



# eHouseईथरनेट के लिए

- इलेक्ट्रॉनिकघर
- घरस्वचालन
- स्मार्टघर
- बिल्डिंगप्रबंधन प्रणाली
- सुविधाप्रबंधन
- बुद्धिमानघर
- उन्नतदूरस्थ नियंत्रण

# तालिकासामग्री की

## 1.परिचय.5

1.1.आराम ,आराम , स्वचालन.5

1.2.सुरक्षा.5

1.3.अर्थव्यवस्था ,ऊर्जा बचत.6

## 2.eHouse सिस्टम संस्करणों.7

2.1 1 eHouse तहतपीसी पर्यवेक्षण.8

2.2.1 eHouseCommManager पर्यवेक्षण के अंतर्गत.8

2.3.ईथरनेटेHouse (eHouse ईथरनेट के लिए) 9

## 3.eHouse4Ethernet सिस्टमनियंत्रक.12

3.1EthernetRoomManager (एम).12

3.1.1.संकेतविवरण.13

3.1.1.1.एनालॉगआदानों (एडीसी).13

3.1.1.2.डिजिटलनिविष्टियां.15

3.1.1.3.डिजिटल17 Outputs

3.1.1.5.PWM (पल्सचौड़ाई संग्राहक) Outputs.18

3.1.1.6.IR रिमोटEthernetRoomManager का नियंत्रण.20

3.1.1.7.को नियंत्रित करनेउप द्वारा - लघु IR/आरएफ दूरस्थ नियंत्रक (इलेक्ट्रॉनिक चाभी) 25

3.1.2.विस्तारEthernetRoomManager लिए मॉड्यूल.25

3.1.2.1 वैकल्पिकविस्तार मॉड्यूल (\*).25

3.1.2.2.Mifareप्रवेश कार्ड रीडर (\*).25

3.1.3.स्थापनानिर्देश , कनेक्टर्स और संकेत का वर्णनEthernetRoomManager , EthernetHeatManager और अन्य मध्यमनियंत्रकों EthernetRoomManager पीसीबी पर आधारित.27

3.2 .EthernetHeatManager - बॉयलर रूम और केन्द्रीय हीट 33 नियंत्रक

3.2.1 .EthernetHeatManager Outputs.34

3.2.2 .EthernetHeatManager घटनाक्रम.36

3.2.3.वेंटिलेशन ,आरोग्यलाभ , हीटिंग , ठंडा मोड.39

3.3.रिलेमॉड्यूल.41

3.4.CommManager -एकीकृत संचार मॉड्यूल , जीएसएम , सुरक्षा प्रणाली , रोलरप्रबंधक , eHouse 1 सर्वर.43

- 3.4.1. मुख्य विशेषताएं 43 CommManager
- 3.4.2. CommManager 44 विवरण
- 3.4.3. कुर्सियां और CommManager पीसीबी लेआउट , LevelManager और अन्य बड़े ईथरनेट 57 नियंत्रकों
- 3.5. अन्य और समर्पित ईथरनेट नियंत्रकों. 64
- 4. eHouse पीसी पैकेज (के लिए eHouse) ईथरनेट 65
  - 4.1. eHouse अनुप्रयोग (eHouse.) exe 65
  - 4.2. के लिए WDT eHouse (KillEhouse.) exe 66
  - 4.3. आवेदन ConfigAux (ConfigAux.) exe 67
  - 4.4. CommManagerCfg - ईथरनेट नियंत्रकों कॉन्फिगर. 69
    - 4.4.1 सामान्य टैब – सामान्य सेटिंग्स. 70
    - 4.4.2 . एनालॉग - से - डिजिटल कन्वर्टर्स - 72 सेटिंग्स
    - 4.4.3. डिजिटल इनपुट 74 सेटिंग्स
    - 4.4.4. प्रोग्रामिंग समय बद्धक/eHouse 4 Ethernet 77 नियंत्रकों का कैलेंडर
    - 4.4.5. परिभाषित Outputs कार्यक्रम. 79
    - 4.4.6. संजाल 81 सेटिंग्स
  - 4.5. TCPLogger.exe आवेदन. 82
  - 4.6 .eHouse 4 Java Mobile आवेदन. 83
  - 4.7 .EHouse 4 Windows Mobile आवेदन (विंडोज़ मोबाइल 6.90) x
  - 4.8 .eHouse 4 Android आवेदन और 91 पुस्तकालयों
  - 4.9. विजुअलाइज़ेशन चित्रमय नियंत्रण - दृश्य और वस्तुओं सृजन. 92
    - 4.9.1. स्वचालित मैक्रो समारोह के समर्थन के साथ बैठक. 92
    - 4.9.2. मैनुअल वस्तुओं के ड्राइंग. 92
- 5. नोट: 94
- 6. संपर्क सहयोग // 97 प्रलेखन

## 1 .परिचय.

" बुद्धिमानघर " , "और ; स्मार्ट होम और " शर्तों के घर के सभी प्रकार का मतलब नियंत्रित करने के लिए स्वचालन प्रणाली , स्वतंत्र प्रणालियों की डाइविंग और प्रतिष्ठानों के निर्माण में शामिल. घर स्वचालन घर सिस्टम कई अलग अलग प्रकार की इमारत का प्रबंधन कर सकते हैं: , फ्लैट , अपार्टमेंट , कार्यालयों , होटल , आदि.

घर ऑटोमेशन सिस्टम वर्तमान में trimming के लिए सबसे महत्वपूर्ण व्यवस्था कर रहे हैं और घर के लैस.

साथ में अधिक से अधिक महंगा ऊर्जा कीमतों के साथ , के लिए पारिस्थितिकी प्रतिबंधन भवनों , निवेश की उम्मीदों को इन प्रणाली समायोजन कर रहे हैं व्यावहारिक अमूल्य.

लचीलापन के कुछ घर स्वचालन प्रणाली के साथ यह एक साथ reconfigure करने की अनुमति उम्मीदों के निर्माण के उपयोग के दौरान परिवर्तन , बिना परंपरागत बिजली प्रतिष्ठानों एक साथ बदल की आवश्यकता घर की कठोर नवीकरण के साथ.

घर ऑटोमेशन सिस्टम रहने वाले की वृद्धि आराम की अनुमति , सुरक्षा , अर्थव्यवस्था , ऊर्जा बचाने के लिए , घर या फ्लैट में रहने की कीमत कम.

### 1.1. आराम , आराम , स्वचालन.

eHouse जटिल प्रणाली के उपयोग में सक्षम बनाता है , स्थानीय और प्रकाश के दूरस्थ नियंत्रण , तापमान , घर में बिजली और इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों , फ्लैट , कार्यालय , होटल , आदि. यह ऑडियो को नियंत्रित करने की संभावना बनाता है - वीडियो , अवरक्त दूरदराज के नियंत्रक संकेत नकल द्वारा HiFi सिस्टम जो और जानने के लिए किया जा सकता है eHouse प्रणाली द्वारा निष्पादित. वह बहुत ही उन्नत बॉयलर कमरे स्थापना के प्रबंधन की संभावना: हीटिंग , शीतलन , आरोग्य लाभ , वेंटिलेशन , सौर , बायलर , गर्मी बफर , पानी जैकेट और गर्म हवा के वितरण प्रणाली के साथ अलाव.

eHouse आम स्विच द्वारा नियंत्रित प्रणाली सक्षम बनाता है , IR दूरदराज के नियंत्रक , जीएसएम मोबाइल फोन , पीसी , पीडीए , गोलियाँ , SmartPhones , ग्राफिक स्पर्शपैनल Android के आधार पर काम कर रहा , Windows XP , Windows Vista , विंडोज 7 , विंडोज मोबाइल 6 और उनके उत्तराधिकारियों , जावा सक्षम सिस्टम , इंटरनेट ब्राउज़र , विंडोज अंवेशक , FTP क्लाइंट अनुप्रयोग.

eHouse प्रणाली ग्राफिक्स नियंत्रण कक्ष मानक पीडीए पर महसूस कर रहे हैं , Smartphones , आपूर्ति सॉफ्टवेयर के साथ या गोलियाँ पीसी. विज्ञान अलाइज़ेशन छवियों को किसी भी अंत उपयोगकर्ता स्थापना के लिए व्यक्तिगत रूप से बनाया जा सकता है.

eHouse नियंत्रकों बड़े से मिलकर बनता है , उन्नत अनुसूचक जो हो सकता है सेवा चलाने के लिए क्रमादेशित , बारंबार , स्थगित और मौसम कार्यस्वतः पीसी समर्थन खुद का सॉफ्टवेयर बनाने के लिए सक्षम बनाता है , काम करता है जो साथ eHouse पैकेज के साथ , लॉग प्रदर्शन और उन्नत उपयोगकर्ताओं चलाने एल्गोरिदम जो आवश्यक हो सकता है या भविष्य में प्रदर्शित कर सकते हैं. Programming पुस्तकालयों भी डेवलपर्स के लिए उपलब्ध हैं कार्यक्षमता में सुधार और बनाने के पैनल समर्पित.

### 1.2. सुरक्षा.

घर बहुत अधिक लुप्तप्राय तो फ्लैट है , करने के लिए बड़ी दूरी के कारण पड़ोसियों और भी अधिक कमजोर अंक. यह संभावना चिंताओं चोरी के , आक्रमण , चोरी , आग , बाढ़ , तोड़ - फोड़. कमजोर या के मामले में किसी भी निगरानी कुशल सुरक्षा प्रणाली की कमी और अलार्म सेंसर घर और premisses में संभव घटनाओं , पड़ोसियों पर भरोसा एकहमें या पुलिस प्रतिक्रिया से कुछ दर्जन मीटर बल्कि बहत आशावादी.

प्रयोग eHouse प्रणाली के घर और भवन की सुरक्षा बढ़ जाती है , ऐसा इसलिए है क्योंकि को शामिल किया गया का निर्माण - जीएसएम/एसएमएस की अधिसूचना के साथ सुरक्षा व्यवस्था में घटनाओं. यह अलार्म सेंसरों की किसी भी तरह (आंदोलन को जोड़ने में सक्षम बनाता है , गीला , ठंड , गर्मी , आग , हवा , गैस , बंद की पुष्टि के लिए स्विच दरवाजे , विंडोज , रोलर्स , फाटकों , आदि.). सुरक्षा प्रणाली सक्रिय है सुरक्षित क्षेत्र के बाहर , जो करने के लिए अतिरिक्त समय नहीं देते कार्रवाई के लिए घुसपैठियों. eHouse पर स्वतः कार्य करने का अवसर देता है सेंसर सक्रियण , प्रणाली में programmed.

eHouse स्वतः: बहु एकीकृत - चैनल ड्राइविंग रोलर्स , फाटकों , दरवाजे , छाया awnings आदि.

eHouse सिस्टम चल रहा है घर में मानव की उपस्थिति की नकल के लिए सक्षम बनाता है अनुसूचित घटना , जैसे टीवी चैनलों को बदलने , जो हतोत्साहित कर सकते हैं तोड़ने से घर देख घुसपैठियों - में.

### 1.3. अर्थव्यवस्था , ऊर्जा बचत.

eHouse प्रणाली को उन्नत करने के लिए गर्मी का प्रबंधन नियंत्रक शामिल , शीतल , वेंटिलेशन , आरोग्यलाभ , ब्वायलर रूम , सौर मंडल , गर्मी बफर , पानी जैकेट और गर्म हवा के वितरण के साथ अलाव , जो एक बचाता है ऊर्जा की बहुत buffering और (सौर) मुफ्त या सस्ती ऊर्जा का उपयोग द्वारा (लकड़ी के सूत्रों , ठोस ईंधन). यह पूरी तरह से चलाने के लिए प्रोग्राम किया जा सकता है स्वचालित रूप से मानव संपर्क के बिना. यह करने के लिए संभावना के लिए सक्षम बनाता है हीटिंग के खर्च की सीमा , शीतलन , एक बार कुछ वेंटिलेशन इस्तेमाल ईंधन की कीमतों के आधार पर.

व्यक्ति कमरे के तापमान के नियंत्रण और उन्हें स्वतंत्र रूप से बनाए रखने के , के बारे में कई दर्जनों percents की अतिरिक्त बचत उत्पन्न , और ऊर्जा के कुशल उपयोग. इस मामले में सभी तापमान नियंत्रित कमरे स्वतः क्रमादेशित स्तर पर बनाए रखा जाता है , कुछ कमरों overheating अन्य में अनुरोध किया तापमान रखने के बिना एक मौसम , सूरज , हवा , जलवायु घटनाओं , समय और मौसम , वास्तुकला मुद्दों , खिड़की के आकार और स्थानों पर इस तरह के विशाल नहीं है प्रभाव , के रूप में यह केंद्रीय हीटिंग सिस्टम पर है. वहाँ बड़ी नहीं है कमरे के बीच ढाल जो मौसम की स्थिति के कारण परिवर्तन , सौर हीटिंग , हवा की दिशा , और कई अन्य अप्रत्याशित मुद्दों.

अतिरिक्त बचत स्वतः बंद द्वारा प्रकाश स्विचन द्वारा प्राप्त किया जा सकता है उन्हें दूर स्वचालित रूप से कुछ समय के बाद या उन्हें मोड़ पर , एक के लिए समय के इस आंदोलन का पता लगाने के परिणाम के रूप में अवधि.

का प्रयोग एकाधिक - बिंदु छोटे शक्ति प्रकाश लैंप भी ऊर्जा से बहुत कुछ हासिल कर सकते हैं बचत , उच्च शक्ति केंद्रीय प्रकाश तुलना.

यह eHouse प्रणाली की संभावनाओं की लागत वापसी का मौका देता है 1 के दौरान स्थापना - 3 साल (प्रयुक्त ईंधन की लागत के आधार पर).

## 2.eHouse सिस्टम संस्करणों.

eHouse प्रणाली है जो नियंत्रित सक्षम करते हैं और घर स्वचालन की उन्नत समाधान विभिन्न प्रकार के एकीकरण के कई उपकरणों. eHouse निगरानी में सक्षम बनाता और तापमान नियंत्रण , प्रकाश के स्तर , हीटिंग , शीतलन , नमी.

eHouse प्रणाली फ्लैटों में स्थापित किया जा सकता है , घरों , सार्वजनिक भवनों , कार्यालयों , होटल और अभिगम नियंत्रण प्रणाली के रूप में इस्तेमाल किया जा सकता है.

eHouse सिस्टम अधिष्ठापन के आर्थिक हो सकता है , आराम या अधिक से अधिक.

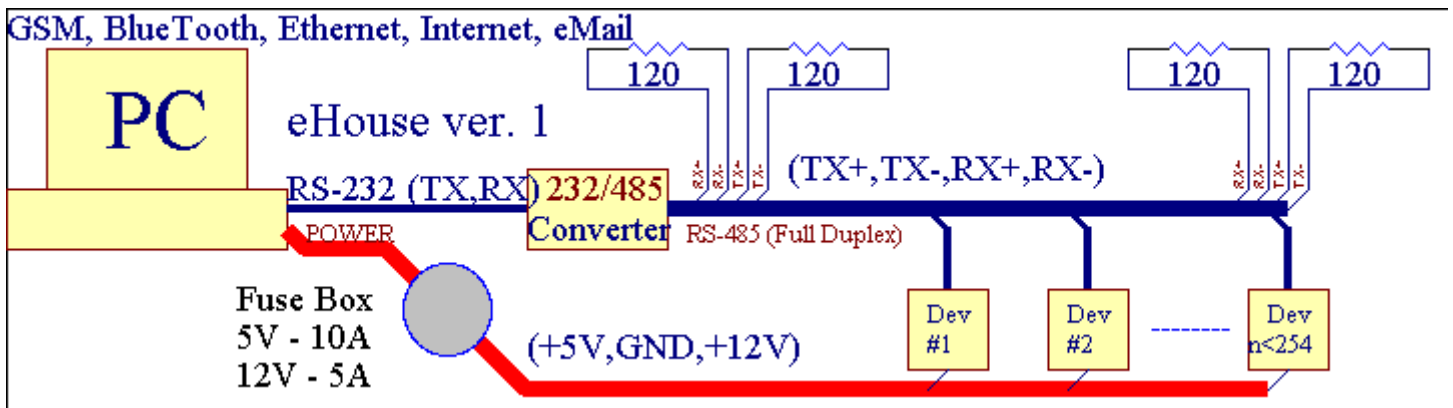
बहुत eHouse प्रणाली के विन्यास वेरिएंट की संभावना बनाता है विकेन्द्रीकृत , केन्द्रीकृत , पीसी या स्वतंत्र द्वारा प्रबंधित स्थापना.

eHouse मॉड्यूलर प्रणाली है जो नहीं इस्तेमाल से इस्तीफा देने का अवसर देता है भागों और ट्रिम आवेदन सीधे उपयोगकर्ता की जरूरत को समाप्त करने के लिए (ई.छ .HeatManager फ्लैट स्थापना में गिरा दिया जा सकता है).

eHouse स्थापना केन्द्रीकृत और एक प्रति नियंत्रक के रूप में तैयार किया जा सकता है (LevelManager) स्तर या कई नियंत्रकों के साथ विकेन्द्रीकृत फैलाकमरे से अधिक. दूसरे मामले में वहाँ बहुत कम 230V केबल और कर रहे हैं उनकी कुल लंबाई एक बार कुछ कम हैं और स्थापना में आता है बहुत सस्ता , जो आंशिक रूप से की बड़ी लागत के लिए नियंत्रक.

## 2.1 1 eHouse पीसी के पर्यवेक्षण के अंतर्गत.

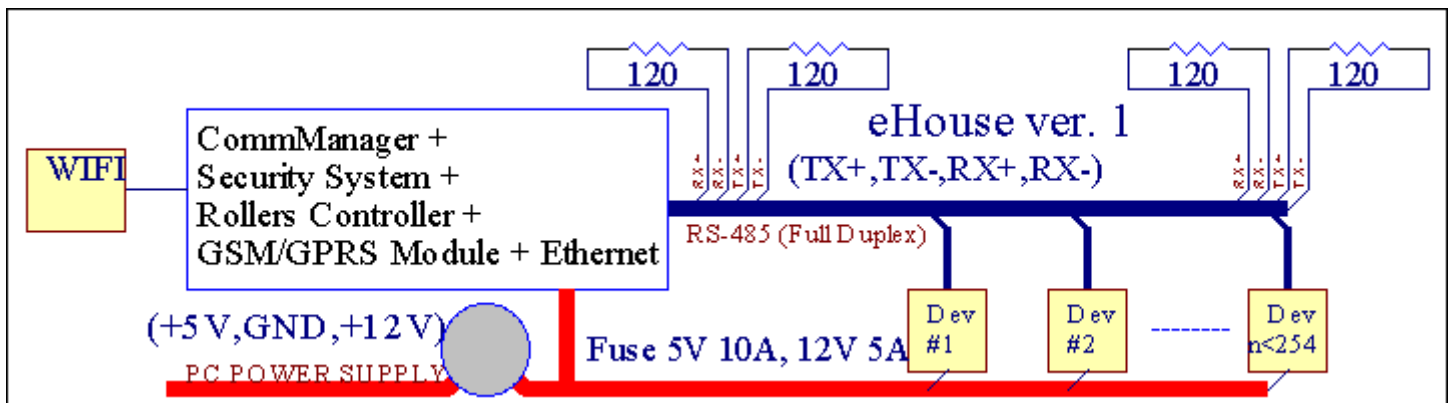
सब eHouse 1 उपकरणों डेटा बस (RS पर काम कर रहे हैं - 485 पूर्ण द्वैध).



यह संस्करण में विस्तार से बताया गया था: [www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf](http://www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf) [www.ISYS.pl/](http://www.ISYS.pl/) डाउनलोड eHouseEN.pdf

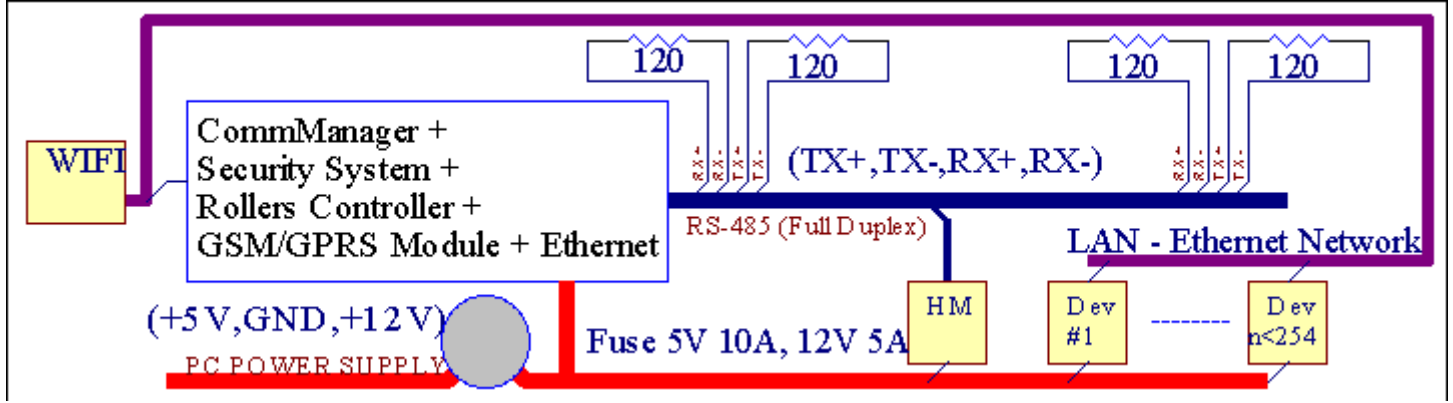
## 2.2 CommManager पर्यवेक्षण के अंतर्गत 1 eHouse.

में इस विन्यास CommManager पीसी की जगह, RS232 कन्वर्टर RS485/ExternalManager, InputExtenders, विस्तारक. इस संस्करण को समझाया गया है: [www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf](http://www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf) [www.ISYS.pl/](http://www.ISYS.pl/) डाउनलोड eHouseEN.pdf



## 2.3 .ईथरनेट eHouse (ईथरनेट के लिए eHouse)

स्थापना के इस संस्करणटीसीपी के तहत काम करता है/आईपी ईथरनेट टांचे (10Mbit).केवल एकअपवाद HeatManager जो अभी भी रुपये के माध्यम से जुड़ा हुआ है है - 485 के माध्यम सेतार काट.CommManager LevelManagers के साथ सहयोग ,EthernetRoomManager'एस , टीसीपी/आईपी पैनल (Windows XP , विंडोज मोबाइल 6.शून्य)चुनौती के साथ eHouse प्रोटोकॉल का उपयोग - प्रतिक्रिया के लिए प्रमाणीकरणसुरक्षा कारणों.तीसरे पक्ष के आवेदन को सरल का उपयोग कर सकते हैंप्रमाणीकरण तरीकों अगर यह नियंत्रक में सक्षम हैविन्यास.



eHouseप्रणाली नियंत्रण व्यावहारिक रूप से हर डिवाइस के लिए सक्षम बनाता है , जो किया जा सकता हैविद्युत या इलेक्ट्रॉनिक नियंत्रित , लगातार विकसित औरबाजार पर खबर पर खोला.

eHouseIR दूरदराज के नियंत्रक (सोनी मानक) द्वारा नियंत्रित किया जा सकता है , पीसी , पीडीए , Smartphones , गोलियाँ , मोबाइल फ़ोनों (विंडोज़ मोबाइल 6.0 , Android याजावा 2 MIDP.शून्य) , टच पैनल (विंडोज़ मोबाइल 6 पर आधारित.0 , विंडोज़XP , Windows Vista , विंडोज 7 और उत्तराधिकारियों) , आदमी के समान , जावालैस सिस्टम , या आम दीवार से स्विच घुड़सवार.नियंत्रण किया जा सकता हैइंफ्रा के माध्यम से हासिल की - लाल (आईआर) , ईथरनेट , वाईफ़ाई , इंटरनेट , ईमेल , एसएमएस ,ftp , फाइल कॉपी.

eHouseआम (रिले द्वारा पर/बंद जैसे उपकरणों का उपयोग.लैंप , पंप , कटआउट , heaters) , आंतरिक तर्क नियंत्रण के बिना और आवश्यकता नहीं हैमहंगी और समर्पित उपकरणों (जैसे.ग्राफिक पैनलों , पैनल स्विच).

eHouse सहयोग और किया जा सकता हैपीसी द्वारा प्रबंधित , गोलियाँ , पीडीए जो खुद के बनाने का अवसर देता हैउन्नत और व्यक्तिगत कार्यान्वयन के लिए सॉफ्टवेयर overlaysनियंत्रकों राज्य और संकेत पैरामीटर का विश्लेषण और एल्गोरिदमवांछित तरीके से डेटा प्रदर्शन और वांछित eHouse घटनाओं भेजने.

**eHouse4Ethernet प्रणालीके होते हैं :**

- EthernetRoomManager (एर्म) -एक या एक से अधिक कमरे नियंत्रण ,
- LevelManager (एल एम) -पूरे फ्लैट नियंत्रण , अपार्टमेंट या मंजिला घर ,
- EthernetHeatManager (Ehm) -केंद्रीय गर्मी प्रणाली नियंत्रण , वेंटिलेशन , आरोग्यलाभ , बायलरकमरा , पानी जैकेट और गर्म हवा के वितरण के साथ अलाव , सौर , गर्मी बफर , आदि ,
- CommManager ईथरनेट (मुख्यमंत्री) ,जीएसएम - एकीकृत सुरक्षा प्रणाली , रोलर्स नियंत्रक ,
- रिले मॉड्यूल (म. प्र.) - होनानियंत्रक और PWM dimmers (वैकल्पिक) के लिए सभी रिले ,



मॉड्यूलर eHouse प्रणाली के चरित्र के व्यक्ति variant चुनने में सक्षम बनाता है स्थापना जो सबसे कुशल होगा , मालिक द्वारा वांछित , और लागत प्रभावी.

ए.छ .व्यक्तियों के लिए जो फ्लैट या अपार्टमेंट में eHouse अधिष्ठापन बनाता है EthernetHeatManager नियंत्रक की जरूरत है , रोलर नियंत्रक.वे आम तौर पर LevelManager या CommManager सीधे फ्लैट नियंत्रण की जरूरत , या व्यक्तिगत नियंत्रित गर्मी के लिए EthernetRoomManagers , में रोशनी कमरे और ऑडियो/वीडियो सिस्टम.

**eHouse प्रणाली में सक्षम बनाता है :**

- एकीकृत बिजली और इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों के नियंत्रण (पर/बंद) (एर्म) .
- को नियंत्रित करने ऑडियो / वीडियो , HiFi प्रणाली ( के माध्यम से IR दूरदराज के नियंत्रक अनुकरण ) (एर्म) .
- माप और प्रकाश के स्तर के नियंत्रण (एर्म , एल एम) .
- माप और तापमान के नियंत्रण (एर्म , Ehm , एल एम) .
- एकाधिक - बिन्दु और व्यक्तिगत गर्मी नियंत्रण (एर्म , एल एम) .
- बॉयलर के एकीकृत नियंत्रण कमरे (Ehm).
- प्रबंधन की ध् entilation , recuperation , हीट एक्सचेंजर्स , एयर हैंडलिंग इकाइयों (Ehm) .
- बायलर नियंत्रण (Ehm) .
- अलावसाथ नियंत्रण पानी जैकेट और/या ज ओ.टी.हवा वितरण (Ehm) .
- सौर प्रणाली नियंत्रण (Ehm) .
- हीट बफर नियंत्रण (Ehm).
- सुरक्षा जीएसएम अधिसूचना के साथ सिस्टम पर नजर रखी क्षेत्र (मुख्यमंत्री) के बाहर सक्रिय .
- आलेखी विजुअलाइज़ेशन ( अलग - अलग CorelDraw में अंत उपयोगकर्ता स्थापना के लिए बनाई गई ) (पीसी , पीडीए , गोलियाँ , Smartphones - विंडोज मोबाइल 6 , Windows XP , 7 , विस्टा , आदमी के समान , जावा सक्रिय ऑपरेटिंग सिस्टम) .
- रोलर , फाटकों , दरवाजे , छाया awnings नियंत्रण (मुख्यमंत्री).
- बनाना eHouse प्रणाली (पीसी) में लॉग .
- तृतीय पक्ष का उपयोग घटकों और कार्यकारी उपकरणों (बिना किसी भी का निर्माण - के तर्क में नियंत्रण) , सेंसर , स्विच , पंप , मोटर्स , कटआउट , रोलर्स ड्राइवों आदि.
- अनुरूप सेंसरों के उपयोग से बाजार < 0 ; 3.3V) माप रेंज.
- आईआर डिस प्रणाली का रिमोट कंट्रोल ( सोनीमानक SIRC ) (एर्म) .
- सुदूर इंटरनेट और ईथरनेट के माध्यम से नियंत्रण (एर्म , मुख्यमंत्री , LM , Ehm) .
- ग्राफिक्स द्वारा स्थानीय नियंत्रण पैनलों Android , Java सक्षम , विंडोज मोबाइल 6.0 (और उत्तराधिकारियों) , या स्पर्श स्क्रीन Windows XP के साथ संगत पीसी , विस्टा , 7 (और उत्तराधिकारियों).
- सुदूर मोबाइल फोन के द्वारा नियंत्रण , पीडीए , गोलियाँ , Smartphones टच स्क्रीन के साथ (एंड्रॉयड , विंडोज मोबाइल 6.0 आवेदन को नियंत्रित के माध्यम से व्यवस्था वाईफाई , एसएमएस या ईमेल).
- एसएमएस सुरक्षा के उल्लंघन की अधिसूचना , क्षेत्र में परिवर्तन , क्रियाशीलता छोड़ना ( से परिभाषित रिपोर्ट समूहों ) (मुख्यमंत्री) .
- eHouse है आत्म नियंत्रण की कार्यान्वित कार्यों , लॉगिंग , बनाए रखने के निरंतर और कुशल काम.

## 3 .eHouse4Ethernet प्रणाली नियंत्रकों.

### 3.1 EthernetRoomManager (एर्म).

EthernetRoomManager(एर्म) के लिए बाह्य उपकरणों में स्वयं के निर्माण के साथ निहित Microcontroller है बिजली के प्रबंध , कमरे में इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों.आराम और अधिक से अधिक प्रतिष्ठानों प्रमुख कमरा प्रति 1 एर्म (उपयोगकर्ता द्वारा परिभाषित का उपयोग करता है जो कमरे महत्वपूर्ण है).मंजिला प्रति कम बजट स्थापना 1 एलएमकी आवश्यकता है.यह समाधान इन्फ्रारेड नियंत्रण पर कुछ प्रतिबंध लगा कार्यक्रम सेट और.

मुख्यEthernetRoomManager के कार्य:

- 24डिजिटल प्रोग्राम outputs (सीधे बाहरी रिले ड्राइविंग के लिए/ बंद मोड़ बाहरी उपकरणों को संचालित करने के लिए) के सांसद पर निर्माण 230V - AC/10A (के लिए अधिक से अधिक मान वर्तमान और प्रतिरोधक वोल्टेजलोड).
- 12सेंसर को जोड़ने के लिए डिजिटल जानकारी , स्विच , आदि.घटनाक्रम हैं 1 से बदलते राज्य के लिए निर्धारित - > 0 या 0 - > 1.का आबंटनवांछित घटनाओं में किया जा सकता है ; CommManagerCfg और "आवेदन.
- 8व्यक्तिगत रूप क्रमादेशित स्तर के साथ अनुरूप आदानों (10bit संकल्प)(मिनट , अधिकतम).दो घटनाओं को एक स्तर से बदलने के लिए परिभाषित कर रहे हैं एक और  $x < \text{मिनट} , x >$  अधिकतम.
- 3PWM (पल्स चौड़ाई मॉड्यूलन) प्रकाश के स्तर को नियंत्रित करने के लिए outputs (डीसीdimmer) संयुक्त आरजीबी नियंत्रण के लिए अलग या एक साथ इस्तेमाल किया जा सकता है .EthernetRoomManager's PWM उत्पादन एकल एलईडी ड्राइव करने में सक्षम है (के लिए ऑप्टो - ) अलगाने और सत्ता चालक की जरूरत है.बाहरी PWM बिजली ड्राइवों स्थापित या इस्तेमाल FrontPanel मॉड्यूल.
- प्रोग्राम योग्यमें संग्रहीत की घटनाओं के लिए घड़ी और अनुसूचक (255 पदों)एर्म फ्लैश मेमोरी.
- आईआरके लिए बुनियादी लाल सोनी (SIRC) प्रणाली के साथ संगत रिसेवरEthernetRoomManager को नियंत्रितद्वारा सोनी या सार्वभौमिक सुदूरनियंत्रक.
- आईआरऑडियो/वीडियो/HiFi प्रणाली को नियंत्रित करने के लिए बुनियादी लाल ट्रांसमीटरदूरदराज के नियंत्रक संकेत अनुकरण द्वारा.
- ऊपर eHouse सिस्टम में 250 एर्म करने के लिए स्थापित किया जा सकता है.

EthernetRoomManagerऔर कॉन्फिगर प्रबंधित किया जा सकता है स्थापित के साथ पीसी " और ; CommManagerCfg.exe और " आवेदन , सक्षम बनाता है जो सभी कार्यों और विकल्पों नियंत्रक प्रोग्रामिंग बन आत्मस्वतंत्र मॉड्यूल निहित है और सभी स्थानीय कार्य किया जा सकता है स्थानीय पीसी की उपस्थिति के बिना , नियंत्रण पैनल , गोलियाँ आदि.सुदूरअन्य eHouse ईथरनेट नियंत्रक के नियंत्रण (घटना भेज) भी कर सकते हैं सीधे प्रदर्शन.

EthernetRoomManagerकुछ अलग संकेत (प्रकार जो निवेश कर रहे हैं या होते हैं outputs).

प्रत्येक संकेत कुछ व्यक्तिगत घटनाओं और विकल्पों के यह करने के लिए जुड़े हैं , संकेत के प्रकार के आधार पर.

निवेश संकेत कर रहे हैं:

- सबअनुरूप निविष्टियाँ ,
- सबडिजिटल आदानों ,
- आईआररिसीवर (रिमोट कंट्रोल के लिए).

उत्पादनसंकेत कर रहे हैं:

- सबडिजिटल outputs ,
- सबPWM outputs ,
- आईआरट्रांसमीटर (बाह्य उपकरणों को नियंत्रित करने के लिए).

### 3.1.1.सिग्नल विवरण.

#### 3.1.1.1.अनुरूप निविष्टियाँ (एडीसी).

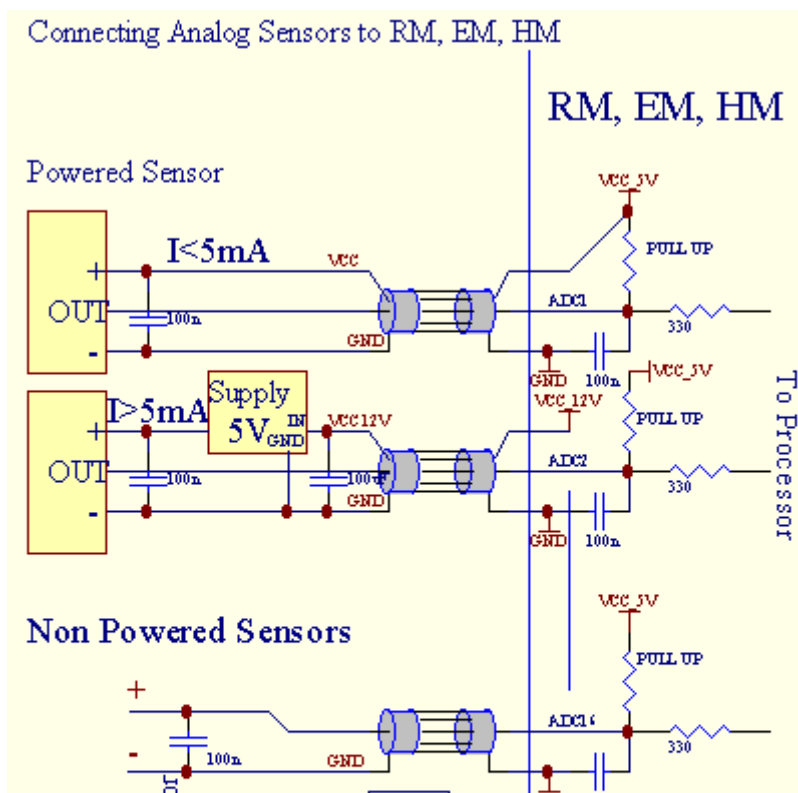
प्रत्येकअनुरूप निवेश सीमा काम कर रहा है  $< 0$  ; 3.10 बिट संकल्प के साथ) 3V .यह व्यक्तिगत वोल्टेज स्तर कम हो गया है और अधिक से अधिक सौंपा गया है(जो एडीसी आपरेशन के 3 श्रेणियों देता है).इस स्तर पार होगास्वचालित घटना परिभाषित और के द्वारा क्रमादेशित रन आरंभLdquo और ; CommManagerCfg.exe और " आवेदन.इन स्तरोंप्रत्येक एडीसी चैनल और प्रत्येक कार्यक्रम के लिए व्यक्तिEthernetRoomManager.

दो घटनाओंमापा मूल्यों के स्तर को पार करने के लिए प्रत्येक एडीसी से जुड़े हैं:

- अगर  $UX <$ "और ; न्यूनतम मूल्य और " \* के लिए आवेदन में क्रमादेशितमौजूदा कार्यक्रम , "और घटना में सौंपा ; घटना मिन और " \* क्षेत्रCommManagerCfg आवेदन में शुरू की है.
- अगर  $UX >$ "और ; अधिकतम मूल्य और " \* के लिए आवेदन में क्रमादेशितमौजूदा कार्यक्रम , "और घटना में सौंपा ; घटना अधिकतम और " \* क्षेत्रCommManagerCfg आवेदन में शुरू की है.

कुछ एडीसीआदानों आंतरिक हार्डवेयर संस्करणों के आधार पर आवंटित किया जा सकता है.

(\*) नामकरणसम्मेलन से और " CommManagerCfg.exe और " आवेदन.

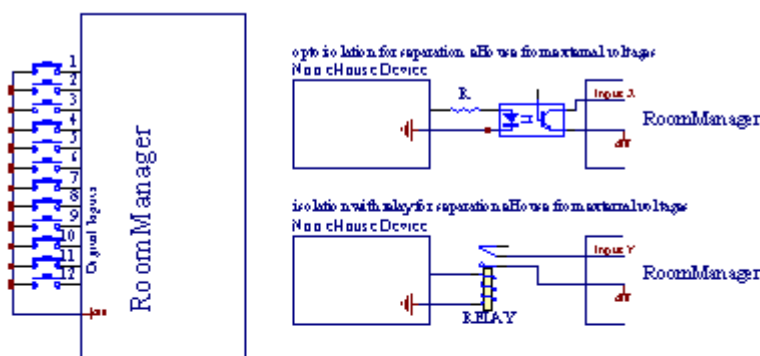
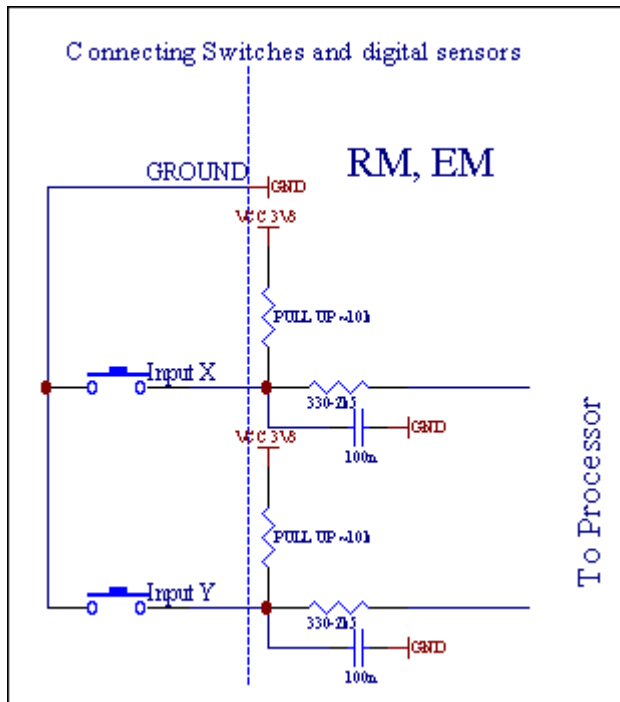




### 3.1.1.2 .डिजिटल आदानों.

डिजिटल आदानों दो तर्क स्तर (1 और 0) का पता लगाने. आदेश में आश्वस्त करने के लिए उचित त्रुटि मार्जिन आदानों 1V हिस्टैरिसिस. आदानों 3v3 के लिए खींच रहे हैं बिजली की आपूर्ति , और नियंत्रक जमीन संकेत इनपुट shorting को सक्रिय करने वर्तमान इनपुट. इलेक्ट्रॉनिक सेंसर और स्विच के किसी भी तरह लंबी लाइनों पर इस स्तर को आश्वस्त और जब सबसे अच्छा समाधान है उपकरणों रिले में बाहरी नहीं जुड़ा हुआ संपर्कों के साथ निर्माण किया है (क्षमता है जो आम के रूप में नियंत्रक आदानों से जुड़े हैं) स्विच. इस स्थिति में उचित वोल्टेज के स्तर और अलग भरोसा दिलाते उपकरणों जो अन्य आपूर्ति से संचालित किया जा सकता है सुरक्षित . अन्यथा , आपूर्ति मूल्य अंतर या सेंसर की खराबी के कारण हो सकता है इनपुट या पूरे नियंत्रक की स्थायी नुकसान.

वहाँ एक घटना बदलते राज्य पर प्रत्येक इनपुट के लिए 1 से परिभाषित कर रहे हैं , " " में सेट ; CommManagerCfg.exe और " आवेदन. उल्टे कार्रवाई परिभाषित किया जा सकता है जब और " उल्टे और " झंडा वर्तमान के लिए सेट कर दिया जाता है निवेश. इस मामले में इनपुट प्रक्षेपण में यह जब GND से काट दिया है.



निविष्टियाँ होना चाहिए किसी भी voltages से अलग.केवल की जमीन (GND) कमवर्तमान नियंत्रक स्वीकार कर लिया है.

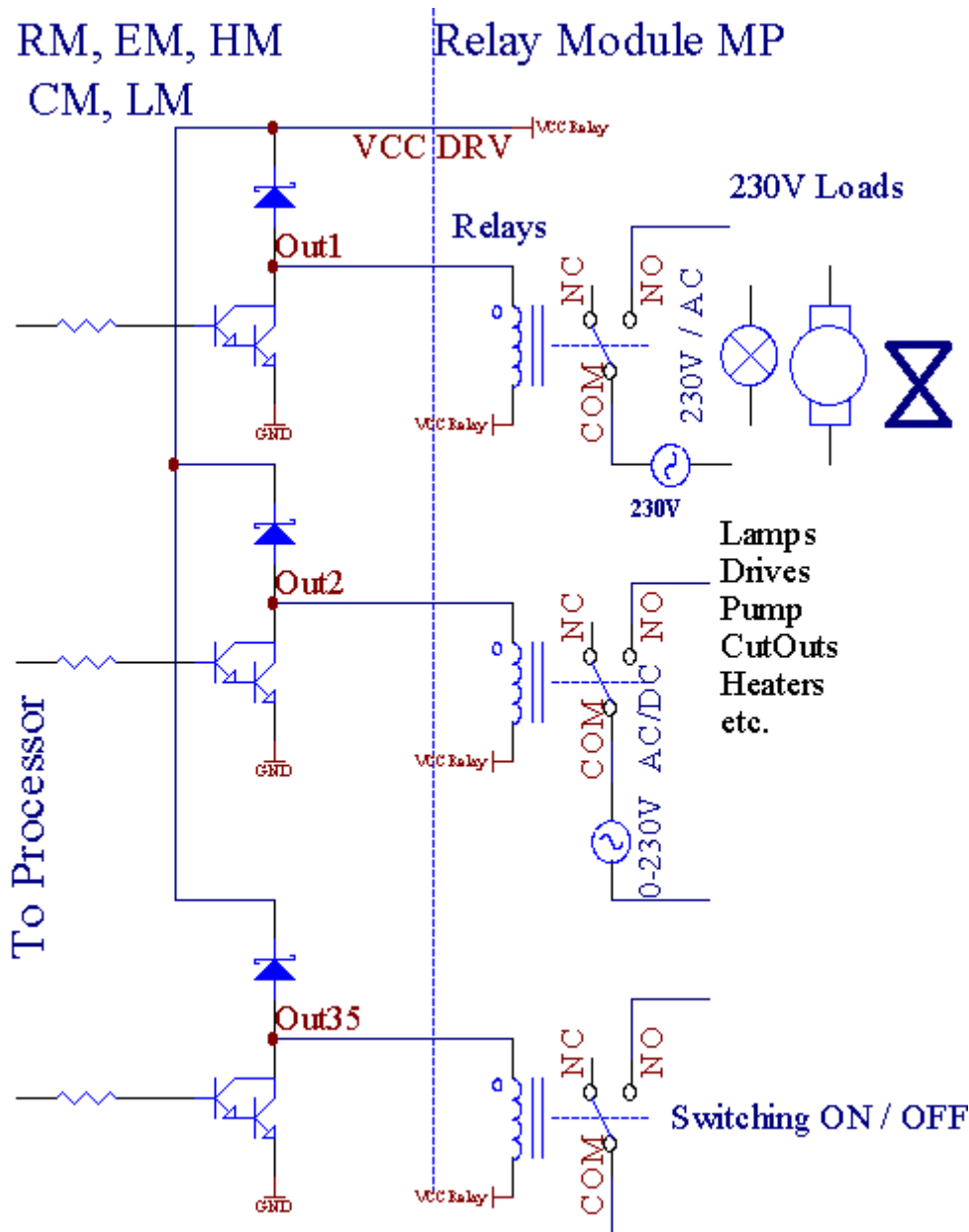
### 3.1.1.3 .डिजिटल outputs

डिजिटल outputs सीधे रिले ड्राइव (एकल या रिले मॉड्यूल पर) कर सकते हैं और तार्किक राज्यों को सेट किया जा सकता है 0 और 1 (बंद कर देते हैं और रिले परसंपर्क). Outputs को सौंपा आयोजन कर रहे हैं:

- पर ,
- खाना ,
- टॉगल ,
- पर(क्रमादेशित समय के लिए) ,

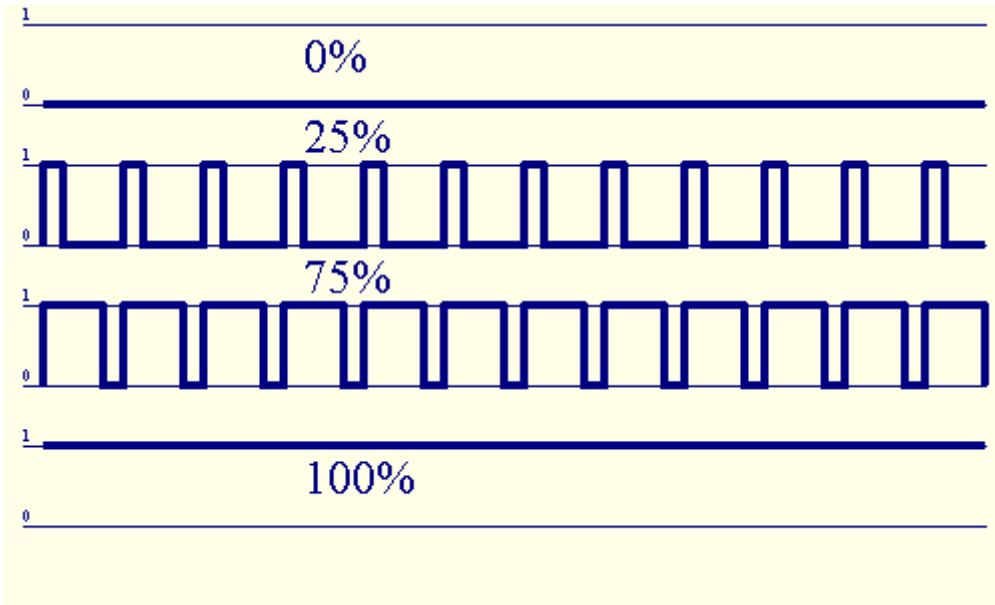
यहके रूप में चलाने के लिए किया जा सकता है:

- एकएडीसी स्तर पार की घटना ,
- निवेशघटना को बदलने के लिए ,
- अनुसूचकघटना ,
- पुस्तिकाघटना.



### 3.1.1.5.PWM outputs (संग्राहक पल्स चौड़ाई).

PWM उत्पादन डीसी dimmers हैं , जो चर कर्तव्य चक्र (8 बिट्स के साथ संकल्प).

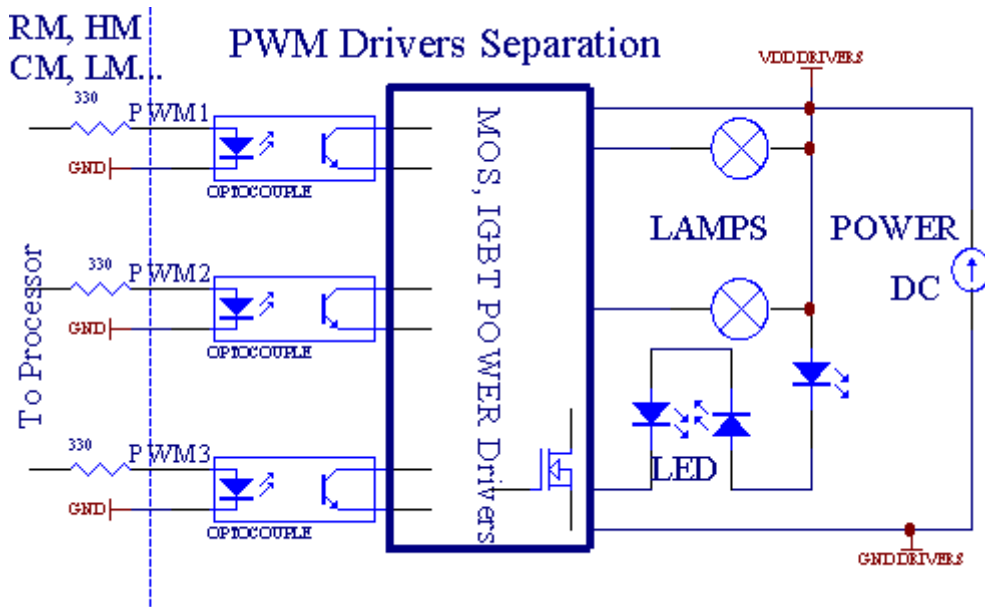


PWM पावर रिले मॉड्यूल पर वैकल्पिक ड्राइवों स्थापित करने के लिए साथ outputs (या वैकल्पिक FrontPanel), प्रकाश धारा प्रवाह को नियंत्रित कर सकते हैं (255 पदों) 12V/DC संचालित लैंप के स्तर - 30W. अंततः बाहरी शक्ति ऑप्टो साथ ड्राइवों - इनपुट पर अलगाव, उच्च शक्ति ड्राइव करने के लिए इस्तेमाल किया जा सकता है और आगमनात्मक भार (ई.छ.डीसी मोटर्स, कृत्रिम सांस, पंप).

PWM एलएम के उत्पादन, एर्म, Ehm 1 ड्राइव करने में सक्षम है एलईडी सीधे जुड़े ऑप्टो के एक तत्व के रूप में - विच्छेदक ऑप्टो - अलगाने की रक्षा करने के लिए जरूरी है पूरे सिस्टम की वजह से स्थायी नुकसान से नियंत्रक टूटने.

संबंध बाहरी PWM बिजली ड्राइवों की प्रणाली eHouse उदाहरण.





संबंधसंभव के रूप में कम के रूप में महसूस किया जाना चाहिए.

### 3.1.1.6.आईआर के रिमोट कंट्रोलEthernetRoomManager.

प्रत्येकEthernetRoomManager मानक IR सोनी दूरदराज के द्वारा नियंत्रित किया जा सकता हैनियंत्रक (SIRC).दूरस्थ नियंत्रक सक्षम बनाता है:

- परिवर्तनoutputs राज्यों ,
- परिवर्तनतापमान के स्तर ,
- परिवर्तनएडीसी के स्तर ,
- परिवर्तनप्रकाश का स्तर ,
- रीसेट करेंEthernetRoomManager ,
- नियंत्रणWinamp आवेदन पीसी eHouse सर्वर (\*) पर स्थापित.

असाइन करने के लिएप्रत्यक्ष दूरस्थ नियंत्रक बटन को स्थानीय घटना का प्रदर्शन किया जा सकता हैअलग - अलग.

चूकदूरस्थ नियंत्रक प्रकार SONY RMT है - V260A (वीडियो 2 सेटिंग का उपयोग करता है).

को ध्यान में रखते हुएप्रणाली में समारोह की भारी संख्या , दूरदराज के नियंत्रक होना चाहिएसंभव के रूप में कई बटन (बदलने के लिए आंतरिक स्विच के साथउपकरणों).

चूकदूरदराज के नियंत्रक बटन कार्यो (पूर्व - करने के लिए कॉन्फिगर सेटिंग 2 वीडियो).

#### बटन कार्यो

रद्द करें साफ़

0 - 9 + 0 - 9इनपुट के चयन एन.आर. , उत्पादन , एडीसी चैनल , PWM चैनल

पर खेलने के लिए

बंद करना बंद करो

पहिया+ +

पहिया- -

टी वी/वीडियो तापमान(स्तर)

प्रकाश प्रदर्शन(स्तर)

निवेशडिजिटल बहिष्कार का चयन करें

ऑडियोमॉनिटर एनालॉग इनपुट (स्तर)

आरईसी रीसेटवर्तमान RoomManager (ठीक है के रूप में अच्छी तरह से दबाने की आवश्यकता होती है)

ठीक पुष्टिरीसेट और बदलते कार्यक्रम

टॉगल पावर(स्विच अन्य स्तर पर)

स्मार्टफाइल कार्यक्रम के चयन (वर्तमान RM अधिकतम 24 के लिए वैश्विक परिभाषाप्रोग्राम)

को नियंत्रित करने मेनूअन्य EthernetRoomManager (केवल उत्पादन बदला जा सकता है) [" मेनू "+ +  
Nr\_of\_RoomManager " ठीक है " + " इनपुट का चयन करें " +OutputNr + बंद// टॉगल] (\*)

रोकें Winamp(खेल) (\*)

शनि Winamp(रोकें) (\*)

अनुक्रमणिकाअगले Winamp (अगला ट्रैक) (\*)

अनुक्रमणिकापिछला Winamp (पिछला ट्रैक) (\*)

सपा/एल.पी. Winamp(साधा) (\*)

वाइड Winamp(दोहराएँ) (\*)

वॉल्यूम + Winampमात्रा (+) (\*)

वॉल्यूम - Winamp(खंड -) (\*)

सुदूरनियंत्रक उपयोग किसी भी घटना के निष्पादन के लिए सक्षम बनाता है , बदल रहा है को छोड़करविन्यास और अनुसूचक संस्करण.

कदमIR नियंत्रण के लिए:

1 .मोड का चयन:

- तापमान ,
- प्रकाश ,
- डिजिटलउत्पादन ,
- एनालॉगइनपुट (एडीसी) ,
- कार्यक्रम.

2 .चैनल एन.आर. का चयन:

0.. अधिकतम

3 .मूल्य बदलें

- + ,
- - ,
- पर ,
- बंद ,
- टॉगल.

(ई.छ .प्रकाश के स्तर , 1 चैनल , + , + , +)

**EthernetRoomManager उपेक्षा लंबे बटन का दबाव इतना + कई बार दबाया जाना चाहिए उम्मीद स्तर स्विच.**

वहाँके उपयोग सार्वभौमिक IR दूरदराज के नियंत्रकों की संभावना के साथ (बनाया - सोनी मानक समर्थन में - SIRC) , एलसीडी टच पैनल (ई के साथ.छ .प्रतिभा , {सद्भाव}) Logitech और इच्छित विन्यास और दूरदराज के नियंत्रक में वर्णन के लिए IR नियंत्रण कक्ष बनाने के लिए eHouse प्रबंधन.

के अतिरिक्त नियंत्रण के लिए समर्पित बटन , वहाँ किसी भी सौंपने की संभावना है स्थानीय RoomManager रिमोट पर मुफ्त उपलब्ध बटन घटाना नियंत्रक (200 अधिकतम). विभिन्न ऑडियो/को नियंत्रित करने के लिए संभावना है वीडियो , एकल सोनी रिमोट नियंत्रक के माध्यम से HiFi प्रणाली , और बताए बटन के लिए कई कार्य.

**बदलना उत्पादन राज्य (ON/बंद).**

1 .दूरदराज के नियंत्रक पर प्रेस बटन (इनपुट का चयन करें)

2 .प्रेस nr 0.. 24

3 वांछित राज्य का चयन करें

- (बिजली) टॉगल करें (ON -> बंद या बंद -> पर) ,
- (प्ले) Ndash और ; पर ,
- (रोकें) - रवाना.

उदाहरण:

(इनपुट का चयन करें) -> (1) -> (3) -> (प्ले) = 13 उत्पादन पर

(इनपुट का चयन करें) -> (7) -> (रोकें) = 7 रवाना आउटपुट

(इनपुट का चयन करें) -> (1) -> (7) -> (पावर) उत्पादन = 17 बदलें राज्य

**परिवर्तन RoomManager कार्यक्रम.**

1 .प्रेस (स्मार्ट फ़ाइल)

2 .1 एन.आर... 24

### 3 .प्रेस (OK)

उदाहरण:

(स्मार्टफ़ाइल) -> (1) -> (3) -> (OK) = 13 का चयन करें कार्यक्रम

(स्मार्टफ़ाइल) -> (7) -> (OK) = का चयन करें 7 कार्यक्रम

(स्मार्टफ़ाइल) -> (1) -> (7) -> (OK) = 17 का चयन करें कार्यक्रम

### स्थानांतरण एडीसी स्तर.

1 .प्रेस (ऑडियो मॉनिटर)

2 .1 चैनल.. 8

3 .पहिया बारी (+) या (-) (1 नाड़ी = Shift 3 लगभग.वोल्टेज के लिए 3mV ,0 लगभग अस्थायी के लिए.LM335 के लिए 8 डिग्री).

उदाहरण2 डिग्री के बारे में हीटिंग में वृद्धि , एडीसी 2 चैनल द्वारा नियंत्रित

1 .(ऑडियो की निगरानी) -> (2) -> (व्हील +) -> (व्हील +) ->(व्हील +)

### प्रकाशस्तर पर नियंत्रण.

1 .प्रेस (प्रदर्शन)

2 .Dimmer चैनल चुना:

- 1 - n -> PWM dimmers (1 के लिए.. 3) ,
- 0 -> पर/बंद लगातार (outputs प्रकाश समूहों अगर मोड़ के लिए प्रयुक्त)

3 .मोड चुनें ,

- रवाना(रोकें) ,
- पुर(प्ले) ,
- टांगल(विद्युत) ,
- " + "(पहियों) ,
- " - "(पहिया).

4 .(बंद).

के लिए Dimmer संख्या:

- 1 - n -> PWM (dimmer परिवर्तन को रोकने के लिए) Dimmers अगर वर्तमान dimmer बढ़ या घट , अगर Dimmer बंद कर दिया है इस बटन को दबाने dimming बंद (या जब तक बंद) आरंभ.

के लिए Dimmer संख्या:

1 - n -> अगर लाइट स्तर 0 चयनित dimmer brightening शुरू अन्यथा dimming आरंभ.

4(ON).

के लिए Dimmer संख्या:

- 1 - n -> चयनित PWM Dimmer (ऊपर मूल्य को अधिकतम करने के लिए या brightening शुरूमैनुअल बंद) ,  
4(-).

के लिए Dimmer संख्या:

- 0 -> पिछले उत्पादन (प्रकाश समूह) स्विच ,
- 1 - n -> चयनित PWM Dimmer के dimming शुरू (नीचे मूल्य मिनट यामैनुअल बंद) ,  
4.(+).

के लिए Dimmer संख्या:

- 0 -> अगले उत्पादन (प्रकाश समूह) पर स्विच ,
- 1 - n -> चयनित PWM Dimmer के brightening शुरू (अप मूल्य को अधिकतम करने के लिए यामैनुअल बंद) ,

**उदाहरण:**

(प्रदर्शन)-> (1) -> (+) ->..... (ई देरी.छ.10s).... -> (रोकें) -1 Dimmer PWM brightening और 10s के बाद बंद

(प्रदर्शन)-> (+) - अगले उत्पादन एन.आर. (अगले प्रकाश समूह) पर चालू

(प्रदर्शन)-> (-) - वर्तमान उत्पादन एन.आर. (वर्तमान प्रकाश समूह)

**को नियंत्रित करनेअन्य EthernetRoomManager outputs (\*).**

1 .प्रेस (मेनू) ,

2 .चुनें वांछित RoomManager के (कम पता) ,

3 .प्रेस (OK) ,

4 .स्थानीय RoomManager के लिए कदम के रूप में प्रदर्शन

(इनपुटचयन -> (NR आउटपुट) - (पावर प्ले या या बंद करो)

5 .स्थानीय आर एम के लिए नियंत्रण 2 मिनट की निष्क्रियता के बाद बहाल हो जाएगादूरदराज के नियंत्रक या RoomManager nr 0 के मैनुअल चयन.

**उदाहरण**

(मेनू)-> (2) -> (OK) का चयन EthernetRoomManager (पते के साथ =0 , २०२)

(इनपुटका चयन करें) -> (1) -> (2) -> (पावर) उत्पादन के लिए 12 बदलें राज्यचयनित एर्म

(इनपुटका चयन करें) -> (1) -> (0) -> 10 के उत्पादन पर (प्ले) मूडचयनित एर्म

(इनपुटका चयन करें) -> (4) -> (बंद) ऑफ चयनित एर्म के 4 आउटपुट बंद

(मेनू)-> (OK) स्थानीय RM चयन बहाल.

दौरानसमारोह बदल रहा है , नहीं.बाहर की , निवेश , कार्यक्रम , आदि हमेशा के लिए रीसेट है0 , इसलिए यह आवश्यक इन (मेनू) की तरह 0 का चयन नहीं है -> (0) ->(OK)

**प्रबंधWinamp अनुप्रयोग (\*).**

Winampआवेदन और स्थापित किया जाना चाहिए eHouse पीसी सर्वर पर चल रहा है.Winampके माध्यम से आईआर (सोनी दूरदराज के नियंत्रक) के माध्यम से नियंत्रितEthernetRoomManager.

पूर्वनिर्धारितदूरदराज के नियंत्रक बटन और उनके कार्यों:

### आर सीबटन समारोह

रोकें Winamp(नाटक) या वर्तमान ट्रैक को दोहराएँ ,

शनि Winamp(रोकें) बाहर फीका और बंद ,

अनुक्रमणिकाअगले Winamp (अगला ट्रैक) ,

अनुक्रमणिकापिछला Winamp (पिछला ट्रैक)

>> Winamp(एफएफ) आगे कुछ सेकंड

<< Winampउल्टा (उल्टा) कुछ सेकंड

सपा/एल.पी. Winamp(साधा) टॉगल साधा मोड

वाइड Winampदोहराएँ (दोहराएँ) टॉगल

वॉल्यूम + Winampमात्रा (+) वृद्धि माप 1 %

वॉल्यूम - Winamp(खंड -) में कमी माप 1 %

## **2.दूरस्थ नियंत्रक स्थानीय EthernetRoomManager की घटनाओं निर्दिष्टबटन.**

EthernetRoomManagerदबाने पर निष्पादन स्थानीय घटना के लिए समारोह में निर्माणदूरस्थ नियंत्रक के क्रमादेशित बटन (अधिकतम.बटन के लिए 200 घटनाओंअसाइनमेंट संभव है).

सेदूरदराज के नियंत्रक बटन की परिभाषा बनाने के लिए:

- चलाना“ और ; CommManagerCfg और ” वांछित EthernetRoomManager उदाहरण के लिए. „और ; CommManagerCfg.exe/ एक: 000201 और ” .
- दबानाबटन और “ इन्फ्रा रेड सेटिंग्स और ”“और ; जनरल और ” \*टैब

- उचितस्थिति कॉम्बो से चुना जाना चाहिए - बॉक्स नियंत्रण और „ उपयोगकर्तानिर्देशयोग्य आईआर कार्यों और ” \*.
- नामनाम क्षेत्र में बदला जा सकता है
- घटनावर्तमान घटना के साथ लेबल दबाने के बाद चयन किया जाना चाहिए या“ और ; N/A ”.घटना निर्माता खिड़की-और प्रतीत होता है ; के बादचयन घटना और “ स्वीकारें और ” दबाया जाना चाहिए.
- “और ; कब्जाIR और ” \* बटन दबाया जाना चाहिए
- दबानारिमोट कंट्रोल बटन चयनित EthernetRoomManager को निर्देश.
- आईआरकोड बटन के चेहरे पर प्रदर्शित किया जाना चाहिए. " आईआर कब्जा " \*.
- दबाना“ और ; जोड़ें ” बटन
- के बादअसाइनमेंट सभी वांछित घटनाओं प्रेस करने के लिए दूरदराज के नियंत्रक बटनबटन " अद्यतन कोड्स " \*
- अंत में“ और ; सहेजें सेटिंग्स और ” बटन download के लिए दबाया जाना चाहिएनियंत्रक करने के लिए विन्यास.

## को नियंत्रित करने।R रिमोट नियंत्रक के माध्यम से बाह्य उपकरणों (ऑडियो/वीडियो/HiFi)कोड अनुकरण.

EthernetRoomManagerIR ट्रांसमीटर होते हैं और IR संकेतों संचारण के लिए तर्क में निर्माणकई निर्माताओं के मानकों में.

वेकब्जा किया जा सकता , सीखा है और खेलने के लिए (प्रत्येक एर्म प्रति 255 कोड).IR कोड पर कब्जा करने के बाद , eHouse घटनाओं के साथ एकीकृत करने के लिए बनाया जाता हैप्रणाली.इस घटना को कई तरीकों से क्रियान्वित किया जा सकता है.

### 3.दूरस्थ कोड परिभाषित , बाह्य उपकरणों को नियंत्रित.

मेंआईआर के प्रबंधन के लिए दूरस्थ नियंत्रक कोड बनाने के लिए और जोड़ने के क्रमबाह्य उपकरणों (टीवी , HiFi , वीडियो , डीवीडी आदि) के पर्यवेक्षण के अंतर्गतचयनित EthernetRoomManager , निम्नलिखित चरणों का प्रदर्शन किया जाना चाहिए:

- दौड़“ और ; CommManagerCfg और ” वांछित EthernetRoomManager उदाहरण के लिए. „और ; **CommManagerCfg.exe/ एक: 000201 और ”**.
- दबानाबटन और “ इन्फ्रा रेड सेटिंग्स और ”“और ; जनरल और ” \*टैब
- खुला“ और ; रिमोट कंट्रोल और ” \* टैब , और“और जाना ; आईआर परिभाषितनियंत्रण सिग्नल एवं ”.
- रखनाअद्वितीय , लघु और वर्णनात्मक नाम.(ई.छ.पर/बंद टीवी).
- दबाना" आईआर संकेत पर कब्जा " \* और फिर दूरदराज के नियंत्रक के बटनबाहरी डिवाइस (चयनित RoomManager को निर्देश) के लिए.
- आईआरकोड बटन के एक चेहरे पर eHouse आवेदन में दिखाई देनी चाहिए.
- परिणामआउटपुट विंडो में प्रदर्शित
- कोडदबाकर eHouse प्रणाली के लिए जोड़ा जा सकता है " जोड़ें " \* बटन.
- के बादसभी आवश्यक IR कोड्स प्रेस बटन अद्यतन कोड्स प्रोग्रामिंग.

### 4.मैक्रोज़ बनाना - बाद 1 4 दूरदराज कोड सज़ाएँ.

पर्यवेक्षणचयनित EthernetRoomManager , निम्नलिखित चरणों का प्रदर्शन किया जाना चाहिए:

- चयनमें EthernetRoomManager नाम वांछित " सामान्य " \* टैब.

- खुला और ; रिमोट कंट्रोल और " \* टैब , और " और जाना ; आईआर परिभाषित मैक्रोज़ और " \* .
- दबाना जोड़ें " \* बटन और सूची के अंत में (जाने के लिए अगर आप की जरूरत नया आइटम जोड़ने) या सूची से आइटम का चयन करने के लिए जगह.
- में 1 , 2 , 3 , 4 \* Combo - बक्से sequentially आईआर में परिभाषित घटनाक्रम का चुनाव और ; IR नियंत्रण सिग्नल एवं " \* समूह.
- आईआर संकेतों 1 से RoomManager द्वारा पिछले एक के बाद लंचेड जाएगा विन्यास लोड हो रहा है.
- के बाद सभी आवश्यक मैक्रोज़ प्रेस बटन प्रोग्रामिंग " अद्यतन कोड्स " \* .
- अंत में " \* टैब प्रेस बटन " सेटिंग्स सहेजें " IR घटनाक्रम बनाने.

कुछ दर्जन मानकों IR दूरदराज के नियंत्रकों प्रकार का समर्थन कर रहे हैं EthernetRoomManager (परीक्षण डिवाइस के द्वारा सत्यापित किया जाना चाहिए और दूरस्थ नियंत्रक). सत्यापित मानकों हैं (सोनी , मित्सुबिशी , AIWA , सैमसंग , देवू , Panasonic , Matsumi , एलजी और कई और अधिक). सबसे अच्छा तरीका है ऑडियो/वीडियो उपकरणों के एक निर्माता के बारे में फैसला.

कुछ निर्माताओं हमेशा एक दूरस्थ नियंत्रक प्रणाली का उपयोग नहीं करते , तोपर कब्जा है और खेलने के लिए कोड की जाँच की जानी चाहिए.

### 3.1.1.7. उप द्वारा नियंत्रित - लघु IR/आरएफ दूरदराज के नियंत्रक (इलेक्ट्रॉनिक चाभी)

eHouse प्रणाली भी इलेक्ट्रॉनिक कुंजी का समर्थन करता है (आईआर इंप्रा - लाल और रेडियो आवृत्ति आरएफ) , 4 बटन युक्त.

दबावनीचे बटन वर्तमान का कार्यक्रम बदलने के लिए IR कोड का शुभारंभ करेंगे EthernetRoomManager (सोनी आर सी में बटन का उपयोग अनुक्रम के बराबर (SmartFile > एक ProgramNR > OK). प्रोफाइल में बनाया जाना चाहिए RoomManager या और " CommManagerCfg.exe और " आवेदन.

### 3.1.2. EthernetRoomManager के लिए एक्सटेंशन मॉड्यूल.

#### 3.1.2.1 वैकल्पिक विस्तार मॉड्यूल (\*).

EthernetRoomManager 2 रुपये में सुसज्जित है - 232 (टीटीएल) UART बंदरगाहों जो में इस्तेमाल किया जा सकता है नियंत्रकों या विशेष अनुप्रयोगों के लिए समर्पित संस्करण.

#### 3.1.2.2. Mifare प्रवेश कार्ड रीडर (\*).

RoomManager Mifare कार्ड रीडर के साथ सहयोग कर सकते हैं. यह समाधान का उपयोग करने के लिए सक्षम बनाता है को नियंत्रित करने , सही प्रतिबंध , नियंत्रण सीमा. यह विशेष रूप से है होटल में मददगार , सार्वजनिक भवनों , कार्यालयों , नियंत्रण का उपयोग अनुप्रयोगों.

बंद करना पाठक के लिए कार्ड eHouse सर्वर पीसी और प्रोग्राम घटना पर लॉग इन किया है (ई शुरू किया जा सकता है. छ. दरवाजा अनलॉक)

अगर कार्ड eHouse प्रणाली का उपयोग सही नकाब में सक्रिय था परिवर्तन है वर्तमान RoomManager के लिए.

पहँच सही पर सेट किया जा सकता है:



- स्विचनपर/बंद outputs (व्यक्तिगत रूप से प्रत्येक उत्पादन के लिए),
- बदलना(विश्व स्तर पर सभी कार्यक्रमों के कार्यक्रम),
- घटनाइनपुट राज्य परिवर्तन पर सक्रियण (ई.छ.स्विच व्यक्तिगत रूप से सेट अपप्रत्येक इनपुट के लिए),
- बदलनाdimmer सेटिंग्स (व्यक्तिगत रूप से प्रत्येक PWM उत्पादन),
- बदलनाकी स्थापना एडीसी स्तर (दुनिया भर में सभी चैनलों),
- रनिंगबुनियादी लाल घटनाओं (विश्व से किसी भी प्रसारण के लिएEthernetRoomManager),
- को नियंत्रित करनेIR दूरदराज के नियंत्रक (विश्व) के माध्यम से EthernetRoomManager.

यहसंभव है क्रमादेशित outputs (10s के लिए) ई सेट.छ.ताला खोलने के लिएविद्युत - चुंबक , संकेत पीढ़ी , पुष्टि रोशनी.

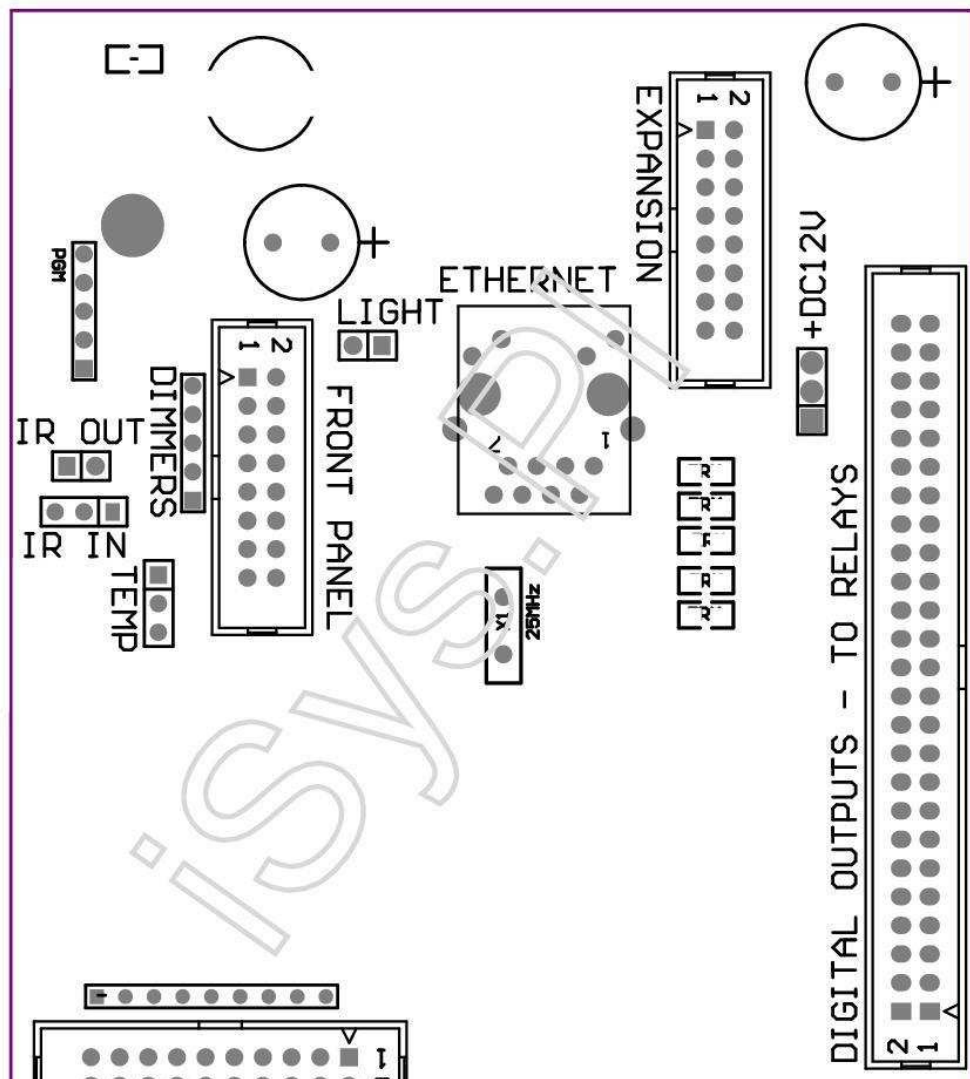
पहुँचसमर्पित outputs के साथ एक साथ अधिकार व्यक्तिगत क्रमादेशित रहे हैंप्रत्येक Mifare कार्ड के लिए.प्रत्येक कार्ड के लिए नाम भी परिभाषित किया जा सकता है.

### 3.1.3 .स्थापना निर्देश , कनेक्टर्स और संकेत का वर्णन EthernetRoomManager , EthernetHeatManager और अन्य मध्यम नियंत्रकों EthernetRoomManager पीसीबी के आधार पर.

अधिकांशके eHouse नियंत्रकों दो पंक्ति आईडीसी कुर्सियां का उपयोग करता है जो बहुत सक्षम करते हैंतेजी से स्थापना , deinstallation और सेवा.उपयोग फ्लैट केबलोंजो चौड़ाई में 1mm है , केबलों के लिए wholes बनाने की आवश्यकता नहीं है.

पिननहीं.1.पीसीबी पर आयताकार आकार और साँकेट पर अतिरिक्त तीरआवरण.

पिंसंपंक्ति प्राथमिकता के साथ गिने है:





---

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

| \_ ^ \_\_\_\_\_ |

**एडीसी और ; एनालॉग/डिजिटल कनवर्टर आदानों (एडीसी आदानों) < 0 ; 3 , 3V>- बाहरी क्षमता (आईडीसी कनेक्ट नहीं - 20)**

1-/GND ग्राउंड (0V)

2-/GND ग्राउंड (0V)

3- 2 में एडीसी

4- 10 में एडीसी

5- 3 में एडीसी

6- 11 में एडीसी डिजिटल/12 इनपुट \*

7- 4 में एडीसी

8- 12 डिजिटल/11 इनपुट में एडीसी \*

9- 5 में एडीसी

10- 13 डिजिटल/10 इनपुट में एडीसी \*

11- 6 में एडीसी

12- 14 डिजिटल/9 इनपुट में एडीसी \*

13- 7 में एडीसी

14- 15 में एडीसी डिजिटल/8 इनपुट \*

15- 8 में एडीसी (एर्म बोर्ड या बाहरी पर वैकल्पिक तापमान संवेदक सामने पैनल)

16- 0 में एडीसी

17- 9 में एडीसी (वैकल्पिक प्रकाश स्तर सेंसर एर्म पर (phototransistor +) बोर्ड या बाहरी सामने पैनल)

18- 1 में एडीसी

19- VDD (3 , ) 3V और – एर्म बोर्ड सीमित पर रोकनेवाला की आवश्यकतावर्तमान/शक्ति तापमान सेंसरों (रोकनेवाला ओम 100)

20- VDD (3 , 3V)

\*डिजिटल आदानों के साथ साझा किया - एर्म के लिए कनेक्ट नहीं है

## डिजिटलआदानों - (पर/बंद) कनेक्ट/भूमि डिस्कनेक्ट करने के लिए (किसी भी कनेक्ट नहींबाहय) क्षमता (आईडीसी - 14)

- 1-/Gnd ग्राउंड (0V)
- 2-/Gnd ग्राउंड (0V)
- 3- डिजिटल इनपुट 1
- 4- डिजिटल 2 इनपुट
- 5- डिजिटल 3 इनपुट
- 6- डिजिटल 4 इनपुट
- 7- डिजिटल 5 इनपुट
- 8- डिजिटल 6 इनपुट
- 9- डिजिटल 7 इनपुट
- 10- डिजिटल इनपुट 8 \*
- 11- डिजिटल इनपुट 9 \*
- 12- डिजिटल इनपुट 10 \*
- 13- डिजिटल इनपुट 11 \*
- 14- डिजिटल इनपुट 12 \*

\*एनालॉग/डिजिटल कनवर्टर आदानों के साथ साझा किया

## डिजिटलOUTPUTS – रिसे चालकों के साथ प्रोग्राम outputs (आईडीसी - 40 lubआईडीसी - +५०)

- 1- VCCDRV – Clamping सुरक्षा डायोड VCCrelay (12 वी)
- 2- VCCDRV - Clamping सुरक्षा डायोड VCCrelay (12 वी)
- 3- और ; प्रत्यक्ष ड्राइव रिसे प्रारंभ करनेवाला के लिए डिजिटल outputs (12V/20mA)नहीं.1
- 4- प्रत्यक्ष ड्राइव रिसे (12V/20mA) के लिए कोई प्रारंभ करनेवाला डिजिटल outputs.2
- 5- प्रत्यक्ष ड्राइव रिसे (12V/20mA) के लिए कोई प्रारंभ करनेवाला डिजिटल outputs.3
- 6- प्रत्यक्ष ड्राइव रिसे (12V/20mA) के लिए कोई प्रारंभ करनेवाला डिजिटल outputs.4
- 7- प्रत्यक्ष ड्राइव रिसे (12V/20mA) के लिए कोई प्रारंभ करनेवाला डिजिटल outputs.5
- 8- प्रत्यक्ष ड्राइव रिसे (12V/20mA) के लिए कोई प्रारंभ करनेवाला डिजिटल outputs.6
- 9- प्रत्यक्ष ड्राइव रिसे (12V/20mA) के लिए कोई प्रारंभ करनेवाला डिजिटल outputs.7
- 10- प्रत्यक्ष ड्राइव रिसे (12V/20mA) के लिए कोई प्रारंभ करनेवाला डिजिटल outputs.8
- 11- प्रत्यक्ष ड्राइव रिसे (12V/20mA) के लिए कोई प्रारंभ करनेवाला डिजिटल outputs.9
- 12- प्रत्यक्ष ड्राइव रिसे (12V/20mA) के लिए कोई प्रारंभ करनेवाला डिजिटल outputs.10
- 13- प्रत्यक्ष ड्राइव रिसे (12V/20mA) के लिए कोई प्रारंभ करनेवाला डिजिटल outputs.11



- 42-/GND ग्राउंड 0V (वैकल्पिक ग्राउंडिंग के लिए नियंत्रक के लिए शक्तिप्लैट केबल की लंबाई कम है तो 40cm)
- 43-/GND ग्राउंड 0V (वैकल्पिक ग्राउंडिंग के लिए नियंत्रक के लिए शक्तिप्लैट केबल की लंबाई कम है तो 40cm)
- 44-/GND ग्राउंड 0V (वैकल्पिक ग्राउंडिंग के लिए नियंत्रक के लिए शक्तिप्लैट केबल की लंबाई कम है तो 40cm)
- 45-/GND ग्राउंड 0V (वैकल्पिक ग्राउंडिंग के लिए नियंत्रक के लिए शक्तिप्लैट केबल की लंबाई कम है तो 40cm)
- 46-/GND ग्राउंड 0V (वैकल्पिक ग्राउंडिंग के लिए नियंत्रक के लिए शक्तिप्लैट केबल की लंबाई कम है तो 40cm)
- 47-/GND ग्राउंड 0V (वैकल्पिक ग्राउंडिंग के लिए नियंत्रक के लिए शक्तिप्लैट केबल की लंबाई कम है तो 40cm)
- 40-/GND ग्राउंड 0V (वैकल्पिक ग्राउंडिंग के लिए नियंत्रक के लिए शक्तिप्लैट केबल की लंबाई कम है तो 40cm)
- 49- शक्ति के लिए नियंत्रक के लिए 12 वी बिजली की आपूर्ति (वैकल्पिकप्लैट केबल की लंबाई के लिए नियंत्रक कम 100cm तो)
- 50- शक्ति के लिए नियंत्रक के लिए 12 वी बिजली की आपूर्ति (वैकल्पिकप्लैट केबल की लंबाई के लिए नियंत्रक कम 100cm तो)

### बिजलीडीसी 12 वी (3 - पिन गर्तिका)

- 1- GND// ग्राउंड 0V
- 2- GND// ग्राउंड 0V
- 3- और ; विद्युत आपूर्ति 12/0 वी.5A यूपीएस (इनपुट)

### सामनेपैनल और – एक्सटेंशन पैनल गर्तिका (आईडीसी - +१६) - केवल eHouse के लिएसिस्टम मॉड्यूल कनेक्शन

- 1- 12 ग्राम रक्षा समिति बिजली की आपूर्ति (इनपुट/आउटपुट अधिकतम 100mA) \*
- 2- 12 ग्राम रक्षा समिति बिजली की आपूर्ति (इनपुट/आउटपुट अधिकतम 100mA) \*
- 3- और ; डिजिटल आउटपुट नहीं.34 (किसी भी ड्राइवर के बिना)
- 4- 3 VCC.3V बिजली की आपूर्ति (शक्ति के लिए आंतरिक स्थिरता प्राप्त करने का यंत्र उत्पादनपैनल)
- 5- (इंफ्रा रेड सेंसर इनपुट – में आईआर ; कनेक्शन पर IR रिसेवर के लिएपैनल)
- 6- 8 में एडीसी (एर्म बोर्ड या बाहरी पर वैकल्पिक तापमान संवेदकसामने पैनल)
- 7- TX1 (RS232 टीटीएल संचारित) या पैनल के अन्य कार्यो
- 8- RX1 (RS232 टीटीएल प्राप्त) या पैनल के अन्य कार्यो
- 9- 9 में एडीसी (वैकल्पिक प्रकाश स्तर सेंसर एर्म पर (phototransistor +)बोर्ड या बाहरी सामने पैनल)
- 10- 1 PWM (PWM 1 dimmer या टीटीएल (आरजीबी लिए लाल) और – बिजली के बिना) ड्राइवर 3.3V/10mA (प्रत्यक्ष पावर चालक ऑप्टो की एलईडी ड्राइव के लिए - विच्छेदक)
- 11- 2 PWM (PWM 2 dimmer या टीटीएल (आरजीबी लिए ग्रीन) और – बिजली के बिना) ड्राइवर 3.3V/10mA (प्रत्यक्ष पावर चालक ऑप्टो की एलईडी ड्राइव के लिए - विच्छेदक)
- 12- 3 PWM (PWM 3 dimmer या टीटीएल (आरजीबी लिए ब्लू) – बिजली के बिना) ड्राइवर 3.3V/10mA (प्रत्यक्ष पावर चालक ऑप्टो की

एलईडी ड्राइव के लिए - विच्छेदक)

13- IR बाहर – अवरक्त ट्रांसमीटर उत्पादन (IR ट्रांसमीटर के लिए +रोकनेवाला 12V/100mA)

14- रीसेट और – नियंत्रक रीसेट (GND को छोटा)

15- GND ग्राउंड// 0V \*

16- GND ग्राउंड// 0V \*

\*फ्रंट पैनल से EthernetRoomManager शक्ति के लिए (अन्य डिस्कनेक्टबिजली की आपूर्ति (12 ग्राम रक्षा समिति) कनेक्शन और बहुत अच्छा ग्राउंडिंग आश्वासनप्रत्येक विशेष रूप से ईथरनेट रूटर उपकरणों

**ETHERNET- RJ45 गर्तिका - लैन (10MBs)**

मानकUTP साथ लैन गर्तिका rj45 - 8 केबल.

**प्रकाश और ; प्रकाश (2 पिन) सेंसर और – वैकल्पिक प्रकाश स्तर सेंसरवैकल्पिक रूप से बाहरी फ्रंट पैनल के साथ**

1- GND// ग्राउंड 0V

2 और ; फोटो ट्रांजिस्टर + (या अन्य प्रकाश के प्रति संवेदनशील सेंसर फोटोडायोड , फोटो रोकनेवाला) 9 में एडीसी (एर्म बोर्ड या वैकल्पिक सेंसरबाहरी फ्रंट पैनल)

**अस्थायी और ; तापमान संवेदक (3 पिन) और – वैकल्पिक तापमानबाहरी फ्रंट पैनल (MCP9701 साथ वैकल्पिक रूप से सेंसर , MCP9700)**

1- 3 , 3V तापमान संवेदक बिजली की आपूर्ति

2- 8 में एडीसी (एर्म बोर्ड या बाहरी पर वैकल्पिक तापमान संवेदकफ्रंट पैनल)

3- GND// ग्राउंड 0V

**Dimmers- प्रत्यक्ष ड्राइव ऑप्टो के लिए outputs PWM (5 पिन) - (जोड़े 3.) 3V/10mA कीपावर ड्राइवर्स**

1- PWM 1 (PWM dimmer नहीं.1 या टीटीएल मानक में आरजीबी dimmers के लिए लाल)3.3V/10mA (ऑप्टो का सीधा संबंध प्रसारण डायोड के लिए - विच्छेदक- एनोड)

2- PWM 2 (PWM dimmer नहीं.2 या टीटीएल मानक में आरजीबी dimmers के लिए ग्रीन)3.3V/10mA (ऑप्टो का सीधा संबंध प्रसारण डायोड के लिए - विच्छेदक- एनोड)

3- PWM 3 (PWM dimmer नहीं.3 या टीटीएल मानक में ब्लू आरजीबी dimmers के लिए)3.3V/10mA (ऑप्टो का सीधा संबंध प्रसारण डायोड के लिए - विच्छेदक- एनोड)

4- GND// ग्राउंड 0V - के डायोड संचारण के Cathodesबिजली ड्राइवर्स के लिए optoisolators \*

5- 12 ग्राम रक्षा समिति बिजली की आपूर्ति (इनपुट/आउटपुट 100mA) \*

\*Dimmer पावर ड्राइवर्स (डिस्कनेक्ट से EthernetRoomManager शक्तिअन्य बिजली की आपूर्ति कनेक्शन (12 ग्राम रक्षा समिति) बहुत अच्छा ग्राउंडिंग आश्वासनईथरनेट रूटर के साथ विशेष रूप से प्रत्येक उपकरणों.

**विस्तारस्लॉट – उपकरणों कनेक्ट नहीं**



### 3.2 .EthernetHeatManager - बाँयलर कक्ष और केंद्रीय गर्मी नियंत्रक

EthernetHeatManagerआत्म निहित नियंत्रक का प्रबंधन करने के लिए है:

- सबबाँयलर कमरे की सामग्री ,
- केंद्रीयगर्मी प्रणाली ,
- वेंटिलेशन ,
- आरोग्यलाभएयर हैंडलिंग सिस्टम.

युक्तिबहुत उन्नत हीटिंग और ठंडा स्थापना को नियंत्रित कर सकते हैं औरउपयोग स्वतंत्र और चिप ऊर्जा स्रोतों के साथ मिलकर गंभीरता से कम कर देता हैहीटिंग की लागत और ठंडा ,क्या संभव बनाने के लिए वापसी की लागत1 में स्थापना - 3 साल.

देयकिसी भी बहुत बड़ी कार्यक्षमता EthernetHeatManager को अपनाने के लिए किया जा सकता हैहीटिंग/ठंडा स्थापना विन्यास.

मुख्यकार्य कर रहे हैं:

- बायलर(किसी भी तरह) पर नियंत्रण/बंद ,अक्षम ईंधन आपूर्ति ड्राइव ,शक्ति निष्क्रिय कर देते हैं ,eHouse से ईंधन की आपूर्ति को पार.
- अलावपानी जैकेट और/या गर्म हवा के वितरण प्रणाली (था) के साथ , पानीपंप , सहायक प्रशंसकों , धौंकनी नियंत्रण था ,
- वेंटिलेशनआरोग्यलाभ और AMALVA Rego HV400 या C1 के साथ संगत के लिए समर्थननियंत्रक (RS232 इंटरफ़ेस में निर्माण पर उन्नत नियंत्रण) ,
- जमीनगर्मी विनिमय प्रशंसक (GHE) ,
- पानीवेंटिलेशन के लिए पम्प/हीटर कूलर ,
- सहायकआरोग्यलाभ समर्थन के लिए प्रशंसक नियंत्रण ,
- बुनियादीअन्य अच्छा हो जानेवाला प्रकार के नियंत्रण (पर/बंद गति 1 , स्पीड 2 , स्पीड 3गर्मी eXchanger बाईपास , सहायक प्रशंसकों , पानी कूलर , हीटर , GHE ,हवा deriver.
- नियंत्रणservomotor एयर Deriver/GHE.
- पानीहीटर (हीटिंग के लिए कमरे में हवा उड़ा , बिजली पेड़ पर नियंत्रणहवा के तापमान को एडजस्ट करने के लिए तरीके cutout).
- गरमकेंद्रीय हीटिंग और गर्म पानी के लिए पानी बफर प्रबंधनस्थापना , गर्म स्तर के संकेतक ,
- सौरप्रणाली (को नियंत्रित करने पानी पंप) ,
- अलार्मतापमान पर संकेतक: बायलर , अलाव , सौर मंडल.

नियंत्रकउपाय और निम्न तापमान को नियंत्रित:

- पानीअलाव की जैकेट (1) - पंप नियंत्रण के लिए ,
- पानीअलाव की जैकेट (2) (वापस संवेदक) ,
- अलावसंवहन (पड़ा प्रणाली के लिए गर्म हवा के तापमान) ,
- बायलरपानी जैकेट (पंप नियंत्रण के लिए) ,
- गरमपानी बफर शीर्ष (90 % ऊंचाई की) ,
- गरमपानी बफर बीच (50 % ऊंचाई की) ,
- गरमपानी बफर नीचे (10 % ऊंचाई की) ,
- पानीसौर प्रणाली (पंप नियंत्रण के लिए) ,
- हवाDeriver वेंटिलेशन के लिए बाहरी हवा के तापमान ,
- GHEवेंटिलेशन के लिए हवा के तापमान ,
- आपूर्तिअच्छा हो जानेवाला तापमान के लिए एयर (साफ) ,
- निकोसघर के तापमान से हवा (गंदा) ,
- अच्छा हो जानेवालाउत्पादन हवा के तापमान - कमरे (स्वच्छ) को उड़ा ,
- गरमबिजली तीन तरीके cutout को नियंत्रित करने के लिए वॉटर हीटर के बाद हवातापमान समायोजन के लिए ,

### 3.2.1.EthernetHeatManager Outputs.

उत्पादन - अलाव की स्थिति (स्थिति लैंप के लिए) ग्रीन/पीला/लाल

लैम्पसंयोजन पानी जैकेट और संवहन के तापमान की निर्भर करता है.

Tjacket- मापा पानी जैकेट तापमान (दोगुनी)

Tconv -मापा अलाव ऊपर संवहन तापमान

**सबबंद करें** - Tconv <“और ; रूपा.ऑफ ” \* , औरTjacket <“और ; लाल और ” \* .

**हरानिमिष** - खाली अलाव या मुरझा(Tjacket <“और ; ग्रीन और ” \*) और (“ रूपा.ऑफ ” \* <Tconv <“और ; रूपा .”और ; \*)

**हरानिरंतर** -“और ; ग्रीन और ” \* < Tjacket <“और ; पीला और ” \* -“और ; मार्जिन और ” \*

**हरापीला और** -“और ; पीला और ” \* -“और ; मार्जिन और ” \* < Tjacket <“और ; पीला और ” \* + और “ मार्जिन और ” \*

**पीला** -“और ; पीला और ” \* + और “ मार्जिन और ” \* < Tjacket <“और ; लाल और ” \* -“और ; मार्जिन और ” \*

**पीलाऔर लाल** -“और ; लाल और ” \* -“और ; मार्जिन और ” \* < Tjacket <“और ; लाल और ” \* + और “ मार्जिन और ” \*

**लाल** -“और ; लाल और ” \* +“और ; मार्जिन और ” \* < Tjacket <“और ; अलार्म और ” \*

**लालनिमिष** - Tjacket>=“और ; अलार्म और ” \*

अलावजल पम्प (अलाव पानी जैकेट और गर्म पानी बफर के बीच).

Tjacket=(टी 1 जैकेट और जैकेट टी 2) औसत मापा

Tconv= अलाव ऊपर मापा संवहन तापमान

Tjacket>“और ; अलाव पम्प और ” \* और Tconv>“और ; रूपा.बंद और ” \* (अलाव गर्म है) (पर पम्प)

Tjacket<“और ; अलाव पम्प और ” \* -“और ; मार्जिन और ” \*(पंप बंद)

बायलरजल पम्प (बायलर पानी जैकेट और गर्म पानी बफर के बीच)

Tboiler>”और ; बायलरपम्प और ” \* (पर पम्प)

Tboiler <”और ; बायलरपम्प और ” \* -“और ; मार्जिन और ” \* (पंप बंद)

बायलरपर/बंद गर्म पानी बफर के तापमान से नियंत्रित.

TBM- बफर बीच मापा तापमान

TBM>“और ; मिन टी एंड ” \* (रवाना बॉयलर)

TBM<“और ; मिन टी एंड ” \* -“और ; मार्जिन और ” \* और सौर बंद औरबंद अलाव (ON बॉयलर)

**अच्छा हो जानेवाला(/ बंद पर वेंटिलेशन).**

टिंट- केन्द्रीय ताप आंतरिक कमरे के तापमान के लिए संवेदक द्वारा मापा

टिंट>“और ; टी अनुरोध और ” \* (ताप मोड - बंद वेंटमैनुअल या पूर्ण ऑटो मोड) ,

टिंट<“और ; टी अनुरोध और ” \* -“और ; मार्जिन और ” \* (तापसाधन - मैनुअल या पूर्ण ऑटो मोड पर वेंट) ,

टिंट>“और ; टी अनुरोध और ” \* (शीतलक मोड - मैनुअल पर वेंटया पूर्ण ऑटो मोड) ,

टिंट<“और ; टी अनुरोध और ” \* -“और ; मार्जिन और ” \* (शीतलकसाधन - मैनुअल या पूर्ण ऑटो मोड वेंट).

**अच्छा हो जानेवाला(स्तर 1/3/2 स्तर स्तर).**

को नियंत्रित करनेवेंटिलेशन स्वयं या अनुसूचक से स्तर.

**पानीहीटर पम्प (बफर और हीटर के बीच).**

टिंट- केन्द्रीय ताप आंतरिक कमरे के तापमान के लिए संवेदक द्वारा मापा

टिंट< टी \* अनुरोधित - मार्जिन \* (ताप मोड - ) पर पम्प

टिंट> टी \* अनुरोधित (पंप बंद)

**(\*)GHE के लिए जल पम्प/हीटर कूलर.**

पंपचालू हो जाती है, जबकि वेंटिलेशन , GHE माध्यम आरोग्यलाभ चल रहा है औरअतिरिक्त शर्तों से मुलाकात कर रहे हैं:

- मैनुअलमोड (“/कूलर और हीटर ” \* विकल्प सक्रिय करने के लिए सेट कर दिया जाता हैHeatManager के कार्यक्रम.
- पूर्णऑटो मोड चुना स्वचालित रूप से अगर यह जरूरत है या कुछ ऊर्जा हासिलबचत.
- बिना शर्तवेंटिलेशन चुना स्वचालित रूप से अगर यह जरूरत है या कुछ ऊर्जा हासिलबचत.

**तीनतरीके cutout (+) नियंत्रण (गर्म पानी बफर और वॉटर हीटर के बीच).**

Theat- वॉटर हीटर के बाद वायु के तापमान मापा.

Theat>“और ; टी हीटर और ” \* (बंद)

Theat<“और ; टी हीटर और ” \* -“और ; मार्जिन और ” \* (अस्थाई) पर हीटिंग मोड में वेंटिलेशन के दौरान.

**तीनतरीके cutout नियंत्रण (-) (गर्म पानी बफर और वॉटर हीटर के बीच).**

Theat- वॉटर हीटर के बाद वायु के तापमान मापा.

Theat>“और ; टी हीटर और ” \* (अस्थायी पर) दौरानहीटिंग मोड में वेंटिलेशन.

Theat<“और ; टी हीटर और ” \* -“और ; टी Hist और ” \* (बंद)

विशेषसन्निकटन एल्गोरिथम नियंत्रण आंदोलन के समय के लिए लागू किया गया थाबिजली cutout वांछित निर्भर करता स्तर पर हीटर तापमान रखने केगर्म पानी बफर तापमान पर , डेल्टा तापमान और इतने पर.

**सौरसिस्टम जल पम्प (सौर प्रणाली और गर्म पानी बफर के बीच).**

टीसौर (मापा)>“और ; टी सौर और ” \* (ON) ,

टीसौर (मापा)<“और ; टी सौर और ” \* -“और ; मार्जिन और ” \* (बंद) ,

**बायलरपावर (पर/बंद).**

कर सकते हैंगर्मियों में बायलर की ओर सत्ता के लिए इस्तेमाल किया जा ,आदि.

**बायलरको अक्षम करने ईंधन आपूर्ति ड्राइव (पर/बंद).**

ईंधनआपूर्ति ड्राइव बाह्य HeatManager ई द्वारा निष्क्रिय किया जा सकता है.छ.फ्लैश के लिएबायलर आग जगह में सभी ईंधन बाहर.ठोस ईंधन के लिए विशेष रूप सेड्राइव.

**पर अध्यारोहित करेंईंधन आपूर्ति ड्राइव (पर/बंद).**

ईंधनआपूर्ति ड्राइव बाह्य HeatManager ई द्वारा overridden किया जा सकता है.छ.लोड करने के लिएईंधन 1 या फ्लैश के बाद समय से बाहर.ठोस ईंधन के लिए विशेष रूप सेड्राइव.

**अलावहॉट एयर ब्लोअर वितरण (सिस्टम था)**

Tconv= अलाव ऊपर संवहन का तापमान मापा मूल्य.

Tconv>“और ; रूपा .”और ; \* (पर) ,

Tconv<“और ; रूपा.ऑफ ” \* (बंद) .

**गरमजल बफर स्थिति.**

TBD ,TBM , व्यापारगत तकनीकी व्यवधान - बफर मापा तापमान क्रमशः (नीचे , मध्यम ,ऊपर).

TBD>“और ; टी बफर मिनट और ” \* (निरंतर प्रकाश)

टीऔसत बफर> 100 % पर समय के लिए तुलना बंद लघु समय.

टीऔसत बफर < 100 % बंद समय पर आनुपातिक.

TIME\_ON0.2 सेकंड TIME\_OFF और (TBT टीबीएम)/2 कम है तो 45 सी - अपर्याप्तपानी गर्म करने के लिए.

TIME\_ON= TIME\_OFF 0.2 सेकंड (TBT) <“और ; टी हीटर और ” \* सी नहीं 5हीटिंग के लिए पर्याप्त तापमान

(वॉटर हीटर की आपूर्ति).

### बायलरअलार्म.

टीबायलर मापा>"और ; टी अलार्म और " \* (पर)

टीबायलर मापा <"और ; टी अलार्म और " \* (बंद)

\*Idquo से नामकरण उपयोग करें ; eHouse.exe और " आवेदन मापदंडों.

### 3.2.2.EthernetHeatManager घटनाक्रम.

EthernetHeatManager हीटिंग के लिए नियंत्रक समर्पित है , शीतलन , वेंटिलेशन में काम कर रहे कई तरीके.अन्य में न्यूनतम मानव के साथ पूर्ण कार्यक्षमता को प्राप्त करने के लिए बातचीत , घटना के समर्पित सेट में परिभाषित किया गया था , के लिए अपने सभी प्रदर्शनकार्यों.यह स्वयं या उन्नत अनुसूचक (248 से चलाया जा सकता है) पदों eHouse के अन्य उपकरणों में रूप में EthernetHeatManager में निर्माणप्रणाली.

#### घटनाक्रमEthernetHeatManager की:

- बायलर(मैनुअल बायलर पर - गर्मी मापदंडों अभी भी निगरानी कर रहे हैं , इसलिए अगर वहाँ उपयोग बायलर का नहीं है, यह शीघ्र ही बंद हो जाएगा) ,
- बायलरOff (मैनुअल बायलर Off - गर्मी मापदंडों अभी भी निगरानी कर रहे हैं ,इसलिए यदि वहाँ उपयोग बायलर की जरूरत है इसे चालू किया जाएगा शीघ्र ही) ,
- असमर्थ ईंधन आपूर्ति ड्राइव (ठोस ईंधन बायलर के लिए) ,
- सक्षम ईंधन आपूर्ति ड्राइव (-----||-----) ,
- पर अध्यारोहित करें ईंधन आपूर्ति ड्राइव (ON-----||-----) ,
- पर अध्यारोहित करें ईंधन की आपूर्ति बंद ड्राइव (-----||-----) ,
- वेंटिलेशन(वैटिलेशन ,) पर अच्छा हो जानेवाला ,
- वेंटिलेशन बंद (बंद वेंटिलेशन मुझे , अच्छा हो जानेवाला , सभी सहायक उपकरणों) ,
- तापमैक्स (स्थापना बिजली तीन तरीके का अधिकतम तापमान वॉटर हीटर के लिए cutout) ,
- तापमिन (सेट करने से बिजली तीन तरीके से न्यूनतम तापमान वॉटर हीटर के लिए cutout और अपने पंप बंद) ,
- ताप+ (पानी के लिए तीन तरीके cutout के मैनुअल बढ़ती स्थिति हीटर) ,
- ताप - (पानी के लिए तीन तरीके cutout के मैनुअल कम स्थिति हीटर) ,
- मोड़ बायलर पम्प (मैनुअल बायलर के लिए पंप पर थोड़ी देर के लिए मोड़) ,
- मोड़ बंद बायलर पम्प (मैनुअल बायलर के लिए पंप बदल) ,
- मोड़ अलाव पम्प (मैनुअल अलाव के लिए पंप पर थोड़ी देर के लिए मोड़) ,
- मोड़ अलाव पंप बंद (मैनुअल बंद अलाव के लिए पंप बदल) ,
- हीटर पम्प (हीटर के लिए पंप पर मैनुअल मोड़) ,
- हीटर पम्प बंद (मैनुअल बंद हीटर के लिए पंप बदल) ,
- रीसेट करें अलार्म बायलर (क्लियरिंग बायलर के उपयोग के लिए रीसेट अलार्म काउंटर पिछले पेट का मल निकालना से) ,
- रीसेट करें अलार्म लोड हो रहा है (बायलर के उपयोग के लिए रीसेट अलार्म काउंटर से पिछले ईंधन लोड हो रहा है) ,
- मोड़ बायलर विद्युत आपूर्ति (बायलर विद्युत आपूर्ति पर मैनुअल बारी) पर ,
- मोड़ बायलर बिजली की आपूर्ति (मैनुअल बायलर बिजली की आपूर्ति बंद हो) बंद ,
- PWM एक \* + (PWM 1 उत्पादन बढ़ाएँ स्तर पर) ,
- PWM 2 \* + (PWM 2 उत्पादन बढ़ाएँ स्तर पर) ,

- PWM3 \* + (PWM 3 उत्पादन बढ़ाएँ स्तर पर) ,
- PWM1 \* - (PWM उत्पादन 1 पर स्तर कम) ,
- PWM\* 2 - (PWM उत्पादन 2 पर स्तर घटाएँ) ,
- PWM3 \* - (PWM उत्पादन 3 पर स्तर कम) ,
- निष्पादित करनाकार्यक्रम परिवर्तन (24 अधिकतम , HeatManager मोड के सभी मापदंडों औरतापमान के स्तर , व्यक्तिगत रूप से प्रत्येक में क्रमादेशित किया जा सकता हैकार्यक्रम).

\*PWM अतिरिक्त प्रशंसकों डीसी या अन्य द्वारा नियंत्रित उपकरणों को नियंत्रित कर सकते हैं(पल्स चौड़ाई संग्राहक इनपुट).अतिरिक्त शक्ति ड्राइवर की आवश्यकता हैऑप्टो साथ - अलगाव.

### समर्पितअच्छा हो जानेवाला घटनाक्रम (AMALVA Rego - 400) या अन्य (\*)

- अच्छा हो जानेवाला(\*) बंद (बंद) ,
- अच्छा हो जानेवालाआरंभ करें (\*) (पर) ,
- अच्छा हो जानेवाला(\*) ग्रीष्मकालीन (हीट एक्सचेंज अक्षम) ,
- अच्छा हो जानेवालाशीतकालीन (\*) (हीट एक्सचेंज सक्षम) ,
- अच्छा हो जानेवाला(ऑटो अच्छा हो जानेवाला के स्वचालित मोड - आंतरिक सेटिंग्स का उपयोगऔर अच्छा हो जानेवाला के अनुसूचक) ,
- अच्छा हो जानेवालामैनुअल (मैनुअल मोड - अच्छा हो जानेवाला द्वारा बाहर से नियंत्रित HeatManager ) ,
- अच्छा हो जानेवालाटी.आंतरिक 15 (सी टी स्थापित अतिरिक्त के लिए कमरे में अनुरोध कियाअच्छा हो जानेवाला के लिए तापमान संवेदक) ,
- अच्छा हो जानेवालाटी.आंतरिक 16 सी ,
- अच्छा हो जानेवालाटी.आंतरिक 17 सी ,
- अच्छा हो जानेवालाटी.आंतरिक 18 C ,
- अच्छा हो जानेवालाटी.आंतरिक 19 सी ,
- अच्छा हो जानेवालाटी.आंतरिक 20 सी ,
- अच्छा हो जानेवालाटी.आंतरिक 21 सी ,
- अच्छा हो जानेवालाटी.आंतरिक 22 सी ,
- अच्छा हो जानेवालाटी.आंतरिक 23 सी ,
- अच्छा हो जानेवालाटी.आंतरिक 24 सी ,
- अच्छा हो जानेवालाटी.आंतरिक 25 सी ,
- अच्छा हो जानेवालास्तर 1 (\*) (न्यूनतम) ,
- अच्छा हो जानेवालास्तर 2 (\*) (मध्य) ,
- अच्छा हो जानेवालास्तर 3 (\*) (अधिकतम) ,
- अच्छा हो जानेवाला0 (\*) (बंद) स्तर ,
- अच्छा हो जानेवालाटी.आउट 0 सी (तापमान की स्थापना कमरे जो होगा उड़ापर निर्णायक द्वारा नियंत्रित है और बंद आंतरिक रोटार हीट एक्सचेंजरआंतरिक और इलेक्ट्रिक हीटर अगर wasn'टी या निष्क्रियडिस्कनेक्ट कर दिया)
- अच्छा हो जानेवालाटी.1 सी बाहर ,
- अच्छा हो जानेवालाटी.2 सी बाहर ,
- अच्छा हो जानेवालाटी.3 सी बाहर ,
- अच्छा हो जानेवालाटी.4 सी बाहर ,
- अच्छा हो जानेवालाटी.5 बाहर सी ,
- अच्छा हो जानेवालाटी.6 बाहर सी ,
- अच्छा हो जानेवालाटी.7 सी बाहर ,
- अच्छा हो जानेवालाटी.8 सी बाहर ,
- अच्छा हो जानेवालाटी.9 सी बाहर ,
- अच्छा हो जानेवालाटी.बाहर सी 10 ,
- अच्छा हो जानेवालाटी.11 सी बाहर ,
- अच्छा हो जानेवालाटी.बाहर सी 12 ,
- अच्छा हो जानेवालाटी.13 बाहर सी ,
- अच्छा हो जानेवालाटी.14 बाहर सी ,

- अच्छा हो जानेवालाटी.15 बाहर सी ,
- अच्छा हो जानेवालाटी.बाहर सी 16 ,
- अच्छा हो जानेवालाटी.17 सी बाहर ,
- अच्छा हो जानेवालाटी.18 सी बाहर ,
- अच्छा हो जानेवालाटी.19 सी बाहर ,
- अच्छा हो जानेवालाटी.20 सी बाहर ,
- अच्छा हो जानेवालाटी.बाहर सी 21 ,
- अच्छा हो जानेवालाटी.22 सी बाहर ,
- अच्छा हो जानेवालाटी.23 सी बाहर ,
- अच्छा हो जानेवालाटी.24 सी बाहर ,
- अच्छा हो जानेवालाटी.25 सी बाहर ,
- अच्छा हो जानेवालाटी.26 सी बाहर ,
- अच्छा हो जानेवालाटी.27 बाहर सी ,
- अच्छा हो जानेवालाटी.28 बाहर सी ,
- अच्छा हो जानेवालाटी.29 सी बाहर ,
- अच्छा हो जानेवालाटी.30 सी बाहर.

(\*)अच्छा हो जानेवाला के प्रत्यक्ष नियंत्रण आंतरिक में हस्तक्षेप की आवश्यकता हो सकती हैअच्छा हो जानेवाला के सर्किट (प्रशंसकों के लिए प्रत्यक्ष कनेक्शन , उपमार्ग , गतिTrafo , आदि.

**ISYSकंपनी किसी भी नुकसान है जो इस मोड में उठता के लिए जिम्मेदार नहीं हैकाम के.**

अच्छा हो जानेवालाAmalva HeatManager विस्तार स्लॉट के लिए केबल कनेक्शन (UART2) की जरूरत हैधारावाहिक बनाया बंदरगाह - Rego बोर्ड में.

उचितग्राउंडिंग दोनों उपकरणों की सुरक्षा के लिए बनाया जाना चाहिए.

EthernetHeatManagerअनुपस्थित काम के लिए 24 कार्यक्रमों का समर्थन करता है.प्रत्येक कार्यक्रम में सभी से मिलकर बनता हैतापमान के स्तर , वेंटिलेशन , आरोग्यलाभ मोड .EthernetHeatManager स्वतः हीटिंग और वेंटिलेशन समायोजितसबसे अधिक आर्थिक रास्ते में वांछित तापमान प्राप्त करने के लिए मापदंडों.सबपंनों को स्वचालित रूप से निगरानी की programed स्तर पर/बंद बारी कर रहे हैंतापमान.

कार्यक्रमस्वयं से“चलाया जा सकता है ; eHouse और ” आवेदन या रनउन्नत अनुसूचक से स्वचालित रूप से मौसम के लिए अनुमति देता है , माह ,समय , केंद्रीय हीटिंग सिस्टम को नियंत्रित करने के लिए आदि का समायोजन औरवेंटिलेशन.

### 3.2.3.वेंटिलेशन , आरोग्यलाभ , हीटिंग , ठंडा मोड.

गरमअलाव (था) से हवा वितरण - है पर स्वचालित रूप से बारीऔर स्वतंत्र हीटिंग की अन्य शर्तों से और ठंडा , अगरअलाव हीटिंग है और इस विकल्प के मौजूदा कार्यक्रम के लिए सक्रिय हैHeatManager.

**मैनुअलसाधन** - प्रत्येक पैरामीटर: वेंटिलेशन , आरोग्यलाभ , हीटिंग , शीतलन , पूर्व निर्धारित स्वयं प्रोग्राम सेटिंग्स में (वेंटिलेशन स्तर , शीतलन , हीटिंग , अच्छा हो जानेवाला गर्मी eXchanger , जमीन गर्मी eXchanger ,हीटिंग का तापमान , तापमान का अनुरोध.

मेंअतिक्रमण आंतरिक कमरे के तापमान के हीटिंग के दौरान मामले -वेंटिलेशन , हीटिंग आरोग्यलाभ , और सहायक कार्य को बंद कर रहे हैंऔर फिर से शुरू जब आंतरिक कमरे के तापमान मूल्य और“नीचे चला जाता है ; टीका

अनुरोध किया और ” \* -“और ; मार्जिन और ” \* .

**पूर्णऑटो मोड** - वेंटिलेशन और हीटर तापमान की अपेक्षित स्तरकार्यक्रम की सेटिंग में पूर्व निर्धारित कर रहे हैं. अन्य सभी सेटिंग्स समायोजित कर रहे हैं स्वचालित रूप से कमरे में अनुरोध तापमान बनाए रखने के लिए , हीटिंग द्वारा ठंडा. हीटिंग के दौरान , HeatManager हीटर पर तापमान रहता है क्रमादेशित स्तर , बिजली तीन तरीके cutout समायोजन. HeatManager ऊर्जा का इस्तेमाल कम लागत के साथ आवश्यक तापमान बनाए रखता है , स्वचालित रूप से प्रशंसकों के रूप में सहायक उपकरणों पर और बंद स्विचन , जमीनगर्मी eXchanger , कूलर , हीटर. अनुरोध किए गए अतिक्रमण के मामले में तापमान वेंटिलेशन , हीटिंग और सभी सहायक उपकरणों बंद हो जाता है . वेंटिलेशन , आरोग्यलाभ , हीटिंग फिर से शुरू कर रहे हैं जब आंतरिक कमरे तापमान नीचे और “बूँदें ; टी का अनुरोध किया और ” \* -“और ; मार्जिन और ” \* .

में ड्रॉप आंतरिक कमरे के तापमान के मामले में मोड नीचे और “ठंडा ; टी का अनुरोध किया और ” \* -“और ; मार्जिन और ” \* वेंटिलेशन , आरोग्यलाभ , ठंडा और सहायक उपकरणों के रूप में अच्छी तरह से बंद. उनके हैं फिर से शुरू जब तापमान अतिक्रमण और “टी का अनुरोध किया और ” \* मूल्य.

**बिना शर्त वेंटिलेशन मोड.** बिना शर्त वेंटिलेशन मोड के रूप में ली गई है पूर्ण ऑटो मोड - निरंतर वेंटिलेशन और आरोग्यलाभ के साथ . वेंटिलेशन , आरोग्यलाभ सभी आंतरिक बनाए रखने के समय काम करता है वांछित स्तर पर कमरे के तापमान. आंतरिक कमरे के मामले में हीटिंग मोड के दौरान तापमान अतिक्रमण , या नीचे ड्रॉप दौरान मोड हीटर ठंडा , कूलर , वेंटिलेशन , सहायक उपकरणों की स्थापना कर रहे हैं ऊर्जा की बचत मोड , और वेंटिलेशन वार इष्टतम के साथ हवा को साफल्यगभग कमरे में अनुरोध टी के बराबर तापमान. बाहरी तापमान माना जाता है , प्रणाली की कार्यकुशलता में वृद्धि.

**HeatManager मॉड्यूल पिन स्थान.**

**संबंधक J4 - एनालॉग निविष्टियाँ (आईडीसी - प्रत्यक्ष कनेक्शन तापमान सेंसरों के लिए) 20(LM335)**

**सेंसर J4 विवरण तापमान संवेदक पिन**

जमीन- GND (0V) 1 LM335 सभी को जोड़ने के लिए आम पिन तापमान सेंसरों

जमीन- GND (0V) 2 LM335 सभी को जोड़ने के लिए आम पिन तापमान सेंसरों

3 50 ADC\_Buffer\_Middle % गर्म पानी बफर की ऊंचाई (गर्म करने की प्रक्रिया को नियंत्रित करने के लिए)

बाहरी 4 ADC\_External\_N उत्तर तापमान.

ADC\_External\_S 5 बाहरी दक्षिण तापमान.

ADC\_Solar 6 सौर प्रणाली (उच्चतम बिंदु).

ADC\_Buffer\_Top सात ९० % गर्म पानी बफर की ऊंचाई (गर्म करने की प्रक्रिया को नियंत्रित करने के लिए).

ADC\_Boiler 8 जल बायलर की जैकेट - बायलर पंप को नियंत्रित करने के लिए उत्पादन (पाइप).



9 ग्राउंड ADC\_GHE हीट एक्सचेंजर (GHE पूर्ण ऑटो में नियंत्रण

या बिना शर्त वेंटिलेशन मोड)

10 10 ADC\_Buffer\_Bottom %गर्म पानी बफर की ऊंचाई (गर्म करने की प्रक्रिया को नियंत्रित करने के लिए)

ADC\_Bonfire\_Jacket 11 पानी 1 अलाव की जैकेट (उत्पादन पाइप हो सकता है)

ADC\_Recu\_Input 12 अच्छा हो जानेवाला इनपुट साफ हवा

ADC\_Bonfire\_Convection 13 से ऊपर अलाव (चिमनी पाइप से कुछ सेमी)

(प्रयुक्त गर्म हवा के वितरण और अलाव की स्थिति के लिए)

ADC\_Recu\_Out 14 अच्छा हो जानेवाला बाहर (स्पष्ट हवा में घर की आपूर्ति करने के लिए)

ADC\_Bonfire\_Jacket 2 15 2 अलाव के जल जैकेट (पाइप उत्पादन किया जा सकता है)

16 ADC\_Heater स्थित वॉटर हीटर के बाद हवा में के बारे में 1 मीटर (हीटर को एडजस्ट करने के लिए

बिजली तीन तरीके cutout के साथ तापमान)

ADC\_Internal 17 आंतरिक संदर्भ के लिए कमरे के तापमान (ठंडे कमरा)

ADC\_Recu\_Exhaust 18 एयर घर से थक (हवा वेंट नली में स्थित)

VCC (5 वी - स्थिर) 19 VCC (उत्पादन stabilizer में निर्माण से 5 वी) के लिए एनालॉग शक्ति

सेंसर (कनेक्ट नहीं है)

VCC (5 वी - स्थिर) 20 (उत्पादन 5 stabilizer में निर्माण से वी) के लिए VCC एनालॉग शक्ति

सेंसर (कनेक्ट नहीं है)

**संबंधक J5 - HeatManager (आईडीसी के outputs - 40, +50)**

***उत्पादन NR विवरण नाम***

***Nr पिन***

**रिले J5**

Bonfire\_Pump 1 3 अलाव पानी पंप कनेक्शन

2 Heating\_plus 4 बिजली तीन तरीके cutout नियंत्रण + (बढ़ती अस्थायी)

3 Heating\_minus 5 बिजली तीन तरीके cutout नियंत्रण - (अस्थायी घटते)

Boiler\_Power 4 6 मुड़ेबायलर बिजली की आपूर्ति की

5 Fuel\_supply\_Control\_Enable 7 निष्क्रिय कर देते हैं ईंधन आपूर्ति ड्राइव

Heater\_Pump 6 8 जलहीटर पंप कनेक्शन

9 7 अधिभावी Fuel\_supply\_Override ईंधन आपूर्ति ड्राइव के नियंत्रण

Boiler\_Pump 8 10 बॉयलरपानी पंप

11 9 हॉट FAN\_HAD अलाव से हवा वितरण (प्रशंसक कनेक्शन)

FAN\_AUX\_Recu 10 12 के लिए अच्छा हो जानेवाला अपर सहायक (प्रशंसक को बढ़ाने के लिए वेंटिलेशन की क्षमता)

FAN\_Bonfire 11 13 सहायक अलाव के लिए प्रशंसक (यदि गुरुत्वाकर्षण सूखा पर्याप्त नहीं है)

Bypass\_HE\_Yes 12 14 अच्छा हो जानेवाला गर्मी से दूर एक्सचेंजर (या servomotor की स्थिति को नजरअंदाज)

13 Recu\_Power\_On 15 अच्छा हो जानेवाला अच्छा हो जानेवाला के प्रत्यक्ष नियंत्रण के लिए शक्ति.

Cooler\_Heater\_Pump 14 16 जलहीटर/कूलर के माध्यम वेंटिलेशन के लिए पंप कनेक्शन  
जमीन गर्मी eXchanger.

15 FAN\_GHE 17 सहायक जमीन गर्मी eXchanger के माध्यम से हवा का प्रवाह बढ़ाने के लिए प्रशंसक.

16 Boiler\_On 18 करने के लिए बायलर को नियंत्रित इनपुट (पर/बंद).

Solar\_Pump 17 19 सौर प्रणाली पानी पंप.

18 Bypass\_HE\_No 20 अच्छा हो जानेवाला गर्मी पर एक्सचेंजर (या नहीं servomotor की नजरअंदाज स्थिति).

Servomotor\_Recu\_GHE 19 21 एयर वेंटिलेशन के लिए जमीन गर्मी eXchanger से लिया.

Servomotor\_Recu\_Deriver 20 22 एयर deriver से लिया वेंटिलेशन के लिए.

WENT\_Fan\_GHE 21 सहायक 23 जमीन गर्मी eXchanger के लिए 2 प्रशंसक.

### 3.3. रिले मॉड्यूल.

रिले मॉड्यूल में निर्माण के साथ/कार्यकारी उपकरणों से प्रत्यक्ष स्विच के लिए सक्षम बनाता है रिले (संपर्कों 230V/10A के साथ). आगमनात्मक लोड कर सकते हैं टी जुड़ा होना कम बिजली पंपों को छोड़कर संपर्क करने के लिए, प्रशंसकों. स्थापित की अधिकतम राशि रिले 35 है. अंतिम गिनती मॉड्यूल प्रकार की निर्भर करता है.

## नियंत्रक में प्रयुक्तरिले की गिनती

24 EthernetHeatManager - 35

24 EthernetRoomManager - 35

35 CommManager\* 2

रिलेमॉड्यूल eHouse शक्ति बसों की आसान स्थापना के लिए सक्षम बनाता है.पावर बस(3 \* 2.5mm<sup>2</sup> बिजली) केबल की सीमा के लिए मॉड्यूल को इस्त्री हैप्रतिरोध से संपर्क करें और लंबे समय से स्थायी और उचित काम कर रहे आश्वासनप्रणाली.अन्यथा वोल्टेज ड्रॉप , प्रभावी शक्ति सीमित पैदा कर सकता हैआपूर्ति और अपर्याप्त मूल्य के लिए विशेष रूप से कुछ के बाद रिले स्विचकाम के वर्षों.

230Vकेबल पीसीबी को सीधे इस्त्री चाहिए (रिले के संपर्क करने के लिए)प्रणाली की लंबे समय से स्थायी और उचित काम को आश्वस्त करने के लिए आदेश , से मुक्तशानदार , संपर्कों से कम प्रतिरोध.खराब कर दिया है के मामले मेंकनेक्शन स्पार्कलिंग और बड़े संपर्क प्रतिरोध पैदा कर सकता हैमॉड्यूल पर जल रास्तों , शॉर्टकट और स्थायी प्रणाली नुकसान.सबइस्त्री केबल 50cm स्पेयर लंबाई की आसान सेवा सक्षम होगाऔर खराबी के मामले में बदल रिले मॉड्यूल.

रिलेमॉड्यूल PWM की वैकल्पिक सत्ता ड्राइवर (पल्स चौड़ाई शामिल हो सकता हैModulated) Dimmers (ऊपर 3) , 12 वी से 15V डीसी और आपूर्तिउत्पादन प्रति न्यूनतम शक्ति 50W.यह धाराप्रवाह के लिए इस्तेमाल किया जा सकता dimmingप्रकाश डीसी (डायरेक्ट वर्तमान).केवल 30W दीपक एकल से जोड़ा जा सकता हैdimmer उत्पादन.मॉड्यूल का अच्छा वेंटिलेशन आश्वस्त चाहिए.स्थिति मेंवेंटिलेशन के लिए पर्याप्त नहीं , प्रशंसक करने के लिए मजबूर करने के लिए स्थापित किया जाना चाहिए हवाप्रवाह.

यहdimmer के निर्माण चमकती और हम की असुविधा से बचने की अनुमति देता हैजो 230V/AC तहत triac या thyristor dimmers में प्रकट होता है.

**ड्राइवर्सdimmers केवल लैंप या एल ई डी से जुड़ा जा सकता है.अन्य आवेदनइस प्रणाली के स्थायी आग सहित क्षति हो सकती है.**

**यहखासकर आगमनात्मक लोड ई के विषय.छ.मोटर्स , उच्च शक्तिप्रशंसकों.**

रिलेमॉड्यूल स्विच करने के लिए एक रिले द्वारा प्रतिस्थापित किया जा सकता है - बोर्डस्थापना.यह और अधिक महंगी समाधान अधिक तथापि हैपरिवर्तन टूटी हुई रिले के मामले में आराम.

### 3.4.CommManager - एकीकृत संचारमॉड्यूल , जीएसएम , सुरक्षा प्रणाली , रोलर प्रबंधक , eHouse 1 सर्वर.

CommManagerआत्म जीएसएम (एसएमएस) अधिसूचना और के साथ सुरक्षा व्यवस्था निहितको नियंत्रित करने.यह भी बनाया शामिल हैं - रोलर प्रबंधक में. CommManagerएसएमएस के माध्यम से प्रत्यक्ष नियंत्रण के लिए जीएसएम मॉड्यूल शामिल , ईमेल.के अतिरिक्तयह प्रत्यक्ष टीसीपी/आईपी नियंत्रण के लिए ईथरनेट इंटरफेस (लैन पर शामिल ,वाईफ़ाई या वान).इस बहु सक्षम बनाता है - चैनल स्वतंत्र संचारघर में सबसे महत्वपूर्ण उपतंत्र के लिए - सुरक्षा प्रणाली.

जीएसएम/एसएमएसतोड़फोड़ जैसे पर उत्तरदायी नहीं है.के लिए डायलर के टेलीफोन लाइनों को काटनेउद्देश्यों की निगरानी.जीएसएम सिग्नल बहुत कठिन है तो परेशाननिगरानी रेडियो - पंक्तियां , शौकिया के लिए आसान आवृत्तियों पर कामबड़ी शक्ति ट्रांसमीटरों से बिगाड़ना में तोड़ने के दौरान चालू.

#### 3.4.1.CommManager की मुख्य विशेषताएं

- स्वयंनिहित जीएसएम/एसएमएस सूचना के साथ सुरक्षा व्यवस्था , नियंत्रितक्षेत्र के बाहर निगरानी , एसएमएस द्वारा प्रबंध , ईमेल , ईथरनेट ,
- की अनुमति देता हैकनेक्शन अलार्म सेंसर (विस्तार मॉड्यूल के बिना 48 ऊपर , अप करने के लिएविस्तार मॉड्यूल के साथ 96 ,
- को शामिल कियारोलर में निर्माण , फाटकों , छाया awnings , दरवाजे नियंत्रक अधिकतम ड्राइव35 (27 \*) विस्तार मॉड्यूल के बिना स्वतंत्र रोलर servomotors ,और विस्तार मॉड्यूल के साथ 56 ऊपर.प्रत्येक रोलर डिवाइस नियंत्रित किया जाता है2 लाइनों और SOMFY मानक में डिफ़ॉल्ट के रूप में काम करता है से.वैकल्पिक रूप सेप्रत्यक्ष servomotor ड्राइव (पूर्ण सुरक्षा युक्त) किया जा सकता हैनियंत्रित.
- ContainsEHouse 1 डेटा बस या अन्य प्रत्यक्ष कनेक्शन के लिए RS485 इंटरफ़ेसप्रयोजनों.
- को शामिल कियाईथरनेट इंटरफेस (लैन पर प्रत्यक्ष नियंत्रण के लिए , वाईफ़ाई , वान).
- Containsसुरक्षा प्रणाली अधिसूचना और नियंत्रण प्रणाली के लिए जीएसएम मॉड्यूलएसएमएस के माध्यम से.
- को शामिल कियाईमेल क्लाइट POP3 (जीएसएम/GPRS पर नेटवर्क डायल) , नियंत्रित करने के लिएईमेल के माध्यम से व्यवस्था.
- करनाकी आवश्यकता होती है और अकेले खड़े इंटरनेट से लिंक नहीं है जहाँ भी काम करता हैपर्याप्त जीएसएम/GPRS संकेत स्तर.
- सक्षम बनाता हैअलार्म हॉर्न का सीधा संबंध , अलार्म लैंप , अलार्म निगरानीयुक्त.
- की अनुमति देता हैप्रोग्राम रोलर्स , फाटकों , मापदंडों काम दरवाजे: नियंत्रण समय , पूर्ण आंदोलन समय (सभी रोलर्स के अधिक से अधिक) , देरी समय के लिए (दिशा बदल).
- सक्षम बनाता हैके रूप में एक ही outputs के वैकल्पिक उपयोग , मानक (के साथ संगतRoomManager) , अगर रोलर्स प्रणाली की आवश्यकता नहीं कर रहे हैं.
- Containsउपकरणों के लिए RTC (रियल टाइम क्लॉक) तुल्यकालन और वैधअनुसूचक के उपयोग.
- Containsलगातार के लिए उन्नत समयबद्धक , स्वचालित , सेवा , नायाब ,समय की घटनाओं के निष्पादन में क्रमादेशित ,
- को शामिल किया5 समवर्ती कनेक्शन के साथ नियंत्रण प्रणाली के लिए टीसीपी/आईपी सर्वरस्वीकार किया.कनेक्शन बराबर प्राथमिकता है और सक्षम बनाता है: प्राप्तटीसीपी/आईपी उपकरणों अनुरूप प्रणाली eHouse से घटनाओं , निरंतरपीसी प्रणाली के लिए लॉग संचारण , eHouse 1 उपकरणों स्थिति भेजनेटीसीपी/आईपी निगरानी राज्यों और दृश्य उद्देश्यों के लिए पैनेल , पारदर्शी टीसीपी/485 रुपये अंतरफलक

आईपी हासिल , लोड करने के लिए विन्यास और गंभीर समस्या का पता लगाने.

- Contains सीधे टीसीपी/उपकरणों आईपी ग्राहक EthernetHouse को नियंत्रित करने के (2 eHouse) टीसीपी/आईपी नेटवर्क के माध्यम से.
- सर्वर और ग्राहक को सुरक्षित और टीसीपी/आईपी के बीच लॉगिंग प्रमाणीकरण का उपयोग करता है प्रणाली eHouse उपकरणों.
- सक्षम बनाता है eHouse 1 प्रणाली उपकरणों के नियंत्रण और उन के बीच डेटा वितरण.
- सक्षम बनाता है की स्थापना की आवश्यकता लॉगिंग स्तर (सूचना , चेतावनी , के लिए) त्रुटियों प्रणाली में किसी भी समस्याओं को सुलझाने.
- Contains सॉफ्टवेयर और हार्डवेयर WDT (देखो कुत्ता टाइमर) के मामले में डिवाइस पुनर्स्थापित करने के लिए फांसी की , या गंभीर त्रुटियों.
- Contains सुरक्षा प्रणाली से एसएमएस अधिसूचना के 3 समूहों:

- 1) जोन अधिसूचना समूह बदलें ,
- 2) सक्रिय संवेदक अधिसूचना समूह ,
- 3) अलार्म निष्क्रियकरण अधिसूचना समूह.

- कोई अलार्म संकेत समय व्यक्तिगत क्रमादेशित (अलार्म सींग , चेतावनी प्रकाश , निगरानी , Early Warning).
- 21 का समर्थन करता है सुरक्षा जोन.
- समर्थन करता है 4 स्तर मुखौटा व्यक्तिगत रूप से प्रत्येक सक्रिय अलार्म सेंसर के लिए परिभाषित और प्रत्येक सुरक्षा जोन.

- 1) अलार्म सींग (ए) पर बारी ,
- 2) अलार्म लाइट पर बारी (डब्ल्यू) ,
- 3) (एम) आउटपुट बारी की निगरानी ,
- 4) अलार्म संवेदक (ई) के साथ जुड़े घटना लॉन्च.

- Contains 16 चैनल एनालॉग से डिजिटल कन्वर्टर के लिए (10b संकल्प) माप अनुरूप संकेतों (वोल्ट , तापमान , प्रकाश , पवन बिजली , नमी मूल्य , अलार्म सेंसरों तोड़फोड़. दो सीमा परिभाषित कर रहे हैं न्यूनतम और अधिकतम. प्रत्येक चैनल के लिए संवेदक द्वारा इस सीमा के पार eHouse उसे सौंपे घटना लांच). सीमा रेखा व्यक्तिगत रूप से कर रहे हैं प्रत्येक एडीसी कार्यक्रम में परिभाषित करने के लिए स्वतः समायोजन को बनाए रखने के लिए और विनियमन. एडीसी (सक्षम किया जा सकता है) प्रत्यक्ष के लिए 16 outputs शामिल एडीसी द्वारा घटना के बिना नियंत्रण सीमा को सौंपा.
- CommManager 24 के लिए व्यक्तिगत थ्रेसहोल्ड परिभाषा के लिए एडीसी कार्यक्रमों में शामिल प्रत्येक चैनल.
- CommManager 24 रोलर कार्यक्रम परिभाषा (प्रत्येक रोलर्स , फाटकों , दरवाजे सुरक्षा क्षेत्र के चयन के साथ साथ) को नियंत्रित.
- Contains 50 घटनाओं की स्थिति कतार स्थानीय स्तर पर चलाने के लिए या अन्य उपकरणों के लिए भेज.

### 3.4.2. CommManager विवरण

#### जीएसएम/ GPRS मॉड्यूल.

CommManager (मुख्यमंत्री) जीएसएम/GPRS मॉड्यूल में बनाया शामिल वायरलेस रिमोट को सक्षम करने के।

eHouse या EthernetHouse प्रणाली के एसएमएस अंत ईमेल के माध्यम से नियंत्रणस्वागत.ए - मेल क्लाउंट POP3 डाकघर की चक्रीय जाँच का आश्वासन दिया eHouse प्रणाली के लिए समर्पित जीएसएम/GPRS डायल का उपयोग - अप सेवा .नियंत्रण सीमा व्यावहारिक रूप से असीमित है और किसी भी जगह से किया जा सकता है जहां पर्याप्त जीएसएम संकेत स्तर है.

यह समाधान eHouse प्रणाली के सुरक्षित नियंत्रण के लिए सक्षम बनाता है और प्राप्त सुरक्षा प्रणाली से अधिसूचना.इंटरनेट के लिए समर्पित लिंक ,टेलीफोन लाइनों की आवश्यकता नहीं है और मुश्किल है नए निर्माण में अधिग्रहीत घरों , विशेष रूप से शहर से दूर.

सुरक्षा बहुत बड़ा वायरलेस कनेक्शन की वजह से है और वहाँ कोई संभावना नहीं है नुकसान या तोड़फोड़ लिंक (के रूप में टेलीफोन के लिए , डायलर , इंटरनेट पहुँच , आदि).संचार लाइनों का हर्जाना या ट्रिब्युट (पवन , मौसम की स्थिति , ) चोरी या उद्देश्य (तोड़फोड़ के नियंत्रण को निष्क्रिय प्रणाली , और सुरक्षा व्यवस्था की निगरानी के लिए अधिसूचना जारी , सुरक्षा एजेंसी , पुलिस , एक घर के मालिक.

मरम्मत की तर्ज समय के बहुत से ले जा सकते हैं , जो सुरक्षा प्रणाली बहुत अधिक बनाता है हमलों की चपेट में है और अक्षम करें किसी को सूचनाएं भेजने के बारे में तोड़ने के.निगरानी रेडियो - लाइनों शौकिया आवृत्तियों पर काम करता है और विशेष चोरों उन्हें और अधिक शक्तिशाली के साथ परेशान कर सकते हैं में ब्रेक के दौरान ट्रांसमीटरों , अतिरिक्त समय हासिल.जीएसएम ज्यादा है निष्क्रिय करने के लिए मुश्किल है और स्थापना के शहर से दूर सक्षम बनाता है , व्यावहारिक रूप से किसी भी समय (घर के पते से पहले हो रही पर , निर्माण टेलीफोन या नया घर बनाया अन्य कनेक्शन).केवल पर्याप्त जीएसएम संकेत स्तर के लिए इस प्रणाली को स्थापित करने के लिए आवश्यक है.

जीएसएम मॉड्यूल बाहरी एंटीना जो जगह में स्थापित किया जा सकता है , जहां जीएसएम संकेत मजबूत (ई है.छ.छत पर).इस मामले में जीएसएम मॉड्यूल के सामान्य काम - काज के दौरान संचरण शक्ति को कम कर सकते हैं कनेक्शन को पूरा.पावर मार्जिन प्रतिकार के लिए पर्याप्त है सीमित प्रचार सूक्ष्म की - खराब मौसम की स्थिति: लहरों , बारिश , बर्फ , धुंध , पेड़ इत्यादि पर पत्ते.जीएसएम संकेत स्तर में बदल सकते हैं नए भवन के कारण साल उठता , बढ़ रही पेड़ों आदि.पर दूसरे हाथ बड़ा संकेत स्तर कम विरूपण द्वारा उत्पन्न कर रहे हैं जीएसएम मॉड्यूल और एंटीना.यह निर्माण के लिए विशेष रूप से महत्वपूर्ण है - एडीसी में कनवर्टर , क्योंकि सबसे खराब मामलों माप के साथ अपंग हो सकता है कुछ दर्जन प्रतिशत त्रुटियों , जो उन्हें निकम्मा बना देता है.ऐन्टेना पास जीएसएम बेस दिशा में इमारत के बाहर स्थापना स्टेशन संकेत स्तर सैकड़ों बार क्या आनुपातिक वृद्धि कर सकते हैं बढ़ता जीएसएम संचरण के लिए शक्ति का मार्जिन , उत्सर्जन बिजली सीमा के जीएसएम पारिषण और निर्मित की विकृतियों (त्रुटियों) - एडीसी माप में (और एनालॉग सेंसर एंटीना के पास स्थित).

जीएसएम मॉड्यूल सक्रिय सिम कार्ड की स्थापना और जाँच की आवश्यकता है , यह अगर नहीं समाप्त हो गई है या खाली (प्रीपेड activations के मामले में).यदि कार्ड की अवधि समाप्त हो चुकी है खाली या , विभिन्न मुद्दों पर प्रकट हो सकते हैं:

- समस्याओं (अन्य ऑपरेटरों के लिए विशेष रूप से एसएमएस भेजने के साथ) ,
- असमर्थ GPRS सत्र कनेक्ट , आदि.
- फांसी जीएसएम मॉड्यूल ,
- और समय में परिवर्तन और ऑपरेटरों विकल्पों पर निर्भर कर सकते हैं , टैरिफ).

भेजा जा रहा है एसएमएस या जीएसएम/GPRS मॉड्यूल के माध्यम से ईमेल प्राप्त करने के लिए बहुत लंबा है (6 -

30 सेकंड) और सतत विफल (retries निष्क्रिय GPRS सेवा या की वजह सेसिम कार्ड पर संसाधनों की कमी), बड़े CPU के उपयोग पर लाता है CommManager, दक्षता किसी भी अन्य कार्य करता है और कम हो जाती है के लिए चला जाता है पूरी सुरक्षा प्रणाली की स्थिरता.

जीएसएमविन्यास "द्वारा किया जाता है ; CommManagerCfg.exe "आवेदन, जो सहज ज्ञान युक्त सेटिंग हर विकल्प की अनुमति देता है और इस मॉड्यूल के लिए पैरामीटर. जीएसएम मॉड्यूल विकल्प पहले तीन में से एक हैं टैब्स.

- 1) सामान्य,
- 2) एसएमएस सेटिंग्स,
- 3) ईमेल सेटिंग.

**रिपोर्ट स्तर** प्रवेश के स्तर को चुना की सुविधा देता है धरनेवाला अनुप्रयोग लॉग भेजने (TCPLogger.) exe या रुपये - 485. यह CommManager जो लॉग जानकारी भेजने के लिए किया जाना चाहिए (जानकारी को सूचित, चेतावनी, त्रुटियों). यह पता लगाने और समस्याओं को सुलझाने (उदाहरण के लिए उपयोगी है. नहीं सिम कार्ड पर संसाधनों, कोई जीएसएम सिग्नल, आदि और कुछ कार्रवाई इसे मरम्मत). = 1 रिपोर्ट स्तर के लिए कुछ भी करने के लिए धरनेवाला लॉग इन करने के लिए भेजा जाता है. यह विकल्प केवल गंभीर का पता लगाने के लिए उपयोग किया जाना चाहिए, पर अज्ञात समस्याओं प्रणाली. इस विकल्प को गंभीरता से CommManager CPU उपयोग और प्रभावित स्थिरता और प्रणाली दक्षता.

**New रिपोर्ट लेवल क्षेत्र में बड़ी संख्या, कम जानकारी हो जाएगा भेजे (केवल रिपोर्ट के स्तर की तुलना में उच्च प्राथमिकता के साथ).**

में मामले में हम डॉन की जरूरत नहीं लॉग 0 यहां चुना जाना चाहिए.

**असमर्थ UART लॉगिंग.** इस विकल्प को अक्षम लॉग रुपये भेजने - 485 UART. जब इस विकल्प पर ही कर दिया है टीसीपी/आईपी लॉगिंग भेजने के लिए किया जा सकता है, कनेक्शन टीसीपी/आईपी प्रवेश धरनेवाला के बाद आवेदन (TCPLogger.CommManager) exe. हालांकि के मामले में CommManager रीसेट TCPLogger.exe कट और लॉग जानकारी लॉग धरनेवाला के अगले CommManager के लिए कनेक्शन खो जाएगा.

समर्थकारी UART लॉगिंग यह सहित सभी जानकारी लॉग करने का अवसर देता है हिस्सा है जो आम तौर पर TCPLogger से खो जाएगा.

यह मोड लॉगिंग केवल बहुत गंभीर समस्या को हल करने के लिए (का उपयोग किया जाना चाहिए जो फर्मवेयर निष्पादन के बहुत शुरुआत में प्रदर्शित) और टीसीपी/आईपी संचार समस्या.

मुख्य UART लॉगिंग के नुकसान रुपये निरंतर भेज रहा है - 485 और सिस्टम संसाधनों का उपयोग, कोई बात नहीं अगर लॉग धरनेवाला जुड़ा हुआ है या टीसीपी/आईपी प्रवेश लॉग जानकारी के लिए नहीं भेजा है (केवल TCPLogger जब सर्वर से जुड़ा है).

**New दूसरी समस्या यह है कि UART लॉग eHouse 1 डेटा बस के लिए भेज रहे हैं, इस कनेक्शन का उपयोग करने के लिए और कुछ यातायात उत्पन्न, भेजने जानकारी eHouse 1 डिवाइस तैयार करने के लिए असंगत है और परेशान कर सकते हैं ठीक से काम करने के लिए उपकरणों. अन्य में इस प्रवेश मोड का उपयोग करने के**

लिएHouse 1 उपकरणों काट दिया जाना चाहिए , RS हटाने के द्वारा - 485 पारकेबल और RS232 करने के लिए गैर क्रॉसिंग (1 1) के माध्यम से कनेक्ट - 485 परिवर्तक .RS232 - 485 परिवर्तक के रूप में किसी भी टर्मिनल आवेदन से जुड़ा होना चाहिएहाइपर टर्मिनल पर काम कर में 115200 , भी समता , 1 बंद सा , कोई प्रवाहको नियंत्रित करने.कनेक्शन TCPLogger रुपये के मामले में - 485 लॉगिंग को गिरा दिया हैऔर टीसीपी/आईपी धरनेवाला को निर्देश दिया है.

**असमर्थजीएसएम मॉड्यूल.** यह विकल्प को अक्षम स्थायी सक्षम बनाता हैजीएसएम/GPRS मॉड्यूल के सभी कार्यों का अगर यह स्थापित नहीं है.

तथापिCommManager और सभी eHouse उपकरणों के लिए समय जीएसएम से लिया जाता हैमॉड्यूल , तो यह उपयोग के कार्यक्रम के रूप में कुछ कार्यक्षमता ढीला (कारण सकता हैअवैध और प्रणाली में दिनांक और समय के लिए).सैद्धांतिक रूप से समय हो सकता हैबाह्य CommManagerCfg द्वारा क्रमादेशित.exe आवेदन , लेकिन यह होगाCommManager के रीसेट के साथ साथ किसी भी कारण से रीसेट.

**जीएसएममॉड्यूल फोन नंबर** चाहिए क्षेत्रवैध मोबाइल फोन (संख्या ई होते हैं.छ.+48501987654) , जो प्रयोग किया जाता हैजीएसएम मॉड्यूल.यह संख्या प्राधिकरण और क्रिप्टोग्राफी के लिए प्रयोग किया जाता हैगणना प्रयोजनों , और इस संख्या को बदलने को निष्क्रिय कर देगाएक दूसरे के लिए प्राधिकरण टीसीपी/आईपी उपकरणों की संभावना.

**पिनकोड.** इस क्षेत्र में वैध होते हैं चाहिएपिन नंबर (सिम कार्ड को सौंपा).गलत नंबर लगाने के मामले में ,CommManager स्वचालित रूप से सिम कार्ड को निष्क्रिय , करने के लिए कई retriesकनेक्शन की स्थापना के.स्थिर करने के लिए कारण प्रणालीस्थापना यह मजबूती के लिए पिन की जाँच निष्क्रिय करने के लिए सिफारिश की है ,जीएसएम मॉड्यूल पर मोड़ और के लिए प्रवेश की गति में समय को लाभजीएसएम नेटवर्क.

**Hashingअंक.** यह क्षेत्र अतिरिक्त होते हैंऔर क्रिप्टोग्राफिक गणना और प्राधिकरण के लिए जानकारीउम्मीद है 18 अंक हेक्स (0 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , एक , ख , सी , घ , ई , च) एक एक करकेकिसी भी विभाजक के बिना.यह संख्या विन्यास को बदलने के लिए के बाद होना चाहिएप्रत्येक EthernetHouse उपकरणों और टीसीपी/आईपी पैनल लोड.जीएसएम का उपयोगफोन नंबर , के एक भाग के रूप में hashing संख्या के साथ एक साथक्रिप्टोग्राफिक समारोह तर्क व्यक्तिगत एन्क्रिप्शन/का आश्वासन दियाप्रत्येक eHouse स्थापना के लिए डिक्लिप्शन एल्गोरिदम.इसके अतिरिक्त कर सकते हैंबदल अगर यह सभी उपकरणों के लिए आवश्यक है.

**अधिकृतजीएसएम नंबर.** इस क्षेत्र - होते हैंजीएसएम प्रणाली के प्रबंधन के लिए एसएमएस से फोन नंबर.दूसरे से कोई एसएमएसनंबर स्वतः और उपेक्षा हटा दिए गए हैं.

ई.छ.:" +48504111111 , +48504222222 "- अल्पविराम से अलग.

**क्षेत्रपरिवर्तन - एसएमएस अधिसूचना नंबर.** यह क्षेत्र - जीएसएम फोन होते हैंसुरक्षा क्षेत्र बदलने के बारे में एसएमएस सूचना भेजने के लिए संख्यासाथ क्षेत्र का नाम के साथ.

ई.छ.:" +48504111111 , +48504222222 "- अल्पविराम से अलग.



**संसरसक्रियण - एसएमएस अधिसूचना नंबर.** यह क्षेत्र - जीएसएम फोन होते हैं सक्रिय सुरक्षा संसरों के बारे में एसएमएस सूचना भेजने के लिए संख्या(नाम जो अलार्म का उल्लंघन , चेतावनी या वर्तमान क्षेत्र में निगरानी).

ई.छ.: "+48504111111 , +48504222222 "अल्पविराम से अलग.

**क्रियाशीलता छोड़ना- एसएमएस अधिसूचना नंबर.** यह क्षेत्र - जीएसएम फोन होते हैं चेतावनी संकेतों क्रियाशीलता छोड़ना के बारे में एसएमएस सूचना भेजने के लिए संख्या अधिकृत उपयोगकर्ताओं (सुरक्षा क्षेत्र बदलने से).

ई.छ.: "+48504111111 , +48504222222 "अल्पविराम से अलग.

**क्षेत्रप्रत्यय बदलें.** यह क्षेत्र - होते प्रत्यय जोड़ा क्षेत्र परिवर्तन अधिसूचना समूह के लिए क्षेत्र का नाम.

**अलार्म उपसर्ग.** इस क्षेत्र - होते हैं उपसर्ग संसर सक्रियण के लिए सक्रिय अलार्म संवेदक के नाम से पहले जोड़ा गया अधिसूचना समूह.

**क्रियाशीलता छोड़ना अलार्म.** इस क्षेत्र और – शामिल हैं पाठ क्रियाशीलता छोड़ना अधिसूचना समूह के लिए भेजा गया.

**असमर्थ एसएमएस भेजें.** इस विकल्प को भी अक्षम सुरक्षा प्रणाली से सभी अधिसूचना एसएमएस भेजने.

**असमर्थ प्राप्त एसएमएस.** इस विकल्प को भी अक्षम एसएमएस की जाँच और eHouse प्रणाली को नियंत्रित करने के लिए स्वागत.

### POP3 ग्राहक (ईमेल स्वागत)

POP3 CommManager में कार्यान्वित ग्राहक कई सुरक्षा होते हैं तंत्र के दौरान भी विभिन्न सतत और स्थिर काम को आश्वस्त करने के लिए eHouse प्रणाली पर हमला.

में सत्यापन कदम संदेश की एक विफलता के मामले हटा दिया जाता है तुरंत POP3 सर्वर से , आगे की जाँच के बिना , डाउनलोड और संदेश पढ़ने.

केवल (द्वारा स्वचालित रूप से तैयार ईमेल eHouse प्रणाली को नियंत्रित करने के लिए समर्पित है eHouse संगत प्रबंधन) अनुप्रयोगों को पूरी तरह से पारित कर सकते हैं तंत्र.

सबतंत्र स्पैम के साथ कुशल लड़ाई की अनुमति देता है , आक्रमण , आकस्मिक ईमेल , आदि.

यह कदम के लिए प्रभावी और कुशल निरंतर बनाए रखने के लिए आगे निकल रहे हैं काम , जीएसएम/GPRS पर अनावश्यक यातायात उत्पन्न नहीं , नहीं कर अधिभार POP3 ग्राहक और CommManager.

सत्यापन कदम इस प्रकार हैं:

- प्रेषक पता एक ही हो eHouse प्रणाली में क्रमादेशित.
- कुल आकार का संदेश कम 3KB तो होना चाहिए (यह आकस्मिक मेल खत्म).
- विषय एक संदेश उसी के रूप में eHouse प्रणाली में क्रमादेशित.

- संदेश eHouse प्रणाली के आसपास मान्य हैडर और पाद लेख संगत शामिल होना चाहिए संदेश.
- हेडर और इंटरनेट सेवा प्रदाताओं के पाद लेख , POP3 संदेश के मुख्य भाग में जोड़ा , SMTP सर्वर स्वचालित रूप से खारिज कर रहे हैं.

सब POP3 ग्राहक मानकों और विकल्पों CommManagerCfg में स्थापित कर रहे हैं.exe में आवेदन ईमेल सेटिंग टैब.

**स्वीकार किया ईमेल पता** \* क्षेत्र - होते हैं पता जिसमें से नियंत्रित संदेश प्रदर्शन किया जाएगा. कोई अन्य पते से संदेशों को स्वचालित रूप POP3 से नष्ट हो जाती हैं सेवक.

**POP3 सर्वर आईपी** \* क्षेत्र आईपी होते हैं POP3 सर्वर के पते. डीएनएस पते समर्थित नहीं है.

**POP3 पोर्ट Nr** \* क्षेत्र POP3 सर्वर होते हैं बंदरगाह.

**POP3 उपयोगकर्ता नाम** \* क्षेत्र उपयोगकर्ता नाम होते हैं कार्यालय (POP3 सर्वर) पोस्ट के लिए प्रवेश करने के लिए.

**POP3 पासवर्ड** \* क्षेत्र पासवर्ड होते हैं POP3 सर्वर पर उपयोगकर्ता को अधिकृत करने के लिए.

**संदेश विषय** \* क्षेत्र programmed होते हैं eHouse प्रणाली को ईमेल के माध्यम से घटनाओं को भेजने के लिए मान्य विषय. अन्य संदेश का विषय आगे के बिना स्वतः हटाए जाने का कारण होगा प्रदर्शन.

**इंटरनेट कनेक्शन Init** \* क्षेत्र होते हैं इनिशियलाइज़ इंटरनेट कनेक्शन के लिए जीएसएम/GPRS के माध्यम से आदेश. के लिए ऑपरेटरों आदेश के अधिकांश एक ही सत्र है ( , उपयोगकर्ता , पासवर्ड =" इंटरनेट "). कनेक्शन उपयोगकर्ता चाहिए के साथ समस्या के मामले में डिस पैरामीटर के लिए जीएसएम ऑपरेटर द्वारा की सलाह दी.

**POP3String \* से सर्वर** क्षेत्र होते हैं जहां प्रेषक पता संग्रहित किया जाता है हैडर के नाम , समस्याओं के मामले में परिणाम POP3 टेलनेट का उपयोग कर सर्वर पर सीधे जाँच की जानी चाहिए आवेदन.

**संदेश हैडर** \* और **संदेश पाद लेख** \* क्षेत्रों - हैडर मिलकर बनता है और eHouse प्रणाली के लिए पाद लेख. यह सुरक्षा स्वचालित discarding के लिए है हेडर और footers पॉप 3 और एसएमटीपी सर्वर संदेश के साथ संलग्नको हटाने और आकस्मिक या क्षतिग्रस्त ईमेल .EHouse शीर्षक और पाद लेख के बीच केवल हिस्सा eHouse के रूप में इलाज कर रहे हैं संदेश. बाकी को नजरअंदाज कर दिया है.

**असमर्थ POP3 सर्वर/\* GPRS** क्षेत्र को निष्क्रिय करता GPRS और चक्रीय तक कनेक्शन ईमेल के लिए जाँच.

निम्नलिखित मुद्दों और समस्याओं (जीएसएम प्रणाली eHouse प्रणाली के लिए संबंधित नहीं सीधे) विचार किया जाना चाहिए , पर POP3 क्लाइंट को सक्षम करने से पहले GPRS:

- मेंस्थानों जहां GPRS संकेत के निम्न स्तर संचरण का पता चला है असंभव है और प्रणाली क्षमता और स्थिरता GPRS के लिए हो सकता है समर्थन स्थायी रूप से निष्क्रिय किया जाना चाहिए. यह भी हो सकता है ऋतु के अनुसार.
- ईमेल GPRS सत्र खत्म स्वागत गंभीरता से CommManager का इस्तेमाल Microcontroller.
- जब GPRS सत्र (मोबाइल फोन या जीएसएम मॉड्यूल पर कार्य प्रगति पर है), ऑपरेटर एसएमएस लक्ष्य डिवाइस के लिए नहीं भेज करता है (जो प्रतीक्षा में रहता है GPRS सत्र तक बंद कर दिया जाएगा कतार) और एसएमएस तक पहुंच सकता है गंतव्य लंबे समय के बाद.
- और भी GPRS सत्र से कम वियोग (जीएसएम फोन या मॉड्यूल) के लिए आने वाले एसएमएस एसएमएस स्वागत की जाँच इस बात की गारंटी नहीं दे, क्योंकि यह कर सकते हैं अभी भी कारण ऑपरेटर कतार में बड़ी जीएसएम प्रणाली विलंबता का इंतजार.
- एसएमएस बड़े देरी 0 में प्राप्त किया जा सकता है - 60 सेकंड और यह ऑपरेटर पर निर्भर करता है नेटवर्क के उपयोग और कई अन्य चीजें.
- व्यय GPRS और चक्रीय खोलने और बंद करने GPRS सत्र (अनुक्रमिक के लिए पर ईमेल और एसएमएस के प्रश्नों) कई बार तो बड़ा उपयोग एसएमएस केवल स्वागत.
- की दशा में को अक्षम करने GPRS/POP3 सर्वर जीएसएम मॉड्यूल तुरंत स्वागत एसएमएस और विलंबता के बाद अधिसूचित है एसएमएस भेजने और प्राप्त करने के बीच के बारे में 6 सेकंड है.

## सुरक्षा प्रणाली.

सुरक्षा CommManager में शामिल प्रणाली आत्म निहित है और आवश्यकता है:

- संबंध सुरक्षा सेंसर ,
- अलार्म सीग ,
- अलार्म प्रकाश ,
- शीघ्र चेतावनी सीग ,
- अधिसूचना निगरानी या सुरक्षा एजेंसी से डिवाइस (यदि आवश्यक हो).
- एकीकृत ExternalManager और एक डिवाइस में InputExtenders.

आरएफ इलेक्ट्रॉनिक चाभी द्वारा नियंत्रण प्रत्यक्ष द्वारा प्रतिस्थापित किया गया था, असीमित मोबाइल फ़ोनों से प्रबंधन, पीडीए, एसएमएस के जरिए वायरलेस टीसीपी/आईपी पैनलों, ईमेल, लैन, वाईफ़ाई, वान. यह बाहर संरक्षित नियंत्रित किया जा सकता है और क्षेत्र पर नजर रखी और अलार्म अधिसूचना सेंसर के बाद तत्काल हैं सक्रियण (कोई विलंबता समय सुरक्षा नियंत्रित प्रणालियों में के रूप में प्रयोग किया जाता है आंतरिक कीबोर्ड से).

ऊपर करने के लिए 24 क्षेत्रों में परिभाषित किया जा सकता है. प्रत्येक क्षेत्र में प्रत्येक के लिए 4 स्तर मुखौटा मिलकर बनता है सेंसर सुरक्षा प्रणाली से जुड़ा.

के लिए प्रत्येक सुरक्षा संवेदक निविष्टियाँ, 4 विकल्प परिभाषित कर रहे हैं, की दशा में सक्रियण अलार्म संवेदक (यदि विकल्प वर्तमान क्षेत्र में सक्रिय है):

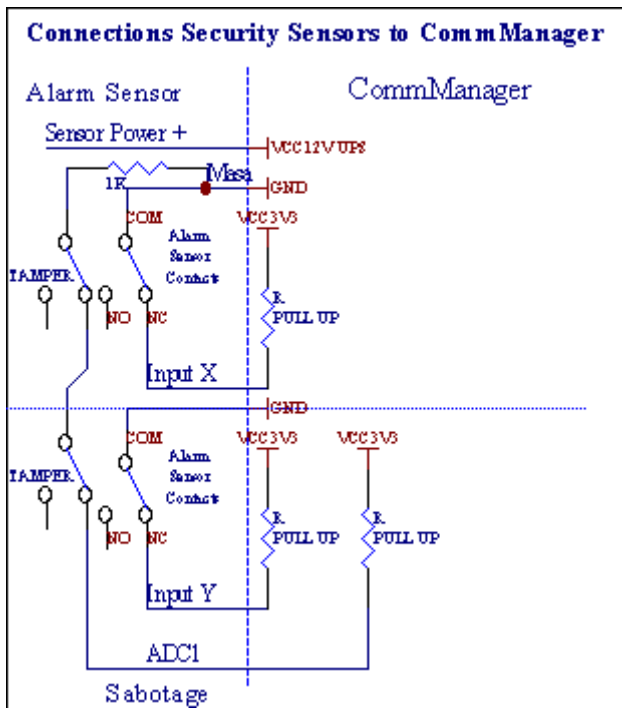
- अलार्म सीग पर (ए\* - अलार्म),
- अलार्म पर प्रकाश (डब्ल्यू\* - चेतावनी),
- निगरानी अधिसूचना (निगरानी या सुरक्षा की अधिसूचना उपकरण के लिए एजेंसी यदि आवश्यक) (एम\* - मॉनिटरिंग),
- घटनानिष्पादन सुरक्षा इनपुट को सौंपा (ई\* - घटना).

\*"में क्षेत्र का नाम ; CommManagerCfg.exe " आवेदन

अलार्म ,चेतावनी , निगरानी programed विलंब सेट में outputs के साथ सक्रिय हैंक्षेत्र (और “ ज़ोन परिवर्तन की देरी और ” \*) क्षेत्र बदलने से हस्ताक्षर(अगर सेंसर गतिविधि नए क्षेत्र के लिए खोजा गया था) , करने के लिए मौका दे रही हैअलार्म के कारण हटा.केवल और “ अर्ली वार्निंग एवं ” उत्पादन होता हैतुरंत सक्रिय.Outputs बंद बारी के बाद स्वचालित रूप सेसभी सेंसर जो वर्तमान सुरक्षा ज़ोन और का उल्लंघन की क्रियाशीलता छोड़नाखेतों में सेट देरी:“और ; अलार्म समय और ” \* ; “और ; चेतावनी समय और ” \* ; “और ; निगरानी समय और ” \* ; “और ; अर्ली वार्निंग समय और ” \* . “और को छोड़कर सभी संकेतों ; अर्ली वार्निंग समय और ” \* में हैंमिनट ; “और ; अर्ली वार्निंग समय और ” सेकंड में है.

ऊपर48 सुरक्षा सेंसर बिना CommManager से जोड़ा जा सकता हैविस्तार मॉड्यूल या विस्तार मॉड्यूल के साथ 96 तक.सेंसर होना चाहिएHouse प्रणाली के बाहर किसी भी वोल्टेज से अलग संपर्क (रिले याconnectors स्विच).संपर्क (नेकां) आम तौर पर बंद कर दिया चाहिए और खोलासेंसर सक्रियण के कारण.

एकअलार्म संवेदक से संपर्क करें CommManager के सेंसर इनपुट से जुड़ा होना चाहिएएक और GND करने के लिए.



जाहिराहार्डवेयर outputs (अलार्म की स्थापना से , निगरानी , चेतावनी , शीघ्रचेतावनी) , CommManager 3 वर्णित समूहों के लिए एसएमएस अधिसूचना भेजताऊपर.

मेंउल्लंघन अलार्म के मामले , चेतावनी या निगरानी अधिसूचना भेज रहे हैंक्षेत्र में परिभाषित समूह (सेंसरActivations - एसएमएस अधिसूचना \* संख्या) सक्रिय अलार्म सेंसर नाम शामिल है.

मेंक्षेत्र परिवर्तन CommManager सूचित समूह के मामले में क्षेत्र में परिभाषित (ज़ोनपरिवर्तन - एसएमएस अधिसूचना \* संख्या) भेजनेअंचल नाम.

मेंइस मामले में यदि अलार्म , चेतावनी या निगरानी सक्रिय भी CommManager थाक्षेत्र में परिभाषित समूह को सूचित करें (निष्क्रियकरण- एसएमएस अधिसूचना \* संख्या) .

बाहरीउपकरण (प्रबंधक रोलर्स , फाटकों , दरवाजे , छाया awnings).

CommManagerरोलर नियंत्रक जो के संस्करण बढ़ाया है लागूExternalManager और 27 (35 \*\*) स्वतंत्र रोलर्स को नियंत्रित करने की अनुमति ,फाटकों , प्रणाली दरवाजे , विस्तार और मॉड्यूल के साथ 54 के बिनामॉड्यूल.

\*\*प्रत्यक्ष एडीसी outputs (एनालॉग में वर्णित अक्षम करने के मामले मेंडिजिटल कन्वर्टर) अध्याय 35 स्वतंत्र रोलर्स (विकल्प होना चाहिएअनियंत्रित {(27 सीमा रोलर्स) डायरेक्ट नियंत्रण का प्रयोग करें - कोई इवेंट नहींपरिभाषा आवश्यक \*} - टैब और“में ; एनालॉग से डिजिटल कन्वर्टरसेटिंग्स और ” CommManagerCfg की.exe आवेदन).

वहाँSOMFY मोड या प्रत्यक्ष servomotor मोड: रोलर्स ड्राइविंग के 2 तरीके हैं .केवल SOMFY मानक का उपयोग ड्राइविंग सुरक्षित है और अधिकृत क्योंकिइस प्रणाली में रोलर्स को नियंत्रित करने और सुरक्षा में सुसज्जित कर रहे हैंअधिभार के खिलाफ रोलर्स के लिए मॉड्यूल , खंड , दोनों में ड्राइविंगदिशा , दिशा बदलने से पहले उचित देरी समय आश्वस्त.

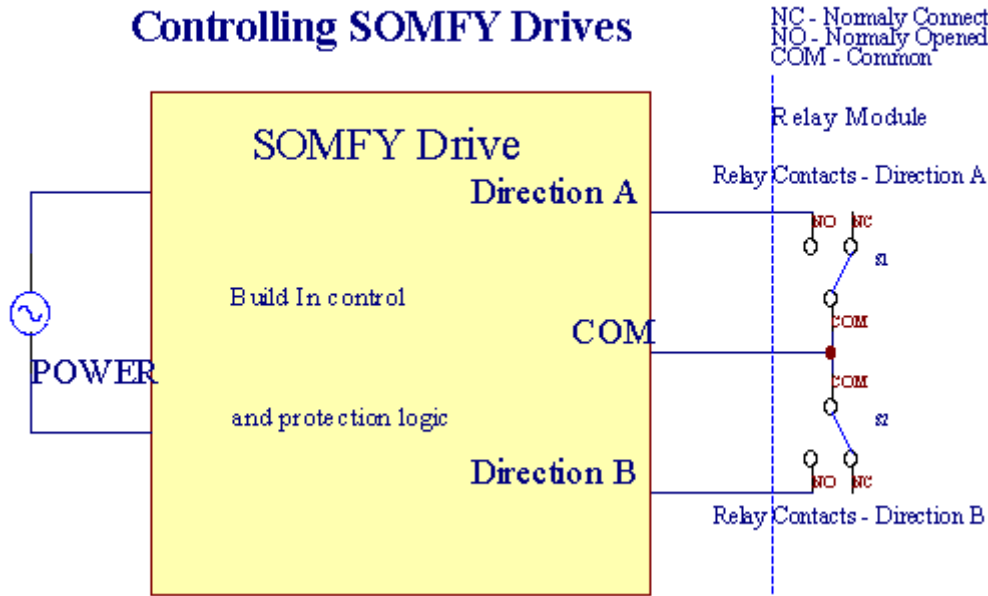
**रोलर ,फाटकों , दरवाजे ड्राइव outputs.**

इनoutputs रोलर्स ड्राइविंग के लिए outputs के जोड़े हैं , फाटकों , दरवाजे ड्राइवSOMFY (डिफॉल्ट सेटिंग) मानक या प्रत्यक्ष ड्राइव में.

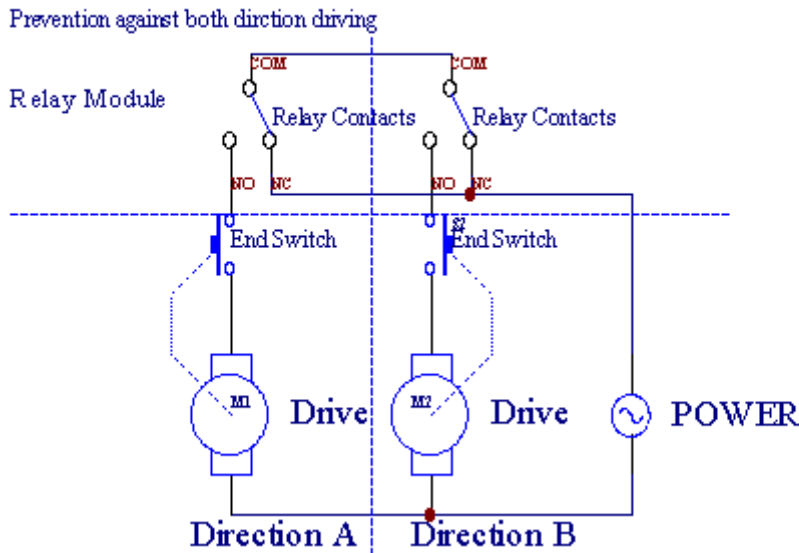
प्रत्येकSOMFY मानक = रोलर खुले में रोलर चैनल (एक पर 1 सेकंड नाड़ीउत्पादन) , रोलर बंद (बी उत्पादन पर 1 सेकंड नाड़ी) , को रोकने के (1 सेकंड नब्ज परए और बी दोनों outputs}.

अन्यथाoutputs मोटर ड्राइव के प्रत्यक्ष को नियंत्रित करने के लिए इस्तेमाल किया जा सकता है (ड्राइविंगएक दिशा में जाने के लिए एक लाइन , में बढ़ने के लिए लाइन बी ड्राइविंगदूसरी दिशा). **ड्राइव स्वयं का निर्माण होना चाहिएदोनों दिशाओं पर बदल के खिलाफ संरक्षण में , ब्लॉक रोलर्स , अंतस्विच , सुरक्षा आदि में तेजी लाने के.अन्यथा में खराबी के मामलेरिले के , मॉड्यूल के गलत विन्यास , ठंड द्वारा अवरुद्ध ड्राइव यातोड़ - फोड़ , यह ड्राइव को नुकसान हो सकता है.सिस्टम में निर्माण किया हैदोनों दिशा पर चलती के खिलाफ सुरक्षा सॉफ्टवेयर , लेकिन कर सकते हैं'टी चेकअगर ड्राइव अंत या wasn पहुँचता'अवरुद्ध टी और isn'टी के लिए पर्याप्तरोलर्स की रक्षा.इस मोड केवल स्वयं के जोखिम और ISYS पर इस्तेमाल किया जा सकता हैकंपनी ड्राइव के नुकसान के लिए जिम्मेदार नहीं है.केवल SOMFY प्रणालीसुरक्षित रूप से इस्तेमाल किया जा सकता है क्योंकि यह खुद की सुरक्षा शामिलड्राइव.**

## Controlling SOMFY Drives



## Direct Control of Drives



रोलर और मोड में सेट किया जा सकता है ; रोलर सेटिंग्स और " के टैब CommManagerCfg.exe आवेदन.

एकमुक्त स्थिति का चयन किया जा सकता है: SOMFY (" SOMFY प्रणाली और " \*), प्रत्यक्ष servomotor ड्राइव (और " प्रत्यक्ष मोटर्स और " \*), सामान्यOutputs (और " सामान्य बहिष्कार और " \* - एकल outputs के साथ संगतRoomManager'ओं).

के अतिरिक्तनिम्नलिखित मानकों और विकल्पों रोलर्स को समायोजित करने के लिए परिभाषित किया जा सकता हैसेटिंग्स:

- देरीएक दूसरे से दिशा बदल (और " परिवर्तन पर विलंबदिशा " \*) - तत्काल बदलने से सॉफ्टवेयर संरक्षणदिशा जो ड्राइव को नुकसान पहुंचा सकता है.
- अधिक से अधिकरोलर पूर्ण आंदोलन समय (" रोलर आंदोलन समय और " \*) -इस समय के बाद (सेकंड में) प्रणाली सभी रोलर्स रोल ओवर करने के लिए इलाजअन्य (दिशा अगर यह wasn'आंदोलन के दौरान मैनुअल रूप से बंद टी).यहसमय भी सुरक्षा के मामले में क्षेत्र परिवर्तन की देरी के लिए प्रयोग किया जाता हैप्रोग्राम निष्पादन (एक साथ क्षेत्र बदलाव के साथ).मुख्य कारण नहीं हैसुरक्षा अलार्म पैदा अगर रोलर्स पुष्टि स्विच कर रहे हैंस्थापित.रोलर्स के मामले में कमी इस विकल्प 0 में सेट किया जाना चाहिए.

- रोलरको नियंत्रित करने पर इनिशियलाइज़ रोलर्स आंदोलन के लिए init समय पर नियंत्रणइनपुट (रोलर्स ड्राइव समय \*) - (दूसरा). यह पैरामीटर सीधे प्रयोग किया जाता है चुनने रोलर्स काम मोड (SOMFY प्रत्यक्ष /) के लिए CommManager में. यह वास्तविक मूल्यों को स्थापित किया जाना चाहिए (अगर समय कम है तो 10 है स्वचालित रूप से चयनित SOMFY मोड , अन्यथा CommManager में काम करता है प्रत्यक्ष मोड). यदि SOMFY मोड चुना है और प्रत्यक्ष servomotors जुड़ा हुआ servomotors SOMFY मूल्य के लिए नष्ट किया जा सकता है निर्धारित किया जाना चाहिए 2 से - 4 सेकंड. प्रत्यक्ष नियंत्रण के लिए इस बार अधिक से अधिक कई होना चाहिए धीमी रोलर पूर्ण आंदोलन से 2.

प्रत्येक रोलर घटनाओं निम्नलिखित हैं:

- पास ,
- खुला ,
- रोक ,
- डॉन'टी बदलें (N/A).

बंद करना और रोलर खोलने रोक जब तक अंत की स्थिति में जारी रहेगा.

से अलग स्थिति पुस्तिका रोकने में रोलर रोकने के लिए शुरू किया जाना चाहिए आंदोलन के दौरान.

(और “ अतिरिक्त रोलर्स और ” \*) ध्वज कनेक्शन द्वारा रोलर्स के डबल गिनती की अनुमति देता है विस्तार मॉड्यूल. कमी के मामले में विस्तार मॉड्यूल यह विकल्प निष्क्रिय किया जाना चाहिए. अन्यथा CommManager ठीक से काम नहीं होगा - आंतरिक सुरक्षा पुनः आरंभ करेगा Cyclically CommManager.

प्रत्येक रोलर , दरवाजा , फाटक , छाया शामियाना CommManagerCfg में नामित किया जा सकता है आवेदन.

New नाम eHouse घटनाओं पैदा करने के लिए लिया जाता है.

### साधारण outputs मोड.

में रोलर्स की कमी के मामले , फाटकों , दरवाजे , आदि , यह संभव का उपयोग CommManager मानक के साथ संगत आउटपुट के रूप में outputsRoomManager. यह इस outputs सुरक्षा के लिए स्थानीय स्तर पर असाइन करने के लिए सक्षम बनाता है सेंसर activations या डिजिटल कनवर्टर के स्तर के अनुरूप.

सूची सामान्य डिजिटल outputs के साथ जुड़े घटनाक्रम की:

- मोड़ पर ,
- टॉगल ,
- मोड़ बंद ,
- मोड़ क्रमादेशित समय (बाद में बंद) के लिए पर ,
- टॉगल (यदि यह मोड़ पर - क्रमादेशित समय , बंद के बाद) ,
- मोड़ Programed विलंबता के बाद पर ,
- मोड़ ऑफ programed विलंबता के बाद ,
- टॉगल programed विलंबता के बाद ,
- मोड़ क्रमादेशित समय (बाद में बंद) के लिए programed विलंबता के बाद पर ,
- टॉगल programed विलंबता के बाद {अगर क्रमादेशित समय के लिए पर मोड़} (बाद में बंद).

प्रत्येकआउटपुट व्यक्ति टाइमर.टाइमर सेकंड या मिनटों भरोसा कर सकते हैंCommManagerCfg में विकल्प सेट पर निर्भर करता है.exe आवेदन (और “ मिनटटाइम आउट और ” \* -“में ; अतिरिक्त आउटपुट और ” \* टैब).

प्रत्येकरोलर , दरवाजा , फाटक , छाया शामियाना CommManagerCfg में नामित किया जा सकता है.exe आवेदन.

Newनाम eHouse घटनाओं पैदा करने के लिए लिया जाता है.

### सुरक्षाकार्यक्रम

सुरक्षाकार्यक्रमों एक में सभी रोलर्स सेटिंग्स और सुरक्षा क्षेत्र के समूह की अनुमतिघटना.

ऊपरCommManager के लिए 24 सुरक्षा कार्यक्रमों के लिए परिभाषित किया जा सकता है

मेंप्रत्येक घटनाओं के बाद रोलर्स के लिए सुरक्षा कार्यक्रमों संभव हो रहे हैं:

- पास ,
- खुला ,
- रोक ,
- करना नहीं बदल सकते हैं (N/A).

के अतिरिक्तक्षेत्र एक साथ के साथ कर सकते हैं रोलर्स सेटिंग्स की जरूरत चयनित किया जा.

प्रत्येकसुरक्षा कार्यक्रम CommManagerCfg में नामित किया जा सकता है.exe आवेदन.

Newनाम eHouse घटनाओं पैदा करने के लिए लिया जाता है.

क्षेत्रपरिवर्तन अधिकतम पूर्ण रोलर्स के बराबर विलंबता के साथ सक्रिय हैआंदोलन के समय (और “ रोलर आंदोलन समय और ” \*).

यहविलंबता आवश्यक है , विश्वास दिलाता हूं कि सभी रोलर्स अंत तक पहुँचने ,अन्यथा क्षेत्र (परिवर्तन शुरू करने से पहले की पुष्टि रोलर्स स्वचंबंद करने अलार्म उत्पन्न हो सकते हैं).

सेसुरक्षा कार्यक्रम सेटिंग्स बदलने के लिए:

- चयनसूची से सुरक्षा कार्यक्रम ,
- नाम ही सकता हैमें क्षेत्र बदलें सुरक्षा प्रोग्राम नाम \* बदल) ,
- परिवर्तनसभी रोलर्स वांछित मूल्यों की स्थापना ,
- चयनक्षेत्र अगर जरूरत (सुरक्षा क्षेत्र निरूपित \*),
- दबानाबटन (अद्यतन सुरक्षा कार्यक्रम \*),
- दोहरानासभी आवश्यक सुरक्षा कार्यक्रमों के लिए सभी कदम.

### 16चैनल एनालॉग से डिजिटल कनवर्टर.

CommManager16 संकल्प 10b के साथ एडीसी इनपुट (पैमाने में सुसज्जित < 0 ; 1023>), वोल्टेज श्रेणी < 0 ; 3.3V) .

कोईएनालॉग सेंसर , 3 से संचालित.3V एडीसी आदानों से जुड़ा जा सकता है.यहसे कोई भी हो सकता है: तापमान , प्रकाश के स्तर , नमी , दबाव , गैस ,हवा , आदि.



प्रणालीरैखिक पैमाने के साथ सेंसर के लिए बढ़ाया जा सकता है ( $y = \text{एक} * x + \text{ख}$ ), सक्षम बनाता है जो अनुरूप सेंसरों ई से सटीक उपाय.छ.LM335, LM35, वोल्ट, प्रतिशत%, प्रतिशत उल्टे पैमाने %, स्वतः प्रणाली में बनाया.

अन्यसेंसर विन्यास फाइल में समीकरण मान दर्ज परिभाषित किया जा सकता हैसेंसर प्रकार के लिए.Nonlinear पैमाने पर सेंसर की तालिका में वर्णित किया जा सकता हैरूपांतरण (वास्तविक मूल्य और प्रतिशत मूल्य के बीच) 1024 मिलकरअंक ई.छ.गणित अनुप्रयोगों से उत्पन्न.

एनालॉगसंवेदक काम के छोटे वर्तमान है और 3 से आपूर्ति.के 3VCommManager.कुछ सेंसर बिजली की आपूर्ति ई की आवश्यकता नहीं है.छ.LM335, फोटो डायोड, फोटो ट्रांजिस्टर, फोटो प्रतिरोधों, thermistors, क्योंकि खींचो द्वारा संचालित कर रहे हैं - अप प्रतिरोधों (4.7K), बिजली की आपूर्ति करने के लिए3.3V.

सेसेंसर केबल कनेक्शन के अधिक से अधिक सटीकता प्राप्त करें:

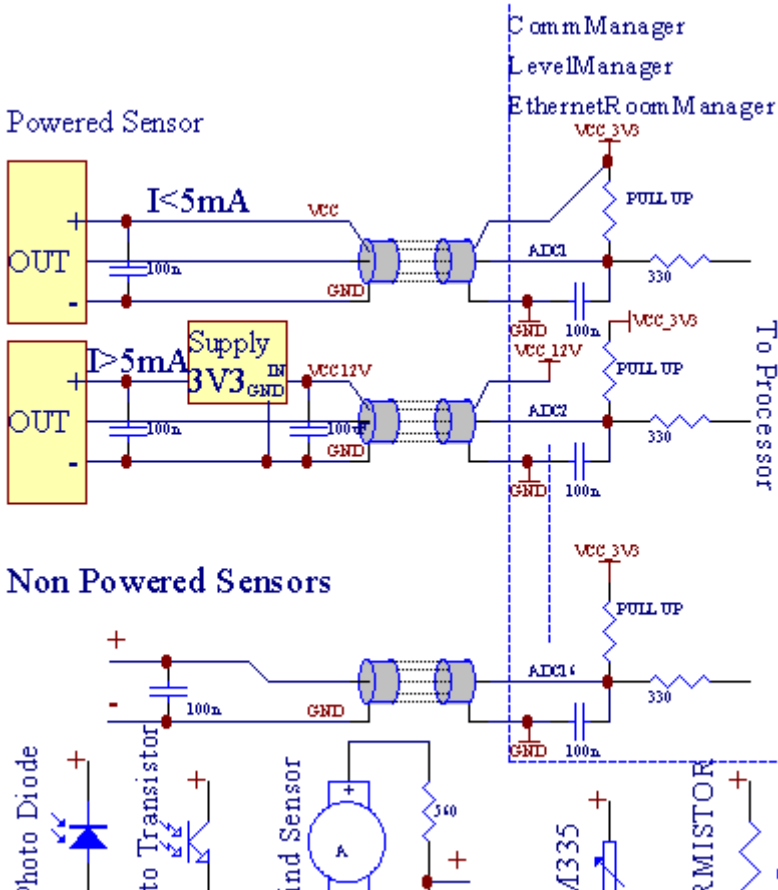
- चाहिएजा परिरक्षित,
- जैसाजितना संभव हो कम,
- दूरविरूपण स्रोतों से (जीएसएम एंटेना, निगरानी रेडियोअधिसूचना, उच्च शक्ति लाइनों, आदि).

CommManagerजीएसएम मॉड्यूल में, जो भी गंभीरता से उचित विकृत कर सकते हैंअनुरूप सेंसरों की माप अपनी त्रुटियों बढ़ती मूल्यों.

एन्टेनाजीएसएम मॉड्यूल या पूरे CommManager स्थान में स्थापित किया जाना चाहिएमजबूत जीएसएम सिग्नल जहां मापा गया था.

सबसे अच्छाजिस तरह से प्लास्टर के निर्माण से पहले विकृतियों के साथ स्तर की जाँच करने के लिए हैसक्रिय जीएसएम मॉड्यूल एसएमएस भेजने और प्राप्त ईमेल.

### Connecting Analog Sensors to TCP/IP Controllers



प्रत्येक एनालॉग से डिजिटल कनवर्टर के चैनल विन्यास में एहसास हुआ है CommManagerCfg." में exe आवेदन ; एनालॉग से डिजिटल कनवर्टर सेटिंग्स और " \* टैब.

से एडीसी पैरामीटर (और " बदल ; संशोधन सक्रिय और " \*) पर जनरल \* टैब का चयन किया जाना चाहिए.

अधिकांश महत्वपूर्ण विकल्प प्रत्यक्ष उत्पादन नियंत्रण के लिए वैश्विक सेटिंग (और " उपयोग प्रत्यक्ष नियंत्रण (27 सीमा रोलर्स) - कोई घटनाक्रम परिभाषा आवश्यक और " \*) \* इस ध्वज में सक्षम बनाता है प्रत्येक चैनल के लिए सौंपा उत्पादन पर स्वचालित स्विचिंग एडीसी चैनल के लिए समर्पित है और छोड़ने नीचे (न्यूनतम मूल्य \*). अतिक्रमण के बाद उत्पादन बंद हो जाएगा (मैक्समूल्य \*). इस स्तर प्रत्येक एडीसी कार्यक्रम के लिए अलग - अलग परिभाषित कर रहे हैं प्रत्येक एडीसी चैनल और.

मोड इस विकल्प पर पिछले 8 रोलर्स प्रणाली का आवंटन उपलब्ध है (शेष सामान्य मोड में 27) या 16 उत्पादन , जो करने के लिए प्रत्यक्ष के लिए समर्पित कर रहे हैं इस उत्पादन के एडीसी outputs के रूप में नियंत्रण. इस विकल्प को चुनना मुक्त कर देते बताए घटनाओं से एडीसी स्तर , और एडीसी outputs नियंत्रित कर रहे हैं स्थानीय डिवाइस (स्थानीय या अन्य नियंत्रक के निष्पादन घटना के बिना पर एक). रोलर आउटपुट मोड में वहाँ अन्य करने के लिए स्थानीय पाने के लिए रास्ता नहीं है एडीसी outputs के नियंत्रण.

प्रत्येक एडीसी चैनल मानकों और विकल्पों निम्नलिखित हैं:

**सेंसरनाम** : क्षेत्र और " में परिवर्तन किया जा सकता है ; परिवर्तन एडीसी इनपुट नाम और " \*.

**सेंसरटाइप** : मानक प्रकार LM335 , LM35 , वोल्ट , % , % उल्टे ( % INV). उपयोगकर्ता नए सेंसर प्रकार जोड़ सकते हैं , नया नाम जोड़ने के लिए ADCSensorTypes फ़ाइल.txt का समर्थन करता है. इसके अतिरिक्त फ़ाइलें सेंसर प्रकार नाम के रूप में एक ही नाम के साथ बनाया जाना चाहिए , फिर अंतरिक्ष और 116 और विस्तार ".txt". इस फाइल में 1024 के बाद स्तर मौजूद चाहिए. Doesn पाठ CommManager के लिए टी बात , केवल सूचकांक संग्रहीत और नियंत्रक करने के लिए लोड.

**न्यूनतम मूल्य (और " न्यूनतम मूल्य और " \*)** - गिराने इस मूल्य (पार के दौरान एक बार) नीचे - में संग्रहीत घटना (के तहत घटना \*) क्षेत्र और शुरू किया जाएगा इसी उत्पादन सेट किया जा जाएगा (एडीसी के लिए प्रत्यक्ष उत्पादन मोड में).

**अधिक से अधिक मूल्य (और " अधिकतम मूल्य और " \*)** - ऊपर अतिक्रमण इस मूल्य (एक बार पार के दौरान) - में संग्रहीत इवेंट (इवेंट \* पर) क्षेत्र और शुरू किया जाएगा इसी उत्पादन साफ हो जाएगा (एडीसी के लिए प्रत्यक्ष उत्पादन मोड).

**घटनामिन** (तहत इवेंट \*) - घटना चलाने , अगर नीचे गिर न्यूनतम मूल्य (एक बार को पार करने के दौरान) के लिए programmed वर्तमान एडीसी कार्यक्रम.

**घटना अधिकतम** (इवेंट \* ओवर) - घटना चलाने , अगर programmed अधिकतम मूल्य से ऊपर अतिक्रमण (एक बार पार के दौरान) वर्तमान एडीसी कार्यक्रम.

**एनालॉग डिजिटल कनवर्टर कार्यक्रम.**

एडीसी कार्यक्रम प्रत्येक एडीसी चैनल के लिए सभी स्तरों के होते हैं. 24 एडीसी कार्यक्रमों CommManager के लिए बनाया जा सकता है.

यहसभी एडीसी चैनलों के स्तर के तत्काल बदलने की अनुमति देता है , एडीसी के रूप में परिभाषितकार्यक्रम (ई.छ.घर में व्यक्तिगत हीटिंग के लिए) चल रहा है घटना से.

सेएडीसी कार्यक्रम को संशोधित:

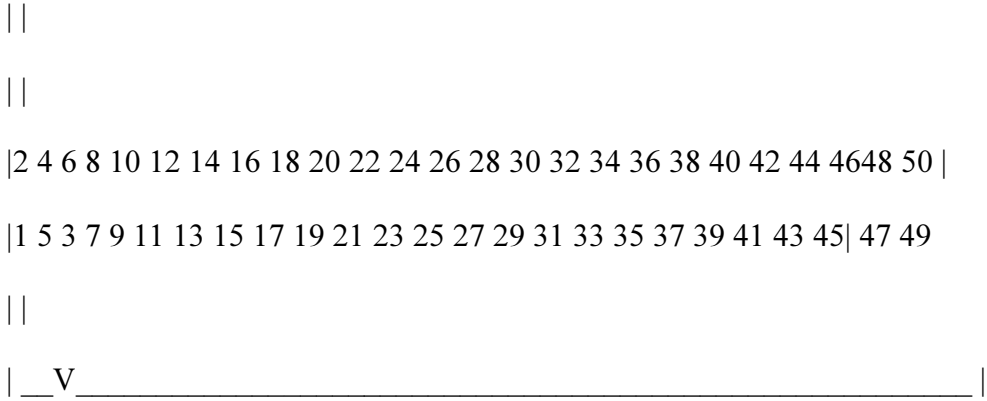
- चुनेंसूची से कार्यक्रम.
- नाम हो सकता हैक्षेत्र में बदल (और “ प्रोग्राम नाम और”बदलें ; \*).
- स्थितसभी एडीसी (स्तरों मिनट , मौजूदा कार्यक्रम के लिए) अधिकतम.
- दबानाबटन (और “ अद्यतन प्रोग्राम और ” \*).
- दोहरानासभी कार्यक्रमों के लिए इन चरणों.

### 3.4.3 .कुर्सियां और CommManager पीसीबी लेआउट , LevelManager और अन्य बड़े इथरनेट नियंत्रकों

अधिकांशके eHouse नियंत्रकों दो पंक्ति आईडीसी कुर्सियां का उपयोग करता है जो बहुत सक्षम करते हैंतेजी से स्थापना , deinstallation और सेवा.उपयोग फ्लैट केबलोंजो चौड़ाई में 1mm है , केबलों के लिए wholes बनाने की आवश्यकता नहीं है.

पिननहीं.1.पीसीबी पर आयताकार आकार और सॉकेट पर अतिरिक्त तीरआवरण.

पिंसंपंक्ति प्राथमिकता के साथ गिने हैं:



**एडीसीआदानों और – एनालॉग - से - डिजिटल (एडीसी इनपुट) कनवर्टर (0 ; 3 , ) 3V GND – संदर्भ ; किसी भी बाहरी क्षमता नहीं कनेक्ट(आईडीसी - 20)**

1- Gnd/groud (0V) 2 -/Gnd ग्राउंड (0V)

3- 0 4 में एडीसी - 8 में एडीसी

5- 1 6 में एडीसी - 9 में एडीसी

7- 2 8 में एडीसी - 10 में एडीसी

9- 10 3 में एडीसी - 11 में एडीसी

11- 12 4 में एडीसी - 12 में एडीसी

13- 5 14 में एडीसी - 13 में एडीसी

15- 16 6 में एडीसी - 14 में एडीसी

17- 7 18 में एडीसी - 15 में एडीसी

19- VDD (3 , ) 3V 20 - VDD (3 , 3V) - रोकनेवाला की स्थापना की आवश्यकता होती हैअनुरूप सेंसरों शक्ति के लिए वर्तमान सीमा के लिए 100 ओम



**डिजिटल आदानोंप्रत्यक्ष - (पर/बंद) कम या नियंत्रक की जमीन डिस्कनेक्ट करने के लिए(किसी भी बाहरी क्षमता कनेक्ट नहीं) (आईडीसी - +१६)**

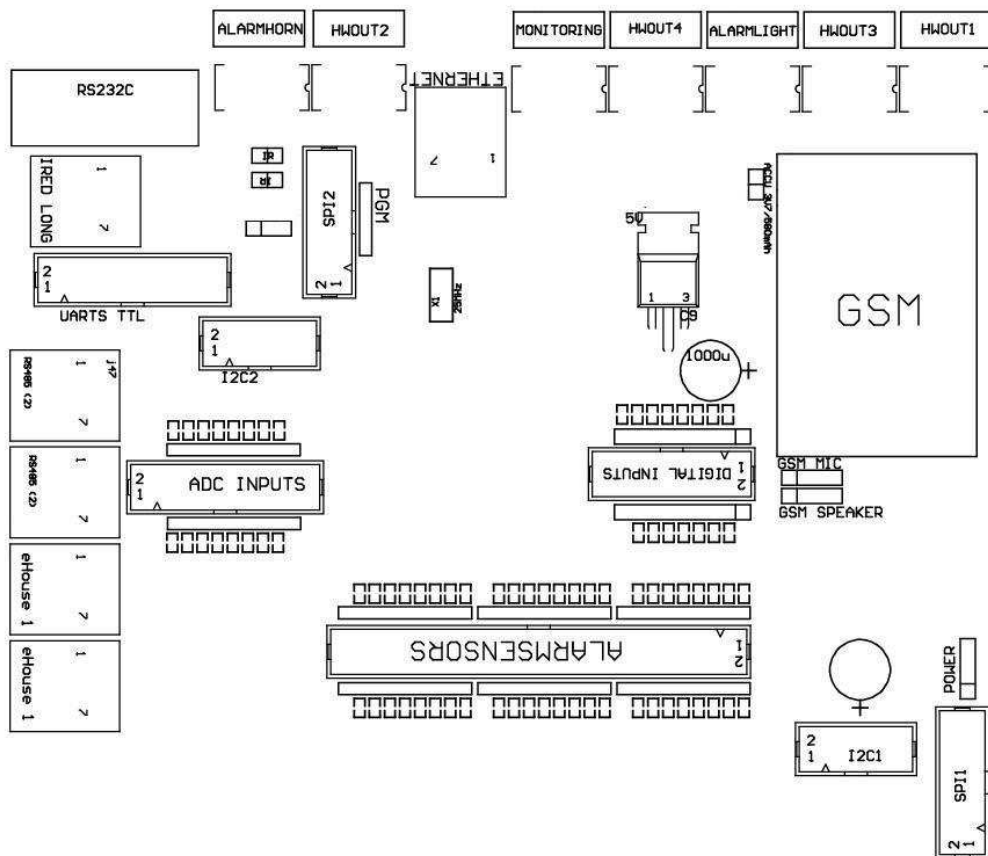
- 1- डिजिटल इनपुट 1 \* 2 - डिजिटल इनपुट 2 \*
- 3- डिजिटल 3 इनपुट 4 \* - डिजिटल इनपुट 4 \*
- 5- डिजिटल इनपुट 5 6 \* - डिजिटल इनपुट 6 \*
- 7- डिजिटल 7 \* 8 इनपुट - डिजिटल इनपुट 8 \*
- 9- डिजिटल 9 इनपुट \* 10 - डिजिटल इनपुट 10 \*
- 11- डिजिटल 11 इनपुट 12 \* - डिजिटल इनपुट 12 \*
- 13- डिजिटल 13 \* 14 इनपुट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

निवेशआवंटित किया जा सकता है आंतरिक हार्डवेयर के प्रकार पर निर्भर करता है यानियंत्रक.कनेक्ट नहीं.कारण का स्थायी रूप से नष्ट कर सकता हैनियंत्रक.

**डिजिटलआदानों बढ़ाई गई - (0 ; 3.3V) - (पर/बंद) कम या डिस्कनेक्ट करने के लिए(नियंत्रक की जमीन किसी भी बाहरी क्षमता कनेक्ट नहीं(आईडीसी - 50PIN) (1 संस्करण)**

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

- 33- डिजिटल 33 34 इनपुट - डिजिटल 34 इनपुट
- 35- डिजिटल 35 36 इनपुट - डिजिटल 36 इनपुट
- 37- डिजिटल 37 38 इनपुट - डिजिटल 38 इनपुट
- 39- डिजिटल 39 40 इनपुट - डिजिटल 40 इनपुट
- 41- डिजिटल 41 इनपुट 42 - डिजिटल 42 इनपुट
- 43- डिजिटल 43 44 इनपुट - डिजिटल 44 इनपुट
- 45- डिजिटल 45 इनपुट 46 - डिजिटल 46 इनपुट
- 47- डिजिटल 47 इनपुट 48 - डिजिटल 48 इनपुट
- 49- 50 GND - GND - (को जोड़ने/आदानों को छोटा करने के लिए)



कुछनियंत्रकों के संस्करण 6 आईडीसी में सुसज्जित किया जा सकता है - 10 के बजाय कुर्सियांआईडीसी - 50 (2 संस्करण).

डिजिटलआदानों बढाई गई - (0 ; 3.3V) - (पर/बंद) कम या डिस्कनेक्ट करने के लिए(नियंत्रक की जमीन किसी भी बाहरी क्षमता कनेक्ट नहीं(आईडीसी - 10PIN) (2 संस्करण)

- 1- डिजिटल इनपुट (n \* 8) 2 1 - डिजिटल (एन 8 \*) इनपुट 2
- 3- डिजिटल इनपुट (n \* 8) 4 3 - डिजिटल (एन 8 \*) इनपुट 4
- 5- डिजिटल इनपुट (n \* 8) 6 5 - डिजिटल इनपुट (n \* 8) 6
- 7- डिजिटल इनपुट (n \* 8) 8 7 - डिजिटल इनपुट (n \* 8) 8
- 9- GND नियंत्रक जमीन 10 - GND नियंत्रक जमीन और - के लिएको जोड़ने/आदानों को छोटा करने

**डिजिटल1 outputs रिले (1 बहिष्कार) – के लिए रिले चालकों के साथ outputsरिले प्रारंभ करनेवाला का सीधा संबंध (आईडीसी - +५०)**

- 1- VCCDRV – रिले प्रारंभ करनेवाला बिजली की आपूर्ति (12 वी गैर यूपीएस)(उच्च वोल्टेज के खिलाफ ड्राइवों की रक्षा के लिए डायोड clampingशामिल)
- 2- VCCDRV - रिले प्रारंभ करनेवाला बिजली की आपूर्ति (12 वी गैर यूपीएस) (clampingउच्च वोल्टेज प्रेरण के खिलाफ ड्राइवों की रक्षा के लिए डायोड)
- 3- प्रत्यक्ष कनेक्शन रिले के लिए रिले ड्राइवर के साथ डिजिटल आउटपुट(12V/20mA) प्रारंभ करनेवाला नहीं.1 -/ड्राइव सर्वो 1 दिशा (मुख्यमंत्री)
- 4- प्रत्यक्ष कनेक्शन रिले के लिए रिले ड्राइवर के साथ डिजिटल आउटपुट(12V/20mA) प्रारंभ करनेवाला नहीं.2 - 1/ड्राइव सर्वो दिशा बी (मुख्यमंत्री)
- 5- प्रत्यक्ष कनेक्शन रिले के लिए रिले ड्राइवर के साथ डिजिटल आउटपुट(12V/20mA) प्रारंभ करनेवाला नहीं.3 -/ड्राइव सर्वो 2 दिशा (मुख्यमंत्री)
- 6- प्रत्यक्ष कनेक्शन रिले के लिए रिले ड्राइवर के साथ डिजिटल आउटपुट(12V/20mA) प्रारंभ करनेवाला नहीं.4 -/ड्राइव सर्वो दिशा 2 बी (मुख्यमंत्री)
- 7- प्रत्यक्ष कनेक्शन रिले के लिए रिले ड्राइवर के साथ डिजिटल आउटपुट(12V/20mA) प्रारंभ करनेवाला नहीं.5 - 3/ड्राइव सर्वो दिशा (मुख्यमंत्री)
- 8- प्रत्यक्ष कनेक्शन रिले के लिए रिले ड्राइवर के साथ डिजिटल आउटपुट(12V/20mA) प्रारंभ करनेवाला नहीं.6 - 3/ड्राइव सर्वो दिशा बी (मुख्यमंत्री)
- 9- प्रत्यक्ष कनेक्शन रिले के लिए रिले ड्राइवर के साथ डिजिटल आउटपुट(12V/20mA) प्रारंभ करनेवाला नहीं.7 -/ड्राइव सर्वो 4 दिशा (मुख्यमंत्री)
- 10- प्रत्यक्ष कनेक्शन रिले के लिए रिले ड्राइवर के साथ डिजिटल आउटपुट(12V/20mA) प्रारंभ करनेवाला नहीं.8 -/ड्राइव सर्वो 4 दिशा बी (मुख्यमंत्री)
- 11- प्रत्यक्ष कनेक्शन रिले के लिए रिले ड्राइवर के साथ डिजिटल आउटपुट(12V/20mA) प्रारंभ करनेवाला नहीं.9 -/ड्राइव सर्वो 5 दिशा (मुख्यमंत्री)
- 12- प्रत्यक्ष कनेक्शन रिले के लिए रिले ड्राइवर के साथ डिजिटल आउटपुट(12V/20mA) प्रारंभ करनेवाला नहीं.10 - 5/ड्राइव सर्वो दिशा बी (मुख्यमंत्री)





- 32- प्रत्यक्ष कनेक्शन रिले के लिए रिले ड्राइवर के साथ डिजिटल आउटपुट(12V/20mA) प्रारंभ करनेवाला नहीं.30 - 15/ड्राइव सर्वो दिशा बी (मुख्यमंत्री)
- 33- प्रत्यक्ष कनेक्शन रिले के लिए रिले ड्राइवर के साथ डिजिटल आउटपुट(12V/20mA) प्रारंभ करनेवाला नहीं.31 -/ड्राइव सर्वो 16 दिशा (मुख्यमंत्री)
- 34- प्रत्यक्ष कनेक्शन रिले के लिए रिले ड्राइवर के साथ डिजिटल आउटपुट(12V/20mA) प्रारंभ करनेवाला नहीं.32 - 16/ड्राइव सर्वो दिशा बी (मुख्यमंत्री)
- 35- प्रत्यक्ष कनेक्शन रिले के लिए रिले ड्राइवर के साथ डिजिटल आउटपुट(12V/20mA) प्रारंभ करनेवाला नहीं.33 -/ड्राइव सर्वो 17 दिशा (मुख्यमंत्री)
- 36- प्रत्यक्ष कनेक्शन रिले के लिए रिले ड्राइवर के साथ डिजिटल आउटपुट(12V/20mA) प्रारंभ करनेवाला नहीं.34 - 17/ड्राइव सर्वो दिशा बी (मुख्यमंत्री)
- 37- प्रत्यक्ष कनेक्शन रिले के लिए रिले ड्राइवर के साथ डिजिटल आउटपुट(12V/20mA) प्रारंभ करनेवाला नहीं.35 -/ड्राइव सर्वो 18 दिशा (मुख्यमंत्री)
- 38- प्रत्यक्ष कनेक्शन रिले के लिए रिले ड्राइवर के साथ डिजिटल आउटपुट(12V/20mA) प्रारंभ करनेवाला नहीं.36 - 18/ड्राइव सर्वो दिशा बी (मुख्यमंत्री)
- 39- प्रत्यक्ष कनेक्शन रिले के लिए रिले ड्राइवर के साथ डिजिटल आउटपुट(12V/20mA) प्रारंभ करनेवाला नहीं.37 -/ड्राइव सर्वो 19 दिशा (मुख्यमंत्री)
- 40- प्रत्यक्ष कनेक्शन रिले के लिए रिले ड्राइवर के साथ डिजिटल आउटपुट(12V/20mA) प्रारंभ करनेवाला नहीं.38 - 19/ड्राइव सर्वो दिशा बी (मुख्यमंत्री)
- 41- प्रत्यक्ष कनेक्शन रिले के लिए रिले ड्राइवर के साथ डिजिटल आउटपुट(12V/20mA) प्रारंभ करनेवाला नहीं.39 -/ड्राइव सर्वो 20 दिशा (मुख्यमंत्री)
- 42- प्रत्यक्ष कनेक्शन रिले के लिए रिले ड्राइवर के साथ डिजिटल आउटपुट(12V/20mA) प्रारंभ करनेवाला नहीं.40 - 20/ड्राइव सर्वो दिशा बी (मुख्यमंत्री)
- 43- प्रत्यक्ष कनेक्शन रिले के लिए रिले ड्राइवर के साथ डिजिटल आउटपुट(12V/20mA) प्रारंभ करनेवाला नहीं.41 -/ड्राइव सर्वो 21 दिशा (मुख्यमंत्री)
- 44- प्रत्यक्ष कनेक्शन रिले के लिए रिले ड्राइवर के साथ डिजिटल आउटपुट(12V/20mA) प्रारंभ करनेवाला नहीं.42 - 21/ड्राइव सर्वो दिशा बी (मुख्यमंत्री)
- 45- GND/नियंत्रक के ग्राउंड 0V
- 46-/GND 0V ग्राउंड
- 47-/GND 0V ग्राउंड
- 48- 1 PWM (PWM Dimmer आरजीबी टीटीएल और-लिए कोई 1 या लाल रंग ; बिनाशक्ति ड्राइवर 3).3V/10mA (पावर के नेतृत्व डायोड के प्रत्यक्ष नियंत्रण के लिएचालक ऑप्टो - अलगाने)
- 49- 2 PWM (PWM Dimmer आरजीबी टीटीएल और-लिए कोई 2 या हरे रंग ; बिनाशक्ति ड्राइवर 3).3V/10mA (पावर के नेतृत्व डायोड के प्रत्यक्ष नियंत्रण के लिएचालक ऑप्टो - अलगाने)
- 50- 3 PWM (PWM Dimmer आरजीबी टीटीएल और-के लिए कोई 3 या नीले रंग ; बिनाशक्ति ड्राइवर 3).3V/10mA (पावर के नेतृत्व डायोड के प्रत्यक्ष नियंत्रण के लिएचालक ऑप्टो - अलगाने)

**डिजिटल2 outputs रिले (2 बहिष्कार) – के लिए रिले चालकों के साथ outputsरिले प्रारंभ करनेवाला का सीधा संबंध (आईडीसी - +५०)**





- 39- प्रत्यक्ष कनेक्शन रिले के लिए रिले ड्राइवर के साथ डिजिटल आउटपुट(12V/20mA) प्रारंभ करनेवाला नहीं.79 -/ड्राइव सर्वो 40 दिशा (मुख्यमंत्री)
- 40- प्रत्यक्ष कनेक्शन रिले के लिए रिले ड्राइवर के साथ डिजिटल आउटपुट(12V/20mA) प्रारंभ करनेवाला नहीं.80 - 40/ड्राइव सर्वो दिशा बी (मुख्यमंत्री)
- 41- GND/नियंत्रक के ग्राउंड 0V
- 42- GND/नियंत्रक के ग्राउंड 0V
- 43- GND/नियंत्रक के ग्राउंड 0V
- 44- GND/नियंत्रक के ग्राउंड 0V
- 45- PWM 1 (PWM की आंतरिक शक्ति ड्राइवर नहीं 1 या आरजीबी 12v/1A के लिए लाल)
- 46- PWM 1 (PWM की आंतरिक शक्ति ड्राइवर नहीं 1 या आरजीबी 12v/1A के लिए लाल)
- 47- 2 PWM (आरजीबी 12v/1A के लिए PWM कोई 2 या ग्रीन की आंतरिक शक्ति ड्राइवर)
- 48- 2 PWM (आरजीबी 12v/1A के लिए PWM कोई 2 या ग्रीन की आंतरिक शक्ति ड्राइवर)
- 49- 3 PWM में (आरजीबी 12v/1A लिए कोई 3 या ब्लू PWM की आंतरिक शक्ति ड्राइवर)
- 50- 3 PWM में (आरजीबी 12v/1A लिए कोई 3 या ब्लू PWM की आंतरिक शक्ति ड्राइवर)

### बिजलीडीसी (4 - पिन) बिजली की आपूर्ति सॉकेट

- 1- इनपुट (5 V/2A जीएसएम मॉड्यूल शक्ति)
- 2- GND// ग्राउंड 0V
- 3- GND// ग्राउंड 0V
- 4- (5 12 वी) इनपुट/0.5A यूपीएस और-के साथ शक्ति नियंत्रक ;निर्बाध विद्युत आपूर्ति

### ETHERNET- गर्तिका RJ45 वायरलेस नेटवर्क (10MBs) के लिए कनेक्शन

#### ACCU- संचायक (3.जीएसएम मॉड्यूल के लिए 7V/600mAH)

- 1+ संचायक
- 2- GND

### eHouse1 - 1 eHouse के लिए कनेक्शन के लिए (RJ45) सॉकेट (रु. - 485) डेटा बस मेंसंकर स्थापना (केवल मुख्यमंत्री)

- 1,2 -/GND ग्राउंड (0V)
- 3,4 - VCC 12 V , बिजली की आपूर्ति करने के लिए जुड़ा (बिजली डीसी पर 12 वीगर्तिका) कनेक्ट नहीं.
- 5 - TX (उत्पादन सकारात्मक हस्तांतरित) + अंतर
- 6 - TX - अंतर (उत्पादन प्रसारण नकारात्मक)

7 - RX - अंतर (नकारात्मक रिसेप्शन उत्पादन)

8 - + RX (सकारात्मक रिसेप्शन उत्पादन) अंतर

गर्तिकाRoomManager के साथ अनुपालन , ExternalManager , मानक नहीं HeatManagerrrs232 - 485 कनवर्टर , हालांकि पार केबल से कनेक्ट करने के लिए आवश्यक हैeHouse1 प्रणाली.

TX +< - > RX +

TX -< - > RX -

RX +< - > TX +

RX -< - > TX -

**HWOUT1 ,HWOUT2 , HWOUT3 , HWOUT4 , ALARMLIGHT , ALARMMONITORING , ALARMHORN** –और ;निर्माण करना - रिले स्विच में (आम तौर पर बंद , सामान्य , आम तौर पर खुला) (मुख्यमंत्री के लिए)

ALARMLIGHTNdash और ; मुख्यमंत्री की सुरक्षा प्रणाली से चेतावनी प्रकाश

ALARMHORN- मुख्यमंत्री की सुरक्षा प्रणाली से अलार्म सींग

ALARMMONITORINGNdash और ; सुरक्षा एजेंसी के मुख्यमंत्री के लिए अलार्म अधिसूचना के लिए अलार्म निगरानी(रेडियो - लाइन सक्रियण)

HWOUTxNdash और ; हार्डवेयर समर्पित नियंत्रक (भविष्य प्रयोजनों) outputs

कनेक्टर्सबाएं से दाएं ओर संख्या

1- नेकां आम तौर पर बंद कर दिया है/जुड़ा हुआ (रिले शक्ति के बिना कॉम के लिए) ,डिस्कनेक्ट कर दिया जब रिले संचालित है

2- COM/आम ,

3- सं आम तौर पर खोला (रिले शक्ति के बिना लिंक) जुड़ा हुआCOM जब रिले संचालित है.

**I2C1 ,I2C2 , SPI1 , SPI2 , UARTs टीटीएल , PGM – धारावाहिक के विस्तार स्लॉटइंटरफेस**

करनासमर्पित eHouse एक्सटेंशन बाहर बाह्य उपकरणों से कनेक्ट नहींउपकरणों.EHouse के विभिन्न संस्करणों के संचार इंटरफेसनियंत्रक. पिंग डिजिटल से जुड़ा जा सकता हैनिविष्टियां , Outputs , सीधे microcontroller संकेतों को एडीसी आदानोंकिसी भी सुरक्षा के बिना. अन्य संकेतों/voltages कनेक्शनकारण स्थायी नियंत्रक को नष्ट कर सकते हैं.

### 3.5.अन्य और समर्पित ईथरनेट नियंत्रकों

आर्किटेक्चर और ईथरनेट नियंत्रकों के डिजाइन microcontroller पर आधारित है (माइक्रोप्रोसेसर).

वेहार्डवेयर संसाधनों का एक बहुत बड़ी राशि है, इंटरफेस, डिजिटल और एनालॉग में/ओ के लिए किसी भी इच्छित कार्यों को करने में सक्षम होने के लिए स्थायी नियंत्रण कमरे, विशेष permises या बिजली उपकरण.

असल में, वहाँ नियंत्रकों के दो मुख्य प्रकार हैं (पीसीबी पर आधारित हार्डवेयर):

**औसत नियंत्रकों EthernetRoomManager के निर्माण पर आधारित, EthernetHeatManager, EthernetSolarManager:**

- ऊपर 35 डिजिटल outputs
- ऊपर 12 डिजिटल जानकारी
- ऊपर 16 मापने आदानों - एनालॉग - से - डिजिटल (0, 3.3 वी)
- ऊपर 3/PWM डीसी या 1 आरजीबी dimmers
- इन्फ्रारेड रिसेवर और ट्रान्समीटर
- 

**New दो धारावाहिक बंदरगाहों, RS - 232 टीटीएल**

**बड़ा नियंत्रकों CommManager के निर्माण के आधार पर, LevelManager**

- ऊपर 80 डिजिटल outputs
- ऊपर 48 डिजिटल जानकारी
- ऊपर 3/PWM डीसी या 1 आरजीबी dimmers
- RS - 232 टीटीएल, RS - 485 पूर्ण द्वैध
- जीएसएम/एसएमएस
- ऊपर रिले में निर्माण के साथ 8 डिजिटल outputs
- धारावाहिक I2C इंटरफेस, सिस्टम के विस्तार के लिए SPI

सब eHouse नियंत्रकों बनाया गया है - बूटलोडर में (यह संभव है अपलोड करने के लिए एक ही हार्डवेयर/उपकरण के भीतर नियंत्रक करने के लिए किसी भी फर्मवेयर) आवेदन CommManagerCfg से. फर्मवेयर व्यक्तिगत रूप से किया जा सकता है लिखा/संशोधित करने या समायोजित (मानक eHouse नियंत्रकों पर आधारित टेम्पलेट - नियंत्रकों के धारावाहिक संस्करण एर्म, LM, मुख्यमंत्री, Ehm, ईएसएम). फर्मवेयर एन्क्रिप्टेड है और रिवर्स engineering बल्कि नहीं है व्यावसायिक तौर पर जायज़.

**बड़ा आदेश के लिए यह संभव है कि एक समर्पित आधारित फर्मवेयर मौजूदा हार्डवेयर नियंत्रकों पर. फर्मवेयर अपलोड की स्थानीय स्तर पर किया जा सकता है शामिल पीसी सॉफ्टवेयर का उपयोग कर (CommManagerCfg.Exe).**

यह अद्यतन जारी करने के लिए भी अवसर देता है या पता लगाया कीड़े को ठीक करने के लिए और आसान नियंत्रकों के लिए अपलोड.

## 4.eHouse पीसीपैकेज (eHouse ईथरनेट के लिए)

के अतिरिक्तइलेक्ट्रॉनिक्स मॉड्यूल eHouse प्रणाली सहायक में सुसज्जित हैसॉफ्टवेयर Windows XP सिस्टम और उत्तराधिकारियों के तहत काम.

### 4.1.eHouse अनुप्रयोग (eHouse.exe)

यहआवेदन“और के लिए समर्पित कर रहे हैं ; eHouse 1 और ” प्रणाली.मेंLdquo और ; ईथरनेट और“लिए eHouse ; प्रणाली इस आवेदन किया जा सकता हैईथरनेट नियंत्रकों के रूप में अच्छी तरह से synchronizing डेटा के लिए.इस मेंमामले में यह पैरामीटर और“साथ चलाया जाना चाहिए ; ehouse.exe/viaUdp और ”नियंत्रकों स्थिति पर कब्जा.



## 4.2. के लिए WDTeHouse (KillEhouse.exe)

घड़ीकुत्ते टाइमर चलाने के लिए eHouse प्रणाली के लिए आवेदन की निगरानी कर रहा है और eHouse की जाँच लगातार काम करने के लिए आवेदन exe की दशा में टॉगना , विफलताओं , नियंत्रकों और eHouse के बीच संचार की कमी आवेदन , KillEhouse.exe आवेदन बंद कर देता है और फिर से पुनः आरंभ.

विन्यास फ़ाइलों में संग्रहीत हैं " killexec\ " डायरेक्टरी.

WDT के लिए eHouse प्रणाली की स्थापना के दौरान विन्यस्त है और पहुंच से बाहर का अगर डिफॉल्ट सेटिंग्स मान्य है.

के लिए eHouse डिफॉल्ट " की उम्र से exe आवेदन ; Logs\ **बाहरी एसटीपी** " फ़ाइल जाँच की है , जिनमें से मार्करहाल ही में स्थिति ExternalManager से प्राप्त , क्योंकि यह सबसे अधिक है प्रणाली में महत्वपूर्ण और महत्वपूर्ण नियंत्रक की दशा में ExternalManager कमी , HeatManager नाम (ई.छ . " Logs\HeatManagerName.txt " ) लॉग फ़ाइल या इस्तेमाल किया जाना चाहिए RoomManager (ई.छ . "/लॉग सैलून.txt " ). दूसरे मामले में , WDTeHouse रीसेट कर दिए जाएंगे cyclically exe , गैर मौजूदा के प्रवेश के लिए देख रहे हैं नियंत्रक.

उदाहरण eHouse के लिए RoomManager साथ exe केवल और उनमें से एक का नाम है सैलून:

### ई - घर मैनेजर

*ehouse.exe*

*/पूर्वोत्तर/ एन.आर.//NT एन डी*

*100000*

*120*

*c:\ई - कॉम ई - हाउस लॉग सैलून.txt का समर्थन करता है*

अनुवर्ती\* की लाइनों मापदंडों फ़ाइल चलाता है:

- 1 आवेदन खिड़कियों में नाम
- 2 निष्पादन योग्य " में दर्ज ; बिन\ " eHouse प्रणाली की निर्देशिका
- 3 निष्पादन योग्य मापदंडों
- 4 अधिकतम आवेदन [एस] के लिए काम करने का समय
- 5 निष्क्रियता के अधिक से अधिक समय [एस]
- 6 फ़ाइल नाम , निर्माण/संशोधन से उम्र की जांच.

फ़ाइलें " चलाता है " eHouse में संग्रहीत आवेदन के लिए " exec\ " निर्देशिका एक ही संरचना है.

अन्य आवेदन विन्यास फ़ाइलें डाल WDT द्वारा बनाए रखा जा सकता है इस निर्देशिका.

### 4.3 .अनुप्रयोग ConfigAux (ConfigAux.exe)

यह आवेदन के लिए प्रयोग किया जाता है:

- प्रारंभिक प्रणाली विन्यास
- eHouse सॉफ्टवेयर सभी हार्डवेयर/सॉफ्टवेयर प्लेटफार्मों पर पैनल
- सहायक अनुप्रयोगों है कि साधारण सेटअप की आवश्यकता
- सबसे परिभाषित करता है eHouse स्थापना के लिए महत्वपूर्ण पैरामीटर.

से एक पूर्ण विन्यास प्रदर्शन , मानकों के साथ चलाने के लिए " ConfigAux.exe /ChangeHashKey ".

पैरामीटर:

मोबाइलफोन नंबर और – CommManager के लिए एसएमएस के प्रवेश द्वार की संख्या (यह है सभी नियंत्रकों के लिए विन्यास लोड और नियंत्रण के लिए आवश्यक पैनल)

द्रुतान्वेषण सारणी - प्रमाणीकरण एल्गोरिथ्म के लिए कोड hashing नियंत्रकों और पैनलों (हेक्साडेसिमल कोड में) (बदलने के बाद विन्यास , यह जरूरी है कि सभी के लिए नया सेटिंग्स लोड नियंत्रकों और नियंत्रण पैनल)

दूरस्थ नियंत्रक ई - मेलपता - सभी अनुप्रयोगों के लिए ईमेल पते , पैनलों - प्रसारण

रिसेप्शन eMailGate पता - के लिए ईमेल पते सभी अनुप्रयोगों के , पटल – स्वागत के लिए

SMTP उपयोगकर्ता नाम (eMailGate) - SMTP eMailGate आवेदन के लिए उपयोगकर्ता द्वारा भी प्रयोग किया जाता है विभिन्न प्लेटफार्मों के लिए कंट्रोल पैनल

POP3 उपयोगकर्ता नाम (eMailGate) - EMailGate आवेदन के लिए POP3 उपयोगकर्ता भी नियंत्रण पैनल द्वारा

इस्तेमाल किया विभिन्न प्लेटफार्मों के लिए

बाद पुनरुक्तियां लॉग्स क्रोध - नहीं कर उपयोग

स्थानीय होस्ट नाम - SMTP के लिए स्थानीय मेजबान के नाम ग्राहक

प्रकार कीजिये - मुख्यमंत्री के लिए सादे ही प्रयोग करें

पासवर्ड SMTP , POP3 पासवर्ड - SMTP ग्राहक के लिए पासवर्ड , POP3

SMTP सर्वर पता , POP3 सर्वर पता - SMTP और पाप 3 का पता - आईपी पता अगर दर्ज संभव

SMTP पोर्ट , POP3 बंदरगाह - SMTP और पाप 3 सर्वर बंदरगाहों

विषय - संदेश शीर्षक (कोई परिवर्तन नहीं)

CommManager आईपी पता - CommManager के आईपी पते

CommManager TCP पोर्ट - टीसीपी CommManager के बंदरगाह

इंटरनेट साइड पता - सार्वजनिक टीसीपी/आईपी या DDNS गतिशील (सेवा रूटर पर स्थापित किया जाना चाहिए)

इंटरनेट साइड पोर्ट - इंटरनेट की ओर से TCP पोर्ट

FTP सर्वर , एफटीपी निर्देशिका , उपयोगकर्ता , पासवर्ड - आवेदन तुल्यकालन के लिए मापदंडों को लॉग एक FTP सर्वर (FTPGateway.exe).

ईमेल एन्क्रिप्शन - उपयोग नहीं , यह CommManager द्वारा समर्थित नहीं है



#### 4.4 .CommManagerCfg - ईथरनेट नियंत्रकों कॉन्फ़िगर.

CommManagerCfg.exe आवेदन करने के लिए प्रयोग किया जाता है:

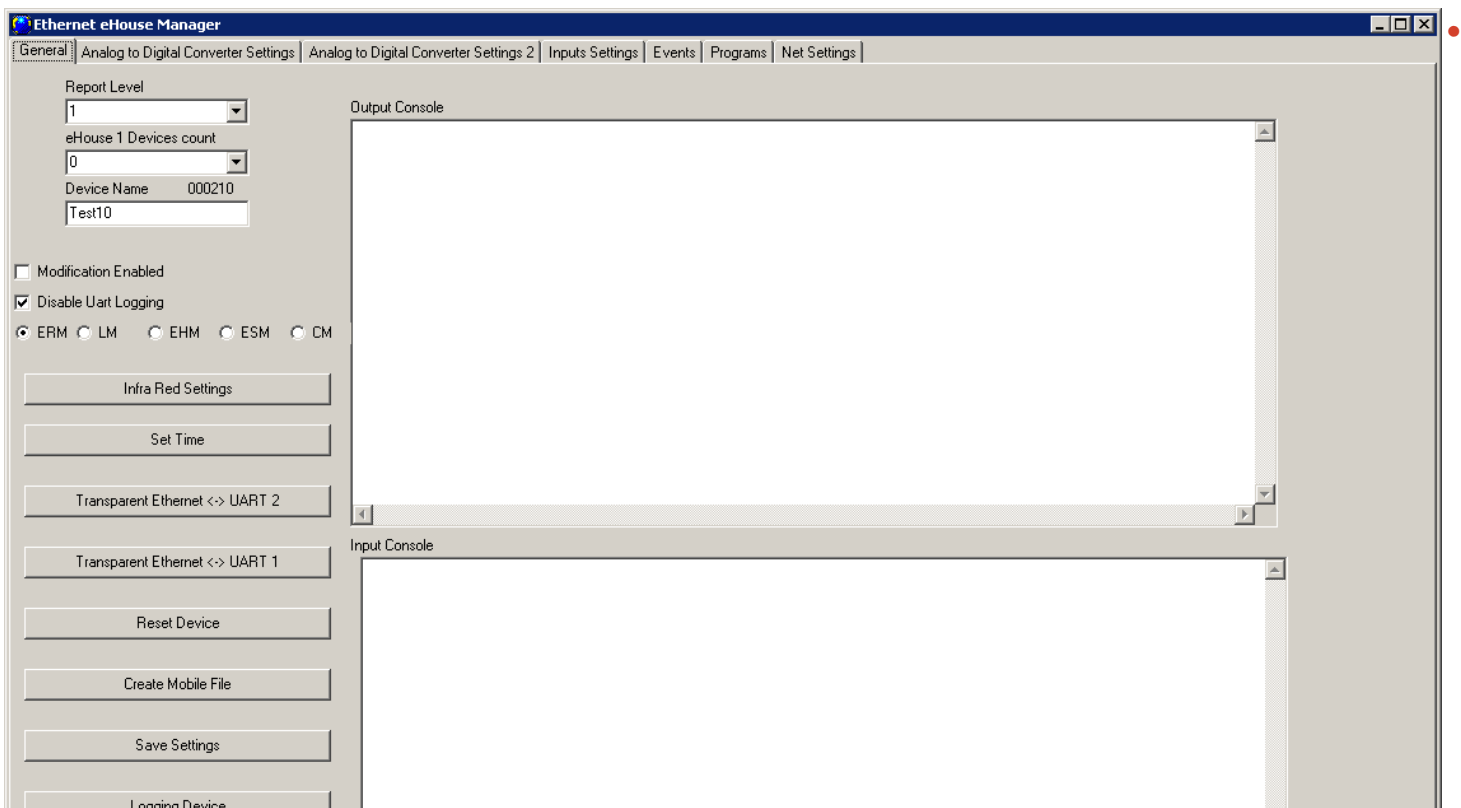
- निष्पादन eHouse4Ethernet नियंत्रकों की पूरी विन्यास
  - हाथ से eHouse नियंत्रकों घटनाओं भेजने
  - स्वचालित कतार से घटना भेजने (पीसी Windows निर्देशिका द्वारा कब्जा कर लिया. सहायक द्वार)
  - चल रहा है ईथरनेट और धारावाहिक इंटरफेस के बीच पारदर्शी मोड कॉन्फ़िगर करने के लिए विस्तार माँड्यूल और समस्याओं का पता लगाने
  - उत्पन्न करना सभी नियंत्रण पैनल के सॉफ्टवेयर विन्यास , गोलियाँ , smartphones और किसी भी हार्डवेयर प्लेटफॉर्म
- के लिए किसी भी ईथरनेट नियंत्रक के विन्यास , आवेदन में चलाया जाना चाहिए निम्नलिखित तरीके " CommManagerCfg.exe /: 000201 " , आईपी के साथ नियंत्रक पैरामीटर का पता (6 वर्ण - साथ भरा शून्य). डिफ़ॉल्ट पैरामीटर के अभाव में CommManager के लिए खुलता है विन्यास (000,254 पते). साथ CommManager विन्यस्त कर रहा है आवेदन CommManagerCfg , CommManager में चर्चा किया गया था विवरण.
- विवरण Ethernet RommManager के लिए सीमित है विन्यास.
- आवेदन टैब की एक संख्या है कि समूह सेटिंग्स और सक्षम हैं या नहीं , क्या के प्रकार पर निर्भर ईथरनेट नियंत्रक.

#### 4.4.1 सामान्य टैबNdash और ; सामान्य सेटिंग्स.

Newसामान्य टैब निम्नलिखित तत्व शामिल.

- रिपोर्टस्तर - स्तर रिपोर्टिंग 0 Logs - नहीं , 1 – सब , तो (उच्च संख्या , कम प्रदर्शित जानकारी).
- DevseHouse 1 गणना - आरएम की संख्या (CommManager में सहयोग के लिए संकरेHouse के मोड (CommManager पर्यवेक्षण के अंतर्गत eHouse 1).चयन0.
- युक्तिनाम - ईथरनेट नियंत्रक के नाम
- संशोधनEnabled - आप नाम और सबसे महत्वपूर्ण परिवर्तन करने की अनुमति देता हैसेटिंग्स
- लॉगिंगUART विकलांग - Disables लॉग रुपये के माध्यम से भेजने के लिए - 232 (झंडा होना चाहिए) की जाँच
- एर्म - नियंत्रक (रेडियो बटन) – के प्रकार का चयन करें ;EthernetRoomManager
- इन्फ्रारेडसेटिंग्स - एर्म लिए अवरक्त संचरण/स्वागत सेटिंग्स
- स्थितसमय - वर्तमान नियंत्रक का समय निर्धारित करें
- पारदर्शीईथरनेट/UART 1 - ईथरनेट और धारावाहिक के बीच पारदर्शी मोड1 बंदरगाह विन्यास और उचित के आपरेशन को मान्यपरिधीय उपकरणों
- पारदर्शीईथरनेट/2 UART - ईथरनेट और धारावाहिक के बीच पारदर्शी मोड2 बंदरगाह विन्यास और उचित के आपरेशन को मान्यपरिधीय उपकरणों
- रीसेट करेंयुक्ति - रीसेट नियंत्रक बल
- बनानामोबाइल फ़ाइल - नियंत्रण पैनल के लिए विन्यास फाइल उत्पन्न
- बचानासेटिंग्स - विन्यास लिखने , सेटिंग्स और ड्राइवर लोड.
- लॉगिंगयुक्ति - TCPLogger शुभारंभ.exe आवेदन करने के लिए नियंत्रक की जांचसमस्याओं के मामले में लॉग.
- भेजेंखाली परीक्षण घटना - टेस्ट के लिए नियंत्रक के लिए एक घटना भेजताकनेक्शन की जाँच.
- घटनाप्रजापति - संपादित करें और सिस्टम घटना चलाने.
- 

New1 संदेश विंडो पाठ लॉग प्रदर्शित करने के लिए प्रयोग किया जाता है



New2 पाठ बॉक्स पारदर्शी मोड डाल पाठ के लिए प्रयोग किया जाता है के लिए भेजा जानियंत्रक करने के लिए.दबाने और “दर्ज करें और ” के लिए डेटा भेजतानियंत्रक.ASCII पाठ के लिए केवल.

## 4.4.2 .एनालॉग - से - डिजिटल कन्वर्टर - सेटिंग्स

दोरूपों " डिजिटल कन्वर्टर सेटिंग्स एनालॉग " संदर्भित करता है (एडीसी)विन्यास और मापने आदानों की parameterization और एडीसी कार्यक्रमों की परिभाषा.प्रत्येक 8 एडीसी आदानों शामिल .प्रत्येक इनपुट के विन्यास ही है.

**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	<input type="checkbox"/>	5.2 C	<input type="checkbox"/>
A/D Converter 2	LM335	18.1 C	<input type="checkbox"/>	18.8 C	<input type="checkbox"/>
A/D Converter 3	LM335	20.1 C	<input type="checkbox"/>	24.3 C	<input type="checkbox"/>
A/D Converter 4	LM335	Voltage	<input type="checkbox"/>	%	<input type="checkbox"/>
A/D Converter 5	LM335	22 C	<input type="checkbox"/>	26.2 C	<input type="checkbox"/>
A/D Converter 6	LM335	20.1 C	<input type="checkbox"/>	23 C	<input type="checkbox"/>
A/D Converter 7	LM335	11 C	<input type="checkbox"/>	12 C	<input type="checkbox"/>
A/D Converter 8	LM335	14.3 C	<input type="checkbox"/>	18.1 C	<input type="checkbox"/>

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

**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

मुख्य सेटिंग्स बदलें , यह जांच करने के लिए आवश्यक है सक्रियण झंडा " संशोधन सक्षम " से " सामान्य " प्रपत्र.

- मेंसेंसर की शुरुआत नाम संपादित होना चाहिए (पर क्लिक करके समूह बॉक्स और "नाम बदलने ; एडीसी इनपुट नाम बदलें "
- एक और महत्वपूर्ण कारक मापने डिटेक्टर प्रकार की पसंद है:  
LM335 - तापमान (सेंसर - 40C , एक सीमित रेंज (के साथ) 56C 10mV /सी) ,  
LM35 - तापमान संवेदक ,  
वोल्ट - वोल्टेज माप < 0 , 3.3 वी)  
% - संबंध में प्रतिशत के मापवोल्टेज 3.3V  
% Inv - रिवर्स के मूल्य को मापनेदर (100 % - x % ) ऐसी तस्वीर के रूप में - ट्रांजिस्टर (नकारात्मक पैमानेमानचित्रण)  
MCP9700 - तापमान सेंसर संचालित पूर्ण तापमानरेंज (10mV/सी)  
MCP9701 - तापमान एक पूर्ण द्वारा संचालित सेंसरतापमान की सीमा (19./ 5mV सी)
- के बाद सभी सूचनाओं के लिए सेंसर के प्रकार की स्थापना , घटनाओं सौंपा जा सकता है प्रासंगिक सिस्टम घटना के ऊपरी और निचले सीमा , जैसे .(भौतिक मूल्य का समायोजन या सीमा से संकेत).  
यह लेबल पर क्लिक करके किया जाता है " घटना के तहत " - विज़ार्ड , घटनाओं की एक सूची और इसी घटना से का चयन क्लिक " स्वीकार करें " .  
ऊपरी सीमा से सेट कर दिया जाता है क्लिक " अधिकतम घटना " लेबल , वांछित घटना और चयन करके क्लिक " स्वीकार करें " .
- के बाद इन चरणों का , यह प्रेस करने के लिए आवश्यक है. " सेटिंग्स सहेजें " पर " सामान्य " प्रपत्र.

New अगले कदम के लिए कार्यक्रमों एडीसी के नाम दे रहा है.

उसी प्रकार , यह करने के लिए झंडा करने के लिए आवश्यक है. " संशोधन सक्षम " सक्षम है. यह दर्ज नहीं है , और हर बार करने के लिए आकस्मिक रोकने के लिए निष्क्रिय हो जाता है संशोधन.

- चयन सूची से और "में कार्यक्रम ; प्रोग्राम नाम बदलें " क्षेत्र वांछित मूल्य निर्धारित.
- तो एडीसी कार्यक्रम संस्करण - थ्रेसहोल्ड को परिभाषित (मिनट , सभी एडीसी इनपुट के) अधिकतम प्रत्येक कार्यक्रम के लिए.
- जब आप चयन डेटा क्षेत्र में सीमा के मूल्य में प्रवेश , करने के लिए सुनिश्चित हो सूची से निकटतम मूल्य का चयन करने के लिए नीचे तीर दबाएँ.

जब एडीसी के लिए बनाने सेटिंग याद किया जाना चाहिए कि दोनों ट्रांसमीटर विन्यास टैब को ध्यान में रखा जाता है और सुनिश्चित करें कि ड्राइवों जहां अधिक निवेश कर रहे हैं , कॉन्फिगर करें या उन्हें ठीक से.

मापने आदानों की संख्या में उपलब्ध हैं ड्राइवर और हार्डवेयर संस्करण के प्रकार पर निर्भर करता है , करने के लिए जुड़ा हुआ आंतरिक सेंसर , नियंत्रक फर्मवेयर. यह इसलिए हो सकता है हो सकता है कि निवेश का एक हिस्सा व्यस्त है और इस्तेमाल नहीं किया जा सकता है सभी के लिए व्यस्त जानकारी समानांतर या shorted सेंसर के रूप में नहीं जोड़ा जाना चाहिए इस साल मई में माप तिरछा या ड्राइवर को नुकसान पहुंचा.

के बाद कार्यक्रम के लिए ऊपरी और निचले सीमा निर्धारित , "प्रेस ; अद्यतन कार्यक्रम/अद्यतन प्रोग्राम " .

एक बार जब आप सब कुछ बनाया है कार्यक्रमों के लिए दबाकर ड्राइवों लोड की आवश्यकता ; बचाना सेटिंग्स/सेटिंग्स सहेजें " .

#### 4.4.2.1 .एडीसी आदानों की अंशांकन

New मूल्यों ;



सूचीबद्ध के आधार पर गणना कर रहे हैं सेंसर की विशेषताओं और मापा वोल्टेज तुलनाशक्ति supply या संदर्भ वोल्टेज , जो उन्हें calibrated किया जा करने की अनुमति देता है एक पाठ फ़ाइल के मूल्य को बदलने के द्वारा "

% eHouse %\Xxxxxx\VCC.CFG "बिजली की आपूर्ति के लिए (जहां xxxxxx - का पता है नियंत्रक).  
 एक और अधिक सटीक अंशांकन संपादन संभव है और " \*.Cfg " निर्देशिका में फाइल: " % eHouse %\Xxxxxx ADCS\ " संवेदक की संख्या के लिए.

New फ़ाइल में प्रत्येक पंक्ति के अर्थ के रूप में इस प्रकार है (शामिल है केवल integers एक दशमलव बिंदु के बिना).

इन आंकड़ों के आधार पर गणना कर रहे हैं सेंसर के पैमाने के रूपांतरण (करने के लिए सम्मान के साथ आपूर्ति वोल्टेज या संदर्भ - समीकरण का विश्लेषण करके सामान्यीकृत) + ऑफसेट फैक्टर \* (x जहाँ x के संकेत के मूल्य है डीसी < 0.. 1023>.

पहले (VCC या Vref) \* हजार करोड़ - मापा वोल्टेज बिजली की विफलता या वोल्टेज संदर्भ अगर आप एक स्थापित संदर्भ वोल्टेज स्रोत.

दूसरा ऑफसेट 10000000000 \* - डीसी ऑफसेट मूल्य (उदाहरण के लिए , 0 बिंदु पर)

3 फैक्टर \* 10000000000 -/ कारक पैमाने

4 प्रेसिजन - सटीक/अंकों की संख्या दशमलव बिंदु के बाद प्रदर्शित

3 विकल्प - की संख्या (संवेदक के प्रकार विकल्प - चुनाव क्षेत्र , 0 से शुरू)

4 प्रत्यय - मूल्य की गणना करने के लिए अतिरिक्त पाठ में रखा जालॉग या पैनल (उदाहरण के लिए: % , सी , कश्मीर)

सेंसर में फ़ाइलों को हटाने " % eHouse %\Xxxxxx ADCS\ " स्वतः मनोरंजन का कारण बनता है और मूल्यों की गणना.

#### 4.4.3. डिजिटल इनपुट सेटिंग

New डिजिटल आदानों के नाम या दर्ज किया जा सकता है सक्रियकरण के बाद बदल जाते हैं के " Enabled संशोधन " जनरल प्रपत्र पर विकल्प. टैब्स " इनपुट नाम " या " क्षेत्र सेटिंग्स " (के लिए CommManager) प्रकट होता है.

New नाम नाम के साथ एक लेबल पर क्लिक करें और चयन किया जाएगा इसके संपादन में " सेंसर का नाम बदलें " क्षेत्र.

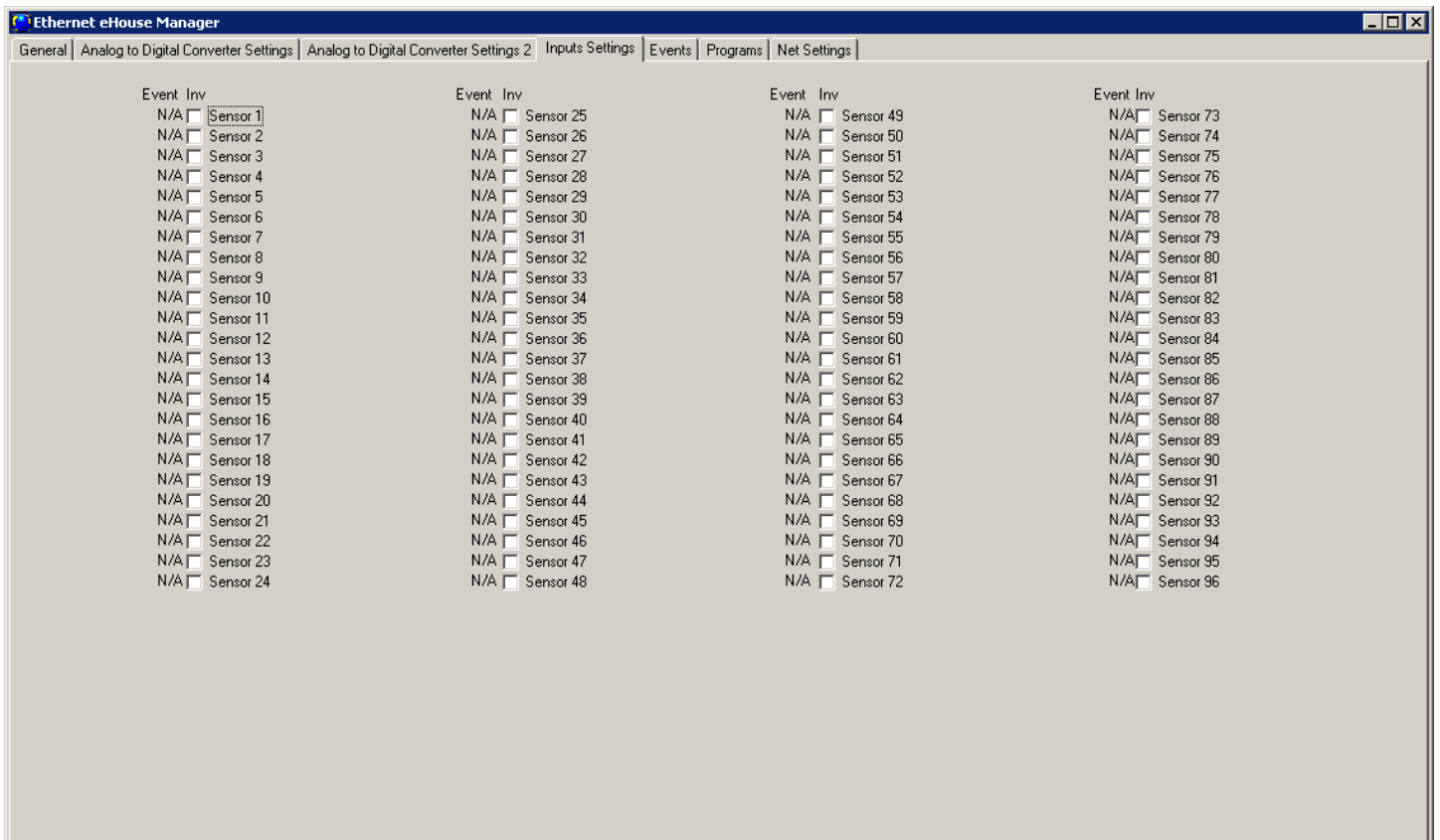
- आगे " और ; सुरक्षा सेटिंग्स और " के लिए एक ही टैब में होगा CommManager.
- दर्ज करना पर अतिरिक्त सेटिंग्स " इनपुट सेटिंग और " प्रपत्र.
- यहां आप इनपुट प्रकार (सामान्य/पलटना) सेट कर सकते हैं , झंडा बदल रहा है उलटें (चालान).
- मैं सामान्य आदानों नियंत्रक के मामले के लिए कम इनपुट के लिए प्रतिक्रिया जमीन. उल्टे इनपुट से इनपुट रखती के लिए प्रतिक्रिया जमीन.

CommManager EthernetRoomManager के विपरीत व्यवहार है उलटा की सेटिंग. क्योंकि अलार्म सेंसर आम तौर पर " संचालित ; परसंपर्क खोलने " रिले.

- तो आप एक दिया घटना eHouse प्रणाली के लिए किसी भी इनपुट प्रदान कर सकते हैं.
- यहके रूप में चिह्नित लेबल पर क्लिक करके किया जाता है 'N/A' (प्रोग्राम नहीं इनपुट के लिए) , और इसी पर घटनाओं की सूची से चयन विज़ार्ड , और प्रेस " स्वीकार करें ".
- जब सभी परिवर्तनों प्रेस बना रहे हैं " सेटिंग्स सहेजें " बटन पर क्लिक करें " सामान्य " प्रपत्र , विन्यास को बचाने के लिए और इसे अपलोड नियंत्रक करने के लिए.



उपलब्ध आदानों की संख्या निर्भर करती है नियंत्रक के प्रकार पर , हार्डवेयर संस्करण , फर्मवेयर , आदि.उपयोगकर्ता हैहसास कितने आदानों मौजूदा प्रकार के लिए उपलब्ध हैं नियंत्रक और में करने के लिए उपलब्ध से अधिक कार्यक्रम की कोशिश मत करो मात्रा के रूप में इसे अन्य जानकारी के साथ संसाधन संघर्ष या करने के लिए नेतृत्व कर सकते हैं पर - बोर्ड सेंसर या संसाधनों.







#### 4.4.4 .प्रोग्रामिंग समयबद्धक/eHouse4Ethernet नियंत्रकों के कैलेंडर

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

टैब "घटनाक्रम" है के लिए कार्यक्रम/समयबद्धक कैलेंडर आइटम के लिए इस्तेमाल कियावर्तमान नियंत्रक.

- जबआप सही - वांछित पंक्ति (पूर्ण या खाली) पर क्लिक करें , मेनू प्रकट होता है"युक्त ; संपादित करें " मद.संपादित करें चुनने के बाद , घटनाविज़ार्ड प्रकट होता है.
- के लिएअनुसूचक/कैलेंडर प्रबंधक , केवल एक ही डिवाइस (स्थानीय) हो सकता है(जोड़ा " डिवाइस का नाम ").
- में" चलाने घटना " , उपयुक्त घटना का चयन.
- तोप्रारंभ प्रकार का चयन होना चाहिए:  
" एक बार चलाएँ " - चयन करने के लिएएक विशिष्ट कैलेंडर दिनांक और समय.  
" एकाधिक सज़ाएँ " - उन्नत अनुसूचक का चयन करें - की संभावना के साथ कैलेंडरमानकों के किसी भी पुनरावृत्ति (वर्ष , माह , दिन , घंटा , मिनट , सप्ताह के दिन).  
" N/A - नहीं शुरू - अप "
- के बादएक घटना और चलाने के लिए आवश्यक समय का चयन , " अनुसूचक में जोड़ें "दबाया जाना चाहिए.
- के बादसभी घटनाओं की योजना बनाई जोड़ने , सही माउस बटन दबाएँ औरका चयन करें " डेटा अद्यतन करें " .
- अंत में , "प्रेस ; सेटिंग्स सहेजें " पर " सामान्य " टैब.

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

## 4.4.5 .Outputs कार्यक्रम में परिभाषित..

Newकार्यक्रमों outputs की एक रेंज को कवर ,दोनों डिजिटल outputs औरdimmers. कार्यक्रम "में परिभाषित कर रहे हैं ; कार्यक्रम ".

सेबदलने के कार्यक्रमों के नामों में शामिल हैं:

- स्थितझंडा " संशोधन सक्षम ""और ; जनरल और "प्रपत्र
- चुनेंकार्यक्रम की सूची से
- में" प्रोग्राम नाम बदलें " कार्यक्रम के क्षेत्र का नाम हो सकता हैसंशोधित.
- के बादकार्यक्रम नाम बदल , प्रत्येक इस्तेमाल किया कार्यक्रम में परिभाषित किया जा सकता है
- चयनसूची से कार्यक्रम
- स्थितoutputs के संयोजन के लिए व्यक्तिगत सेटिंग्स का चयनप्रत्येक उत्पादन  
N/A - उत्पादन को बदल नहीं है  
पर - सक्षम  
रवाना - बंद करें  
पर अस्थायी - अस्थायी तौर पर बारी
- स्थितdimmer स्तर < 0.255>
- दबाना" कार्यक्रम अद्यतन करें "
- दोहरानासभी आवश्यक कार्यक्रमों के लिए

The screenshot displays the 'Ethernet eHouse Manager' software interface. The main window is titled 'Ethernet eHouse Manager' and has several tabs: General, Input Names, Analog to Digital Converter Settings, Analog to Digital Converter Settings 2, Inputs Settings, Events, Programs, and Net Settings. The 'Programs' tab is active, showing a list of 24 security programs. The 'Security Programs' section is expanded, showing the 'Dzierń Rano' program selected. Below this, there are options for 'Additional Rollers', 'Change Security Program Name', and 'Security Zone Assigned'. There are also radio buttons for 'Somfy System', 'Direct Motors', and 'Normal Outs'. The 'Dimmer' section has three dimmers (1 [R], 2 [G], 3 [B]) with their respective movement and activation times set to 0. There is an 'Update Security Program' button and a 'Change Roller, Awnings, Gate Name' field.

मेंअंत प्रेस " सहेजें सेटिंग्स और " पर " सामान्य " टैब ,बचाने के लिए और नियंत्रक के लिए विन्यास अपलोड



## 4.4.6 .नेटवर्क सेटिंग्स

में" नेट सेटिंग्स " आप भी एक नियंत्रक को परिभाषित कर सकते हैंविन्यास वैध विकल्प.

आईपी पता - (अनुशंसित नहींकरने के लिए को बदलने के लिए - यह ड्राइवर के पते के रूप में एक ही होना चाहिएविन्यास) नेटवर्क 192 पते में होना चाहिए.168.x.x

आईपी मास्क(सिफारिश करने के लिए बदलने के लिए नहीं)

आईपी गेटवे (इंटरनेट के लिए प्रवेश द्वारउपयोग)

SNTP सर्वर आईपी - समय सर्वर SNTP के आईपी पतेसेवाएं

GMT शिफ्ट - समय GMT/समय क्षेत्र से ऑफसेट

मौसमदैनिक बचत - मौसमी समय परिवर्तन सक्रिय

SNTP आईपी और - उपयोगSNTP सर्वर पता बजाय DNS नाम के आईपी.

मैक पता -परिवर्तित नहीं होती (मैक पते स्वतः सौंपा है - पिछले बाइटआईपी पते के सबसे कम उम्र के बाइट से लिया)

परिचारक नाम - नहींप्रयुक्त

प्रसारण पोर्ट - पोर्ट से डेटा वितरितUDP (0 ब्लॉकों UDP प्रसारण) के माध्यम से नियंत्रक की स्थिति

प्राधिकरणTCP – सर्वर टीसीपी/आईपी प्रवेश की न्यूनतम विधि (के लिएसूची से आगे प्रविष्टियों पहले मतलब है , सुरक्षित तरीके)

DNS 1 ,2 डीएनएस - DNS सर्वर पते

The screenshot shows the 'Net Settings' tab in the Ethernet eHouse Manager software. The interface includes the following fields and options:

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



#### 4.5 .TCPLogger.exe आवेदन.

यह आवेदन नियंत्रक है जो हो सकता है से लॉग इकट्ठा करने के लिए प्रयोग किया जाता है टीसीपी/आईपी (सर्वर से सीधा कनेक्शन) के माध्यम से प्रेषित एक के रूप में पैरामीटर नियंत्रक के आईपी पते निर्दिष्ट किया जाना चाहिए , " TCPLoger.192.exe.168.0.254 ". पैरामीटर के आधार पर सेटिंग्स सूचना जानकारी के स्तर नियंत्रक अलग राशि है प्रदर्शित. 0 लॉग के लिए अवरुद्ध कर रहे हैं. 1 के लिए की अधिकतम राशि है जानकारी. बढ़ते स्तर के साथ , घट जाती है रिपोर्ट राशि का लॉग जानकारी.

आवेदन TCPLogger निरंतर टीसीपी का कहना है/ आईपी सर्वर नियंत्रक और सिंक प्रोसेसर दक्षता , तो यह चाहिए केवल समस्याओं का पता लगाने के लिए इस्तेमाल किया जा , ऑपरेशन नहीं निरंतर.

## 4.6 .eHouse4JavaMobile आवेदन.

eHouse4JavaMobile जावा आवेदन (2 MIDP.0 , 1 CLDC.1) , मोबाइल फोन और यह के लिए स्मार्ट फोन या स्थानीय पीडीए पर स्थापित किया जाना चाहिए (ब्लूटूथ के माध्यम से लिंक) और दूरस्थ (एसएमएस , ईमेल) eHouse प्रणाली का नियंत्रण. यह सक्षम बनाता है प्रणाली eHouse घटनाओं भेजने और ईमेल के माध्यम से सिस्टम लॉग प्राप्त . यह सूची से डिवाइस और घटना का चयन करके नियंत्रण करने में सक्षम बनाता है , जोड़ना कतार में और अंत में eHouse प्रणाली के लिए भेज.

**का चयन और eHouse प्रणाली के उपयोग के लिए मोबाइल फोन की जाँच.**

के लिए eHouse प्रणाली नियंत्रण पीडीए या स्मार्ट फोन का निर्माण के साथ की सिफारिश कर रहे हैं ब्लूटूथ ट्रांसीवर में , जो वृद्धि आराम और मुक्त सक्षम एसएमएस या ई -मेल के लिए भुगतान करने के बजाय स्थानीय नियंत्रण. मोबाइल फोन सिम्बियन जैसे ऑपरेटिंग सिस्टम पर काम , विंडोज मोबाइल , आदि , हैं और अधिक आरामदायक , क्योंकि आवेदन में हर समय काम कर सकते हैं पृष्ठभूमि और आसानी से और जल्दी से पहुँचा जा सकता है , multitasking के कारण संचालन प्रणाली का.

स्थितियां आराम से उपयोग और पूर्ण कार्यक्षमता के लिए मोबाइल फोन के लिए मोबाइल रिमोट प्रबंधक आवेदन:

- अनुकूलता जावा (2 MIDP के साथ.0 , 1 CLDC.1) ,
- निर्माण करना पूर्ण जावा का समर्थन (2 कक्षा या कक्षा 1) के साथ ब्लूटूथ डिवाइस में ,
- निर्माण करना फाइल सिस्टम में ,
- संभावना स्थापित जावा आवेदन पत्र पर हस्ताक्षर करने के लिए सुरक्षा प्रमाणपत्र की ,
- मोबाइल फोन - ऑपरेटिंग सिस्टम (सिम्बियन के आधार पर , विंडोज मोबाइल , आदि).
- Qwerty कुंजीपटल एक फायदा है.

से पहले eHouse प्रणाली का परीक्षण प्रमाण पत्र और परीक्षण के लिए मोबाइल फोन खरीद संस्करण वांछित डिवाइस पर स्थापित किया जाना चाहिए क्योंकि कई निर्माताओं जावा का समर्थन उपयोग बनाने के कुछ कार्यक्षमता की सीमा मोबाइल रिमोट प्रबंधक असहज या भी असंभव. अन्य बातें की स्थापना अक्षम ऑपरेटर सीमाएं है प्रमाण पत्र , नए अनुप्रयोगों के अक्षम स्थापना , सीमा फोन की कार्यक्षमता. एक ही मोबाइल फोन की दुकान में खरीदा मॉडल ऑपरेटर के प्रतिबंध के बिना eHouse तहत सही ढंग से काम कर सकते हैं आवेदन , और कुछ ऑपरेटर में प्रतिबंध के कारण काम नहीं कर सकते ऑपरेटर (जैसे simlock , हस्ताक्षर करने के प्रमाण पत्र , आवेदन स्थापना). एक ही मॉडल की सीमाओं से अलग हो सकता है अन्य ऑपरेटरों.

सॉफ्टवेयर उदाहरण के लिए नोकिया 9300 पीडीए पर परीक्षण किया गया था.

**कदम eHouse उपयोग के लिए मोबाइल फोन की जाँच करने के लिए:**

1. सिम कार्ड डाला और तिथि 01 फ़रवरी 2008 (परीक्षण प्रमाणपत्र सेट वैधता).
2. मोबाइल फोन से एसएमएस और ईमेल भेजने की जाँच की जा रही है.
3. मॉड्यूल के लिए परीक्षण प्रमाण पत्र स्थापित.

प्रमाणपत्रमोबाइल फोन के लिए नकल किया जाना चाहिए और तब प्रमाणपत्र प्रबंधक में जोड़नेजावा आवेदन हस्ताक्षर करने के लिए.प्रमाण पत्र के लिए उपयोग के अधिकार में निम्नलिखित कार्यों की अनुमति दी जानी चाहिए (आवेदन स्थापना , जावास्थापना , सुरक्षित नेटवर्क).ऑनलाइन प्रमाणपत्र जाँच की जानी चाहिए विकलांग.

अगर प्रमाणपत्र कर सकते हैं टी स्थापित किया जा टेलीफोन के अन्य मॉडल होना चाहिए प्रयुक्त.

#### 4. मोबाइल फोन पर परीक्षा आवेदन की स्थापना.

की प्रतिलिपि बनाएँ स्थापना फ़ाइलें \*.जार और \*.प्रत्यय के साथ मोबाइल फोन के लिए JAD" बीटी - हस्ताक्षर " - ब्लूटूथ के साथ मॉडल के लिए और स्थापित प्रमाणपत्र या " हस्ताक्षर " - ब्लूटूथ के बिना और के साथ प्रमाणपत्र स्थापित का अनुरोध आवेदन स्थापित.के बाद स्थापना अनुप्रयोग प्रबंधक में प्रवेश और सुरक्षा सेटिंग सेट उच्चतम उपलब्ध करने के लिए आवेदन के निरंतर सवाल को खत्म करने के लिए ऑपरेटिंग सिस्टम.सेटिंग नाम और अधिकार अलग किया जा सकता है टेलीफोन मॉडल और ऑपरेटिंग सिस्टम के आधार पर.

निम्नलिखित मोबाइल रिमोट प्रबंधक द्वारा इस्तेमाल अधिकार का उपयोग:

- पहुँच इंटरनेट के लिए: सत्र या एक बार (ईमेल भेजने के लिए),
- संदेश: सत्र या एक बार (एसएमएस भेजने के लिए),
- स्वचालित चल रहे आवेदन (सत्र या एक बार),
- स्थानीय कनेक्शन: हमेशा (ब्लूटूथ के लिए),
- पहुँच डेटा पढ़ने के साथ: हमेशा (फाइल सिस्टम से फाइल पढ़ने),
- पहुँच डेटा लेखन के साथ: हमेशा (सिस्टम फाइल फ़ाइलें लिखने).

#### 5. अनुप्रयोग विन्यास.

में ISYS निर्देशिका परीक्षण अधिष्ठापन परिवर्तन के साथ आपूर्ति गंतव्य एसएमएस में एसएमएस भेजने के लिए टेलीफोन नंबर.फ़ाइल cfg (छुट्टी खाली पंक्ति फाइल के अंत में).

में " ब्लूटूथ.cfg " स्वागत के लिए फाइल परिवर्तन युक्ति पता आदेश ब्लूटूथ (अगर युक्ति ब्लूटूथ द्वारा आदेश भेजना चाहिए).बीटीईस पते के साथ डिवाइस पीसी से जुड़ा होना चाहिए के साथ स्थापित करने के लिए कॉन्फिगर BlueGate.exe आवेदन.मोबाइल फोन के लिए जोड़ा जाना चाहिए गंतव्य ब्लूटूथ डिवाइस.

की प्रतिलिपि बनाएँ " ISYS " निर्देशिका की सामग्री , निम्नलिखित स्थानों में से एक: " डी: ISYS/" , " C://ISYS " , " ISYS/" , " Galeria/ISYS/" , " गैलरी ISYS// " , " predefgallery ISYS// " , " Moje Pliki ISYS// " , " मेरे फ़ाइलें/ISYS/".

#### 6. आवेदन की टेस्ट काम.

दौड़ TestEhouse आवेदन.

- खिड़की चुनाव क्षेत्रों डिवाइस के साथ , सामग्री के साथ घटना (यदि दिखाई देते हैं चाहिए खाली हैं - आवेदन कर सकते हैं टी "से फ़ाइलों को पढ़ने के ; ISYS " निर्देशिका और फ़ाइलों के कारण अन्य स्थान के लिए नकल किया जाना चाहिए उपयोग की सीमा.यदि चुनते हैं क्षेत्रों में क्षेत्रीय घर का काम कर रहे हैं प्रदर्शित कोड पृष्ठ यूनिकोड सेट किया जाना चाहिए , भौगोलिक क्षेत्र , अनुरोध मूल्य के लिए भाषा. Doesn यदि यह टी मदद - करना नहीं टेलीफोन समर्थन भाषा या कोड पेज.

- इसलिएदूर आवेदन shouldn'किसी भी सवाल पूछने (यदि अधिकार के रूप में परिभाषित किया गया थानिर्दिष्ट ऊपर वर्णित के रूप में).अन्य तरीके यह पहुंच के अधिकार का मतलब हैwasn'आवेदन के लिए सक्रिय , क्या गंभीरता से की सीमा का मतलबप्रणाली.

-ईमेल स्वागत की पुष्टि. इंटरनेट कनेक्शन के विन्यासफोन में कॉन्फिगर किया जाना चाहिए.

मेंमेनू विकल्प चुनते हैं " ई -मेल के माध्यम से फ़ाइलों को प्राप्त ".3 plusesस्क्रीन पर और 3 या 4 मिनट के बाद प्रकट करना चाहिए. " प्रवेश करें देखें "मेनू से चयन किया जाना चाहिए और लॉग की प्रतियोगिता की जांच.

यहकी तरह लग रहा है चाहिए:

+ ठीकवहाँ नमस्कार

USER.....

+ ठीकपासवर्ड की आवश्यकता.

PASS\*\*\*\*\*

+ ठीकमें लॉग इन

स्टेट

+ ठीक.....

छोड़ो

यहका मतलब है ईमेल स्वागत सफलतापूर्वक पूरा किया गया और लॉग इन किया जा सकता है(बंद " प्रवेश बंद करें ").अन्यथा इंटरनेट कनेक्शन होना चाहिएसत्यापित , यह सक्रियण GPRS सेटिंग्स के कारण हो सकता है.

- सत्यापित कर रहा हैईमेल भेजने.

- Chose" घटना जोड़ें ; मेनू से , कतार में घटना को जोड़ने.
- चुनें" ईमेल के माध्यम से भेजें " मेनू से.
- प्रणालीपूछता है के लिए स्वीकृति और उपयोगकर्ता की पुष्टि कर लेनी चाहिए.
- " भेजा जा रहा हैईमेल " जानकारी किसी भी लगातार + चार कदम के बाद दिखाई देता है औरप्रतीत होता है और अंत में " ईमेल ठीक भेजा गया ".
- के बादपूरा होने लॉग मनाया जाना चाहिए:

> EHLOवहाँ

< 250 - \*\*\*\*\*नमस्ते वहाँ 12 [.34.56.78]

....

....

...

...

प्रमाणनसादा \*\*\*\*\*

< 235प्रमाणीकरण सफल रहा

> मेलसे: 123 123 @.pl

< 250अच्छा

> RCPTकरने के लिए: 1312312 123 @.pl

< 250स्वीकार किया

> आंकड़े

< 354<साथ अंत डेटा ; सीआर> < वामो>.< सीआर> < वामो>

> भेजा जा रहा हैहेडर और संदेश शरीर

< 250ठीक आईडी = \*\*\*\*\*

> छोड़ो

< 221\*\*\*\*\* समापन कनेक्शन

मेंसमस्याओं मोबाइल फोन संकेत के मामले सत्यापित किया जाना चाहिए.कईपरीक्षणों प्रदर्शन किया जाना चाहिए.

- सत्यापनएसएमएस भेजने के:

- Choseमुख्य मेनू से " घटना जोड़ें ; , कतार में घटना को जोड़ने.
- चुनें" एसएमएस के माध्यम से भेजे " मेनू से.
- प्रणालीपूछता है के लिए स्वीकृति और उपयोगकर्ता की पुष्टि कर लेनी चाहिए.
- " एसएमएसठीक प्रेषित " जानकारी प्रदर्शन पर दिखाई चाहिए , और संदेश होना चाहिएजीएसएम क्रमादेशित संख्या के मोबाइल फोन पर प्राप्त.

- सत्यापनब्लूटूथ के माध्यम से घटना भेजने की:

- मेंअन्य ब्लूटूथ संचरण का परीक्षण करने के लिए , युक्ति फ़ाइल में परिभाषितब्लूटूथ.cfg फोन के पास होना चाहिए.
- BlueGate.exeआवेदन चल रहा होना चाहिये , जो पुष्टि भेजता.
- ब्लूटूथउपकरणों जोड़ा जाना चाहिए.
- BlueGateइस आवेदन के लिए वर्णित के रूप में कॉन्फ़िगर किया जाना चाहिए.
- दोनोंउपकरणों पर स्विच किया जाना चाहिए.
- Choseमुख्य मेनू से " घटना जोड़ें ; , कतार में घटना को जोड़ने.
- चयनमेनू से " ब्लूटूथ के माध्यम से भेजे " .
- के बादकम (1 मिनट) संदेश " ब्लूटूथ के माध्यम से ठीक प्रेषित "का मतलब है सब कुछ ठीक था.
- अन्यथालॉग (जांच की जानी चाहिए. " प्रवेश करें देखें " ).

ब्लूटूथप्रवेश निम्नलिखित की तरह लग रहा है चाहिए:

जांचप्रगति में (एक)

यूक्तिमिला: \*\*\*\*\*

मेजबानरेंज में \*\*\*\*\* (\*\*\*\*\*)

खोजनाHouse सेवा के लिए

eHouseसेवा पाया

जुड़ा हुआHouse सेवा

पढ़ना(ख) सर्वर से प्रतिक्रिया

डेटासर्वर द्वारा सफलतापूर्वक प्रदर्शन

अगरप्रवेश के केवल भाग को इंगित करने के प्रदर्शित किया जाता है (एक), इसका मतलब यह है डिवाइस सेब्लूथ में सूची.फाइल cfg wasn'टी की स्थापना, बंद कर दिया है या नहीं हैरेंज.

अगरलॉग दिखाई अंत की बात से पहले भाग (ख), इसका मतलब यह है नहीं हैअधिकृत या कॉन्फ़िगर ठीक से नहीं.उपकरणों रखा जाना चाहिएहमेशा, इसलिए किसी भी संबंध स्थापित किया जा सकता है, कोई भी बिनापुष्टि करने के लिए क्वेरी.

अगरलॉग को प्रदर्शित किया गया था को इंगित करने के (ख), इस का मतलब है करना नहीं BlueGateचल रहा है या गलत बंदरगाह से जुड़ा.

**जावापीडीए पर सॉफ्टवेयर स्थापना.**

कईकदम के लिए मैनुअल रूप से प्रदर्शन किया जा अनुप्रयोग स्थापित करने की जरूरत है.

प्रमाणपत्रमोबाइल फोन के लिए नकल किया जाना चाहिए और तब प्रमाणपत्र प्रबंधक में जोड़नेजावा आवेदन हस्ताक्षर करने के लिए.प्रमाण पत्र के लिए उपयोग के अधिकार मॅनिम्नलिखित कार्यों की अनुमति दी जानी चाहिए (आवेदन स्थापना, जावास्थापना, सुरक्षित नेटवर्क), प्रमाणपत्र ऑनलाइन जाँच की जानी चाहिएविकलांग.

अगरप्रमाणपत्र कर सकते हैं'टी स्थापित किया जा टेलीफोन के अन्य मॉडल होना चाहिएप्रयुक्त.

#### **4. मोबाइल फोन पर आवेदन स्थापित.**

की प्रतिलिपि बनाएँस्थापना फ़ाइलें \*.जार और \*.प्रत्यय के साथ मोबाइल फोन के लिए JAD" बीटी - हस्ताक्षर " - ब्लूथ के साथ मॉडल के लिए और स्थापितप्रमाणपत्र या "हस्ताक्षर " - ब्लूथ के बिना और के साथप्रमाणपत्र स्थापित का अनुरोध आवेदन स्थापित.के बादस्थापना अनुप्रयोग प्रबंधक में प्रवेश और सुरक्षा सेटिंग सेटउच्चतम उपलब्ध करने के लिए आवेदन के निरंतर सवाल को खत्म करने के लिएऑपरेटिंग सिस्टम.सेटिंग नाम और अधिकार अलग किया जा सकता हैटेलीफोन मॉडल और ऑपरेटिंग सिस्टम के आधार पर.

निम्नलिखितमोबाइल रिमोट प्रबंधक द्वारा इस्तेमाल अधिकार का उपयोग:

- पहुँचइंटरनेट के लिए: सत्र या एक बार (ईमेल भेजने के लिए).
- संदेश:सत्र या एक बार (एसएमएस भेजने के लिए).
- स्वचालितचल रहे आवेदन (सत्र या एक बार)
- स्थानीयकनेक्शन: हमेशा (ब्लूथ के लिए)
- पहुँचडेटा पढ़ने के साथ: हमेशा (फाइल सिस्टम से फाइल पढ़ने)
- पहुँचडेटा लेखन के साथ: हमेशा (सिस्टम फाइल फ़ाइलें लिखने)

अगर प्रमाणपत्र कर सकते हैं, टी स्थापित किया जा , प्रत्यय के साथ अधिष्ठापन संस्करण" notsigned " किया जाना चाहिए. हालांकि इस आवेदन unrecommended है क्योंकि सिस्टम उपयोगकर्ता के लिए कई बार पूछना होगा किसी भी आपरेशन के पूरा होने से पहले स्वीकृति ऊपर वर्णित.

### 5. अनुप्रयोग विन्यास.

- में ISYS निर्देशिका स्थापना के साथ आपूर्ति , परिवर्तन गंतव्य एसएमएस में एसएमएस भेजने के लिए टेलीफोन नंबर. फाइल cfg (छुट्टी खाली पंक्ति फाइल के अंत में).
- में " ब्लूटूथ.cfg " स्वागत के लिए फाइल परिवर्तन युक्ति पता आदेश ब्लूटूथ (अगर युक्ति ब्लूटूथ द्वारा आदेश भेजना चाहिए). बीटीएस पते के साथ डिवाइस पीसी से जुड़ा होना चाहिए के साथ स्थापित करने के लिए कॉन्फिगर BlueGate.exe आवेदन. मोबाइल फोन के लिए जोड़ा जाना चाहिए गंतव्य ब्लूटूथ डिवाइस.
- की प्रतिलिपि बनाएँ " ISYS " निर्देशिका की सामग्री , निम्न में से कोई एक स्थानों: " डी: ISYS/" , " C ://ISYS " , " ISYS/" , " Galeria/ISYS/" , " गैलरी ISYS// " , " predefgallery ISYS// " , " Moje Pliki ISYS// " , " मेरे फाइलें/ISYS " .

### ब्लूटूथ विन्यास.

बीटीलिक विन्यास " ब्लूटूथ.cfg " फाइल पते होते हैं संबद्ध ब्लूटूथ eHouse प्रणाली प्रत्येक पते समर्थन उपकरणों की एक लाइन (तक 10 पते स्वीकार किए जाते हैं). पहले आवेदन ब्लूटूथ संचरण का परीक्षण , खोज समारोह चलाने , और फिर सूची से पहले मिला डिवाइस के लिए घटनाओं भेजता. ब्लूटूथ अन्य उपकरणों तो eHouse सिस्टम खिचड़ी भाषा के साथ संगत विन्यास फाइल करने के लिए जोड़ें क्योंकि ब्लूटूथ संचरण मेजबान से पुष्टि की आवश्यकता है . मोबाइल फोन के सभी उपकरणों के साथ एक साथ होने चाहिए सूची से जोड़ें " ब्लूटूथ.cfg " फाइल (स्वतः कनेक्शन के लिए बिना किसी भी प्रश्न (पारदर्शी मोड). एक ही की ओर से आवश्यक है ब्लूटूथ उपकरणों , जिसके लिए मोबाइल फोन के लिए रखा जाना चाहिए स्वतः कनेक्शन.

के लिए प्रत्येक ब्लूटूथ डिवाइस एक ही पासकी सौंपा जाना चाहिए , और + को प्रमाणित करने एन्क्रिप्ट करने के लिए विकल्प का इस्तेमाल किया जाना चाहिए.

देय ब्लूटूथ के सीमित रेंज (विशेष रूप से बीटी के साथ मोबाइल फोन के लिए द्वितीय श्रेणी - अधिकतम सीमा के बारे में मुफ्त हवा पर 10 मीटर की दूरी पर है). स्थानों में जहां मोबाइल फोन और ब्लूटूथ डिवाइस मोटी बीच सीधी रेखा में दीवार मौजूद , चिमनी , फर्श तोड़ने कनेक्शन की वजह से देखा जा सकता है अन्य वाईफाई सिस्टम से गड़बड़ी , जीएसएम , आदि. ब्लूटूथ की गणना माइयूल में नियंत्रण की उम्मीद की रेंज को प्राप्त करने के लिए वृद्धि की जानी चाहिए घर और बाहर. एक बीटी युक्ति पीसी (eHouse पर स्थापित किया जा सकता है सर्वर) , बाकी RoomManager से जोड़ा जा सकता है एस विस्तार स्लॉट. डेटा ब्लूटूथ के माध्यम से हस्तांतरण स्वतंत्र और केवल स्थानीय.

### ब्लूटूथ विचार.

ब्लूटूथ में न्यूनतम रूप से मोबाइल फोन में किया जाना चाहिए पर इनिशियलाइज़ पहले बारी संबंध. अन्य आवेदन का उपयोग ब्लूटूथ shouldn't हो मोबाइल फोन के लिए स्वतः कनेक्शन के लिए कॉन्फिगर , जो अक्सर सभी ब्लूटूथ फोन (ई पर उपलब्ध चैनल का आवंटन. छ. नोकिया पीसी सूट , ब्लूटूथ लिंक पर डायल अप , झटका जैसे फाइल प्रबंधक).

उदाहरणब्लूटूथ की.फाइल cfg

01078083035F

010780836B15

0011171E1167

### एसएमएसविन्यास.

एकफाइल " एसएमएस.cfg " एसएमएस विन्यास के लिए निर्धारित करने की आवश्यकता .इस फाइल वैध एसएमएस के स्वागत के लिए एक मोबाइल फोन नंबर शामिल करना चाहिएeHouse प्रणाली के माध्यम से.

SMSGateपीसी पर स्थापित किया जाना चाहिए और ठीक से विन्यस्त , और cyclically चलाने के .अन्य समाधान CommManager द्वारा स्वागत है , जो जीएसएम को शामिल किया मॉड्यूल.

उदाहरणएसएमएस के.फाइल cfg

+48511129184

### ईमेलविन्यास.

विन्यासईमेल POP3 और SMTP ग्राहकों में संग्रहीत किया जाता है. " ईमेल.cfg "फाइल.

प्रत्येकबाद लाइन निम्नलिखित सेटिंग मिलकर बनता है:

#### **लाइननहीं. पैरामीटर उदाहरण मूल्य**

1 SMTP(प्रेषक) ईमेल पते tremotemanager ISYS @.pl

2 POP3ईमेल पते (रिसीवर) tehouse @ ISYS.pl

3 मेजबानवहाँ SMTP के लिए नाम

4 आईपीPOP3 सर्वर (तेजी से तो DNS) पता: portnr मेल.ISYS.pl: 110

5 POP3उपयोगकर्ता नाम tremotemanager ISYS +.pl

6 पासवर्डPOP3 123456 उपयोगकर्ता के लिए

7 आईपीSMTP सर्वर (डीएनएस की तुलना में तेजी से) पता: portnr मेल.ISYS.pl: 26

8 उपयोगकर्ताSMTP सर्वर tremotemanager + ISYS के लिए नाम.pl

9 उपयोगकर्ताएसएमटीपी सर्वर 123456 के लिए पासवर्ड

10 संदेशविषय eHouse नियंत्रण

11SMTP y के लिए प्राधिकरण , वाई , 1 (यदि हाँ) ; n , N , 0 (अगर कोई)



## 12 खालीलाइन

यहविन्यास eHouse प्रणाली के लिए आदेश भेजने के लिए सक्षम बनाता है , ई -मेल के माध्यम से .GPRS सेवा जीएसएम ऑपरेटर और इंटरनेट कनेक्शन से सक्षम होने चाहिए। स्वतः कनेक्शन के लिए कॉन्फ़िगर किया जाना चाहिए। इसके अतिरिक्त EmailGate कॉन्फ़िगर किया जाना चाहिए eHouse की जाँच के लिए समर्पित cyclically चलाने के लिए कार्यालय और भेजने लॉग पोस्ट.

भेजा जा रहा है और ईमेल प्राप्त देय है और लागत ऑपरेटर से निर्भर.

### मोबाइल रिमोट प्रबंधक उपयोग.

आवेदन आसान और सहज उपयोगकर्ता इंटरफ़ेस है , को कुशल आश्वासन और संभव के रूप में के रूप में कई फोन पर आराम से काम. कारण कई अलग अलग प्रदर्शन आकार और अनुपात , नाम और विकल्प कम से कम कर रहे हैं , करने के लिए हो सकता है किसी भी फोन पर दिखाई.

डेटा जावा आवेदन पत्र के लिए हर बार निर्मित कर रहे हैं जब eHouse आवेदन/ मोबाइल स्विच के साथ मार डाला है और नाम के बाद निर्मित किया जाना चाहिए परिवर्तन , नए कार्यक्रमों के निर्माण , आदि , और मोबाइल फोन के लिए नकल (ISYS) निर्देशिका.

उपकरणों नाम उपकरणों में संग्रहीत हैं .txt फ़ाइल और व्यक्तिगत हो सकता है और मैनुअल रूप से उपयोगकर्ता के अनुसार क्रमबद्ध. एक पंक्ति में एक डिवाइस का नाम होना चाहिए निहित , फ़ाइल के अंत पर.

घटनाक्रम नाम एक ही नाम के साथ फाइल में स्थित हैं के रूप में संग्रहीत उपकरणों. बदल मानक आस्की पॉलिश क्षेत्रीय chars साथ txt फ़ाइल पत्र (और विस्तार ".txt " , फाइल के साथ समस्याओं से बचने मोबाइल फोन पर कई संचालन प्रणालियों पर निर्माण. फ़ाइल सामग्री वांछित तरीके से हल किया जा सकता है (1 लाइन 1 घटना शामिल हैं) , एक खाली फाइल के अंत में लाइन.

सब विन्यास फाइल पीसी पर eHouse द्वारा बनाई गई हैं .exe के साथ आवेदन डिफॉल्ट खिड़कियों कोड पेज (विंडोज़...) और यह shouldn't बदला जा .जैसे. (उपयोग अन्य ऑपरेटिंग सिस्टम). दूसरे मामले में क्षेत्रीय chars अन्य chars द्वारा प्रतिस्थापित " hashes " या आवेदन होगा अधिक गंभीर त्रुटियाँ उत्पन्न.

3 च्वाइस क्षेत्रों में उपलब्ध हैं:

- युक्ति ,
- घटना ,
- साधन.

निम्नलिखित मेनू में उपलब्ध वस्तुओं:

- जोड़ना घटना ,
- भेजें ब्लूटूथ के माध्यम से ,
- भेजें एसएमएस के माध्यम से ,
- भेजें ई -मेल के माध्यम से ,
- प्राप्त करना ईमेल के माध्यम से फ़ाइलें ,
- रद्द करें आपरेशन ,
- मारना आवेदन ,

- देखनाप्रवेश करें ,
- पासप्रवेश करें ,
- निकास.

**भेजा जा रहा है eHouse प्रणाली के लिए घटनाओं.**

- युक्ति और घटना का चयन करने के लिए किया जाना चाहिए , और आवश्यक मोड तब मेनू से घटना जोड़ें निष्पादित किया जाना चाहिए.
- यह कदम प्रत्येक वांछित घटना के लिए दोहराया जाना चाहिए.
- सेमेनू प्रसारण विधा निष्पादित किया जाना चाहिए " इसके माध्यम से भेजें ब्लूटूथ " , " एसएमएस के माध्यम से भेजें " , " ईमेल के माध्यम से भेजें " . आंतरिक कतार में घटनाक्रम स्वचालित रूप से सफल के बाद नष्ट हो जाती हैं संचरण

**प्राप्त करना ईमेल के माध्यम से सिस्टम लॉग.**

अगर eHouse से लॉग भेजने ईमेल के माध्यम से सक्षम है , इस लॉग किया जा सकता है युक्ति राज्यों की जाँच के लिए मोबाइल फोन से प्राप्त , उत्पादन और इनपुट सक्रिय , एनालॉग चैनलों मान.

मेनू आइटम होना चाहिए चलाएँ " ई - मेल के माध्यम से फ़ाइलें प्राप्त करें " , मोबाइल सबसे हाल ही में फोन लॉग डाउनलोड , बदलने और फ़ाइलों के रूप में उन्हें स्टोर में " ISYS/लॉग/" डायरेक्टरी.

**रद्द किया जा रहा वर्तमान पारेषण**

देय मोबाइल फोन और सीमा के साथ संभव समस्याओं का मोबाइल सुविधाओं के लिए , टूटी हुई संचरण , जीएसएम सिस्टम विफलताओं , अतिरिक्त सुरक्षा व्यवस्था संचरण को रद्द करने के लिए जारी. यदि संचरण भी लंबे समय तक रहता है या शो समस्याओं प्रदर्शित , इस समारोह में ड्रॉप करने के लिए इस्तेमाल किया जा सकता है और निष्पादन के द्वारा किसी भी कनेक्शन को अंतिम रूप देने के - " ऑपरेशन रद्द " मुख्य मेनू से.

से विफलता नई घटना के बाद की घटनाओं resend इसे सक्षम करने के लिए जोड़ने के लिए किया जाना चाहिए.

**आवेदन प्रवेश करें**

प्रत्येक वर्तमान संचरण लॉग है और संदेह के मामले में सब कुछ अगर ठीक हो जाता है , इस लॉग चयन करके जाँच की जा सकती है

" देखना प्रवेश करें " मेनू से बाद में " प्रवेश बंद करें " होना चाहिए निष्पादित करना.

## 4.7 .EHouse4WindowsMobile आवेदन (विंडोज मोबाइल 6.x)

eHouse4WindowsMobile एक सॉफ्टवेयर अनुप्रयोग है कि eHouse के नियंत्रण की अनुमति देता है प्रणालीसाथ स्पर्श स्क्रीन , ग्राफिकपैनलों , मोबाइल फोन , पीडीए , smartphones , विंडोज के अंतर्गत चल रहा हैमोबाइल 6.0 या उच्चतर.एक साथ के साथ एक चित्रमय नियंत्रण प्रदान करता हैउपकरणों और वास्तविक काम मापदंडों के दृश्य.प्रत्येक दृश्य हो सकता हैव्यक्तिगत रूप में बनाया CoreIDRW आवेदन ,eHouse से वस्तुओं और घटनाओं के नाम पैदा करने के बादआवेदन.

खाली फ़ाइल में " \*.कमांडर " के लिए फ़ाइल temlateeHouse उपयोगी मैक्रोज़ , eHouse सिस्टम से डेटा आयातआवेदन और किसी भी दृश्य पैनल प्रणाली के लिए निर्यात.बनानाविचार इस दस्तावेज़ में बाद में चर्चा की जाएगी..

EHouse4WindowsMobileआवेदन पर सक्षम बनाता है - लाइन पढ़ने नियंत्रकों स्थिति और प्रदर्शनवस्तुओं की चित्रमय दृश्य , जब एक टीसीपी/आईपी से जुड़ासंचार मॉड्यूल पर चल रहा है या सर्वर eHouseपीसी पर्यवेक्षण के लिए आवेदन.यह संभव है नियंत्रितवाईफ़ाई या इंटरनेट के माध्यम से प्रणाली (पर - लाइन) , एसएमएस , या ई - मेल.

के लिएतृतीय - पक्ष डेवलपर्स और सॉफ्टवेयर पुस्तकालयों और टेम्पलेट्सविंडोज मोबाइल प्रणाली में सी # लिखा के लिए उपलब्ध है:

- का समर्थन करता हैचालकों के साथ सीधा संचार ,
- स्वचालितव्यक्तिगत दृश्य और
- हैसियतअद्यतन और ऑनलाइन दृश्य
- प्रत्यक्षनियंत्रकों के या सरल सहज रूप से चित्रमय नियंत्रण
- की अनुमति देता हैआप अपनी ग्राफिक सॉफ्टवेयर नियंत्रण पैनल बनाने के लिए

## 4.8 .eHouse4Android आवेदन और पुस्तकालयों

eHouse4Android एक सॉफ्टवेयर अनुप्रयोग है कि के नियंत्रण की अनुमति देता है eHouse टच स्क्रीन पैनल से ग्राफिक सिस्टम , मोबाइल फोन , पीडीए , smartphones , Android ऑपरेटिंग सिस्टम (2 पर चल रहा है गोलियाँ.3 या उच्चतर). यह एक साथ के साथ एक चित्रमय नियंत्रण प्रदान करता है नियंत्रकों राज्य और वास्तविक काम मापदंडों के दृश्य . प्रत्येक दृश्य व्यक्तिगत CoreIDRW आवेदन में बनाया जा सकता है प्रणाली eHouse से वस्तुओं और घटनाओं के नाम पैदा करने के बाद पैकेज.

मैं खाली फाइल " \*.कमांडर " eHouse के लिए फाइल template , वहाँ रहे हैं उपयोगी मैक्रोज़ , प्रणाली eHouse आवेदन से डेटा आयात और किसी भी दृश्य पैनल प्रणाली के लिए निर्यात. बनाएँ विचार हो जाएगा इस दस्तावेज़ में बाद में चर्चा.

EHouse4Android आवेदन पर सक्षम बनाता है - लाइन पढ़ने नियंत्रकों स्थिति और प्रदर्शन वस्तुओं की चित्रमय दृश्य , जब एक टीसीपी/आईपी से जुड़ा संचार मॉड्यूल पर चल रहा है या सर्वर eHouse पीसी पर्यवेक्षण के लिए आवेदन. यह संभव है नियंत्रित वाईफ़ाई या इंटरनेट के माध्यम से प्रणाली (पर - लाइन) , एसएमएस , या ई - मेल.

Ehouse4Android UDP के माध्यम से नियंत्रकों से प्रसारण का दर्जा प्राप्त कर सकते हैं (बिना टीसीपी/आईपी सर्वर स्थायी कनेक्शन).

New आवेदन भी आप मानव बोल के साथ प्रणाली को नियंत्रित करने के लिए अनुमति देता है " और का उपयोग ; भाषण मान्यता और " .

3 के लिए - पार्टी डेवलपर्स और सॉफ्टवेयर पुस्तकालयों के लिए उपलब्ध हैं (टेम्पलेट्स) Android:

- का समर्थन करता है नियंत्रकों के साथ सीधा संचार
- स्वचालित व्यक्तिगत दृश्य और
- निरंतर स्थिति अद्यतन और ऑनलाइन दृश्य
- प्रत्यक्ष नियंत्रकों के या सहज रूप से चित्रमय नियंत्रण
- की अनुमति देता है आप अपनी ग्राफिक सॉफ्टवेयर नियंत्रण पैनल बनाने के लिए
- का समर्थन करता है " और ; भाषण मान्यता और "
- का समर्थन करता है " और ; भाषण संश्लेषण और "

## 4.9 .विज़ुअलाइज़ेशन और चित्रमय नियंत्रण - दृश्य और वस्तुओं सृजन.

के बाद eHouse आवेदन में सभी उपकरणों के अंतिम विन्यास: नामकरण उपकरणों , सिग्नल (अनुरूप सेंसर , डिजिटल आदानों , outputs , कार्यक्रमों , अलार्म सेंसरों , निर्माण घटना और , eHouse.exe के साथ निष्पादित किया जाना चाहिए " और " / कमांडर और " सभी नामों के लिए और घटनाओं को निकालने के लिए पैरामीटर Corel ड्रा मैक्रो , यह खाली दृश्य फ़ाइल आयात.

दृष्टिकोण (या उपयोग के दृश्य के मामले में उचित नाम के साथ बनाया जाना चाहिए चित्रमय नियंत्रण - खाली फ़ाइल parter नकल करके. नए नाम से एक कमांडर भविष्य दृश्य नाम के रूप में). दृश्य Corel ड्रा आवेदन में बनाया जा सकता है (देखें. 12 या अधिक) (मूल्यांकन या डेमो संस्करण हो सकता है).

बाद में फ़ाइल Corel ड्रा आवेदन द्वारा खोला जाना चाहिए , द्वारा डबल क्लिक करें " से फ़ाइल ; फ़ाइल एक्सप्लोरर " और मैक्रो चुना (उपकरण - > दृश्य बुनियादी - > खेलने के लिए सूची eHouse से चुना और अंत में विज़ुअलाइज़ेशन.createform). एक्स , मीटर में वाई आकार तो दर्ज किया जाना चाहिए दस्तावेज़ बनाएँ बटन दबाएँ. यह निर्दिष्ट के साथ पृष्ठ बनाता है आकार और प्रत्येक डिवाइस और प्रत्येक घटनाओं के लिए परतों. एक परत हो जाएगा {युक्ति नाम (घटना नाम)} के नाम के साथ बनाई गई. फिर स्क्रिप्ट होना चाहिए बंद कर दिया और आकारों में सही कर रहे हैं और इकाई मीटर है. दृश्य संस्करण हो सकता है दो तरीकों से प्राप्त: बनाया पर सीधे मैनुअल ड्राइंग , खाली कैनवास या सहायक मैक्रो समारोह के माध्यम से स्वतः.

### 4.9.1. मैक्रो के समर्थन के साथ स्वतः ड्राइंग समारोह.

यह मोड विशेष रूप से उपयोगी है जब हम सटीक आयाम और की जरूरत है स्थानों ई.छ. इमारत की योजना तैयार. यह भी भरोसा दिलाते किसी भी उपलब्ध दृश्य या चित्रमय नियंत्रण के साथ संगतता eHouse प्रणाली में विधि. इस पद्धति वास्तव में निर्दिष्ट वस्तु डाल चयनित परत पर ठीक से परिभाषित मानकों के साथ.

के लिए स्वचालित ड्राइंग वस्तुओं खुला (उपकरण - > बुनियादी दृश्य - > खेल सूची eHouse और अंत में विज़ुअलाइज़ेशन से चुनें. NewObject).

- Offsetx सेट , offsety पैरामीटर, जो बिंदु (0 से आंदोलन है , ) 0 परिभाषित विश्व स्तर पर.
- सूची में से चुना डिवाइस नाम और घटना (परत) और फिर " बनाएँ/सक्रिय करें डिवाइस ".
- से वस्तु Chose (दीर्घवृत्त आकर्षित सूची , पाली - लाइन , आयत , दौर - आयत , लेबल).
- का अनुरोध सेट (x1 पैरामीटर , y1 , x2 , y2 , चौड़ाई , रंग , रंग भरें , गोलाई).
- प्रेस " जगह वस्तु " बटन.
- की दशा में अवांछित परिणाम " पूर्ववत करें " क्रियान्वित किया जा सकता.
- इन चरणों को दोहराएँ हर वस्तु और प्रत्येक परत के लिए.
- सारी सृष्टि के बाद वस्तुओं " फाइल उत्पन्न " दबाया जाना चाहिए , अन्य और देखा गया निर्माण तरीकों , जो कई अलग अलग करने के लिए फाइल बनाएगा दृश्य प्रकार (दृश्य.exe , eHouseMobile , एसवीजी , XML + SVG , + HTML नकशों).

### 4.9.2. वस्तुओं के मैनुअल ड्राइंग.

वस्तुएँ देखने के कैनवास पर स्वयं बनाया , की Corel तरीकों का उपयोग कर ड्राइंग. प्रणाली स्थिरता के कारण

अज्ञात आंकड़े और मानकों हैंजरअंदाज कर दिया और केवल ज्ञात आंकड़े आकर्षित किया जा सकता है.

सेअच्छी कल्पना केवल निम्न वस्तु आकर्षित करने के लिए किया जा सकता है हासिल:

ड्राइंगआयत में डाल अंडाकार विकर्ण निर्देशांक  $(X1, Y1)(X2, Y2)$ .स्वीकृत मापदंडों हैं:

- बाह्यरेखा चौड़ाई ,
- बाह्यरेखा रंग ,
- रंग भरें.

ड्राइंगसाथ आयत विकर्ण निर्देशांक  $(X1, Y1)(X2, Y2)$ .स्वीकार कियामापदंडों हैं:

- बाह्यरेखा चौड़ाई ,
- बाह्यरेखा रंग ,
- रंग भरें.

ड्राइंग2 अंक के बीच की रेखा  $(X1, Y1)(X2, Y2)$ .स्वीकृत मापदंडों हैं:

- बाह्यरेखा चौड़ाई ,
- बाह्यरेखा रंग ,
- रंग भरें.

ड्राइंगगोल आयत  $(X1, Y1)(X2, Y2)$ .स्वीकृत मापदंडों हैं:

- बाह्यरेखा चौड़ाई ,
- बाह्यरेखा रंग ,
- रंग भरें.
- त्रिज्या - में % (सभी कोनों के लिए बराबर होना चाहिए)

रखकरलेबल  $(X1, Y1)$

- रूपरेखाचौड़ाई ,
- रूपरेखारंग ,
- भरनारंग ,
- पाठ ,
- {प्रकारऔर फॉन्ट का आकार बदला जा सकता है , लेकिन यह दूसरे पर सत्यापित किया जाना चाहिएCorel ड्रा और टीसीपी पैनल (विंडोज़ मोबाइल) के बिना आम कंप्यूटरफॉन्ट Arial के रूप में इस्तेमाल किया जाना चाहिए , टाइम्स न्यू रोमन के लिए उचित सुनिश्चित करने आदिकई प्लेटफार्मों पर काम (Windows XP , विंडोज़ मोबाइल , कई वेबअलग ऑपरेटिंग सिस्टम पर ब्राउज़रों)}

वस्तुआवश्यक उपकरण के राज्य को सौंपा परत पर बनाया जाना चाहिए.

सबरंग RGB रंगों होना चाहिए , अन्यथा यह अगर आरजीबी परिवर्तित हो जाएगायह संभव.यदि रूपांतरण संभव नहीं है कि वे पर निर्धारित किया जाएगाडिफॉल्ट रंग (काला भरण , लाल रूपरेखा).यह तो द्वारा प्रतिस्थापित किया जा सकता हैआरजीबी पैलेट से मान्य रंग

के लिएउपयोग के इंटरनेट ब्राउज़र ग्राफ़िक नियंत्रण या दृश्य , सुरक्षित ब्राउज़ररंग इस्तेमाल किया जाना चाहिए.

के बादप्रत्येक आवश्यक उपकरणों के लिए सभी वस्तुओं की स्थापना , राज्यों और घटनाओं .सभी वस्तुओं के निर्माण के बाद , दृश्य निर्यात मैक्रो हो गया हैनिष्पादित (उपकरण -> बुनियादी दृश्य -> खेलने की सूची से eHouse चूना औरअंत में विज़अलाइज़ेशन.NewObject).

" उत्पन्न करना फाइलें " दबाया जाना चाहिए , अन्य दृश्यों निर्माण के तरीकों और , जो कई अलग अलग प्रकार के दृश्य के लिए फाइल बनाएगा (दृश्य.exe , eHouseMobile , एसवीजी , XML , + HTML नक्शे). यह संभावना देता है नियंत्रण की विधि बदलने के लिए या नियंत्रण के कई अलग अलग तरीकों का उपयोग.

**5 .नोट:**







## 6.संपर्क/सहयोग/प्रलेखन

### ISYS

14 Wygoda , 05 - 480 Karczew

पोलैंड

दूरभाष: +48504057165

ईमेल: [Biuro@iSys.Pl](mailto:Biuro@iSys.Pl)

जीपीएस: (एन: 52 सेंट 44 2min.3s ; ई: 49 21 15min.19s)

### नक्शा

उत्पादक , निर्माता ,डेवलपर मुख पृष्ठ:

[www.iSys.Pl](http://www.iSys.Pl) [Www.ISYS./ pl](http://Www.ISYS./pl) - पोलिश संस्करण

[www.Home-Automation.isys.pl](http://www.Home-Automation.isys.pl) घर - स्वचालन.[ISYS./ pl](http://ISYS./pl) - अंग्रेज़ी अनुवाद

[Www.ISYS./ pl home automation](http://Www.ISYS./pl/home_automation) - अन्य भाषाओं

उदाहरण , यह मत करोखुद (DIY) , प्रोग्रामिंग , डिजाइन , और युक्तियाँ ; चाल:


[www.Home-Automation.eHouse.Pro](http://www.Home-Automation.eHouse.Pro) घर - स्वचालन.[ehouse.समर्थक](http://ehouse.समर्थक) / अंग्रेज़ी और अन्य भाषाओं संस्करणों

[www.Inteligentny-Dom.eHouse.Pro](http://www.Inteligentny-Dom.eHouse.Pro) [Inteligentny - डॉम.ehouse.समर्थक](http://Inteligentny-डॉम.ehouse.समर्थक) / पोलिश संस्करण

अन्य सेवाएं:

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

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

 <sup>TM®</sup> Copyright: [iSys.Pl](http://iSys.Pl)©, All Rights Reserved. eHouse4Ethernet

97 Ehouse4Ethernet [www.Home-Automation.isys.pl](http://www.Home-Automation.isys.pl) घरस्वचालन @ [ISYS.Pl](http://ISYS.Pl) [www.Home-Automation.eHouse.Pro](http://www.Home-Automation.eHouse.Pro)  
घर - स्वचालन.[eHouse.प्रो](http://eHouse.प्रो)

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