



eHousepou Ethernet

- ElektwonikHouse
- KayAutomation
- SmartKay
- BuildingManagement System
- EtablismanJesyon
- EntelijanHouse
- AvanseRemote Kontwòl

Tablesou sa

1.Entwodiksyon.5

1.1.Fasilite ,konfò , automatisasion.5

1.2.Sekirite.5

1.3.Ekonomi ,enèji bank depay.6

2.eHouse sistèm vèsyon.7

2.1 eHouse 1 anbaPC sipèvizyon.8

2.2.eHouse 1anba sipèvizyon CommManager.8

2.3.EtherneteHouse (eHouse pou Ethernet) 9

3.eHouse4Ethernet SistèmContrôleleur.12

3.1EthernetRoomManager (èrm).12

3.1.1.SiyalDeskripsyon.13

3.1.1.1.AnalogEntran (ADC).13

3.1.1.2.DigitalEntran.15

3.1.1.3.DigitalSorti 17

3.1.1.5.PWM (batman kèLajè modulation) èkstran.18

3.1.1.6.IR RemoteKontwòl nan EthernetRoomManager.20

3.1.1.7.Kontwolepa sub - Miniature IR/RF remote kontwolè (elektwonik kle) 25

3.1.2.Ekstansyonmodil pou EthernetRoomManager.25

3.1.2.1 Si ou vleEkstansyon modil (*).25

3.1.2.2.MifareAksè Kat Reader (*).25

3.1.3.Enstalasyonenstriksyon , Konektè ak deskripsyon siyal nanEthernetRoomManager , EthernetHeatManager ak mwayen lòtcontrôleleur ki baze sou EthernetRoomManager pkb.27

3.2 .EthernetHeatManager - Sal kasrol ak Central kontwolè Chalè 33

3.2.1 .EthernetHeatManager èkstran.34

3.2.2 .EthernetHeatManager Evènman.36

3.2.3.Vantilasyon ,gerizon , chofaj , mòd refwadisman.39

3.3.RelayModil.41

3.4.CommManager -Entegre Integrated kominikasyon modil , GSM , sekirite sistèm , roulomanadjè , eHouse 1 sèvè.43

3.4.1.	Karakteristik prensipal nan CommManager	43
3.4.2.	CommManagerDeskripsyon	44
3.4.3.	Sipò ak Pkb Layout nan CommManager , LevelManager ak lòt gwo EthernetContrôleur	57
3.5.	Lòt ak Ki Dedye Ethernet regulateur.	64
4.	eHouse PC Package (eHouse pou Ethernet)	65
4.1.	eHouseAplikasyon (eHouse.ègzekutabl)	65
4.2.	WDT pou eHouse (KillEhouse.ègzekutabl)	66
4.3.	AplikasyonConfigAux (ConfigAux.ègzekutabl)	67
4.4 .	CommManagerCfg - Konfigirasyon contrôleur Ethernet.	69
4.4.1	Jeneral Tab –Anviwònman Jeneral.	70
4.4.2 .	Analog -	
New -	dijital convertisseurs - Settings	72
4.4.3.	Digital AntreSettings	74
4.4.4.	ProgrammingRendezvous/Kalandriye	77
	eHouse4Ethernet contrôleur	
4.4.5.	DefiniSorti Pwogram.	79
4.4.6.	RezoSettings	81
4.5.	TCPLLogger.ègzekutablAplikasyon.	82
4.6 .	eHouse4JavaMobile aplikasyon.	83
4.7 .	EHouse4WindowsMobile aplikasyon (Fenèt Mobile 6.x)	90
4.8 .	Aplikasyon eHouse4Android ak bibliyotèk	91
4.9.	Vizualizasyonak grafik kontwòl - Views ak kreyasyon objè.	92
4.9.1.	Otomatikdesen ak sipò nan Fonksyon Macro.	92
4.9.2.	Manyèldesen nan objè.	92
5.	Nòt:	94
6.	Kontakte/Koperasyon /Dokimantasyon	97

1 .Entwodiksyon.

" Entelijankay " , “ Smart Kay ak ” tèm vle di tout sòt de lakayautomatisation sistèm pou kontwole , kondwi nan sistèm endepandanak enstalasyon enkòpore nan bilding lan.Automatisation Kaysistèm kapab jere anpil kalite bilding diferan: kay , plat ,apatman , biwo , otèl , elatriye.

Kaysistèm automatisasyon kounye a ki pi enpòtan sistèm pou rediksyonak ekiye nan kay la.

Ansanmak plis ak plis chè enèji pwi , ekoloji restriksyon pou bilding nouvo , adapte l ap atann envestisman sa yo sistèm yopratikman inkalkulabl.

Fleksibilite nan kèk sistèm automatisasyon lakay pèmèt yo rkonfigirasyon l ansanm avèkchanjman ki fèt nan ap atann pandan l 'nan bilding lan , sannesesite pou chanje tradisyonèl enstalasyon elektrik ansanmak radikal renovasyon nan kay la.

Kaysistèm automatisasyon pèmèt konfò ogmantasyon de k ap viv , sekirite ,ekonomi , ekonomize enèji , diminye pri nan k ap viv nan kay la oswa plat.

1.1.Fasilite , konfò , automatisasyon.

eHouseitilizasyon sistèm pèmèt konplèks , lokal yo ak aleka kontwole nan limyè ,tanperati , elektrik ak elektwonik aparèy nan kay la , plat ,biwo , otèl , elatriye.Li kreye posibilite pou kontwole Audio -Videyo , Ifi sistèm pa Emulation enfrawouj siyal kontwolè remoteki kapab aprann ak egzekite, ki nan sistèm eHouse.Genposibilite pou jere enstalasyon trè avanse chanm kasol:chofaj , refwadisman , gerizon , vantilasyon , solè , kasol , chalètanpon , feu ak jacket dlo ak cho sistèm distribisyon lè.

eHousepèmèt sistèm kontwole pa switch komen , IR aleka kontwolè ,GSM telefòn mobil , PC , PDA , Tablèt , Smartphones , grafik manyenpanno k ap travay ki baze sou android , Windows XP , Windows Vista , Windows7 , Fenèt Mobile 6 ak siksesè yo , Java aktive Sistèm ,navigatè entènèt , Windows Explorer , ftp kliyan aplikasyon.

eHouseyo sistèm kontwòl komite grafik reyalize sou estanda PDA ,Smartphones , Grenn oswa PC ak apwovizyone lojisyèl.Vizualizasyonimaj kapab kreye endividyèlman pou nenpòt ki enstalasyon itilizatè fen.

eHouseContrôleleur konpoze de gwo , avanse programateur ki kapwograme nan kouri sèvis , souvan , ranvwaye ak travay sezonotomatikman.Sipò PC pèmèt kreye pwòp lojisyèl , ki travayansanm ak pake eHouse , fè journaux epi kouri itilizatè yo avansealgorithme ki ka nesèsè oswa parèt nan lavni an.Pwogramasyonbibliyotèk yo disponib tou pou devlopè yo amelyore fonctionnalitésak kreye dedye panno.

1.2.Sekirite.

Housese pi plis an danje Lè sa a, plat , akòz gwo distans nanvwazen e li gen tou pi plis pwen fèb.Li gen rapò posibilite nan vòl , atake , vòl , dife , inondasyon , sabotaj.Nan ka fèb oswamank de sistèm sekirite efikas ak alam detèktè kontwole nenpòtevènman posib nan kay la ak premis , konte sou vwazen yonmèt douzèn kèk nan men nou oswa reyaksyon polis se pito twò optimis.

Itilizasyonnan sistèm eHouse ogmante sekirite nan kay ak bilding , paske lienkòpore bati - nan sistèm sekirite ak GSM/SMS notifikasyonèlman.Li pèmèt konekte nenpòt kalite detèktè alam (mouvman ,mouye , frèt , chalè , dife , van , gaz , switch pou konfimasyon nan fèmennpòt , fenèt , woulèt , pòtay , elatriye.).Se sistèm Sekirite aktive deyò ki byen fèmenn zòn , ki pa bay plis tan pou aksyonentru.eHouse bay opòtinite fè otomatik travay soudeklanchman Capteur , programed nan sistèm nan.

eHouseentegre milti otomatik - chanèl kondwi woulèt , pòtay , pòt ,lonbraj tant elatriye.

eHousesistèm pèmèt imite prezans nan moun nan kay la pa kouripwograme evènman , egzanp.chanje chanèl televizyon , sa ki ka dekourajeentru ap gade kay la soti nan repo - nan.

1.3.Ekonomi , enèji bank depay.

eHousesistèm enkòpore kontwolè avanse jere chalè , fre ,ventilasyon , gerizon , chanm kasol , sistèm solè , tanpon chalè ,feu ak jacket dlo ak cho distribisyon lè , ki sove yonanpil nan enèji lè yo bufe ak lè l sèvi avèk enèji gratis (solè) oswa pi bon machesous (bwa , konbistib solid).Li kapab pwograme a kouri konplèmanotomatikman san

moun entèraksyon. Li pèmèt posibilite yo limite depans pou chofaj , refwadisman , vantilasyon yon fwa kèk depann sou pri a itilize konbistib.

Endividyèl kontwole tanperati nan chanm epi kenbe yo poukont , jenere ekonomi adisyonèl nan sou pousantaj plizyè douzèn plizyè , ak efikas l 'a enèji. Nan ka sa a tout tanperati ki nanchanm kontwole yo kenbe otomatikman sou nivo pwogramme , san surchif kèk chanm kenbe mande tanperati nan lòtyon sèl. Nan move tan an , solèy , van , evènman klimatik , tan ak sezon , achitekti pwoblèm , gwosè fenèt ak kote pa gen tankou yon gwo enfliyans , kòm li se sou sistèm chofaj santral. Gen se pa gwogradyan ant chanm yo ki chanje akòz kondisyon tan , solè chofaj , direksyon van , ak anpil lòt pwoblèm enprevwayab.

Lòt ekonomi kapab reyalize pa otomatik oblije chanje nan limyè pa meteyo fèmen otomatikman apre kèk tan, oswa vire yo sou , pou yon peryòd de tan kòm rezilta nan deteksyon mouvman.

Lè l sèvi avèk milti - lanp pwen pouvwa ti limyè ka jwenn tou anpil nan enèji ekonomi , konpare gwo limyè pouvwa santral.

Sa apòsiblite nan sistèm eHouse bay opòtinite remèt depans pou enstalasyon pandan 1 - 3 zan (ki depann sou depans pou itilize gaz).

2.eHouse sistèm vèsyon.

eHouseSistèm se avanse solisyon nan automatisasyon lakay ki pèmèt kontwòl ak entegrasyon aparèy anpil nan kalite diferan. eHouse pèmèt siveyans ak kontwòl tanperati, limyè nivo, chofaj, refwadisman, imidite.

eHouseSistèm ka dwe enstale nan plat, kay, edifis piblik, biwo, otèl ak kapab sèvi kòm sistèm kontwòl aksè.

eHouse enstalasyon sistèm yo ka ekonomik, konfò oswa maksimòm.

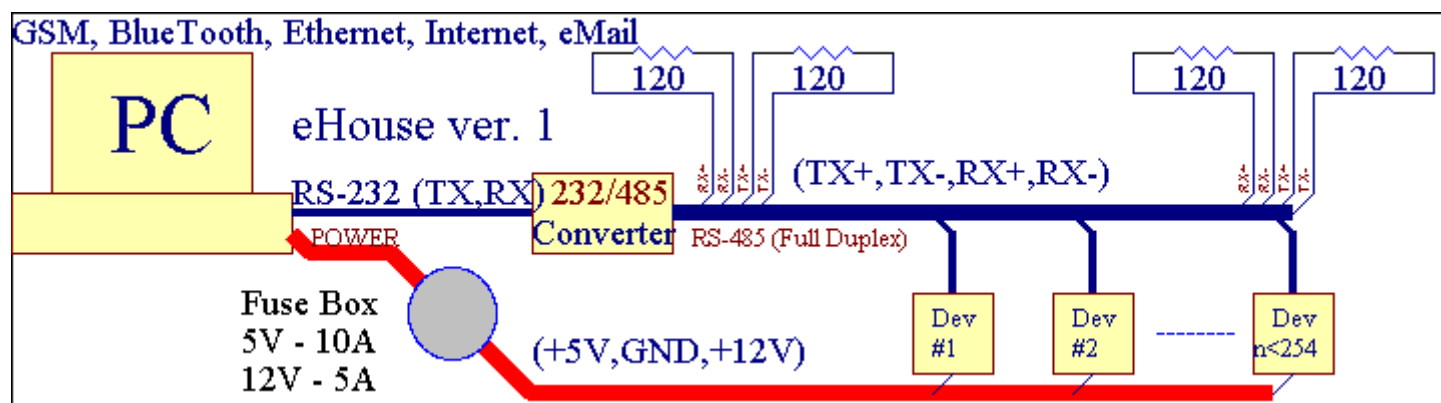
Anpil varyan konfigirasyon nan sistèm eHouse kreye posibilite pou desantralize, santralize, jere pa PC oswa endepandan enstalasyon.

eHouse se sistèm modilè ki bay opòtinite bay demisyon soti nan pa itilize pati ak aplikasyon taye dirèkteman nan fini bezwen itilizatè (e.g. HeatManager ka tonbe nan enstalasyon plat).

eHouse enstalasyon yo kapab fèt kòm santralize ak yon kontwòlè pou chak nivo (LevelManager) oswa desantralize ak kontrôleur anpil gayesou chanm yo. Nan ka dezyèm gen anpil mwens 230V kabl ak longè total yo se yon fwa kèk pi kout epi fè enstalasyon pi bon mache, ki pasyèlman fè moute pou pi gwo depans nan kontrôleur.

2.1 eHouse 1anba sipèvizyon PC.

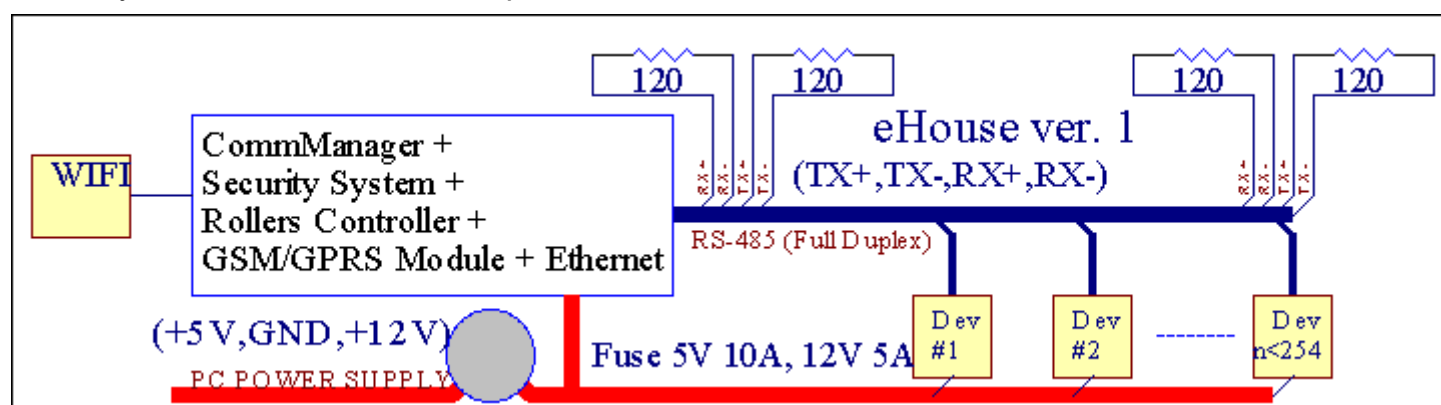
TouteHouse 1 aparèy yo ap travay sou done otobis (RS - 485 Full Duplex).



Sa avèsyon te eksplike nan: www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf www.iSys.Pl/download/eHouseEN.pdf

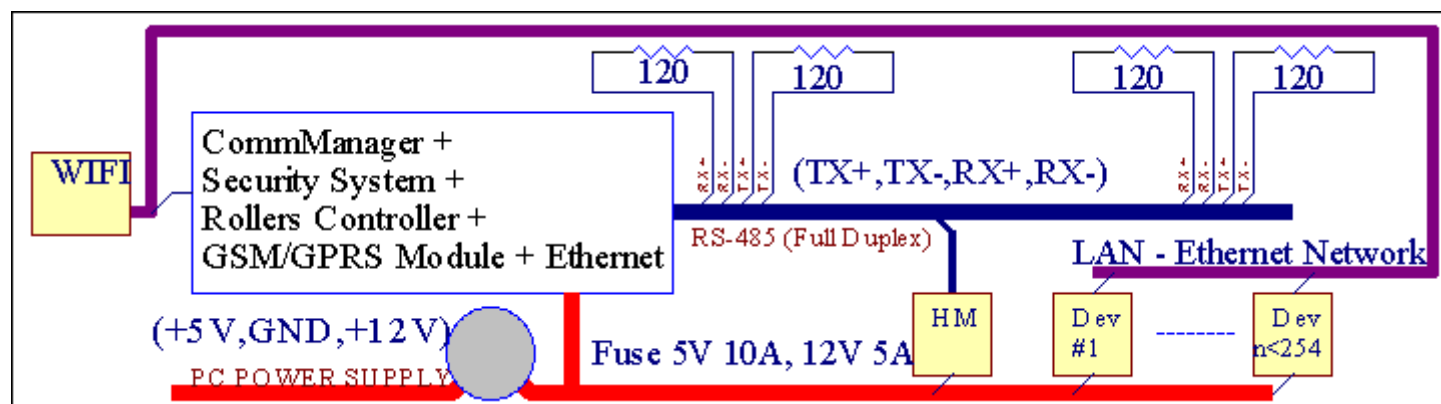
2.2.eHouse 1 anba sipèvizyon CommManager.

Nansa a CommManager konfigirasyon ranplase PC , RS232/RS485 konnètè ,ExternalManager , InputExtenders , Ekspansyon.Sa a se vèsyon eksplikea nan: www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf www.iSys.Pl/download/eHouseEN.pdf



2.3 .Ethernet eHouse (eHouse pou Ethernet)

Sa a Variant nan enstalasyon travay anba tchp/IP Ethernet enfrastrikti (10Mbit). Se yon sèlèksyon se HeatManager ki toujou konekte via RS - 485 nan travès kab. CommManager kolabor ak LevelManagers ,EthernetRoomManager's , Tchp/IP panno (Windows XP , Fenèt Mobile 6.0) lè l sèvi avèk pwotokòl eHouse ak defi - validation repons pousekirite rezon. Aplikasyon pou twazyèm pati ka itilize pi senp validation metòd si li pèmèt nan kontwòlè akonfigirasyon.



eHouseSistèm pèmèt kontwòl pratikman tout aparèy , ki kapabkontwòle elektrik oswa elektwonikman , toujou ap devlope aklouvri sou nouvel sou mache a.

eHousekapab kontwòle li lè IR kontwòlè remote (SONY estanda) , PC , PDA ,Smartphones , Tablèt , Telefòn mobil (Fenèt Mobile 6.0 , Android oswaJava MIDP 2.0) , Panno Touch ki baze sou (Windows mobil 6.0 , WindowsXP , Windows Vista , Windows 7 ak siksesè) , Android , Javasisèm ekipe , oswa lòt bò miray lavil komen monte switch.Kontwòl kapabrealize via enfrarouj - Wouj (IR) , Ethernet , WiFi , Entènèt , kouriyèl , SMS ,ftp , kopi dosye.

eHousesèvi ak aparèy komen (chanje sou/sou pa rle egzantp.lanp , ponp ,dekoup , aparèy chofaj) , san entèn kontwòl lojik e ki pa egzijechè ak devwe aparèy (tankou.panno grafik , chanje panno).

eHouse kolabor epi li kajere pa PC , tablèt , PDA ki bay opòtinite yo kreye pwòplopjisyèl superpositions pou aplike avanse ak endividyèl algoritm pa analyse kontrôleur leta ak siyal paramèt akfè done nan vle fason epi voye vle evènman eHouse.

eHouse4Ethernet sistèmkonsiste de :

- EthernetRoomManager (èrm) -Kontwòle youn oswa plis chanm ,
- LevelManager (LM) -Kontwòle tout plat , Lwayaj oswa kay etaj ,
- EthernetHeatManager (EHM) -Kontwòle santral sistèm chalè , vantilasyon , gerizon , kasroslal , feu ak jacket dlo ak cho distribisyon lè , solè ,tanpon chalè , elatriye ,
- CommManager (cm) Ethernet ,GSM - Entegre Integrated sekirite sistèm , Woulèt kontwòlè ,
- Relay Modil (MP) - Konpozetout rle pou kontwòlè ak PWM gradateur (fakiltatif) ,

Modilèkaraktè nan sistèm eHouse pèmèt chwazi endividyèl Variant aenstalasyon ki ta dwe pi efikas , vle ke pwopriyetè , akkoutè efektif.

E.g .moun ki kreye enstalasyon eHouse nan apatman plat oswa pa fè sa bezwen EthernetHeatManager kontwòlè , Woulo kontwòlè.Yojeneralman bezwen LevelManager oswa CommManager dirèkteman kontwòle plat ,oswa EthernetRoomManagers pou chalè endividyèl kontwòle , limyè nanchanm yo, epi Audio/Video sistèm.

eHouse sistèm pèmèt :

- Entegrekontwòl nan aparèy elektrik ak elektwonik (sou/sou) (èrm) .
- Kontwole Audio / Videyo ,Ifi sistèm (viaIR aleka kontwolè Imitation) (Èrm) .
- Meziak kontwòl nan nivo limyè (èrm , LM) .
- Meziak kontwòl nan tanperati (èrm , EHM , LM) .
- Multi - pwenepi moun chalè kontwòl (èrm , LM) .
- Entegre Integrated kontwòl sou kasrolchanm (EHM).
- Jesyonnan v entilation , r ecuperation ,chalè labank , lè manyen inite (EHM) .
- Kasrolkontwòl (EHM) .
- Feukontwòl ak dlojacket ak/oswa h otlè distribisyon (EHM) .
- Solèsistèm kontwòl (EHM) .
- Chalè tanpon kontwòl (EHM).
- Sekiriteak sistèm notifikasyon GSM aktive deyò kontwole zòn (cm) .
- GrafikVizualizasyon (endividyèlmante kreye pou enstalasyon itilizatè fen nan korèldro) (PC , PDA , Tablèt , Smartphones - Fenèt Mobile 6 , Windows XP , 7 ,Vista , Android , Java pèmèt sistèm operasyon) .
- Woulèt , pòtay , pòt , lonbrajtan kontwòl (cm).
- Kreyejournaux nan sistèm eHouse (PC) .
- L 'a twazyèm patikonpozan ak aparèy egzekitif (san okenn bati - nan lojikkontwòl) , detèktè , switch , ponp , motè , dekoup , woulètchofè, elatriye.
- L 'a detèktè analòg soti nanmache <la ; 0 ; 3.3V) mezi ranje.
- IRRemote Kontwòl nan sistèm (Sonyestanda SIRC) (Èrm) .
- Remotekontwòl sou Entènèt ak Ethernet (èrm , CM , LM , EHM) .
- Kontwòl lokal pa grafikpanno android , Java pèmèt , Fenèt Mobile 6.0 (ak siksesè) ,oswa PC konpatib ak manyen ekran Windows XP , Vista , 7 (aksiksesè).
- Remotekontwòl nan telefòn mobil , PDA , Tablèt , Smartphones ak manyen ekran (Android ,Fenèt Mobile 6.0 aplikasyon kontwole sistèm via WiFi ,SMS oswa imèl).
- SMSnotifikasyon nan vyolasyon sekirite , zòn chanjman , netralizasyon (
Newdefini rapò gwoup) (Cm) .
- eHouse genaplike fonksyon de kontwòl tèt , antre , yo kenbekontinyèl ak efikas travay.

3 .eHouse4Ethernet Sistèm regulateur.

3.1 EthernetRoomManager (èrm).

EthernetRoomManager(Èrm) se mikrokotroleur pwòp tèt ou ki genyen ak bati nan periferik poujere elektrik , aparèy elektwonik nan chanm nan.Comfort akenstalasyon maksimòm sèvi ak 1 èrm chak chanm gwo (sa defini nan itilizatèki sal se yon bagay enpòtan).Nan ki ba bidjè enstalasyon LM 1 pou chak etajyo egzije.Solisyon sa a mete kèk restriksyon sou kontwòl Infraredepi li kouche pwogram.

MainFonksyon nan EthernetRoomManager:

- 24dijital sorti pwogramasyon (dirèkteman pou kondwi rle ekstènbatou sou MP) pou vire sou/sou aparèy ekstèn mache jiska230V - AC/10A (valè maksimòm pou aktyèl yo ak vòltaj nan resistivechaj).
- 12entrain dijital pou konekte detèktè , switch , elatriye.Evènman yo defini pou chanje eta nan 1 - > 0 oswa 0 - > 1.Plasman nan vle evènman ka fèt nan “ CommManagerCfg ”aplikasyon.
- 8entrain analòg (10bit rezolisyon) ak nivo endividyèlman pwograme(Min , max).De evènman yo defini pou chanje soti nan yon nivoyon lòt $x < \min$, $x > \max$.
- 3PWM (batman kè batman lajè) sorti pou kontwòle nivo limyè (DCdime) ka itilize separeman oswa ansanm pou Kontwòl konbine rgb .EthernetRoomManager's PWM pwodiksyon se kapab kondwi yon sèl ki ap dirije (pouoptoelektronik - izolant) ak bezwen chofè pouvwa.Chofè ekstèn pouvwa PWM kapabdw enstale oswa itilize modil FrontPanel.
- Pwogramasyonrevèy ak orè an (255 pozisyon) pou kouri evènman ki estoke nanflash memwa nan èrm.
- IREnfrarouj resepte wouj konpatib ak sistèm Sony (SIRC) poukontwòle EthernetRoomManager's pa Sony oswa inivèsèl remotecontrôleur.
- IREnfrarouj transmetè wouj pou kontwòle Audio/Video/ifi sistèmpa remote Imitation siyal kontwòlè.
- Upa 250 èrm ka enstale nan Sistèm eHouse.

EthernetRoomManagerYo ka prepare ak jere pa PC ak enstale“ CommManagerCfg.ègzekutabl ” aplikasyon , ki pèmètpwogramasyon tout fonksyon ak kontwòlè opsyon yo vin okipe tètki endepandan modil ak tout fonksyon lokal Ou kapab fèlokalman san prezans nan PC , kontwòl panno , tablèt elatriye.Remotekontwòl (voye evènman) nan lòt eHouse Ethernet Kontwòlè kapab toudwe dirèkteman ki fèt.

EthernetRoomManagerkonsiste de yon kalite kèk siyal diferan (ki se entrain oswasorti).

Chaksiyal gen yon kèk evènman endividyèl ak opsyon ki asosye ak li ,ki baze sou ki kalite siyal.

Antresiyal yo se:

- Toutentrain analòg ,
- Toutentrain dijital ,
- IRresepte (pou remote kontwòl).

Sòtisiyal yo se:

- Toutsorti dijital ,
- ToutPWM sorti ,
- IRtransmetè (pou kontwòle aparèy ekstèn).

3.1.1.Siyal Deskripsyon.

3.1.1.1. Entran analòg (ADC).

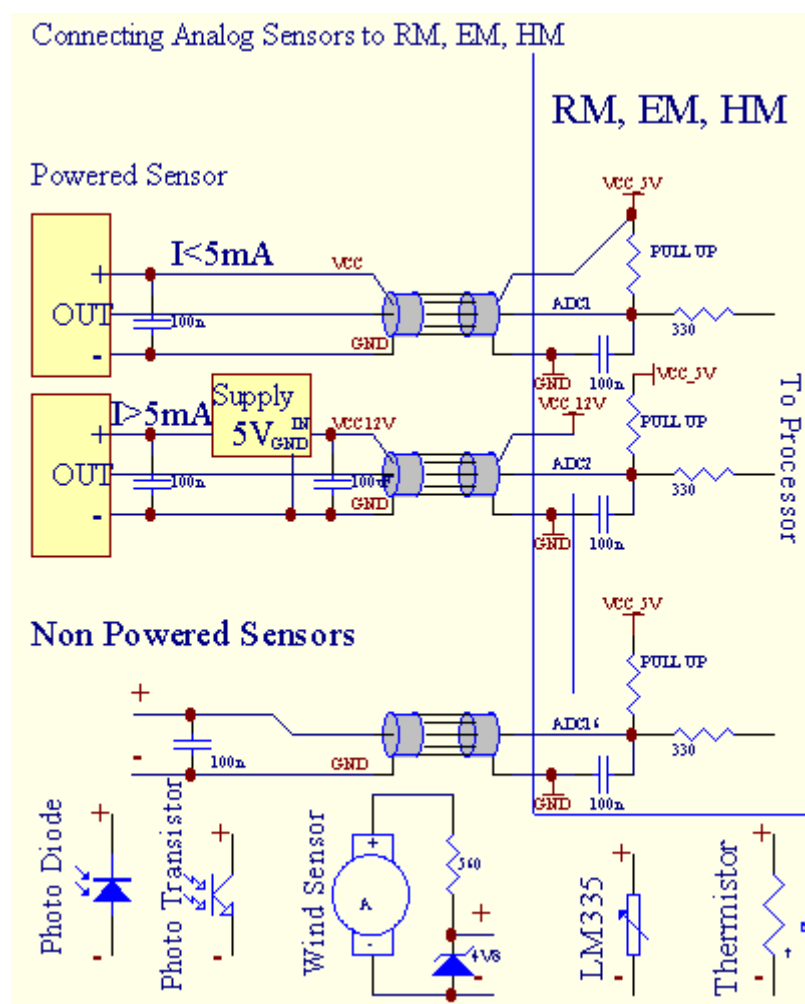
Chakanalòg opinyon te ap travay ranje $< 0 ; 3.3V$ ak 10 rezolisyon ti jan .Li te gen endividyèlman asiye nivo vòltaj minimòm ak maksimòm(Ki bay 3 chenn de operasyon ADC).Crossing sa a nivo pralkòmanse otomatik kouri evènman defini ak pwograme nan“ CommManagerCfg.ègzekutabl ” aplikasyon.Nivo sa yo seendividyèl pou chak channel ADC ak chak pwogram nanEthernetRoomManager.

De evènmanyo asosye nan chak ADC pou travèse nivo pa mezire valè:

- SiUks $<$ ” Min Valè ” * Pwograme nan aplikasyon pouaktyèl pwogram , evènman plase nan “ Evènman Min ” * Jadennan aplikasyon CommManagerCfg se te lanse.
- SiUks $>$ ” Max Valè ” * Pwograme nan aplikasyon pouaktyèl pwogram , evènman plase nan “ Evènman Max ” * Jadennan aplikasyon CommManagerCfg se te lanse.

Gen kèk ADCentrain yo ka resevwa lajan intern depann sou vèsyon kenkayri.

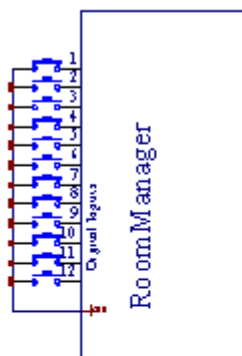
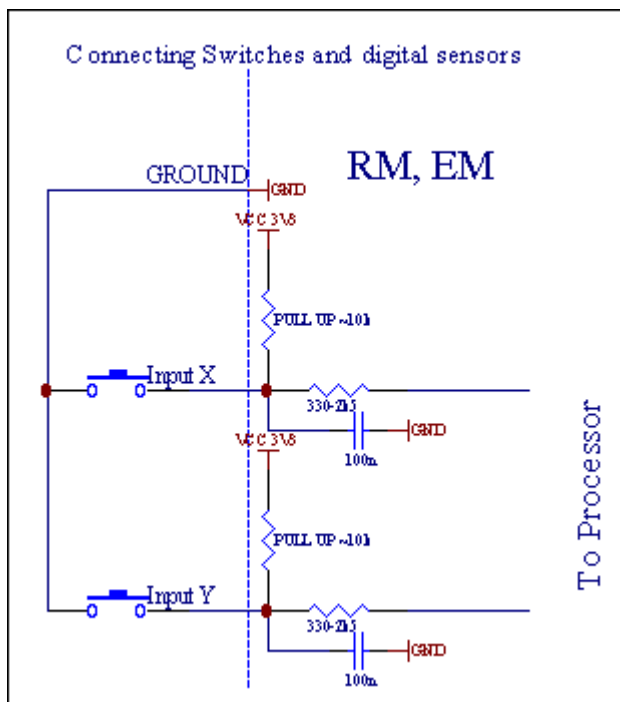
(*) Nonmenkonvansyon soti nan “ CommManagerCfg.ègzekutabl ” aplikasyon.



3.1.1.2 .Dijital entran.

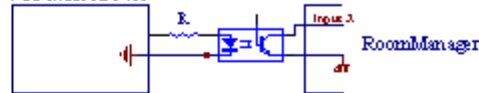
Digital entran detekte de nivo lojik (1 ak 0). Yo nan lòd yo asire bon entran Marge erè gen istèrèsi 1V. Entran yo Rale Jiska 3V3 ekipman pou pouvwa , ak shorting opinyon siyal kontwolè tè aktive aktyèl opinyon. Detèktè elektwonik ak nenpòt kalite switch dwe asire sa a nivo sou liy ki long ak solisyon a pi bon, se lè aparèy te bati nan sistèm relè ak pa konekte kontak ekstèn potansiyèl (ki konekte nan entran Kontwolè kòm komenchanje). Sitiyasyon sa a asire nivo vòltaj apwopriye epi yo separe aparèy ki ta ka mache soti nan lòt founiti byen . Sinon , diferans valè ekipman pou oswa defayans Capteur ka lakòz domaj pèmanan nan opinyon oswa kontwolè antye.

Genyo se yon sèl evènman sa defini pou chak opinyon sou chanje eta nan 1 , 0 mete nan “ CommManagerCfg.ègzekutabl ” aplikasyon. Inverse aksyon kapab defini lè “ Inverse ” drapo a mete kanpe pou kounye a D '. Nan sa a lansman D 'ka lè li se dekonecte soti nan GND.



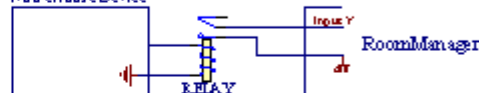
opt isolation for separation allows for maximal voltage

Non chHouse Device



isolation with relay for separation allows for maximal voltage

Non chHouse Device



Entran yo dwesepare de nenpòt tension. Se sèlman kout nan tè a (GND) nanse aktyèl kontwolè aksepte.

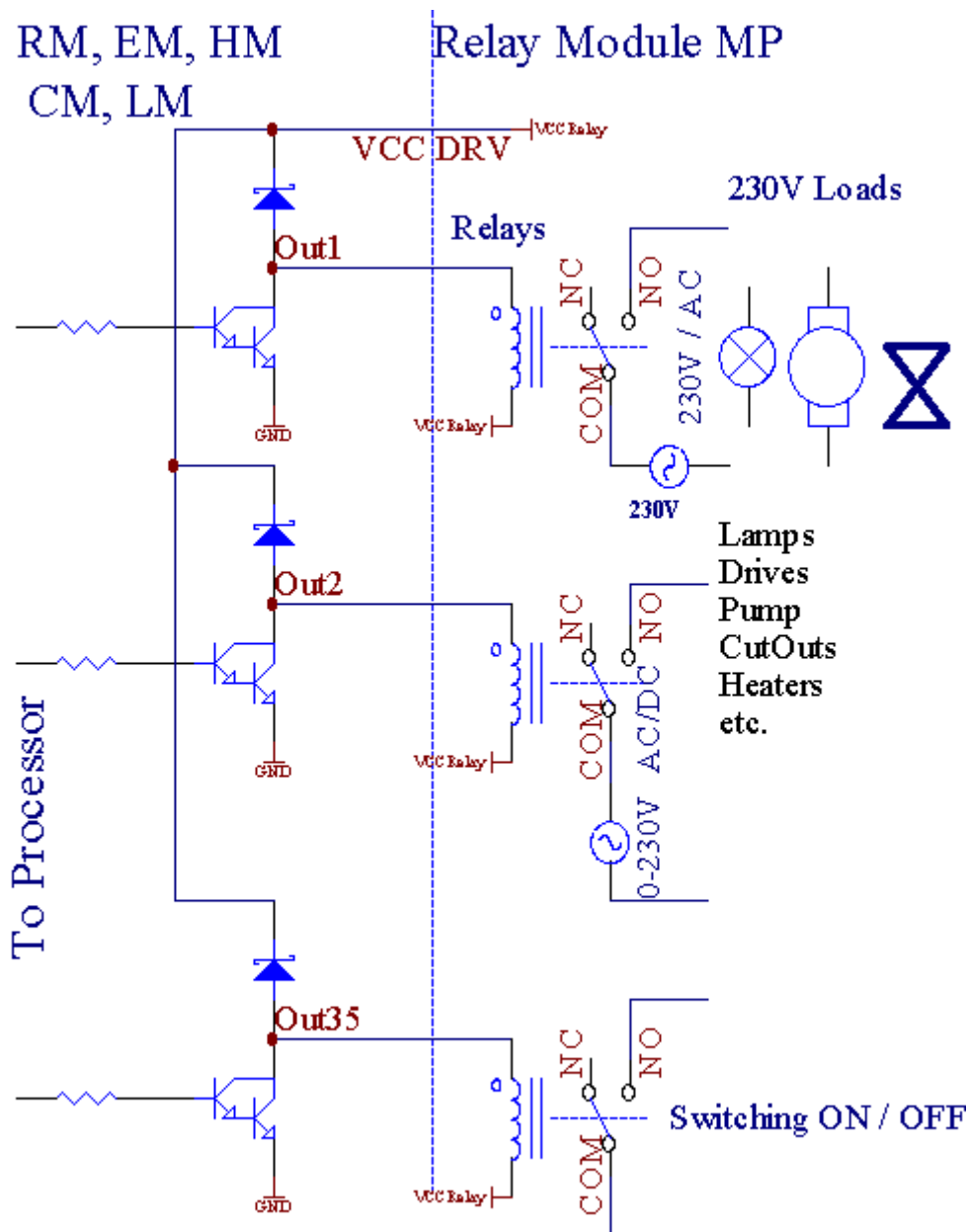
3.1.1.3 .Èkstran Digital

Digital sorti ka dirèkteman kondwi rle (Single oswa sou Modil Relay) akka mete yo bay eta ki lojik 0 ak 1 (fèmen yo, epi sou sistèm relèkontak). Evènman asiye nan realizasyon yo se:

- SOU ,
- OFF ,
- Aktive ,
- SOU(Pou pwogram tan) ,

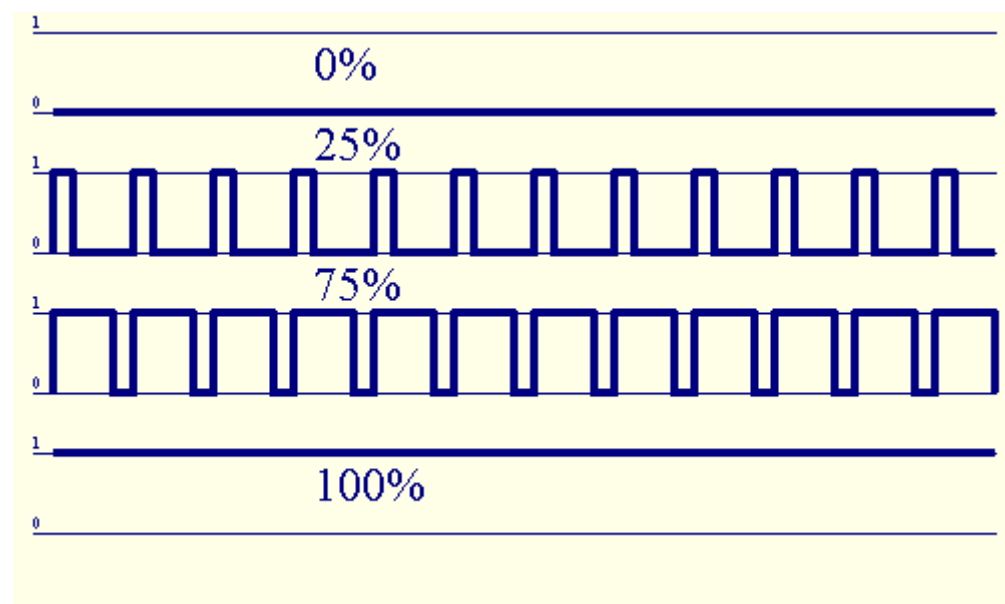
Liyo ka kouri tankou:

- yonevènman sou kwa ADC nivo ,
- D 'chanje evènman ,
- programateurevènman ,
- manyèlevènman.



3.1.1.5.PWM (batman kè Width modulation) èkstran.

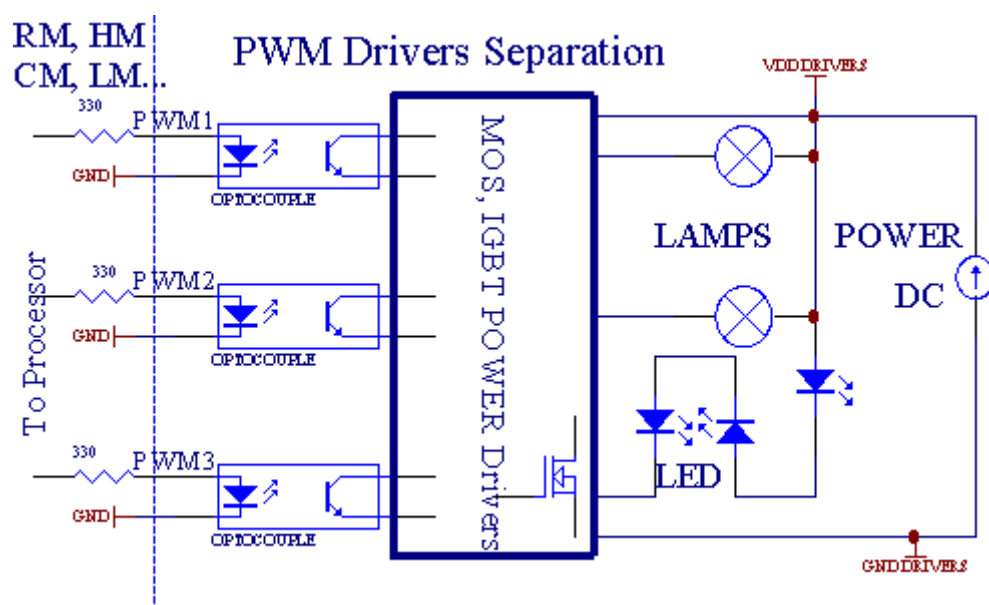
PWMSòti se gradateur DC , ki gen varyab sik devwa (avèk 8 Bitsrezolisyon an).



PWMSorti ansanm bay chofè Power enstale opsyonèlman sou Modil Relay(Oswa si ou vle FrontPanel) , ka kontwole kouraman (255 pozisyon) limyènivo nan lanp Powered 12V/DC - 30W.Evantyèlman ekstèn pouvwachofè ak optoelektronik - izolasyon sou opinyon , yo ka itilize nan kondwi gwo pouvwaak charj endiktif (e.g.DC motè , rèspirateur , ponp).

PWMPwodiksyon nan LM , Èrm , EHM se kapab kondwi 1 dirije konekte dirèktemankòm yon eleman nan optoelektronik - izolan.Opto - izolan se yon dwe pwotejeKontwolè soti nan domaj pèmanan nan sistèm antye ki te koze paventilations.

Koneksyonegzanp pou moun ki chofè ekstèn PWM pouvwa a eHouse Sistèm.



Koneksyonyo ta dwe reyalize kòm kout ke posib.

3.1.1.6. IR Remote Kontwòl nan EthernetRoomManager.

Chak EthernetRoomManager ka kontwòle pa estanda IR aleka Sony kontwòlè (SIRC). Kontwòlè Remote pèmèt:

- chanjèsoti eta ,
- chanjètanperati nivo ,
- chanjeADC nivo ,
- chanjenivo limyè ,
- ReyajisteEthernetRoomManager ,
- KontwòleWinan aplikasyon enstale sou sèvè PC eHouse (*).

baynan evènman dirèk lokal yo bouton Kontwòlè Remote Ou kapab fèendividyèlman.

DefaultKalite Remote contrôleur se SONY RMT - V260A (itilize VIDEO 2 anviwònman).

Lè ou konsideregwo nimewo nan fonksyon nan sistèm nan , remote kontwòlè ta dwe genkòm bouton anpil ke posib (avèk entèn switch pou chanjeaparèy).

Defaultfonksyon aleka bouton kontwòlè (pre - configuré anviwònman VIDEO 2).

Bouton Fonksyon

Klè Anile

0 - 9 0 - 9chwazi Nr nan D ' , pwodiksyon , ADC chanèl , PWM channel

Jwe sou

One Stop OFF

wou+ +

wou- -

TV/vidèyo Tanperati(Nivo)

Montre Limyè(Nivo)

AntreChwazi ou Digital

AudioKi monitè kè bebe analog Antre (Nivo)

Lwazi Reyajisteaktyèl RoomManager (mande pou peze OK kòm byen)

OK Konfimasyonnan reset ak pwogram k ap chanje

Pouvwa baskil(Switch li nan yon nivo lòt)

SmartDosye Pwogram Seleksyon (mondyal definisyon pou max aktyèl RM 24pwogram)

Menu Kontwòlèlòt EthernetRoomManager (ka sèlman pwodiksyon yo chanje) [" Menu " + Nr_of_RoomManager + " OK " + " Antre Chwazi " +OutputNr + sou/sou/baskil] (*)

Pòz winan(Jwe) (*)

SAT winan(Sispann) (*)

Main IndexNext winan (Next Track) (*)

Main IndexPrevious winan (Previous Track) (*)

SP/LP winan(Chefeul) (*)

Wide winan(Repete) (*)

Vol + winan(Volim +) (*)

Vol - Winan(Volim -) (*)

RemoteItilizasyon kontwolè pèmèt ekzekisyon nan nenpòt evenman , eksepte chanjekonfigirasyon ak programateur edisyon.

Etappou IR kontwòl:

1 .Chwazi Mode:

- Tanperati ,
- Limyè ,
- DigitalSòti ,
- AnalogAntre (ADC) ,
- Pwogram.

2 .Chwazi Nr chanèl:

0.. max

3 .Chanjman Valè

- + ,
- - ,
- Sou ,
- Off ,
- Aktive.

(E.g .Limyè Nivo , Chèn 1 , + , + , +)

EthernetRoomManagerinyore long peze nan bouton se konsa + dwe bourade plizyè fwapou chanje an atann pou nivo.

Gense posiblite nan itilizasyon inivèsèl contrôleur remote IR (avèkbati - nan SONY sipò estanda - SIRC) , ak LCD touche panèl (e.g .Jeni , Logitech {Harmony}) epi kreye vle konfigirasyon akdeskripsyon nan kontwolè remote yo kreye IR Kontwòl Panel poueHouse Jesyon.

Anplisbouton dedye pou kontwòl , gen posibilite yo transfere toutlokal RoomManager evènman bouton gratis disponib sou RemoteKontwolè (max 200).Gen posibilite yo kontwòle divès Audio /Videyo , Ifi sistèm via Single Sony Remote kontwolè , ak deziyenfonksyon anpil bouton.

K ap Chanjeeta pwodiksyon (sou/sou).

1 .Press (Antre Chwazi) bouton sou kontwolè remote

2 .Press Nr 0.. 24

3Chwazi vle eta

- (POWER)Aktive (SOU - > OFF oswa OFF - > SOU) ,
- (Jwe)– SOU ,
- (Sispann) - OFF.

Egzanp:

(AntreChwazi) - > (1) - > (3) - > (Jwe) = Sòti 13 la sou

(AntreChwazi) - > (7) - > (Kanpe) = Sòti 7 OFF

(AntreChwazi) - > (1) - > (7) - > (Power) = 17 Chanjman Sòti Eta

ChanjeRoomManager Pwogram.

1 .Press (Smart File)

2 .Chwazi NR 1.. 24

3 .Press (OK)

Egzanp:

(SmartFile) - > (1) - > (3) - > (OK) = Chwazi Pwogram 13

(SmartFile) - > (7) - > (OK) = Chwazi Pwogram 7

(SmartFile) - > (1) - > (7) - > (OK) = Chwazi Pwogram 17

DéplacementADC Nivo.

1 .Press (Audio ki monitè kè bebe)

2 .Chwazi chanèl 1.. 8

3 .Vire volan (+) oswa (-) (1 batman kè = chanjman approx 3.3mV pou vòltaj ,pou tanporèr approx 0.8 degre pou LM335).

Egzanpogmante chofaj sou 2 degre , kontwòle pa ADC Chèn 2

1 .(Audio pou kontwòle) - > (2) - > (Rou +) - > (Rou +) - >(Rou +)

LimyèKontwòl Nivo.

1 .Press (Display)

2 .Te chwazi gradateur channel:

- 1 - n - > Pou PWM gradateur (1.. 3) ,
- 0 - > pou vire sou/sou sorti siksesif (gwoup limyè siitilize)

3 .Chwazi mòd ,

- OFF(Sispann) ,
- SOU(Jwe) ,
- Aktive(Power) ,
- " + "(Wou) ,
- " - "(Wou).

4 .(OFF).

PouNimewo gradateur:

- 1 - n - > PWM gradateur (yo sispann chanjman dime) si dime kounye amonte oswa diminye , si gradateur se sispann peze bouton sa-akòmanse gradyasyon (jiskaske kanpe a oswa koupe).

PouNimewo gradateur:

1 - n- > si Nivo Limyè se 0 kòmanse avivaj chwazi dimeotreman kòmanse gradyasyon.

4(SOU).

PouNimewo gradateur:

- 1 - n - > Kòmanse avivaj chwazi PWM gradateur (jiska Max Valè oswamanyèl kanpe) ,

4(-).

PouNimewo gradateur:

0 - > chanje nan dènye pwodiksyon (limyè gwoup) ,

1 - n- > kòmanse gradyasyon nan chwazi PWM gradateur (desann nan Min Valè oswamanyèl kanpe) ,

4 .(+).

PouNimewo gradateur:

- 0 - > chanje sou pwodiksyon pwochen (limyè gwoup) ,
- 1 - n - > kòmanse avivaj nan chwazi PWM gradateur (jiska Max Valè oswamanyèl kanpe) ,

Egzanp:

(Display)- > (1) - > (+) - >..... (Retade e.g.10).... - > (Sispann) -Kòmanse avivaj PWM gradateur 1 epi yo sispann apre 10

(Display)- > (+) - Vire sou Nr pwodiksyon pwochen (pwochen gwoup limyè)

(Display)- > (-) - Etenn aktyèl Nr pwodiksyon (aktyèl gwoup limyè)

Kontwolesorti EthernetRoomManager lòt (*).

- 1 .Press (Menu) ,
- 2 .Chwazi (Adrès Low) nan vle RoomManager ,
- 3 .Press (OK) ,
- 4 .Fè etap kòm pou lokal RoomManager
(AntreChwazi - > (NR Sòti) - (Power oswa Jwe oswa One Stop)
- 5 .Pral Kontwòl pou RM lokal dwe retabli apre 2 minit nan inaktiviteremote kontwolè oswa manyèl seleksyon nan RoomManager Nr 0.

Men kèk egzanp

(Menu)- > (2) - > (OK) Chwazi EthernetRoomManager (avèk adrès =0 , 202)

(AntreChwazi) - > (1) - > (2) - > (Power) Chanjman eta a pou Sòti 12nan chwazi èrm

(AntreChwazi) - > (1) - > (0) - > (Jwe) vire sou Sòti 10 nanchwazi èrm

(AntreChwazi) - > (4) - > (Stop) Vire Off Sòti 4 nan chwazi èrm

(Menu)- > (OK) Related lokal seleksyon RM.

Pandanchanje fonksyon , Pa gen.nan soti , D ' , pwogram , elatriye se toujou Reyajiste0 , kidonk li se pa nesesè chwazi 0 tankou sa yo (Menu) - > (0) - >(OK)

ManagingWinan Aplikasyon (*).

Winanaplikasyon yo dwe enstale ak kouri sou sèvè eHouse PC.Winanse kontwole via IR (Sony remote kontwolè) pou rive nanEthernetRoomManager.

Predefinibouton kontwolè remote ak fonksyon yo:

RCFonksyon bouton

Pòz winan(Jwe) oswa repete aktyèl track ,

SAT winan(Sispann) fennen deyò epi yo sispann ,

Main IndexNext winan (Next Track) ,

Main IndexPrevious winan (Previous Track)

> > Winan(FF) Forward kèk segonn

< < Winan(Elèktromekanisyèn) elèktromekanisyèn kèk segond

SP/LP winan(Chefeul) baskil chefeul mòd

Wide winan(Repete) elektrik Repete

Vol + winan(Volim +) Ogmante Volim 1 %

Vol - Winan(Volim -) Diminye Volim 1 %

2 .Plase evènman nan EthernetRoomManager lokal yo Kontwolè RemoteBouton.

EthernetRoomManagerte bati nan fonksyon pou evènman lokal ekzekisyon sou pezepwograme bouton nan kontwolè remote (max.200 evènman yo boutonafektasyon, se yon posib).

Newkreye definisyon nan bouton kontwolè remote:

- kouri“ CommManagerCfg ” pou vle egzanp EthernetRoomManager. „ **CommManagerCfg.ègzekutabl/ A: 000201 ”** .
- Pezebouton “ Enfrarouj anviwònman wouj ” sou “ Jeneral ” *Tab
- Bonpozisyon yo ta dwe chwazi nan Combo - bwat kontwòl „ ItilizatèPwogramasyon IR Fonksyon ” *.
- Nonkapab chanje nan jaden non
- Evènmanyò ta dwe chwazi apre peze mete etikèt sou ak evènman aktyèl oswa“ N/A ”.Fenèt kreyatè Evènman parèt – apreevènman seleksyon “ Aksepte ” yo ta dwe bourade.
- “ CaptureIR ” Yo ta dwe * bouton dwe bourade
- PezeRemote Kontwòl Button dirije yo chwazi EthernetRoomManager.
- IRkòd yo ta dwe a ap parèt sou figi nan bouton " Capture IR " *.
- Peze“ Add ” bouton
- Apreplasman tout vle bouton kontwolè remote laprès evènmanbouton " Mizajou Kòd " *
- Finalman“ Sove anviwònman ” bouton yo bezwen fòse pou dolodkonfigirasyon kontwolè a.

Kontwolenan aparèy ekstèn (Audio/Video/ifi) atravè kontwolè IR RemoteImitation kòd.

EthernetRoomManageryen IR transmetè ak bati nan lojik pou transmèt siyal IRnan estanda anpil manifaktirè.

Yokapab te kaptire , aprann ak jwe (jiska 255 kòd pou chak chak èrm) .Aprè IR kapti kòd , evènman eHouse yo kreye entegre aksistèm nan.Sa a evènman te kapab egzekite pa plizyè fason.

3 .Defini kòd Remote , kontwole aparèy ekstèn.

Nanlòd yo kreye epi ajoute IR Remote kòd Kontwolè pou jesyon nanaparèy ekstèn (TV , Ifi , Videyo , DVD elatriye) anba sipèvizyon nanchwazi EthernetRoomManager , etap sa yo ta dwe fèt:

- Kouri“ CommManagerCfg ” pou vle egzanp EthernetRoomManager. „ **CommManagerCfg.ègzekutabl/ A: 000201 ”** .
- Pezebouton “ Enfrarouj anviwònman wouj ” sou “ Jeneral ” *Tab
- Louvri“ Remote Kontwòl ” * Tab , epi ale nan “ Defini IRKontwòl Siyal ”.
- Meteinik , kout ak deskriptif non.(E.g.TV sou/sou).
- Peze" Capture IR siyal " * Ak Lè sa a, bouton nan kontwolè remotepou ekstèn aparèy (dirije yo chwazi RoomManager).
- IRKòd ta dwe parèt sou yon figi nan bouton nan aplikasyon eHouse.
- Resultyo ap parèt nan fenèt pwodiksyon
- Kòdka ajoute nan sistèm eHouse pa peze " Add " * Bouton.

- Aprepwogramasyon tout bezwen IR Kòd laprès bouton Mizajou Kòd.

4 .Kreye makro - ki vin apre 1 rive 4 kòd remote egzekisyon.

sipèvizyonnan chwazi EthernetRoomManager , etap sa yo ta dwe fèt:

- Chwazivle non EthernetRoomManager nan " Jeneral " * Tab.
- Louvri " Remote Kontwòl " * Tab , epi ale nan " Defini IR Makro " * .
- Peze " Add " * Bouton epi ale nan nan fen lis (si ou bezwenajoute nouvo atik) oswa chwazi atik nan lis ranplase.
- Nan 1 , 2 , 3 , 4 * Combo - bwat chwazi Evènman sekans IR sa defini nan " IR Kontwòl Siyal " * Gwoup.
- IR siyal yo pral dejene nan 1 rive nan yon dènye pa RoomManager apreloading konfigirasyon.
- Aprepwogramasyon tout bezwen makro bouton laprès " Mizajou Kòd " * .
- Finalman " Jeneral " * Tab Peze bouton " Save Settings " yo kreye Evènman IR.

Kèkyo douzèn estanda IR Remote regulateur kalite sipòte pa EthernetRoomManager (yo ta dwe verifye pa aparèy tès ak alek kontwòl). Verifye nòm yo se (Sony , Mitsubishi , AIWA , Samsung , Daewoo , Panasonic , Matsumi , LG ak anpil plis). Fason pi byen sedeside sou yon sèl manifakti a Audio/Video aparèy.

Gen kèk manifaktirè pa toujou itilize youn Remote Sistèm kontrôleur , Lè sa a, yo ta dwe pran ak jwe kòd dwe tcheke.

3.1.1.7. Kontwòl pa sub - Miniature IR/RF remote kontwòl (elektwonik kle)

eHouse sistèm sipòte tou kle elektwonik (IR enfrarouj - Wouj ak radyo Frekans RF) , ki gen 4 bouton.

Pezedesann bouton ap lanse IR kòd pou chanje pwogram aktyèl la, EthernetRoomManager (egal a peze sekans bouton nan Sony RC(SmartFile> ProgramNR +1> OK). Des yo dwe ki te kreye nan RoomManager oswa " CommManagerCfg.ègzekutabl " aplikasyon.

3.1.2. Ekstansyon modil pou EthernetRoomManager.

3.1.2.1 Modules Ekstansyon Si ou vle (*).

EthernetRoomManager se ekipe nan 2 RS - 232 (tl) UART por ki kapab itilize nan vèsyon devwe nan kontrôleur oswa aplikasyon espesyal.

3.1.2.2. Mifare Aksè Kat Reader (*).

RoomManager ka kolabore ak Mifare lektè kat. Solisyon sa a permet aksè kontwòl , restriksyon dwa , limitasyon kontwòl. Li espesyalman itilize nan otèl , edifis piblik , biwo , jwenn aksè kontwòl aplikasyon pou.

Fèmense kat sa lektè a louvri sesyon sou PC Server eHouse ak evènman pwogram kapab lanse (e.g. déblotché pòt la)

Sisi kat la te aktive nan mask eHouse dwa sistèm aksè se chanjman pou aktyèl RoomManager.

Aksè dwa ka mete sou:

- Oblije chanjman/sorti koupe (endividyèlman pou chak pwodiksyon) ,
- K ap Chanje pwogram (globalman tout pwogram) ,
- Evènman deklanchman sou chanjman eta opinyon (e.g. bouton endividyèlman mete kanpe pou chak opinyon) ,
- K ap Chanje dime anviwònman (endividyèlman chak pwodiksyon PWM) ,

- K ap Chanjemet ADC nivo (globalman tout chanèl) ,
- Kourienfrarouj evènman wouj (globalman pou nenpòt ki transmisyon soti nanEthernetRoomManager) ,
- KontwoleEthernetRoomManager via IR kontwolè remote (globalman).

Lise posib yo mete sorti pwograme (pou 10) e.g.pou liberasyonelektwo - leman , jenerasyon siyal , konfimasyon limyè.

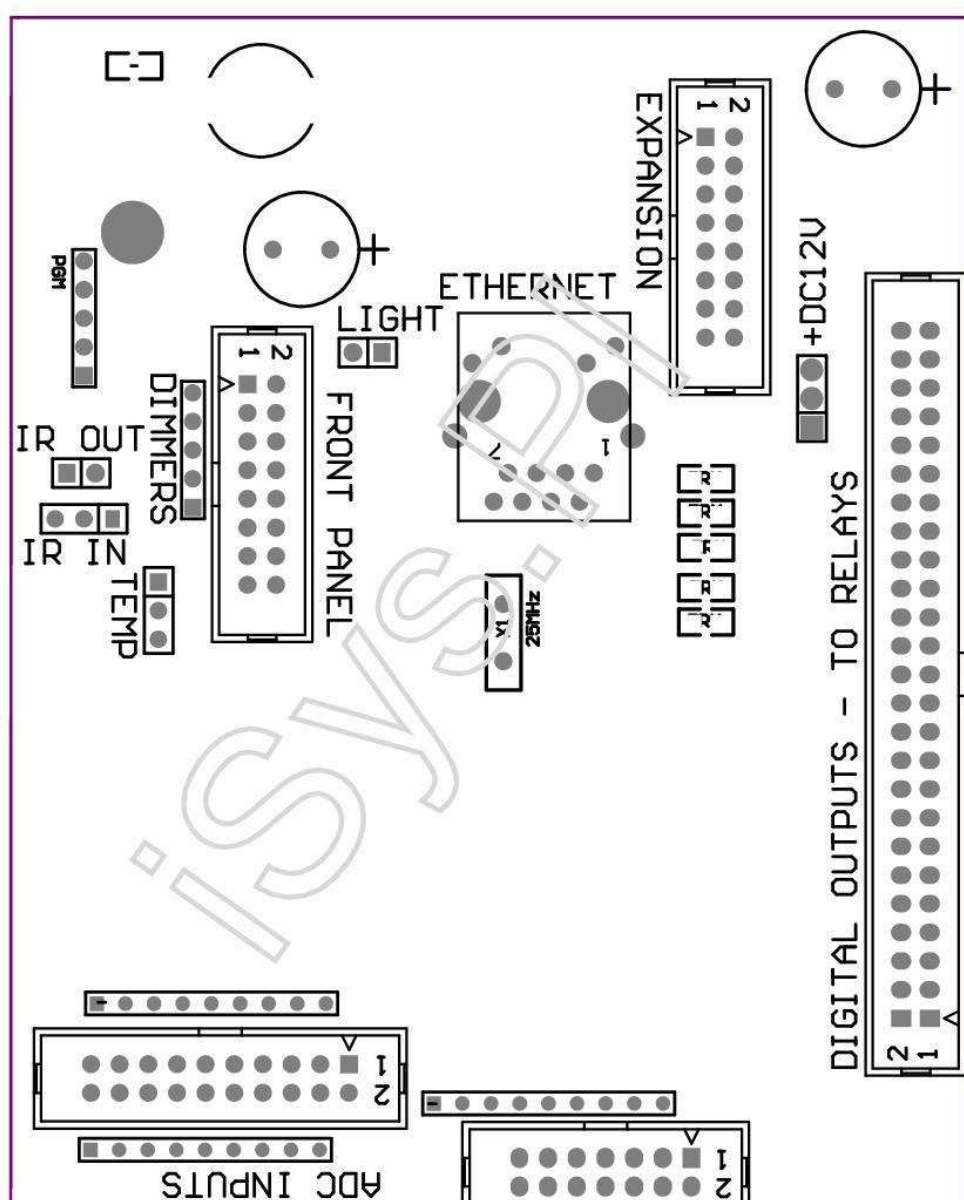
Aksèdwa ansanm ak sorti devwe yo endividyèlman pwogramepou chak Kat Mifare.Ka Non pou chak kat yo tou defini.

3.1.3 .Enstalasyon enstriksyon , Konektè ak deskripsyon siyal nan EthernetRoomManager , EthernetHeatManager ak lòt contrôleur medyòmki baze sou EthernetRoomManager pkb.

Pifònan contrôleur eHouse sèvi ak de ranje sipò IDC ki pèmèt anpilvit enstalasyon , deinstalasyon ak sèvis. Itilizasyon câbles platki se 1mm nan lajè , pa mande pou fè wholes pou câbles.

Klourepa gen okenn.1.gen fòm rektangilè sou pkb ak flèch anplis sou prizkouvri.

Pinsyo ansanm ak priyorite ranje:



| 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– Analog/Digital konnètè entran (ADC entran) < 0 ; 3 , 3V>- pa konekte potentiels ekstèn (IDC - 20)

1- GND/Ground (0V)

2- GND/Ground (0V)

3- ADC nan 2

4- ADC nan 10

5- ADC nan 3

6- ADC IN 11/DIGITAL OPINYON 12 *

7- ADC nan 4

8- ADC nan 12 OPINYON 11/DIGITAL *

9- ADC nan 5

10- ADC IN 13 OPINYON 10/DIGITAL *

11- ADC nan 6

12- ADC nan 14 OPINYON 9/DIGITAL *

13- ADC nan 7

14- ADC nan 15/DIGITAL OPINYON 8 *

15- ADC IN 8 (si ou vle Capteur tanperati sou èrm tablo oswa ekstèndevan panel)

16- ADC IN 0

17- ADC nan 9 (si ou vle Capteur nivo limyè (fototranzistor +) sou èrmtablo oswa ekstèn panèl devan)

18- ADC nan 1

19- VDD (+3 , 3V) – Mande pou rezisteur sou tablo èrm limiteaktyèl/animaux tanperati detèktè (rezistans 100 OM)

20- VDD (+3 , 3V)

*Pataje avèk Dijital entran - pa konekte pou èrm

DIGITALEntran - (Sou/Off) konekte/dekonekte nan tè (pa konekte nenpòtekstèn potentiels) (IDC - 14)

1- Gnd/Ground (0V)

2- Gnd/Ground (0V)

3- Digital Antre 1

4- Digital Antre 2

5- Digital Antre 3

6- Digital Antre 4

7- Digital Antre 5

8- Digital Antre 6

9- Digital Antre 7

10- Digital Antre 8 *

11- Digital Antre 9 *

12- Digital Antre 10 *

13- Digital Antre 11 *

14- Digital Antre 12 *

*Pataje avèk entrain analòg/dijital konvètisè

DIGITALSorti – sorti pwogramasyon ak chofè relè (IDC - 40 lubIDC - 50)

1- VCCDRV – Blocage pwoteksyon dyòd a jonksyon VCCrelay (+12 V)

2- VCCDRV - Blocage pwoteksyon dyòd a jonksyon VCCrelay (+12 V)

3– Èkstran dijital pou enduktansdèstokaj dirèk relè kondwi (12V/20mA)pa gen okenn.1

4- Èkstran dijital pou enduktansdèstokaj dirèk relè kondwi (12V/20mA) pa gen okenn.2

5- Èkstran dijital pou enduktansdèstokaj dirèk relè kondwi (12V/20mA) pa gen okenn.3

6- Èkstran dijital pou enduktansdèstokaj dirèk relè kondwi (12V/20mA) pa gen okenn.4

7- Èkstran dijital pou enduktansdèstokaj dirèk relè kondwi (12V/20mA) pa gen okenn.5

8- Èkstran dijital pou enduktansdèstokaj dirèk relè kondwi (12V/20mA) pa gen okenn.6

9- Èkstran dijital pou enduktansdèstokaj dirèk relè kondwi (12V/20mA) pa gen okenn.7

10- Èkstran dijital pou enduktansdèstokaj dirèk relè kondwi (12V/20mA) pa gen okenn.8

11- Èkstran dijital pou enduktansdèstokaj dirèk relè kondwi (12V/20mA) pa gen okenn.9

12- Èkstran dijital pou enduktansdèstokaj dirèk relè kondwi (12V/20mA) pa gen okenn.10

13- Èkstran dijital pou enduktansdèstokaj dirèk relè kondwi (12V/20mA) pa gen okenn.11

14- Èkstran dijital pou enduktansdèstokaj dirèk relè kondwi (12V/20mA) pa gen okenn.12

15- Èkstran dijital pou enduktansdèstokaj dirèk relè kondwi (12V/20mA) pa gen okenn.13

16- Èkstran dijital pou enduktansdèstokaj dirèk relè kondwi (12V/20mA) pa gen okenn.14

- 17- Èkstran dijital pou enduktansdèstokaj dirèk relè kondwi (12V/20mA) pa gen okenn.15
- 18- Èkstran dijital pou enduktansdèstokaj dirèk relè kondwi (12V/20mA) pa gen okenn.16
- 19- Èkstran dijital pou enduktansdèstokaj dirèk relè kondwi (12V/20mA) pa gen okenn.17
- 20- Èkstran dijital pou enduktansdèstokaj dirèk relè kondwi (12V/20mA) pa gen okenn.18
- 21- Èkstran dijital pou enduktansdèstokaj dirèk relè kondwi (12V/20mA) pa gen okenn.19
- 22- Èkstran dijital pou enduktansdèstokaj dirèk relè kondwi (12V/20mA) pa gen okenn.20
- 23- Èkstran dijital pou enduktansdèstokaj dirèk relè kondwi (12V/20mA) pa gen okenn.21
- 24- Èkstran dijital pou enduktansdèstokaj dirèk relè kondwi (12V/20mA) pa gen okenn.22
- 25- Èkstran dijital pou enduktansdèstokaj dirèk relè kondwi (12V/20mA) pa gen okenn.23
- 26- Èkstran dijital pou enduktansdèstokaj dirèk relè kondwi (12V/20mA) pa gen okenn.24
- 27- Èkstran dijital pou enduktansdèstokaj dirèk relè kondwi (12V/20mA) pa gen okenn.25(Fonksyon devwe)
- 28- Èkstran dijital pou enduktansdèstokaj dirèk relè kondwi (12V/20mA) pa gen okenn.26(Fonksyon devwe)
- 29- Èkstran dijital pou enduktansdèstokaj dirèk relè kondwi (12V/20mA) pa gen okenn.27(Fonksyon devwe)
- 30- Èkstran dijital pou enduktansdèstokaj dirèk relè kondwi (12V/20mA) pa gen okenn.28(Fonksyon devwe)
- 31- Èkstran dijital pou enduktansdèstokaj dirèk relè kondwi (12V/20mA) pa gen okenn.29(Fonksyon devwe)
- 32- Èkstran dijital pou enduktansdèstokaj dirèk relè kondwi (12V/20mA) pa gen okenn.30(Fonksyon devwe)
- 33- Èkstran dijital pou enduktansdèstokaj dirèk relè kondwi (12V/20mA) pa gen okenn.31(Fonksyon devwe)
- 34- Èkstran dijital pou enduktansdèstokaj dirèk relè kondwi (12V/20mA) pa gen okenn.32(Fonksyon devwe)
- 35- Èkstran dijital pou enduktansdèstokaj dirèk relè kondwi (12V/20mA) pa gen okenn.33(Fonksyon devwe)
- 36- Èkstran dijital pou enduktansdèstokaj dirèk relè kondwi (12V/20mA) pa gen okenn.34(Fonksyon devwe)
- 37- Èkstran dijital pou enduktansdèstokaj dirèk relè kondwi (12V/20mA) pa gen okenn.35(Fonksyon devwe)
- 38- GND/Ground 0V (Altènatif tèr pou alimante kontwolè pouplat kab longè mwens Lè sa a, 40cm)
- 39- GND/Ground 0V (Altènatif tèr pou alimante kontwolè pouplat kab longè mwens Lè sa a, 40cm)
- 40- GND/Ground 0V (Altènatif tèr pou alimante kontwolè pouplat kab longè mwens Lè sa a, 40cm)
- 41- GND/Ground 0V (Altènatif tèr pou alimante kontwolè pouplat kab longè mwens Lè sa a, 40cm)
- 42- GND/Ground 0V (Altènatif tèr pou alimante kontwolè pouplat kab longè mwens Lè sa a, 40cm)
- 43- GND/Ground 0V (Altènatif tèr pou alimante kontwolè pouplat kab longè mwens Lè sa a, 40cm)
- 44- GND/Ground 0V (Altènatif tèr pou alimante kontwolè pouplat kab longè mwens Lè sa a, 40cm)
- 45- GND/Ground 0V (Altènatif tèr pou alimante kontwolè pouplat kab longè mwens Lè sa a, 40cm)
- 46- GND/Ground 0V (Altènatif tèr pou alimante kontwolè pouplat kab longè mwens Lè sa a, 40cm)
- 47- GND/Ground 0V (Altènatif tèr pou alimante kontwolè pouplat kab longè mwens Lè sa a, 40cm)
- 40- GND/Ground 0V (Altènatif tèr pou alimante kontwolè pouplat kab longè mwens Lè sa a, 40cm)

49- +12 Ekipman pou pouvwa V pou kontwolè (Altènativ yo pou alimanteKontwolè pou longè kab plat mwens Lè sa a, 100cm)

50- +12 Ekipman pou pouvwa V pou kontwolè (Altènativ yo pou alimanteKontwolè pou longè kab plat mwens Lè sa a, 100cm)

POWERDC +12 V (3 - PIN Sokèt)

1- GND/Ground/0V

2- GND/Ground/0V

3- Ekipman pou pouvwa +12 V/0.5A (Antre) UPS

FRONTPANEL – Ekstansyon panèl priz (IDC - 16) - sèlman pou eHousesistèm modil koneksyon

1- +12 VDC pouvwa ekipman pou (Antre/Sòti max 100mA) *

2- +12 VDC pouvwa ekipman pou (Antre/Sòti max 100mA) *

3- Digital Sòti pa gen okenn.34 (san okenn chofè)

4- VCC +3.3V pouvwa ekipman pou (entèn pwodiksyon stabilizatis pou alimantepanel)

5- IR IN (D 'enfrarouj Capteur Wouj – pou resepte koneksyon IR soupanel)

6- ADC IN 8 (si ou vle Capteur tanperati sou èrm tablo oswa ekstèndevan panel)

7- TX1 (RS232 tl transmèt) oswa lòt fonksyon nan panèl

8- RX1 (RS232 tl resevwa) oswa lòt fonksyon nan panèl

9- ADC nan 9 (si ou vle Capteur nivo limyè (fototranzistor +) sou èrmtablo oswa ekstèn panèl devan)

10- PWM 1 (PWM dime 1 oswa (Red pou rgb) tl – san kouranchofè) 3.3V/10mA (pou dirèk kondwi ki ap dirije nan optoelektronik Power chofè - izolan)

11- PWM 2 (PWM dime 2 oswa (Green pou rgb) tl – san kouranchofè) 3.3V/10mA (pou dirèk kondwi ki ap dirije nan optoelektronik Power chofè - izolan)

12- PWM 3 (PWM dime 3 oswa (Ble pou rgb) tl – san kouranchofè) 3.3V/10mA (pou dirèk kondwi ki ap dirije nan optoelektronik Power chofè - izolan)

13- IR OUT – Enfrarouj emetris pwodiksyon (pou IR transmetè +rezisteur 12V/100mA)

14- Reyajiste – Kontwolè reset (Lè rakousi GND)

15- GND/Ground/0V *

16- GND/Ground/0V *

*pou alimantasyon EthernetRoomManager soti nan Panel Front (dekonekte lòtkoneksyon ekipman pou pouvwa (+12 VDC) ak asire baz trè bon nanchak aparèy espesyalman Ethernet itinerèr

Ethernet- RJ45 priz - LAN (10MBs)

estandaLAN priz rj45 ak UTP - 8 kab.

Limyè– Limyè Sensor (2 PIN) – si ou vle nivo limyè Capteuraltènativman ak ekstèn Panel Front

1- GND/Ground/0V

2- Tranzistò Photo + (oswa yon lòt limyè Photo sansib CapteurDyod , Photo rezistans) ADC nan 9 (si ou vle Capteur sou èrm pansyon oswaekstèn Front Panel)

Tanperatur- Sensor Tanperati (3 PIN) – si ou vle tanperatiCapteur altènativman ak Panel Front ekstèn (MCP9701 , MCP9700)

1- +3 , 3V Capteur pouvwa tanperati rezèv

2- ADC IN 8 (si ou vle Capteur tanperati sou èrm tablo oswa ekstènDevan Panel)

3- GND/Ground/0V

Gradateur- sorti PWM (5 PIN) pou optoelèktronik dirèk kondwi - koup (3.3V/10mA) nanPouvwa Chofè

1- PWM 1 (PWM dime pa gen okenn.1 oswa Wouj pou rgb gradateur nan tl estanda)3.3V/10mA (pou dirèk koneksyon dyòd a jonksyon transmèt nan optoelèktronik - izolan- Anodik)

2- PWM 2 (PWM dime pa gen okenn.2 oswa vèt pou yo rgb gradateur nan tl estanda)3.3V/10mA (pou dirèk koneksyon dyòd a jonksyon transmèt nan optoelèktronik - izolan- Anodik)

3- PWM 3 (PWM dime pa gen okenn.3 oswa Blue pou rgb gradateur nan tl estanda)3.3V/10mA (pou dirèk koneksyon dyòd a jonksyon transmèt nan optoelèktronik - izolan- Anodik)

4- GND/Ground/0V - Katod pou transmèt diodes nanoptoisolators pou chofè pouvwa *

5- +12 VDC pouvwa ekipman pou (Antre/Sòti 100mA) *

*Alimantasyon EthernetRoomManager soti nan gradateur Chofè Power (dekonektekoneksyon lòt ekipman pou pouvwa (+12 VDC) asire baz trè bon nanchak aparèy sitou ak routeur Ethernet.

EKSPANSYONPlas – pa konekte aparèy

3.2 .EthernetHeatManager - Sal kasrol ak Central kontwòlè Chalè

EthernetHeatManagerse pwòp tèt ou kontwòlè ki jere:

- toutsan nan chanm kasrol ,
- santralsistèm chalè ,
- vantilasyon ,
- gerizonlè manyen sistèm.

Aparèykapab kontwòlè chofaj trè avanse ak enstalasyon refwadisman akansanm ak sous enèji l'gratis ak chip seryezman diminyedepans pou chofaj ak refwadisman , sa ki fè posib yo remèt depans pouenstalasyon nan 1 - 3 zan.

AkòzEthernetHeatManager gwo anpil fonctionnalités kapab adopte nan nenpòtchofaj/klimatizè konfigirasyon enstalasyon.

Mainfonksyon yo se:

- Kasrol(Nenpòt ki kalite) sou/sou kontwòl , enfim kondwi ekipman pou gaz , enfim pouvwa ,pase sou desizyon ekipman pou gaz soti nan eHouse.
- Feuak jacket dlo ak/oswa cho Distribisyon Air (TE) sistèm , dloponpe , fanatik oksilyè , TE balèn kontwòl ,
- Vantilasyonak rekuperasyon sipò pou AMALVA HV400 Rego oswa konpatib ak C1kontwòlè (avanse kontwòl sou bati nan koòdone RS232) ,
- Groundchalè echanj (GHE) fanatik ,
- DloAparèy chofaj/Cooler Ponp pou vantilasyon ,
- Oksilyèkontwòl fanatik pou sipò gerizon ,
- Debazkontwòl nan kalite lòt récupérateurs (sou/sou Speed 1 , Vitès 2 , Vitès 3kontoune echanjeur chalè , fanatik oksilyè , pi fre dlo , aparèy chofaj , GHE ,lè deriver.
- Kontwolesèrvo Air Deriver/GHE.
- Dloaparèy chofaj (pou lè chofaj kònen moute nan chanm , kontwòlè elektrik pyebwafason dekoupaj pou ajiste tanperati lè).
- Hotdlo tanpon jesyon pou chofaj santral ak dlo choenstalasyon , Endikatè nan nivo cho ,
- SolèSystem (kontwòlè ponp dlo) ,
- Alamendikatè sou tanperati: kasrol , feu , sistèm solè.

Kontwòlèmezi ak kontwòlè tanperati sa yo:

- Dlojacket nan feu (1) - pou kontwòlè ponp ,
- Dlojacket nan feu (2) (tounen moute Capteur) ,
- Feukonveksyon (cho tanperati lè pou TE sistèm) ,
- Kasroljacket dlo (pou kontwòlè ponp) ,
- Hotdlo tanpon tèt (90 % nan wotè) ,
- Hotdlo tanpon mitan (50 % nan wotè) ,
- Hotdlo tanpon anba (10 % nan wotè) ,
- Dlonan sistèm solè (pou kontwòlè ponp) ,
- AirDeriver ekstèn tanperati lè a pou vantilasyon ,
- GHEtanperati lè pou vantilasyon ,
- BayAir pou tanperati récupérateurs (Netwaye) ,
- Itilize toutlè ki soti nan tanperati kay (sal) ,
- Récupérateurspwodiksyon tanperati lè a - kònen nan chanm (Netwaye) ,
- Hotlè apre chofaj dlo pou kontwòlè elektrik twa fason dekoupajpou ajisteman tanperati ,

3.2.1.EthernetHeatManager èkstran.

3Sòti - Ki dènye nouwlè sou feu (pou lanp estati) Vèt/Yellow/Red

Lampskonbinezon depann nan tanperati a jacket dlo ak konveksyon.

Tjacket- mezire dlo jacket tanperati (double)

Tconv -mezire konveksyon tanperati pi wo a feu

Toutfemen - Tconv <“ Conv.Off ” * , akTjacket <“ Wouj ” *.

GreenKliyote - Vide feu oswa fennen lwen(Tjacket <“ Green ” *) Ak (“ Conv.Off ” * <Tconv <“ Conv.Sou ” *)

Greenkontinyèl - “ Green ” * < Tjacket <“ Jòn ” * - “ Maj ” *

Greenak Jòn - “ Jòn ” * - “ Maj ”* < Tjacket <“ Jòn ” * + “ Maj ” *

Jòn - “ Jòn ” * + “ Maj ”* < Tjacket <“ Wouj ” * - “ Maj ” *

Jònak Wouj - “ Wouj ” * - “ Maj ”* < Tjacket <“ Wouj ” * + “ Maj ” *

Wouj - “ Wouj ” * + “ Maj ” * < Tjacket <“ Alam ” *

WoujKliyote - Tjacket> = “ Alam ” *

FeuPonp dlo (ant jacket dlo feu ak cho tanpon Dlo).

Tjacket= Mwayèn (T jacket 1 ak T jacket 2) mezire

Tconv= Mezire tanperati konveksyon anwo a feu

Tjacket>“ Feu Ponp ” * Ak Tconv>“ Conv.koupe ”* (Feu se chofaj) (**Ponp Sou**)

Tjacket<“ Feu Ponp ” * - “ Maj ” *(**Off Ponp**)

KasrolPonp dlo (ant jacket dlo kasrol ak cho tanpon Dlo)

Tboiler>” KasrolPonp ” * (**Ponp Sou**)

Tboiler <” KasrolPonp ” * - “ Maj ” * (**Off Ponp**)

KasrolSou/sou kontwole pa Tanperati nan tanpon dlo cho.

Tunelye- Mezire tanperati nan zòn de defans nan mitan

Tunelye>“ Min T ” * (**OFF chodyèr**)

Tunelye<“ Min T ” * - “ Maj ” * Ak solè koupe akfeu sou (**Chodyèr SOU**)

Récupérateurs(Vantilasyon sou/sou).

Tente- mezire pa Capteur pou Tanperati Santral Sal Chofaj Entèn

Tente>“ T & pryè ” * (**Mode Chofaj - Anpeche OFFmanyèl oswa plen oto mòd**) ,

Tente<“ T & pryè ” * - “ Maj ” * (**ChofajMode - Vantilasyon SOU mòd manyèl oswa plen oto**) ,

Tente>“ T & pryé ” * (Refwadisman Mode - Ventilasyon SOU manyèlswa plen oto mòd) ,

Tente<“ T & pryé ” * - “ Maj ” * (RefwadismanMode - Anpeche OFF mòd manyèl oswa plen oto).

Récupérateurs(Nivo 1/Nivo 2/Nivo 3).

KontwòlNivo Ventilasyon manuelman oswa nan programateur.

DloAparèy chofaj ponp (ant zòn de defans ak Heater).

Tente- mezire pa Capteur pou Tanperati Santral Sal Chofaj Entèn

Tente< T mande * - * Maj (Mòd Chofaj - Ponpe SOU)

Tente> T mande * (OFF Ponp)

(*)Dlo Heater/Cooler Ponp pou GHE.

Ponpese vire sou pandan y ap ventilasyon , gerizon via GHE ap kouri ak kondisyon adisyonèl yo satisfè:

- Manyèlmòd (“ Pi fre/Heater ” Se * opsyon fikse pou aktifpwogram nan HeatManager.
- KonplèMòd Auto chwazi otomatikman si li nesesè oswa jwenn kèk enèjiekonomi.
- EnkondisyonèlVentilasyon chwazi otomatikman si li nesesè oswa jwenn kèk enèjiekonomi.

Twafason dekoupaj kontwòl (+) (ant Hot tanpon Dlo ak chofaj dlo).

Theat- Mezire tanperati nan Air apre chofaj dlo.

Theat>“ T ” Heater ; * (Off)

Theat<“ T ” Heater ; * - ” Maj ” * (Tanporèsou) pandan ventilasyon nan mòd chofaj.

Twafason dekoupaj kontwòl (-) (Ant Hot tanpon Dlo ak chofaj dlo).

Theat- Mezire tanperati nan Air apre chofaj dlo.

Theat>“ T ” Heater ; * (Tanporè sou) pandanventilasyon nan mòd chofaj.

Theat<“ T ” Heater ; * - “ T & Hist ” * (OFF)

Espesyalte algorithm apwoksimasyon aplike pou tan mouvman kontwòl souelektrik dekoupaj kenbe tanperati Heater sou vle nivo depannsou cho tanperati tanpon Dlo , delta tanperati ak sou sa.

SolèSistèm Dlo Pump (ant sistèm solè ak cho tanpon Dlo).

TSolè (mezire)>” T & Solè ” * (SOU) ,

TSolè (mezire) <” T & Solè ” * - ” Maj ” * (OFF) ,

KasrolPouvwa (Sou/Off).

Kapabgen pou itilize pou vire pouvwa a kasol an ete , elatriye.

Kasrolenfimite gaz ekipman pou kondwi (Sou/Off).

Gazka kondwi ekipman pou ap èksteryeur enfim pa HeatManager e.g.pou flashsoti tout gaz nan plas la dife kasol.Espesyalman pou konbistib solidkondui.

Depasegaz ekipman pou kondwi (Sou/Off).

Gazkondwi ekipman pou yo ka èksteryeur surcharje pa HeatManager e.g.pou chajgaz premye fwa oswa apre flash soti.Espesyalman pou konbistib solidkondui.

FeuHot Air Distribisyon vantilateur (TE System)

Tconv= Mezire tanperati valè de konveksyon anwo a feu la.

Tconv>“ Conv.Sou ” * **(Nan)** ,

Tconv<“ Conv.Off ” * **(Off)** .

HotDlo tanpon estati.

Poko deside ,Tunelye , Tbt - Mezire tanperati nan zòn de defans respektivman (desann , mitan ,tèt).

Poko deside>“ T tanpon min ” * (Kontinyèl ekleraj)

Tmwayèn tanpon> 100 % Kout tan nan konpare tan sou.

Tmwayèn tanpon < 100 % Pwopòsyonèl sou koupe tan.

TIME_ON0.2 sec ak TIME_OFF (Tbt + tunelye)/2 pi ba Lè sa a, 45 C - pa asepou dlo chofaj.

TIME_ON= TIME_OFF 0.2 sec (Tbt) <” T ” Heater ; * +5 C paase tanperati pou chofaj (rezèv pou chofaj dlo).

KasrolAlam.

Tkasrol mezire>” T & alam ” * **(Nan)**

Tkasrol mezire <” T & alam ” * **(Off)**

*itilize nonmen soti nan “ eHouse.ègzekutabl ” aplikasyon paramèt.

3.2.2.EthernetHeatManager Evènman.

EthernetHeatManagerse dedye kontwolè pou chofaj , refwadisman , vantilasyon k ap travay nanmòd anpil.Nan lòt nan reyalize plen fonctionnalités ak imen minimentèraksyon , te dedye seri evènman defini , fè tout li yofonksyon.Li kapab kouri manyèlman oswa nan avanse programateur (248pozisyon) bati nan EthernetHeatManager kòm nan lòt aparèy nan eHousesistèm.

Evènmannan EthernetHeatManager:

- KasrolSou (chodyèr Manyèl Sou - Paramèt Chalè yo toujou ap kontwole , se konsasi pa gen okenn nan kasrol itilizasyon li pral fèmen yon ti tan) ,
- KasrolOff (Manyèl chodyèr Off - Paramèt Chalè yo toujou ap kontwole ,konsa si gen bezwen pou kasrol itilizasyon li pral vire souyon ti tan) ,
- EnfimGaz Pwovizyon pou kondwi (Pou insandi gaz solid) ,
- PèmètGaz Pwovizyon pou kondwi (- - - - - || - - - - -) ,
- DepaseGaz Pwovizyon pou kondwi sou (- - - - - || - - - - -) ,
- DepasePwovizyon pou gaz kondwi OFF (- - - - - || - - - - -) ,
- VantilasyonSOU (Vantilasyon , Récupérateurs SOU) ,
- VantilasyonOFF (Etenn Vantilasyon , Récupérateurs , ak tout oksilyèaparèy) ,
- ChofajMax (Anviwònman max tanperati a nan twa fason elektrikdekoupaj pou chofaj dlo) ,
- ChofajMin (Anviwònman min tanperati a nan twa fason elektrikdekoupaj pou chofaj dlo epi fèmen ponp li yo) ,
- Chofaj+ (Manyèl pozisyon ogmante nan twa dekoupaj fason pou dloaparèy chofaj) ,
- Chofaj - (Manyèl pozisyon diminye nan twa dekoupaj fason pou dloaparèy chofaj) ,
- Viresou ponp chofaj yo (Manyèl vire sou ponp pou kasrol pou yon ti tan) ,
- Virekoupe Ponp chofaj yo (Manyèl sinon koupe ponp pou kasrol) ,
- Viresou ponp feu (Manyèl vire sou ponp pou feu pou yon ti tan) ,
- Virekoupe ponp feu (Manyèl sinon koupe ponp pou feu) ,
- Aparèy chofajPonp SOU (Manyèl vire sou ponp pou aparèy chofaj) ,
- Aparèy chofajPonpe OFF (Manyèl sinon koupe ponp pou aparèy chofaj) ,
- ReyajisteAlam chodyèr Clearing (Reyajiste Alam kontwa pou itilizasyon nan kasrolsoti nan dènye èkspeye) ,
- ReyajisteLoading Alam (Reyajiste kontwa Alam pou itilizasyon nan kasrol soti nandènye gaz loading) ,
- Viresou pouvwa ekipman pou chofaj yo (Manyèl vire sou pouvwa ekipman pou chodyèr) ,
- Virekoupe ekipman pou pouvwa chofaj yo (Manyèl fèmen ekipman pou pouvwa chodyèr) ,
- PWM* + (Ogmante nivo sou pwodiksyon PWM 1) 1 ,
- PWM* + (Ogmante nivo sou pwodiksyon PWM 2) 2 ,
- PWM* + (Ogmante nivo sou pwodiksyon PWM 3) 3 ,
- PWM1 * - (Diminye nivo sou pwodiksyon PWM 1) ,
- PWM2 * - (Diminye nivo sou pwodiksyon PWM 2) ,
- PWM3 * - (Diminye nivo sou pwodiksyon PWM 3) ,
- Egzekitechanjman pwogram nan (max 24 , tout paramèt nan mòd HeatManager aktanperati nivo , ka pwograme endividyeleman nan chakpwogram).

*PWM ka kontwole plis fanatik DC oswa aparèy ki bay lòt kontwole pa(Batman kè lajè modules opinyon).Se Lòt chofè pouvwa egziyeak optoelektronik - izolasyon.

DedyèRécupérateurs Evènman (AMALVA Rego - 400) oswa lòt (*)

- RécupérateursOne Stop (*) (Off) ,
- RécupérateursKòmanse (*) (Nan) ,
- RécupérateursPandan ete (*) (Enfim Echanj Chalè) ,
- RécupérateursWinter (*) (Pèmèt Echanj Chalè) ,
- RécupérateursAuto (otomatik mòd récupérateurs - lè l sèvi avèk anviwònman entènak programateur nan récupérateurs) ,
- RécupérateursManyèl (Manyèl mòd - Récupérateurs kontwole èksteryeur pa **HeatManager**) ,
- RécupérateursT.Entèn 15 C (T mande nan sal la pou enstale plisCapteur tanperati a nan récupérateurs) ,
- RécupérateursT.Entèn 16 C ,
- RécupérateursT.Entèn 17 C ,
- RécupérateursT.Entèn 18 C ,
- RécupérateursT.Entèn 19 C ,
- RécupérateursT.Entèn 20 C ,
- RécupérateursT.Entèn 21 C ,
- RécupérateursT.Entèn 22 C ,
- RécupérateursT.Entèn 23 C ,
- RécupérateursT.Entèn 24 C ,
- RécupérateursT.Entèn 25 C ,

- Récupérateurs Nivo 1 (*) (minimòm) ,
- Récupérateurs Nivo 2 (*) (Dezyèm) ,
- Récupérateurs Nivo 3 (*) (maksimal) ,
- Récupérateurs Nivo 0 (*) (OFF) ,
- Récupérateurs T.Deyò 0 C (Anviwònman tanperati kònen Chanm ki pralkontwole pa vire sou yo ak sou entèn Chalè rotor echanjeurak entèn Heater Electric si wasn't enfim oswadekonekte)
- Récupérateurs T.Deyò 1 C ,
- Récupérateurs T.Soti 2 C ,
- Récupérateurs T.Soti 3 C ,
- Récupérateurs T.Deyò 4 C ,
- Récupérateurs T.Soti 5 C ,
- Récupérateurs T.Soti 6 C ,
- Récupérateurs T.Deyò 7 C ,
- Récupérateurs T.Soti 8 C ,
- Récupérateurs T.Soti 9 C ,
- Récupérateurs T.Soti 10 C ,
- Récupérateurs T.Soti 11 C ,
- Récupérateurs T.Soti 12 C ,
- Récupérateurs T.Soti 13 C ,
- Récupérateurs T.Soti 14 C ,
- Récupérateurs T.Soti 15 C ,
- Récupérateurs T.Soti 16 C ,
- Récupérateurs T.Soti 17 C ,
- Récupérateurs T.Soti 18 C ,
- Récupérateurs T.Soti 19 C ,
- Récupérateurs T.Soti 20 C ,
- Récupérateurs T.Soti 21 C ,
- Récupérateurs T.Soti 22 C ,
- Récupérateurs T.Soti 23 C ,
- Récupérateurs T.Soti 24 C ,
- Récupérateurs T.Soti 25 C ,
- Récupérateurs T.Soti 26 C ,
- Récupérateurs T.Soti 27 C ,
- Récupérateurs T.Soti 28 C ,
- Récupérateurs T.Soti 29 C ,
- Récupérateurs T.Soti 30 C .

(*)Kontwòl dirèk nan récupérateurs kapab mande pou entèferans nan entènawondisman ki récupérateurs (dirèk koneksyon sou fanatik , kontoune , SpeedTrafo , elatriye.

iSiskonpayi se pa responsab pou okenn domaj ki rive nan sa a mòdnan travay.

Récupérateurs Amalva bezwen koneksyon kab pou plas HeatManager ekstansyon (UART2)seri pò bati - nan nan Rego tablo.

Bonbaz yo dwe kreye pou tou de pwoteksyon aparèy.

EthernetHeatManagersipòte 24 pwogram pou travay poukont li.Chak pwogram gen ladan touttanperati nivo , vantilasyon , gerizon mòd .EthernetHeatManager otomatikman ajiste chofaj ak vantilasyonparamèt jwenn vle tanperati nan pifò fason ekonomik.Toutponp yo se otomatikman vire sou/sou siveyans nivo programed nantanperati.

Pwogramyo ka kouri manyèlman soti nan “ eHouse ” aplikasyon oswa kouriotomatikman soti nan avanse programateur ki pèmèt pou sezon , mwa ,tan , elatriye ajisteman pou kontwole santral sistèm chofaj akvantilasyon.

3.2.3.Vantilasyon , gerizon , chofaj ,mòd refwadisman.

HotDistribisyon Air soti nan feu (TE) - Èske vire sou otomatikmanak endepandan soti nan lòt kondisyon ki nan chofaj ak refwadisman , sifeu se chofaj ak opsyon sa a se aktif pou pwogram aktyèl laHeatManager.

ManyèlMode - Chak paramèt: vantilasyon , gerizon , chofaj ,refwadisman , yo se prereglaj manyèlman nan anviwònman pwogram nan (nivo vantilasyon ,refwadisman , chofaj , récupérateurs chalè echangeur , tè chalè echangeur ,tanperati a chofaj , tanperati mande.

Nanka ta gen tanperati chanm depase entèn pandan chofaj -ventilasyon , gerizon chofaj , epi yo oksilyè fonksyon sispannak rezime lè tanperati entèn chanm desann pi ba pase valè “ Tmande ” * - “ Maj ” *.

KonplèMode Auto - Egziye nivo vantilasyon ak Heater tanperatiyo se prereglaj nan anviwònman pwogram.Tout anviwònman lòt yo ajisteotomatikman nan kenbe mande tanperati nan chanm , pa chofajoswa refwadi.Pandan chofaj , HeatManager kenbe tanperati aparèy chofaj soupwograme nivo , adaptation elektrik twa fason dekoupaj.HeatManagerkenbe tanperati ki obligatwa ak ki pi ba depans pou itilize enèji ,otomatikman oblije chanje sou yo ak sou aparèy oksilyè kòm fanatik , tèchangeur chalè , pi fre , aparèy chofaj.Nan ka depase mandevantilasyon tanperati , chofaj ak tout aparèy oksilyè sispann .Ventilasyon , gerizon , chofaj yo ap rekòmanse lè entèn chanmtanperati desann pi ba pase “ T & mande ” * - “ Maj ”*.

Nanrefwadisman mòd nan ka ta gen tanperati chanm gout entèn ki anba a “ Tmande ” * - “ Maj ” *
Ventilasyon ,gerizon , refwadisman ak oksilyè aparèy sispann kòm byen.Yo se yorekòmanse lè depase tanperati “ T & mande ” * Valè.

EnkondisyonèlMode Vantilasyon. Se enkondisyonèl mòd vantilasyon ki sòti fòmplen oto mòd - avèk san enteripsyon vantilasyon ak gerizon .Ventilasyon , gerizon travay tout tan tout tan an kenbe entètanperati chanm sou vle nivo.Nan ka nan chanm entèdepase tanperati pandan mòd chofaj , oswa pase nenpòt kilè anba a pandanrefwadisman mòd aparèy chofaj , pi fre , vantilasyon , aparèy oksilyè yo metemòd ekonomize enèji , ak kou vantilasyon Netwaye Air ak optimaltanperati apeprè egal a T mande nan chanm nan.Ekstètanperati yo konsidere kòm , ogmante efikasite nan sistèm.

HeatManagerModil broch kote.

ConnectorJ4 - Entrain analòg (IDC - 20) pou detèktè dirèk tanperati koneksyon(LM335)

SensorKloure J4 Capteur tanperati Deskrripsyon

Ground- GND (0V) 1 Komen PIN pou konekte tout LM335tanperati detèktè

Ground- GND (0V) 2 Komen PIN pou konekte tout LM335tanperati detèktè

ADC_Buffer_Middle 3 50 %wotè nan zòn de defans dlo cho (pou kontwole pwosesis chofaj)

ADC_External_N 4 EkstènNò Tanperati.

ADC_External_S 5 EkstènSid Tanperati.

ADC_Solar 6 Solèsistèm (pi wo pwen).

ADC_Buffer_Top7 90 % wotè nan tanpon dlo cho (pou kontwole pwosesis chofaj).

ADC_Boiler 8 Dlojacket nan kasrol - pip pwodiksyon (pou kontwole ponp kasrol).

ADC_GHE 9 GroundEchangeur chalè (kontwòl sou GHE nan Auto konplè

oswamòd vantilasyon san kondisyon)

ADC_Buffer_Bottom 10 10 %wotè nan tanpon dlo cho (pou kontwole pwosesis chofaj)

ADC_Bonfire_Jacket 11 Dlojacket nan feu 1 (ka tiyo pwodiksyon)

ADC_Recu_Input 12 récupérateursD 'klè lè

ADC_Bonfire_Convection13 Pi wo pase feu (cm kèk nan tiyo chemine)

(Itilize pou Distribisyon Air cho yo ak estati feu)

ADC_Recu_Out 14 récupérateursSoti (pou apwovizyone kay nan lè ki klè)

ADC_Bonfire_Jacket2 15 Dlo jacket nan feu 2 (ka tiyo pwodiksyon)

ADC_Heater 16 Sitiyesou 1 mètr nan lè apre chofaj dlo (pou ajiste Heater

tanperati ak elektrik twa dekoupaj fason)

ADC_Internal 17 EntènTanperati yon chanm pou referans (tanperati ki pi frèt chanm)

ADC_Recu_Exhaust 18 Airfin itilize nan kay (ki sitiye nan adezif lè vantilasyon)

VCC(+5 V - estabilizasyon) 19 VCC (output +5 V nan bati nan stabilizatri) pou alimantasyon analòg
detèktè(Pa konekte)

VCC(+5 V - estabilizasyon) 20 VCC (output +5 V nan bati nan stabilizatri) pou alimantasyon analòg
detèktè(Pa konekte)

ConnectorJ5 - Sorti nan HeatManager (IDC - 40 , 50)

SòtiNonmen non OUT Deskripsyon NR

Nr PIN

Relay J5

Bonfire_Pump 1 3 feuponp dlo koneksyon

Heating_plus 24 elektrik twa fason dekoupaj kontwòl + (ogmante tanporèr)

Heating_minus 35 elektrik twa fason dekoupaj kontwòl - (Diminye tanporèr)

Boiler_Power 4 6 Virenan ekipman pou pouvwa kasol

Fuel_supply_Control_Enable 5 7 Enfimgaz ekipman pou kondwi

Heater_Pump 6 8 Dloaparèy chofaj ponp koneksyon

Fuel_supply_Override 7 9 aksyon netkontwòl kondwi ekipman pou gaz

Boiler_Pump 8 10 chodyèrponp dlo

FAN_HAD 9 11 Hotdistribisyon lè ki soti nan feu (koneksyon fanatik)

FAN_AUX_Recu10 12 Lòt fanatik oksilyè pou récupérateurs (ogmanteefikasite nan vantilasyon)

FAN_Bonfire 11 13 oksilyèfanatik pou feu (si sechrès gravite se pa ase)

Bypass_HE_Yes 12 14 récupérateursechanjeur chalè nan (oswa iyore pozisyon nan sèvo)

Recu_Power_On 13 15 récupérateurspouvwa sou pou kontwòl dirèk nan récupérateurs.

Cooler_Heater_Pump 14 16 Dloaparèy chofaj/pi fre ponp koneksyon pou vantilasyon via tèchanjeur chalè.

FAN_GHE 15 17 Oksilyèfanatik pou ogmante pou koule lè via echanjeur chalè tè.

Boiler_On 16 18 Poukasrol kontwòle opinyon (sou/sou).

Solar_Pump 17 19 Solèsistèm dlo ponp.

Bypass_HE_No 18 20 récupérateursechanjeur chalè sou (oswa mwen pa iyore pozisyon nan sèvo).

Servomotor_Recu_GHE 19 21 Airpou vantilasyon yo te pran nan echanjeur chalè tè.

Servomotor_Recu_Deriver 20 22 Airpou vantilasyon yo te pran nan deriver.

WENT_Fan_GHE 21 23 Oksilyèfanatik pou echanjeur chalè tè 2.

3.3.Modil Relay.

RelayModil pèmèt switch dirèk sou/sou aparèy egzekitif ak bati nanrle (avèk kontak 230V/10a).Endiktif chaj kapab't dwe konektekontak eksepte ponp pouvwa ki ba , fanatik.Maksimòm kantite lajan pou enstalerle se 35.Konte Final depann nan kalite modil.

Kontwòlè Itilizekonte nan rle

EthernetHeatManager 24 - 35

EthernetRoomManager 24 - 35

CommManager 35* 2

RleModil pèmèt enstalasyon fasil nan otobis pouvwa eHouse. Otobis pouvwa (3 * 2.5mm² elektrik kab) se rpase modil la pou limitasyon nan kontakte rezistans ak asire k ap travay long dire lontan epi yo apwopriye nansistèm. Sinon vòltaj gout , kapab lakòz limite efikas pouvwa ekipman pou ak valè ensifizan ta chanje rle sitou apre kèkane travay.

230V câbles yo ta dwe rpase dirèkteman nan pkb (kontak nan rle) nan lòd asire long travay dire lontan epi yo apwopriye nan sistèm , gratis nan briyan , kout rezistans nan kontak. Nan ka vis koneksyon briyan ak gwo rezistans kontak ta kapab lakòz boule chemen sou modil , rakoursi ak domaj sistèm pèmanan. Tout rpase câbles dwe gen 50cm longè rezèv yo ki ap pèmèt fasil sèvis nan modil ak sistèm relè chanje nan ka ta gen fonksyon byen.

RleModil kapab genyen ladan chofè pouvwa ochwa nan PWM (batman kè WidthModules) gradateur (jiska 3) , apwovizyon soti nan +12 V rive 15V DC ak minimòm pouvwa 50W pou chak pwodiksyon. Li kapab itilize pou pale gradasyon nan limyè DC (Dirèk kounye a). Se sèlman 30W lanp kapab konekte nan yon sèl pwodiksyon dime. Asire bon vantilasyon nan modil se yon dwe. Nan kanan pa vantilasyon ase , fanatik fèt pou yo enstale fòs aeryen koule.

Sa akonstriksyon dime pèmèt evite malèz nan kap flache ak humki parèt nan triac oswa tiristor gradateur anba 230V/AC.

Chofènan gradateur ka sèlman dwe konekte nan lanp oswa dyod. Lòt aplikasyon ka koze domaj pèmanan nan sistèm ki gen ladan dife.

Lise sitou konsènan e enduktiv charj.g.motè , gwo pouvwa fanatik.

Relay modil ka ranplase pa rle sèl pou switch - tablo enstalasyon. Solisyon sa a se pi plis chè sepandan plis konfòtab nan ka nan sistèm relè chanjman ki kase.

3.4.CommManager - Entegre Integrated kominikasyonmodil , GSM , sekirite sistèm , manadjè roulo , eHouse 1 sèvè.

CommManagerse pwòp tèt ou ki genyen sistèm sekirite ak notifikasyon GSM (SMS) akkontwole.Li tou gen bati - nan Manadjè Woulo. CommManagergen GSM modil pou kontwòl dirèk via SMS , kouriyèl.Anplis de sali gen Ethernet pou entèfas kontwòl dirèk tchp/IP (plis pase LAN ,WiFi oswa WAN).Sa a pèmèt milti - chanèl endepandan kominikasyonpou Subsystem ki pi enpòtan nan kay la - Sekirite Sistèm.

GSM/SMSse pa responsab sou egzanp sabotaj.koupe liy telefòn nan dyale pousiveyans rezon.GSM siyal se pi difisil deranje Lè sa a, radyo siveyans - liy , ap travay sou frekans amatè fasil adefòme pa emetè pouvwa gwo vire sou pandan repo nan.

3.4.1.Karakteristik prensipal nan CommManager

- Selfgenyen sekirite ak sistèm GSM/SMS notifikasyon , kontwoledeyò zòn siveyans , jere pa SMS , kouriyèl , Ethernet ,
- Pèmètkoneksyon alam detèktè (jiska 48 san yo pa modil ekstansyon , jiska96 ak modil ekstansyon ,
- Incorporebati nan roulo , pòtay , lonbraj tant , pòt kondui kontwòlè max35 (27 *) sèvomoteur roulo endepandan san modil ekstansyon ,epi jiska 56 ak modil ekstansyon.Chak aparèy roulo kontwolepa 2 liy ak travay nan estanda Somfy kòm default.Altènativmandirèk kondwi sèvo (ki genyen pwoteksyon plen) kakontwole.
- GenKoòdone RS485 pou koneksyon dirèk ak eHouse 1 otobis done oswa lòtrezon.
- IncorporeEthernet pou entèfas kontwòl dirèk (plis pase LAN , WiFi , WAN).
- GenGSM modil pou notifikasyon Sekirite sistèm ak sistèm kontwole via SMS.
- Incorporekouriyèl Kliyan POP3 (plis pase GSM/GPRS rele moute rezo) , pou kontwolesistèm via imel.
- Èskepa mande pou kanpe pou kont li konekte nan entènèt ak travay tout kote sease GSM/GPRS siyal nivo.
- Pèmètdirèk koneksyon nan Horn Alam , Lanp Alam , Siveyans Alamaparèy.
- Pèmèt woulèt pwogramasyon , pòtay , pòt ap travay paramèt: tan kontwòl ,plen mouvman tan (maksimòm nan tout woulèt) , tan reta (pouchanje direksyon).
- Pèmètaltènativ l'a sorti kòm yon sèl , estanda (konpatib akRoomManager) , si woulèt sistèm yo pa oblije.
- GenRTC (Real Revèy Tan) pou aparèy senkronizasyon ak ki valabprogramateur l'.
- GenAvanse Randevou pou souvan , otomatik , sèvis , poukont li ,pwograme nan ekzekisyon tan evènman ,
- IncorporeTchp/IP sèvè pou sistèm kontwole avèk 5 koneksyon konkouranaksepte.Koneksyon gen priorite egal ak pèmèt: k ap resevwaevènman nan tchp/IP konfòme aparèy nan sistèm eHouse , kontinyèltransmèt logs nan sistèm PC , voye eHouse 1 aparèy estatiTchp/panno IP pou eta siveyans ak objektif vizyalizasyon ,reyalize transparan tchp/IP entèfas RS 485 , pou loadingkonfigirasyon e ki grav pwoblèm deteksyon.
- GenTchp/IP kliyan kontwole EthernetHouse (eHouse 2) aparèy yo dirèkteman via tchp rezo/IP.
- Serversak kliyan sèvi ak koneksyon an sekirite ak validation ant tchp IP /eHouse sistèm aparèy.
- PèmèteHouse 1 sistèm aparèy kontwòl ak distribye done nan mitan yo.
- Pèmètmte koneksyon egzije nivo (enfòmasyon , avètisman , erè) pourezoud nenpòt pwoblèm nan sistèm nan.
- Genlojisyèl ak Materyèl WDT (Siveyans minutri Dog) nan Reyajiste aparèy nan kanan rakwoche , oswa erè grav.
- Gen3 gwoup de SMS notifikasyon soti nan Sistèm Sekirite:

1)Chanje Zòn gwoup notifikasyon ,

2)Aktif Capteur notifikasyon gwoup ,

3)Netralizasyon notifikasyon Alam gwoup.

- NenpòtDistribisyon siyal Alam ka endividyeleman pwograme (kòn Alam ,Limyè avètisman , siveyans , Early Warning).
- Sipò pou 21sekirite zòn.
- Sipò pou4 mask nivo endividyeleman defini pou chak sensor Alam aktiveepi chak zòn sekirite.

1)Horn Alam vire sou (A) ,

2)Alam Limyè vire sou (W) ,

3)Kontwole vire Sòti sou (M) ,

4)Launch evènman ki asosye ak sensor Alam (E).

- Gen16 chanèl analog Digital konvètè (rezolisyon 10b) poumezi analòg siyal (Voltage , Tanperati , limyè , pouvwa van ,valè imidite , Sabotaj Detektè Alam.Yo se de papòt definiMin ak Max.Crossing sa a papòt pa Capteur pou chak chanèl kapablanse evènman eHouse asiye nan li).Limit yo endividyèlmansa defini nan chak Pwogram ADC yo kenbe ajisteman otomatik ak règleman.ADC gen (ou ka pèmèt) 16 sorti pou dirèk kontwòl nan ACD san evènman asiye nan papòt.
- CommManager gen 24 pwogram ADC pou definisyon papòt endividyèl pou chak chanèl.
- CommManager gen 24 woulant Definisyon nan Pwogram nan (chak woulèt , pòtay , pòt kontwole ansanm ak seleksyon zòn sekirite).
- Gen50 nat pozisyon nan evènman nan kouri lokalman oswa voye nan aparèy lòt.

3.4.2.CommManager Deskripsyon

GSM/ GPRS Modil.

CommManager(Cm) gen ladan bati nan GSM/GPRS modil pèmèt fil remot kontwòl eHouse 1 oswa EthernetHouse sistèm via imel SMS fenresepsyon.E - Kliyan Mail asire w tcheke siklik nan biwo POP3 post dedye pou sistèm eHouse lè l sèvi avèk GSM/GPRS dial - moute sèvis .Ranje Kontwòl se pratikman san limit ak ka fè nan nenpòt kotekote se nivo ase siyal GSM.

Sa asolasyon pèmèt kontwòl sekirite nan sistèm eHouse ak resevwa notifikasyon nan sistèm sekirite.Dedye ap mennen nan entènèt ,liy telefòn yo pa oblije e se difisil yo genyen nan bati nouvokay , espesyalman lwen soti nan lavil la.

Sekirite se pi gwo anpil akòz koneksyon san fil epi pa gen okenn posibilite sou domaj oswa sabotaj lyen (jan pou telefòn , konpozeur , entènèt aksè , elatriye).Domaj nan liy komunikasyon yo ka o aza (van , kondisyon metewolojik , vòl) oswa Objektif (sabotaj a enfim kontwòl sousistèm nan , ak notifikasyon nan sistèm sekirite nan kontwole , sekirite ajans , lapolis , mèt kay nan yon kay.

Reparasyon nan liy ka pran anpil tan , sa ki fè sistèm sekirite pi plis vilnerab a atak ak enfim voye notifikasyon okenn moun sou kraz nan.Radyo Siveyans - liy travay sou frekans amatè ak vòl espesyalize ka deranje yo ak plis pouvwa anpilemetè pandan repo nan , jwenn plis tan.GSM se pipi difisil a enfim ak pèmèt enstalasyon lwen lavil , pratikman nan nenpòt ki lè (anvan w pran adrès nan kay , fè telefòn oswa koneksyon lòt nan kay nouvo bati).Se sèlman ase Se GSM siyal nivo oblije enstale sa a sistèm.

GSM modil gen antèn eksteryè sa ki ka dwe enstale nan plas ,kote GSM siyal yo pi fò (e.g.sou do kay la).Nan ka sa a GSM modil kapab minimize pouvwa transmisyon pandan travay nòmal nan akonpli koneksyon.Maj pouvwa se ase pou Okontrenan limite pwopagasyon mikwo - vag: move kondisyon metewolojik , lapli , nèj , vapè dlo , fèy sou pyebwa a, elatriye.GSM nivo siyal ka chanje nan ane akòz bilding nouvo rive , ap grandi pye bwa, elatriye.Sou lòt lamèn pi gwo a se nivo siyal mwens a se deformation pwodwi pa GSM modil ak antèn.Li espesyalman enpòtan pou bati - nan ADC konvètise , paske se nan pi move mezi ka yo ka enfim akerè kèk pousan douzèn , ki fè yo inutilizabl.Antèn enstalasyon deyò bilding nan nan direksyon ki pi pre baz GSM estasyon ka ogmante dè santèn siyal nivo fwa sa Prorate ogmante pouvwa Marge pou GSM transmisyon , limit pouvwa émettant nan GSM transmisyon ak deformasyon (erè) nan bati - nan ADC mezi (Ak detektè analòg sitiye tou pre antèn la).

GSM modil mande pou aktif enstalasyon kat sim ak kont kouran , si li pa ekspire oswa vid (nan ka ta gen activation prépayé).Si kat la ekspire oswa vid , pwoblèm divès kalite ka parèt:

- pwoblèmak voye SMS (espesyalman pou lòt operatè yo) ,
- kapabkonekte sesyon GPRS , elatriye.
- pandyemoute modil GSM ,
- akkapab chanje nan tan yo e yo depann sou operatè opsyon , tarif).

VoyeSMS oswa k ap resevwa kouriyèl via GSM/GPRS modil trè long (6 - 30 sec)ak kontinyèl echwe tantativ (ki te koze pa sèvis inaktif GPRS oswamank resous sou kat SIM) , pote sou itilizasyon CPU gwoCommManager , efikasite gout pou nenpòt fonksyon lòt epi yo diminyeestabilite nan sistèm sekirite antye.

GSMkonfigirasyon an fèt pa " CommManagerCfg.ègzekutabl "aplikasyon , ki pèmèt anviwònman entwizyon tout chwa akparamèt pou modil sa.GSM opsyon Modil yo se nan twa premyeonglè.

- 1)Jeneral ,
- 2)SMS Anviwònman ,
- 3)Anviwònman kouriyèl.

RapòteNivo pèmèt te chwazi nivo antrevoye ou kapab konekte aplikasyon Grabber (TCPLogger.ègzekutabl) oswa sou RS - 485.Lienfòme CommManager ki info boutèy demi lit yo ta dwe voye (info , avètisman ,erè).Li se itil pou deteksyon ak rezoud pwoblèm (tankou.pa gen okennresous sou sim Kat , Pa gen GSM siyal , elatriye ak pran kèk aksyonrepare li).Pou Nivo Rapò a = 1 anyen voye ou kapab konekte Grabber.Sa aopsyon yo ta dwe sèlman ki ka itilize yo detekte grav , pwoblèm sèks sou lasistèm.opsyon sa a seryezman itilize CommManager CPU epi yo kapab afekteestabilite ak efikasite sistèm.

Nanpi gwo nimewo nan jaden Nivo Rapò , enfòmasyon an mwens yo pralvoye (sèlman ak pi wo priyorite pase Nivo rapò).

Nanka nou Don pa bezwen génération journaux 0 yo ta dwe chwazi isit la.

EnfimUART forestière. Opsyon sa a enfimvoye mòso bwa RS - 485 UART.Lè se opsyon sa a vire sou sèlmanTchp/IP koneksyon kapab voye , apre Grabber Log koneksyon tchp/IPaplikasyon (TCPLogger.ègzekutabl) nan CommManager.Sepandan nan ka ta genCommManager reset TCPlogger.ègzekutabl a dekonekte ak enfòmasyon boutèy demi litpral koneksyon nan pwochen nan Grabber log CommManager ap pèdi.

PèmètUART koneksyon bay opòtinite ou kapab konekte tout enfòmasyon ki gen ladan sa apati ki nòmalman ta ka pèdi nan TCPLogger.

Sa aantre mòd ta dwe sèlman ki ka itilize rezoud pwoblèm ki grav anpil (kiparèt nan anpil nan kòmansman ekzekisyon mikrojisyèl) ak tchp/IPpwoblèm kominikasyon.

Maindezavantaj ki genyen nan UART koneksyon se voye kontinyèl nan RS - 485 akitilize resous sistèm , pa gen pwoblèm si se Grabber log konekte oswapa (pou tchp/IP enfòmasyon mòso bwa antre yo te voye yo sèlman lè TCPLoggera konekte ak Server).

Nanpwoblèm lòt se ke UART journaux yo voye bay eHouse 1 Otobis Done ,itilize koneksyon sa a ak jenere kèk trafik , voyeenfòmasyon enkonpatib ankadre aparèy eHouse 1 epi li ka deranjeaparèy yo travay byen.Nan lòt yo sèvi ak sa a mòd antre touteHouse 1 aparèy yo dwe dekonekte , pa retire RS - 485 travèsekab ak konekte via ki travèse (1 a 1) RS232 - 485 konnvètè .RS232 - Dwe 485 konnvètè dwe konekte nan nenpòt aplikasyon tèmininal kòmultra tèmininal ap travay sou 115200 , menm paritè , 1 arè ti jan , pa gen okenn koulekontwole.Nan ka koneksyon TCPLogger RS - Se 485 forestière tonbeepi li se dirije yo sou tchp/IP Grabber.

EnfimGSM Modil. Sa a opsyon pèmèt pèmanan enfimnan tout fonksyon nan GSM/GPRS modil si li pa enstale.

Sepandanse tan an pou CommManager ak tout aparèy eHouse yo te pran nan GSMModil , Se konsa li te kapab lage kèk fonctionnalités kòm orè itilizasyon (akòz envalid dat ak lè nan sistèm nan). Teyorikman tan yo ka eksteryeur pwograme pa CommManagerCfg.aplikasyon egzekutabl , Men, li pral dwe Reyajiste ansanm ak Reyajiste nan CommManager soti nan nenpòt ki rezon.

GSMModil nimewo telefòn jaden dwe konsiste nimewo valid telefòn mobil (e.g.+48501987654) , ki te itilize pa GSM modil.Sa a se nimewo itilize pou otorizasyon ak chifremankalkil rezon , ak chanje nan nimewo sa a ap enfimposiblite pou otorizasyon aparèy tchp/IP nan chak lòt.

KloureKòd. Jaden sa a dwe gen ladann ki valabNimewo PIN (asiyen nan SIM kat).Nan ka mete sa ki mal nimewo ,CommManager otomatikman désactivée SIM kat , pa tantativ miltip kietabli koneksyon.Akòz estasyonè sistèmenstalasyon li yo rekòmande seryezman pou a enfim kont kouran peny ,ki genyen nan vitès moute tan nan vire sou modil GSM ak antreGSM rezo.

AchinNumbers. Sa a jaden konsiste adisyonèlenfòmasyon pou kalkil kriptografik ak otorizasyon akespere 18 Egzagòn chif (0 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , yon , b , c , d , e , f) youn pa younsan okenn separateur.Apre chanje sa a konfigirasyon nimewo yo ta dwedwe chaje nan chak aparèy EthernetHouse ak tchp/panno IP.L 'a GSMnimewo telefòn , ansanm ak achin nimewo kòm yon pati nanagiman fonksyon kriptografik asire chifreman endividyèl /dekripte algoritm pou chak enstalasyon eHouse.Anplis de sa kapabap chanje, si li nesèsè pou tout aparèy.

OtorizeGSM Numbers. Jaden sa a - konsisteGSM nimewo telefòn pou jesyon sistèm pa SMS.Nenpòt SMS soti nan lòtnimewo yo se otomatikman inyore ak efase.

e.g.:" +48504111111 , +48504222222 "- vigil separe.

ZònChanje - SMS Notifikasyon Resansman. Sa a jaden - konsiste GSM telefònnimewo pou voye SMS notifikasyon sou chanje zòn sekiriteansanm ak non zòn.

e.g.:" +48504111111 , +48504222222 "- vigil separe.

DetèktèAktivasyon - SMS Notifikasyon Resansman. Sa a jaden - konsiste GSM telefònnimewo pou voye SMS notifikasyon sou sond sekirite aktif nannon (ki vyole alam , avètisman oswa kontwole nan zòn kounye a).

e.g.:" +48504111111 , +48504222222 "vigil separe.

Netralizasyon- SMS Notifikasyon Resansman. Sa a jaden - konsiste GSM telefònnimewo pou voye SMS notifikasyon sou netralizasyon alam siyalki otorize itilizatè yo (pa chanje zòn sekirite).

e.g.:" +48504111111 , +48504222222 "vigil separe.

ZònChanje Sifiks. Sa a jaden - konsiste sifiks ajoute nannon zòn pou gwoup zòn notifikasyon chanjman.

AlamPrefiks. Jaden sa a - konsisteprefiks te ajoute anvan non aktif Capteur alam pou deklanchman sensornotifikasyon gwoup.

NetralizasyonAlam. Jaden sa a – gentèks voye nan gwoup notifikasyon netralizasyon.

EnfimSMS Voye. Opsyon sa a désactivée voye tout SMS notifikasyon nan sistèm sekirite.

EnfimSMS Resevwa. Opsyon sa a désactivée SMS kont kouran ak resepsyon pou kontwòl sistèm eHouse.

POP3 Kliyan an (resepsyon imèl)

POP3 Kliyan aplike nan CommManager konsiste pwoteksyon plizyè mekanism asire travay kontinyèl ak ki estab menm pandan plizyè atak sou sistèm eHouse.

Nan se ka ta gen echèk youn nan mesaj etap verifikasyon efase imedyatman nan POP3 sèvè, san plis tcheke, Téléchargez lekli mesaj.

Se sèlman Imèl dedye a kontwòl eHouse sistèm (prepare otomatikman nan aplikasyon pou eHouse jesyon konpatib) ka konplètman pase tout mekanism.

Tout mekanism pèmèt batay efikas ak Spam, atak, aksidan imèl, elatriye.

Sa etap yo double kapab kenbe yon bon ak pi efikas kontinyèl travay, pa jenere nesè trafik sou GSM/GPRS, pa fè sa surcharge POP3 kliyan ak CommManager.

Verifikasyon etap yo jan sa a:

- Sender adrès dwe menm bagay la tou kòm pwogram nan sistèm eHouse.
- Total gwosè nan mesaj dwe mwens Lè sa a, 3KB (sa a elimine may aksidan).
- Subject nan yon mesaj dwe menm bagay la tou kòm pwogram nan sistèm eHouse.
- Message dwe gen ladan valid header ak Footer alantou sistèm eHouse konpatib mesaj.
- Tèt ak pye nan founisè entènèt, te ajoute nan kò mesaj pa POP3, Serveurs smp yo se otomatikman jete.

Tout Paramèt POP3 kliyan ak opsyon yo te chita nan CommManagerCfg. ègzekutab aplikasyon an **Anviwònman Imèl** tab.

Akseptè Adrès Imèl * jaden - konsiste adrès soti nan ki pral kontwòl mesaj dwe fèt. Nenpòt mesaj soti nan adrès lòt yo se otomatikman efase soti nan POP3 sèvè.

POP3 Server IP * jaden konsiste IP adrès la POP3 sèvè. Dns adrès pa sipòte.

POP3 Port nimewo * jaden konsiste POP3 sèvè pò.

POP3 Itilizatè Non * jaden konsiste non itilizatè pou antre nan pòs biwo (POP3 sèvè).

POP3 * Password jaden konsiste modpas pou itilizatè otorize sou POP3 sèvè.

Message * Subject jaden konsiste program edisyon ki valab pou voye evènman nan sistèm eHouse via imel. Lòt sijè a mesaj ap lakòz otomatik sipresyon san plis fè.

Entènèt Koneksyon ini * jaden konsiste lòd pou koneksyon sinisyalize entènèt sou via GSM/GPRS. Pou pi fò nan lòd operatè se menm bagay (sesyon an, itilizatè, modpas =" entènèt "). Nan ka nan pwoblèm ak itilizatè koneksyon ta dwe ap avize pa operatè GSM pou sa a paramèt.

POP3Server Soti nan * chèn jaden konsistenon nan header ki kote adrès moun k estoke , nan ka ta gen pwoblèmrezilta ta dwe tcheke dirèkteman sou sèvi POP3 lè l sèvi avèk telneaplikasyon.

Message* Header ak **MessageFooter *** jaden - konpoze header akfooter pou sistèm eHouse.Pwoteksyon sa a se pou jete otomatikTèt ak pye tache ak mesaj la pa POP3 ak smp serveursepi retire aksidan oswa ki domaje Imèl .Yo, se sèlman yon pati ant header eHouse ak footer trete kòm eHousemesaj.Se rès la inyore.

EnfimPOP3 Server/GPRS * jaden désactivéekoneksyon sou GPRS ak siklik tcheke pou Imèl.

Aprepwoblèm ak pwoblèm (konsènan GSM sistèm pa nan sistèm eHousedirèkteman) ta dwe konsidere , anvan pèmèt POP3 Kliyan souGPRS:

- Nanlokalite kote ki ba nivo de GPRS siyal yo detekte transmisyonka enposib ak pou efikasite sistèm ak estabilite GPRSSipò yo ta dwe pèmanan ki andikape.Li te kapab tou rivezon.
- kouriyèlresepsyon sou sesyon GPRS seryezman itilize CommManagerMikrokontroleur.
- Pandan keGPRS sesyon se sou pwogrè (sou telefòn mobil oswa GSM modil) ,operatè pa voye SMS aparèy sib (ki rete nan DatantNat jiskaske pral GPRS sesyon ka fèmen) ak SMS kapab rivedestinasyon long tan apre sa.
- Menmkout séparation soti nan sesyon GPRS pa (GSM telefòn oswa modil) poutcheke SMS fèk ap rantrè pa garanti SMS resepsyon , paske li kapabtoujou ap tann nan nat operatè akòz latence gwo GSM sistèm.
- SMSyo ka resevwa nan 0 reta gwo - 60 sec ak li depann de operatètilizasyon rezo ak anpil lòt bagay.
- Depans pousou GPRS ak siklik ouvèti ak fèmti GPRS sesyon (pou sekansqueries anay ak SMSs) se plizyè fwa pi gwo Lè sa a, SMS l 'resepsyon sèlman.
- Nan kaenfimite **GPRS/POP3 Server** GSM Modil la konnen imedyatman apre SMS resepsyon ak latenceant voye ak resevwa SMS se sou 6 sec.

SekiriteSistèm.

SekiriteSe sistèm enkòpore nan CommManager pwòp tèt ou ki genyen e ki mande:

- Koneksyonsekirite detèktè ,
- Alamkòn ,
- Alamlimyè ,
- BonèKòn Avètisman ,
- Notifikasyonaparèy nan men ajans siveyans oswa sekirite (si sa nesesè).
- EntegreExternalManager ak InputExtenders nan yon sèl aparèy.

RFte kontwòl pa kle elektwonik ranplase pa dirèk , san limitjesyon soti nan telefòn mobil , PDA , san fil tchp/group IP via SMS ,kouriyèl , LAN , WiFi , WAN.Li ka kontwòle deyò pwoteje akkontwòle zòn ak notifikasyon alam yo se imedya apre Capteurdeklanchman (Yo pa gen tan latence itilize kòm nan sistèm sekirite kontwòlepa Klavye entèn).

Upa 24 zòn kapab defini.Chak zòn gen ladan 4 mask nivo pou chakCapteur konekte nan sistèm sekirite.

Pouchak facteur Capteur sekirite , 4 opsyon yo defini , nan ka ta gendeklanchman alam Capteur (si opsyon ki pèmèt nan zòn kounye a):

- Kòn Alam sou (**A* - Alam**) ,
- Limyè Alam sou (**W* - Avètisman**) ,
- SiveyansNotifikasyon sou (pou aparèy notifikasyon nan siveyans oswa sekiriteajans si sa nesesè) (**M* - Siveyans**) ,

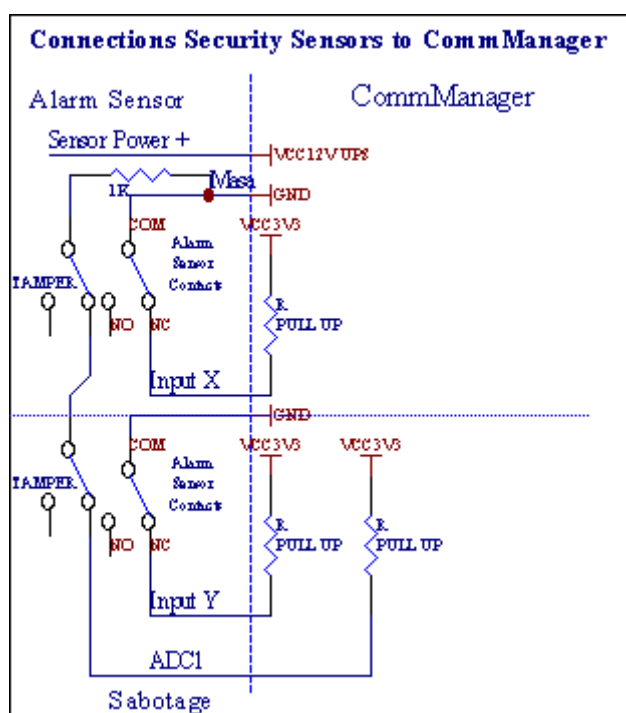
- Evènmanekzekisyon asiye nan Antre Sekirite (**E* - Evènman**).

*non jaden nan " CommManagerCfg.ègzekutabl " aplikasyon

Alam ,avètisman , sorti siveyans yo aktive ak progamed seri reta nanjaden (“ Zòn Chanjman Reta ” *) Soti nan chanjman zòn inisyalizasyon (Si yo te aktivite Capteur detekte pou zòn yo ka nouvo) , bay chans retire rezon nan alam. Se sèlman “ Bonè Avètisman ” pwodiksyon se aktive imedyatman. Realizasyon yo fèmen otomatikman aprenetralizasyon nan tout detèktè ki vyole aktyèl zòn sekirite akretade mete nan jaden yo: “ Tan Alam ” * , “ Tan Avètisman ” * , “ Tan Siveyans ” * , “ Bonè Avètisman Time ” *. Tout siyal eksepte “ Bonè Avètisman Time ” * Yo nanminit , “ Bonè Avètisman Time ” se an segonn.

Upa 48 detèktè sekirite kapab konekte nan CommManager san modil ekstansyon oswa jiska 96 ak modil ekstansyon. Sensor dwe gen kontakte izole nan nenpòt vòltaj ki andeyò sistèm eHouse (relè oswa chanje kontakte). Kontakte yo ta dwe nòmalman fèmen (NC), epi li louvriakòz aktivasyon Capteur.

Youn nandwe kontakte Capteur alam dwe konekte nan opinyon Capteur nan CommManageryon lòt ale nan GND.



Aparammansoti nan mete sorti kenkayri (Alam , Siveyans , Avètisman , BonèAvètisman) , CommManager voye SMS notifikasyon nan 3 gwoup ki dekripi wo a.

Nanka ta gen alam vyolasyon , avètisman oswa yon notifikasyon siveyans yo voyenan gwoup sa defini nan jaden (**DetèktèActivation - SMS Notifikasyon Resansman ***) ki gen ladan non alam aktif detèktè.

Nanka nan zòn gwoup chanjman siyifye CommManager sa defini nan jaden (**ZònChanje - SMS Notifikasyon Resansman ***) voyenon zòn.

Nanka sa a si alam , avètisman oswa siveyans te aktif CommManager tounotifye gwoup defini nan jaden (**Netralizasyon- SMS Notifikasyon Resansman ***) .

EkstènAparèy Manadjè (woulant , pòtay , pòt , lonbraj tant).

CommManagerte aplike kontwòlè roulo ki se pwolonje vèsyon anExternalManager ak pèmèt kontwòl 27 (35 **) woulèt endepandan ,pòtay , pòt sistèm , san modil ekstansyon ak 54 ak nanmodil.

****nan ka ta gen enfimite dirèk ADC sorti (ki dekri nan analog PouDigital konnvètè chapit) 35 woulèt endepandan (opsyon yo ta dwekontrole {Sèvi ak Dirèk Kontwole (woulèt limit nan 27) - pa gen okenn Evènmandefinisyon * Li Nesèsè} - nan tab “ Analog Digital konnvètèAnviwònman ” nan CommManagerCfg.aplikasyon ègzekutabl).**

Gense 2 fason pou kondwi woulèt: SOMFY mòd oswa dirèk mòd sèvo .Se sèlman kondwi lè l sèvi avèk Somfy estanda a pwoteje epi otorize paskenan sistèm sa a woulèt yo ekipe nan kontwole ak pwoteksyonmodil pou woulèt kont Surcharge , bloke , kondwi nan tou dedireksyon , asire bon tan reta anvan chanje direksyon.

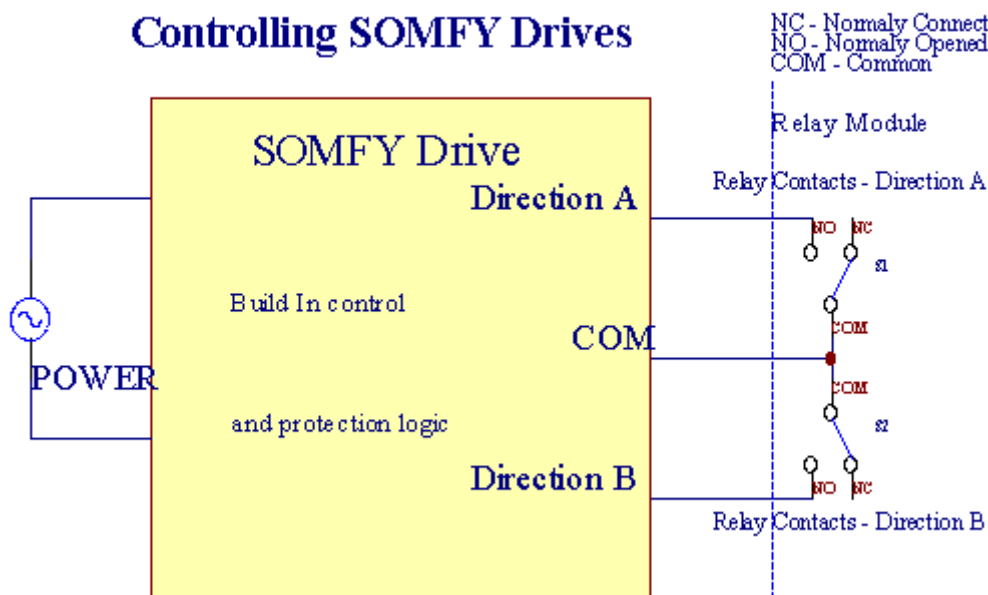
Woulèt ,pòtay , pòt kondui sorti.

Sa yorealizasyon se pè sorti, pou kondwi woulèt , pòtay , pòt konduinan SOMFY estanda (anviwònman default) oswa kondui dirèk.

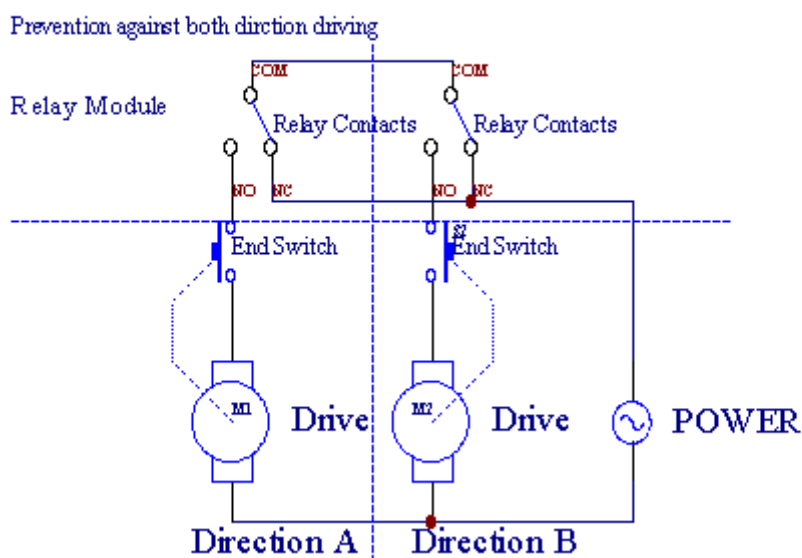
Chakroulo chanèl nan SOMFY estanda = roulo ouvè (1 sec batman kè sou Yonpwodiksyon) , fèmen roulo (1 sec batman kè sou pwodiksyon B) , sispann (1 sec batman kè soutou de A ak sorti B}.

Sinonsorti kapab itilize pou dirèk kontwole nan kondui motè (kondwiyon liy pou deplase nan yon direksyon , kondwi B liy pou deplase nan lalòt direksyon). **Kondui dwe gen pwòp batinan pwoteksyon kont vire sou toude direksyon , blòk woulèt , fenswitch , akselere elatriye pwoteksyon.Otreman nan ka ta gen fonksyone byennan sistèm relè , sa ki mal konfigirasyon nan modil , bloke kondwi a jèl oswasabotaj , li se posib fè dega kondwi.Sistèm te bati nanpwoteksyon lojisyèl kont k ap deplase sou tou de direksyon , men yo ka't chèksi kondwi rive nan fen oswa wasn't bloke ak isn't asepwoteje woulèt.Sa a kapab mòd dwe itilize sèlman sou pwòp risk ak iSyskonpayi se pa responsab pou domaj nan kondui.Se sèlman Somfy sistèmyo ka itilize byen paske li genyen ladan l pwòp pwoteksyon nankondui.**

Controlling SOMFY Drives



Direct Control of Drives



Woulèt mòd ka mete nan “ Woulèt Settings ” tab laCommManagerCfg.aplikasyon ègzekutabl.

Youn nannan pozisyon gratis kapab chwazi: Somfy (“ Somfy Sistèm ” *), Dirèk sèvo kondwi (“ Dirèk Motors ” *), KomenSorti (“ Ou nòmal ” * - sorti sèl konpatib akRoomManager'yo).

Anplis de saparamèt sa yo ak opsyon kapab defini ka ajiste woulètanviwònman:

- Reta nanpou chanje direksyon soti nan yon nan yon lòt (“ Reta nan sou ChanjmanDireksyon ” *) - pwoteksyon lojisyèl soti nan chanje imedyatdireksyon ki ka domaje kondwi.
- MaksimòmWoulèt plen mouvman tan (“ Woulèt Mouvman Time ” *) -apre tan sa a (an second) sistèm trete tout anime woulètlòt direksyon (si li wasn't sispann manyèlman pandan mouvman).Sa atan tou se sèvi pou reta nan chanjman zòn nan ka ta gen SekiriteEkzekisyon nan Pwogram nan (ansanm ak chanjman zòn).Rezon ki fè prensipal se pagénération alam sekirite si woulèt switch konfimasyon yoenstale.Nan ka woulèt manke ta dwe opsyon sa a dwe mete a 0.
- Woulètkontwòle ini tan pou mouvman sinisyalize woulèt sou kontwòleD '(woulant * Tan Drive) - (Nan dezyèm). **Sa a se paramèt dirèkteman itilizenan CommManager pou chwazi mòd travay woulant (SOMFY/Dirèk).Liyo ta dwe mete nan valè reyèl (si tan ki pi piti a Lè sa a, 10 li seotomatikman chwazi mòd Somfy , otreman CommManager ap travay nandirèk mòd).Si yo Somfy mòd chwazi ak sèrvomoteur dirèk yo sekonekte sèrvomoteur kapab detwi pou valè Somfy yo ta dwe metenan 2 - 4 sec.Pou kontwòl dirèk tan sa a yo ta dwe pi gwo plizyèdezyèm de plus mouvman roulo plen.**

ChakWoulo te swiv evènman:

- Fèmen ,
- Louvri ,
- Sispann ,
- Don'tChanjman (N/A).

Fèmenak ouvèti roulo ap kontinye jiskaske arè nan pozisyon fen.

Newdwe sispann roulo nan arè diferan manyèl pozisyon dwe kòmansepandan mouvman.

(“ LètWoulèt ” *) Drapo pèmèt konte doub nan woulèt pa koneksyonmodil ekstansyon. **Nan ka mankmodil ekstansyon dwe opsyon sa a ap enfim.Sinon CommManagerpa pral travay byen - pwoteksyon entèn yo pral rekòmanseCommManager siklik.**

Chakroulo , pòt , pòtay , ka Ònenn lonbraj yo nonmen non li nan CommManagerCfgaplikasyon.

Nannon yo te pran pou génération evènman eHouse.

Nòmalsorti mòd.

Nanka ta gen mank de woulèt , pòtay , pòt , elatriye , li se kapab itilize si posibCommManager's sorti kòm pwodiksyon estanda sèl konpatib akRoomManager.Sa a pèmèt yo asiye sa a sorti lokalman nan SekiriteDetèktè activation oswa analog nan nivo konnètè dijital.

Lisof Evènman ki asosye ak sorti nòm al dijital:

- VireSou ,
- Aktive ,
- VireOff ,
- VireSou pou pwogram tan (apre sa koupe) ,
- Aktive(Si li vire sou - pwogram tan , apre sa koupe) ,
- VireSou apre programed latence ,
- VireOff apre programed latence ,
- Aktiveapre programed latence ,
- VireSou apre programed latence pou tan pwogram (apre sa koupe) ,
- Aktiveapre programed latence {si vire sou pou tan pwogram(Apre sa nan)}.

ChakSòti a gen revèy endividyèl.Time ka konte segonn oubyen minitdepann sou seri opsyon nan CommManagerCfg.aplikasyon ègzekutabl (“ MinitOut tan ” * - nan “ Èkstran Lèt ” * Tab).

Chakroulo , pòt , pòtay , ka Ònenn lonbraj yo nonmen non li nan CommManagerCfg.ègzekutablplikasyon.

Nannon yo te pran pou génération evènman eHouse.

SekiritePwogram

Sekiritepwogram pèmèt gwoupman tout anviwònman woulèt ak zòn sekirite nan yon sèlevènman.

Upa 24 pwogram Sekirite kapab defini pou CommManager

Nanpwogram sekirite pou chak woulèt swiv evènman yo posib:

- Fèmen ,
- Louvri ,
- Sispann ,
- Èskepa chanje (N/A).

Anplis de saansanm ak woulèt anviwònman bezwen zòn yo ka chwazi.

Chakka pwogram sekirite yo nonmen non li nan CommManagerCfg.aplikasyon ègzekutabl.

Nannon yo te pran pou génération evènman eHouse.

Zònchanjman ki aktive ak latence egal a woulèt maksimòm plantan mouvman (“ Woulèt Mouvman Time ” *).

Sa alatence ki nesèsè , asire ke tout woulèt rive nan fen a ,anvan kòmanse chanjman zòn (otreman chanje konfime woulèt fènti ka jenere alam gaz).

Newchanje anviwònman Pwogram Sekirite Sosyal:

- ChwaziPwogram Sekirite nan lis ,
- Non kapabchanje mwen chanje Sekirite jaden Pwogram * Non) ,
- Chanjetout woulèt anviwònman vle valè ,
- Chwazizòn si li nesèsè (Sekirite Zòn enskri *) ,
- Pezebouton (Mizajou * Pwogram Sekirite Sosyal) ,
- RepeteTout etap pou tout Pwogram Sekirite nesèsè.

16chanèl analogik Pou Digital konnvètè.

CommManagerse ekipe nan 16 D 'ADC ak rezolisyon 10b (echèl $< 0 ; 1023>$) , ak vòltaj ranje $< 0 ; 3.3V$) .

Nenpòtanalòg Capteur , Powered soti nan 3.3V kapab konekte nan ADC entrées.Likapab gen nenpòt ki moun sa a: tanperati , limyè nivo , imidite , presyon , gaz ,van , elatriye.

Sistèmkapab scaled pou detèktè ak echèl lineyè ($y = a * x + b$) , ki pèmètégzak mezi soti nan e analòg detèktè.g.LM335 , LM35 , Voltage , pousan% , pousan inverse echèl % , yo se otomatikman ki te kreye nan sistèm.

Lòtdetèktè kapab defini k ap antre nan valè ekwasyon nan dosye konfigirasyonpou di ki kalite Capteur.Detèktè echèl linear ka dekri nan tablo akonvèsyon (ant valè reyèl ak valè pousan) ki gen ladan 1024pwen e.g.ki soti nan aplikasyon pou matematik.

AnalogCapteur yo dwe gen ti kounye a nan travay yo epi yo dwe apwovizyone soti nan 3.3V nanCommManager.Gen kèk detèktè pa mande pou e ekipman pou pouvwa.g.LM335 ,foto diodes , foto tranzistò , foto résistances , tèrmisto ,paske yo Powered by Rale - Résistances Up (4.7K) , pou ekipman pou pouvwa3.3V.

Newjwenn maksimòm presizyon nan kab detèktè koneksyon:

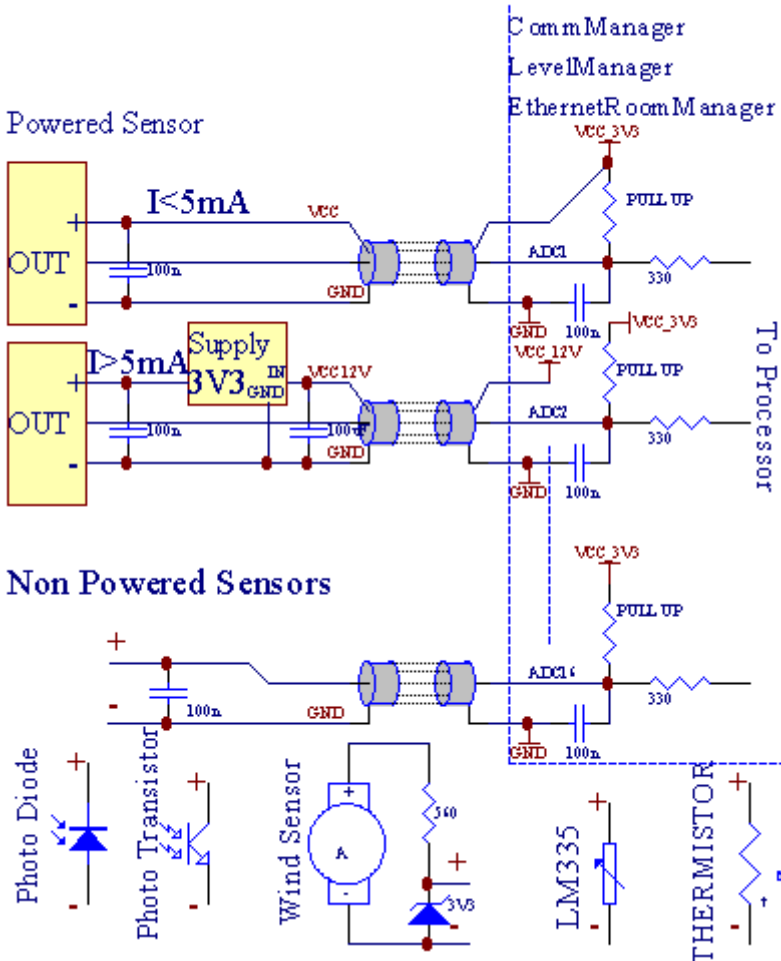
- dwedwe kouvwi ,
- kòmkout ke posib ,
- byen lwenki soti nan sous deformation (GSM antèn , Radyo Siveyansnotifikasyon , fil kouran segondè , elatriye).

CommManagergen GSM Modil , ki tou ka seryezman defòme apwopriyemezi nan detèktè analòg valè ogmante erè yo.

Antènyo ta dwe nan GSM modil oswa CommManager antye dwe enstale nan kotekote yo te fò GSM siyal mezire.

Pi bonfason se tcheke deformasyon nivo anvan andui bilding lan avèkaktiv nan GSM modil voye SMS ak k ap resevwa Imèl.

Connecting Analog Sensors to TCP/IP Controllers



Chakse konfigirasyon chanèl nan analog konnvètè dijital te reyalize nanCommManagerCfg.aplikasyon egzekutabl nan " Analog Digital konnvètèAnviwònman " * Onglè.

Newchanje ADC paramèt (" Modifikasyon aktive " *) SouYo ta dwe Jeneral tab * dwe chwazi.

Pifòopsyon enpòtan an se anviwònman global pou kontwòl pwodiksyon dirèk (" Sèvi akDirèk Kontwole (woulèt limit nan 27) - pa gen okenn Evènman definisyonNesèsè " *) Plase pou chak chanèl sa a drapo pèmètotomatik commutation sou pwodiksyon dedye a ADC chanèl ak jeteki anba a (Min Valè *).Sòti pral chanje la apre depase (Max* Valè).Sa a nivo ap endividyeleman defini pou chak Pwogram ADCepi chak chanèl ADC.

Viresou opsyon sa a repati dènye 8 woulèt sistèm (ki rete disponib27) oswa 16 pwodiksyon nan mòd nòmal , ki fè yo dedye a dirijekontwòl sa a pwodiksyon kòm ADC sorti.Chwazi opsyon sa a liberesoti nan plase evènman nan nivo ADC , ak sorti ADC yo kontwolesou lokal aparèy (san pwomenad evènman nan kontwolè lokal oswa lòtyoun).Nan mòd woulant Sòti pa gen lòt fason yo ka resevwa lokalkontwòl ADC sorti.

ChakADC chanèl te swiv paramèt ak opsyon:

SensorNon : Kapab chanjman nan jaden " ChanjeADC Antre Non " *.

SensorKalite : Kalite Creole se LM335 ,LM35 , Voltage , % , % Inverse (% Env).Itilizatè kapab ajoute nouvo kalite Capteur ,pa ajoute nouvo non pote ADCSensorTypes.txt.Anplis dosyeyo dwe kreye ak non menm jan ak non kalite Capteur , Lè sa a, espas ak 1a 16 ak ekstansyon ".txt ".Nan sa a ranpli 1024 ki vin aprenivo dwe egziste.Tèks

doèn't pwoblèm pou CommManager , sèlman endèksyo estoke ak chaje kontwolè.

MinimòmValè (“ Min Valè ” *) - Jetepi ba a sa a valè (yon fwa pandan travèse) - Evènman ki estoke nan (Dapre* Evènman pral) jaden dwe te lanse epi yo pral koresponn pwodiksyon dwe mete(An dirèk mòd Sòti pou ADC).

MaksimòmValè (“ MaxValè ” *) - depase pi wo asa a valè (yon fwa pandan travèse) - Evènman ki estoke nan (gran * Evènman)jaden yo pral lanse epi yo pral koresponn pwodiksyon pou bay pèmasyon (nanDirèk Sòti mòd pou ADC).

EvènmanMin (Dapre * Evènman) - Evènman nan kouri ,si jete anba a programed valè minimòm (yon fwa pandan travèse) pouaktyèl ADC pwogram.

EvènmanMax (Gran * Evènman) - Evènman nan kouri ,si depase pi wo a programed valè maksimòm (yon fwa pandan travèse) pouaktyèl ADC pwogram.

Analognan pwogram konnvètè dijital.

ADCpwogram konsiste tout nivo pou chak ADC chanèl.Jiska 24 ADCpwogram kapab kreye pou CommManager.

Lipèmèt chanjman imedyat de tout nivo chanèl ADC , defini kòm ADCpwogram (e.g.pou chofaj endividyèl ki nan kay la) pa kouri evènman.

Newmodifye ADC pwogram:

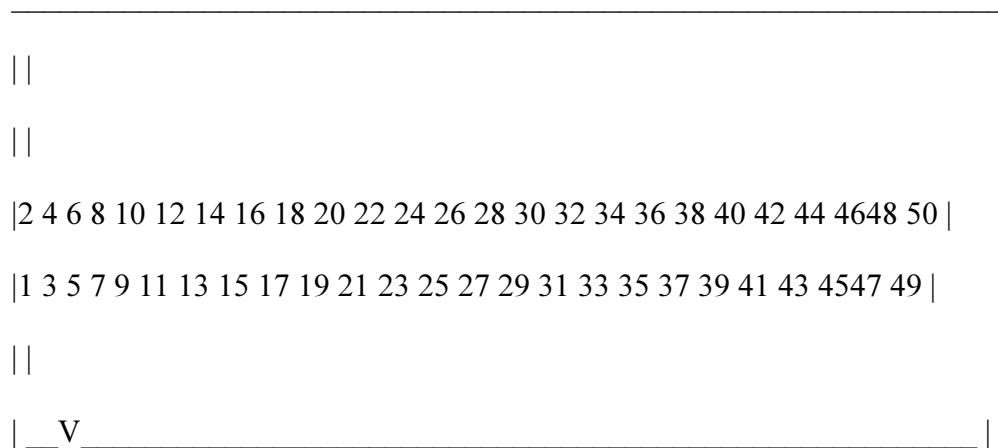
- Chwazipwogram nan lis.
- non kapabchanje nan jaden (“ Chanje Non pwogram lan ” *).
- Fiksetout ADC nivo (min , max) pou aktyèl pwogram nan.
- Pezebouton (“ Mizajou Pwogram ” *).
- Repeteetap sa yo pou tout Pwogram.

3.4.3 .Sipò ak pkb Layout nan CommManager , LevelManager ak lòt gwoEthernet regulateur

Pifònan contrôleur eHouse sèvi ak de ranje sipò IDC ki pèmèt anpilvit enstalasyon , dezenstalasyon ak sèvis.Itilizasyon câbles platki se 1mm nan lajè , pa mande pou fè wholes pou câbles.

Klourepa gen okenn.1.gen fòm rektangilè sou pkb ak flèch anplis sou prizkouvri.

Pinsyo ansanm ak priyorite ranje:



ADCEntran – Analog -

New - dijital konvètisè (ADC entran) (0 ; 3 , 3V) nanreferans a GND – pa konekte nenpòt potentiels ekstèn (IDC - 20)

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

3- ADC IN 0 4 - ADC IN 8

5- ADC IN 1 6 - ADC nan 9

7- ADC IN 2 8 - ADC nan 10

9- ADC IN 3 10 - ADC IN 11

11- ADC IN 4 12 - ADC nan 12

13- ADC IN 5 14 - ADC IN 13

15- ADC IN 6 16 - ADC nan 14

17- ADC IN 7 18 - ADC nan 15

19- VDD (+3 , 3V) 20 - VDD (+3 , 3V) - Mande pou enstalasyon nan rezistans 100 OM pou limit aktyèl pou alimante detèktè analog

Dijital entranDirèk - (SOU/Off) kout oswa dekonèkte nan tè a nan kontwolè(Pa konekte nenpòt potentiels ekstèn) (IDC - 16)

1- Digital Antre 1 * 2 - Digital Antre 2 *

3- Digital Antre 3 * 4 - Digital Antre 4 *

5- Digital Antre 5 * 6 - Digital Antre 6 *

7- Digital Antre 7 * 8 - Digital Antre 8 *

9- Digital Antre 9 * 10 - Digital Antre 10 *

11- Digital Antre 11 * 12 - Digital Antre 12 *

13- Digital Antre 13 * 14 - Digital Antre 14 *

15- Digital Antre 15 * 16 - GND

Antrekapab afekte intern ki depann sou kalite nan kenkayri oswakontwolè.pa konekte.Ta kapab lakòz pèmanan detwi nan lakontwolè.

DIGITALEntran lekòl ki pi long - (0 ; 3.3V) - (Sou/Off) kout oswa dekonèkte nantè nan kontwolè (pa konekte nenpòt potentiels ekstèn(IDC - 50PIN) (Creole 1)

1- Digital Antre 1 2 - Digital Antre 2

3- Digital Antre 3 4 - Digital Antre 4

5- Digital Antre 5 6 - Digital Antre 6

7- Digital Antre 7 8 - Digital Antre 8

9- Digital Antre 9 10 - Digital Antre 10

11- Digital Antre 11 12 - Digital Antre 12

13- Digital Antre 13 14 - Digital Antre 14

15- Digital Antre 15 16 - Digital Antre 16

17- Digital Antre 17 18 - Digital Antre 18

19- Digital Antre 19 20 - Digital Antre 20

21- Digital Antre 21 22 - Digital Antre 22

23- Digital Antre 23 24 - Digital Antre 24

25- Digital Antre 25 26 - Digital Antre 26

27- Digital Antre 27 28 - Digital Antre 28

29- Digital Antre 29 30 - Digital Antre 30

31- Digital Antre 31 32 - Digital Antre 32

33- Digital Antre 33 34 - Digital Antre 34

35- Digital Antre 35 36 - Digital Antre 36

37- Digital Antre 37 38 - Digital Antre 38

39- Digital Antre 39 40 - Digital Antre 40

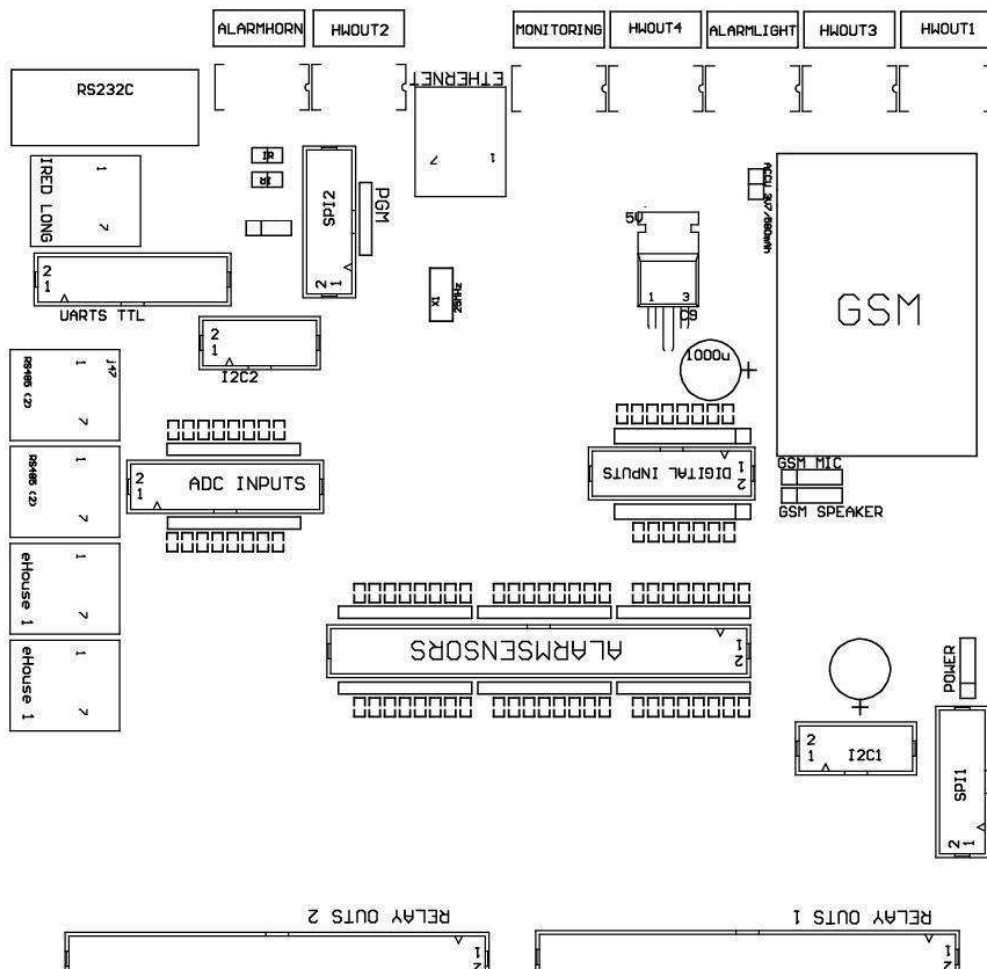
41- Digital Antre 41 42 - Digital Antre 42

43- Digital Antre 43 44 - Digital Antre 44

45- Digital Antre 45 46 - Digital Antre 46

47- Digital Antre 47 48 - Digital Antre 48

49- GND 50 - GND - (Pou konekte/rakousi entrain)



DIGITALEntran lekòl ki pi long - (0 ; 3.3V) - (Sou/Off) kout oswa dekonekte nantè nan kontwolè (pa konekte nenpòt potentiels ekstèn(IDC - 10PIN) (Version 2)

- 1- Digital Antre (n * 8) +1 2 - Digital Antre (n * 8) +2
- 3- Digital Antre (n * 8) +3 4 - Digital Antre (n * 8) +4
- 5- Digital Antre (n * 8) +5 6 - Digital Antre (n * 8) +6
- 7- Digital Antre (n * 8) +7 8 - Digital Antre (n * 8) +8
- 9- GND kontwolè tè 10 - GND kontwolè tè – poukonekte/rakousi entrées

DIGITALSorti 1 (rle retraits 1) – sorti ak chofè relè poudirèk koneksyon nan enduktansdèstokaj relè (IDC - 50)

- 1- VCCDRV – Relay enduktans pouvwa ekipman pou (+12 V UPS ki)(Blocage dyòd a jonksyon pou pwoteje chofè kont vòltaj segondèendiksyon)
- 2- VCCDRV - Relay enduktans pouvwa ekipman pou (+12 V UPS ki) (blocagedyòd a jonksyon pou pwoteje chofè kont endiksyon vòltaj segondè)
- 3- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.1 - Drive/sèrvomoteur 1 direksyon A (CM)
- 4- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.2 - Drive/sèrvomoteur 1 direksyon B (cm)
- 5- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.3 - Drive/sèrvomoteur 2 direksyon A (CM)
- 6- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.4 - Drive/sèrvomoteur 2 direksyon B (cm)
- 7- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.5 - Drive/sèrvomoteur 3 direksyon A (CM)
- 8- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.6 - Drive/sèrvomoteur 3 direksyon B (cm)
- 9- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.7 - Drive/sèrvomoteur 4 direksyon A (CM)
- 10- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.8 - Drive/sèrvomoteur 4 direksyon B (cm)
- 11- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.9 - Drive/sèrvomoteur 5 direksyon A (CM)
- 12- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.10 - Drive/sèrvomoteur 5 direksyon B (cm)
- 13- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.11 - Drive/sèrvomoteur 6 direksyon A (CM)
- 14- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.12 - Drive/sèrvomoteur 6 direksyon B (cm)
- 15- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.13 - Drive/sèrvomoteur 7 direksyon A (CM)
- 16- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.14 - Drive/sèrvomoteur 7

direksyon B (cm)

17- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.15 - Drive/sèrvomoteur 8
direksyon A (CM)

18- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.16 - Drive/sèrvomoteur 8
direksyon B (cm)

19- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.17 - Drive/sèrvomoteur 9
direksyon A (CM)

20- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.18 - Drive/sèrvomoteur 9
direksyon B (cm)

21- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.19 - Drive/sèrvomoteur 10
direksyon A (CM)

22- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.20 - Drive/sèrvomoteur 10
direksyon B (cm)

23- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.21 - Drive/sèrvomoteur 11
direksyon A (CM)

24- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.22 - Drive/sèrvomoteur 11
direksyon B (cm)

25- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.23 - Drive/sèrvomoteur 12
direksyon A (CM)

26- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.24 - Drive/sèrvomoteur 12
direksyon B (cm)

27- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.25 - Drive/sèrvomoteur 13
direksyon A (CM)

28- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.26 - Drive/sèrvomoteur 13
direksyon B (cm)

29- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.27 - Drive/sèrvomoteur 14
direksyon A (CM)

30- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.28 - Drive/sèrvomoteur 14
direksyon B (cm)

31- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.29 - Drive/sèrvomoteur 15
direksyon A (CM)

32- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.30 - Drive/sèrvomoteur 15
direksyon B (cm)

33- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.31 - Drive/sèrvomoteur 16
direksyon A (CM)

34- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.32 - Drive/sèrvomoteur 16
direksyon B (cm)

35- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.33 - Drive/sèrvomoteur 17
direksyon A (CM)

36- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.34 - Drive/sèrvomoteur 17
direksyon B (cm)

37- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.35 - Drive/sèrvomoteur 18
direksyon A (CM)

38- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.36 - Drive/sèrvomoteur 18

direksyon B (cm)

39- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèk enduktansdestokaj (12V/20mA) pa gen okenn.37 - Drive/sèrvomoteur 19 direksyon A (CM)

40- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèk enduktansdestokaj (12V/20mA) pa gen okenn.38 - Drive/sèrvomoteur 19 direksyon B (cm)

41- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèk enduktansdestokaj (12V/20mA) pa gen okenn.39 - Drive/sèrvomoteur 20 direksyon A (CM)

42- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèk enduktansdestokaj (12V/20mA) pa gen okenn.40 - Drive/sèrvomoteur 20 direksyon B (cm)

43- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèk enduktansdestokaj (12V/20mA) pa gen okenn.41 - Drive/sèrvomoteur 21 direksyon A (CM)

44- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèk enduktansdestokaj (12V/20mA) pa gen okenn.42 - Drive/sèrvomoteur 21 direksyon B (cm)

45- GND/0V Ground nan kontwòl a

46- GND/Ground 0V

47- GND/Ground 0V

48- PWM 1 (PWM gradateur pa gen okenn koulè 1 oswa Wouj pou rgb tl – sanchofè pouvwa) 3.3V/10mA (pou kontwòl dirèk nan te mennen dyòd a jonksyon Bondye ki gen pouvwaChofè optoelektronik - izolan)

49- PWM 2 (PWM gradateur pa gen okenn koulè 2 oswa vèt pou yo rgb tl – sanchofè pouvwa) 3.3V/10mA (pou kontwòl dirèk nan te mennen dyòd a jonksyon Bondye ki gen pouvwaChofè optoelektronik - izolan)

50- PWM 3 (PWM gradateur pa gen okenn koulè 3 oswa Blue pou rgb tl – sanchofè pouvwa) 3.3V/10mA (pou kontwòl dirèk nan te mennen dyòd a jonksyon Bondye ki gen pouvwaChofè optoelektronik - izolan)

DIGITALSorti 2 (rle retraits 2) – sorti ak chofè relè poudirèk koneksyon nan enduktansdestokaj relè (IDC - 50)

1- VCCDRV – Relay enduktans pouvwa ekipman pou (+12 V UPS ki)(Blocage dyòd a jonksyon pwoteje chofè kont endiksyon vòltaj segondè)

2- VCCDRV - Relay enduktans pouvwa ekipman pou (+12 V UPS ki) (blocagedyòd a jonksyon pwoteje chofè kont endiksyon vòltaj segondè)

3- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèk enduktansdestokaj (12V/20mA) pa gen okenn.43 - Drive/sèrvomoteur 22 direksyon A (CM)

4- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèk enduktansdestokaj (12V/20mA) pa gen okenn.44 - Drive/sèrvomoteur 22 direksyon B (cm)

5- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèk enduktansdestokaj (12V/20mA) pa gen okenn.45 - Drive/sèrvomoteur 23 direksyon A (CM)

6- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèk enduktansdestokaj (12V/20mA) pa gen okenn.46 - Drive/sèrvomoteur 23 direksyon B (cm)

7- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèk enduktansdestokaj (12V/20mA) pa gen okenn.47 - Drive/sèrvomoteur 24 direksyon A (CM)

8- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèk enduktansdestokaj (12V/20mA) pa gen okenn.48 - Drive/sèrvomoteur 24 direksyon B (cm)

9- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèk enduktansdestokaj (12V/20mA) pa gen okenn.49 - Drive/sèrvomoteur 25 direksyon A (CM)

10- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.50 - Drive/sèrvomoteur 25 direksyon B (cm)

11- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.51 - Drive/sèrvomoteur 26 direksyon A (CM)

12- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.52 - Drive/sèrvomoteur 26 direksyon B (cm)

13- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.53 - Drive/sèrvomoteur 27 direksyon A (CM)

14- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.54 - Drive/sèrvomoteur 27 direksyon B (cm)

15- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.55 - Drive/sèrvomoteur 28 direksyon A (CM)

16- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.56 - Drive/sèrvomoteur 28 direksyon B (cm)

17- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.57 - Drive/sèrvomoteur 29 direksyon A (CM)

18- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.58 - Drive/sèrvomoteur 29 direksyon B (cm)

19- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.59 - Drive/sèrvomoteur 30 direksyon A (CM)

20- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.60 - Drive/sèrvomoteur 30 direksyon B (cm)

21- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.61 - Drive/sèrvomoteur 31 direksyon A (CM)

22- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.62 - Drive/sèrvomoteur 31 direksyon B (cm)

23- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.63 - Drive/sèrvomoteur 32 direksyon A (CM)

24- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.64 - Drive/sèrvomoteur 32 direksyon B (cm)

25- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.65 - Drive/sèrvomoteur 33 direksyon A (CM)

26- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.66 - Drive/sèrvomoteur 33 direksyon B (cm)

27- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.67 - Drive/sèrvomoteur 34 direksyon A (CM)

28- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.68 - Drive/sèrvomoteur 34 direksyon B (cm)

29- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.69 - Drive/sèrvomoteur 35 direksyon A (CM)

30- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.70 - Drive/sèrvomoteur 35 direksyon B (cm)

31- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèkenduktansdèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.71 - Drive/sèrvomoteur 36 direksyon A (CM)

32- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèk enduktans dèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.72 - Drive/sèrvomoteur 36 direksyon B (cm)

33- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèk enduktans dèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.73 - Drive/sèrvomoteur 37 direksyon A (CM)

34- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèk enduktans dèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.74 - Drive/sèrvomoteur 37 direksyon B (cm)

35- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèk enduktans dèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.75 - Drive/sèrvomoteur 38 direksyon A (CM)

36- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèk enduktans dèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.76 - Drive/sèrvomoteur 38 direksyon B (cm)

37- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèk enduktans dèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.77 - Drive/sèrvomoteur 39 direksyon A (CM)

38- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèk enduktans dèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.78 - Drive/sèrvomoteur 39 direksyon B (cm)

39- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèk enduktans dèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.79 - Drive/sèrvomoteur 40 direksyon A (CM)

40- Digital pwodiksyon ak chofè relè pou relè koneksyon dirèk enduktans dèstokaj (12V/20mA) pa gen okenn.80 - Drive/sèrvomoteur 40 direksyon B (cm)

41- GND/0V Ground nan kontwolè

42- GND/0V Ground nan kontwolè

43- GND/0V Ground nan kontwolè

44- GND/0V Ground nan kontwolè

45- PWM 1 (Internal chofè pouvwa a PWM pa gen okenn 1 oswa Wouj pou rgb 12v/1A)

46- PWM 1 (Internal chofè pouvwa a PWM pa gen okenn 1 oswa Wouj pou rgb 12v/1A)

47- PWM 2 (Internal chofè pouvwa a PWM 2 pa gen okenn oswa vèt pou yo rgb 12v/1A)

48- PWM 2 (Internal chofè pouvwa a PWM 2 pa gen okenn oswa vèt pou yo rgb 12v/1A)

49- PWM 3 (Internal chofè pouvwa a PWM pa gen okenn 3 oswa Blue pou rgb 12v/1A)

50- PWM 3 (Internal chofè pouvwa a PWM pa gen okenn 3 oswa Blue pou rgb 12v/1A)

POWERDC (4 - PIN Sokèt) pouvwa ekipman pou

1- Antre (+5 V/2A alimante GSM Modil)

2- GND/Ground/0V

3- GND/Ground/0V

4- Antre (+5 fè +12 V)/0.5A alimante kontwolè ak UPS –san enteripsyon pouvwa ekipman pou

Ethernet- priz RJ45 koneksyon sou rezo LAN (10MBs)

Bon jan- Aku (3.7V/600mAH) pou GSM modil

1+ Aku

2- GND

eHouse1 - (RJ45) Sokèt pou koneksyon sou eHouse 1 (RS - 485) done otobis nanibrid enstalasyon (sèlman CM)

1 ,2 - GND/Ground (0V)

3 ,4 - VCC +12 V , konekte nan ekipman pou pouvwa (+12 V sou dc pouvwapriz) pa konekte.

5 - TX + (transmèt pwodiksyon pozitif) diferans

6 - TX - (Transmèt pwodiksyon negatif) diferans

7 - RX - (Randman Travay Biwo negatif) diferans

8 - RX + (randman Travay Biwo pozitif) diferans

Sokètkonfòme yo avèk RoomManager , ExternalManager , HeatManager estanda pars232 - 485 konvètise , si se travèse kab mande pou konekte avèkeHouse1 sistèm.

TX +< - > RX +

TX -< - > RX -

RX +< - > TX +

RX -< - > TX -

HWOUT1 ,HWOUT2 , HWOUT3 , HWOUT4 , ALARMLIGHT , ALARMMONITORING , ALARMHORN –Bati - nan switch relè (Nòmalmalman Fèmen , Komen , Nòmalmalman louvri)(Pou CM)

ALARMLIGHT– Limyè avètisman soti nan sistèm sekirite nan CM

ALARMHORN- Horn Alam soti nan sistèm sekirite nan CM

ALARMMONITORING– Kontwòl Alam pou notifikasyon alam CM ajans sekirite(Radyo - deklanchman liy)

HWOUTx– Materyèl sorti dedye contrôleur (rezon lavni)

Konektènimewote de gòch a bò dwat

1- NC Nòmalmalman fèmen/konekte (COM san alimante sistèm relè) ,dekonekte lè sistèm relè se Powered

2- COM/Komen ,

3- NON Nòmalmalman louvri (COM san alimante sistèm relè) ki konekte nanCOM lè sistèm relè se Powered.

I2C1 ,I2C2 , SPI1 , SPI2 , UARTS tl , Pgm – Ekspansyon fant nan seriinterfaces

Èskepa konekte aparèy ekstèn deyò ekstansyon eHouse devweaparèy.Kominikasyon interfaces nan varyant diferan nan eHousecontrôleur. Pins kapab konekte nan DigitalEntran , Sorti , ADC entran dirèkteman nan siyal mikrokontroleursan okenn pwoteksyon. Koneksyon sou lòt siyal/tensionkapab lakòz pèmanan kontwolè detwi.

3.5.Lòt ak ki Dedye regulateur Ethernet.

Achitèkepi li se konsepsyon nan Ethernet contrôleur ki baze sou mikrokontrolleur(Mikro).

Yogen yon kantite lajan trè gwo resous kenkayri , interfaces , dijitalak analòg mwen/O pou kapab fè nenpòt fonksyon vle pouchanm kontwòl pèmanan , permises espesyal oswa elektrikekipman.

Fondamantalman , gen de prensipal kalite contrôleur(Kenkayri ki baze sou pkb):

Mwayèncontrôleur ki baze sou konstriksyon nan EthernetRoomManager ,EthernetHeatManager , EthernetSolarManager:

- Upa 35 sorti dijital
- Upa 12 entrain dijital
- Upa 16 entrain mezire - Analog -

New - dijital (0 , 3.3 V)

- Upa 3 gradateur PWM/DC oswa 1 rgb
- EnfrawoujReseptè ak emetris
- Nande pò seri , RS - 232 tl

Gwocontrôleur ki baze sou konstriksyon nan CommManager , LevelManager

- Upa 80 sorti dijital
- Upa 48 entrain dijital
- Upa 3 gradateur PWM/DC oswa 1 rgb
- RS - 232Tl , RS - 485 Full Duplex
- GSM/ SMS
- Upa 8 sorti dijital ak bati nan rle
- Serialinterfaces I2C , SPI pou ekspansyon sistèm

Toutcontrôleur eHouse te bati - nan charjeur (li posib Uploadnenpòt mikrolojisyèl kontwolè a nan pyès ki nan konpitè menm/ekipman)soti nan CommManagerCfg aplikasyon.Mikrolojisyèl a ka endividyèlmanekri/modifye oswa ajiste (baze sou contrôleur eHouse estandamodèl – seri vèsyon an èrm contrôleur , LM , CM , EHM ,ESM).Mikrolojisyèl se chiffres ak enginiering do se pito paCommerce jistifye.

Pou pi gwo lòd li se posib yo kreye yon mikrolojisyèl devwe ki bazesou contrôleur yo kenkayri ki deja egziste.Mikrolojisyèl kapab Upload lokalmanlè l sèvi avèk lojisyèl an PC enkli (CommManagerCfg.Ègzekutabl) .

Sa atou li bay opòtinite pou divilge mizajou oswa ranje detekte pinèz akfasil Upload contrôleur.

4.eHouse PCPackage (eHouse pou Ethernet)

Anplis de sanan sistèm elektwonik eHouse modil se ekipe nan oksilyèlojisyèl k ap travay anba sistèm Windows XP ak siksesè.

4.1.eHouse Aplikasyon (eHouse.ègzekutabl)

Sa aaplikasyon yo dedye pou “ eHouse 1 ” sistèm.Nan“ eHouse Pou Ethernet “ ka sistèm aplikasyon sa a dwe itilizepou done senkronism soti nan Ethernet regulateur kòm byen.Nan sa aka li ta dwe kouri ak paramèt “ eHouse.ègzekutabl/viaUdp ”pran contrôleur estati.

4.2.WDT poueHouse (KillEhouse.ègzekutabl)

GadeMinutri chen ap kontwole aplikasyon pou sistèm eHouse pou kouriepi tyeke eHouse.aplikasyon ègzekutabl pou travay kontinyèl.Nan karakwoche , echèk , mank komunikasyon ant contrôleur ak eHouseaplikasyon , KillEhouse.ègzekutabl fèmen aplikasyon ak rekòmanse ankò.

Nou konte ofri sèvisdosye yo estoke nan "**killexec**" anyè.

WDTpou eHouse se configuré pandan enstalasyon nan sistèm eHouse e sepoukont li si anviwònman default a valab.

PoueHouse.aplikasyon ègzekutabl pa laj default nan "**journals\ekstèn.stp**" dosye se tcheke , ki se makè aresan estati resevwa nan men ExternalManager , paske sa se pienpòtan ak kritik Kontwolè nan sistèm nan.Nan kaExternalManager mank , HeatManager non (e.g ." journals\HeatManagerName.txt " Yo ta dwe) dosye log kapab itilize oswaRoomManager (e.g." mòso bwa/Salon.txt ").Nan lòt ka , WDTpral Reyajiste eHouse.ègzekutabl siklik , kap chèche boutèy demi lit plen ki egziste deja kikontwolè.

Egzanppou eHouse.ègzekutabl ak RoomManager'sèlman ak youn nan yo gen nonSalon:

e - HouseManadjè

eHouse.ègzekutabl

/NE/ Nr/NT/nd

100000

120

c:\e - Comm\e - House\logs\Salon.txt

Vyolasyonliy paramèt nan *.kouri dosye:

- 1 Aplikasyonnon nan fenèt
- 2 ègzèkutablpote nan " bin\" anyè nan sistèm eHouse
- 3 ègzèkutablparamèt
- 4 maksimòmnan nan travay pou aplikasyon [s]
- 5maksimòm lè nan inaktivite [s]
- 6 dosyenon , yo tcheke laj la nan kreyasyon/modifikasyon.

Dosye "**.kouri**" pou aplikasyon eHouse ki estoke nan "**ègzèk**" anyè gen estrikti nan menm.

Lòtaplikasyon yo ka konsève pa WDT pa mete dosye konfigirasyonsa a anyè.

4.3 .Aplikasyon ConfigAux (ConfigAux.ègzekutabl)

Sa aaplikasyon ki itilize pou:

- premye sistèm konfigirasyon
- lojisyèl eHousepanno sou tout kenkayri/tribin lojisyèl
- oksilyè aplikasyon pou ki mande pou yo senp konfigirasyon
- defini pi plis laparamèt enpòtan pou enstalasyon an eHouse.

Newfè yon konfigirasyon plen , kouri ak paramèt yo " ConfigAux.ègzekutabl /ChangeHashKey ".

Paramèt:

MobileNimewo Telefòn – Nimewo de SMS pòtay (pou CommManager) (Li senesesè yo chaje configuration la, te pou tout kontrôleur yo ak kontwòlepanno)

Regle Table - achin kòd pou algorithm validationkontrôleur ak panno (nan ekzadesimal kòd) (Apre w fin chanje ankonfigirasyon , li nesèsè chaj anviwònman ki nouvo nan an toutkontrôleur ak panno kontwòl)

Remote Kontwòlè E - MailAdrès - Adrès imel la pou tout aplikasyon , panno -Broadcasting

Travay Biwo eMailGate Adrès - Adrès imel la poutout aplikasyon pou , panno – pou resepsyon

Smp Itilizatè Non(eMailGate) - Smp itilizatè pou aplikasyon eMailGate tou itilize pa akontwòl panno pou tribin diferan

POP3 User Non (eMailGate)- POP3 itilizatè pou aplikasyon eMailGate tou itilize pa panno yo kontwòlpou tribin diferan

Itérations apre rayi biyo - pa fè sa itilize

Lokal Host Non - non an nan lame a lokal yo, pou smpkliyan

Login kalite - Itilize sèlman plenn pou CM

Modpas smp , POP3Modpas - modpas pou kliyan an smp , POP3

Smp sèvè Adrès ,POP3 Server Adrès - Smp ak POP3 adrès - antre nan adrès la IP siposib

Smp Port , POP3 pò - Smp ak POP3 serveurspò

Subject - Tit Mesaj (Okenn chanjman)

IP CommManagerAdrès - IP adrès nan CommManager

CommManager tchp Port - Tchppò nan CommManager

Entènèt Side Adrès - Piblik tchp/IP oubyenDDNS dinamik (sèvis yo dwe mete sou routeur)

Entènèt Side Port -Tchp pò ki sòti bò Entènèt

Ftp Server , Ftp Anyè , Itilizatè ,Modpas - aplikasyon an'paramèt la pou senkronizasyon mòso bwayon ftp sèvè (FTPGateway.ègzekutabl).

Ankriptaj Imèl - Pa sèvi ak , lipa sipòte pa CommManager



4.4 .CommManagerCfg - Konfigirasyon contrôleur Ethernet.

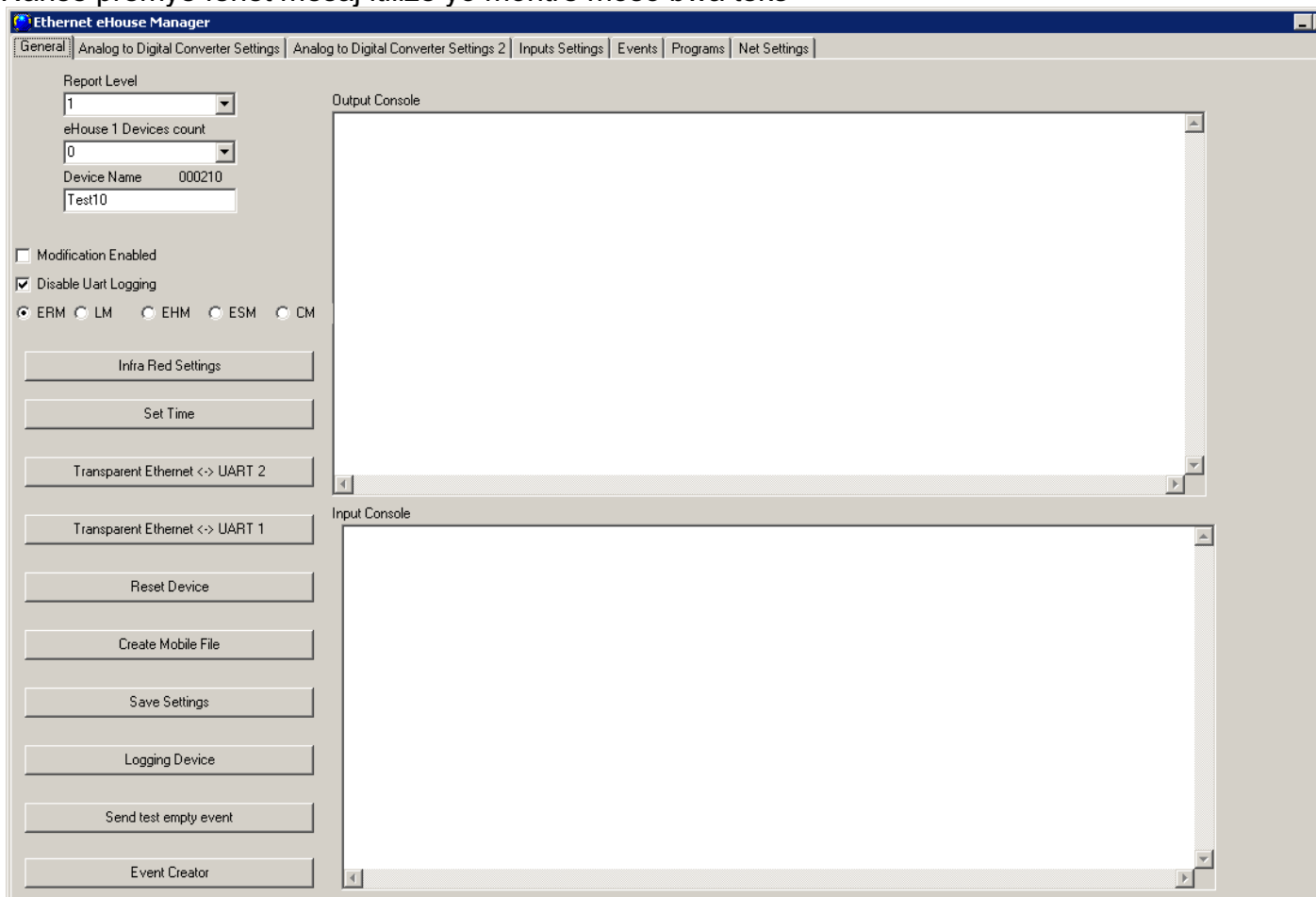
CommManagerCfg.ègzekutabl aplikasyon yo itilize nan:

- fèkonplè konfigirasyon nan eHouse4Ethernet contrôleur
 - manyèlman voye evènman yo regulateur eHouse
 - otomatik voye evènman soti nan nat la (PC Windows anyè kaptire papasserelles oksilyè)
 - kouritransparan mòd ant Ethernet ak interfaces seri nan konfigirasyon ekstansyon modil yo ak detekte pwoblèm
 - Jenere konfigirasyon lojisyèl nan tout panò kontwòl , tablèt , smartphones ak nenpòt ken kayri platfòm
 - Pou konfigirasyon nan nenpòt ki Kontwòl Ethernet , Aplikasyon yo dwe kouri nans yo fason " CommManagerCfg.ègzekutabl/a: 000201 " , ak IP la adrès nan paramèt nan kontwòl (6 karaktè - plen akzewo). Nan absans paramèt default ouvè pou CommManager konfigirasyon (adrès 000254). Konfigirasyon CommManager ak CommManagerCfg aplikasyon , te diskite nan CommManager deskripsyon.
- Deskripsyon a limite pou Ethernet RommManager konfigirasyon.
- Aplikasyon an gen yon nimewo nan onglè ke gwoup sa aanviwònman yo, epi yo pèmèt oswa pa , sa ki depann sou ki kalite Ethernet Kontwòl.

4.4.1 Jeneral Tab– Anviwònman Jeneral.

NanJeneral tab gen eleman sa yo.

- RapòteNivo - Rapòte Nivo mòso bwa 0 - pa gen okenn , 1 – tout , Lè sa a, (nanpi wo nimewo a , enfòmasyon an mwens parèt).
- DveHouse 1 Count - Nimewo nan RM (pou kowoperasyon CommManager nan ibridmòd nan eHouse (eHouse 1 anba sipèvizyon CommManager).Chwazi0.
- AparèyNon - Non an nan Ethernet Kontwolè a
- ModifikasyonPèmèt - Pèmèt ou chanje non yo ak pi enpòtan nananviwònman
- AntreUART Andikape - Désactivée voye mòso bwa via RS - 232 (drapo a dwetcheke)
- Èrm - chwazi ki kalite kontwolè (bouton radyo) –EthernetRoomManager
- EnfrawoujAnviwònman - Enfrawouj Transmisyon/Travay Biwo Anviwònman pou èrm
- FikseTan - Fikse tan an nan contrôleur aktyèl
- TransparanEthernet/UART 1 - transparan mòd ant Ethernet la ak seripò 1 Pou valide operasyon an konfigirasyon ak apwopriye nanaparèy periferik
- TransparanEthernet/UART 2 - transparan mòd ant Ethernet la ak seripò 2 Pou valide operasyon an konfigirasyon ak apwopriye nanaparèy periferik
- ReyajisteAparèy - Fòse kontwolè reset
- KreyeMobile File - Jenere dosye konfigirasyon pou panno kontwòl
- SaveAnviwònman - ekri konfigirasyon , anviwònman ak chaj chofè a.
- AntreAparèy - Lansman TCPLogger.aplikasyon ègzekutabl yo tcheke kontwolè ajournaux nan ka ta gen pwoblèm.
- VoyeVide Tès Evènman - Tès la voye yon evènman kontwolè a poutcheke koneksyon.
- EvènmanKreyatè - Edit epi kouri evènman sistèm.
- Nanse premye fenèt mesaj itilize yo montre mòso bwa tèks



Nanse dezyèm bwat tèks yo itilize pou transparan tèks mòd mete yo dwe voyekontwolè a.Peze “ Mete ” Voye done nankontwolè.Pou ASCII tèks sèlman.

4.4.2 .Analog - New - dijital convertisseurs - Anviwònman

Defòm " Analog nan anviwònman Digital konvètè " (ADC) refereconfiguration la, te la ak parametrizasyon nan mezire entrées akdefinisyon nan ADC pwogram.Chak gen 8 entrain ADC .Nou konte ofri sèvis nan chak D 'se menm bagay la.

Ethernet eHouse Manager

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

A/D Converter	Chip	Min Value	Under Event	Max Value	Over Event
A/D Converter 1	LM335	2,3 C		5,2 C	
A/D Converter 2	LM335	18,1 C		18,8 C	
A/D Converter 3	LM335	20,1 C		24,3 C	
A/D Converter 4	LM335				
A/D Converter 5	LM335	22 C		26,2 C	
A/D Converter 6	LM335	20,1 C		23 C	
A/D Converter 7	LM335	11 C		12 C	
A/D Converter 8	LM335	14,3 C		18,1 C	

ADC Programs

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

Change Program Name: ADC Program 1

Change ADC Input Name: A/D Converter 3

Update Program

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

Pou chanje anviwònman prensipal , li nesesè yo tcheke drapo aktivasyon " Modifikasyon pèmèt " ki soti nan " Jeneral " Fòm.

- Nannon an kòmanse nan Capteur a yo ta dwe edit (pa klike sou labwat gwoup ak chanje non an nan "a ; Chanje ADC non opinyon "
- Yon lòt faktè kritik se chwa a nan kalite nan detektè pou mezire:
LM335 - Capteur tanperati (- 40C , 56C) ak yon ran limite (10mV /C) ,
LM35 - Capteur tanperati ,
Voltage - vòltaj mezi < 0 , 3.3 V)
% - Mezi a nan pousantaj la nan relasyon a 3 an vòltaj.3V
% Env - mezire valè a nan do apousantaj (100 % - x %) Tankou foto a - tranzistò (negatif echèlkat)
MCP9700 - Tanperati Capteur mache tanperati plenranje (10mV/C)
MCP9701 - Capteur tanperati Powered by yon plenran de tanperati (19.5mV/C)
- Apremete ki kalite detektè pou tout entrées , evènman kapab plase nan papòt la nan evènman ki sistèm ki enpòtan anwo ak pi ba , egzanp .(Ajisteman ki gen valè fizik oswa siyal limit la depase). Sa ase fè pa klike sou etikèt la " Anba Evènman " - sòsyè ,chwazi nan yon lis nan evènman ak evènman ki koresponn lan paklike sou " Aksepte " .
Se papòt la anwo tabliklike sou " Max evènman " mete etikèt sou , pa chwazi vle evènman ak klike sou " Aksepte " .
- Aprete sa yo , li nesesè peze la " Save Settings "sou " Jeneral " Fòm.
- Nan pwochen etap se bay non yo nan pwogram ADC a.
Menm jan an , liki nesesè drapo " Modifikasyon pèmèt " se pèmèt. Lise pa sa anrejistre , epi li se chak fwa gentan dezamòse yo anpeche aksidan modifikasyon.
- Chwazi pwogram lan nan lis la ak nan "a ; Chanje Non pwogram lan "jaden mete vle valè.
- Lè sa a, ADC pwogram edisyon - defini papòt (min , max) de tout D 'ADC pou chak pwogram.
- Lè ou antre nan yon valè de papòt nan jaden reglabl done , asire w ke ou peze flèch la desann nan chwazi valè a ki pi pre nan lis la.

Lè kreye anviwònman pou ADC a yo ta dwe vin chonjetou de onglè konfigirasyon transmetè yo te pran an kont akasire ke chofè yo kote gen plis entrées , oswa configured yo byen.

Kantite mezire entrain yo disponib depann sou ki kalite vèsyon chofè ak kenkayri , konekte nan detektè yo entèn , kontwòlè mikrolòjisyèl a. Li gen dwa Se poutèt sarive ke yon pati nan D 'a se okipe epi yo pa ka tout dwe itilize. Pou entrain okipe pa dwe konekte nan detektè paralèl oswa kour kòm sa a pouvwa krochi mezi yo oswa domaje chofè a.

Apremete limit anwo ak pi ba pou pwogram nan , peze "la ; Mizajou Pwogram/Mizajou Pwogram " . Yon fwa ou te kreye nan tout pwogram oblije chaje chofè yo pa peze la " Save Anviwònman/Save Settings " .

4.4.2.1 .Kalibrasyon an nan ADC entrées

Nanvalè ;

ki nan lis yo kalkile sou baz lakarakteristik Capteur a ak vòltaj la mezire konparepouvwa suply oswa vòltaj referans , ki pèmèt yo dwe kalibrepou chanje valè a nan yon dosye tèks " % eHouse %\Kseuo\VCC.Kf " pou materyèl pouvwa a (kote kseuo - se adrès ki nan lakontwòlè).

Yon kalibrasyon pi egzak se posib pa koreksyonnan " *.Kf " pote nan anyè a: " % eHouse %\Kseuo\ADCS\ " pou yon nimewo pou la nan Capteur a.

Nansa vle di nan chak liy nan dosye a se jan sa a (gen ladan sèlman nonm antye relatif ki pa gen yon pwen desimal). Sa yo done yo ki premedite baz sou konvèsyon nan echèl la nan Capteur a (ki gen rapò ak lavòltaj rezèv oswa referans - normalizasyon) pa analyse ekwasyon an Faktè + Offset * x (kote x se valè a nan endikasyon nan la ADC < 0.. 1023> .

Premye (VCC oswa Vref) * 10000000000 - mezire vòltaj pouvwa echèk oswa referans vòltaj si ou enstale yon referans vòltaj sous.

Dezyèm Offset * 10000000000 - DC kourburvalè (pou egzanp , nan pwen an 0)

3yèm Faktè * 10000000000 -faktè/echèl

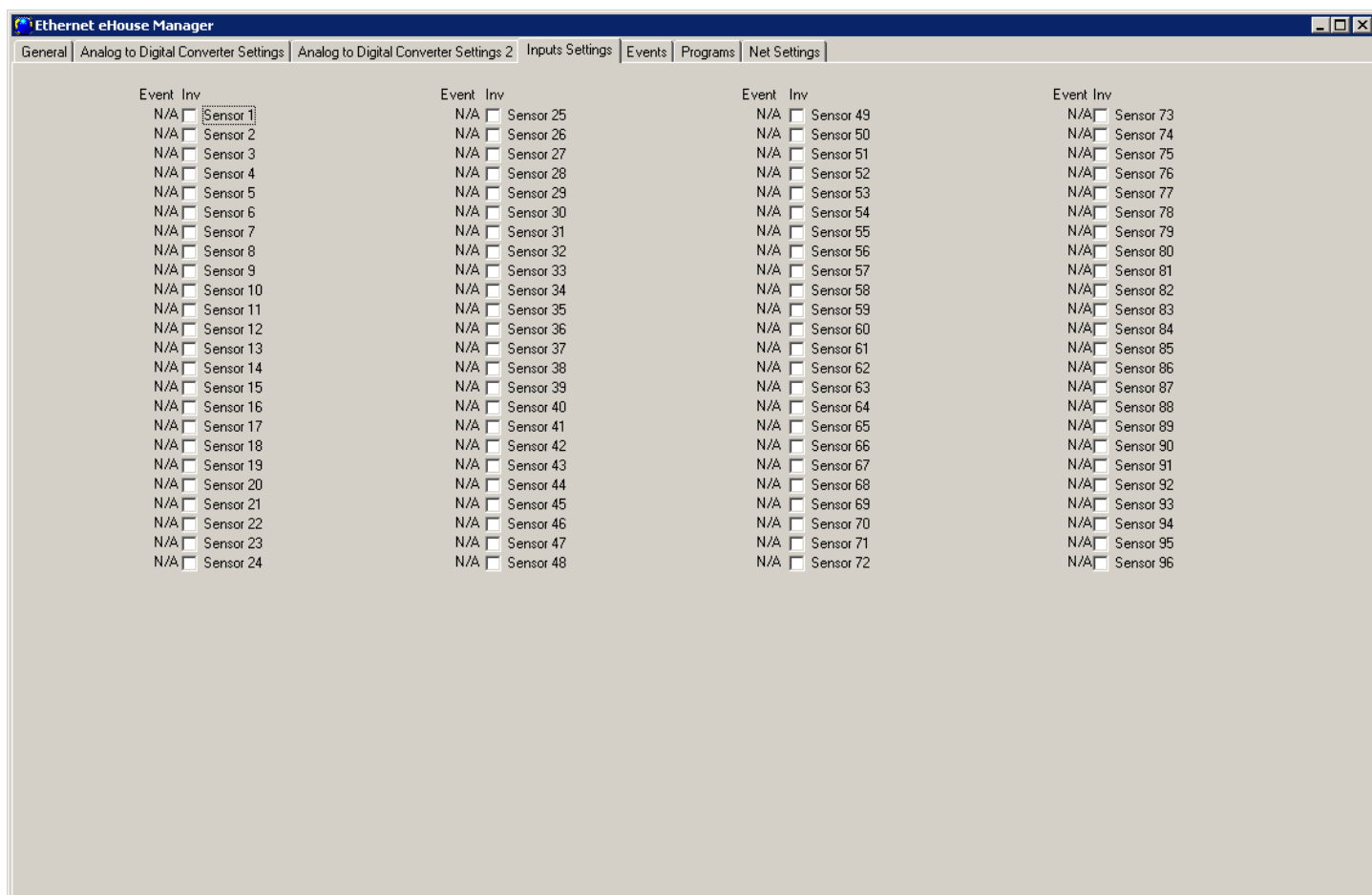
4yèm Precision - presizyon/kantite chifparèt apre pwen desimal la
 3yèm Opsyon - ki kantiteopsyon (di ki kalite Capteur - jaden chwa , kòmanse nan 0)
 4yèmSifiks – plis tèks kalkile valè yo mete nanmòso bwa yo oswa panno (eg.% , C , K)

Efase detèktè dosye nan la" % eHouse %\Kseuo\ADCS\" lakòz rekreyasyon an otomatik aknan kalkil valè yo.

4.4.3.DigitalAntre Anviwònman

- Nannon nan entrain yo dijital kapab antre nan oswa chanje apre deklanchmannan " Pèmèt modifikasyon " opsyon sou Fòm Jeneral.Tabs" Antre Non " oswa " Anviwònman Zone " (PouCommManager) sanble.
- Nannon y ap seleksyone pa klike sou yon etikèt sou ak non epikoreksyon l 'nan " Sensor Non Chanjman " jaden.
- Pli lwen“ sekirite anviwònman ” va parèt nan tab la menm pouCommManager.
- Antre nananviwònman adisyonèl sou " Antre Settings ” fòm.
- Isit laou ka mete kalite a D '(nòmal/Invert) , chanje drapo alInvert (env).
- Nanka a nan kontwolè nòmal entrées reyaji pou D 'kouttè.Inverse D 'reyaji pou debranche enfòmasyon nan men gwoup latè.
CommManager konpòtman se opoze EthernetRoomManageranviwònman nan envèrsyon.Paske detèktè alam jeneralman opere " soulouvri kontak la " sistèm relè.
- Lè sa a,ou ka transfere tout opinyon nan yon sistèm eHouse evènman bay.
- Sa ase fè pa klike sou etikèt yo te make kòm'N/A'(Pa pwogramepou opinyon) , epi chwazi nan lis la nan evènman sou korespondansòsyè , ak laprès la " Aksepte ".
- Lètout chanjman yo te fè laprès " Save Settings " bouton sou" Jeneral " fòm , pou konsève pou konfigirasyon an ak Upload likontwolè.

Nimewo a nan entrain disponib depannsou ki kalite kontwolè , vèsyon kenkayri , mikrojisyèl , elatriye. Itilizatè a genreyalize ki jan anpil entrées yo disponib pou di ki kalite aktyèl lakontwolè e mwen pa eseye pwogram plis pase ki disponib nankantite kòm li kapab mennen nan konfli resous ak entrain lòt oswasou - tablo detèktè oswa resous.



4.4.4 .Programming Randevou/Kalandriye eHouse4Ethernet contrôleur

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" Evènman " Yo itilize nan pwogram atik Randevou/Kalandriye pouaktyèl kontwolè.

- Lèou dwa - klike sou ranje a vle (plen osinon vid) , meni parètki gen "la ; Edit " atik.Apre chwazi Edit , Evènman sòsyè parèt.
- Pouprogramateur/kalandriye manadjè , sèlman aparèy la menm (lokal) kapabte ajoute (" Non Aparèy ").
- Nan"nan ; Evènman Pou Kouri " , chwazi evènman ki apwopriye a.
- Lè sa a,kalite kòmansman dwe chwazi:
 " Egzekite Yon fwa " - nan chwazyon dat kalandriye espesifik ak tan.
 " Egzekisyon miltip " - chwazi programateur la avanse - kalandriye ak posibilite pounenpòt repetisyon paramèt yo (ane , mwa , jou , èdtan , minit ,jou nan semèn lan).
 " N/A - Pa gen kòmansman - moute "
- Aprechwazi yon evènman e ki obligatwa tan kouri , " Add to programateur "yo dwe bourade.
- Apreajoute tout evènman yo te planifye , peze bouton an sourit dwa akchwazi " Mizajou done " .
- Finalman ,peze "la ; Save Settings " sou " Jeneral " tab.

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

4.4.5 .Defini èkstran Pwogram.

Nanpwogram kouvri tout yon seri sorti , tou de résultat dijital akgradateur.
Pwogram jan sa defini nan "a ; Pwogram ".

Newchanje non yo nan pwogram ki gen ladan yo:

- Fiksedrapo a " Modifikasyon pèmèt " sou " Jeneral "fòm
- Chwazinan lis la nan pwogram
- Nan"nan ; Chanje Non pwogram lan " non jaden nan pwogram yo kamodifye.
- Aprechanje non pwogram , ka chak pwogram yo itilize dwe defini
- Chwazinan lis la pwogram nan
- Fiksekonbinezon an nan soti yo chwazi anviwònman endividyèl pouchak pwodiksyon
N/A - pa chanje pwodiksyon an
SOU - Pèmèt
OFF - Etenn
Tanperatur Sou - Tanporèman vire sou
- Fiksedime nivo yo < 0.255>
- Peze"nan ; Mizajou Pwogram "
- Repetepou tout pwogram yo mande

Nanfen laprès la " Save Settings " sou " Jeneral " tab ,pou konsève pou ak Upload konfigirasyon nan kontwolè a

4.4.6 .Rezo Anviwònman

Nan"nan ; Anviwònman Net " ou ka tou defini yon kontwolèkonfigirasyon opsyon ki valab.

Adrès IP - (Pa rekòmande chanje - li dwe menm bagay la tou kòm adrès la nan chofè akonfigirasyon)
dwe nan adrès rezo 192.168.x.x

IP Mask(Pa rekòmande chanje)

IP Gateway (pòtay pou entènètaksè)

SNTP Server IP - IP adrès nan SNTP nan tan sèvis

GMT Shift - Tan Offset soti nan zòn/lè GMT

SezonEkonomi chak jou - Aktive chanjman tan sezon

SNTP IP – Sèvi akIP nan adrès SNTP sèvi olye pou yo non an dns.

MAC Adrès -pa chanje (Yo Mac adrès plase otomatikman - multiple nan dènye te pran nan multiple nan pi piti nan adrès IP)

Non lame - pa itilize

Difizyon udp Port - Port pou distribye done ki soti nan laestati kontwolè via udp (0 blòk udp Broadcasting)

OtorizasyonTchp – Minim Metòd nan antre nan sèvi a tchp/IP (pou antre plis nan lis la vle di pi bonè , pi an sekirite fason)

Dns 1 ,Dns 2 - Dns sèvi adrese

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

IP Address	IP Mask	IP Gateway	SNTP Server IP (Time)	GMT Shift	Season Daily Savings	SNTP IP
192.168.0.210	255.255.255.0	192.168.0.253	212.213.168.140	1	☒	☐
MAC Address	Host Name	UDP Broadcast Port	TCP Authorisation	DNS 1	DNS 2	
0004A3000000	EHOUSE	6789	Challenge-Response	216.146.35.35	216.146.36.36	

4.5 .TCPLogger.Aplikasyon ègzekutabl.

Sa aaplikasyon yo itilize nan kolekte mòso bwa soti nan kontwolè a ki kapabtransmèt via tchp IP/(dirèk koneksyon sou sèvè a).Kòm yondwe adrès IP paramèt nan kontwolè a ap espesifye , "TCPLogger.ègzekutabl 192.168.0.254 ".Tou depan de ki paramèt laanviwònman Rapòte Nivo kontrôleur kantite lajan diferan nan enfòmasyon separèt.Pou 0 biyo yo bloke.Pou 1 se kantite maksimòmenfòmasyon.Avèk nivo a ogmante , diminye Rapò kantite lajan pouenfòmasyon louvri sesyon. TCPLogger aplikasyon kenbe kontinyèl tchp/ IP Server kontwolè ak efikasite processeur koule , se konsa li ta dwedwe itilize sèlman pou deteksyon pwoblèm , pa kontinye operasyon.

4.6 .eHouse4JavaMobile aplikasyon.

eHouse4JavaMobilese Java aplikasyon (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) , pou telefòn mobil epi li yo dwe enstale sou Telefòn Smart oswa PDA pou lokal (via Bluetoothlyen) ak aleka (SMS , imèl) kontwòl nan sistèm eHouse.Li pèmètvoye evènman nan sistèm eHouse ak resevwa mòso bwa sistèm via imel .Li pèmèt kontwòl pa chwazi aparèy ak evènman ki sou lis yo , ajoutenat a epi finalman voye bay Sistèm eHouse.

Chwaziepi tyeke Mobile Nimewo telefòn pou itilizasyon sistèm eHouse.

PoueHouse sistèm kontwòl PDA oswa Smart telefòn yo rekòmande ak batinan Bluetooth émetteur , ki konfò ogmantasyon ak pèmèt gratiskontwòl lokal olye pou yo pou peye pou SMS oswa voye yon imèl.Telefòn mobilap travay sou sistèm operasyon tankou senbyan , Fenèt Mobile , elatriye , yo sepi plis konfòtab , menm paske aplikasyon ka travay tout tan tout tan an nanbackground ak ka fasil ak vit jwenn aksè , akòz Multitechnan sistèm operasyon.

Kondisyonpou telefòn mobil pou itilizasyon konfòtab ak plen fonctionnalités nanMobile Manadjè Remote aplikasyon:

- Konpatibiliteavèk Java (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) ,
- Batinan aparèy Bluetooth ak sipò plen Java (Klas 2 oswa kategori 1) ,
- Batinan File Sistèm ,
- Posibilitesètifika enstale sekirite pou siyen aplikasyon java ,
- MobileTelefòn - ki baze sou sistèm opere (senbyan , Fenèt Mobile , elatriye).
- Kvètiklavye a se yon avantaj.

Anvanachte telefòn mobil pou sètifika tès eHouse sistèm ak tèsvèsyon yo dwe enstale sou aparèy vle paske gen anpil mounmanifaktirè limite kèk fonctionnalités nan Java sipò fè l 'nan mobil Manadjè Remote alèz oswa menm enposib.Lòt labagay sa yo se limit operatè kòm enfimite enstalasyon nansètifika , enfimite enstalasyon nan nouvo aplikasyon , limitefonctionnalités nan telefòn.Menm telefòn mobil modèl la achte nan magazensan restriksyon operatè kapab travay kòrèkteman anba eHouseaplikasyon , epi li pa kapab travay nan kèk operatè akòz restriksyon souoperatè (eg.simlock , siyen sètifika , aplikasyonenstalasyon).Limit nan modèl la menm kapab diferan delòt operatè yo.

Softwarete teste pou egzanp sou Nokia PDA 9300.

Etappou tcheke Mobile Nimewo telefòn pou itilizasyon eHouse:

1 .Mete SIM kat epi mete dat 01 fevriye 2008 (sètifika jijmanvalidite).

2 .Lè nap Peye pou yo voye SMS ak imel nan telefòn mobil.

3 .Enstale sètifika tès modil.

Sètifikayo ta dwe kopi nan telefòn mobil ak Lè sa a, ajoute nan Manadjè Sètifikapou Java siyen aplikasyon.Nan dwa aksè pou sètifikaaksyon sa yo ta dwe pèmèt (enstalasyon aplikasyon , Javaenstalasyon , sekirite rezo).Lè nap Peye sètifika sou entènèt yo ta dweenfim.

Sisètifika kapab't dwe enstale lòt modèl nan telefòn ta dweitilize.

4 .Enstale aplikasyon tès sou telefòn mobil.

Kopienstalasyon dosye *.bokal epi *.Jad sa sou telefòn ou mobil ak sifiks" b - siyen " - pou modèl ak Bluetooth ak enstalesètifika oswa " siyen " - san Bluetooth ak aksètifika enstale Enstale mande aplikasyon. Apreenstalasyon antre nan Manadjè Aplikasyon, li mete anviwònman sekirite pou aplikasyon pou pi wo disponib nan elimine kontinyèl kesyon defonksyonman sistèm. Anviwònman non ak dwa yo kapab diferan depann sou modèl telefòn ak sistèm opere.

Aprejwenn aksè dwa itilize pa Manadjè mobil Remote:

- Aksènan entènèt: Sesyon oswa yon fwa (pou voye Imèl) ,
- Messages: sesyon oswa yon fwa (pou voye SMS) ,
- Otomatikkouri aplikasyon (Sesyon oswa yon fwa) ,
- LokalKoneksyon: Toujou (pou Bluetooth) ,
- Aksèak lekti done: Toujou (li dosye nan sistèm dosye) ,
- Aksèak ekri done: Toujou (ekri dosye pote sistèm).

5 .Konfigirasyon aplikasyon.

Nan **isys** anyè apwovizyone ak chanjman enstalasyon tèsdestinasyon nimewo telefòn pou SMS voye nan SMS.dosye kf (kitevid liy nan fen dosye).

Nan" bluetooth.kf " chanjman aparèy dosye adrès pou resepsyonBluetooth lòd (si aparèy ta dwe voye kòmandman pa Bluetooth).BTDwe Aparèy ak adrès sa a dwe konekte nan PC ak enstale akconfiguré BlueGate.aplikasyon ègzekutabl.Dwe telefòn mobil dwe pèdestinasyon Bluetooth aparèy.

Kopi" isys " anyè sa , nan youn nan kote sa yo:" D :/ isys/" , " C :/ isys/" , " isys/" , " Galerya/isys/" , " Gallery/isys/" , " predefgallery/isys/" , " Moj Pliki/isys/" , " Mwenfichye/isys/" .

6 .Tès nan aplikasyon k ap travay.

KouriAplikasyon TestEhouse.

- Fenètavèk Aparèy chwa jaden , Evènman avèk sa ta dwe parèt (sijaden yo vid - aplikasyon kapab't li dosye ki soti nan " isys "yo ta dwe anyè ak dosye dwe kopye kote lòt akòzlimitasyon nan aksè.Si nan chwazi jaden charaktè rejyonal yo payo ta dwe parèt paj kòd dwe mete nan unikod , rejyon géographique ,lang la mande valè.Si li doèn't èd - telefòn pa fè salang sipò oswa paj kòd.
- Se konsa,lwen aplikasyon shouldn't mande nenpòt kesyon (si dwa te defini kòmepesifye jan sa dekri anwo a).Lòt fason sa vle di li dwa aksèwasn't aktive pou aplikasyon , sa ki vle di grav limitasyon nansistèm.

-Verifye resepsyon imel. Nou konte ofri sèvis nan koneksyon entènètyo dwe configuré nan telefòn nan.

Nanmeni chwazi opsyon " Resevwa Files via imel ".3 plusesyo ta dwe parèt sou ekran ak apre 3 oswa 4 minit " View Log "yo ta dwe chwazi soti nan meni epi tcheke konpetisyon an nan boutèy.

Liyo ta dwe sanble:

+ OKHello there

Itilizatè.....

+ OKModpas egziye.

PASS*****

+ OKlouvri sesyon an

Lalwa Florid

+ OK.....

KITE

Sa ate resepsyon imel vle di konplete avèk siksè ak boutèy kafèmen (" Fèmen Log ").Sinon koneksyon entènèt yo ta dwedwe verifye , Li ta ka rezon ki fè nan deklanchman anviwònman GPRS.

- Verifyeimèl voye.

- Te chwazi" Add Evènman " soti nan meni , yo ajoute evènman nat.
- Chwazi" Voye via imel " soti nan meni.
- Sistèmmande pou aksepte ak User ta dwe konfime.
- " VoyeImel " info parèt ak apre nenpòt ki etap siksesif + Charparèt epi finalman " kouriyèl Sent OK ".
- Apreyo ta dwe louvri sesyon fini ka obsève:

.....

> Èlogen

< 250 - ***** Alo Gen [12.34.56.78]

....

....

...

...

OtantifikasyonPLAIN *****

< 235Otantifikasyon plas

> MailKI SOTI NAN: 123 @ 123.PL

< 250OK

> RCPTPOU: 1312312 @ 123.PL

< 250Aksepte

> DONE

< 354fen done ak < CR> < LF>,< CR> < LF>

> VoyeTèt ansanm ak tout kò mesaj

< 250OK id = *****

> KITE

< 221***** Fèmen koneksyon

Nanyo ta dwe ka nan siyal pwoblèm telefòn mobil ap verifye.Plizyèsè ta dwe fèt.

- Verifikasyon pou SMS:

- Te chwazisoti nan prensipal meni " Add Evènman " , yo ajoute evènman nat.
- Chwazi " Voye via SMS " soti nan meni.
- Sistèmmande pou aksepte ak User ta dwe konfime.
- " SMSVoye OK " info ta dwe parèt sou ekspozisyon , ak mesaj yo ta dwete resevwa sou telefòn mobil GSM nan nimewo pwograme.

- Verifikasyon pou evènman atravè Bluetooth:

- Nan lòt teste transmisyon Bluetooth , aparèy sa defini nan dosyebluetooth.kf dwe yo tou pre telefòn.
- BlueGate.ègzekutablaplikasyon yo dwe kouri , ki voye konfimasyon.
- Bluetoothaparèy yo dwe pè.
- BlueGateyo dwe konfiguré jan sa dekri pou aplikasyon sa a.
- Tou deaparèy yo dwe switch sou.
- Te chwazisoti nan prensipal meni " Add Evènman " , yo ajoute evènman nat.
- Chwazisoti nan meni " Voye via Bluetooth ".
- Aprekout tan (jiska 1 minit) mesaj " Yo te voye sou Bluetooth OK "tout bagay vle di te OK.
- Sinonboutèy demi lit yo ta dwe egzamine (" View Log ").

BluetoothLog ta dwe sanble sa yo:

Inquiry nan sou Pwogrè (a)

AparèyTwouve: *****

Lame***** (*****) Nan Range

Rechèch pou eHouse Sèvis

eHouseSèvis Twouve

Konekte eHouse Sèvis

LektiRepons nan men Server (b)

Donefè reussir pa Server

Sise sèlman yon pati nan boutèy demi lit parèt nan pwen (a) , sa vle di aparèy soti nan lis nan bluetooth.kf dosye wasn't te fonde , se etenn oswa ki pa rete nan ranje a.

Siyon pati nan fen log parèt anvan pwen (b) , sa vle di se pa otorize oswa pa konfigirasyon byen. Aparèy yo ta dwe pèpèmanans , konsa te ka nenpòt koneksyon dwe etabli , san okenn queries pou konfimasyon.

Simòso bwa te parèt moute nan pwen (b) , sa vle di BlueGate pa fè sakouri oubyen a konekte ak pò mal.

Java enstalasyon lojisyèl sou PDA.

Plizyè etap bezwen yo dwe fèt manyèlman enstale aplikasyon.

Sètifikasyon ta dwe kopi nan telefòn mobil ak Lè sa a, ajoute nan Manadjè Sètifikasyon Java siyen aplikasyon. Nan dwa aksè pou sètifikaasyon sa yo ta dwe pèmèt (enstalasyon aplikasyon , Java enstalasyon , sekirite rezo) , sètifika sou entènèt kont kouran yo ta dwe enfim.

Sisètifika kapab't dwe enstale lòt modèl nan telefòn ta dwe itilize.

4. Enstale aplikasyon sou telefòn mobil.

Kopienstalasyon dosye *.bokal epi *.Jad sa sou telefòn ou mobil ak sifiks" b - siyen " - pou modèl ak Bluetooth ak enstalesètifika oswa " siyen " - san Bluetooth ak aksètifika enstale Enstale mande aplikasyon. Apre enstalasyon antre nan Manadjè Aplikasyon, li mete anviwònman sekirite pou aplikasyon pou pi wo disponib nan elimine kontinyèl kesyon defonksyonman sistèm. Anviwònman non ak dwa yo kapab diferan depann sou modèl telefòn ak sistèm opere.

Apre jwenn aksè dwa itilize pa Manadjè mobil Remote:

- Aksènan entènèt: Sesyon oswa yon fwa (pou voye Imèl).
- Messages: sesyon oswa yon fwa (pou voye SMS).
- Otomatikkouri aplikasyon (Sesyon oswa yon fwa)
- Lokal Koneksyon: Toujou (pou Bluetooth)
- Aksè ak lekti done: Toujou (li dosye nan sistèm dosye)
- Aksè ak ekri done: Toujou (ekri dosye pote sistèm)

Sisètifika kapab't dwe enstale , vèsyon enstalasyon ak sifiks" notsigned " ta dwe fèt. Sepandan aplikasyon sa ase unrecommended paske Sistèm ap mande itilizatè anpil fwa pou aksepte anvan fini nan nenpòt ki operasyon sa dekri anwo a.

5. Konfigirasyon aplikasyon.

- Nan **isys** anyè apwovizyone ak enstalasyon an , chanje destinasyon nimewo telefòn pou SMS voye nan SMS.dosye kf (kitevid liy nan fen dosye).
- Nan " bluetooth.kf " chanjman aparèy dosye adrès pou resepsyon Bluetooth lòd (si aparèy ta dwe voye kòmandman pa Bluetooth). BT Dwe Aparèy ak adrès sa a dwe konekte nan PC ak enstale ak konfiguré BlueGate.aplikasyon egzekutabl. Dwe telefòn mobil dwe pèdestinasyon Bluetooth aparèy.
- Kopi " isys " anyè sa , nan youn nan sa ki annapre yokote: " D :/ isys/" , " C :/ isys/" , " isys/" , " Galerya/isys/" , " Gallery/isys/" , " predefgallery/isys/" , " Moj Pliki/isys/" , " Mwenfichye/isys ".

Bluetooth konfigirasyon.

BT konfigirasyon lyen " bluetooth.kf " dosye gen adrès nan aparèy Bluetooth asosye sipòte sistèm eHouse chak adrès sou yon sèl liy (jiska 10 adrès yo aksepte). Aplikasyon anvan jwenn nan transmisyon Bluetooth , kouri fonksyon dekouvèt , ak Lè sa a, voye evènman aparèy premye yo te jwenn nan lis. Bluetooth lòt aparèy Lè sa a, konpatib ak kant eHouse sistèm dwe ajoute nan dosye konfigirasyon paske transmisyon Bluetooth egzije pou konfimasyon soti nan lame . Dwe telefòn mobil dwe pè ansanm ak tout aparèy nan lis lanan " bluetooth.kf " dosye (pou otomatik koneksyon sannenpòt queries (transparan mòd). Menm bagay la tou yo egzije ki sòti bò a Bluetooth aparèy , ki ta dwe pè telefòn mobil pou otomatik koneksyon.

Pouchak Aparèy Bluetooth ta dwe passkey an menm yo kapab asiye , ak Legalized + ta dwe opsyon ankripte dwe itilize.

Akòz limite ran de Bluetooth (sitou pou telefòn mobil ak BTKlas II - ranje maksimòm se sou 10 mètr sou lè gratis). Nan kotekote nan dirèk liy ant telefòn mobil ak aparèy Bluetooth epemiray ki egziste , chemine , ka koneksyon kraze etaj ka obsève akòz latwoubay soti nan fil lòt sistèm , GSM , elatriye. Konte Bluetooth modil yo ta dwe ogmante a reyalize prévu ran de kontwòl nankay la ak deyò. Ka Youn BT aparèy dwe enstale sou PC (eHouse sèvè) , rès kapab konekte nan RoomManager's ekstansyon plas. Donet transfere via Bluetooth se gratis epi sèlman lokal.

Bluetooth konsiderasyon.

Bluetoothyo dwe manyèlman vire sou nan Telefòn mobil anvan inisyalizekoneksyon.Lòt aplikasyon itilize Bluetooth shouldn't apconfiguré pou koneksyon otomatik telefòn mobil , ki souvanrepati tout chèn televizyon Bluetooth ki disponib sou telefòn nan (e.g.NokiaPC Suite , Dial Up sou lyen Bluetooth , Manadjè dosye tankou BlueSoleil).

Egzanpnan bluetooth.dosye kf

01078083035F

010780836B15

0011171E1167

SMSNou konte ofri sèvis.

Youn nandosye " SMS.kf " bezwen yo mete kanpe pou SMS konfigirasyon .Sa a ranpli dwe gen nimewo ki valab mobil Telefòn pou resepsyon SMSatravè sistèm eHouse.

MSGatesou PC yo dwe enstale ak configuré byen , ak siklik kouri .Lòt solisyon se resepsyon pa CommManager , ki enkòpore GSMModil.

Egzanpde SMS.dosye kf

+48511129184

kouriyèlNou konte ofri sèvis.

Nou konte ofri sèvisnan kouriyèl POP3 ak smp kliyan an ki estoke nan " imèl.kf "dosye.

chakki vin apre liy konpoze sa yo anviwònman:

LiyPa gen.paramèt egzanp valè

1 smpadrès imel (moun k) tremotemanager @ isys.PL

2 POP3adrès imel (resepte) tehouse @ isys.PL

3 lamenon pou smp gen

4 IPadrès la POP3 sèvè (pi vit Lè sa a, dns): portnr lapòs.isys.PL: 110

5 POP3Itilizatè non tremotemanager + isys.PL

6 modpaspou POP3 User 123456

7 IPadrès la smp sèvè (pi vit pase dns): portnr lapòs.isys.PL: 26

8 Itilizatènon pou smp sèvè tremotemanager isys +.PL

9 Itilizatèmodpas pou sèvè smp 123456

10 Mesajsijè eHouse Controll

11 Otorizasyon pou smp y , Y , 1 (si se wi) ; n , N , 0 (si pa gen okenn)

12 vidliy

Sa akonfigirasyon pèmèt voye kòmandman nan sistèm eHouse , via imel .GPRS sèvis yo dwe pèmèt pa operatè GSM ak koneksyon entènètyo ta dwe konfiguré pou koneksyon otomatik. Anplis de sa EmailGateyo dwe konfiguré epi kouri siklik pou tcheke eHouse dedyeafiche biwo ak journaux voye.

Voyeak pou resevwa kouriyèl se peyab ak depans depann soti nan operatè.

MobileRemote Manadjè Itilizasyon.

Aplikasyongen koòdone fasil epi entwisyon itilizatè , asire efikas akkonfòtab travay sou kòm telefòn anpil ke posib. Akòz anpil diferanekspozisyon gwosè ak pwopòsyon , non ak opsyon yo minimize , yo dwevizib sou nenpòt ki telefòn.

Done pou aplikasyon Java yo rkre chak fwa lè aplikasyon eHousese egzekite ak switch/mobil, epi yo dwe rkre apre nonchanjman , nouvo pwogram kreyasyon , elatriye , ak kopye nan telefòn mobil(Isys) anyè.

Aparèynon yo ki estoke nan aparèy.txt dosye epi li ka endividyèlman akmanyèlman Ranje pa itilizatè. Nan yon sèl liy youn non aparèy yo dwegenyen , sou fen a nan dosye.

Evènmannon yo sitiye nan dosye avèk non an menm jan ki estoke nan aparèy.txt dosye ak chanje charaktè polish rejyonal estanda ASCIIlèt (ak ekstansyon ".txt " , pou fè pou evite pwoblèm ki genyen ak dosyekreyasyon sou sistèm anpil operasyonèl sou telefòn mobil. Dosye sayo ka klase nan vle fason (1 liy gen 1 evenman an) , yon sèl vidliy nan fen dosye.

Toutdosye konfigirasyon yo kreye sou PC pa eHouse.aplikasyon egzekutabl akdefault fenèt kòd paj (fenèt...) Ak li shouldn't ap chanje .egzanp.(L 'lòt sistèm opere). Nan ka lòt charaktè rejyonal pral dwe ranplase pa charaktè lòt " achaj " oswa aplikasyon praljenere erè ki pi grav.

3Jaden Chwa yo disponib:

- Aparèy ,
- Evènman ,
- Mode.

Apremeni atik ki disponib:

- AddEvènman ,
- Voyevia Bluetooth ,
- Voyevia SMS ,
- Voyevia imel ,
- Resevwadosye via imel ,
- AnileOperasyon ,
- TouyeAplikasyon ,
- WèLog ,
- FèmenLog ,
- Sòti.

Voyeevènman nan Sistèm eHouse.

- Aparèyak Evènman yo dwe chwazi , e egziye mòd Lè sa a, Add Evènman nan menifèt pou egzekite.

- Sa aetap yo ta dwe repete pou chak evènman vle.
- Soti nanyo ta dwe mòd transmisyon meni pou egzekite: " Voye viaBluetooth " , " Voye via SMS " , " Voye via imel " .Evènman nan nat entèn yo se otomatikman efase apre siksètransmisyon

K ap resevwasistèm journaux via imel.

Sivoye mòso bwa soti nan eHouse via imel ki pèmèt , sa a mòso bwa karesevwa nan men telefòn mobil pou tcheke eta aparèy , pwodiksyon akD 'aktive , chanèl analogique valè.

MenuItem yo ta dwe egzekite " Resevwa dosye via imel " , Mobiletelefòn download mòso bwa ki pi resan , konvèti li epi sere yo kòm dosyen an " isys/mòso bwa/" anyè.

AnileKouran Transmisyon

Akòzkarakteristik mobil nan telefòn mobil ak pwoblèm ki posib ak ranje ,kase transmisyon , GSM sistèm echèk , plis sekirite mekanisransèyman sa-a pou anile transmisyon.Si transmisyon dire twò lontanoswa afiche montre pwoblèm , sa a kapab fonksyon pou itilize pou gout akfinalize nenpòt koneksyon pa ekzekisyon - " Anile Operation "soti nan prensipal meni.

Newranvera evènman apre evennman echèk nouvo yo dwe ajoute nan pèmèt li.

AplikasyonLog

Chakse aktyèl transmisyon louvri sesyon ak nan ka ta gen dout si tout bagayale OK , sa a kapab louvri sesyon dwe tcheke pa chwazi

" WèLog " soti nan meni.Apre sa, " Fèmen Log " yo ta dweegzekite.

4.7 .EHouse4WindowsMobile aplikasyon (Fenèt Mobile 6.x)

eHouse4WindowsMobilese yon aplikasyon lojisyèl ki pèmèt kontwòl nan eHouse sistèmavèk manyen ekran , grafikpanno , telefòn mobil , PDA , smartphones , kouri anba WindowsMobile 6.0 oswa pi wo.Bay yon kontwòl grafik ak similtanevizyalizasyon nan aparèy ak karakteristik travay aktyèl.Chak view kapabendividyèlman ki te kreye nan CorelDRW aplikasyon ,apre génération non objè yo ak evènman nan eHouseaplikasyon.

Nan dosye a vid " *.Cdr " temlate dosye poueHouse gen makro itil , te enpòte done nan sistèm eHouseaplikasyon ak ekspòtasyon nan nenpòt sistèm panèl vizyalizasyon.Kreyeopinyon pral diskite pita nan dokiman sa.

EHouse4WindowsMobileaplikasyon pèmèt sou - liy lekti contrôleur estati ak fègrafik vizyalizasyon nan objè , lè ki konekte nan yon tchp/IPsèvè kouri sou modil la kominikasyon oswa eHouseaplikasyon pou PC sipèvizyon.Li posib bay kontwòl lasistèm via fil oswa entènèt (sou - liy) , SMS , oswa e - lapòs.

Poutwazyèm - devlopè pati ak bibliyotèk lojisyèl ak modèl yodisponib pou Windows li te ekri sistèm mobil nan C #:

- sipòtedirèk kominikasyon ak chofè ,
- otomatikak personnalisé vizyalizasyon
- estatimete ajou ak vizyalizasyon sou entènèt
- dirijegrafik kontwòl nan contrôleur yo oswa nan senp fòm entwisyon
- pèmètou kreye panno pwòp lojisyèl ou grafik kontwòl

4.8 .Aplikasyon eHouse4Android ak bibliyotèk

eHouse4Android se yon aplikasyon lojisyèl ki pèmèt kontwòl sou eHousesistèm nan panno manyen ekran grafik , telefòn mobil , PDA , smartphones , tablèt kouri sou sistèm android opere (2.3 oswa pi wo). Li bay yon kontwòl grafik ak similtan vizyalizasyon nan eta a ki kontrôleur ak karakteristik travay aktyèl .Ka chak View dwe endividyèlman ki te kreye nan aplikasyon an CorelDRWapre génération non objè yo ak evènman nan sistèm eHousepake.

Nandosye a vid " *.Cdr " tèmplate dosye pou eHouse , genmakro itil , te enpòte done ki nan aplikasyon sistèm eHouse akekspòte nan nenpòt sistèm panèl vizyalizasyon.Kreye opinyon yo pral diskite pita nan dokiman sa.

EHouse4Androidaplikasyon pèmèt sou - liy lekti kontrôleur estati ak fègrafik vizyalizasyon nan objè , lè ki konekte nan yon tchp/IPsèvè kouri sou modil la kominikasyon oswa eHouseaplikasyon pou PC sipèvizyon.Li posib bay kontwòl lasistèm via fil oswa entènèt (sou - liy) , SMS , oswa e - lapòs.

Ehouse4Androidka resevwa estati difizyon soti nan kontrôleur via udp (sanpèmanan koneksyon sou sèvè tchp/IP).

Nanaplikasyon tou pèmèt ou kontwòle sistèm la ak pale imen lè l sèvi avèk “ rekonesans lapawòl ”.

Pou twazyèm - patidevlopè ak bibliyotèk lojisyèl ki disponib (modèl) pouAndroid:

- sipòtedirèk kominikasyon ak kontrôleur
- otomatikak personnalisé vizyalizasyon
- kontinyèlKi dènye nouvèl ak vizyalizasyon sou entènèt
- dirijegrafik kontwòl nan kontrôleur oswa nan entwisyon fòm
- pèmètou kreye panno pwòp lojisyèl ou grafik kontwòl
- sipòte“ rekonesans lapawòl ”
- sipòte“ sentèz diskou ”

4.9 .Vizualizasyon ak kontwòl grafik - Views ak kreyasyon objè.

Aprefinal konfigirasyon nan tout aparèy ki nan aplikasyon eHouse: nonmenaparèy , Siyal (detèktè analòg , entrain dijital , sorti , pwogram ,alam detèktè , ak evènman kreyasyon , eHouse.ègzekutabl yo ta dwe egzekite ak“/Cdr ” paramèt pou èkstraksyon tout non ak evènman pouCorel Trase Macro , enpòte li nan dosye a wè vid.

Viewsak non apwopriye yo ta dwe kreye (nan ka ta gen vizyalizasyon itilizasyon oswagrafik kontwòl - lè w kopye vid parte dosye.Cdr nan yon sèl nouvo relekòm Non View lavni).Views kapab kreye nan aplikasyon Corel Trase (Ver.12 oubyen pi gwo) (ka evalyasyon, oswa vèsyon Demo).

Apre sa,dosye yo ta dwe louvri nan Corel Trase aplikasyon , pa doub klike sou laranpli ki soti nan " File Explorer " ak te chwazi macro (zouti - > vizyèldebaz - > jwe te chwazi soti nan eHouse lis epi finalmanVizualizasyon.createform).X , Gwosè Y an mèt yo ta dwe antre nan Lè sa a,peze bouton Kreye Dokiman.Sa a pral kreye Page ak espesifyegwosè ak kouch pou chak aparèy ak chak evènman.Yon kouch yo pralte kreye ak non {non aparèy (non evènman)}.Lè sa a, script yo ta dwefèmen ak tout gwosè yo kòrèk ak inite se kontè.Views edisyon kapabrealize nan de fason: desen manyèl dirèkteman sou te kreye , vidtwal oswa otomatik via fonksyon macro oksilyè.

4.9.1.Otomatik desen ak sipò nan MacroFonksyon.

Sa amòd se itil espesyalman lè nou bezwen egzakt dimansyon akkote e.g.fè desen plan nan bilding lan.Li te tou asirekonpatibilite ak nenpòt ki vizyalizasyon disponib oswa kontwòl grafikmetòd nan sistèm eHouse.Metòd sa a aktyèlman mete espesifik objèak pwesizeman defini paramèt sou kouch chwazi.

Pouobjè desen otomatik louvri (zouti - > vizyèl debaz - > jwechwazi soti nan eHouse lis ak vizualizasyon finalman.NewObject).

- Fikse offsetx ,paramèt offsety ki se mouvman soti nan pwen (0 , 0) definiglobalman.
- Te chwazi soti nan lisNon Aparèy ak evènman (Kouch) ak Lè sa a, " Kreye/AktiveAparèy ".
- Te chwazi objè nanlis vin tire (elips , poly - liy , rektang , awondi - rektang ,mete etikèt sou).
- Fikse mandeparamèt (x1 , y1 , x2 , y2 , lajè , koulè , ranpli koulè , anpler).
- Peze " MeteObjè " bouton.
- Nan kaendezire rezilta " Defèt " yo ka ekzekite.
- Repete etap sa yopou chak objè ak kouch chak.
- Apre kreyasyon toutobjè " Jenere Files " yo ta dwe bourade , ak lòtopinyon kreyasyon metòd , ki pral kreye dosye pou diferan anpilvizyalizasyon kalite (vizyèl.ègzekutabl , eHouseMobile , SVG , XML + SVG ,HTML + kat).

4.9.2.Manyèl desen objè yo.

Objèyo kreye manyèlman sou twal de vi , lè l sèvi avèk metòd Corel nandesen.Akòz konsistans sistèm figi sèks ak karakteristik yo seinyore epi sèlman li te ye figi yo ka trase.

Newrealize bon simagri sèlman sa yo objè kapab trase:

DesenElips mete nan rektang kowòdone dyagonal (x1 , Y1) (x2 , Y2) .Paramèt aksepte yo se:

- Lajè deskripsyon ,
- Koulè Plan ,
- Ranpli Koulè.

DesenRektang ki gen kowòdone dyagonal (x1 , Y1) (x2 , Y2).Aksepteparamèt yo se:

- Lajè deskripsyon ,

- Koulè Plan ,
- Ranpli Koulè.

Desenliy ant 2 pwen (x1 , Y1) (x2 , Y2).Paramèt aksepte yo se:

- Lajè deskripsyon ,
- Koulè Plan ,
- Ranpli Koulè.

DesenAwondi Rektang (x1 , Y1) (x2 , Y2).Paramèt aksepte yo se:

- Lajè deskripsyon ,
- Koulè Plan ,
- Ranpli Koulè.
- Reyon - nan %(Dwe egal pou tout kwen)

MeteMete etikèt sou (x1 , Y1)

- SouliyeLajè ,
- SouliyeKoulè ,
- RanpliKoulè ,
- Tèks ,
- {Kalitepi li ka gwo sè nan font ap chanje , men li ta dwe verifie sou lòtòdinatè san Corel Trase ak tchp panno (Windows mobil) Komenpolis ta dwe itilize kòm aryal , Times New Roman elatriye asire bontravay sou tribin anpil (Windows XP , Fenèt Mobile , Anpil WebNavigatè sou sistèm opere diferan)}

Objèyo ta dwe kreye sou kouch ki obligatwa asiyen nan eta a nan aparèy.

ToutKoulè dwe koulè rgb , otreman li pral konvèti an rgb sili posib.Si Konvèsyon se pa posib yo pral metekoulè default (ranpli nwa , dekri Wouj).Li te kapab Lè sa a, ranplase pakoulè ki valab nan rgb palèt

PouEntènèt Navigatè l 'grafik kontwòl oubyen vizyalizasyon , navigatè ki san danjekoulè ta dwe itilize.

Apremete tout bagay pou chak aparèy ki nesèsè , eta yo ak evènman .Apre yo tout kreyasyon objè , macro ekspòtasyon vizyalizasyon te genegzekite (zouti - > vizyèl debaz - > jwe te chwazi eHouse nan lis akfinalman vizualizasyon.NewObject).

" JenereDosye " yo ta dwe bourade , ak opinyon lòt metòd kreyasyon ,ki pral kreye dosye pou kalite anpil vizyalizasyon diferan(Vizyèl.ègzekutabl , eHouseMobile , SVG , XML , HTML + kat).Li bay posibilitèchanje metòd kontwòl oswa itilize anpil diferan fason pou kontwòl.

5 .Nòt:

6.Kontakte/Koperasyon/Dokimantasyon

ISys

Wygoda 14 , 05 - 480 Karczew

Polòy

Tel: +48504057165

imèl: Biuro@iSys.PL

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

[Kat jeyografik](#)

Pwodiktè , manifakti ,pwomotè lakay paj:

www.iSys.PL Www.isys.PL / - Polonè Version

www.Home-Automation.isys.pl Lakay - automatisisation.isys.PL / - Angle Version

[Www.isys.PL /? home_automation](http://Www.isys.PL/?home_automation) - Pale Lòt Lang yo

Men kèk egzanp , Èske LiTèt ou (brikoleur) , pwogramasyon , desine , konsèy & ke trik nouvèl:

www.Home-Automation.eHouse.Pro Lakay - automatisisation.eHouse.pro / Angle ak lòt lang vèsyon

www.Intelligentny-Dom.eHouse.Pro Intelligentny - Dom.eHouse.pro / Polonè vèsyon

Lòt Sèvis:

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

Sterowanie.biz /



^{TM®} Copyright: iSys.PL©, All Rights Reserved. eHouse4Ethernet

97 Ehouse4Ethernet www.Home-Automation.isys.pl [@ iSys.PL](http://KayAutomation) www.Home-Automation.eHouse.Pro Kay - Automation.eHouse.Pro

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