta , De ghnáth oscailte)(Do CM)

ALARMLIGHT– Solas Rabhadh ó chóras slándála CM

ALARMHORN- Corn Alárim ó chóras slándála CM

ALARMMONITORING– Monatóireacht Alárim maidir le fógra a alárim a CM gníomhaireacht slándála(Raidió - gníomhachtaithe líne)

HWOUTx– Crua-earraí aschur rialaitheoirí tiomnaithe (chun críocha sa todhchaí)

Cónascairíuimhrithe ó chlé go dtí an taobh dheis

1- NC dúnta de ghnáth/ceangailte (le COIM gan powering sealaíochta) ,dícheangailte nuair sealaíochta thiomáint

2- COIM/Comhbheartas ,

3- NÍL ghnáth Osclaíodh (go COIM gan powering sealaíochta) nasctha leisCOIM nuair sealaíochta thiomáint.

I2C1 ,I2C2 , SPI1 , SPI2 , UARTS TTL , PGM – Sliotán Leathnú sraitheachcomhéadain

An bhfuilNí ceangal feistí seachtracha atá lasmuigh de síntí eHouse tiomnaithefeistí.Comhéadain Teachtaireacht leagan éagsúla de eHouserialaitheoirí. Is féidir le pionnaí bheith ag baint le DigiteachIonchuir , Aschuir , Ionchuir

ADC díreach ar chomharthaí an microcontrollergan aon chosaint. Ceangal le comharthaí eile/voltaisIs féidir cúis rialtóir buan scríosadh.

3.5. *Rialaitheoirí eile agus Tiomnaithe Ethernet.*

Ailtireacht agus dearadh na rialaitheoirí Ethernet bunaithe ar an microcontroller (Microprocessor).

Siad Tá méid an-mhór na n-acmhainní crua-earraí, comhéadain, digiteach agus aschur I/O a bheith in ann aon fheidhmeanna ag teastáil le haghaidh seomraí rialaithe buan, permises speisialta nó leictreach trealamh. Go bunúsach, tá dhá phríomhchineál de rialtóirí (Crua-earraí atá bunaithe ar PCB):

Meán-rialaitheoirí bunaithe ar an tógáil EthernetRoomManager, EthernetHeatManager, EthernetSolarManager:

- Suasgo dtí 35 aschur digiteach
- Suasgo dtí 12 ionchuir digiteach
- Suasgo dtí 16 ionchuir a thomhas - Analógach - chun - digiteach (0, 3.3 V)
- Suasgo 3 dimmers PWM/DC nó 1 RGB
- Infridhearg Glacadóir agus Tarchuradóir
- Andhá calafoirt sraitheach, RS - 232 TTL

Mórarialaitheoirí bunaithe ar an tógáil CommManager, LevelManager

- Suasgo 80 aschur digiteach
- Suasgo 48 ionchuir digiteach
- Suasgo 3 dimmers PWM/DC nó 1 RGB
- RS - 232TTL, RS - 485 Duplex Iomlán
- GSM/ SMS
- Suasgo dtí 8 aschur digiteach le cur i rásanna sealaíochta
- Srathach Comhéadain I2C, SPI do leathnú chóras

Gach rialaitheoirí eHouse tógtha - i bootloader (is féidir a uaslódáil aon firmware don rialtóir laistigh de na cruu-earraí céanna/trealamh) ó CommManagerCfg t-iarratas. Is féidir leis an firmware a bheith ina n-aonarscríofa/a mhodhnú nó a choigeartú (bunaithe ar rialtóirí eHouse caighdeánach teimpléad – leagan sraitheach ERM rialaitheoirí, LM, CM, Ehm, ESM). Firmware Is criptithe agus engineering droim ar ais nach bhfuil in áittráchtála údar.

Le haghaidh orduithe níos mó is féidir a chruthú Firmware tiomanta bunaithe ar na rialaitheoirí crua-earraí atá ann cheana féin. Is féidir le Firmware a uaslódáil go háitiúil baint úsáide as na bogearraí ríomhaire san áireamh (CommManagerCfg.Exe?).

Seotugann deis do nuashonruithe scaoileadh nó a shocrú bugs aimsithe agus éasca a uaslódáil chuig rialtóirí.

4.eHouse PCPacáiste (eHouse le haghaidh Ethernet)

Ina theannta sinle córas eHouse leictreonaic modúil atá feistithe i cúntabogearraí ag obair faoi Windows XP córas agus a chomharbaí.

4.1.eHouse larratais (eHouse.exe?)

Seoiarratas atá tiomanta do “ eHouse 1 ” córas.I“ eHouse Do Ethernet “ Is féidir le córas leis an iarratas seo a úsáidle haghaidh sonraí synchronizing ó Rialaitheoirí Ethernet, chomh maith le.Sacás ba chóir é a reáchtáil le paraiméadar “ eHouse.exe?/viaUdp ”a ghabháil rialtóirí stádas.

4.2.WDT doeHouse (KillEhouse.exe?)

Féach arTá Timer Madraí monatóireacht a dhéanamh ar iarratas ar chóras eHouse do rithagus seiceáil eHouse.iarratas exe? le haghaidh obair leanúnach.I gcáshang suas , teipeanna , easpa cumarsáide idir rialtóirí agus eHouset-iarratas , KillEhouse.exe? Dúnann iarratas agus atosú arís.

Cumraíochtcomhaid a stóráil i " **killexec**" eolaire.

WDTle haghaidh bhfuil eHouse cumraithe le linn a shuiteáil chórais eHouse agus tá ségan duine más rud é réamhshocruithe bailí.

ChuneHouse.iarratas exe de réir aoise cheal " **logs\seachtracha.tbc** " comhad a sheiceáil , Is é atá marcóir nastádas le déanaí a fuarthas ó ExternalManager , toisc go bhfuil an chuid is móRialaitheoir tábhachtach agus criticiúil sa chóras.I gcásExternalManager easpa , HeatManager ainm (e.g ." logs\HeatManagerName.txt " Ba chóir comhad a logáil) a úsáid nó aRoomManager (e.g." logs\Salon.txt ").I gcás eile , WDTBeidh athshocrú eHouse.exe cyclically , ag long loga atá ann cheana féin neamh-rialtóir.

Samplado eHouse.exe? le RoomManager'Tá s amháin agus duine amháin acu ainmSalon:

e - TeachBainisteoir

eHouse.exe?

/Ne/Nr/nt/ú

100000

120

c:\r - Comm\e - Teach\logs\Salon.txt

Ina dhiaidh sinparaiméadair línte *.Ritheann Saghas comhaid:

1 Iarratasainm i bhfuinneoga

2 inritecomhad i " bin\" eolaire de chóras eHouse

3 inriteparaiméadair

4 uastaam a bheith ag obair do chur i bhfeidhm [s]

5am uasta neamhghníomhaíochta [s]

6 comhadainm , a sheiceáil leis an aois ó cruthú/modhnú.

Comhaid" **.Ritheann** " do chur i bhfeidhm eHouse stóráilte sa " **exec**" eolaire an struchtúr céanna.

EileIs féidir iarratas a chothabháil ag WDT a chur le comhaid cumraíochtaleis an eolaire.

4.3 .Iarratas ConfigAux (ConfigAux.exe?)

Seot-iarratas a úsáidtear le haghaidh:

- córas tosaighcumraíocht
- bogearraí eHousepainéil ar gach crua-earraí/hardáin bogearraí
- cúntaiarratais a éilíonn thus simplí
- Sainmhíníonn an chuid is móparaiméadair tábhachtacha maidir le suiteáil eHouse.

Chuncomhlíonadh cumraíocht iomlán , rith leis na paraiméadair " ConfigAux.exe? /ChangeHashKey ".

Paraiméadair:

SoghluaisteUimhir Fón – Líon na SMS gheata (do CommManager) (Tá séis gá a luchtú an chumraíocht do gach rialaitheoirí agus a rialúpainéil)

Tábla Hash - hashing cód le haghaidh algartam fíordheimhnitherialtóirí agus painéil (i cód heicsidheachúlach) (Tar éis athrú ar ancumraíocht , tá sé riachtanach socruithe nua a luchtú go léirrialtóirí agus painéil rialú)

Cianda Rialaitheoir E - RíomhphostSeoladh - Tá an seoladh ríomhphoist le haghaidh gach iarratas , painéil - Craolacháin

Seoladh eMailGate Fáiltithe - Tá an seoladh ríomhphoistgach iarratas , painéil – lena nglacadh

Ainm Úsáideora SMTP(EMailGate) - SMTP úsáideoir do chur i bhfeidhm eMailGate úsáid freisin ag anpainéil rialaithe do ardáin éagsúla

Ainm Úsáideora POP3 (eMailGate)- POP3 úsáideoir do chur i bhfeidhm eMailGate úsáid freisin ag na painéil rialaithe do ardáin éagsúla

Atriallta tar éis Logchomhaid Athsheolta - nachúsáid a bhaint as

Ainm Óstach Áitiúil - ainm an ósta áitiúil SMTPcliant

Logáil cineál - Bain úsáid as ach amháin plain do CM

Pasfhocal SMTP , POP3Pasfhocal - focal faire don chliant SMTP , POP3

Seoladh an fhreastalaí SMTP ,Seoladh an fhreastalaí POP3 - SMTP agus POP3 seoladh - dul isteach ar an seoladh IP más rud é gois féidir

SMTP Port , POP3 port - SMTP agus POP3 freastalaithecalafóirt

Faoi réir - Teideal Teachtaireacht (Gan athrú)

IP CommManagerSeoladh - Seoladh IP CommManager

CommManager TCP Port - TCPcalafort CommManager

Seoladh Taobh Idirlín - Poiblí TCP/IP nóMCRanna dinimiciúil (gcaithfidh an tseirbhís a shocrú ar ródaire)

Port Taobh Idirlín -TCP port ó thaobh Idirlín

FTP Server , FTP eolaire , Úsáideoir ,Pasfhocal - an t-iarratas'paraiméadair s sioncrónú Logs gofreastalaí FTP (FTPGateway.exe?).

Criptiú Ríomhphost - Ná húsáid , sénach bhfuil tacaíocht ag CommManager



4.4 .CommManagerCfg - Cumraigh rialtóirí Ethernet.

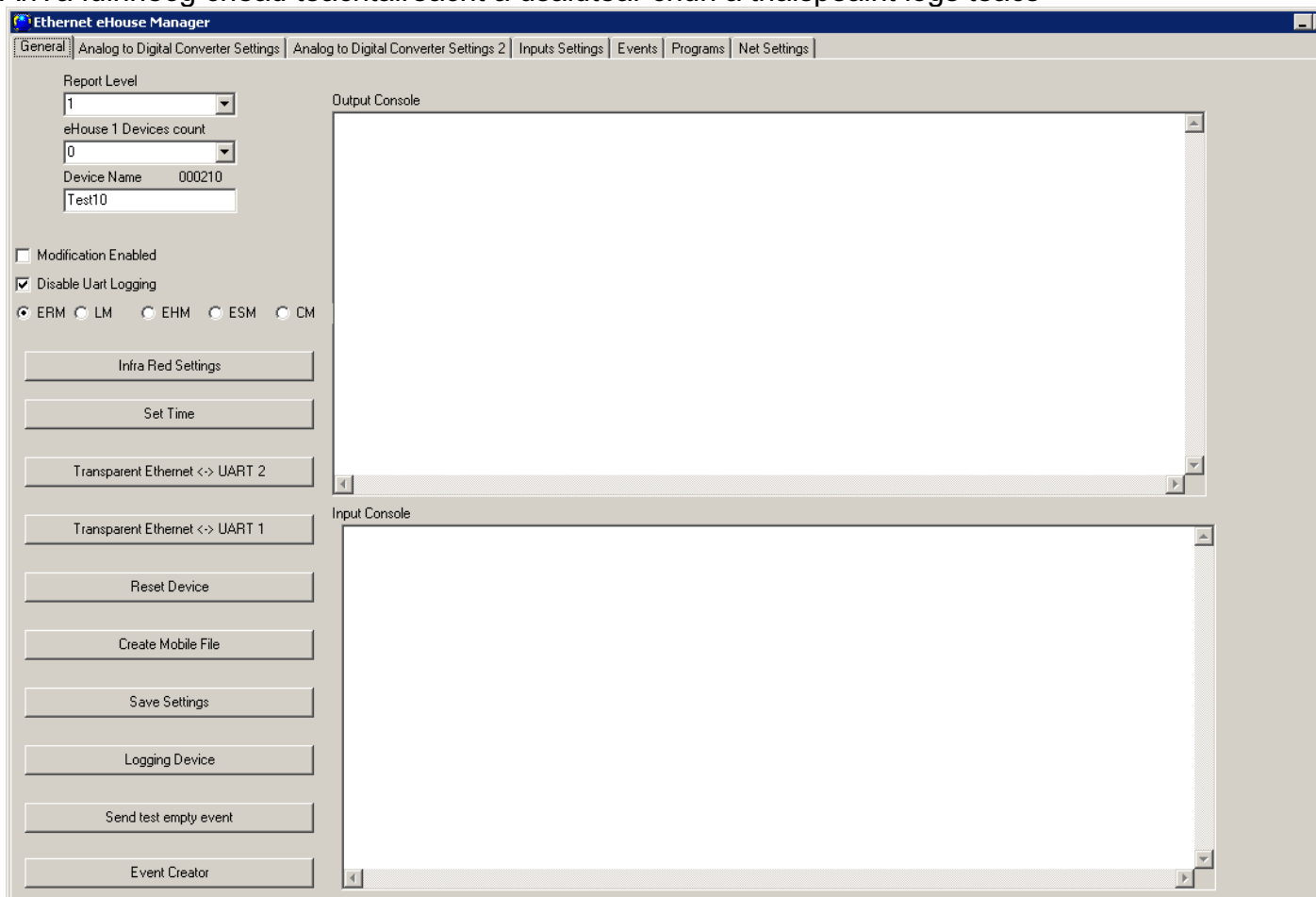
CommManagerCfg.exe? t-iarratas a úsáidtear chun:

- dhéanamh cumraíocht iomlán na rialtóirí eHouse4Ethernet
- de láimh imeachtaí a sheoladh chuig eHouse Rialaitheoirí
- uathoibríoch sheoladh imeacht as an scuaine (PC Windows eolaire gafa ag geataí cúnta)
- ag rith Modh trédhearcach idir Ethernet agus comhéadain sraitheach a chumrúna modúil síneadh agus fadhbanna a bhrath
- Gincumraíocht bogearraí de gach painéil rialaithe , táibléad , smartphones agus aon ardán cruas-earraí
- Chuncumraíocht aon Rialaitheoir Ethernet , Ní mór iarratas a reáchtáil imbealach seo a leanas " CommManagerCfg.exe? /a: 000,201 " , leis an IP seoladh an paraiméadar rialtóir (6 carachtair - líonadh lenialais). In éagmais paraiméadar réamhshocrú osclaíonn le haghaidh CommManager cumraíocht (seoladh 000,254).
Chumrú CommManager le CommManagerCfg t-iarratas , Pléadh i CommManager Cur síos.
Cur síos teoranta do Ethernet RommManager cumraíocht.
Tá an t-iarratas roinnte i tabs ghrúpa sinna suímh agus ar chumas nó nach bhfuil , cad ag brath ar an gcineál Ethernet Rialaitheoir.

4.4.1 Ginearálta Tab– Socruithe Ginearálta.

AnTá Ard-cluaisín na heilimintí seo a leanas.

- TuarascáilLeibhéal - Logs Tuairiscithe Leibhéal 0 - aon , 1 – go léir , ansin (anníos airde ar an líon , an t-eolas is lú ar taispeáint).
- DevseHouse 1 Líon - Líon na RM (le haghaidh comhair CommManager i hibrideachmodh eHouse (eHouse 1 faoi mhaoirseacht CommManager).Roghnaigh0.
- GléasAinm - An t-ainm an Cheannasaí Ethernet
- ModhnúCumasaithe - Is féidir leat a athrú ar ainmneacha agus ar na cinn is tábhachtaísuímh
- LogáilUART do Dhaoine faoi Mhíchumas - Díchumasaigh logs sheoladh trí RS - 232 (Ní mór an bhratach a bheithsheiceáil)
- ERM - roghnaigh an cineál rialtóir (cnaipe raidió) –EthernetRoomManager
- InfridheargSocruithe - Infridhearg Tarchurtha/Fáiltiú Socruithe le haghaidh ERM
- SocraighAm - Socraigh an t-am Cheannasaí reatha
- TrédhearcachEthernet/UART 1 - Modh trédhearcach idir Ethernet agus an tsraithuimhirport 1 a bhailíochtú d'oibriú chumraíocht agus ar chuigléasanna forimeallacha
- TrédhearcachEthernet/UART 2 - Modh trédhearcach idir Ethernet agus an tsraithuimhirport 2 a bhailíochtú oibriú chumraíocht agus ar chuigléasanna forimeallacha
- AthshocraighGléas - Fórsa rialaitheoir athshocrú
- CruthaighComhad Soghluaiste - Gin chomhaid cumraíochta do painéil rialaithe
- SábháilSocruithe - scríobh cumraíochta , suímh agus ualach an tiománaí.
- LogáilGléas - Ag seoladh TCPLLogger.iarratas exe? a sheiceáil leis an rialtóirlogs i gcás fadhbanna.
- Seollmeacht Tástáil Folamh - Tástáil Seolann an ócáid chun an rialtóir le haghaidhseiceáil nasc.
- ImeachtCruthaitheoir - In eagar agus a reáchtáil imeachtaí córas.
- AnTá fuinneog chéad teachtaireacht a úsáidtear chun a thaispeáint logs téacs



AnTá bosca téacs a úsáidtear le haghaidh an dara téacs modh trédhearcach a chur le seoladhleis an rialtóir.Fáscadh “ Iontráil ” Seol sonraí chuig anrialtóir.Chun téacs ASCII amháin.

4.4.2 .Analógach - chun - digiteach tionairí - Socruithe

Dháfoirmeacha " Analógach a Tiontaire Digiteach Socruithe " (ADC) tagraíonn leis an chumraíocht agus parameterization ionchur a thomhas agus nasainmhíthe na gclár ADC. Gach Tá 8 ionchuir ADC .Is Cumraíocht de gach ionchur mar an gcéanna.

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

- Navigation Tabs:** General, Analog to Digital Converter Settings, Analog to Digital Converter Settings 2, Inputs Settings, Events, Programs, Net Settings.
- A/D Converter Settings (8 Converters):** Each converter (1-8) has a dropdown menu for the ADC type (all set to LM335), a 'Min Value' dropdown with a corresponding 'Under Event' label, and a 'Max Value' dropdown with a corresponding 'Over Event' label.
 - Converter 1: Min 2.3 C, Max 5.2 C
 - Converter 2: Min 18.1 C, Max 18.8 C
 - Converter 3: Min 20.1 C, Max 24.3 C
 - Converter 4: Min LM335, Max LM335 (Note: the dropdown shows 'LM335' and 'Voltage %' options)
 - Converter 5: Min 22 C, Max 26.2 C
 - Converter 6: Min 20.1 C, Max 23 C
 - Converter 7: Min 11 C, Max 12 C
 - Converter 8: Min 14.3 C, Max 18.1 C
- 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 changes.
- Footer:** A checkbox labeled 'Use Direct Controlling (limit rollers to 27) - no Events definition Necessary'.

Chun Athrú suímh príomh- , tá sé riachtanach a sheiceáilbratach gníomhachtaithe " Modhnuithe Cumasaithe " ó " Ginearálta "Foirm.

- AgBa chóir go mbeadh an t-ainm ag tosú ar an braiteoir in eagar (trí chliceáil ar anbosca grúpa agus ag athrú an t-ainm sa " Athraigh ainm ionchur ADC "
- Eilels fachtóir criticiúil an rogha den chineál braite tomhais:
LM335 - braiteoir teocht (- 40C , 56C) le raon teoranta (10mV /C) ,
LM35 - braiteoir teocht ,
Voltage - tomhas voltas < 0 , 3.3 V)
% - A thomhas an céatadán i ndáil ledo na 3 voltage.3V
% Inbh - a thomhas luach na droim ar aisráta (100 % - x %) , Mar shampla an grianghraf - trasraitheoir (scála diúltachmapáil)
MCP9700 - Teocht braiteoir teocht iomlán thiomáintraon (10mV/C)
MCP9701 - Braiteoir teochta faoi thiomáint ag an iomlánraon teochta (19.5mV/C)
- Tar éisleagan ar na cineálacha braiteoirí do gach ionchur , Is féidir imeachtaí a shannadhdo na tairseacha uachtaracha agus íochtaracha de na himeachtaí gcóras iomchuí , m.sh. .(A choigeartú luach fhisiciúil nó comharthaíocht an teorainn thar).
SeoDéantar é seo trí chliceáil ar an lipéad " Faoi Imeacht " - draoi ,roghnú ó liosta na n-imeachtaí agus an imeacht comhfhreagrach agcliceáil " Glac ".
Tá an tairseach uachtarach atá leagtha síos agcliceáil " Max ócáid " lipéad , ag roghnú imeacht atá ag teastáil aguscliceáil " Glac ".
- Tar éisna céimeanna , is gá chun an cnaipe " Socruithe Sábháil "ar " Ginearálta " Foirm.
- Anls é an chéad chéim eile a thabhairt ainmneacha na ADC clár.
Mar an gcéanna , séis gá chun bratach " Modhnuithe Cumasaithe " cuirtear ar chumas.Tá sénach bhfuil taifeadta , agus tá gach uair a deactivated chun cosc a chur thaismemodhnú.
- Roghnaighan clár ón liosta agus sa " Athrú Ainm an Chláir "réimse atá leagtha luach atá ag teastáil.
- AnsinADC clár eagrán - tairseacha a shainmhíniú (min , uas) gach ionchur ADCdo gach clár.
- Nuair athéann tú isteach ar luach na tairseacha i réimse na sonraí a selectable , a bheith cinnte gobrúigh an tsaighead síos a roghnú an luach is gaire ón liosta.

Nuair ba chóir socruithe a chruthú do ADC a mheabhrú godá tabs cumraíochta tarchuradóra san áireamh aguschinntiú go bhfuil na tiománaithe sa chás go bhfuil ionchur níos mó , nó chumrúiad i gceart.

Líon na n-ionchur a thomhas ar fáilag brath ar an gcineál leagan tiománaí agus crua-earraí , ceangailte lena braiteoirí inmheánach , an firmware rialtóir.Féadfaidh sé dá bhrí sin,tarlú go bhfuil cuid de an t-ionchur gnóthach agus nach féidir a úsáid go léir.ChunNí mór ionchur gnóthach a bheith ag baint i braiteoirí comhthreomhara nó shorted marseo féadfaidh an sceabhacha na tomhais nó damáiste a dhéanamh don tiománaí.

Tar éistrína socraítear na teorainneacha uachtaracha agus íochtaracha don chlár , brúigh ar an " NuashonraighClár/Nuashonrú Clár ".
Nuair a bheidh tú chruthaigh go léircláir a cheanglaítear a luchtú na tiománaithe ag an cnaipe an " SábháilSocruithe/Socruithe Sábháil ".

4.4.2.1 .Calabrá ar ionchuir ADC

Anluachanna ;

liostaithe a ríomh ar bhonn nasaintréithe an braiteoir agus an voltas a thomhas i gcomparáid lecumhacht suply nó tagairt voltas , a ligeann dóibh a chalabrutrí athrú a dhéanamh ar luach na gcomhad téacs " % eHouse % \XXXXXX\VCC.CFG "ar an soláthar cumhachta (nuair xxxxxx - Is é an seoladh anrialtóir).

Tá calabrá níos cruinne is féidir ag eagarthóireachtan " *.Cfg " comhad ar an eolaire:" % eHouse % \XXXXXX\ADCS\" don líon an braiteoir.

Ande réir bhrí gach líne sa chomhad mar seo a leanas san áireamh (ach amháinláuimhreacha gan pointe deachúil).

Na sonraí seo a ríomhar athchóiriú scála an braiteoir (maidir leis anvoltas soláthair nó tagairt -) normalaithe trí

anailís a dhéanamh ar an chothromóid $Fachtoir + Frithaireamh * x$ (áit a bhfuil x luach an léiriú ar an ADC $< 0..1023$).

Roimhe Seo (AN VCC nó Vref) * 10000000000 - thomhascliseadh cumhachta voltas nó tagairt voltas má suiteáilte túfoinse voltas tagartha.

Dara Frithaireamh * 10000000000 - DC fhrithaireamhluach (mar shampla , ag an bpointe 0)

Fachtóir 3 * 10000000000 -fachtóir/scála

Beachtas 4 - beachtas/líon na digitíar taispeáint tar éis an pointe deachúil

Rogha 3 - líon na n-roghanna (cineál braiteoir - réimse rogha , ag tosú ó 0)

4Iarmhír – téacs breise le luach ríofa a chur ina logs nó painéil (eg.% , C , K)

Scriosadh na comhaid braiteoirí sa " % eHouse %\XXXXXX\ADCS\" is cúis leis an caitheamh aimsire uathoibríoch agusríomh na luachanna.

4.4.3.DigiteachSocruithe Ionchur

- Anls féidir ainmneacha na ionchuir digiteach a iontráil nó a athrú tar éis an activationde " Modhnú Cumasaithe " rogha ar Fhoirm Ginearálta.Tacaíocht Teanga" Ainmneacha Ionchur " nó " Socruithe Zone " (Le haghaidhCommManager Foilsitheoir).
- AnDéantar ainmneacha a roghnú trí chliceáil ar lipéad le hainm aguseagarthóireacht air i " Athrú Ainm Braiteoir " réimse.
- Tuilleadh“ slándála suíomhanna ” a bheidh sa chluaisín céannaCommManager.
- Cuir isteachsuíomhanna breise ar " Socruithe Ionchur " Foirm.
- Anseoféidir leat a leagtar ar an gcineál ionchuir (gnáth/inbhéartú) , ag athrú an bhratachInbhéartaigh (Inbh).
- Igcás rialtóir ionchur gnáth freagairt d'ionchur ghearrtalamh.Ionchur inverted freagairt do dícheangal ionchur óntalamh.
Tá CommManager iompar os coinne a EthernetRoomManagersocruithe Inversion.Mar gheall ar oibriú braiteoirí aláram i gcoitinne " aroscailt an teagmháil " Relay.
- Ansinls féidir leat aon ionchur a shannadh chuig córas ócáid a thugtar eHouse.
- SeoDéantar é seo trí chliceáil ar na lipéid marcáilte mar'N/A'(Nach chlárúd'ionchur) , agus roghnaigh ón liosta na n-imeachtaí ar comhfhreagrachdraoi , agus brúigh ar an " Glac ".
- Nuair agach athrú a dhéantar brúigh " Socruithe Sábháil " cnaipe ar" Ginearálta " Foirm , a shábháil an chumraíocht agus é a uaslódáille rialtóir.

Líon na hionchuir atá ar fáil ag brathar an gcineál rialtóir , leagan crua-earraí , firmware , srl.Úsáideoir Táa bhaint amach cé mhéad ionchuir ar fáil le haghaidh cineál reatha.Ní rialtóir agus mé iarracht chun clár níos mó ná atá ar fáilmeid agus is féidir é mar thoradh ar choimhlintí acmhainní le hionchuir eile nóar - braiteoirí bord nó acmhainní.

Event	Inv	Event	Inv	Event	Inv	Event	Inv
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
☐							

4.4.4 .Clárú Sceidealóir/Féilire na rialtóirí eHouse4Ethernet

Ethernet eHouse Manager																
General Input Names Analog to Digital Converter Settings Analog to Digital Converter Settings 2 Inputs Settings Events Programs Net Settings																
Idx	Time	Date	Event Name	Direct Event	Hour	Minute	Year	Month	Day	DOW	AdtH	AdtL	Event	Arg1	Arg2	Arg3
1	0:0	xx xx xx xx	ADC Program 1	00D26100000000000000	0	0	0	0	0	0	000	210	97	0	0	0
2	1:1	xx xx xx xx	Output 1 (on)	00D22100010000000000	1	1	0	0	0	0	000	210	33	0	1	0
3	6:0	xx xx xx xx	Output 1 (off)	00D22100000000000000	6	0	0	0	0	0	000	210	33	0	0	0
4	6:0	xx xx xx xx	ADC Program 5	00D26104000000000000	6	0	0	0	0	0	000	210	97	4	0	0
5	17:0	xx xx xx xx	ADC Program 2	00D26101000000000000	17	0	0	0	0	0	000	210	97	1	0	0

Tab "Imeachtaí" a úsáidtear chun clár Sceidealóir/Féilire míreanna le haghaidh rialtóirí reatha.

- Nuair a ceartaíonn agat - clíceáil ar an ról atá ag teastáil (iomlán nó folamh), roghchlár cosúilina bhfuil an "Cuir" mír. Tar éis a roghnú Edit, Imeachtdraoi cosúil.
- Chunsceidealóir/féilire bainisteoir, ní féidir ach an gléas céanna (áitiúil) a bheithChuir ("Ainm Gléas").
- Iar Imeacht Chun Rith, roghnú an ócáid is cuí.
- AnsinNí mór cineál tús a roghnú:
 "Rith Nuair" - a roghnúdáta féilire ar leith agus am.
 "Executions II" - roghnaigh an sceidealóir chun cinn - féilire leis an bhféidearthachtaon athrá de na paraiméadair (bliain, mí, lá, uair an chloig, nóiméad, lá den tseachtain).
 "N/A - Níl tús - suas"
- Tar éisroghnú imeacht agus am is gá a reáchtáil, "Cuir le sceidealóir"Ní mór a bheith brúite.
- Tar éisag cur na himeachtaí atá beartaithe, brúigh an cnaipe luiche ceart agusroghnaigh "Sonraí a thabhairt cothrom le dáta".
- Mar fhocal scoir, brúigh ar an "Socrúithe Sábháil" ar "Ginearálta" tab.

Event Creator for eHouse		
Device Name	Address:	☐ Execute Once ☒ Multiple Executions ☐ N/A
Test10	000210	
Event To Run	Multi Execution Day Of Month: Any Day Of Week: Any Month: Any Year: Any Hour: Minutes:	
Command Type	Cmd	Arg1Cap

4.4.5 .Sainmhíniú Cláir Aschuir.

Ancláir a chlúdaíonn raon na n-aschur , dá aschur digiteach agus dimmers.
Cláir Tugtar sainmhíniú san " Cláir ".

Chunathrú san áireamh ainmneacha na cláir seo:

- Socraighan bhratach " Modhnuithe Cumasaithe " ar " Ginearálta "Foirm
- Roghnaighó liosta na gclár
- Ian " Athrú Ainm an Chláir " Is féidir ainm an réimse clármodhnaithe.
- Tar éis ag athrú ainmneacha cláir , Is féidir le gach clár a úsáid a shainmhíniú
- Roghnaighón liosta ar an gclár
- Socraighan teaglaime na n-aschur a roghnú suímh aonairgach aschur
N/A - nach n-athraíonn an t-aschur
AR - Cumasaigh
OFF - Múch
Meán Ar - Go sealadach ina dhiaidh sin ar
- Socraighna leibhéil dimmer < 0.255>
- Brúighan " Nuashonraigh Clár "
- Déando na cláir riachtanacha

Agan preas deireadh " Sábháil Socruithe " ar " Ginearálta " tab ,a shábháil agus an chumraíocht a uaslódáil chuig an rialtóir

4.4.6 .Socruithe Líonra

Ian " Socruithe Glan " is féidir leat a shainiú freisin rialtóirroghanna bailí cumraíochta.

Seoladh IP - (Ní mholtara athrú - caithfidh sé a bheith mar an gcéanna leis an seoladh an tiománaicumraíocht Ní mór) a bheith i seoladh líonra 192.168.x.x

Masc IP(Ní mholtar a athrú)

Geata IP (gheata do Idirlíonrochtain)

IP fhreastalaí SNTP - Seoladh IP an fhreastalaí SNTP amSeirbhísí

GMT Shift - Am Fritháireamh ó crios GMT/am

SéasúrCoigiltis Laethúil - Gníomhachtaigh athruithe am séasúrach

SNTP IP – ÚsáidIP fhreastalaí seoladh SNTP in ionad an ainm DNS.

MAC Seoladh -Ná athrú (Tá Mac seoladh a shanntar go huathoibríoch - an beart is déanaíógtha as an beart is óige ar an seoladh IP)

Ainm Óstach - Níá úsáidtear

Craoladh UDP Port - Port do dháileadh sonraí ó nastádas rialtóir via UDP (0 bloic UDP Craolacháin)

ÚdarúTCP – Modh íosta Logáil leis an bhfreastalaí TCP/IP (le haghaidhiontrálacha bhreise ón liosta le tuiscint níos luaithe , níos sábháilte ar bhealaí)

DNS 1 ,DNS 2 - DNS freastalaí aghaidh

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

Field	Value
IP Address	192.168.0.210
IP Mask	255.255.255.0
IP Gateway	192.168.0.253
SNTP Server IP (Time)	212.213.168.140
GMT Shift	1
MAC Address	0004A3000000
Host Name	EHOUSE
UDP Broadcast Port	6789
TCP Authorisation	Chalange-Response
DNS 1	216.146.35.35
DNS 2	216.146.36.36

Additional settings: ☒ Season Daily Savings, ☐ SNTP IP.

4.5 .TCPLLogger.larratais exe?.

Seot-iarratas a úsáidtear chun logs bhailiú ó an rialtóir is féidir a bheiththarchur trí IP TCP/(nasc díreach leis an bhfreastalaí).MarNí mór seoladh IP paraiméadar an rialaitheora a shonrú , " TCPLoger.exe 192.168.0.254 ".Ag brath ar an paraiméadarsuímh Tuarascáil Is é méid Rialaitheoir Leibhéal éagsúla faisnéisear taispeáint.Do 0 Logchomhaid bhfuil bac.Chun 1 Is é an t-uasmhéideolas.Leis an leibhéal méadaithe , méid Tuarascáil laghdaithe deeolas logáilte.

TCPLoger iarratas Coinníonn TCP leanúnach/ Rialtóir Freastalaí IP agus éifeachtacht próiseálaí doirteal , mar sin ba chóir é aa úsáid ach amháin le haghaidh a bhrath fadhbanna , Ní feidhmiú leanúnach.

4.6 .eHouse4JavaMobile iarratas.

eHouse4JavaMobile Tá Java iarratas (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) , do fón póca agus tá sé Ba chóir a bheith suiteáilte ar Smart Fón nó PDA do áitiúla (trí Bluetoothnasc) agus iargúlta (SMS , Ríomhphost) rialú na gcóras eHouse. Cuireann sé ar chumasimeachtaí a sheoladh chuig eHouse córas a fháil agus logaí córas tríd an ríomhphost . Cuireann sé ar chumas rialú ag roghnú gléas agus imeacht ó na liostaí , cuirleis an scuaine agus ar deireadh a sheoladh chuig eHouse Chóras.

Roghnú agus seiceáil Fón Póca le haghaidh úsáid chóras eHouse.

Chun fón eHouse córas rialaithe PDA nó Cliste atá molta le tógáili Bluetooth transceiver , a chompord a mhéadú agus ar chumas saor in aisce rialú áitiúil seachas íoc do SMS nó Ríomhphost. Fón Póca ag obair ar na córais oibriúcháin mhaith Symbian , Windows Mobile , srl , Tá bhfad níos compordaí , toisc nach féidir iarratas a oibriú an t-am icúlra agus is féidir go héasca agus go tapa rochtain , mar gheall ar multitasking de córas a oibriú.

Coinníollachado fón póca le haghaidh úsáide compordach agus feidhmiúlacht iomlán Iarratas Bainisteoir Mobile cianda:

- Comhoiriúnacht le Java (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) ,
- Tógáili gléas Bluetooth le tacaíocht Java iomlán (Rang 2 nó Aicme 1) ,
- Tógáilsa Chóras Comhad ,
- Deisna dteastas slándála a shuiteáil le síniú Java iarratas ,
- Soghluaiste Fón - bunaithe ar chóras oibriúcháin (Symbian , Windows Mobile , srl).
- Qwerty Tá méarchláir buntáiste.

Roimhceannach fón póca ar theastas eHouse tástáil córais agus tástála Ba chóir leagan a shuiteáil ar an ngléas atá ag teastáil mar gheall ar go leormonaróirí teorainneacha roinnt feidhmiúlacht Java tacaíochta a dhéanamh ar úsáid Bainisteoir cianda Mobile míchompordach nó fiú dodhéanta. An eile Tá rudaí teorainneacha oibreora mar disabling suiteáil deimhnithe , suiteáil disabling na n-iarratas nua , teorainn a chur le feidhmiúlacht fón. An tsamhail fón póca céanna a ceannáodh i siopa Is féidir gan srian oibreoir ag obair i gceart faoi eHouse iarratas , Ní féidir agus obair i roinnt oibreoir mar gheall ar srianadhoibritheoir (m.sh..simlock , deimhnithe a shíniú , t-iarratassuiteáil). Ní fhéadfar teorainneacha den tsamhail chéanna a bheith éagsúil ó oibreoirí eile.

Bogearraí Rinneadh tástáil ar shampla ar NOKIA 9300 PDA.

Céimeannale seiceáil a dhéanamh Fón Póca le haghaidh úsáid eHouse:

1 .Cuir chárta SIM agus dáta go 01 Feabhra 2008 (teastas triail a leagtar bailíocht).

2 .Seiceáil a sheoladh SMS agus r-phost ó fón póca.

3 .Shuiteáil deimhniú tástála a modúl.

Teastascheart go mbeadh cóip fón póca agus ansin cuir i Teastas Bainisteoir do shíniú i bhfeidhm Java. I cearta rochtana ar dheimhniú Ba chóir gníomhartha seo a leanas a cheadú (suiteáil iarratas , Java suiteáil , líonra slán). Ba chóir Seiceáil deimhniú ar líne a bheith faoi mhíchumas.

Más rud é Is féidir teastas' Ba chóir go t a shuiteáil múnla eile teileafón a bheitha úsáidtear.

4 .Shuiteáil iarratas ar fón póca tástála.

Cóipeáilcomhad a shuiteáil *.jar agus *.jad do fón póca le iarmhír" BT - sínithe " - le haghaidh múnla le Bluetooth agus suiteáiltedeimhniú nó " sínithe " - gan Bluetooth agus ledeimhniú suiteáilte Suiteáil iarrtar iarratas.Tar éissuiteáil isteach Iarratais Bainisteoir agus socruithe slándála atá leagtha síos doiarratais ar airde atá ar fáil chun deireadh a chur gceist go leanúnachcóras oibriúcháin.Is féidir ainmneacha Socruithe agus cearta a bheith difriúilag brath ar mhúnla teileafóin agus córas oibriúcháin.

Tar éiscearta rochtana a úsáideann Bainisteoir cianda Fón Póca:

- Rochtainar an idirlíon: Seisiún ná uair amháin (do Jabanna Folúntas sheoladh) ,
- Teachtaireachtaí:seisiún ná uair amháin (do sheoladh SMS) ,
- Uathoibriúchag rith iarratas (Seisiún nó aon uair amháin) ,
- ÁitiúilCeangal: gcónaí (do Bluetooth) ,
- Rochtainle léamh sonraí: I gcónaí (comhad a léamh as córas comhaid) ,
- Rochtainle scríobh sonraí: I gcónaí (scríobh comhaid córas chun an comhad).

5.Cumraíocht Iarratais.

I **isys** eolaire sholáthrófar leis athrú suiteáil tástálauimhir ghutháin scríbe do SMS sheoladh i SMS.comhad cfg (saoirelíne folamh deireadh comhad).

I" Bluetooth.cfg " Seoladh comhad gléis athrú lena nglacadhBluetooth orduithe (más feiste orduithe do chur tríd an Bluetooth).BTNí mór Gléas leis an seoladh a bheith ag baint le ríomhaire le suiteáilte agusBlueGate cumraithe.iarratas exe?.Ní mór fón póca a bheith péireáilte legléas Bluetooth scríbe.

Cóipeáil" isys " ábhar eolaire , le ceann de na háiteanna seo a leanas:" D :/ isys/" , " C :/ isys/" , " isys/" , " Galeria/isys/" , " Gailearaí/isys/" , " predefgallery/isys/" , " Moje Pliki/isys/" , " MoComhaid/isys/".

6.Tástáil an iarratais oibre.

RithIarratais TestEhouse.

- Fuinneogle Gléas rogha réimsí , Ba chóir go Imeacht le feiceáil inneachar (másréimsí atá folamh - Is féidir iarratas a't comhaid a léamh ó " isys "Ba chóir go eolaire agus comhaid a chóipeáil go suíomh eile mar gheall arteorannú ar rochtain.Más rud é i roghnú réimsí nach bhfuil carachtar réigiúnachBa chóir leathanach cód ar taispeáint a shocrú chun Unicode , réigiún geografach ,teanga a luach a iarrtar.Má tá sé doesn't cúnamh - nach teileafóinteanga tacaíocht nó leathanach cód.
- Mar sin,bhfad iarratas coir a't iarraidh ar aon cheist (má bhí sainithe chearta marsonraithe mar a thuairiscítear thuas).Bealaí eile a chiallaíonn sé cearta rochtanawasn't ngníomh do chur i bhfeidhm , cad a chiallaíonn go dáiríre a theorannúcóras.

-Fhíorú fáiltiú ríomhphoist. Cumraíocht na nasc idirlínNí mór a chumrú ar an teileafón.

Iroghchlár a roghnú rogha " Faigh Comhaid trí Ríomhphost ".3 plusesba cheart le feiceáil ar an scáileán agus tar éis 3 nó 4 nóiméad " Féach Logáil isteach "ba cheart iad a roghnú ón roghchlár agus an comórtas na log sheiceáil.

Tá séBa chóir go Breathnaíonn cosúil le:

+ OKDia duit ansin

USER.....

+ OKPasfhocal ag teastáil.

PASS*****

+ OKlogáilte isteach

STAT

+ OK.....

Scoir

Seofáiltiú ciallaíonn r-phost chun críche go rathúil agus a d'fhéadfadh a bheith logdúnta (" Dún Log ").Seachas sin ba chóir nasc idirlína fhíorú , D'fhéadfadh sé a bheith mar gheall ar activation GPRS suímh.

- Fhíorúr-phost a sheoladh.

- Roghnaigh" Cuir Imeacht " ón roghchlár , imeacht a chur le scuaine.
- Roghnaigh" Seol via Ríomhphost " ón roghchlár.
- Córasíarrann ar chóir a ghlacadh agus a dhaingniú Úsáideoir.
- " SeoladhRíomhphost " info dealraitheach agus tar éis aon chéim i ndiaidh a + Chardealraitheach agus ar deireadh " Ríomhphost Seolta OK ".
- Tar éisBa chóir go logáil críochnaithe a thabhairt faoi deara:

.....

> EHLOann

< 250 - *****Dia duit ann [12.34.56.78]

....

....

...

...

AUTHPLAIN *****

< 235Fíordheimhniú éirigh

> RíomhphostÓ: 123 @ 123.pl

< 250OK

> RCPTCHUIG: 1312312 @ 123.pl

< 250Coitianta

> SONRAÍ

< 354sonraí deireadh leis < CR> < LF>.< CR> < LF>

> SeoladhCeanntásca agus comhlacht teachtaireacht

< 250Id OK = *****

> Scoir

< 221Nasc deiridh *****

IBa chóir go gcás fadhbanna comhartha fón póca a fhíorú. Tá roinnt Ba chóir trialacha a dhéanamh.

- Fíorú SMS sheoladh:

- Roghnaighón roghchlár príomh " Cuir Imeacht " , imeacht a chur le scuaine.
- Roghnaigh " Seol trí SMS " ón roghchlár.
- Córasíarrann ar chóir a ghlacadh agus a dhaingniú Úsáideoir.
- " SMS Seolta OK " Ba chóir go léir eolas ar taispeáint , agus ba chóir teachtaireacht a bheith fuarthas ar fón póca GSM uimhir cláraithe.

- Fíorú sheoladh imeacht trí Bluetooth:

- Ieile a thástáil Bluetooth tarchurtha , gléas a shainmhínítear in comhad Bluetooth. Ní mór cfp a bheith in aice leis an teileafón.
- BlueGate.exe? Ní mór iarratais a bheith ag rith , a chuireann dearbhú.
- Bluetooth Ní mór feistí a péireáilte.
- BlueGate Ní mór a chumrú mar atá tuairiscithe don iarratas seo.
- Tá an dá Ní mór a bheith feistí athrú ar.
- Roghnaighón roghchlár príomh " Cuir Imeacht " , imeacht a chur le scuaine.
- Roghnaighón roghchlár " Seol via Bluetooth " .
- Tar éis ama gearr (suas go dtí 1 nóiméad) teachtaireacht " Seolta via Bluetooth OK " gach rud a ciallaíonn a bhí ceart go leor.
- Seachas sin Ba chóir go logáil isteach a scrúdú (" Féach Logáil isteach ").

Bluetooth Ba chóir go Breathnaíonn an nós Logáil seo a leanas:

Fiosrúcháini Dul Chun Cinn (a)

Gléas Aimsíodh: *****

Óstríomhaire ***** (*****) I Raon

Cuardachdo eHouse Seirbhís

eHouse Seirbhís Aimsíodh

Ceangailtego eHouse Seirbhís

Léitheoireacht Freagra ó Server (b)

Sonraí dhéantar go rathúil ag Freastalaí

Más rud éach ar chuid de log taispeáint go pointe (a) , an ngléas seo acmhainní óliosta i Bluetooth. wasn comhad cfp't bunaíodh , Tá chasadh as nó nach bhfuil ian raon.

Más rud émar chuid de dheireadh log taispeáint roimh phointe (b) , Ní chiallaíonn sé seo údaraithe nó nach cumraithe i gceart. Ba chóir feistí a péireáiltebuan , mar sin d'fhéadfadh aon nasc a bhunú , gan aon ceisteanna lena daingniú.

Más rud é Cuireadh ar taispeáint logs suas go dtí pointe (b) , ciallaíonn sé seo nach bhfuil BlueGaterith nó ceangailte leis port mícheart.

Javabogearraí a shuiteáil ar PDA.

Tá roinntcéimeanna is gá a dhéanamh de láimh iarratas a shuiteáil.

Teastascheart go mbeadh cóip fón póca agus ansin cuir i Teastas Bainisteoir shíniú i bhfeidhm Java. I cearta rochtana ar dheimhniú Ba chóir gníomhartha seo a leanas a cheadú (suiteáil iarratas , Javasuiteáil , líonra slán) , Ba chóir seiceáil deimhniú ar líne a bheithfaoi mhíchumas.

Más rud éls féidir teastas' Ba chóir go t a shuiteáil múnla eile teileafóin a bheitha úsáidtear.

4 .Shuiteáil iarratas ar fón póca.

Cóipeáilcomhad a shuiteáil *.jar agus *.jad do fón póca le iarmhír" BT - sínithe " - le haghaidh múnla le Bluetooth agus suiteáiltedeimhniú nó " sínithe " - gan Bluetooth agus ledeimhniú suiteáilte Suiteáil iarrtar iarratas.Tar éissuiteáil isteach Iarratais Bainisteoir agus socruithe slándála atá leagtha síos do iarratais ar airde atá ar fáil chun deireadh a chur gceist go leanúnachcórás oibriúcháin.Is féidir ainmneacha Socruithe agus cearta a bheith difriúilag brath ar mhúnla teileafóin agus córás oibriúcháin.

Tar éiscearta rochtana a úsáideann Bainisteoir cianda Fón Póca:

- Rochtainar an idirlíon: Seisiún ná uair amháin (do Jabanna Folúntas sheoladh).
- Teachtaireachtaí:seisiún ná uair amháin (do sheoladh SMS).
- Uathoibríochag rith iarratas (Seisiún nó aon uair amháin)
- ÁitiúilCeangal: gcónaí (do Bluetooth)
- Rochtainle léamh sonraí: I gcónaí (comhad a léamh as córás comhaid)
- Rochtainle scríobh sonraí: I gcónaí (scríobh comhaid córás chun an comhad)

Más rud éls féidir teastas't bheith suiteáilte , Leagan suiteáil le iarmhír" notsigned " Ba chóir a dhéanamh.Mar sin féin leis an iarratas seoIs unrecommended mar go mbeidh Córas iarraidh amanna úsáideora go leorglacadh roimh chríochnú aon oibrióchtaí cur síos orthu thuas.

5 .Cumraíocht Iarratais.

- I isys eolaire sholáthrófar leis an tsuiteáil , athrúimhir ghutháin scríbe do SMS sheoladh i SMS.comhad cfg (saoirelíne folamh deireadh comhad).
- I" Bluetooth.cfg " Seoladh comhad gléis athrú lena nglacadhBluetooth orduithe (más feiste orduithe do chur tríd an Bluetooth).BTNí mór Gléas leis an seoladh a bheith ag baint le ríomhaire le suiteáilte agusBlueGate cumraithe.iarratas exe?.Ní mór fón póca a bheith péireáilte legléas Bluetooth scríbe.
- Cóipeáil" isys " ábhar eolaire , le ceann amháin díobh seo a leanasáiteanna:" D :/ isys/" , " C :/ isys/" , " isys/" , " Galeria/isys/" , " Gailearaí/isys/" , " predefgallery/isys/" , " Moje Pliki/isys/" , " MoComhaid/isys ".

Bluetoothcumraíocht.

BTcumraíocht nasc " Bluetooth.cfg " comhad seoltaí Táfeistí Bluetooth a bhaineann tacú le córás eHouse gach seoladhar líne amháin (suas go dtí 10 seoltaí ghlactar).Iarratas roimhtríail an tarchuir Bluetooth , réachtáil fheidhm fionnachtain , agus ansinimeachtaí cuireann do gléas fuair an chéad ón liosta.Gléasanna Bluetooth eileansin ag luí leis cant eHouse córás a chur leis comhad cumraíochtamar gheall ar Éilíonn Bluetooth tarchuir deimhniú ó óstach .Ní mór fón póca a bheith péireáilte mar aon le gach feiste ón liostai " Bluetooth.cfg " comhaid (do nasc uathoibríoch ganaon cheist (Modh trédhearcach).An rud céanna atá ag teastáil ó thaobhFeistí Bluetooth , ar chóir iad a péireáilte le fón pócanasc uathoibríoch.

Chungach Gléasanna Bluetooth ba chóir an passkey chéanna a shannadh , agusFhíordheimhniú + Ba chóir an rogha chriptiú a úsáid.

Mar gheall ardo réimse teoranta Bluetooth (go háirithe le haghaidh fóin phóca le BTAicme II - Tá raon uasta faoi

10 méadar ar aer saor in aisce).In áiteannaáit i líne dhíreach idir fón póca agus gléas Bluetooth tiubhbhalla ann , simléar , Is féidir nasc a bhriseadh urlár a chomhlíonadh mar gheall archun suaitheadh ó chórais eile wifi , GSM , srl.Líon na BluetoothBa chóir go modúl a mhéadú a bhaint amach raon measta de rialú ian teach agus lasmuigh.Is féidir BT gléas a bheith suiteáilte ar ríomhaire (eHousefreastalaí) , Is féidir chuid eile a bheith ceangailte leis RoomManager'sliotán síneadh s.SonraíTá aistriú via Bluetooth saor in aisce agus gan ach áitiúil.

Bluetoothbreithniú.

Bluetoothní mór iad a cas de láimh ar i Fón Póca roimh thúsúnasc.Iarratas eile a úsáid Bluetooth coir a'T a bheithcumraithe chun nasc uathoibríoch do fón póca , a go minicLeithdháileann gach cainéal Bluetooth ar fáil ar an teileafón (e.g.NokiaPC Suite , Diailigh Suas níos mó ná nasc Bluetooth , Bainisteoir Comhad mhaith BlueSoleil).

Samplade Bluetooth.comhad cfg

01078083035F

010780836B15

0011171E1167

SMSCumraíocht.

Amháincomhad " SMS.cfg " gá iad a chur ar bun do SMS cumraíochta .Ní mór Tá an comhad seo bailí uimhir Fón póca ar fháiltiú SMStríd an gcóras eHouse.

SMSGateNí mór ar ríomhaire a shuiteáil agus a chumrú i gceart , agus a reáchtáil cyclically .Tá réiteach eile glactha ag CommManager , ina n-ionchorpraítear GSMModúl.

SamplaSMS.comhad cfg

+48511129184

RíomhphostCumraíocht.

Cumraíochtde go bhfuil Ríomhphost POP3 agus cliaint SMTP stóráil i " r-phost.cfg "comhad.

gachlíne ina dhiaidh sin éard a leagan síos seo a leanas:

LineUimh.luach shampla paraiméadar

1 SMTPseoladh r-phoist (seoltóir) tremotemanager @ isys.pl

2 POP3seoladh r-phoist (glacadóir) tehouse @ isys.pl

3 óstachainm SMTP ann

4 IPseoladh an fhreastalaí POP3 (níos tapúla ansin DNS): phost portnr.isys.pl: 110

5 POP3Úsáideoir ainm tremotemanager + isys.pl

6 focal fairedo POP3 Úsáideoir 123,456

7 IPseoladh an fhreastalaí SMTP (níos tapúla ná DNS): phost portnr.isys.pl: 26

8 Úsáideoirainm do SMTP freastalaí tremotemanager + isys.pl

9 Úsáideoirfocal faire don fhreastalaí SMTP 123,456

10 TeachtaireachtControll eHouse ábhar

11Údarú do SMTP y , Y , 1 (má tá) ; n , N , 0 (más aon)

12 folamhlíne

Seocumraíocht ar chumas orduithe a sheoladh chuig eHouse córas , trí Ríomhphost .Ní mór GPRS seirbhís a chumasú trí oibreoir GSM agus nasc IdirlínBa chóir a chumrú le haghaidh nasc uathoibríoch.Ina theannta sin EmailGateNí mór a chumrú agus a reáchtáil cyclically le seiceáil a eHouse tiomnaitheoifig an phoist agus logaí a sheoladh.

Seoladhagus tá sé ag fáil Ríomhphost iníoctha agus costais ag brath ó oibreoir.

SoghluaisteÚsáid Bainisteoir cianda.

IarratasTá comhéadan úsáideora éasca agus iomasach , a chinntiú go mbíonn éifeachtach agusobair compordach ar mar ghutháin agus is féidir.Mar gheall ar éagsúlaiméideanna a thaispeáint agus cion , ainmneacha agus roghanna a íoslaghdú , a bheithinfheicthe ar aon fóin.

Sonraído chur i bhfeidhm Java iad recreated gach uair iarratais eHouse nuairTá báis le athrú/soghluaiste agus ní mór iad a athchruthaigh i ndiaidh ainmathruithe , cláir nua a chruthú , srl , agus cóip a chur chuig fón póca(Isys) eolaire.

Gléasannaainmneacha a stóráil i feistí.txt comhad is féidir agus a bheith ina n-aonar agusde láimh in eagar ag úsáideoirí.I líne amháin ní mór ceann a ainm gléas a bheithatá , ar an deireadh comhaid.

Imeachtaíainmneacha lonnaithe i comhad leis an ainm céanna mar atá stóráilte safeistí.txt comhad le carachtair athrú réigiúnach Polish go caighdeán ASCIIlitreacha (agus leathnú ".txt " , chun fadhbanna a sheachaint le comhada chruthú ar chórais oibriúcháin go leor ar fón póca.Ábhar ComhadIs féidir iad a shórtáil ar bhealach atá ag teastáil (Tá 1 líne 1 ócáid) , amháin folamhlíne ag deireadh comhad.

Gachchomhaid cumraíochta atá cruthaithe ar ríomhaire ag eHouse.iarratas exe? leréamhshocraithe fuinneoga Cód leathanach (fuinneoga...) Agus nach coir é't a athrú .m.sh..(Córas úsáide oibriúcháin eile).I gcás eile, beidh carachtair réigiúnachain ionad carachtair eile " hashes " nó a bheidh i bhfeidhmghiniúint earráidí níos tromchúisí.

3Tá réimsí Rogha ar fáil:

- Gléas ,
- Imeacht ,
- Mód.

Tar éismíreanna roghchlár ar fáil:

- CuirImeacht ,
- Seolvía Bluetooth ,
- Seoltrí SMS ,
- Seoltrí Ríomhphost ,
- FaighComhaid trí Ríomhphost ,
- CealaighOibríocht ,
- KillIarratas ,

- Féach arLogáil isteach ,
- DúnLogáil isteach ,
- Scoir.

Seoladhimeachtaí Córas eHouse.

- Gléasagus ní mór Imeacht a roghnú , agus an modh is gá Cuir Imeacht ansin ón roghchlárNí mór a fhorghníomhú.
- SeoBa chóir go céim a dhéanamh arís le haghaidh gach ócáid ag teastáil.
- ÓBa chóir modh tarchuir roghchlár a fhorghníomhú: " Seol viaBluetooth " , " Seol trí SMS " , " Seol via Ríomhphost " .Imeachtaí i scuaine inmheánacha scriostar huathoibríoch tar éis rathúiltarchuir

Glacthlogs chóras trí Ríomhphost.

Más rud ésheoladh logs ó eHouse trí Ríomhphost Tá ar chumas , is féidir é seo logs aa fuarthas ó fón póca le haghaidh stáit gléas a sheiceáil , aschur agusionchur gníomhachtaithe , luachanna cainéil analógach.

MenuBa chóir go Mír a fhorghníomhú " Faigh comhad trí Ríomhphost " , Soghluaistefón logs íoslódáil is déanaí , athrú agus iad a stóráil mar chomhaidi " isys/logs/" eolaire.

Chur ar cealTarchur Reatha

Mar gheall arle gnéithe soghluaiste ar fón póca agus fadhbanna is féidir le raon ,tarchuir briste , Teipeanna córas GSM , meicníocht sábháilteachta breiseEisítear a chealú tarchurtha.Má mhaireann tarchuir ró-fhadanó taispeáint fadhbanna a léiríonn , Is féidir an fheidhm seo a úsáid le haghaidh titim agusthabhairt chun críche aon bhaint ag forghníomhú - " Cealaigh Oibríocht "ón roghchlár príomh.

ChunNí mór cuirfear ar aghaidh arís tar éis imeachtaí ócáid teip nua a chur chun a chumasú dó.

IarratasLogáil isteach

GachTá tarchur reatha logáilte isteach agus i gcás amhrais más rud é gach rudTéann OK , Is féidir seo a logáil a sheiceáil ag roghnú

" Féach arLogáil isteach " ón roghchlár.Ina dhiaidh sin " Dún Log " Ba chóir go mbeadhforghníomhú.

4.7 .EHouse4WindowsMobile iarratas (Windows Mobile 6.x)

eHouse4WindowsMobilels feidhmchlár bogearraí a ligeann rialú eHouse córasle scáileán tadhaill , grafachpainéil , fón póca , PDAs , smartphones , ag rith faoi WindowsMobile 6.0 nó níos airde.Soláthraíonn rialú grafach le comhuaineachléirshamhlú feistí agus paraiméadair oibre iarbhír.Is féidir le gach dearcadh aina n-aonar a cruthaíodh i CorelDRW iarratas ,tar éis a ghiniúint ainmneacha na rudaí agus imeachtaí ó eHouset-iarratas.

Sa chomhad folamh " *.CDR " template comhadeHouse bhfuil Macraí úsáideach , le sonraí a iompórtáil ó chóras eHousei bhfeidhm agus a onnmhairiú go dtí aon chóras painéil léirshamhlú.CruthaighDéanfar tuairimí a phlé níos faide anonn sa doiciméad.

EHouse4WindowsMobilet-iarratas ar chumas ar - líne léamh rialaitheoirí stádas agus comhlíonfaidh séléirshamhlú grafach de rudaí , nuair ceangailte le TCP/IPfhreastalaí a reáchtáil ar an modúl cumarsáide nó eHouseiarratas ar ríomhaire maoirseacht.Is féidir rialú a dhéanamh archóras trí Wifi nó Idirlíon (ar - líne) , SMS , nó e - phost.

Chuntriú - Tá forbróirí páirtí agus leabharlanna bogearraí agus teimpléid ar fáil le haghaidh Windows Mobile córas writen i C #:

- Tacaíonncumarsáid dhíreach le tiománaithe ,
- uathobríochagus léirshamhlú pearsanta
- stádascothrom le dáta agus léirshamhlú ar líne
- ordúrialú grafach de na rialaitheoirí nó ó bhfoirm iomasach simplí
- Ceadaíonntú a chruthú do chuid féin painéil rialaithe grafach bogearraí

4.8 .Iarratais eHouse4Android agus leabharlanna

eHouse4AndroidIs feidhmchlár bogearraí a ligeann rialú eHousecóras ó phainéil scáileán tadhaill grafach , fón póca , PDAs ,smartphones , táibléad rith ar chóras oibriúcháin Android (2.3 nó níos airde).Soláthraíonn sé rialú grafach le comhuaineachléirshamhlú an stáit rialaitheoirí agus paraiméadair oibre iarbhir .Is féidir le gach dearcadh a chruthú ina n-aonar san iarratas CoreIDRWtar éis a ghiniúint ainmneacha na rudaí agus imeachtaí ó chóras eHousepacáiste.

Ian comhad folamh " *.CDR " template comhad eHouse , táMacraí úsáideach , le sonraí a iompórtáil ó chur i bhfeidhm córas eHouse agusonnmhairiú go dtí aon chóras rolla léirshamhlú.Cruthaigh Beidh tuairimí ahlé níos déanaí sa doiciméadú.

EHouse4Androidt-iarratas ar chumas ar - líne léamh rialaitheoirí stádas agus comhlíonfaidh sélíirshamhlú grafach de rudaí , nuair ceangailte le TCP/IPfhreastalaí a reáchtáil ar an modúl cumarsáide nó eHouseiarratas ar ríomhaire maoirseacht.Is féidir rialú a dhéanamh archóras trí Wifi nó Idirlíon (ar - líne) , SMS , nó e - phost.

Ehouse4AndroidIs féidir a fháil stádas craoladh ó rialtóirí via UDP (gannasc buan leis an bhfreastalaí TCP/IP).

Ant-iarratas freisin, is féidir leat chun rialú a córas le labhairt daonna ag baint úsáide as “ aithint urlabhra ”.

I gcás an tríú - páirtíTá forbróirí agus leabharlanna bogearraí atá ar fáil (teimpléid) le haghaidhAndroid:

- Tacaíonn cumarsáid dhíreach le rialtóirí
- uathobríoch agus léirshamhlú pearsanta
- leanúnach nuashonruithe stádas agus léirshamhlú ar líne
- ordú rialú grafach de rialtóirí nó ó bhfoirm iomasach
- Ceadaíonn tú a chruthú do chuid féin painéil rialaithe grafach bogearraí
- Tacaíonn “ aithint urlabhra ”
- Tacaíonn “ sintéis urlabhra ”

4.9 .Amharcléiriú agus Rialú Grafach - Tuairimí agus rudaí a chruthú.

Tar éiscumraíocht deiridh de gach feiste i bhfeidhm eHouse: Ainmniúfeistí , Comharthaí (braiteoirí aschur , ionchuir digiteach , aschur , cláir ,braiteoirí aláram , agus imeacht a chruthú , eHouse.Ba chóir exe a fhorghníomhú le“/CDR ” paraiméadar do bhaint amach gach ainm agus imeachtaí doCorel Dear Macra , chun é a allmhairiú chun an comhad a d'fhonn folamh.

RadhaircBa chóir leis an ainm ceart a chruthú (i gcás léirshamhlú úsáid nórialú grafach - trí chóipeáil comhad folamh parter.CDR le ceann nua dá ngairtearmar Ainm View todhchaí).Is féidir tuairimí a chruthú i Corel Dear iarratas(Ver.12 nó níos mó) (d'fhéadfadh a bheith mheastóireacht nó leagan taispeántas).

Ina dhiaidh sinBa chóir comhad a oscailt ag Corel Dear iarratas , ag cliceáil dúbailte ar ancomhad ó " Comhad Explorer " agus roghnaigh macra (Uirlisí - > amhaircbhunúsach - > spraoi roghnaigh ó eHouse liosta agus ar deireadhAmharcléiriú.createform).X , Ba chóir méideanna Y i méadair a chur isteach ansinbrúigh an cnaipe Doiciméad Cruthaigh.Beidh Cruthaíonn sé seo Page leis sonraitheméid agus sraitheanna do gach feistí agus gach aon imeachtaí.Beidh duine amháin a bheith ciseala cruthaíodh leis an ainm {ainm gléas (ainm imeacht)}.Ansin, ba chóir script a bheithdúnta agus méideanna atá ceart agus aonaid atá méadar.Is féidir tuairimí eagrán alíniócht láimhe go díreach ar cruthaíodh: a bhaint amach ar dhá bhealach , folamhchanbhás nó uathoibríoch trí fheidhm macra cúnta.

4.9.1.Líníocht Uathoibríoch le tacaíocht ó MacraFeidhm.

SeoModh cabhrach go háirithe nuair is gá dúinn gné beacht agussuíomhanna e.g.tharraingt plean den fhoirgneamh.Deimhníonn sé freisincomhoiriúnacht le haon visualisation ar fáil nó a rialú grafachmodh sa chóras eHouse.An modh seo a chur i ndáiríre réad sonraithetele paraiméadair a shainmhínítear go beacht ar ciseal roghnaithe.

Chunoscailte rudaí a tharraingt uathoibríoch (Uirlisí - > amhairc bhunúsach - > imirtroghnú ón liosta eHouse agus ar deireadh Amharcléiriú.NewObject).

- Socraigh offsetx ,paraiméadair offsety bhfuil gluaisceacht ó phointe (0 , 0) sainithear fud an domhain.
- Roghnaigh ón liostaAinm gléas agus imeacht (Sraith) agus ansin " Cruthaigh/GníomhachtaighGléas ".
- Roghnaigh réad óliosta a tharraingt (éilips , polai - líne , dronuilleog , thart - dronuilleog ,lipéad).
- Socraigh iarrthaparaméadair (x1 , y1 , x2 , y2 , leithead , dath , líonadh dath , roundness).
- Brúigh " ÁitCuspóir " cnaipe.
- I gcástoradh a bheadh acu " Cealaigh " Is féidir í a fhorghníomhú a.
- Déan na céimeanna seodo gach réad agus gach ciseal.
- Tar éis a chruthú go léirrudaí " Comhaid Gin " Ba chóir a bheith brúite , agus eilemodhanna tuairimí a chruthú , a chruthóidh comhaid éagsúlacineálacha léirshamhlú (Amharc.exe? , eHouseMobile , SVG , XML + SVG ,HTML + léarscáileanna).

4.9.2.Líníocht Lámhleabhar de rudaí.

Réadaa cruthaíodh de láimh ar chanbhás de , ag baint úsáide as modhanna Corel naag tarraingt.Mar gheall ar comhsheasmhacht chóras na figiúirí anaithnid agus na paraiméadairneamhaird agus ní féidir figiúirí dtugtar ach a tharraingt.

Chuna bhaint amach imagery maith is féidir ach amháin réad seo a leanas a tharraingt:

TarraingtheComhordú ar Ellipsis a chur i dronuilleog trasnánach (X1 , B1) (X2 , B2) .Tá paraiméadair nGlactar:

- Leithead Imlíne ,
- Dath Imlíne ,
- Líon Dath.

TarraingtheComhordú ar Dronuilleog le trasnánach (X1 , B1) (X2 , B2).Coitiantaparaimeádair atá:

- Leithead Imlíne ,
- Dath Imlíne ,
- Líon Dath.

Tarraingthelíne idir 2 pointe (X1 , B1) (X2 , B2).Tá paraimeádair nGlactar:

- Leithead Imlíne ,
- Dath Imlíne ,
- Líon Dath.

TarraingtheDronuilleog Cruinn (X1 , B1) (X2 , B2).Tá paraimeádair nGlactar:

- Leithead Imlíne ,
- Dath Imlíne ,
- Líon Dath.
- Ga - i %(Ní mór a bheith cothrom do gach cearn)

A chur arLipéad (X1 , B1)

- Tabhair breac-chuntasLeithead ,
- Tabhair breac-chuntasDath ,
- LíonDath ,
- Téacs ,
- {Cineálagus is féidir méid an chló a athrú , ach ba chóir é a fhíorú ar eileríomhaire gan Corel Dear agus painéil TCP (Windows soghluaiste) CoitiantaBa chóir go clónna a úsáid mar Arial , Times New Roman srl chun a chinntiú go cuíag obair ar ardáin go leor (Windows XP , Windows Mobile , Gréasán go leorBrabhsálaithe ar chórais oibriúcháin éagsúla)}

RéadBa chóir a chruthú ar ciseal gá a shanntar don staid gléas.

GachNí mór a bheith Dathanna dathanna RGB , ar shlí eile beidh sé a thiontú go RGB másé indéanta.Más rud é nach bhfuil Comhshó ad'fhéadfadh a bheith acu a shocrú chundath default (líonadh dubh , breac-chuntas Dearg).D'fhéadfadh sé ina n-ionad agdathanna bailí ó RGB pailéad

Chunrialú ar úsáid Brabhsálaí Idirlín grafach nó visualisation , bhrabhsálaí sábháilteBa chóir go dathanna a úsáid.

Tar éisleagan na cuspóirí le haghaidh gach feistí is gá , stáit agus imeachtaí .Tar éis gach chruthú rudaí , Tá macro onnmhairithe léirshamhlú a bheithfhorghníomhú (uirlisí - > amhaire bhunúsach - > spraoi roghnaigh eHouse ón liosta agusar deireadh Amharcléiriú.NewObject).

" GinComhaid " Ba chóir a bheith brúite , agus modhanna tuairimí eile a chruthú ,a chruthú comhaid do chineálacha éagsúla Amharcléiriú(Visual.exe? , eHouseMobile , SVG , XML , HTML + léarscáileanna).Tugann sé deisa athrú modh rialaithe nó go leor bealaí éagsúla de rialú úsáid a bhaint as.

5 .Nótaí:

6.Teagmháil/Comhoibriú/Doiciméadú

ISys

Wygoda 14 , 05 - 480 Karczew

Pholainn

Teil: +48504057165

r-phost: Biuro@iSys.Pl

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

[Léarscáil](#)

Léiritheoir , monaróir ,Leathanach Baile forbróir:

www.iSys.Pl Www.isys.pl / - Leagan Polainnis

www.Home-Automation.isys.pl [Baile - uathoibriú.isys.pl](http://Baile-uathoibriu.isys.pl) / - Béarla Leagan

[Www.isys.pl /? home_automation](http://Www.isys.pl/?home_automation) - Teangacha Eile

Samplaí , An bhfuil sé Yourself (DIY) , cláir , dhearadh , leideanna & cleasanna:

www.Home-Automation.eHouse.Pro [Baile - uathoibriú.eHouse.pro](http://Baile-uathoibriu.eHouse.pro) / Béarla agus eile leaganacha teangacha

www.Intelligentny-Dom.eHouse.Pro [Intelligentny - dom.eHouse.pro](http://Intelligentny-dom.eHouse.pro) / Leagan Polainnis

Seirbhísí Eile:

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

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

 TM® Copyright: iSys.Pl©, All Rights Reserved. eHouse4Ethernet
97 Ehouse4Ethernet www.Home-Automation.isys.pl [BaileUathoibriú @ iSys.Pl](mailto:BaileUathoibriu@iSys.Pl) www.Home-Automation.eHouse.Pro [Baile - Uathoibriú.eHouse.Pro](http://Baile-Uathoibriu.eHouse.Pro)

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