



## ایتھرنیٹ کے لئے eHouse

- الیکٹرانک ہاؤس
- ہوممیشن
- اسمارٹ ہوم
- عمارت مینجمنٹ سسٹم
- سہولت مینجمنٹ
- انٹیلیجنٹ ہاؤس
- اعلیٰ ریموٹ کنٹرول

## ٹیبل مواد کی

### 1.5. تعارف

1.1.5. آسانی , آرام دہ اور پرسکون , آٹومیشن.

1.2.5. سلامتی.

1.3.6. معیشت , توانائی کی بچت.

### 2.eHouse 7. نظام ورژن

2.1 1 eHouse PC کے تحت

2.2.1 eHouseCommManager 8. نگرانی

2.3. ایتھر نیٹ ( eHouse 9 کے لئے ) eHouse ایتھر نیٹ.

### 3.eHouse4Ethernet 12. سسٹم کنٹرولرز

3.1EthernetRoomManager (ERM).12

3.1.1.13. سگنل تفصیل

3.1.1.1.13. پینالگ (اے ڈی سی) آدانوں.

3.1.1.2.15. ڈیجیٹل آدانوں.

3.1.1.3.17. ڈیجیٹل نتائج

3.1.1.5.PWM پلس (چوڑائی نتائج)

3.1.1.6.IR کے کنٹرول EthernetRoomManager 20. ریموٹ

3.1.1.7. آریف ریموٹ کنٹرولر (الیکٹرانک چابی) IR/25 کنٹرول ذیلی کی طرف سے - چھوٹے.

3.1.2. کے لئے ماڈیول EthernetRoomManager 25. توسیع

3.1.2.25. اختیاری 1 توسیع ماڈیولز (\*)

3.1.2.2.Mifare25. رسائی کارڈ ریڈر (\*)

3.1.3. اور دیگر EthernetRoomManager , EthernetHeatManager تنصیب ہدایات , کنیکٹرز اور سگنل کی وضاحت کی. پی سی بی کی بنیاد پر. EthernetRoomManager 27 درمیانے کنٹرولرز

### 3.2. EthernetHeatManager - 33 بوائلر روم اور وسطی حرارت کے کنٹرولر

3.2.1. EthernetHeatManager 34. نتائج

3.2.2. EthernetHeatManager 36. تقریبات

3.2.3.39. وینٹیلیشن , آروگیلاب , ہیٹنگ , کولنگ طریقوں.

3.3.41. ریلے ماڈیول.

3.4.CommManager eHouse 1 43. سرور , سیکورٹی کے نظام , رولر مینیجر , GSM , انٹیگریٹڈ مواصلات ماڈیول -

3.4.1.43 CommManager اہم خصوصیات

3.4.2.CommManager44 تفصیل

3.4.3.Sockets اور CommManager کے لیے آؤٹ LevelManager 57 , کے پی سی بی کے لیے آؤٹ

3.5.64. دوسرے سرشار ایتھر نیٹ کنٹرولر.

4.eHouse PC (eHouse65) پیکیج

4.1.eHouse (.exe) 65 درخواست

4.2.WDTeHouse KillEhouse (.exe) 66 کے لئے.

4.3.ConfigAux ConfigAux (.exe) 67 درخواست.

4.4.CommManagerCfg - 69 ایتھر نیٹ کنٹرولرز کی تشکیل.

4.4.1 70 عمومی ٹیب اور -جنرل ترتیبات.

4.4.2 72 ینالگ - پر - ڈیجیٹل کنورٹرس - ترتیبات.

4.4.3.74 ڈیجیٹل ان پٹ ترتیبات

4.4.4.77 کے کنٹرولرز کے تخصوچک/کیلنڈر eHouse4Ethernet پروگرامنگ

4.4.5.79 واضح نتائج پروگرام.

4.4.6.81 نیٹ ورک ترتیبات

4.5.TCPLogger.exe82 درخواست.

4.6.eHouse4JavaMobile 83 درخواست.

4.7.EHouse4WindowsMobile 90 (X) درخواست (ونڈوز 6 موبائل).

4.8.eHouse4Android 91 درخواست اور لائبریریوں

4.9.92. تصور گرافیکل کنٹرول اور - مناظر اور اشیاء کی تخلیق.

4.9.1.92. خودکار میکرو فنکشن کی حمایت کے ساتھ ڈرائنگ.

4.9.2.92. دستی اشیاء کی ڈرائنگ.

5.94. نوٹ:

6. تعاون/سے رابطہ کریں 97 دستاویزی ./

## تعارف. 1

انٹیلیجنٹ گھر "، اور عمومی؛ سمارٹ ہوم اور عمومی " شرائط گھر کے تمام قسم مطلب کنٹرول کے لئے آٹومیشن سسٹمز، آزاد کے نظام کی " ڈرائیونگ اور تنصیبات سے عمارت میں شامل ہوم آٹومیشن گھر: سسٹم مختلف عمارت کی اقسام کا انتظام کر سکتے ہیں، فلیٹ، اپارٹمنٹ، دفاتر، ہوٹل، وغیرہ۔

ہوم آٹومیشن سسٹم فی الحال تراشنا کے لئے سب سے اہم نظام ہے اور گھر سے لیس

ساتھ زیادہ سے زیادہ مہنگی توانائی کی قیمتوں کے ساتھ، کے لئے ماحولیات پابندیوں عمارتوں، سرمایہ کاری کی امیدوں پر ایڈجسٹ یہ نظام رہے بینعلی طور پر مجرمی

کی اجازت دیتے ہیں توقعات کی عمارت کے استعمال کے دوران تبدیلیاں، reconfigure لچکمی سے کچھ گھر آٹومیشن سسٹم کے ساتھ ساتھ بغیر روایتی برقی تنصیبات کے ساتھ تبدیل کرنے کی ضرورت گھر کے سخت ترین و آرائش کے ساتھ

ہوم آٹومیشن سسٹم رہنے کا اضافہ سکون کی اجازت دیتے ہیں، سیکورٹی، معیشت، توانائی بچانے، گھر یا فلیٹ میں رہنے کی قیمت کو کم کرنے کے

### آسانی، آرام اور پرسکون، آٹومیشن. 1.1

نظام استعمال پیچیدہ کے قابل بناتا ہے، روشنی کی مقامی اور ریموٹ کنٹرول، درجہ حرارت، گھر میں بجلی اور الیکٹرانک آلات، eHouse، نظام جو معلومات حاصل کر emulating اور ریموٹ کنٹرولر سگنل HiFi، فلیٹ، دفتر، ہوٹل، وغیرہ یہ آڈیو کنٹرول کے امکان پیدا ویڈیو نظام کی طرف سے پھانسی ہے بہت اعلیٰ درجے کی بوائلر کمرے کی تنصیب کے انتظام کے امکان: بیٹنگ، ٹھنڈا، eHouse، سکتے ہیں آروگیلاب، وینٹیلیشن، شمسی، بوائلر، گرمیفر، پانی کی جیکٹ اور گرم ہوا تقسیم کے نظام کے ساتھ الاؤ

گولیاں،، PC، PDA، عام سوئچ کے ذریعے کنٹرول نظام کے قابل بناتا ہے، آئی آر ریموٹ کنٹرولر، جی ایس ایم موبائل فون eHouse کی بنیاد پر کام کر رہے، ونڈوز ایکس پی، ونڈوز وسٹا، ونڈوز 7، ونڈوز موبائل Android اسمارٹ فونز، گرافک رابطے پینل کی لوڈ، اتارنا کلائنٹ کی درخواست FTP، اور ان کے جانچینوں، جاوا فعال سسٹمز، انٹرنیٹ براؤزر، ونڈوز ایکسپلورر 6

کا احساس کر رہے ہیں، اسمارٹ فونز، گولیاں فراہم کی سافٹ ویئر کے ساتھ لئے ہوئے PDA کے نظام گرافکس کنٹرول پینل معیار eHouse تصور تصاویر انفرادی طور پر کسی بھی اختتامی صارف کی تنصیب کے لئے پیدا کیا جا سکتا ہے PC ہی رہے یا

کنٹرولرز بڑے پر مشتمل، اعلیٰ درجے کی تخصیص جو ہو سکتا ہے سروس کو چلانے کے لئے پروگرام، بار بار، ملتوی اور موسم eHouse پیکیج کے eHouse کی حمایت کے اپنے سافٹ ویئر پیدا کرنے کے قابل بناتا ہے، جو کام کرتا ہے مل کر PC کے کام خود کار طریقے سے ساتھ، نوشتہ کارکردگی کا مظاہرہ کر اور اعلیٰ درجے کی صارفین چلانے یلگوردمز جو ضروری ہو یا مستقبل میں ظاہر ہو سکتی ہے لائبریریوں بھی ڈویلپرز کے لئے دستیاب فعالیت کو بہتر بنانے کے لئے پیدا پینل وقف Programming.

### سلامتی. 1.2

باؤسبہت زیادہ خطرے سے دوچار تو فلیٹ ہے، بڑے فاصلے کی وجہ سے پڑوسیوں ہے اور بھی بہت زیادہ کمزور پوائنٹس یہ امکان کا سوال ہے چوری کی، حملہ، چوری، آگ، سیلاب، سبوتاژ یا کمزور کے معاملے مینموٹر سیکورٹی کے نظام کے فقدان اور الارم نے ابھی نگرانی میں ممکنہ واقعات، پڑوسیوں پر اعتماد ایکہمیں یا پولیس کا رد عمل سے چند درجن میٹر بلکہ بہت پر امید premisses سینسر میں گھر اور

نوٹیفیکیشن کے ساتھ سیکورٹی کے GSM/SMS - نظام کی گھر اور عمارت کی حفاظت میں اضافہ، کیونکہ یہ شامل تعمیر eHouse استعمال نظام مینواقعات یہ الارم سینسر کی کسی بھی قسم کی (تحریک منسلک کرنے کے قابل بناتا ہے، گیلی، سردی، گرمی، آگ، ہوا، گیس، بند کی تصدیق کے لئے سوئچ دروازے، کھڑکیوں، رولرس، دروازے، وغیرہ) سیکورٹی کے نظام کو چالو ہے محفوظ زون کے باہر، جو کارروائی پر خود کار طریقے سے کام کرنے کے لئے کارکردگی کا مظاہرہ کرنے کا موقع فراہم eHouse کے لئے اضافی وقت دیتے نہیں گھسیٹھیں میں programed کرتا ہے سینسر ایکٹیویشن، نظام میں

وغیرہ awnings خود کار طریقے سے کثیر ضم - چینل ڈرائیونگ رولرس، دروازے، دروازے، چھایا eHouse

نظام چلانے کی طرف سے گھر میں انسانی کی موجودگی سے مشابہت کے قابل بناتا ہے شیڈول کے واقعات، مثال کے طور پر، ٹی وی eHouse چینلز کو تبدیل کرنے، جو کی حوصلہ شکنی کر سکتے ہیں وقفے سے گھر کو دیکھ گھسیٹھیں - میں

### معیشت، توانائی کی بچت. 1.3

نظام گرمی کو منظم کرنے کے لئے اعلیٰ درجے کی کنٹرولر شامل، ڈاؤن لوڈ، اتارنا، وینٹیلیشن، آروگیلاب، بایر کا کمرہ، نظام eHouse شمسی، گرمی بفر، پانی کی جیکٹ اور گرم ہوا تقسیم کے ساتھ الاؤ، جو ایک بچاتا ہے بفرن اور مفت (شمسی) یا سب سے سستا توانائی کا استعمال کرتے ہوئے کی طرف سے توانائی کے بہت ذرائع (لکڑی، ٹھوس ایندھن) یہ مکمل طور پر چلانے کے لئے رکھا جائے پروگرام کیا جا سکتا ہے خود کار طریقے سے انسانی بات چیت کے بغیر یہ امکان کے قابل بناتا ہے بیٹنگ کے اخراجات کو محدود، ٹھنڈا، چند بار وینٹیلیشن استعمال کیا جاتا ایندھن کی قیمتوں پر منحصر ہے

کی اضافی بچت percents انفرادی کمرے کا درجہ حرارت کنٹرول اور انہیں آزادانہ طور پر برقرار رکھنے کے، کے بارے میں کئی درجن پیدا، اور توانائی کے موثر استعمال۔ اس صورت میں تمام درجہ حرارت کنٹرول کمرے پروگرام کی سطح پر خود کار طریقے سے برقرار دوسرے میں درخواست درجہ حرارت برقرار رکھنے کے بغیر ایک موسم، سورج، ہوا، موسمی overheating رکھا جاتا ہے، کچھ کمرے واقعات، وقت اور موسم، فن تعمیر مسائل، دریچہ سائز اور جگہوں اتنے بڑے نہیں بے اثر انداز، کیونکہ یہ مرکزی حرارتی نظام پر ہے۔ آمدید بڑا نہیں ہے کمرے جو کہ موسمی حالات کی وجہ سے تبدیل کے درمیان میلان، شمسی ہیٹنگ، ہوا سمت، اور بہت سے دیگر غیر متوقع مسائل

ایڈیشنل بچت کو خود کار طریقے سے مقرر کر سوئچنگ روشنی کی طرف سے حاصل کیا جا سکتا ہے انہیں کچھ وقت کے بعد خود کار طریقے سے باری یا ان کو چالو کرنے کے لئے، کے لئے تحریک کا پتہ لگانے کے نتیجے کے طور پر وقت کی مدت

کا استعمال کرتے ہوئے کثیر - نکاتی چھوٹے بجلی کی روشنی کے لیمپ کو بھی بہت توانائی سے دور حاصل کر سکتے ہیں بچت، اعلیٰ طاقت نے سینٹرل روشنی موازنہ

نظام کے امکانات لاگت کا واپس کرنے کا موقع فراہم کرتا ہے 1 کے دوران تنصیب - 3 سال (استعمال کیا جاتا ایندھن کے اخراجات House یہ (پر منحصر ہے

## 2.eHouse ورژن .نظام

eHouse.نظام ہے گھر آٹومیشن کا اعلیٰ اختیارات کا حل ہے کنٹرولنگ کو فعال کریں اور مختلف قسم کے انضمام کے بہت سے آلات eHouse کی نگرانی کے قابل بناتا ہے اور کنٹرول کا درجہ حرارت , روشنی کی سطح , ہیٹنگ , ٹھنڈا , نمی

نظام فلیٹ میں نصب کیا جا سکتا ہے , گھروں , سرکاری عمارتوں , دفاتر , ہوٹل اور ایکسیس کنٹرول کے نظام کے طور پر استعمال eHouse کیا جا سکتا ہے

نظام کی تنصیب کی اقتصادی ہو سکتا ہے , آرام یا زیادہ سے زیادہ eHouse

نظام کی ترتیب مختلف حالتوں کے امکان کو پیداو کنڈریقوت , مرکزی , پی سی یا آزاد کی طرف سے منظم تنصیب eHouse بہت سے

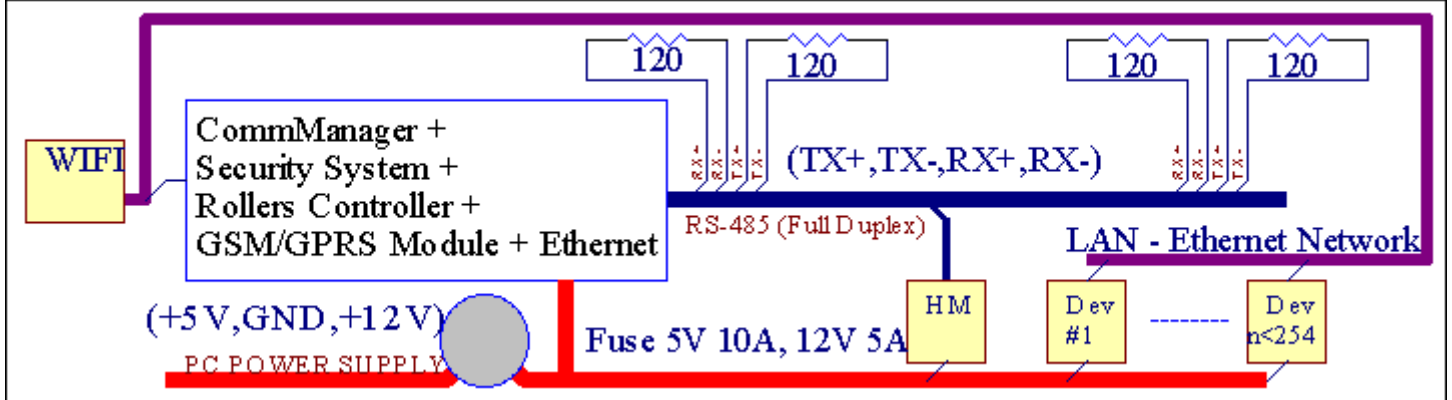
ماڈیولر نظام ہے جس موقع فراہم کرتا ہے , کا استعمال نہیں کیا سے استعفیٰ دینے پر ہے حصے اور ٹرم درخواست براہ راست صارف eHouse (فلیٹ کی تنصیب میں گرا کر سکتے ہیں HeatManager . کی ضروریات (ای کو ختم کرنے جی

کی سطح یا کئی کنٹرولرز کے (LevelManager) کی تنصیب مرکزی اور ایک فیصد کنٹرولر کے طور پر ڈیزائن کیا جا سکتا ہے eHouse کیبلنگ ہیں اور ان کی کل لمبائی چند بار چھوٹے اور تنصیب V ساتھ وکنڈریقوت پھیلاکمرے سے زیادہ دوسری صورت میں وہاں بہت کم 230 کرتا ہے بہت سستی , جو جزوی طور پر کے وسیع تر سرمایہ کاری کے لئے قضاء کنٹرولرز



## 2.3. (eHouse) (eHouse) (eHouse)

ہے جو اب بھی روپے کے HeatManager بنیادی ڈھانچے کے تحت کام صرف ایک رعایت (Mbit) (10 TCP/IP) تنصیب کا یہ مختلف کے ساتھ تعاون CommManager LevelManagers ذریعے منسلک کیا جاتا ہے ہے - 485 کے ذریعے کیل سے تجاوز کر پروٹوکول کا استعمال کرتے eHouse ونڈوز 6 موبائل (0) چیلنج کے ساتھ , XP پینل (ونڈوز TCP IP) کے 'EthernetRoomManager', ہوئے - جواب کے لئے استناد کی سلامتی کی وجوہات تیسری پارٹی کی ایپلی کیشنز آسان استعمال کر سکتے ہیں تصدیق طریقوں اگر یہ کنٹرولر میں چالو حالت میں ہے ترتیب



نظام کا کنٹرول عملی طور پر ہر آلہ کے قابل بناتا ہے , جو ہو سکتا ہے برقی یا الیکٹرانک کنٹرول , مسلسل ترقی یافتہ اور مارکیٹ پر eHouse خبر پر کھول

eHouse اسمارٹ فونز , گولیاں , موبائل فون , PDA , PC , (معیار) کی طرف سے کنٹرول کیا جا سکتا ہے (SONY) آئی آر ریموٹ کنٹرولر eHouse ونڈوز 7 , XP ٹچ پینل (ونڈوز 6 موبائل کی بنیاد پر 0 , ونڈوز , MIDP.0) یا جاوا 2 ونڈوز 6 موبائل 0 , لوڈ , اتارنا (Infra) جاوا آلات سے لیس نظام , یا عام دیوار کی طرف سے سوئچ سوار کنٹرول ہو سکتا ہے , Android اور جانشینوں) , لوڈ , اتارنا فائل کاپی , SMS , FTP , ایتھر نیٹ , وائی فائی , انٹرنیٹ , ای میل , (IR) ذریعے حاصل - ریڈ

ہیٹر , اندرونی ( , cutouts , عام آلات (ری کی طرف سے دور / تبدیل کر دیا مثال کے طور پر کا استعمال کرتے ہیں لیمپ , پمپس eHouse (منطق کنٹرول کے بغیر اور کی ضرورت نہیں ہے مہنگی اور سرشار آلات (مثال کے طور پر گرافک پینل , پینل سوئچ

کی طرف سے منظم , گولیاں , جس پیڈی تخلیق خود کرنے کا موقع فراہم کرتا ہے اعلیٰ درجے کی PC تعاون اور ہو سکتا ہے eHouse کنٹرولرز ریاست اور سگنل پیرامیٹرز کا تجزیہ اور الگورتھم مطلوبہ راہ میں overlays اور انفرادی عمل درآمد کے لئے سافٹ ویئر کی واقعات بھیجیں eHouse اعداد و شمار کی کارکردگی اور مطلوبہ

### eHouse4Ethernet مشتمل ہے :

- ایک یا ایک سے زیادہ کمروں کو کنٹرول - (EthernetRoomManager (ERM)
- LevelManager (اپارٹمنٹ گھر , ایل ایم) - پورے فلیٹ کو کنٹرول
- EthernetHeatManager (EHM) - پانی کی جیکٹ اور - , بوائیلر کمرے , گرم ہوا تقسیم کے ساتھ الاؤ , شمسی , گرمی بفر , وغیرہ
- CommManager (CM) - GSM , ایتھر نیٹ , رولرس کنٹرولر - , انوائسز کی حفاظت کے نظام
- PWM dimmers (رہلے تمام ری لیے) (مدھیہ پردیش) - پر مشتمل کنٹرولر اور

نظام کے کردار کی انفرادی مختلف منتخب کرنے کے قابل بناتا ہے تنصیب ہے جو سب سے زیادہ موثر ہو جائے گا , مالک کی eHouse ماڈیولر طرف سے مطلوبہ , اور موثر لاگت آئے

کنٹرولر کی ضرورت , رولر EthernetHeatManager کی تنصیب پیدا نہیں eHouse جی . افراد جنہوں نے فلیٹ یا اپارٹمنٹ میں E براہ راست کنٹرول کرنے کے لئے فلیٹ کی ضرورت , انفرادی کنٹرولنگ CommManager یا LevelManager کنٹرولر . وبعام طور پر یا , میں روشنی کمرے اور آڈیو / ویڈیو نظام EthernetRoomManagers گرمی کے لئے

### eHouse کے قابل بناتا ہے :

- (ERM) ( / ) ضمیمہ اور الیکٹرانک آلات کے کنٹرول (پر بند ) .
- (ERM) ( نظام کے ) کے ذریعے آئی آر ریموٹ کنٹرولر انکرن HiFi, کنٹرول آڈیو / ویڈیو .
- . ایل ایم ( , ERM ) پیمائش روشنی کی سطح کے کنٹرول اور .
- . ایل ایم ( , EHM , ERM ) پیمائش درجہ حرارت کے کنٹرول اور .
- . ایل ایم ( , ERM ) کثیر - نقطہ ہاؤس انفرادی ہیٹ کنٹرول .
- (EHM) ہوائی کی انٹیگریٹڈ کنٹرول کمرے .
- . یونٹ (EHM) ہیٹ ایکسچینجرس , ہوائی ہینڈلنگ , recuperation , ventilation مینجمنٹ کی .
- (EHM) ہوائی کی کنٹرول .
- . (EHM) ہوا تقسیم H OT الاؤ کنٹرول پانی جیکٹ اور/یا .
- . کنٹرول (EHM) شمسی توانائی سے نظام .
- . کنٹرول (EHM) حرارت بفر .
- . نوٹیفیکیشن کے ساتھ نظام نگرانی زون (سینٹی میٹر) سے باہر چالو GSM سلامتی .
- . (PC , PDA , ) میں اختتامی صارف کی تنصیب کے لئے پیدا CorelDraw گرافیکل تصورات ( انفرادی طور پر ) (جاوا آپریٹنگ سسٹم فعال , Android ونڈوز 6 موبائل , ونڈوز ایکس پی , 7 , وسٹا , لوڈ , اتارنا ) .
- . (کنٹرول (سینٹی میٹر rawnings رولرس , دروازے , دروازے , سایہ ) .
- . (PC) نظام میں نوشتہ House تخلیق .
- . تیسری پارٹی کے استعمال اجزاء اور ایگزیکٹو آلات (کسی کی تعمیر کے بغیر - ترک میں) کنٹرول , سینسر , سوئچ , پمپس , موٹریں , رولرس ڈرائیوروں وغیرہ , cutouts .
- . پیمائش کی حد (V مطابق سینسر کی استعمال مارکیٹ > 0 ; 3.3 .
- . (ERM) ( SIRC ) نظام کے ریموٹ کنٹرول ( سونی معیار IR .
- . (EHM , وزیر اعلی , ایل ایم , ERM) ریموٹ انٹرنیٹ اور ایتھرنیٹ کے ذریعے کنٹرول .
- . (جاوا فعال , ونڈوز 6 موبائل 0 (اور جانشینوں) , یا ٹچ اسکرین , Android گرافکس کی طرف سے مقامی کنٹرول پینل کی لوڈ , اتارنا ) .
- . ونڈوز 6, Android گولیاں , اسمارٹ فونز ٹچ اسکرین کے ساتھ (لوڈ , اتارنا , PDA , ریموٹ ڈاؤن لوڈ , اتارنا کی طرف سے کنٹرول ) . (یا ای میل SMS , موبائل 0 درخواست کنٹرول کے ذریعے نظام وائی فائی ) .
- . (پروصاحت کی گئی رپورٹ گروہوں ) ( deactivation , سیکورٹی کی خلاف ورزیوں کے بارے میں اہم اطلاع , زون تبدیلیاں SMS ) . (سینٹی میٹر) .
- . بے خود پر قابو کے لاگو افعال , لاگ ان , برقرار رکھنے مسلسل اور مؤثر کام eHouse .

## 3. نظام کنٹرولرز eHouse4Ethernet.

### 3.1 (ERM) EthernetRoomManager.

بے بجلی انتظام، کمرے میں Microcontroller میں تعمیر کے ساتھ موجود peripherals خود کے لئے EthernetRoomManager(ERM) صارف کی طرف سے) ERM الیکٹرانک آلات کمرے میں الیکٹرانک آلات زیادہ سے زیادہ تنصیبات اہم فی کمرہ 1 وضاحت کی گئی ہے کا استعمال کرتا ہے۔ منزلہ فی کم بجٹ کی تنصیب 1 ایل ایم میندرکار ہے۔ یہ حل اور کت کنٹرول پر کچھ پابندی ڈال پروگرام سیٹ اور

کے فرائض EthernetRoomManager میں:

- کی (MP ڈیجیٹل پروگرام نتائج) (براہ راست بیرونی ری ڈرائیونگ کے لئے) دور تک طاقت پر بیرونی آلات کو چالو کرنے کے لئے 24 کے (وولٹیج) بوجھ resistive زیادہ سے زیادہ اقدار موجودہ اور (V - AC/10A تعمیر 230 سینسر کو منسلک کرنے کے لئے ڈیجیٹل آدانوں، سوئچ، وغیرہ واقعات ہیں 1 سے تبدیل کر ریاست کے لئے وضاحت کی گئی - < 120 اور عمومی CommManagerCfg؛ یا 0 - < 1 کی تفویض مطلوبہ واقعات“ اور عمومی میں کارکردگی کا مظاہرہ کیا جا سکتا ہے درخواست۔
- قرار داد (منٹ،) زیادہ سے زیادہ دو واقعات کو ایک سطح سے تبدیل bit انفرادی طور پر پروگرام کی سطح کے مطابق معلومات (810 زیادہ سے زیادہ؛ < X، منٹ < X کرنے کے لئے کی وضاحت کر رہے ہیں دوسرے
- علیحدہ علیحدہ یا ایک ساتھ (DCdimmer) روشنی کی سطح کو کنٹرول کرنے کے لئے (پلس کی چوڑائی ماڈلن) نتائج 3 PWM پیداوار ایک پلنڈی چلانے کے قابل PWM کے EthernetRoomManager کنٹرول کے لئے استعمال کیا جا سکتا ہے RGB مشترکہ طاقت ڈرائیوروں کر سکتے ہیں انسٹال یا PWM اور طاقت کے ڈرائیور کی ضرورت ہے بیرونی (opto - isolator) کے لئے ماڈیول جائے FrontPanel استعمال کیا جاتا
- فلیش میموری ERM (پروگرام چلانے میں محفوظ واقعات کے لئے گھڑی اور تخسچک (255 پوزیشن کنٹرول کے سونی یا عالمگیر EthernetRoomManager کے نظام کے ساتھ ہم آہنگ رسیور (SIRC) اور کت کے لئے سونی IR ریموٹ کنٹرولرز
- سسٹمز کو کنٹرول کرنے کے لئے اور کت ٹرانسمیٹر ریموٹ کنٹرولر سگنل انکرن کی طرف سے IR/HiFi/ڈیو/ویڈیو IR
- پر نصب کیا جا سکتا ہے ERM نظام میں 250 eHouse اوپر

؛ اور عمومی لڈ ترتیب دیا کر سکتے ہیں اور منظم نصب کے ساتھ پی سی کی طرف سے EthernetRoomManager اور عمومی ”درخواست، جس کے قابل بناتا ہے تمام افعال اور اختیارات کے کنٹرولر پروگرامنگ خود بننا اد CommManagerCfg.exe کی حاضری کے بغیر، کنٹرول پینل، PC ماڈیول موجود ہے اور تمام مقامی افعال کو کارکردگی کا مظاہرہ کیا جا سکتا ہے مقامی طور پر ایتھرنیٹ کنٹرولر کے کنٹرول (واقعہ بھیجنے) بھی کر سکتے ہیں براہ راست کارکردگی کا مظاہرہ کیا جائے eHouse گولیاں وغیرہ ریموٹ دیگر

میں کچھ مختلف سگنل کی قسم (جس آدانوں ہیں یا پر مشتمل ہوتا ہے) نتائج EthernetRoomManager

ہر سگنل کچھ انفرادی واقعات اور اختیارات اس سے منسلک ہیں، سگنل کی قسم کی بنیاد پر

ان پٹس سگنل ہیں:

- سیمطابق آدانوں،
- سبڈیجیٹل آدانوں،
- (رسیور (ریموٹ کنٹرول کے لئے IR

اؤٹ پٹس سگنل ہیں:

- سبڈیجیٹل نتائج،
- نتائج PWM سب،
- (ٹرانسمیٹر (بیرونی آلات کو کنٹرول کرنے کے لئے IR

#### 3.1.1. سگنل تفصیل.

### 3.1.1.1. پینالگ (اے ڈی سی) آدانوں.

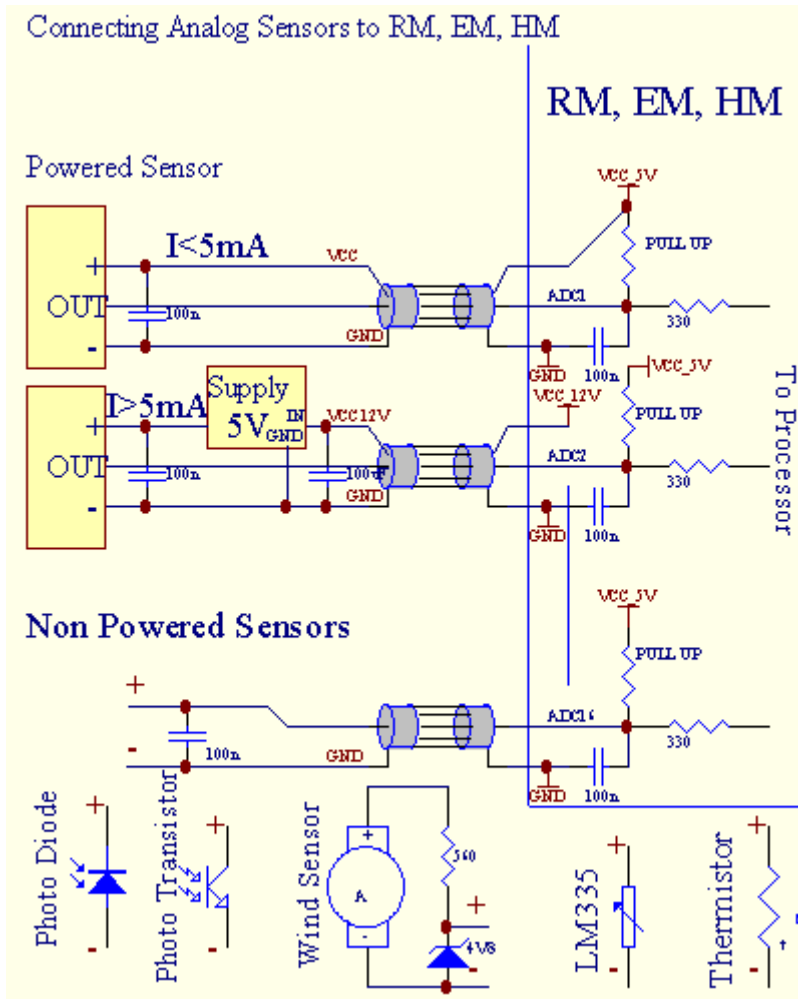
یہ انفرادی طور پر وولٹیج کی سطح کم از کم اور زیادہ سے زیادہ ہے تفویض (جس۔) (V) برمطابق ان پٹ کی حد پر کام کر رہی ہے۔  $0 < 3.10$  بٹ کے حل کے ساتھ 3 ; اور عمومی "اے ڈی سی آپریشن کی 3 حدود دیتا ہے)۔ اس کی سطح کراسنگ گئے واقعہ کی وضاحت اور پروگرام کی خود کار طریقے سے دوڑ شروع EthernetRoomManager اور عمومی "درخواست یہ سطح بینر ایک اے ڈی سی چینل اور ہر پروگرام کے لئے انفرادی CommManagerCfg.exe

دو واقعات اپنا اقدار کی طرف سے کی سطح سے تجاوز کر کے لئے ہر ایک اے ڈی سی سے منسلک

- اور عمومی ; کم از کم قدر اور عمومی " \* کے لئے درخواست میں پروگرام موجودہ پروگرام , تقریب " اور عمومی میں تفویض ; اہم واقعہ من و " فیلڈ "  $Ux <$  اگر درخواست میں شروع کیا جاتا ہے CommManagerCfg \*
- اور عمومی ; زیادہ سے زیادہ قدر اور عمومی " \* کے لئے درخواست میں پروگرام موجودہ پروگرام , تقریب " اور عمومی میں تفویض ; اہم واقعہ میکس "  $Ux >$  اگر درخواست میں شروع کیا جاتا ہے CommManagerCfg \* اور عمومی " فیلڈ

کچھ اے ڈی سی آدانوں اندرونی ہارڈ ویئر ورژن پر منحصر رکھا جائے مختص کیا جا سکتا ہے

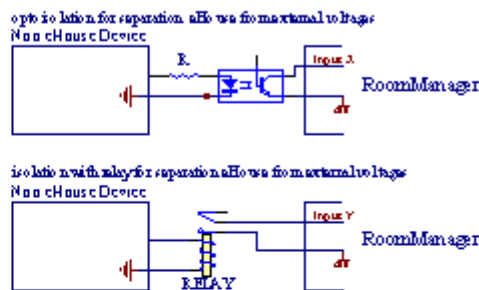
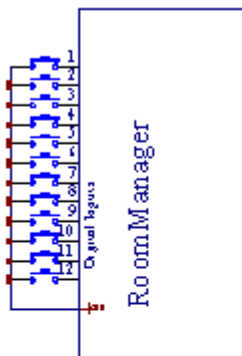
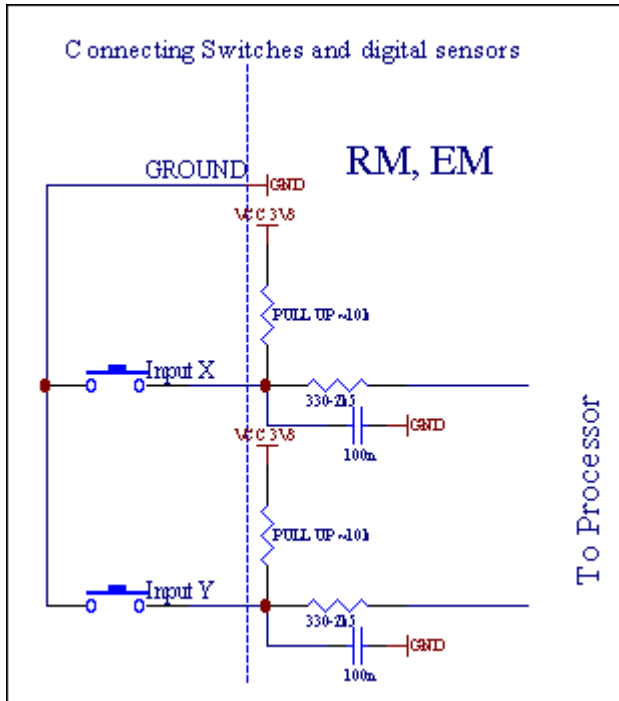
اور عمومی " درخواست CommManagerCfg.exe " کا نام لئے کنونشن سے اور عمومی (\*)



### 3.1.1.2. ڈیجیٹل آدانوں.

V3 ہے۔ آدانوں 3 V hysteresis ڈیجیٹل آدانوں دو منطق کی سطح (1 اور 0) کا پتہ لگانے کے لئے مناسب یقین دلانا غلطی مارجن آدانوں 1 کو چالو کرنے کے موجودہ ان پٹ۔ الیکٹرانک سینسر اور shorting ممبر ہینچو کر رہے ہیں بجلی کی فراہمی، اور کنٹرولر زمین سگنل پر ان پٹ سوئچ کے کسی بھی قسم کی ضرورت طویل لائنوں کے دوران اس کی سطح کو یقین دلاتا ہوں اور بہترین حل جب ہے آلات ریلے میں بیرونی نہیں منسلک رابطوں کے ساتھ کی تعمیر ہے امکانات (جو کہ عام طور پر کنٹرولر آدانوں سے جڑے ہوئے ہیں) سوئچ۔ اس صورتحال مناسب وولٹیج کی سطح اور علیحدہ اعتماد آلات جو دیگر سامان سے محفوظ کر سکتے ہیں طاقت۔ ورنہ، سپلائی قدر فرق یا سینسر خرابی کا سبب بن سکتا ہے۔ ان پٹ یا پورے کنٹرولر کے مستقل نقصان

؛ اور عمومی میں قائم "اسپر ان پٹ کے لئے 1 سے تبدیل کر ریاست صلی اللہ علیہ وسلم کی وضاحت ایک واقعہ، 0، اور عمومی "درخواست۔ الٹی کارروائی تعریف کیا جا سکتا ہے اور" جب؛ الٹی اور عمومی "پرچم موجودہ کے CommManagerCfg.exe سے رابطہ منقطع ہو گیا ہے GND لئے مقرر کیا گیا ہے ان پٹ۔ اس معاملے کی ان پٹ کے آغاز میں جب



..مختصر موجودہ کنٹرولر کو قبول کر لیا ہے (GND) سے الگ. صرف زمین voltages آدانوں ہونا چاہیے کسی بھی

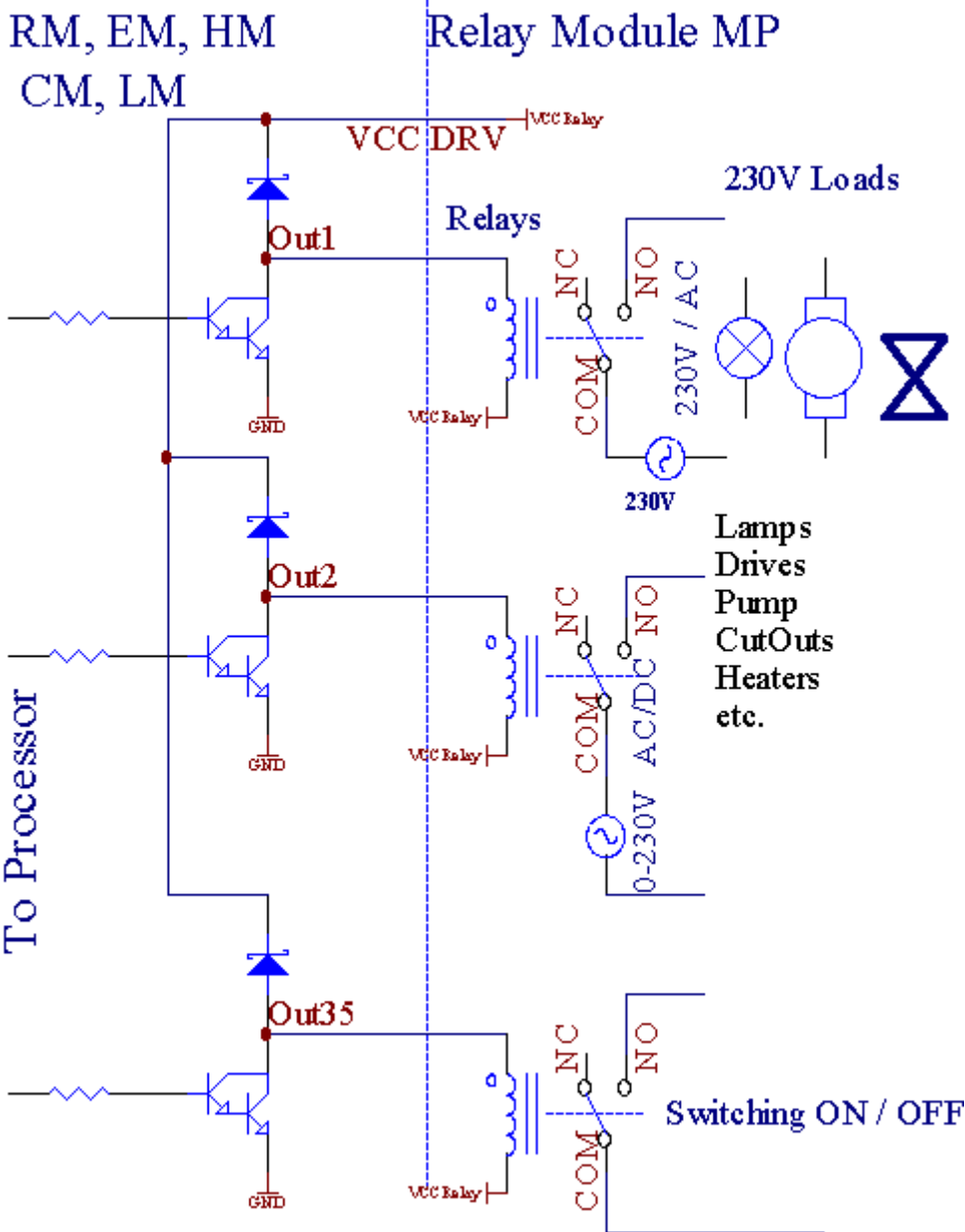
### 3.1.1.3. ڈیجیٹل نتائج.

ڈیجیٹل نتائج ری لیے براہ راست (ایک یا ریلے ماڈیول) ڈرائیو کر سکتے ہیں اور منطقی ریاستوں میں مقرر کئے جا سکتے ہیں 0 اور 1 (بند کر دیں اور ریلے پر) رابطے نتائج کو تفویض واقعہ ہیں:

- ON ,
- OFF ,
- ٹوگل ,
- ON (لئے وقت کے لئے) ,

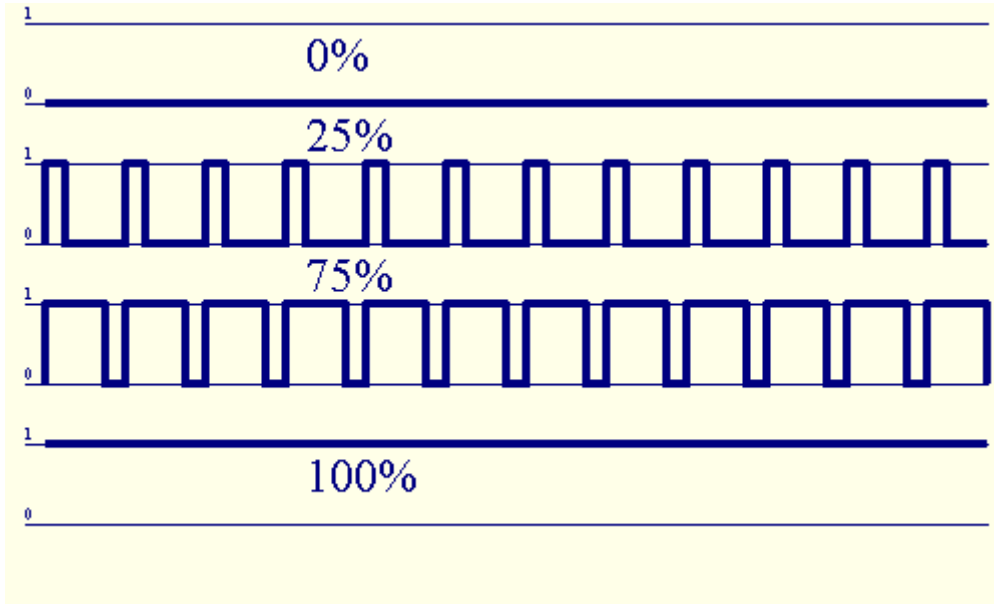
یہکے طور پر چلایا جا سکتا ہے:

- ایک اے ڈی سی سطح پر کراس کی صورت ,
- ان پٹ تقریب تبدیل ,
- تخصیص کو واقعہ ,
- دستی واقعہ .



### 3.1.1.5.PWM نتائج (پلس کی چوڑائی Modulated).

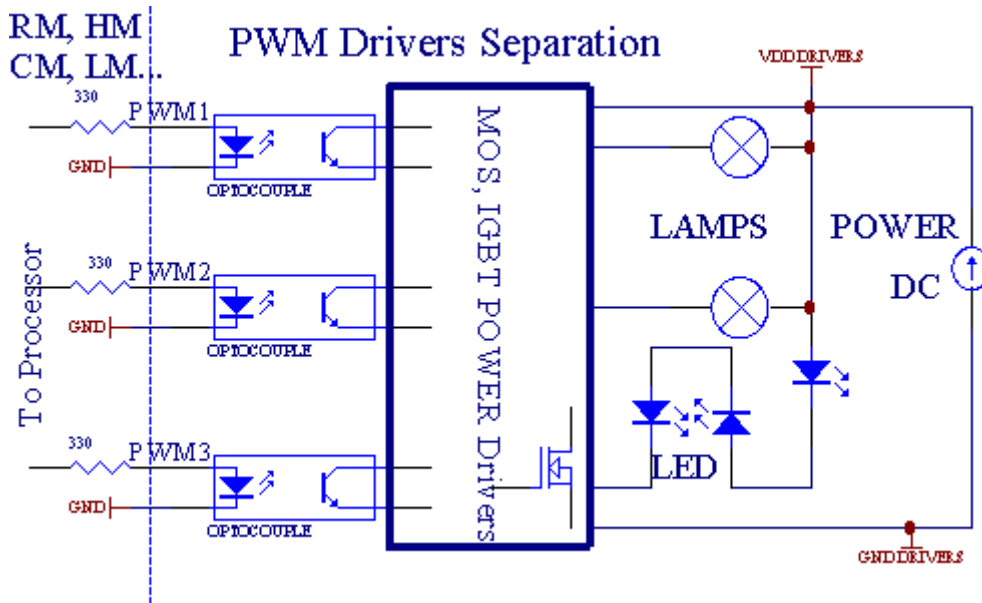
(ہیں) , جو متغیر فرض سائیکل ہے (8 بٹس کے ساتھ قرارداد dimmers پیداوار ڈی سی PWM



روانی روشنی کو کنٹرول کر سکتے ہیں ( , FrontPanel پاور ریلے مائیول اختیاری نصب ڈرائیوروں کے ساتھ نتائج (یا اختیاری PWM کے ساتھ ڈرائیوروں - ان پٹ پر تنہائی , اعلی طاقت کو متحرک opto آخر بیرونی طاقت. طاقت لیمپ کی سطح - 30 V/DC پوزیشن) 255 12 پمپ ( , ventilators , موثریں DC. کرنے میں استعمال کیا جا سکتا ہے اور آگناتمک بوجھ (ای.جی.

- کا ایک عنصر کے طور پر opto ڈرائیو کرنے کے قابل ہے براہ راست منسلک 1 EHM قیادت , ERM , ایل ایم کی پیداوار PWM breakdowns کی حفاظت ضروری ہے کی وجہ سے پورے نظام کی مستقل نقصانات سے کنٹرولر Opto - isolator.

طاقت ڈرائیوروں کی مثال PWM نظام کے بیرونی کنکشن



کنکشنہر ممکن حد تک کمی کے طور پر کا احساس ہونا چاہیے.

### 3.1.1.6. EthernetRoomManager ریموٹ کنٹرول IR

ریموٹ کنٹرولر کے قابل بناتا۔ (SIRC) سونی ریموٹ کی طرف سے کنٹرول کیا جا سکتا ہے کنٹرولر IR معیار EthernetRoomManager ہے:

- تبدیلی نتائج ریاستوں ,
- تبدیلی درجہ حرارت کی سطح ,
- تبدیلی ڈی سی کی سطح ,
- تبدیلی روشنی کی سطح ,
- EthernetRoomManager ری سیٹ ,
- سرور (\*) پر نصب PC eHouse درخواست Winamp قابو میں رکھو .

تفویض ریموٹ کنٹرولر کے بٹن پر براہ راست مقامی ایونٹ کے کارکردگی کا مظاہرہ کیا جا سکتا ہے انفرادی طور پر

(ترتیب کا استعمال کرتا ہے VIDEO 2 - V260A - ہے SONY RMT پہلے سے طے شدہ ریموٹ کنٹرولر کی قسم

کو ذہن میں رکھتے نظام میں تقریب کی بڑی تعداد , ریموٹ کنٹرولر ہونا چاہئے ہر ممکن حد تک بہت سے بٹن (تبدیل کرنے کے لئے اندرونی سوئچ کے ساتھ) آلات

(پہلے سے طے شدہ ریموٹ کنٹرولر کے بٹن کام کرتا ہے (پری - ترتیب دیا ترتیب 2 ویڈیو

#### بٹن افعال

کو صاف منسوخ

چینل PWM , ان پٹ کا انتخاب این آر , پیداوار , اے ڈی سی چینل 9 - 0 - 9

کھیلنے

بند کرو OFF

+ + پیپا

- - پیپا

(درجہ حرارت ٹی وی/ویڈیو) کی سطح

(نور کا مشاہدہ) کی سطح

ان پٹ ڈیجیٹل آؤٹ کو منتخب کریں

(آڈیو مانیٹر اینالاگ ان پٹ) کی سطح

(ساتھ ساتھ دبانے کی ضرورت OK) RoomManager آر ای سی ری سیٹ کرینموجودہ

تصدیقی سیٹ کریں اور تبدیل کرنے کے پروگرام کے OK

(ٹوگل پاور) دوسری سطح پر سوئچ کریں

زیادہ سے زیادہ 24 کے لئے عالمی سطح پر تعریف) پروگراموں RM اسمارٹ فائل پروگرام کا انتخاب (موجودہ

"Nr\_of\_RoomManager + ; OK " + " صرف پیداوار میں تبدیل کیا جا سکتا ہے ) " [مینو) EthernetRoomManager کنٹرول مینو دیگر (\*) [ٹوگل + ON OFF// + OutputNr + " ان پٹ کو منتخب کریں ; + "

(\*) (کھیلیں) Winamp روک دیں

(\*) (بند کرو) SAT Winamp

(\*) (اگلا، دوسرا ٹریک) Winamp انڈیکس اگلا، دوسرا

(\*) (پچھلے ٹریک) Winamp انڈیکس پچھلا

(\*) (شفل کریں) Winamp SP/LP

(\*) (دہرائیں) Winamp وائڈ

(\*) (+ صوت) Winamp + والیوم

(\*) (( - حجم) Winamp - والیوم

ریموٹ کنٹرولر کا استعمال کسی بھی ایونٹ کے عمل کے قابل بناتا ہے، تبدیل کرنے کے علاوہ ترتیب اور تخصویک ایڈیشن

کنٹرول کے لئے IR قدم:

1. موڈ کا انتخاب:

- , درجہ حرارت
- , روشنی
- , ڈیجیٹل آؤٹ پٹ
- , (ینالگان پٹ) (اے ڈی سی
- . پروگرام

2. چینل این آر کا انتخاب:

زیادہ سے زیادہ ..

3. قدر تبدیل:

- + ,
- - ,
- , پر
- , آف
- . ٹوگل

(+ , + , + , جی . لائٹ سطح , 1 چینل) E

**انداز کو نظر انداز کر طویل /ہن کا دبائے تاکہ + ایک بار زیادہ بار زور دیا ضروری کی توقع کی سطح پر سوئچ EthernetRoomManager**

ٹچ پینل (ای کے LCD , SIRC - معیار کی حمایت میں SONY - ریموٹ کنٹرول کے امکان کے ساتھ تعمیر IR اساس استعمال عالمگیر House کنٹرول پینل تشکیل IR ساتھ جی . ہوشیار , {ہم آہنگی} کوائف اور مطلوبہ ترتیب اور تشکیل ریموٹ کنٹرولر میں وضاحت کے لئے مینجمنٹ .

مفت ریموٹ پر دستیاب ہٹن پر RoomManager اس کے علاوہ کنٹرول کے لئے سرشار ہٹن , کوئی تفویض کرنے کا امکان ہے مقامی نظام , HiFi تقریب کنٹرولر (200 زیادہ سے زیادہ) . مختلف آڈیو/کو کنٹرول کرنے کا امکان ہے . ویڈیو , اکیلی سونی ریموٹ کنٹرولر کے ذریعے اور تفویض ہٹن پر بہت کام کرتا ہے .

(OFF /) تبدیل کرنا پیداوار کی ریاست

1 (ریموٹ کنٹرولر کا بٹن دبائیں (ان پٹ منتخب. 1

2. پریس این آر 0.24. 2

3 مطلوبہ ریاست منتخب کریں

- (پاور) (ٹوگل - < آن یا آف کریں آف - < پر)
- ON , اور عمومی (کھیلیں)
- OFF - (بند)

مثال کے طور پر:

ان پٹ (منتخب کریں - < (1) - < (3) - (کھیلیں) = 13 آؤٹ پٹ)

OFF ان پٹ (منتخب کریں - < (7) - < (بند کرو) = 7 دکھائیں)

ان پٹ (منتخب کریں - < (1) - < (7) - < (پاور) = پیداوار 17 تبدیلی ریاست)

پروگرام RoomManager تبدیل

1 (پریس (سمارٹ فائل. 1

2. این آر منتخب کریں.. 1 24. 1

3 (OK) پریس. 3

مثال کے طور پر:

منتخب 13 پروگرام = (OK) - > (اسمارٹ فائل - < (1) - < (3)

منتخب 7 پروگرام = (OK) - > (اسمارٹ فائل - < (7)

منتخب 17 پروگرام = (OK) - > (اسمارٹ فائل - < (1) - < (7)

منتقلے ڈی سی کی سطح پر

1 (پریس (آڈیو مانیٹر. 1

2. چینل منتخب کریں.. 1 8. 1

3. (کے لئے 8 ڈگری LM335 تقریباً 0 TEMP , mV پیمائش بند کر دیں (+) یا (-) (1 پلس = شفٹ تقریباً 3. وولٹیج کے لئے 3. 3

مثال کے طور پر 2 ڈگری کے بارے میں ہیٹنگ اضافہ , 2 چینل کو اے ڈی سی کی طرف سے کنٹرول

(+ آڈیو مانیٹر) - < (2) - < (وہیل +) - < (وہیل +) - < (وہیل). 1

روشنی سطح کنٹرول



- 1 , (پریس (مینو) .
- 2 , (کے منتخب (کم ایڈریس RoomManager مطلوبہ) .
- 3 , (OK) پریس .
- 4 کے لئے اقدامات کا کام انجام دے RoomManager مقامی .
- (ان پٹمنتخب کریں - < (دکھائیں این آر) - (پاور یا پلے یا بند)
- 5 این آر 0 ریموٹ کنٹرولر یا دستی RoomManager کے لئے کنٹرول 2 منٹ کے غیر فعال ہونے کے بعد بحال کیا جائے گا RM مقامی .

مثال کے طور پر

- (انتخاب (= پتے کے ساتھ 0 , EthernetRoomManager 202 (OK) > - (مینو) - < (2)
- ERM ان پٹ) منتخب کریں - < (1) - < (2) - < 12 آؤٹ پٹ کے لئے (پاور) میں تبدیلی ریاستمنتخب)
- ERM ان پٹ) منتخب کریں - < (1) - < (0) - < 10 کی پیداوار باری (کھیلیں)منتخب)
- کے 4 آؤٹ پٹ کو بند کر دیں ERM ان پٹ) منتخب کریں - < (4) - < (بند) آف منتخب)
- انتخاب کی بحالی RM مقامی (OK) > - (مینو) .

کے دورانتقریب کو تبدیل کرنے , کوئی سے باہر , ان پٹ , پروگرام , وغیرہ ہمیشہ سے ری سیٹ کر دیں 0 , اس لیے یہ ضروری نہیں ہے یہ (OK) > - (مینو) کی طرح 0 منتخب - < (0)

(\*) درخواست Winamp منیجنگ .

Winamp کے ذریعے IR ہے کے Winamp سرور پر انسٹال ہونا ضروری ہے چل رہا PC eHouse درخواست Winamp سونی ریموٹ کنٹرولر) کے (EthernetRoomManager ذریعے کنٹرول

پیش وضاحتیریموٹ کنٹرولر کے بٹن اور ان کے افعال:

### بٹن فنکشن RC

, (کھیلیں) یا موجودہ ٹریک دوبارہ Winamp روک دیں

, (بند) باہر دھندلا اور روکنے کے Winamp SAT

, (اگلا, دوسرا ٹریک) Winamp انڈیکس اگلا, دوسرا

(پچھلے ٹریک) Winamp انڈیکس پچھلا

فارورڈ کچھ اور Winamp(FF) > >

ماضی) ماضی کی چند اور) Winamp <

شفل کریں) ٹوگل شفل موڈ) Winamp SP/LP

مکرر) مکرر ٹوگل کریں) Winamp وائڈ

% صوت (+ اضافہ 1 حجم) Winamp + والیوم

% حجم - ( 1 حجم کم) Winamp - والیوم

## 2. کے واقعات مقررہٹن EthernetRoomManager ریموٹ کنٹرولر مقامی.

دبانے وسلم پھانسی مقامی تقریب کے لیے تقریب میں کی تعمیر ریموٹ کنٹرولر کے پروگرام کے ہٹن کو (زیادہ EthernetRoomManager (سے زیادہ ہٹن سے 200 واقعات فیوض ممکن ہے

کرنے کے لئے ریموٹ کنٹرولر کے ہٹن کی تعریف بنائیں

- مثال کے طور پر کے لئے. EthernetRoomManager اور عمومی ”مطلوبہ CommManagerCfg ; اور عمومی ”اچلائے
- ” اور عمومی ”000201 CommManagerCfg.exe/ : اور عمومی”
- دبائینہٹن اور عمومی ”اورکت ترتیبات اور عمومی ”” اور عمومی ”\*ٹیپ
- \* ” افعال اور عمومی IR مناسبوزیشن طومار سے منتخب کیا جائے کیا جانا چاہئے - باکس کنٹرول اور عمومی , صارف پروگرام
- نامنام کے خانے میں تبدیل کیا جا سکتا ہے
- واقعہ خالق ونڈو- اور عمومی ”N/A ; اور عمومی ”واقعہ موجودہ تقریب کے ساتھ لیبل دبانے کے بعد منتخب کیا جانا چاہئے یا
- ظاہر ہوتا ہے ; کے بعد انتخاب کی تقریب اور عمومی ” اور عمومی ”قبول ; پر زور دیا جانا چاہئے
- اور عمومی ”\* ہٹن دبایا جانا چاہئے IR اور عمومی ; قبضہ“
- کرنے کی ہدایت کی ہٹن EthernetRoomManager دبائینہٹن کنٹرولر منتخب
- \* ” قبضہ IR ; ” کوڈ ہٹن کے چہرے پر ظاہر کیا جانا چاہئے IR
- اور عمومی ; شامل کریں اور عمومی ”ہٹن ”دبائیں
- \* ” کے بعد فیوض تمام مطلوبہ ریموٹ واقعات پریس کنٹرولر کے ہٹن ”کے ہٹن کو ; اپ ڈیٹ کوڈز
- کے لئے ہٹن دبایا جانے کی ضرورت ہے کنٹرولر ترتیب download ” اور عمومی ; ترتیبات اور عمومی محفوظ ”آخر میں

## کوڈ یئرانکرن(HiFi/کنٹرولائی آر ریموٹ کنٹرولر کے ذریعے بیرونی آلات (آڈیو/ویڈیو

سگنل کی ترسیل کے لئے ترک میں تعمیر کئی سازوں کے معیار میں IR ٹرانسمیٹر پر مشتمل EthernetRoomManagerIR

کے واقعات کے ساتھ ضم eHouse , کوڈ گرفتاری کے بعد IR. فی 255 کوڈ) ادا ERM وپر قبضہ کر لیا جا سکتا ہے , سیکھا ہے اور (ہر کرنے کے لئے بنایا گیا ہے نظام یہ واقعات بہت سے طریقوں سے قتل کیا جائے گا کیا جا سکتا ہے

## 3. ریموٹ کوڈ واضح , بیرونی آلات کو کنٹرول.

ویڈیو , ڈی وی ڈی کی زیر , HiFi , ریموٹ کنٹرولر کوڈ بنانے کے آرڈر بیرونی آلات (ٹی وی IR مینکو شامل کرنے کے انتظام کے لئے مندرجہ ذیل اقدامات کا کارکردگی کا مظاہرہ کیا جانا چاہئے , EthernetRoomManager نگرانی وغیرہ) منتخب

- مثال کے طور پر کے لئے. EthernetRoomManager اور عمومی ”مطلوبہ CommManagerCfg ; اور عمومی ”اچلائے
- ” اور عمومی ”000201 CommManagerCfg.exe/ : اور عمومی”
- دبائینہٹن اور عمومی ”اورکت ترتیبات اور عمومی ”” اور عمومی ”\*ٹیپ
- ” واضح کنٹرول سگنل اور عمومی IR & ” اور عمومی ; ریموٹ کنٹرول اور عمومی ”ٹیپ \* , اور ”اچلائے
- (ٹی وی/ON OFF جی.) E. رکھمنفرد , مختصر اور وضاحتی نام
- کرنے کی ہدایت کی ہے) کے لئے RoomManager سگنل پر قبضہ ” \* ریموٹ کنٹرولر اور پھر ہٹن بیرونی آلہ (منتخب IR ”دبائیں
- درخواست میں ہٹن کی ایک چہرے پر ظاہر ہو جانی چاہئے eHouse کوڈ IR
- نتیجہ پیداوار ونڈو میں ظاہر
- \* نظام میں شامل کیا جا سکتا ہے . ; اضافہ کریں ” ہٹن eHouse کوڈ دبانے کی طرف سے
- کوڈ پریس ہٹن کو اپ ڈیٹ کوڈ پروگرامنگ IR کے بعد تمام ضرورت

#### 4. میکرو تشکیل - کے بعد 1 سے 4 ریموٹ کوڈ قتل.

مندرجہ ذیل اقدامات کا کارکردگی کا مظاہرہ کیا جانا چاہئے , EthernetRoomManager نگرانیمنتخب

- \* نام مطلوبہ " جنرل " ٹیب EthernetRoomManager منتخب کرینمیں .
- \* " واضح میکرو اور عمومی IR " اور عمومی " ٹیب \* , اور "Idquo کھولیں
- دبائیں " اضافہ کریں " بٹن \* اور فہرست کے آخر (اگر آپ کو کرنے کی ضرورت ہے نئے انٹم شامل کریں) یا فہرست سے اشیاء کی جگہ کا انتخاب
- کنٹرول سگنل اور IR ; اور عمومی Idquo وضاحت کی تقریبات کا انتخاب کرتے ہیں IR میں 1 , 2 , 3 , 4 \* طومار - باکس ترتیب
- \* عمومی " گروپ
- گاترتیب لوڈنگ lunched کی طرف سے 1 سے گزشتہ ایک کے بعد رکھا جائے RoomManager سگنل IR
- \* " کے بعد تمام ضرورت میکرو کا بٹن دبائیں پروگرامنگ " اپ ڈیٹ کوڈز
- واقعات بنانے کے لئے IR " اور عمومی میں ; عمومی " \* ٹیب کا بٹن دبائیں " ترتیبات محفوظ کریں Idquo آخر میں

ٹیسٹنگ کے آلہ کی طرف سے) EthernetRoomManager ریموٹ کنٹرولرز کی قسم کی طرف سے حمایت کر رہے ہیں IR کچھ درجن معیار , Matsumi , سیمسنگ , دیوو , پیناسونک , AIWA , رکھا جائے تصدیق کرنا چاہئے اور دور دراز) کنٹرولر. توثیق معیار (سونی , مٹسوشی , اور بہت زیادہ). بہترین طریقہ یہ ہے آلات آڈیو/ویڈیو میں سے ایک ڈویلپر کا فیصلہ LG

کچھ سازوں کو ایک ریموٹ کنٹرولر کے نظام ہمیشہ نہیں استعمال کرتے ہیں , توارر کھیل پر قبضہ کوڈ کی جانچ پڑتال کی جانی چاہئے

#### 3.1.1.7. (آر فیر ریموٹ کنٹرولر (الیکٹرانک چابی/IR ذیلی کی طرف سے کنٹرول - چھوٹے)

سرخ اور ریڈیو فریکوئنسی آریف) , 4 بٹن پر مشتمل (IR Infra) نظام بھی الیکٹرانک چابیاں کی حمایت کرتا ہے eHouse

میں بٹن دبائے RC سونی) EthernetRoomManager دبائے نیچے بٹن موجودہ کے پروگرام میں تبدیلی کے لئے آئی آر کوڈ کا آغاز کرے گا " یا اور عمومی RoomManager ٹھیک ہے پرو فائلز میں پیدا ہو ( > +1 ProgramNR ; SmartFile ) ترتیب کے برابر اور عمومی " درخواست CommManagerCfg.exe

#### 3.1.2. EthernetRoomManager کے لئے توسیع ماڈیولز

##### 3.1.2.1 (\*) اختیاری توسیع ماڈیولز

پورٹس جس میں استعمال کیا جا سکتا ہے کنٹرولرز یا خصوصی UART (TTL) روپے میں دستیاب ہے - EthernetRoomManager2 232 پروگراموں کے سرشار ورژن

##### 3.1.2.2. Mifare رسائی کارڈ ریڈر (\*)

کارڈ ریڈر کے ساتھ تعاون کر سکتے ہیں. یہ حل تک رسائی کے قابل بناتا ہے کنٹرولر , صحیح پابندیوں , کنٹرول کی RoomManagerMifare . حدیہ خاص طور پر ہے بوتلوں میں مددگار , سرکاری عمارتوں , دفاتر , کنٹرولر تک رسائی پابلی کیشنز

(سرور پی سی اور پروگرام ایونٹ ریکارڈ (ای کا آغاز کیا جا سکتا ہے جی. دروازہ کھول eHouse اختتامی پڑھنے کارڈ

کے لئے RoomManager نظام تک رسائی کا حق ماسک میں چالو کیا گیا تھا تبدیلی ہے موجودہ eHouse اگر کارڈ

تک رسائی حاصل کرینحق پر مقرر کئے جا سکتے ہیں:

- , (سوئچ کر رہا ہے پر/بند نتائج (انفرادی طور پر ہر ایک کی پیداوار کے لئے
- , (تبدیل کرنا پروگراموں (عالمی سطح پر تمام پروگراموں
- , (واقعہ پٹ ریاست میں تبدیلی وسلم ایکٹیویشن (ای. جی. انفرادی طور پر قائم سوئچر ان پٹ کے لئے
- , (پیداوار PWM کی ترتیبات (انفرادی طور پر ہر dimmer تبدیل کرنا
- , (تبدیل کرنا قائم کرنے کے لئے ڈی سی کی سطح (عالمی سطح پر تمام چینلز
- , (EthernetRoomManager چل رہا ہے اور کت واقعات (دنیا بھر میں سے کسی بھی نشریات کا
- . EthernetRoomManager ریموٹ کنٹرولر (عالمی سطح پر) کے ذریعے IR کنٹرول

کے لئے) ای مقرر جی. کھول کے لئے الیکٹرو - مقناطیس , سگنل نسل , کی تصدیق روشنی S یہ ممکن ہے کہ پروگرام نتائج (10

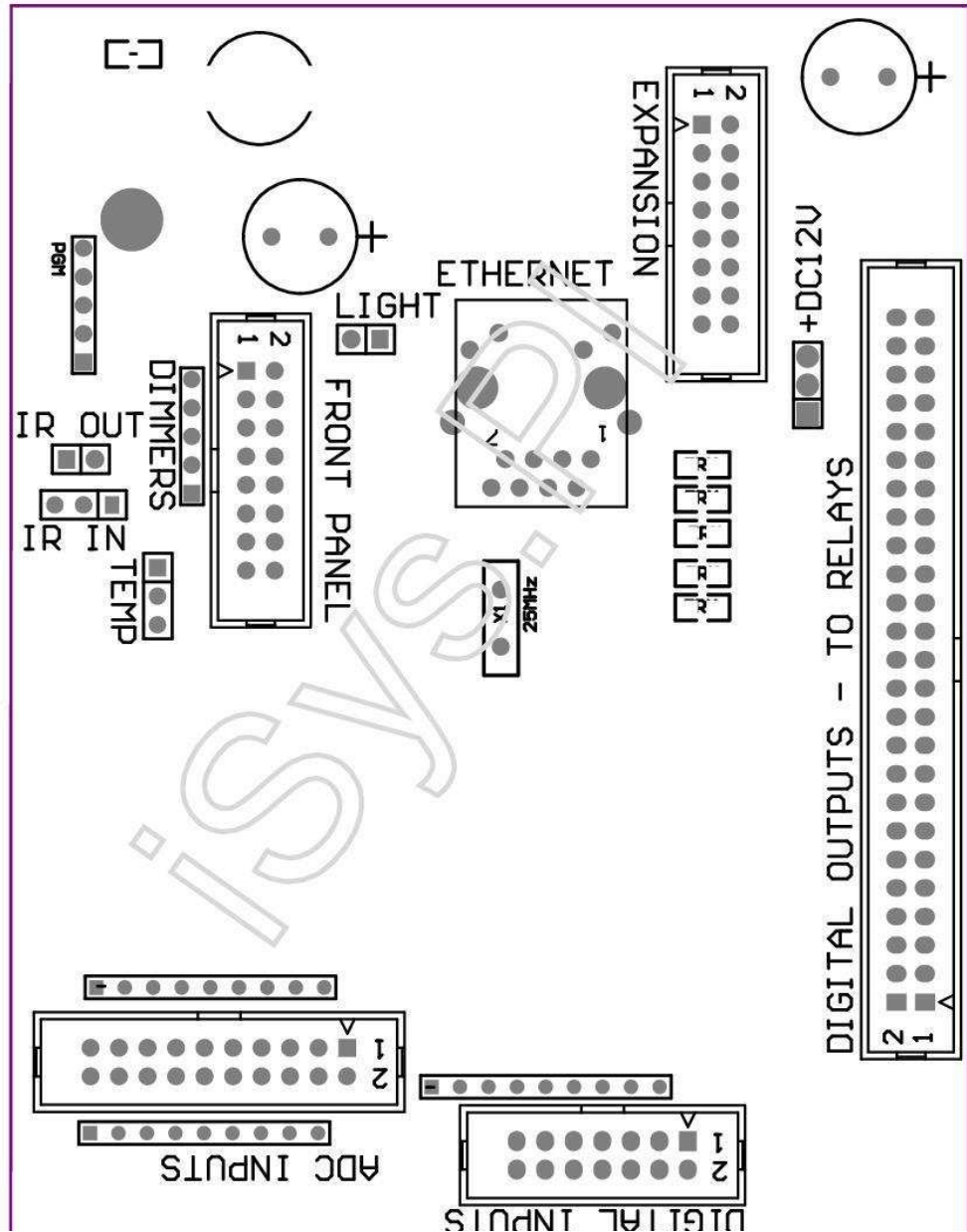
کارڈ کے لئے ہر کارڈ کے Mifare تک رسائی حاصل کرینسرشار کے نتائج کے ساتھ مل کر حقوق کو انفرادی طور پر پروگرام کر رہے ہیں ہر لئے نام بھی تعریف یوں کی جا سکتی ہے

### 3.1.3 EthernetRoomManager , انسٹالیشن کی ہدایات , کنیکٹرز اور سگنل کی وضاحت کی۔ پی سی بی کی بنیاد پر EthernetRoomManager اور دیگر درمیانے کنٹرولرز EthernetHeatManager

کا استعمال کرتا ہے جو کہ بہت کو چالو کرنے کے روزہ کی تنصیب sockets کی IDC کنٹرولرز دو صف eHouse سب سے زیادہ کے کرنے کی ضرورت نہیں ہے wholes ہے , کیبلز کے لئے mm اور سروس استعمال فلیٹ کی کیبلز جو چوڑائی میں 1 deinstallation

پنکونی. 1. پی سی بی کے ساکٹ پر مستطیل شکل اور اضافی تیر ہے احاطہ

پنصف ترجیح نمبر





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

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

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

مربوط نہیں - ) IDC ( بیرونی امکانات -V> اور عمومی ; ینالگ/ڈیجیٹل کنورٹر آدانوں (اے ڈی سی آدانوں) > 0 ; 3 , 3 -اے ڈی سی 20

1- GND/0) (V گراؤنڈ

2- GND/0) (V گراؤنڈ

3- اے ڈی سی 2

4- اے ڈی سی 10

5- اے ڈی سی 3

6- INPUT \* اے ڈی سی/ڈیجیٹل 11 12

7- میں اے ڈی سی 4

8- \* 12 11 INPUT ڈیجیٹل/ اے ڈی سی

9- اے ڈی سی 5

10- \* 13 10 INPUT ڈیجیٹل/ اے ڈی سی

11- اے ڈی سی 6

12- \* 14 9 INPUT ڈیجیٹل/ اے ڈی سی

13- میں اے ڈی سی 7

14- INPUT \* اے ڈی سی/ڈیجیٹل 8 15

15- (بورڈ یا بیرونی پر اختیاری درجہ حرارت سینسر سامنے کے پینل ERM) میں اے ڈی سی 8

16- اے ڈی سی 0

17- (بورڈ یا بیرونی سامنے کے پینل (+ phototransistor) ERM میں اے ڈی سی (اختیاری روشنی کی سطح سینسر 9

18- اے ڈی سی 1

19- VDD (+3 , 3V) – ERM resistor بورڈ محدود (Resistor 100 OM) درجہ حرارت سینسر powering/کی ضرورت ہے موجودہ

20- VDD (+3 , ) 3V

کے لئے مربوط نہیں کرتے ERM - ڈیجیٹل آدانوں کے ساتھ اشتراک کردہ\*

14 ( - ) IDC (ڈیجیٹل آدانوں - (آف /) مربوط زمین پر غیر مربوط (کسی سے مربوط نہیں ہے بیرونی امکانات

1- Gnd/0) V گراؤنڈ

2- Gnd/0) V گراؤنڈ

3- ڈیجیٹل 1 ان پٹ

4- ڈیجیٹل 2 ان پٹ

5- ڈیجیٹل 3 ان پٹ

6- ڈیجیٹل 4 ان پٹ

7- ڈیجیٹل 5 ان پٹ

8- ڈیجیٹل 6 پٹ

9- ڈیجیٹل 7 ان پٹ

10- \* ڈیجیٹل 8 ان پٹ

11- \* ڈیجیٹل 9 پٹ

12- \* ڈیجیٹل 10 ان پٹ

13- \* ڈیجیٹل 11 ان پٹ

14- \* ڈیجیٹل 12 ان پٹ

مطابق/ڈیجیٹل کنورٹر آدانوں کے ساتھ اشتراک کردہ\*

**(IDC - 40 lub IDC - 50) ڈیجیٹل نتائج اور عمومی - ریلے ڈرائیور کے ساتھ پروگرام نتائج**

1- VCCDRV – Clamping تحفظ ڈائیڈ VCCrelay (+12 V)

2- VCCDRV - Clamping تحفظ ڈائیڈ VCCrelay (+12 V)

کوئی. 1) V/20mA کے لئے (inductor 12 اور عمومی ; ڈیجیٹل نتائج براہ راست ڈرائیور ریلے 3ndash

نہیں کے لئے ڈیجیٹل نتائج. 2) inductor (V/20mA) براہ راست ڈرائیور ریلے (12 - 4)

نہیں کے لئے ڈیجیٹل نتائج. 3) inductor (V/20mA) براہ راست ڈرائیور ریلے (12 - 5)

نہیں کے لئے ڈیجیٹل نتائج. 4) inductor (V/20mA) براہ راست ڈرائیور ریلے (12 - 6)

نہیں کے لئے ڈیجیٹل نتائج. 5) inductor (V/20mA) براہ راست ڈرائیور ریلے (12 - 7)

نہیں کے لئے ڈیجیٹل نتائج. 6) inductor (V/20mA) براہ راست ڈرائیور ریلے (12 - 8)

نہیں کے لئے ڈیجیٹل نتائج. 7) inductor (V/20mA) براہ راست ڈرائیور ریلے (12 - 9)

نہیں کے لئے ڈیجیٹل نتائج. 8) inductor (V/20mA) براہ راست ڈرائیور ریلے (12 - 10)

نہیں کے لئے ڈیجیٹل نتائج. 9) inductor (V/20mA) براہ راست ڈرائیور ریلے (12 - 11)

نہیں کے لئے ڈیجیٹل نتائج. 10) inductor (V/20mA) براہ راست ڈرائیور ریلے (12 - 12)

نہیں کے لئے ڈیجیٹل نتائج. 11) inductor (V/20mA) براہ راست ڈرائیور ریلے (12 - 13)

نہیں کے لئے ڈیجیٹل نتائج. 12) inductor (V/20mA) براہ راست ڈرائیور ریلے (12 - 14)

نہیں کے لئے ڈیجیٹل نتائج. 13) inductor (V/20mA) براہ راست ڈرائیور ریلے (12 - 15)

- [illegible]

(کم تو cm کے لئے متبادل کی بنیادفلٹ کیل لمبائی 40 powering کے لئے کنٹرولر) V گراؤنڈ/0- GND/40-

(cm بجلی کی فراہمی (متبادلفلٹ کیل لمبائی کے لئے کنٹرولر کو کم تو کر 100 V کے لئے کنٹرولر کے لئے +12 powering 49-

(cm بجلی کی فراہمی (متبادلفلٹ کیل لمبائی کے لئے کنٹرولر کو کم تو کر 100 V کے لئے کنٹرولر کے لئے +12 powering 50-

### (پن ساکٹ - 3) +12 V DC POWER

1- GND/0/V گراؤنڈ

2- GND/0/V گراؤنڈ

UPS (ان پٹ) 0.5A / V اور عمومی ; بجلی کی فراہمی +12 3ndash

### کے لئے نظام ماڈیول کنکشن eHouse صرف - (16) IDC سامنے پینل – توسیع کے پینل ساکٹ

\* (mA گرام دفاعی کمیٹی بجلی کی فراہمی (پٹ/آؤٹ پٹ کے زیادہ سے زیادہ 100 +12 1-

\* (mA گرام دفاعی کمیٹی بجلی کی فراہمی (پٹ/آؤٹ پٹ کے زیادہ سے زیادہ 100 +12 2-

(اور عمومی ; ڈیجیٹل آؤٹ پٹ نہیں. 34 (کسی بھی ڈرائیور کے بغیر 3ndash

کے لئے اندرونی اسٹیبلائزر کی پیداوار) پینل powering) بجلی کی فراہمی 3V VCC +3 4-

پر وصول کرنے کے لئے) پینل IR اورکت سینسر ان پٹ اور عمومی-میں ; کنکشن) IR 5-

(بورڈ یا بیرونی پر اختیاری درجہ حرارت سینسر سامنے کے پینل ERM) میں اے ڈی سی 8- 6-

منتقل) یا پینل کے دیگر فرائض RS232 TTL TX1 7-

حاصل) یا پینل کے دیگر فرائض RS232 TTL RX1 8-

(بورڈ یا بیرونی سامنے کے پینل (+ phototransistor) ERM میں اے ڈی سی (اختیاری روشنی کی سطح سینسر 9- 9-

قیادت میں براہ راست opto پاور ڈرائیور) 10mA/V کے لئے سرخ) اور عمومی – بجلی کے بغیر ڈرائیور) RGB 3.3 TTL یا PWM 1 dimmer PWM 1 10-

قیادت میں براہ راست opto پاور ڈرائیور) 10mA/V کے لئے گرین) اور عمومی – بجلی کے بغیر ڈرائیور) RGB 3.3 TTL یا PWM 2 dimmer PWM 2 11-

قیادت میں براہ راست opto پاور ڈرائیور) 10mA/V کے لئے) اور عمومی – بجلی کے بغیر ڈرائیور) RGB 3.3 بلیو) TTL یا PWM 3 dimmer PWM 3 12-

(+resistor 12V/100mA ڈرائیور کے لئے IR) باہر اور عمومی – اورکت ڈرائیور پیداوار IR 13-

(قصر GND ری سیٹ کریں ; کنٹرولر ری سیٹ کریں (جب – 14-

\* V گراؤنڈ/0- GND/15-

\* V گراؤنڈ/0- GND/16-

کے لئے (غیر مربوط بجلی کی فراہمی کنکشن (+12 گرام دفاعی کمیٹی) اور EthernetRoomManager powering سامنے کے پینل سے \* بہت اچھی کی بنیاد کو گارنٹی دیتا ہونہر خاص طور پر آلات ایتھر نیٹ راؤٹر

### LAN (10MBs) - ساکٹ RJ45 - ایتھر نیٹ

.کیبل 8 - rj45 کے ساتھ UTP ساکٹ LAN معیار

اور عمومی ; روشنی سینسر (2 پن) – اختیاری روشنی کی سطح سینسر متبادل کے طور پر بیرونی فرنٹ پینل کے ساتھ ndash روشنی

1- GND/0/0V گراؤنڈ

بورڈ یا اختیاری سینسر بیرونی فرنٹ (ERM) میں اے ڈی سی 9 Resistor اور عمومی ; فوٹو ٹرانسجسٹر + (یا دوسرے ہلکے حساس سینسر تصویر ڈائیڈ , تصویر 2ndash پینل)

کے ساتھ متبادل کے MCP9701) اور عمومی ; درجہ حرارت سینسر (3 پن) اور – اختیاری درجہ حرارت بیرونی فرنٹ پینل TEMPndash MCP9700 , طور پر سینسر

1- +3 , 3V درجہ حرارت سینسر بجلی کی فراہمی

2- (بورڈ یا بیرونی پر اختیاری درجہ حرارت سینسر فرنٹ پینل ERM) میں اے ڈی سی 8

3- GND/0/0V گراؤنڈ

پاور ڈرائیور (V/10mA پن) - جوڑوں (5 3.3) PWM کے لئے opto نتائج براہ راست ڈرائیو -DIMMERS

1- PWM 1 (PWM dimmer یا 1.1 نہیں TTL میں معیار RGB dimmers 3.3 (ریڈ) کے لئے V/10mA (opto ڈائیڈ ترسیل کنکشن ترسیل ڈائیڈ (isolator- کی براہ راست کنکشن ترسیل ڈائیڈ (opto ڈائیڈ کے لئے V/10mA (ANODE

2- PWM (PWM dimmer یا 2.2 نہیں TTL میں معیار RGB dimmers 3.3 (گرین) کے لئے V/10mA (opto ڈائیڈ ترسیل کنکشن ترسیل ڈائیڈ (isolator- کی براہ راست کنکشن ترسیل ڈائیڈ (opto ڈائیڈ کے لئے V/10mA (ANODE

3- PWM 3 (PWM dimmer یا 3.3 نہیں TTL میں معیار RGB dimmers 3.3 (بلیو) کے لئے V/10mA (opto ڈائیڈ ترسیل کنکشن ترسیل ڈائیڈ (isolator- کی براہ راست کنکشن ترسیل ڈائیڈ (opto ڈائیڈ کے لئے V/10mA (ANODE

4- GND/0/0V گراؤنڈ - diodes کے لئے Cathodes\* ترسیل کے لئے optoisolators اقتدار کی ڈرائیوروں کے لئے

5- +12 100 (ان پٹ/دکھائیں mA) گرام دفاعی کمیٹی بجلی کی فراہمی

دیگر بجلی کی فراہمی کے کنکشن (+12 گرام دفاعی EthernetRoomManager Powering پاور ڈرائیور (غیر مربوط سے Dimmer\* کمیٹی) کو بہت اچھی کی بنیاد کو گارنٹی دیتا ہوں خاص طور پر ایتھر نیٹ راؤٹر کے ساتھ ہر آلات

توسیع درز – آلات مربوط نہیں

### 3.2. EthernetHeatManager - بوائٹر روم اور وسطی حرارت کنٹرولر

خود موجود کنٹرولر کا انتظام EthernetHeatManager:

- تمامبائلر کا کمرہ کے مندرجات ,
- مرکز یگرمی نظام ,
- وینٹیلیشن ,
- آروگیلابھوائی ہینڈلنگ نظام .

ڈیوائسبہت اعلیٰ درجے کی حرارتی اور کولنگ تنصیب کو کنٹرول کر سکتے ہیں اور استعمال آزاد اور چپ توانائی کے ذرائع کے ساتھ مل کر سنجیدگی کو کم کر دیتا ہے ہیٹنگ کے اخراجات اور ٹھنڈا , کیا بنانے کے اخراجات کی واپسی ممکن 1 کی تنصیب - 3 سال

رکھا جائے گود لینے کر سکتے ہینگرم/ٹھنڈا کرنے کی تنصیب کی ترتیب EthernetHeatManager کی وجہ سے بہت بڑی فعالیت

مینافعال ہیں:

- سے ایندھن eHouse, بوائٹر کی (کسی بھی قسم)/بند کنٹرول , ایندھن کی فراہمی ڈرائیو کو غیر فعال کر دیتے ہیں , طاقت کو غیر فعال کی فراہمی کی جگہ لے لے
- , الاؤپانی کی جیکٹ اور/یا گرم ہوا تقسیم (تھا) کے نظام کے ساتھ , پانیپمپ , سے متعلق معاون کے پرستار , بنانے والا کنٹرولر تھا
- انٹرفیس میں تعمیر RS232) کے ساتھ ہم آہنگ حمایتکنٹرولر C1 یا AMALVA REGO HV400 وینٹیلیشنکے لئے اور آروگیلاب , (پر اعلیٰ درجے کی کنٹرول
- , (GHE) گراؤنڈہیٹ ایکسچیج پرستار ,
- , پانیپمپ ہیٹر/وینٹیلیشن کے لئے کولر ,
- , آلتآروگیلاب کی حمایت کے لئے پرستار کنٹرولر
- نظر انداز , سے متعلق معاون کے پرستار , exchanger قسم کے کنٹرولر (/ بند 1 سپیڈ , 2 سپیڈ , 3 رفتار گرمی recuperator بنیادی دیگر
- , deriver ہوائی , GHE , پانی کولر , ہیٹر
- Deriver/GHE ایٹر servomotor قابو میں رکھو
- پانیہیٹر (حرارتی ہوا کے لئے کمرے سے اڑا دیا گیا , بجلی درخت کو کنٹرولہوا کا درجہ حرارت کو ایڈجسٹ کرنے کے لئے طریقوں cutout).
- , گرم , شہوت انگیز مرکزی ہیٹنگ اور گرم پانی کے لئے پانی کی بفر کی انتظامیتنصیب , گرم سطح کے اشارے
- , (شمسی توانائی سے نظام) کنٹرولنگ پانی پمپ ,
- الارمدرجہ حرارت سے زیادہ اشارے: بوائٹر , الاؤ , نظام شمسی

کنٹرولرپیمائش اور مندرجہ ذیل درجہ حرارت کو کنٹرول:

- , پانیالاؤ کی جیکٹ (1) - پمپ پر کنٹرول کے لئے
- , (پانیالاؤ کی جیکٹ (2) (واپس سینسر اپ
- , (تھا نظام کے لئے گرم ہوا کا درجہ حرارت) convection الاؤ
- , (بوائٹر کیپانی کی جیکٹ) پمپ پر کنٹرول کے لئے
- , (گرم , شہوت انگیز پانی کی بفر اوپر (90 % اونچائی
- , (گرم , شہوت انگیز پانی کی بفر مٹل (50 % اونچائی
- , (گرم , شہوت انگیز پانی کی بفر نیچے (10 % اونچائی
- , پانینظام شمسی (پمپ پر کنٹرول کے لئے) میں
- , وینٹیلیشن کے لئے بیرونی ہوا کا درجہ حرارت Deriver ایٹر
- , وینٹیلیشن کے لئے ہوا کا درجہ حرارت GHE
- , (درجہ حرارت کے لئے ہوا) (صاف) recuperator سپلائی
- , (راستہکھر کے درجہ حرارت سے ہوا) (گندی
- , پیداوار ہوا کا درجہ حرارت - کمرے (صاف) اڑا دیا گیا Recuperator
- , کنٹرول کرنے کے لئے پانی کی ہیٹر کے بعد ہوا درجہ حرارت ایڈجسٹمنٹ کے لئے cutout گرم , شہوت انگیز بجلی تین طریقوں سے

#### 3.2.1. EthernetHeatManager نتائج

آؤٹ پٹ - الاؤ کی حیثیت (حیثیت چراغ کے لئے) گرین پیللا// لا3

کے درجہ حرارت پر منحصر ہے **convection** لیمپ مجموعہ پانی کی جیکٹ اور

(ناپا پانی کی جیکٹ کے درجہ حرارت (دوگنا -Tjacket

درجہ حرارت convection الاؤ کے اوپر ناپا- Tconv

\*. ” اور عمومی ; سرخ اور عمومی“; Tjacket< اور عمومی ; تبادلہ. آف اور عمومی ” \* , اور“< Tconv - سببند

اور“< Tconv ; \* ” اور عمومی ; گرین اور عمومی ” \* ) اور ( ” تبادلہ. آف اور عمومی“< Tjacket (گرین ٹیپکٹا - خالی الاؤ یا مرجھا (\* ) ; عمومی ; تبادلہ . ” اور عمومی

اور عمومی ; پیلا اور عمومی ” \* - ” اور عمومی ; مارجن اور “< Tjacket ;ldquo ” گرینمسلسل - ” اور عمومی ; گرین اور عمومی ” \* ” عمومی

اور عمومی ; پیلا اور عمومی ” \* ” ; “< Tjacket ; ” گرین اور پیلا - ” اور عمومی ; پیلا اور عمومی ” \* - ” اور عمومی ; مارجن اور عمومی + ” \* ” مارجن اور عمومی & ”

اور عمومی ; سرخ اور عمومی ” \* - ” اور عمومی ; “< Tjacket ; ” پیلا - ” اور عمومی ; پیلا اور عمومی ” \* + ” & ” مارجن اور عمومی ” \* ” مارجن اور عمومی

اور عمومی ; سرخ اور عمومی ” \* ” ; “< Tjacket ; ” پیلا اور / ” - ” اور عمومی ; سرخ اور عمومی ” \* - ” اور عمومی ; مارجن اور عمومی + ” \* ” مارجن اور عمومی & ”

\* ” اور عمومی ; الارم اور عمومی“; Tjacket< ” اور عمومی ; مارجن اور عمومی “ldquo ” \* ” / ” - ” اور عمومی ; سرخ اور عمومی

\* ” الارم اور عمومی & ” => Tjacket ; - / ٹیپکٹا

(الافواٹر پمپ (الاف کے پانی کی جیکٹ اور گرم، شہوت انگیز پانی بفر کے درمیان

جیکٹ) مایا T 2 جیکٹ اور T 1 اوسط =Tjacket

درجہ حرارت convection الاؤ کے اوپر کی پیمائش =Tconv

(اور عمومی ; تبادلہ. آف اور عمومی ” \* ) (الاف گرم ہے) (پر پمپ> Tconv اور عمومی ; الاؤ پمپ اور عمومی ” \* ” اور“> Tjacket

(اور عمومی ; الاؤ پمپ اور عمومی ” \* - ” اور عمومی ; مارجن اور عمومی ” \* ) (پمپ بند< Tjacket

(بوانلر کیواٹر پمپ (بوانلر پانی جیکٹ اور گرم، شہوت انگیز پانی بفر کے درمیان

(اور عمومی ; بوانلر کیپیپ اور عمومی ” \* ” (پر پمپ> Tboiler

(اور عمومی ; بوانلر کیپیپ اور عمومی ” \* - ” اور عمومی ; مارجن اور عمومی ” \* ) (پمپ بند> Tboiler

گرم، شہوت انگیز پانی بفر کے درجہ حرارت کی طرف سے کنٹرول ON/OFF بوانلر کی

بفر مشرق کی مایا درجہ حرارت -Tbm

(بایلر آف) \* ” T اور عمومی ; منٹ> Tbm

(اور عمومی ; مارجن اور عمومی ” \* ” اور شمسی آف اور الاؤ دور (بایلر> - ” T اور عمومی ; منٹ> Tbm

(بند وینٹیلیشن /) Recuperator

ٹنٹ۔ مرکزی حرارتی اندرونی کمرے کے درجہ حرارت کے لیے سینسر کی طرف سے ماپا

, (چھدر دستی یا مکمل آٹو موڈ OFF - درخواست کی اور عمومی ” \* (حرارتی موڈ T ; ٹنٹ>“ اور عمومی

درخواست کی اور عمومی ” \* -“ اور عمومی ; مارجن اور عمومی ” \* (حرارتی موڈ - دستی یا مکمل آٹو موڈ پر T ; ٹنٹ>“ اور عمومی , (چھدر

, (درخواست کی اور عمومی ” \* (کولنگ موڈ - دستی پر چھدر یا مکمل آٹو موڈ T ; ٹنٹ>“ اور عمومی

.(درخواست کی اور عمومی ” \* -“ اور عمومی ; مارجن اور عمومی ” \* (کولنگ موڈ - دستی یا مکمل آٹو موڈ چھدر T ; ٹنٹ>“ اور عمومی

### (سطح 2/3/1 سطح سطح) Recuperator.

کنٹرول وینٹیلیشن کی دستی طور پر یا تخسچک سے سطح

### (پانی بیٹر پمپ (بفر اور بیٹر کے درمیان

ٹنٹ۔ مرکزی حرارتی اندرونی کمرے کے درجہ حرارت کے لیے سینسر کی طرف سے ماپا

پمپ ON ( - درخواست - مارجن \* (حرارتی موڈ T \* ٹنٹ>

(درخواست (پمپ بند T \* ٹنٹ>

### کے لئے پانی پمپ بیٹر/کولر GHE(\*)

کے ذریعے آروگیلاب چل رہا ہے اور اضافی شرائط پوری کر رہے ہیں GHE , پمپ دیا ہے جبکہ وینٹیلیشن

- کے پروگرام HeatManager دستی موڈ (” کولر/بیٹر اور ” \* آپشن فعال کے لئے مقرر کیا گیا ہے
- مکمل آٹو موڈ کا انتخاب کیا خود کار طریقے سے اگر اس کی ضرورت یا کچھ توانائی حاصلیت
- غیر مشروط وینٹیلیشن کا انتخاب کیا خود کار طریقے سے اگر اس کی ضرورت یا کچھ توانائی حاصلیت

### (کنٹرول (+) (گرم، شہوت انگیز پانی بفر اور پانی کے بیٹر کے درمیان cutout تین طریقوں

پانی کے بیٹر کے بعد ہوا کے درجہ حرارت ناپا -Theat

(بیٹر اور ” \* (آف T ; اور عمومی>Theat

بیٹر اور ” \* -“ اور عمومی ; مارجن اور عمومی ” \* (عارضی) پر بیٹنگ کے موڈ میں وینٹیلیشن کے دوران T ; اور عمومی>Theat

### (کنٹرول (-) (گرم، شہوت انگیز پانی بفر اور پانی کے بیٹر کے درمیان cutout تین طریقوں

پانی کے بیٹر کے بعد ہوا کے درجہ حرارت ناپا -Theat

بیٹر اور ” \* (عارضی پر) کے دوران بیٹنگ کے موڈ میں وینٹیلیشن T ; اور عمومی>Theat

(تاریخچہ اور عمومی ” \* (آف T ; بیٹر اور ” \* -“ اور عمومی>Theat

کے مطلوبہ کے لحاظ سے سطح پر بیٹر کا درجہ cutout خصوصیت سنکٹن الگورتھم کے کنٹرول تحریک وقت کے لئے لاگو کیا گیا تھا بجلی حرارت برقرار رکھنے کے گرم، شہوت انگیز پانی بفر درجہ حرارت پر , ڈیلٹا کا درجہ حرارت اور تو

(شمسی توانائی سے سسٹم واٹر پمپ (نظام شمسی اور گرم، شہوت انگیز پانی بفر کے درمیان

, ( ) \* ”شمسی اور عمومی T ; شمسی توانائی سے (ناپا) <” اور عمومی T

, (شمسی اور عمومی ” \* - ” اور عمومی ; مارجن اور عمومی ” \* (آف T ; شمسی توانائی سے (ناپا) >” اور عمومی T

(/). بوائلر کیپاور (آف).

کر سکتے بینموسم گرما میں بوائلر کی طاقت میں تبدیل کے لئے استعمال کیا جائے , وغیرہ

(/). بوائلر کیغیر فعال ایندھن کی فراہمی ڈرائیو (آف).

ای کی طرف سے کر سکتے ہیں غیر فعال کر دیا گیا جی.فلش کے لئے بوائلر آگ کی جگہ HeatManager ایندھن فراہمی ڈرائیو بیرونی جائے پر تمام ایندھن باہر. خاص طور پر ٹھوس ایندھن کے لئے ڈرائیوز

(/). منسوخ کرنا ایندھن کی فراہمی ڈرائیو (آف).

کر سکتے ہیں جی. لوڈ کے لئے ایندھن پہلی بار یا فلیش overridden ای کی طرف سے رکھا جائے HeatManager ایندھن فراہمی ڈرائیو بیرونی کے بعد. خاص طور پر ٹھوس ایندھن کے لئے ڈرائیوز

(الوگرم، شہوت انگیز اینر تقسیم بنانے والا (سسٹم تھا

کی پیمائش الاؤ سے اوپر درجہ حرارت کی قیمت Tconv= convection

, (اور عمومی ; تبادلہ ” اور عمومی ; \* (پر) >Tconv

. (اور عمومی ; تبادلہ آف اور عمومی ” \* (آف) <Tconv

گرم، شہوت انگیز پانی بفر کا درجہ

بفر مایا بالترتیب درجہ حرارت (نیچے , مشرق ,) سب سے اوپر - Tbd ,Tbm , Tbt

(بفر منٹ اور عمومی ” \* (مسلسل روشنی کے علاوہ T ; اور عمومی >Tbd

اوسط بفر < 100 % وقت کا موازنہ دور مختصر وقت T

اوسط بفر ; 100 % آف وقت متناسب <T

کافی نہیں حرارتی پانی کے لئے - C کم تو 45 (Tbt Tbm +) / 2 TIME\_OFF سیکنڈ اور 0.2 TIME\_ON

5 گرم کرنے کے لئے کافی کا درجہ حرارت (پانی + C ہیٹر اور ” نہیں T ; اور عمومی < (Tbt) سیکنڈ 0.2 TIME\_ON= TIME\_OFF (کی ہیٹر کی فراہمی

بوائلر کیالارم

(الارم اور عمومی ” \* (پر T ; بوائلر مایا <” اور عمومی T

(الارم اور عمومی ” \* (آف T ; بوائلر کی پیمائش >” اور عمومی T

اور عمومی ” درخواست پیرامیٹرز eHouse.exe ; اور عمومی سے نام کا استعمال \*ldquo

### 3.2.2.EthernetHeatManager تفریبات

ہیٹنگ کے لئے ہے کے لئے وقف کنٹرولر ، ٹھنڈا ، وینٹیلیشن میں کام کرنے والے کئی طریقوں دوسرے میں کم سے EthernetHeatManager کم انسان کے ساتھ مکمل فعالیت حاصل کرنے کے لئے بات چیت ، ایونٹ کے وقف سیٹ کی وضاحت کر دیا گیا تھا ، اس سب کو انجام دینے کے کے دیگر آلات میں کے طور پر eHouse (لئے افعال یہ دستی طور پر یا اعلیٰ درجے کی تشخیص (248 سے چلا سکتے ہیں) EthernetHeatManager میں کی تعمیر نظام

#### EthernetHeatManager واقعات:

- بوائلر کی (دستی بوائلر پر - حرارت پیرامیٹرز اب بھی نگرانی کی جاتی ہے ، تو اگر وہاں استعمال بوائلر کی نہیں ہے اسے جلد ہی رکھا ، (جائے گا باری
- بوائلر کی (دستی بایرلر آف - حرارت پیرامیٹرز اب بھی نگرانی کی جاتی ہے ، اگر ایسا ہے تو وہاں استعمال بوائلر کی ضرورت ہے ، (اس پر بند ہو جائے گا جلد ہی
- ، (غیر فعال کریناں دھن کی فراہمی ڈرائیو (ٹھوس ایندھن بوائیلرز کے لئے
- ، (فعال ایندھن کی فراہمی ڈرائیو ( - - - - - )
- ، (منسوخ کریں) (پر ایندھن کی فراہمی ڈرائیو ( - - - - - )
- ، (منسوخ کریناں دھن کی فراہمی ڈرائیو ( - - - - - )
- ON Recuperator ، ( وینٹیلیشن (وینٹیلیشن
- ، (تمام آلات اور) آلات ، Recuperator ، وینٹیلیشن بند کر دیں) OFF وینٹیلیشن
- ، (cutout حرارتیجلی تین طریقوں میں سے زیادہ سے زیادہ (مقرر زیادہ سے زیادہ درجہ حرارتیانی کے ہیٹر کے لئے
- ، (اور اس کے پمپ باری cutout حرارتیجلی تین طریقوں میں سے کم از کم (مقرر کم از کم درجہ حرارتیانی کے ہیٹر کے لئے
- ، (دستی بڑھتی ہوئی پوزیشن) ہیٹر) + cutout حرارتیجلی کے لئے تین طریقوں
- ، (دستی کم پوزیشن) ہیٹر cutout حرارتی - (پانی کے لئے تین طریقوں
- ، (بند کر دینا بوائلر پمپ (دستی بوائلر کے لئے کچھ دیر کے لئے پمپ پر تبدیل کر
- ، (بند کر دینا بوائلر پمپ سے دور (دستی بوائلر کے لئے پمپ کا رخ
- ، (بند کر دینا لاؤ پمپ (دستی لاؤ کے لئے پمپ پر تھوڑی دیر کے لئے تبدیل
- ، (بند کر دینا لاؤ پمپ سے دور (دستی لاؤ کے لئے پمپ کا رخ
- ، (ہیٹر پمپ) ہیٹر کے لئے پمپ پر دستی موڈ
- ، (دستی ہیٹر کے لئے تبدیل پمپ) پمپ) OFF ہیٹر
- ، (پھر سیٹ کرینا بوائلر کے استعمال کے لئے الارم بایرلر کلیرنگ (ری سیٹ کریں الارم کاؤنٹر) آخری صاف سے
- ، (پھر سیٹ کرینا الارم لوڈ ہو (بوائلر کے استعمال کے لئے ری سیٹ کریں الارم کاؤنٹر سے آخری ایندھن لوڈ کا عمل جاری
- ، (بند کر دینا بوائلر کی بجلی کی فراہمی (بوائلر کی بجلی کی فراہمی پر دستی باری
- ، (بند کر دینا بوائلر کی پاور سپلائی (دستی بوائلر کی بجلی کی فراہمی بند) سے دور
- ، (پیداوار پر اضافہ کی سطح 1 PWM) + PWM1 \*
- ، (پیداوار پر اضافہ کی سطح 2 PWM) + PWM2 \*
- ، (پیداوار پر اضافہ کی سطح 3 PWM) + PWM3 \*
- ، (پیداوار پر کی سطح کم 1 PWM) - PWM1 \*
- ، (پیداوار پر کی سطح کم 2 PWM) - PWM2 \*
- ، (پیداوار پر کی سطح کم 3 PWM) - PWM3 \*
- موڈ کے تمام معیار اور درجہ حرارت کی سطح ، انفرادی طور پر HeatManager ، ایگریکیوٹیروگرام میں تبدیلی (24 زیادہ سے زیادہ
- ہر ایک میں پروگرام کیا جا سکتا ہے) پروگرام

ان modulated اضافی پرستار ڈی سی یا دوسرے کی طرف سے کنٹرول آلات کو کنٹرول کر سکتے ہیں (پلس کی چوڑائی PWM\* کے ساتھ - تنہائی opto پٹ)۔ اضافی بجلی ڈرائیور کی ضرورت ہے

#### (\*) یا دوسرے (AMALVA REGO - 400) واقعات Recuperator سے وابستہ

- ، (آف) بند کرو) Recuperator(\*)
- ، (شروع) آن) Recuperator(\*)
- ، (موسم گرما) (\*) (ہیٹ ایکسچیج کو غیر فعال Recuperator
- ، (موسم سرما) (\*) (ہیٹ ایکسچیج فعال Recuperator
- Recuperator کے خود کار طریقے سے موڈ - اندرونی ترتیبات کا استعمال کرتے ہوئے اور recuperator) آٹو (تشخیص
- ، (HeatManager کی طرف سے بیرونی کنٹرول Recuperator - دستی (موڈ دستی Recuperator
- ، (سینسر recuperator نصب اضافی کے لئے کمرے میں درخواست کیدرجہ حرارت C T) اندرونی RecuperatorT.15
- ، C اندرونی RecuperatorT.16

- C اندرونی T.17 Recuperator
- C اندرونی T.18 Recuperator
- C اندرونی T.19 Recuperator
- C اندرونی T.20 Recuperator
- C اندرونی T.21 Recuperator
- C اندرونی T.22 Recuperator
- C اندرونی T.23 Recuperator
- C اندرونی T.24 Recuperator
- C اندرونی T.25 Recuperator
- (سطح 1 (\*) (کم سے کم Recuperator
- (لیول 2 (\*) (مشرق Recuperator
- (سطح 3 (\*) (زیادہ سے زیادہ Recuperator
- (آف سطح 0 (\*) Recuperator
- مقرر درجہ حرارت کمرے ہو گا پر تباہ کر دیا گیا پر تبدیل کر کے کنٹرول اور دور اندرونی روٹر حرارت) C باہر T.0 Recuperator  
(ٹی یا غیر فعال منقطع' wasn اور اندرونی الیکٹرک ہیٹر اگر Exchanger)
- C آؤٹ T.1 Recuperator
- C آؤٹ T.2 Recuperator
- C آؤٹ T.3 Recuperator
- C آؤٹ T.4 Recuperator
- C آؤٹ T.5 Recuperator
- C باہر T.6 Recuperator
- C آؤٹ T.7 Recuperator
- C آؤٹ T.8 Recuperator
- C آؤٹ T.9 Recuperator
- C آؤٹ T.10 Recuperator
- C آؤٹ T.11 Recuperator
- C آؤٹ T.12 Recuperator
- C آؤٹ T.13 Recuperator
- C آؤٹ T.14 Recuperator
- C آؤٹ T.15 Recuperator
- C آؤٹ T.16 Recuperator
- C آؤٹ T.17 Recuperator
- C آؤٹ T.18 Recuperator
- C آؤٹ T.19 Recuperator
- C آؤٹ T.20 Recuperator
- C آؤٹ T.21 Recuperator
- C آؤٹ T.22 Recuperator
- C آؤٹ T.23 Recuperator
- C آؤٹ T.24 Recuperator
- C آؤٹ T.25 Recuperator
- C آؤٹ T.26 Recuperator
- C آؤٹ T.27 Recuperator
- C آؤٹ T.28 Recuperator
- C آؤٹ T.29 Recuperator
- C T.30 Recuperator

سرکٹ (براہ راست شائقین پر recuperator کے براہ راست کنٹرول اندرونی میں مداخلت کی ضرورت پڑ سکتی ہے recuperator(\*)  
وغیرہ , Trafo کنکشن , بانپیاس , رفتار

کمپنی کے نقصانات ہیں جو اس موڈ میں پیدا کرنے کے لئے ذمہ دار نہیں ہے کام کے iSys

REGO کی ضرورت ہے سیریل تعمیر بندرگاہ - میں (UART2) توسیع عہدے کیلئے کیبل کنکشن RecuperatorAmalva HeatManager  
بورڈ

مناسب بنیاد دونوں آلات کی حفاظت کے لئے پیدا کیا ضروری ہے

نئے کام کے لئے 24 پروگراموں کی حمایت کرتا ہے ہر پروگرام کے تمام پر مشتمل ہے درجہ حرارت کی سطح , EthernetHeatManager  
خود کار طریقے سے حرارتی اور وینٹیلیشن کا ایڈجسٹسب سے زیادہ معقول طریقے EthernetHeatManager . وینٹیلیشن , آروگیلاب طریقوں

سطح کو بند کر رہے programmed میں مطلوبہ درجہ حرارت حاصل کرنے کے پیرامیٹرز۔ سیپمپ خود کار طریقے سے پر/بند نگرانی کے بیندرجہ حرارت

اور عمومی ”درخواست یا رنخود کار طریقے سے اعلیٰ درجے eHouse ; پروگرام اور عمومی سے“ دستی طور پر چلائی جا سکتا ہے تخصوچک سے موسم کے لئے کی اجازت دیتا ہے , ماہ , وقت , مرکزی حرارتی نظام کو کنٹرول کرنے کے لئے وغیرہ کی ایڈجسٹمنٹ اور وینٹیلیشن

### 3.2.3. وینٹیلیشن , آروگیلاب , ہیٹنگ , کولنگ طریقوں

گرم , شہوت انگیز الاؤ (تھا) سے ہوا تقسیم - بے خود کار طریقے سے باریا اور آزاد حرارتی نظام کی دیگر شرائط سے اور ٹھنڈا , اگر الاؤ HeatManager حرارتی ہے اور اس اختیار کو موجودہ کے پروگرام کے لئے فعال ہے

دستیموڈ - ہر پیرامیٹرز : وینٹیلیشن , آروگیلاب , ہیٹنگ , ٹھنڈا , پیش سیٹ پروگرام کی ترتیبات میں دستی طور پر ہیں (وینٹیلیشن کی حرارتی نظام کی درجہ حرارت , درجہ حرارت کی, exchanger زمین گرمی , exchanger گرمی recuperator , سطح , ٹھنڈا , ہیٹنگ درخواست

مینہیٹنگ کے دوران تجاوز اندرونی کمرے کے درجہ حرارت کے معاملے - وینٹیلیشن , ہیٹنگ آروگیلاب , اور منسلک نقلو تقریب روکا جاتا درخواست اور عمومی ” \* -“ اور عمومی ; مارجن اور T ; بے دوبارہ شروع اور جب اندرونی کمرے کے درجہ حرارت قدر اور “نیچے گرنا عمومی ” \* -“

مکملآؤ موڈ - وینٹیلیشن اور ہیٹر کے درجہ حرارت کی ضرورت ہے کی سطح پروگرام کی ترتیبات میں پیش سیٹ ہیں۔ دیگر تمام ترتیبات کو ایڈجسٹ کر رہے ہینخود کار طریقے سے کمرے میں درخواست درجہ حرارت کو برقرار رکھنے کے لئے , ہیٹنگ کی طرف سے کولنگ کو ایڈجسٹ cutout پر ہیٹر کا درجہ حرارت رکھتا ہے پروگرام کی سطح , بجلی تین طریقوں سے HeatManager , یا ہیٹنگ کے دوران استعمال کیا جاتا توانائی کے سب سے کم اخراجات کے ساتھ مطلوبہ درجہ حرارت کو برقرار رکھتا ہے , خود کار طریقے HeatManager . کولر , ہیٹر کی درخواست , exchanger سے پر اور اس کے دور کے پرستار کے طور پر حمل سے متعلق معاون آلات سوئچنگ , زمین گرمی تجاوز کی صورت میندرجہ حرارت وینٹیلیشن , حرارتی اور تمام حمل سے متعلق معاون آلات روکتا ہے . وینٹیلیشن , آروگیلاب , ہیٹنگ دوبارہ درخواست اور عمومی ” \* -“ اور عمومی ; مارجن اور T ; شروع کر رہے ہیں جب اندرونی کمرے درجہ حرارت ذیل اور عمومی “قطرے عمومی ” \* -“

درخواست اور عمومی ” \* -“ اور عمومی ; مارجن اور T ; مینڈراپ اندرونی کمرے کے درجہ حرارت کے معاملے میں موڈ ذیل میں اور “ٹھنڈا عمومی ” وینٹیلیشن \* , آروگیلاب , کولنگ اور منسلک نقلو آلات کے طور پر روکنے کے لئے۔ ان ہیندوبارہ شروع جب درجہ حرارت تجاوز اور \* درخواست اور عمومی ” قیمت T “ عمومی

غیر مشروط وینٹیلیشن موڈ۔ غیر مشروط وینٹیلیشن کا موڈ فارم حاصل ہے مکمل آؤ موڈ - بلا تعطل وینٹیلیشن اور آروگیلاب کے ساتھ . وینٹیلیشن , آروگیلاب تمام داخلی برقرار رکھنے کے کاممطلوبہ سطح پر کمرے کے درجہ حرارت میں اندرونی کمرے کی صورت ہیٹنگ کے موڈ کے دوران درجہ حرارت تجاوز , یا اس سے نیچے چھوڑ کے دور انکولنگ موڈ ہیٹر , کولر , وینٹیلیشن , سے متعلق معاون آلات مقرر کر رہے ہینتوانائی کی بچت موڈ , اور وینٹیلیشن کا چل رہی ہے زیادہ سے زیادہ کے ساتھ ہوا صافترپیا کمرے میں درخواست کی ٹی کے برابر کا درجہ حرارت۔ بیرونی درجہ حرارت تصور کیا جاتا ہے , نظام کی کارکردگی کو بڑھانے کے لئے

ماڈیول پن مقام HeatManager

(LM335) (براہ راست کنکشن درجہ حرارت سینسر کے لئے 20 - IDC) پینالاگ آدانوں - J4 رابط

تفصیل درجہ حرارت سینسر پن J4 سینسر

کامن پندرہ حرارت سینسر 1 (V تمام منسلک کرنے کے لئے 0 LM335 GND - گراؤنڈ

کامن پندرہ حرارت سینسر 2 (V تمام منسلک کرنے کے لئے 0 LM335 GND - گراؤنڈ

(گرم پانی بفر کی اونچائی (کنٹرول حرارتی عمل کے لئے % ADC\_Buffer\_Middle 3 50

ADC\_External\_N بیرونی 4 شمالی درجہ حرارت

ADC\_External\_S 5 بیرونی جنوبی درجہ حرارت

ADC\_Solar 6 (شمسی توانائی سے نظام (سب سے زیادہ نقطہ

ADC\_Buffer\_Top 7 90 % (گرم، شہوت انگیز پانی بفر کی اونچائی (کنٹرول حرارتی عمل کے لئے

ADC\_Boiler 8 (پانی بفر کی جیکٹ - پیداوار پائپ (بائلر پمپ کو کنٹرول کرنے کے لئے

ADC\_GHE 9 (کنٹرول GHE مکمل آٹو میں) Exchanger گراؤنڈ حرارت

(یاغیر مشروط وینٹیلیشن طریقوں

(گرم، شہوت انگیز پانی بفر کی اونچائی (کنٹرول حرارتی عمل کے لئے % ADC\_Buffer\_Bottom 10 10

ADC\_Bonfire\_Jacket 11 (پانی 1 الاؤ کی جیکٹ (پیداوار پائپ جا سکتا ہے

ADC\_Recu\_Input 12 Recuperator ان پٹ واضح ہوا

ADC\_Bonfire\_Convection 13 (سے اوپر الاؤ (چمنی پائپ سے چند سینٹی میٹر

(استعمال کیا جاتا گرم ہوا کی تقسیم اور الاؤ کی حیثیت کے لئے)

ADC\_Recu\_Out 14 Recuperator (آؤٹ واضح ہوا میں گھر کی فراہمی کے لئے

ADC\_Bonfire\_Jacket 2 15 (الاؤ کے 2 پانی جیکٹ (پیداوار پائپ ہو سکتا ہے

واقعہ 1 کے بارے میں پانی کی بیٹر کے بعد ہوا میں میٹر (بیٹر کو ایڈجسٹ کرنے کے لئے ADC\_Heater 16

(کے ساتھ درجہ حرارت cutout بجلی تین طریقوں سے

ADC\_Internal 17 (کمرے coldest) داخلہ یفرنس کے لئے کمرے کے درجہ حرارت

ADC\_Recu\_Exhaust 18 (بوائی راستہ نلی میں واقع ہے) سے ختم

powering کے لئے مطابق (V پیداوار +5 اسٹیبلائزر میں تعمیر سے) VCC (+5 V - 19 مستحکم)

(سینسر) نہیں مربوط

powering کے لئے مطابق (V پیداوار +5 اسٹیبلائزر میں تعمیر سے) VCC (+5 V - 20 مستحکم)

(سینسر) نہیں مربوط

50 , 40 - IDC) کے نتائج HeatManager - J5 رابطہ

آئی ڈی ایم آر تفصیل

این آر پن

### J5

Bonfire\_Pump 1 3 کے پمپ کنکشن

2 Heating\_plus4 cutout بجلی تین طریقوں (اضافہ TEMP کنٹرول +)

3 Heating\_minus5 cutout بجلی تین طریقوں سے (کم TEMP) - کنٹرول

Boiler\_Power 4 6 کے فراہمی کی ٹرنبایلر بجلی

Fuel\_supply\_Control\_Enable 5 7 فراہمی کی ڈرائیو غیر فعال کرینا بندھن کی

Heater\_Pump 6 8 پمپ کنکشن پانی پمپ

Fuel\_supply\_Override 7 9 کنٹرول کی ڈرائیو کے فراہمی کی ایندھن کے

Boiler\_Pump 8 10 پمپ بوائلر پانی

9 11 (الو سے ہوا تقسیم (پرستار کنکشن FAN\_HAD گرم، شہوت انگیز

FAN\_AUX\_Recu12 10 recuperator (اضافہ وینٹیلیشن کی کارکردگی کے لئے اضافی حمل سے متعلق معاون پرستار

FAN\_Bonfire 13 11 (حمل سے متعلق معاونالو کے لئے پرستار (اگر کشش ثقل خشک کافی نہیں ہے

Bypass\_HE\_Yes 14 Recuperator 12 exchanger گرمی سے دور (servomotor یا کی نظر انداز پوزیشن

13 Recu\_Power\_On 15 Recuperatorrecuperator کے لئے طاقت کے براہ راست کنٹرول کے

Cooler\_Heater\_Pump 14 16 پمپ کنکشن کولر/ ہیٹر کے لئے پمپ کنکشن پانی کے ذریعے وینٹیلیشن کے

exchanger. زمین گرمی

15 FAN\_GHE 17 زمین گرمی exchanger آلات کے لئے پرستار کے بھاؤ میں اضافہ کرنے کے

16 Boiler\_On 18 بند) بوائلر کی کنٹرول ان پٹ

Solar\_Pump 17 19 شمسی نظام پانی پمپ

Bypass\_HE\_No 18 20 Recuperator exchanger گرمی (servomotor یا نہیں) کی نظر انداز پوزیشن

Servomotor\_Recu\_GHE 19 21 exchanger اینرزمین گرمی کے لئے وینٹیلیشن کے لئے اٹھائے جانے والے

Servomotor\_Recu\_Deriver 20 22 deriver کے لئے وینٹیلیشن کے لئے لیا

WENT\_Fan\_GHE 21 23 زمین گرمی exchanger آلات کے لئے پرستار

### 3.3. ملایول

کے ساتھ)۔ آگناتمک V/10A ریلے ماڈیول میں تعمیر کے ساتھ ایگزیکٹو آلات سے دور/پیر براہ راست سوئچ کے قابل بناتا ہے ری (رابطے 230 لوڈ کر سکتے ہیں) منسلک کم طاقت پمپس کے علاوہ رابطے , شائقین نصب کی زیادہ سے زیادہ رقمی لیے 35 ہے۔ فائنل شمار ماڈیول کی قسم کی انحصار کرتا ہے

### کنٹرولر کا استعمال کیاری کی تعداد

24 EthernetHeatManager - 35

24 EthernetRoomManager - 35

35 CommManager2 \*

بجلی کیبل) کی حد کے لئے ماڈیول mm2 پاور بسوں کے آسان کی تنصیب کے قابل بناتا ہے۔ بجلی بس (2 3 \* 5. eHouse ری لیے ماڈیول استری ہے مزاحمت سے رابطہ کریں اور دیرپا اور مناسب کے کام کو یقین دلاتا ہونظام۔ ورنہ وولٹیج کے قطرے , موثر طاقت کو محدود پیدا کر سکتا ہے کی فراہمی اور ناکافی قدر خاص طور پر چند کے بعد ری لیے سوئچ کام کے سال

کیبلز براہ راست پاکستان کرکٹ بورڈ استری کیا جانا چاہئے (ری کے رابطے پر) نظام کی دیرپا اور مناسب کام کو یقین دلانے کے لئے , 230V سے آزادچمک , رابطے سے کم مزاحمت۔ مصیبت کی صورت مینکنکشن چمک اور بڑے رابطہ مزاحمت پیدا کر سکتا ہے ماڈیول پر جل اسپیر لمبائی آسان کی خدمت کو چالو کرنا ضروری ہے خرابی cm راستے , شارٹ کٹس اور مستقل نظام کے نقصانات۔ سباستری کی کیبلز 50 کی صورت میں ماڈیول اور تبدیل کرنے کے ریلے

سے +12 V , (3) Dimmers (Modulated) طاقت ڈرائیوروں (پلس کی چوڑائی پر مشتمل ہو سکتا ہے PWM ری لیے ماڈیول کو اختیاری کے روشنی ڈی سی (برہ dimming یہ روانی کے لئے استعمال کیا جا سکتا ہے۔ W ڈی سی اور فراہم کم بجلی کی پیداوار فی 15V 50 پیداوار۔ ماڈیول کی اچھی وینٹیلیشن یقین دہانی ضروری dimmer لیمپ ایک سے منسلک کیا جا سکتا ہے W راست موجودہ)۔ صرف 30 ہے۔ اگر وینٹیلیشن کافی نہیں , پرستار پر مجبور نصب ہواہواؤ

میں ظاہر ہوتا thyristor dimmers یا triac تحت V/AC کی تعمیر چمکتا اور ہم تکلیف سے گریز کی اجازت دیتا ہے جو 230 dimmer ہے۔

صرف لیمپ یا ایل ای ڈی سے منسلک کیا جا سکتا ہے۔ دیگر درخواستنظام کی مستقل آگ سمیت نقصان کا سبب بن سکتا dimmers ڈرائیور ہے۔

بہخاص طور پر آگناتمک بوجھ ای کے بارے میں۔ جی۔ موثرین , اعلی طاقتشائقین

ریلے ماڈیولز سوئچ کے لئے ایک ری کی طرف سے تبدیل کیا جا سکتا ہے - بورڈ تنصیب یہ حل زیادہ مہنگی تاہم آرام دہ اور پرسکون تبدیلی ٹوٹا ہوا ریلے کی صورت میں

### سرور 1 eHouse , سیکورٹی کا نظام , رولر مینیجر , GSM , اینٹیگریٹڈ مواصلات مینیجر - CommManager 3.4

اور نوٹیفیکیشن کے ساتھ سیکورٹی کے نظام میں موجود کنٹرول یہ بھی مشتمل ہے تعمیر - رولر مینیجر (SMS) GSM خود CommManager مادیول پر مشتمل ہے , ای میل اس کے علاوہ براہ راست GSM کے ذریعے براہ راست کنٹرول کے لئے CommManager SMS میں سے زائد پر مشتمل ہے , وائی فائی یا (وان) یہ کثیر کے قابل بناتا ہے۔ - چینل آزاد (LAN) کنٹرول کے لئے اینٹرنیٹ انٹرفیس TCP/IP مواصلات گھر میں سب سے زیادہ اہم اینٹرنیٹ کے لئے - سیکورٹی کے نظام

سگنل GSM تخریب کاری کی مثال کے طور پر ذمہ دار نہیں ہے۔ کے لئے ڈائلر کی ٹیلی فون لائنوں کے کاٹنے نگرانی مقاصد GSM/SMS بہت مشکل ہے تو پریشان نگرانی ریڈیو - لائنز , کرنے کے لئے آسان شوکیا تعدد پر کام کرنے والے بڑی طاقت کے ٹرانسمیٹر کی طرف سے بیگاڑا میں وقفے کے دوران دیا

#### 3.4.1 CommManager کی اہم خصوصیات

- اطلاعات کے ساتھ موجود سیکورٹی کے نظام , کنٹرول نگرانی زون سے باہر , ایس ایم ایس کی طرف سے انتظام , ای GSM/SMS خود , میل , اینٹرنیٹ
- کی اجازت دیتا ہے کنکشن الارم سینسر (تک توسیع مادیول کے بغیر 48 , تک توسیع مادیول کے ساتھ 96
- دروازے کنٹرولر زیادہ سے زیادہ چلاتے ہیں 35 (27 \* ) آزاد توسیع مادیول کے , awnings شامل رولر میں تعمیر , دروازے , چھایا
- معیاری Somfy اوپر توسیع مادیول کے ساتھ 56 ہر رولر آلہ کنٹرول ہے 2 لائنوں اور ڈیفالٹ کے طور پر , servomotors بغیر رولر ڈرائیو (مکمل تحفظ پر مشتمل) ہو سکتا ہے کنٹرول servomotor میں کام کی طرف سے متبادل طور پر براہ راست
- انٹرفیس مقاصد RS485 ڈیٹا بس یا دوسرے براہ راست کنکشن کے لئے eHouse شامل
- سے زیادہ , وائی فائی , (وان LAN) شامل براہ راست کنٹرول کے لئے اینٹرنیٹ انٹرفیس
- مادیول ایس ایم ایس کے ذریعے GSM شامل سیکورٹی کے نظام کے بارے میں اہم اطلاع اور کنٹرول سسٹم کے لئے
- سے زیادہ نیٹ ورک ڈائل) , کنٹرول کرنے کے لئے ای میل کے ذریعے نظام GSM/GPRS (POP3 شامل ای میل کلانٹ
- سگنل کی سطح GSM/GPRS کیا اکیلے کھڑے انٹرنیٹ سے منسلک کرنے کی ضرورت نہیں ہے اور جہاں کہیں بھی ہے کام کافی
- کے قابل بناتا ہے الارم ہارن کی براہ راست کنکشن , الارم چراغ , الارم نگرانی آلہ
- کی اجازت دیتا ہے کرمادیش رولرس , دروازے , پیرامیٹرز کام کر دروازے : کنٹرول وقت , مکمل تحریک وقت (تمام رولرس کی زیادہ (سے زیادہ) , تاخیر وقت (کے لئے سمت تبدیل کرنے
- اگر رولرس نظام , (RoomManager کے قابل بناتا ہے ایک واحد کے طور پر نتائج کے متبادل کے استعمال , معیاری موازن (کے ساتھ کی ضرورت نہیں ہے
- شاملہم وقت سازی کے آلات کے لئے آر ٹی سی (ریئل ٹائم کلاک) صحیح اور تخصیج استعمال
- شاملا علی بار بار کے لئے تخصیج , خود کار طریقے سے , سروس , ٹیپے , وقت واقعات عمل میں پروگرام
- کنٹرولنگ نظام کے لئے 5 سمورٹی کنکشن کے ساتھ آئی پی سرور قبول کنکشنز برابر ترجیح ہے اور قابل بناتا ہے : حاصل TCP شامل آلات کی eHouse 1 , نظام نوشتہ ترسیل PC نظام کے واقعات , مسلسل eHouse آلات کے مطابق کی طرف سے TCP/IP کرنے حاصل , لوڈنگ کے IP انٹرفیس TCP/RS 485 پینل , شفاف TCP/IP حیثیت بھیجنے نگرانی ریاستوں اور تصور کے مقاصد کے لئے لئے ترتیب اور سنگین مسئلہ کا پتہ لگانے
- نیٹ ورک کے ذریعے TCP/IP براہ راست آلات (eHouse کو کنٹرول کرنے کے لئے کلانٹ TCP/IP Ethernet House 2 شامل
- نظام کے آلات eHouse کے درمیان محفوظ لاگنگ اور تصدیق کا استعمال کرتا ہے TCP/IP سرورز اور کلانٹ
- نظام کے آلات کنٹرول اور ان کے درمیان تقسیم ڈیٹا eHouse 1 کے قابل بناتا ہے
- کے قابل بناتا ہے قائم کرنے کی ضرورت لاگنگ کی سطح (معلومات , انتباہ , کے لئے غلطیوں) نظام میں کسی بھی مسائل کو حل کرنے
- واچ ڈاگ ٹائمز) کی صورت میں آلہ کو پھر سیٹپھانسی کے , یا سنگین غلطیاں) WDT شامل سافٹ ویئر اور ہارڈ ویئر
- نوٹیفیکیشن کے گروپ SMS شامل سیکورٹی کے نظام سے 3

1) زون نوٹیفیکیشن گروپ کو تبدیل کریں ,

2) فعال سینسر نوٹیفیکیشن گروپ ,

3) کی اطلاع گروپ Deactivation الارم

- Early Warning ( , کوئی الارم سگنل وقت انفرادی طور پر پروگرام ہو سکتے ہیں (الارم سینگ , انتباہ روشنی , نگرانی
- کی حمایت کرتا ہے سیکورٹی زون 21
- کی حمایت کرتا ہے 4 سطح ماسک انفرادی طور پر ہر فعال الارم سینسر کے لئے وضاحت کی گئی اور ہر سیکورٹی زون

1) کی باری ہے (A) الارم ہارن ,

2) (W) الارم نور باری ,

دکھائیں باری جانچ پڑتال (M)3)

کے ساتھ منسلک ایونٹ شروع کریں (E) الارم سینسر4)

- قرارداد)پیمائش مطابق سگنل (وولٹیج , درجہ حرارت , روشنی , پون بجلی , نمی bشامل 16 ڈیجیٹل کنورٹر کے لئے ینالاک چینل 10) قیمت , الارم سینسر تخریب کاری. دو کی حد کی وضاحت کر رہے ہینکم از کم اور زیادہ سے زیادہ سینسر کی طرف سے ہر چینل کے ایونٹ شروع). تریش انفرادی طور پر ہینخودکار ایڈجسٹمنٹ اور برقرار رکھنے eHouse لئے اس کی حد سے تجاوز کر رہیاس تفویض کے لئے ہر اے ڈی سی کے پروگرام میں بیان کیا قوانین. اے ڈی سی پر مشتمل ہے (فعال کیا جا سکتا ہے) براہ راست کے لئے 16 نتائجایونٹ کے بغیر ایسیڈی کی طرف سے کنٹرول کی حد کو تفویض.
- انفرادی تریش تعریفیں کے لئے 24 اے ڈی سی کے پروگرام کا حاملہر چینلCommManager.
- CommManager24 کے ساتھ مل کے انتخاب کے رولرس ہر رولرس , دروازے , دروازےسیکورٹی زون کے کنٹرول (کر کنٹرول
- شاملحالات و واقعات کے سلسلے میں انے والے 50 پوزیشن قطار مقامی طور پر چلانے یا دوسرے آلات کو بھیجنے.

### 3.4.2.CommManager تفصیل

#### GSM/ GPRS ماڈیول

کی آخری ای میل SMS ماڈیول میں بنایا وائریس ریموٹ کو فعال بنانے سے پر مشتمل ہے GSM/GPRS (سینٹی میٹر) CommManager پوسٹ آفس کے چکری چیکنگ اعتماد POP3 میل کلانٹ - E کے نظام کا کنٹرولاستقبالیہ EthernetHouse یا eHouse کے ذریعے 1 ڈائل کا استعمال کرتے ہوئے - اپ کی خدمت. کنٹرول رینج عملی طور پر لا محدود ہے اور کسی GSM/GPRS نظام کے لئے وقف eHouse سگنل کی سطح ہے جہاں GSM بھی جگہ سے کیا جا سکتا ہے کافی.

نظام کے محفوظ کنٹرول کے قابل بناتا ہے اور حاصل کرنےسیکورٹی کے نظام سے نوٹیفیکیشن.سے وابستہ انٹرنیٹ سے eHouse یہحل لنک , ٹیلی فون لائنوں کی ضرورت نہیں ہے اور وہ بہت مشکل ہے نئے بلٹ میں حاصلگھروں , خاص طور پر اب تک شہر سے

سلامتیہڑا وائریس کنکشن کی وجہ سے زیادہ ہے اور وہاں کوئی امکان نہیں ہے نقصان یا تخریب کاری کے لنک (کے طور پر ٹیلی فون کے انٹرنیٹک رسائی حاصل , ) وغیرہ.مواصلات کی لائنز کی نقصانات سے ترتیب (ہوا کر سکتے ہیں ,موسم کی حالت , چوری) یا , dialers , لئے مقصد (تخریب کاری کے کنٹرول کو غیر فعال کرنے کینظام , اور سیکورٹی کے نظام کی نگرانی پر نوٹیفیکیشن ,سیکورٹی ایجنسی , پولیس , ایک گھر کا مالک

مرمتکی لائنیں بہت وقت لے سکتا ہے , جو سیکورٹی کے نظام میں بہت زیادہ کرتا ہے حملوں کا شکار ہے اور کسی کو اطلاعات بھیجنے کو غیر فعالکے بارے میں توڑ. نگرانی ریڈیو - لائنز شوکیا تعدد پر کام کرتا ہے اور خصوصی چوروں ان سے زیادہ کے ساتھ پریشان کر سکتے زیادہ ہے غیر فعال مشکل اور کی تنصیب شہروں سے قابل بناتا GSM.ہینمیں وقفے کے دوران ٹرانسمیٹر , اضافی وقت حاصل کرنے کے لئے ہے اب تک , عملی طور پر کسی بھی وقت (کے گھر سے ہو رہی ایڈریس سے پہلے , بنائے ٹیلی فون یا نئے تعمیر کے گھر میں دیگر سگنل کی سطح اس نظام کو انسٹال کرنے کی ضرورت ہے GSMکنکشن).صرف کافی

سگنل مضبوط ای (جہاں ہے.جی.چہت پر).اس GSM, ماڈیول بیرونی اینٹینا ہے جو جگہ میں نصب کیا جا سکتا ہے پر مشتمل ہے GSM ماڈیول معمول پر کام کے دوران ٹرانسمیشن کی طاقت کو کم سے کم کر سکتے ہینکنکشن پورا.پاور مارجن GSM صورت میں GSM کے لئے کافی ہے.محدود تبلیغ مائیکرو کی - لہروں: خراب موسم کی حالت , بارش ,برف , کہرہ , درخت وغیرہ پر پتے counteracting سگنل کی سطح میں تبدیل کر سکتے ہیننئی عمارت کی وجہ سے سال پیدا ہوتا ہے , بڑھتے ہوئے درختوں وغیرہ.دوسری طرفہاتھ بڑا سگنل کی ماڈیول اور اینٹینا.تعمیر کے لئے خاص طور پر اہم ہے - اے ڈی سی مینکنورٹر , وجہ سے سب GSM سطح کم ہے کی طرف سے پیدا مسخ ہیں سے زیادہ مقدمات پیمائش میں کے ساتھ رکھا جائے معذور کیا جا سکتا ہے چند درجن فیصد غلطیاں , جو ان کے ناقابل استعمال بنا دیتی کیا میں proportionally کی بنیاد پر کی سمت میں عمارت کے باہر کی تنصیبیشن کے سگنل کی سطح سینکڑوں بار GSM ہے.انٹیناقریبی ترسیل اور تعمیر کے بگاڑ (غلطیوں) - GSMٹرانسمیشن کے لئے اضافہ طاقت مارجن , حدود اتسرجک طاقت کے GSM اضافہ کر سکتے ہیں (اے ڈی سی پیمائش میں)اور اینٹینا کے قریب واقع مطابق سینسر

ماڈیول فعال سم کارڈ کی تنصیب اور چیکنگ کی ضرورت ہوتی ہے , اگر یہ نہیں توختم یا خالی (قبل از استعمال ادائیگی کے GSM کے معاملے میں).اگر کارڈ کی میعاد ختم ہو جاتا ہے خالی یا , مختلف مسائل کو ظاہر کر سکتے ہیں activations

- مسائل(خاص طور پر دوسرے آپریٹرز کے لئے) ایس ایم ایس بھیجنے کے ساتھ ,
- سیشن سے متصل , وغیرہ GPRS کرنے کے قابل نہیں .
- ماڈیول اپ GSM پھانسی ,
- اوروقت میں تبدیلی کر سکتے ہیں اور آپریٹرز کے اختیارات پر انحصار کر سکتے ہیں , ٹیرف

غیر) retries مائیول کے ذریعے ای میل موصول بہت لمبا ہوتا ہے (6 - 30 سیکنڈ) اور مسلسل میں ناکام رہے GSM/GPRS یا SMS بھیجنا کارکردگی کسی , CommManager استعمال پر لاتا ہے CPU سروس یا کی وجہ سے سم کارڈ پر وسائل کی کمی) , کے بڑے GPRS فعال بھی دوسرے افعال کی خواہش قطرے پوری سیکورٹی کے نظام کے استحکام

درخواست , جو بدیہی ترتیب ہر آپشن اور کی "CommManagerCfg.exe ; ترتیب "کی طرف سے کارکردگی کا مظاہرہ کیا ہے GSM مائیول کے اختیارات پہلے تین میں بینٹیز GSM. اجازت دیتا ہے اس مائیول کے لئے پیرامیٹر

- 1) جنرل ,
- 2) SMS ترتیبات ,
- 3) ای میل کی ترتیبات

یا (TCPLogger.exe) درخواست لاگ بھیجنے grabber **رپورٹ سطح** لاگ ان کی سطح کا انتخاب کریں کرنے کے لئے کی اجازت دیتا ہے مطلع , انتباہ , غلطیاں , یہ پتہ لگانے اور ان کو حل INFO) لاگ ان کی معلومات جس میں بھیج ہونا چاہئے CommManager روپے - 485 یہ سگنل نہیں , اور کچھ کارروائی وغیرہ مرمت) . آگے GSM کرنے کے مسائل (مثال کے طور پر کے لئے مفید ہے . کوئیسم کارڈ پر وسائل , کوئی لاگ ان کو بھیجا جاتا ہے یہ اختیار صرف سنگین پتہ لگانے کے لئے کیا جانا چاہئے استعمال کرنے کے grabber کی سطح کے لئے = 1 کچھ استعمال اور پر اثر انداز استحکام اور نظام کی کارکردگی CPU CommManager لئے , پر نامعلوم مسائل نظام . اس اختیار کو سنجیدگی سے

آگے کی سطح کے میدان میں بڑی تعداد , کم معلومات ہو جائے گا (صرف رپورٹ سطح سے زیادہ ترجیح کے ساتھ) بھیج New

مینیکس ہم پہننے کی ضرورت ہے نوشتہ پیدا 0 یہاں کا انتخاب کیا جانا چاہئے

جب اس اختیار کو صرف کر دیا گیا . UART **لاگ** . اس اختیار کو غیر فعال کر دیتے ہیں روپے میں نوشتہ بھیجنے - 485 **UART غیر فعال کریں** TCPLogger کے بعد درخواست grabber لاگ ان کریں TCP/IP کی لاگنگ رکھا جائے بھیج سکتے ہیں , کنکشن TCP/IP ہے کا رابطہ منقطع ہو گیا ہے اور لاگ TCPLogger.exe ری سیٹ کریں CommManager تاہم کے معاملے میں . (exe پر CommManager) . کنکشن کھو رکھا جائے گا CommManager کے اگلے grabber ان سے متعلق معلومات لاگ ان کریں

لاگنگ اس سمیت تمام معلومات کو لاگ ان کرنے کا موقع فراہم کرتا ہے حصہ ہے جس میں عام طور پر UART کو چالو کرنے سے TCPLogger کی طرف سے ختم ہو جائے گی

یہ موڈ صرف بہت سنگین مسئلہ کو حل کرنے کے لئے (لاگ ان ہونا چاہئے استعمال کرتے ہیں جو بہت فرم ویئر عملدرآمد کے آغاز میں ظاہر) , مواصلات مسئلہ TCP/IP اور

یا grabber بھیج رہا ہے - 485 اور سسٹم کے وسائل استعمال , کوئی بات نہیں اگر لاگ ان کریں RS لاگنگ کے نقصان مسلسل UART میں (بے سرور سے منسلک ہے TCPLogger لاگ ان نوشتہ معلومات کے لئے (بھیجا جاتا ہے صرف اس وقت جب TCP/IP منسلک کیا گیا ہے

ڈیٹا بس بھیجنے ہیں , اس سلسلے کا استعمال اور کچھ ٹریفک پیدا , بھیجنے معلومات eHouse 1 نوشتہ UART دوسرا مسئلہ یہ ہے کہ New آلہ ڈھانچوں مطابقت اور پریشان کر سکتے ہیں مناسب طریقے سے کام کرنے کے لئے آلات میں دوسرے یہ لاگ ان موڈ تمام eHouse 1 کراسنگ (1 1) کے ذریعے کیبل RS232 کو ہٹا کر - 485 کراسنگ غیر RS , آلات منقطع ہونا ضروری ہے eHouse 1 استعمال کرنے کے لئے کنورٹر کسی بھی ٹرمینل کی درخواست کے طور پر منسلک ہونا ضروری ہے ہائپر ٹرمینل 485 - 115200 RS232 . اور مربوط - 485 کنورٹر TCP/IP کی صورت میں - 485 لاگنگ گرا ہے اور RS TCPLogger پر کام کر رہے , بھی سماتا , 1 سٹاپ ہٹ , کوئی بہاؤ کنٹرول کنکشن grabber کرنے کی ہدایت کی ہے

مائیول کے تمام افعال میں سے اگر اسے GSM/GPRS **مائیول** . یہ اختیار مستقل کو غیر فعال کرنے کے قابل بناتا ہے GSM **غیر فعال کریں** نصب نہیں ہے

سے لیا جاتا ہے مائیول , تو یہ استعمال شیڈول کے طور پر کچھ فعالیت GSM آلات کے لئے وقت eHouse اور تمام CommManager تاہم کی طرف CommManagerCfg کھو (کی وجہ سے کر سکتے ہیں نظام میں جعلی تاریخ اور وقت) . نظریاتی طور پر وقت ہو سکتا ہے بیرونی کے ری سیٹ کریں کے ساتھ مل کر کسی بھی وجہ سے ری سیٹ CommManager درخواست , لیکن یہ کریں گے exe سے پروگرام

GSM **مائیول کا فون نمبر** فیلڈ ضرور درست موبائل فون نمبر (ای پر مشتمل ہے جی . +48501987654) , جو استعمال کیا جاتا ہے GSM

مادیول کی طرف سے یہ نمبر اجازت دہندگی اور خفیہ نگاری کے لئے استعمال کیا جاتا ہے حساب مقاصد , اور اس نمبر کو تبدیل کرنے کو غیر کی ایک دوسرے امکان TCP/IP فعال کرے گا اجازت آلات

خود CommManager, **پنکوڈ**. اس میدان پر مشتمل درست ہونا ضروری ہے پن نمبر (سم کارڈ کو تفویض). غلط نمبر ڈالنے کے معاملے میں کی طرف سے کنکشن قائم. اسٹیشنری کی وجہ سے نظام متصیب اسے سخت پن retries کار طریقے سے سم کارڈ غیر فعال , ایک سے زیادہ GSM مادیول پر تبدیل کر اور کندے بانی کی جو وقت اپ کی رفتار میں حاصل GSM, چیکنگ کو غیر فعال کرنے کی سفارش کی جاتی ہے نیٹ ورک

hex (0 , 1 , 2 حساب اور اجازت کے لئے معلومات اور کی توقع 18 پوائنٹس cryptographic **نمبر**. یہ میدان اضافی پر مشتمل ہے **Hashing** کے بغیر. اس نمبر کی ترتیب تبدیل کرنے کے بعد separators ایک کے بعد ایک کوئی (F , ایک , ب , ج , د , ای , 9 , 8 , 7 , 6 , 5 , 4 , 3 , کے استعمال فون نمبر , کا ایک حصہ کے طور پر ایک GSM. پینل لوڈ کرنے کے TCP/IP کے آلات اور EthernetHouse کرنا چاہیے ہر کی eHouse تقریب دلائل انفرادی/خفیہ کاری کا اعتماد ڈکریشن بلگوردمز ہر cryptographic تعداد کے ساتھ hashing دوسرے کے ساتھ تنصیب کے لئے. کے علاوہ کر سکتے ہیں اگر یہ تمام آلات کے لئے ضروری ہے تبدیل کر دیا جائے

نظام کے انتظام کے لئے ایس ایم ایس کی طرف سے فون نمبر. دوسرے سے کوئی بھی ایس ایم GSM **نمبر**. یہ فیلڈ - پر مشتمل ہے **GSM مجاز** ایستعداد خود کار طریقے سے نظر انداز کر رہے ہیں اور خارج کر دیا

ای.جی.: "48504111111+ , 48504222222+ - الگ کوما

فون پر مشتمل ہے سیکورٹی زون کو تبدیل کرنے کے بارے میں ایس ایم GSM - **زون تبدیل - ایس ایم ایس کے بارے میں اہم اطلاع نمبر**. یہ فیلڈ ایس کے بارے میں اہم اطلاع بھیجنے کے لئے کی تعداد زون نام کے ساتھ مل کر

ای.جی.: "48504111111+ , 48504222222+ - الگ کوما

فون پر مشتمل ہے فعال سیکورٹی سینسر کے بارے میں کی GSM - **سینسر چالو کرنے کی - ایس ایم ایس کے بارے میں اہم اطلاع نمبر**. یہ فیلڈ طرف سے ایس ایم ایس کے بارے میں اہم اطلاع بھیجنے کے لئے کی تعداد نام (جو کہ خطرے کی گھنٹی کی خلاف ورزی , انتباہ یا موجودہ (زون میں نگرانی

ای.جی.: "48504111111+ , 48504222222+ - الگ کوما

کے بارے میں deactivation فون پر مشتمل ہے الارم سگنل GSM - **ایس ایم ایس کے بارے میں اہم اطلاع نمبر**. یہ فیلڈ - **Deactivation** (ایس ایم ایس کے بارے میں اہم اطلاع بھیجنے کے لئے کی تعداد اختیار صارفین کی طرف سے (سیکورٹی زون میں تبدیلی کرتے ہوئے

ای.جی.: "48504111111+ , 48504222222+ - الگ کوما

**زون لاحقہ تبدیل کریں**. یہ فیلڈ - لاحقہ پر مشتمل ہے میں شامل زون میں تبدیلی نوٹیفیکیشن کے گروپ کے لئے زون کا نام

**الارم سابقہ**. یہ فیلڈ - پر مشتمل ہے سابقہ سینسر چالو کرنے کے لئے فعال الارم سینسر کے نام سے پہلے شامل کیانوٹیفیکیشن گروپ

نوٹیفیکیشن گروپ کو بھیجے گئے deactivation **الارم**. اس فیلڈ کو اور - پر مشتمل ہے متن **Deactivation**

**بھیجیں**. یہ آپشن غیر فعال سیکورٹی کے نظام سے تمام جاری کردہ اعلامیہ کے ایس ایم ایس بھیجنے کے SMS **غیر فعال کریں**

نظام کو کنٹرول کرنے کے لئے استقبالیہ eHouse چیکنگ اور SMS **موصول**. یہ آپشن غیر فعال SMS **غیر فعال کریں**

(کلانٹ (ای میل استقبال POP3)

POP3CommManager میں لاگو کلائنٹ کئی تحفظ پر مشتمل ہے میکانزم بھی مختلف کے دوران مسلسل اور مستحکم کام کو یقین دلانا POP3CommManager نظام پر حملے eHouse.

سرور سے , مزید جانچ پڑتال کے بغیر , ڈاؤن POP3 مینتصدیق قدم پیغام کی ایک ناکامی کی صورت کو خارج کر دیا ہے فوری طور پر لوڈ اور پیغام پڑھ.

ہم آہنگ مینجمنٹ کی eHouse کے نظام کو کنٹرول کرنے کے لئے وقف ای میل (کی طرف سے خود کار طریقے سے تیار eHouse صرف ایپلی کیشنز) مکمل طور پر منتقل کر سکتی ہینمیکانزم.

سبمیکانزم سپیم کے ساتھ موثر جنگ کی اجازت دیتا ہے , حملوں , حادثاتی ای میل , وغیرہ.

سے زیادہ غیر ضروری ٹریفک نہیں پیدا , ایسا نہیں GSM/GPRS , یہاقدامات کو مؤثر اور موثر مسلسل برقرار رکھنے پر غالب ہینکام POP3 اور CommManager کلائنٹ کرتے اور لوڈ.

توثیق کیاقدامات مندرجہ ذیل ہیں:

- نظام میں پروگرام eHouse مرسلایڈریس اسی کے طور پر .
- اس حادثاتی میل کو ختم) کا ہونا لازمی ہے) KB کل سائز کا پیغام کم تو 3 .
- نظام میں پروگرام eHouse موضوع کا پیغام اسی کے طور پر .
- نظام کے ارد گرد ہیڈر اور فٹر کے ہم آہنگ پر مشتمل ہونا لازمی ہے پیغام eHouse پیغامدرست .
- سرور خود بخود ضائع کر SMTP , کی طرف سے پیغام کے متن میں شامل POP3 , اور footers ہیڈرز انٹرنیٹ فراہم کرنے والے کا رہے ہیں .

میں درخواست ای میل کی ترتیبات ٹیب.exe میں قائم ہیں CommManagerCfg کلائنٹ پیرامیٹرز اور اختیارات POP3 سب.

**منظورای میل ایڈریس \* فیلڈ** - پر مشتمل ہے پتہ جس سے کنٹرول پیغام کارکردگی کا مظاہرہ کیا جائے گا. کوئی دوسرے پتوں سے پیغامات کو سے خارج کر دیا جاتا ہے سرور POP3 خود کار طریقے سے.

سرور کا خطاب.ڈی این ایس پتہ کی سہولت مہیا نہیں ہے POP3 پر مشتمل ہے IP میدان **\* IP سرور POP3**.

سرور پر مشتمل ہوتا ہے پورٹ POP3 **پورٹ این آر \* میدان POP3**.

سرور) پوسٹ کرنے کے لیے لاگ ان کرنے کے لئے POP3) **رکن کا نام \* میدان صارف نام** پر مشتمل ہے دفتر **POP3**.

سرور پر اختیار کرنے کے لئے POP3 **پاس ورڈ \* فیلڈ پاس ورڈ** پر مشتمل ہوتا ہے صارف **POP3**.

نظام کے واقعات بھیجنے کے لئے قابل قبول موضوع. دیگر پیغام کا eHouse ای میل کے ذریعے programed **پیغام موضوع \* میدان** پر مشتمل موضوع مزید بغیر خود کار طریقے سے کی تنسیخ کا سبب بن جائے گا کارکردگی کا مظاہرہ کر.

کے ذریعے کی ابتدا انٹرنیٹ کنکشن کے لیے کمانڈ کے لیے آپریٹرز کمانڈ کے سبب GSM/GPRS میدان پر مشتمل ہے **\* Init انٹرنیٹ کنکشن** سے زیادہ ایک اجلاس ( , صارف , پاس ورڈ = " انٹرنیٹ " ) . کنکشن صارف کرنا چاہئے کے ساتھ مسئلہ کی صورت مینیہ پیرامیٹرز کے لئے آپریٹر کی طرف سے مشورہ دیا جائے GSM.

**POP3 جملہ \* سے سرور** میدان پر مشتمل ہے ہیڈر کے نام پر جہاں مرسل ایڈریس ذخیرہ ہے , مسائل کی صورت میننتیجہ براہ راست **POP3** ٹیل نیت سرور کا استعمال کرتے ہوئے کی جانچ پڑتال کی جانی چاہئے درخواست.

footers نظام کے لئے فٹر یہ تحفظ مسترد خودکار کے لئے ہے ہیڈر اور eHouse **پیغام ہیڈر \* اور پیغام فوٹر \* شعبوں** - ہیڈر پر مشتمل اور ہیڈر اور فٹر کے درمیان eHouse . سرور کی طرف سے پیغام کے ساتھ منسلک حذف کریں اور حادثاتی یا خراب ای میلز SMTP اور POP3 کے طور پر علاج کیا ہینپیغام. باقی کو نظر انداز کیا جاتا ہے eHouse صرف حصہ.

اور چکری کنکشن ای میلز کے لئے جانچ پڑتال GPRS میدان غیر فعال \* GPRS/سرور POP3 غیر فعال کریں

POP3 نظام کے بارے میں نہیں براہ راست سمجھا جاتا ہے) کی جانی چاہئے، سے زیادہ eHouse نظام GSM کے بعد مسائل اور مسائل GPRS کلانٹ کو چالو کرنے سے پہلے:

- کے لئے ہو GPRS سگنل کی کم سطح کی ترسیل کا پتہ چلا ہے ناممکن اور نظام کی کارکردگی اور استحکام GPRS مین مقامات جہاں seasonally۔
- Microcontroller استعمال CommManager سیشن کے دوران استقبال سنجیدگی سے GPRS ای میل
- مائیول پر)، آپریٹر ایس ایم ایس بھیجنے نہیں کرتا بدف آہ (جس کے انتظار میں GSM سیشن جاری ہے (موبائل فون یا GPRS جبکہ سیشن تک بند رکھا جائے گا قطار) اور ایس ایم ایس تک پہنچ سکتا ہے منزل طویل وقت کے بعد GPRS رہتا ہے
- SMS فون یا مائیول کے لئے آنے والے ایس ایم ایس پرکھنے کے GSM) سیشن سے مختصر کی طرف سے کنکشن کاٹ GPRS بھی نظام تاخیر کی وجہ سے اب GSM استقبال اس بات کی ضمانت نہیں دے سکتے ہیں، کیونکہ یہ کر سکتے ہیں آپریٹر کی قطار میں بڑے بھی انتظار
- بڑی تاخیر 0 حاصل کیا جا سکتا ہے - 60 سیکنڈ اور یہ آپریٹر پر منحصر ہے نیٹ ورک استعمال اور بہت سی دوسری چیزوں SMS
- کئی بار بڑا استعمال SMSs) سیشن (تخرمک کے لئے سوالات ای میلز اور GPRS اور چکری کھولنے اور بند GPRS اخراجات بین صرف استقبال SMS
- اور تاخیر کے بعد فوری طور پر مطلع کیا جاتا SMS مائیول استقبال GSM سرور POP3 کے معاملے میں غیر فعال ہے بھیجنے اور وصول کرنے کی ایس ایم ایس کے درمیان تقریباً 6 منٹ

## سلامتینظام

میں شامل سسٹم خود موجود ہے اور ضرورت ہے CommManager سلامتی

- کنکشنسیکورٹی سینسر
- الارم سینگ
- الارم روشنی
- ابتدائی انتباہ سینگ
- (بارے میں اہم اطلاع نگرانی یا سیکورٹی ایجنسی سے آہ (اگر ضرورت ہو تو
- InputExtenders اور ایک آلے میں ExternalManager ضم

وائرلیس، PDA، آرٹیفالیکٹر انک چابی کی طرف سے کنٹرول براہ راست کی طرف سے تبدیل کر دیا گیا، لامحدود موبائل فون سے انتظام وائی فائی، وان باہر محفوظ کنٹرول کیا جا سکتا ہے اور نگرانی علاقے اور الارم، LAN، ایس ایم ایس کے ذریعے آئی پی پینل، ای میل/TCP نوٹیفیکیشن سینسر کے بعد فوری طور پر بیناکیٹیویشن (سیکورٹی کنٹرول نظام میں کوئی تاخیر وقت کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے) اندرونی بورڈ کی طرف سے

اوپر 24 زون تعریف کیا جا سکتا ہے ہر زون ہر ایک کے لئے 4 سطح ماسک پر مشتمل سینسر سیکورٹی کے نظام سے منسلک

کے لیے ہر ایک سیکورٹی سینسر کی آدانوں، 4 اختیارات کی وضاحت کر رہے ہیں، کی صورت میناکیٹیویشن کے الارم سینسر (اگر اختیار (موجودہ زون میں چالو حالت میں ہے:

- الارم (-) A \* الارم سینگ پر
- انتباہ (-) W \* الارم پر روشنی
- نگرانی (-) M \* (نگرانی بارے میں اہم اطلاع (نگرانی یا سیکورٹی کے بارے میں اہم اطلاع آہ کے لئے ایجنسی اگر ضرورت ہو تو
- واقعہ (-) E \* واقعہ ہانسی سیکورٹی کی ان پٹ کو تفویض

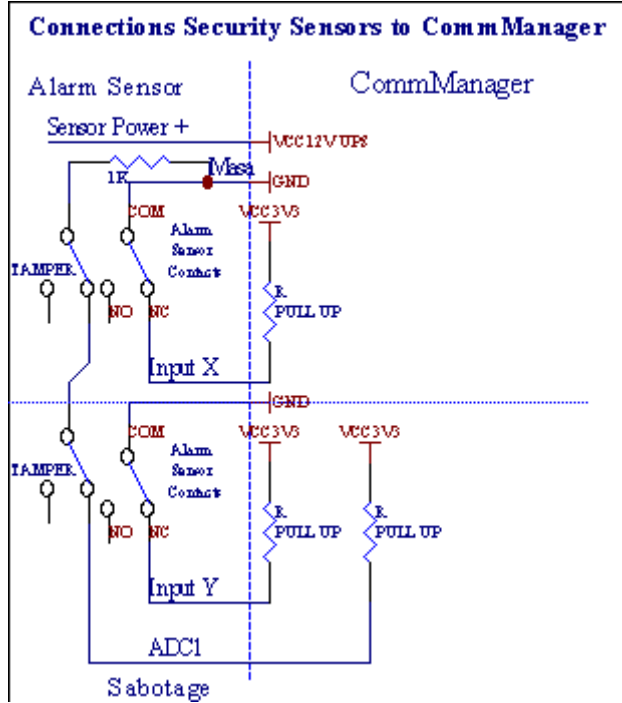
درخواست "CommManagerCfg.exe" میں فیلڈ کا نام"

تاخیر سیٹ کے ساتھ چالو کرنے کے لئے کر رہے ہیں فیلڈ ("زون میں تبدیلی تاخیر اور عمومی "programed الارم، انتباہ، نگرانی کے نتائج زون میں تبدیلی سے ابتدا) اگر سینسر کی سرگرمیوں کے نئے زون کے لئے شناخت کی گئی ہے، موقع دے الارم کی وجہ کو ہٹائیں۔ صرف (\*) اور عمومی "ابتدائی انتباہ اور عمومی "پیداوار ہے فوری طور پر چالو نتائج نے خود کار طریقے سے باری کے بعد تمام سینسر جو موجودہ کھیتوں میں مقرر تاخیر: "الارم کے وقت اور عمومی "، "اور عمومی؛ انتباہ وقت اور deactivation سیکورٹی زون اور خلاف ورزی کی عمومی "، "اور عمومی؛ نگرانی وقت اور عمومی "، "اور عمومی؛ ابتدائی انتباہ وقت اور عمومی "، "اور عمومی کے علاوہ تمام

سگنل : ابتدائی انتباہ وقت اور عمومی ” \* میں ہینمنٹ ،“ اور عمومی : ابتدائی انتباہ وقت اور عمومی ” سیکنڈوں میں ہے

کے بغیر رابطہ کیا جا سکتا ہے توسیع ماڈیول یا توسیع ماڈیول کے ساتھ 96 سینسر ہونا ضروری CommManager اوپر 48 سیکورٹی سینسر نظام کے باہر کسی بھی وولٹیج سے الگ تھلگ سے رابطہ کریں (ریلے یا کنیکٹرز سوئچ)۔ رابطہ عام طور پر بند کر دیا جانا House ہے اور کھول دیا سینسر چالو کرنے کی وجہ سے (NC) چاہئے

پر GND کے سینسر ان پٹ سے منسلک ہونا ضروری ہے دوسرے CommManager ایکالارم سینسر رابطہ



نوٹیفیکیشن بھیجتا SMS بیان گروپوں 3 CommManager , بظاہر بارڈ ویئر کے نتائج (الارم قائم کرنے سے , نگرانی , انتباہ , ابتدائی) انتباہ ہے اوپر

**(Activations -** مینخلاف ورزی کے الارم کے معاملے , انتباہ یا نگرانی کے نوٹیفیکیشن بھیج بینمیدان میں وضاحت کی گئی گروپ سینسر ایس ایم ایس کے بارے میں اہم اطلاع \* نمبر) فعال الارم سینسر کے نام بھی شامل

کو مطلع کریں گروپ کے معاملہ میدان میں وضاحت کی گئی (زون تبدیل - ایس ایم ایس کے بارے میں CommManager مینزون میں تبدیلی اہم اطلاع \* نمبر) بھیجنے نام منطقہ

**ایس ایم (Deactivation-** بھیمیدان میں بیان کیا گروپ کو مطلع کریں CommManager میناگر اس کیس کے الارم , انتباہ یا نگرانی فعال (ایس کے بارے میں اہم اطلاع \* نمبر) .

(awnings بیرونیالات مینیجر (رولرس , دروازے , دروازے , سایہ

اور 27 (\*\* 35) آزاد رولرس کو کنٹرول کرنے ExternalManager ہے جس کے ورژن توسیع ہے رولر کنٹرولر کو لاگو CommManager کی اجازت , دروازے , دروازے نظام , کے ساتھ توسیع ماڈیول اور 54 کے بغیر ماڈیول

اے ڈی سی کے براہ راست نتائج (ینالاگ میں بیان کرنے کو غیر فعال کرنے کی صورت مینڈیجیٹل کنورٹر باب) 35 آزاد رولرس (اختیار \*\*) ہونا چاہئے انینترت {(کی حد رولرس 27) براہ راست کنٹرول کرنے کے لئے استعمال کریں - کوئی واقعات تعریف ضروری \*} - ٹیب اور (درخواست exe کی CommManagerCfگ عمومی“ میں ; ڈیجیٹل کنورٹر ینالاگ ترتیبات اور عمومی

معیار کا استعمال کرتے ہوئے Somfy موڈ: 2 طریقے ہیں . صرف servomotor موڈ یا براہ راست SOMFY اسرولرس ڈرائیونگ کے ڈرائیونگ محفوظ اور اختیار ہے کیونکہ اس نظام میں رولرس کنٹرول اور تحفظ میں لیس ہینا وورلوڈ کے خلاف رولرس کے لئے ماڈیول , بلاک , دونوں میں ڈرائیونگ سمت , سمت تبدیل کرنے سے پہلے مناسب تاخیر وقت یقین دہانی

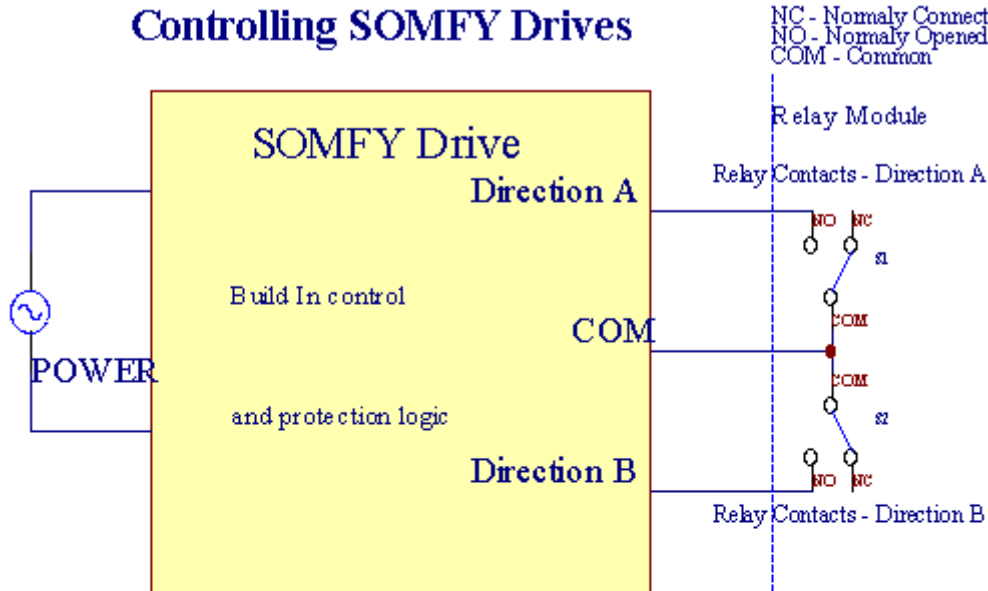
## رولرس , دروازے , دروازے ڈرائیوز نتائج

معیار (پہلے سے طے شدہ ترتیب) یا براہ راست SOMFY یہ نتائج رولرس ڈرائیونگ کے لئے جوڑوں ہیں , دروازے , دروازے ڈرائیوز .

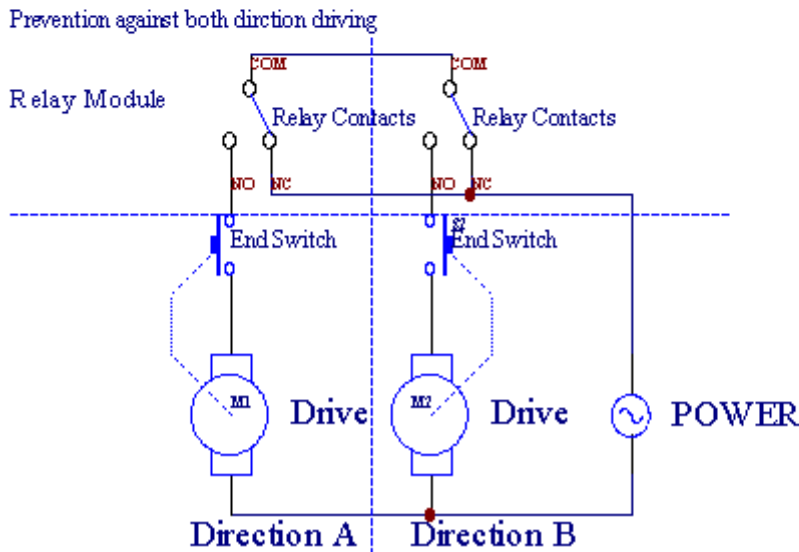
پیداوار پر 1 سیکنڈ پلس) , (1 سیکنڈ پلس پر B) معیاری = رولر کھلا میں رولر چینل (پر 1 سیکنڈ پلس) پیداوار , رولر بند SOMFY پر . {نتائج B اور A روکنے دونوں

ورنہ نتائج موثر ڈرائیوز کے براہ راست کنٹرول کے لئے استعمال کیا جا سکتا ہے (ڈرائیونگ ایک ہی سمت میں حرکت کے لئے ایک سطر , میں ڈرائیونگ دوسری سمت). ڈرائیوز اپنے تعمیر ہونا ضروری ہے دونوں سمتوں پر کو چالو کرنے کے خلاف B منتقل کرنے کے لئے لائن کے تحفظ میں , بلاک رولرس , آخروں , تحفظ وغیرہ کو تیز. ورنہ میں خرابی کا کیسریلے کے , ماڈیول کی غلط ترتیب , ٹھنڈ کی طرف سے مسدود کرنے ڈرائیو یا سبوتاژ , اس ڈرائیو کو نقصان ممکن ہے. کے نظام میں کی تعمیر ہے دونوں سمت پر منتقل کے خلاف سافٹ ویئر کی رولرس کی T کرنے کے لئے کافی 'isn' تک پہنچ جاتا ہے 'ٹی بلاک اور wasn' حفاظت , لیکن کر سکتے ہیں 'ٹی چیکاگر ڈرائیو آخر یا پر استعمال کیا جا سکتا ہے کمپنی ڈرائیوز کے نقصانات کے لئے ذمہ دار نہیں ہے. صرف iSys حفاظت یہ موڈ صرف اپنی ذمہ داری اور نظام محفوظ طریقے سے استعمال کیا جا سکتا کیونکہ یہ خود کی حفاظت کے شامل ڈرائیوز Somfy

## Controlling SOMFY Drives



## Direct Control of Drives



درخواست CommManagerCfg.exe رولر سموڈ اور عمومی میں مقرر کئے جا سکتے ہیں ; رولرس ترتیبات اور عمومی ” کے ٹیب

ڈرائیو ("ڈائریکٹ موٹرز اور servomotor سسٹم اور عمومی "\*) , براہ راست Somfy ("Somfy :ایکفیت حیثیت کا منتخب کر سکتے ہیں (زبانیں'RoomManager عمومی "\*) , کامنٹائج (" عمومی آؤٹ اور عمومی "\*) - واحد نتائج ہم آہنگ کے ساتھ

اس کے علاوہ مندرجہ ذیل پیرامیٹرز اور اختیارات رولرس کو ایڈجسٹ کرنے کے کی تعریف یوں کی جا سکتی ہے ترتیبات

- تاخیر ایک سے دوسرے کی سمت تبدیل کرنے (" کے لئے ; تبدیلی پر تاخیر سمت اور عمومی "\*) - فوری طور پر تبدیل کرنے سے سافٹ ویئر کی حفاظت سمت جو ڈرائیوز کو نقصان پہنچا سکتے ہیں
- زیادہ سے زیادہ رولرس مکمل تحریک وقت (" رولرس تحریک وقت اور عمومی "\*) - اس وقت کے بعد (سیکنڈوں میں) نظام تمام ٹی دستی طور پر تحریک کے دوران روکنے)۔ یہ وقت بھی سلامتی کی صورت 'wasn رولرس رول اوور کا علاحدہ دوسری سمت (اگر یہ میں علاقے کی تبدیلی کے تاخیر کے لئے استعمال کیا جاتا ہے پروگرام پر عملدرآمد (زون میں تبدیلی کے ساتھ مل کر)۔ بنیادی وجہ نہیں ہے سیکورٹی الارم پیدا اگر رولرس کی تصدیق سوئچ ہیننصب۔ رولرس کی صورت میں کمی ہے اس اختیار کو 0 کے لئے مقرر کیا جانا چاہئے
- وقت کنٹرولان پٹ (رولرس ڈرائیو ٹائم \*) - (میں دوسری)۔ یہ پیرامیٹر کو براہ راست init رولرس کنٹرول پر ابتدا رولرس تحریک کی میں۔ یہ حقیقی اقدار پر مقرر کرنا CommManager براہ راست) کے لئے /SOMFY استعمال کیا جاتا ہے کا انتخاب رولرس کام موڈ CommManager موڈ , دوسری صورت میں Somfy چاہئے (اگر وقت کو کم تو کر 10 ہے اور یہ ہے خود کار طریقے سے منتخب servomotors Somfy بینمنسلک servomotors موڈ منتخب کیا اور براہ راست Somfy میں کام کرتا ہے براہ راست موڈ)۔ اگر قیمت کے لئے تباہ کیا جا سکتا ہے قائم کی جانی چاہئے 2 - 4 سیکنڈ۔ براہ راست کنٹرول کرنے کے لئے اس وقت کے کئی زیادہ ہونا رولر مکمل تحریک سے slowest چاہئے

ہر رولر واقعات کے بعد ہے

- بند کریں ,
- کھولیں ,
- بند کرو ,
- ڈان (N/A) تین تبدیلی

اختتامی اور سٹاپ تک آخری پوزیشن میں رولر کھولنے جاری رہے گا

کرنے کے لئے مختلف پوزیشن دستی سٹاپ میں رولر کو روکنے شروع ہو جائے ضروری ہے تحریک کے دوران

ایڈیشنل رولرس اور عمومی "\*) پر چم کنکشن کی طرف سے رولرس کی ڈبل شمار کی اجازت دیتا ہے توسیع مائیول۔ میں کمی کی (" مناسب طریقے سے کام نہیں کریں گے -CommManager صورت توسیع مائیول اس اختیار کو غیر فعال کر دیا گیا ہو جائے ضروری ہے۔ ورنہ cyclically CommManager اندرونی حفاظت کے دوبارہ چالو کریں گے

میں نام کیا جا سکتا ہے درخواست awning CommManagerCfg ہر رولر , دروازے , دروازے , سایہ

واقعات پیدا کرنے کے لئے لے جایا جاتا ہے New eHouse نام

عمومی نتائج موڈ

معیاری واحد کے ساتھ ہم آہنگ پیداوار 'CommManager مینرولرس کی کمی کی صورت , دروازے , دروازے , وغیرہ , یہ ممکن استعمال ہے یا ڈیجیٹل activations یہ یہ نتائج سیکورٹی کے لئے مقامی طور پر تفویض کے قابل بناتا ہے سینسر۔ RoomManager کے طور پر نتائج کنورٹر کی سطح پر پینالاک

فہرست عام ڈیجیٹل نتائج کے ساتھ واقعہ منسلک

- بند کر دینپر ,
- ٹوگل ,
- بند کر دیناف ,
- بند کر دینپر وگرام وقت (بعد بند) کے لئے ,
- (ٹوگل) اگر اسے چالو - پروگرام وقت , بعد آف ,
- ولمبتا کے بعد programed بند کر دیں ,
- ولمبتا کے بعد programed بند کر دیناف ,
- ولمبتا کے بعد programed ٹوگل ,

- ولمبتا کے بعد programed بند کر دینپروگرام وقت (بعد بند) کے لئے
- (ولمبتا کے بعد {اگر پروگرام وقت کے لئے پر تبدیل کر کے} (بعد آف programed ٹوگل

درخواست (") .exe میں آپشن سیٹ پر منحصر ہے CommManagerCfg برپیداوار انفرادی ٹائمر ہے۔ ٹائمر اور یا منٹ شمار کر سکتے ہیں (منتسوقت اور عمومی " \* -" اور عمومی میں ; اضافی نتائج اور عمومی " \* ٹیب

درخواست.exe میں نام کیا جا سکتا ہے awning CommManagerCfg بررولر , دروازے , دروازے , سایہ

**واقعات پیدا کرنے کے لئے لے جایا جاتا ہے eHouse نام New**

### سلامتیپروگرام

سلامتیپروگرام میں سے ایک میں تمام رولرس ترتیبات اور سیکورٹی زون گروہ بندی کی اجازت دیتے ہیںواقعہ

کے لئے 24 سیکورٹی پروگرام کی تعریف یوں کی جا سکتی ہے CommManager اوپر

مینواقعات کے بعد ہر رولرس کے لئے سیکورٹی کے پروگرام ہو سکتا ہے

- بند کریں ,
- کھولیں ,
- بند کرو ,
- (N/A) کیاتبدیل نہیں

اس کے علاوہکے ساتھ مل کر رولرس ترتیبات کی ضرورت زون منتخب کیا جا سکتا ہے

درخواست.exe میں نام کیا جا سکتا ہے CommManagerCfg ہرسیکورٹی پروگرام

**واقعات پیدا کرنے کے لئے لے جایا جاتا ہے eHouse نام New**

(\*) "زونتبدیلی زیادہ سے زیادہ مکمل رولرس کے برابر ولمبتا کے ساتھ چالو ہے تحریک (" رولرس تحریک وقت اور عمومی

یہولمبتا ضروری ہے , گارنٹی دیتا ہوں کہ تمام رولرس آخر تک پہنچنے کے لئے , زون میں تبدیلی (شروع کرنے سے پہلے دوسری صورت (میں تصدیق رولرس تبدیلیبندش کے الارم پیدا کر سکتے ہیں

کرنے کے لئے سیکورٹی پروگرام کی ترتیبات کو تبدیل کریں

- منتخب کریںفہرست سے سیکورٹی پروگرام
- (نام ہو سکتا ہے میں میدان تبدیلی سیکورٹی پروگرام کا نام \* تبدیل
- تبدیلتمام مطلوبہ اقدار قائم کرنے رولرس
- (\*) منتخب کرینزون اگر ضرورت ہو تو (سیکورٹی زون منسوب
- (\*) دبائینبتن (اپ ڈیٹ کی سلامتی کا پروگرام
- دبہرائینتمام ضرورت سیکورٹی پروگرام کے لئے تمام اقدامات

### چینل ڈیجیٹل کنورٹر کے لئے ینالاگ 16

V کے ساتھ اے ڈی سی ان پٹ (پیمانے لیس < 1023 ; 0 > , وولٹیج کی حد اور > 0 ; 3) .3 bقرارداد 10 16 CommManager

اے ڈی سی آدانوں سے منسلک کیا جا سکتا ہے۔ یہمیں سے کوئی بھی ہو سکتا ہے: درجہ حرارت , V کوئیمنطبق سینسر , 3 سے تقویت یافتہ. 3. روشنی کی سطح , نمی , دباؤ , گیس , ہوا , وغیرہ

ایک \* ایکس + ب) , جس کے قابل بناتا ہے مطابق سینسر کی ای سے (Y = نظامسینسر کے لئے لکیری پیمانے کے ساتھ چھوٹا کیا جا سکتا ہے وولٹیج , فیصد% , فیصد الٹی پیمانے % , ہیں اور خود کار طریقے سے نظام میں پیدا , LM35 , LM335. عین مطابق پیمائش. جی

پیمانے پر سینسر کے ٹیبل Nonlinear، دیگر سینسر ترتیب فائل میں مساوات قیمتیں درج تعریف یوں کی جا سکتی ہے سینسر کی قسم کے لیے میں بیان کیا جا سکتا ہے تبادلہ (اصل قیمت اور فیصد قیمت کے درمیان) 1024 پر مشتمل پوائنٹس ای.جی.ریاضی کے پروگراموں سے پیدا

کچھ سینسر بجلی کی فراہمی ای.جی. VCommManager، ینالاکسینسر کام کے چھوٹے موجودہ ہے اور 3 سے فراہم کی جائے ضروری ہے۔ کے 3 وجہ سے کی طرف سے، thermistors، تصویر ٹرانسڈیوسروں، تصویر مائروڈھوں، diodes، تصویر، LM335 کی ضرورت نہیں ہے۔ جی V بجلی کی فراہمی 3.3، (K ہینچو طاقت ہیں - اپ مائروڈھوں 4.7)

کرنے کے لئے سینسر کنکشن کیل کی زیادہ سے زیادہ درستگی حاصل

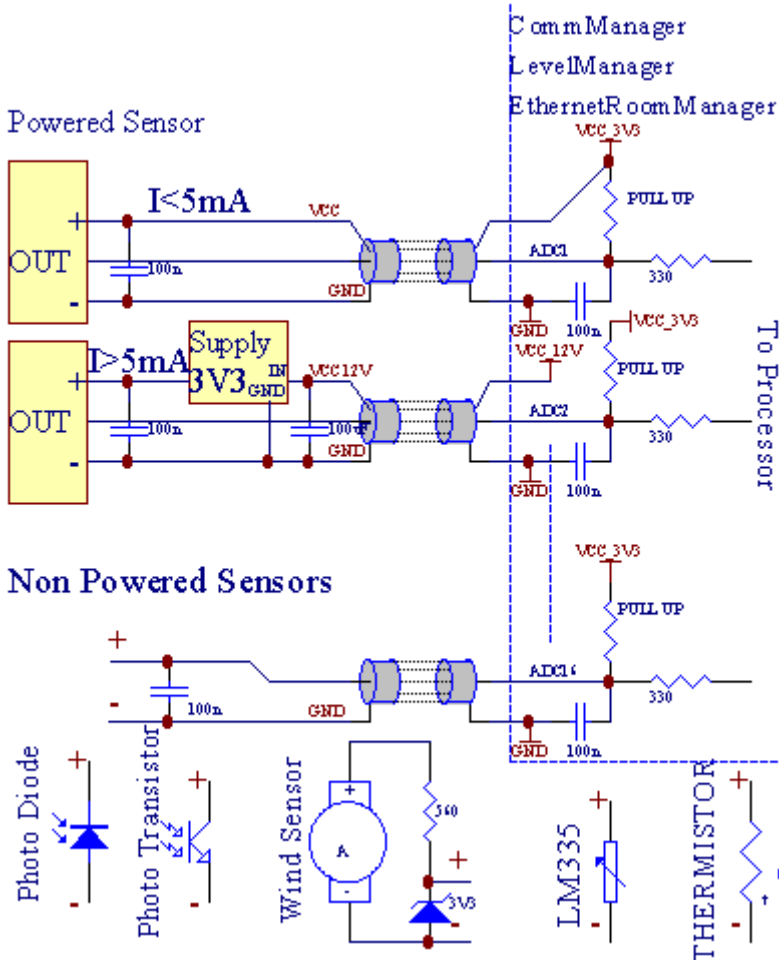
- ضروری تیرکشیث رکھا جائے،
- کے طور پر ممکن حد تک کمی،
- انٹینا، نگرانی ریڈیو نوٹیفیکیشن، اعلیٰ توانائی کی لائنز، ( وغیرہ GSM) اب تک مسخ ذرائع سے

ماڈیول پر مشتمل ہے، جو بھی مناسب سنجیدگی سے بگاڑنا کر سکتے ہیں مطابق سینسر کی پیمائش کے ان غلطیوں CommManagerGSM بڑھتی ہوئی اہمیت دیتا ہے

اشارہ مایا کہاں تھا GSM کے مقام میں نصب کیا جانا چاہئے مضبوط CommManager ماڈیول یا پورے GSM انٹینا

ماڈیول ایس ایم ایس بھیجنے اور GSM ڈاؤن لوڈ، اتارنا راستہ ہے جس سے پلاسٹر عمارت کے سامنے بگاڑ کی سطح کے ساتھ چیک کریں فعال ای میلز وصول کرنے

### Connecting Analog Sensors to TCP/IP Controllers



درخواست؛ ڈیجیٹل exe اور عمومی۔ CommManagerCfg برڈجیٹل کنورٹر کے لئے ینالاک چینل کی ترتیب میں نے محسوس کیا ہے \* کنورٹر ینالاک ترتیبات اور عمومی ”ٹیپ“

کرنے کے لئے اے ڈی سی پیرامیٹر تبدیل کریں (”ترمیم فعال اور عمومی“ پر \* جنرل \* ٹیپ کو منتخب کیا جانا چاہئے

سب سے زیادہ اختیارات براہ راست پیداوار کے کنٹرول کے لئے عالمی سطح پر ترتیب (”ہے؛ استعمال کریں براہ راست کنٹرول (27 کی حد

رولرس) - کوئی تقریبات تعریف ضروری اور عمومی ” (\* ہر چینل اس پرچم کے قابل بناتا ہے کے لئے ذمہ دار پیداوار پر خود کار طریقے سے سوئچنگ اے ڈی سی چینل کے لئے وقف ہے اور گرنیچے (کم سے کم قیمت) (\* پیداوار تجاوز کے بعد تبدیل کر دیا جائے گا (زیادہ سے زیادہ ویلیو) (\* اس کی سطح پر انفرادی طور پر ہر ایک اے ڈی سی کے پروگرام کے لئے وضاحت کی گئی ہے ہر ایک اے ڈی سی چینل اور

ٹرننگاس اختیار پر گزشتہ 8 رولرس نظام مختص (دستیاب باقی 27) عام موڈ میں یا 16 کی پیداوار , جس میں براہ راست وقف ہے اے ڈی سی کے نتائج کے طور پر اس کی پیداوار کا کنٹرول اس اختیار کا انتخاب آزادی واقعہ سے اے ڈی سی کی سطح پر , اور اے ڈی سی کے نتائج سے کنٹرول کیے جاتے ہیں مقامی آلہ (مقامی کنٹرولر یا دوسرے کے قتل کے واقعہ کے بغیر ایک) رولر دکھائیں موڈ میں دیگر مقامی حاصل کرنے کا طریقہ نہیں ہے اے ڈی سی کے نتائج کا کنٹرول

ہر اے ڈی سی چینل پیرامیٹرز اور اختیارات مندرجہ ذیل ہے:

\* ” سینسر نام : میدان اور “ میں تبدیلی ہو سکتی ہے ; تبدیلیاے ڈی سی ان پٹ نام اور عمومی

صارف نئے سینسر کی قسم کا اضافہ کر سکتے ہیں (Inv % ) ولٹیج , % , % الٹی , LM35 , ہیں LM335 سینسر قسم : معیاری قسم کے علاوہ فائلو سینسر کی قسم کے نام کے طور پر ایک ہی نام کے ساتھ .TXT دائر کرنے کے لئے نئے نام شامل کر کے ADCSensorTypes , doesn't متن 'CommManager اس فائل میں بعد 1024 سطح پر موجود ہے ضروری .TXT " پیدا ہونا چاہئے , تو جگہ اور 116 اور توسیع کے لئے ٹی معاملہ , صرف انڈیکس ہیں ذخیرہ اور کنٹرولر لوڈ

کم سے کم ویلیو (” کم از کم قدر اور عمومی ” (\* - گراس قیمت کو (ایک بار کراسنگ کے دوران) سے نیچے - واقعہ محفوظ ہیں (کے تحت واقعہ) \* میدان اور شروع کی جائے گی اور متعلقہ پیداوار مقرر رکھا جائے گا (اے ڈی سی کے لئے براہ راست پیداوار کے موڈ میں

زیادہ سے زیادہ ویلیو (” زیادہ سے زیادہ قدر اور عمومی ” (\* - اوپر تجاوز اس قیمت کو (ایک بار کراسنگ کے دوران) - واقعہ محفوظ ہیں (واقعہ \* کے دوران) فیلڈ اور شروع کی جائے گی اور متعلقہ پیداوار کو صاف رکھا جائے گا (میناے ڈی سی کے لئے براہ راست دکھائیں موڈ)

واقعہ کم سے کم (واقعہ \* کے تحت) - چلانے کے واقعہ , اگر ذیل میں گر کم از کم قیمت (ایک بار کو پار کرنے کے دوران) کے لئے موجودہ اے ڈی سی کے پروگرام programed

زیادہ سے زیادہ قیمت کے اوپر تجاوز (ایک بار programed واقعہ زیادہ سے زیادہ (واقعہ \* کے دوران) - چلانے کے واقعہ , اگر کے لئے کراسنگ کے دوران) موجودہ اے ڈی سی کے پروگرام

بنا لاگڈ بیجیٹل کنورٹر پروگرام

CommManager اے ڈی سی پروگرام کے تحت ہر اے ڈی سی چینل کے لئے تمام سطحوں پر مشتمل ہوتا ہے 24 اے ڈی سی ممبر پروگرام کے لئے پیدا کیا جا سکتا ہے

بہت کم اے ڈی سی چینل کی سطح کو فوری طور پر تبدیلی کی اجازت دیتا ہے , اے ڈی سی کے طور پر بیان کیا پروگرام ای (جی. گھر میں انفرادی حرارتی نظام کے لئے) تقریب چل رہا ہے کی طرف سے

کرنے کے لئے اے ڈی سی کے پروگرام میں ترمیم کریں:

- انتخاب کریں فہرست سے پروگرام
- (\* ; کا نام ہو سکتا ہے میدان میں تبدیل کر دیا گیا (” پروگرام کا اور عمومی ” تبدیل کریں
- (مقرر کریں تمام اے ڈی سی کی سطح (منٹ , موجودہ پروگرام کے لئے زیادہ سے زیادہ
- (\* ” دبائیں ”) اپ ڈیٹ پروگرام اور عمومی
- دبائیں تمام پروگراموں کے لئے ان اقدامات پر

### 3.4.3. LevelManager , کے پی سی بی کے لیے آؤٹ CommManager اور Sockets . دیگرایتھر نیٹ کنٹرولر

کا استعمال کرتا ہے جو کہ بہت کو چالو کرنے کے روزہ کی تنصیب sockets کی IDC کنٹرولرز دو صف eHouse سب سے زیادہ کے کرنے کی ضرورت نہیں ہے wholes ہے , کیبلز کے لئے mm اور سروس استعمال فلیٹ کی کیبلز جو چوڑائی میں 1 deinstallation

پنکونی. 1. پی سی بی کے ساکٹ پر مستطیل شکل اور اضافی تیر ہے احاطہ

پنصف ترجیح نمبر:

||

||

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

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

||

\_\_V \_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_

اور عمومی حوالہ ; کسی بیرونی امکانات مربوط GND (V اے ڈی سی آدانوں - پینالگ - پر - ڈیجیٹل کنورٹر (اے ڈی سی آدانوں) 0 , 3 , 3 , 20 (IDC - ) نہیں

1- Gnd/Groud (0V) 2 - Gnd/0) گراؤنڈ

3- 0 4 میں اے ڈی سی - 8 اے ڈی سی

5- 1 6 اے ڈی سی - 9 میں اے ڈی سی

7- 2 8 اے ڈی سی - 10 اے ڈی سی

9- 3 10 میں اے ڈی سی - 11 اے ڈی سی

11- 4 12 اے ڈی سی - 12 اے ڈی سی

13- 5 14 میں اے ڈی سی - 13 اے ڈی سی

15- 16 6 اے ڈی سی - 14 اے ڈی سی

17- 7 18 میں اے ڈی سی - 15 اے ڈی سی

19- VDD (+3 , 3V) 20 - VDD (+3 , ) 3V - Resistor 100 powering کی تنصیب کی ضرورت ہے پینالگ سینسر



(16 - IDC) (ڈیجیٹل آڈیو براہ راست - مختصر (آف /) یا کنٹرولر کے زمین پر غیر مربوط کسی بیرونی امکانات سے مربوط نہیں کیا

\* ڈیجیٹل 1 ان پٹ 2 \* - ڈیجیٹل 2 ان پٹ -1

\* ڈیجیٹل ان پٹ 3 4 \* - ڈیجیٹل 4 ان پٹ -3

\* ڈیجیٹل ان پٹ 5 6 \* - ڈیجیٹل 6 ان پٹ -5

\* ڈیجیٹل ان پٹ 7 8 \* - ڈیجیٹل 8 ان پٹ -7

\* ڈیجیٹل ان پٹ 9 10 \* - ڈیجیٹل 10 ان پٹ -9

\* ڈیجیٹل 11 ان پٹ 12 \* - ڈیجیٹل 12 ان پٹ -11

\* ڈیجیٹل ان پٹ 13 14 \* - ڈیجیٹل 14 ان پٹ -13

GND - \* ڈیجیٹل ان پٹ 15 16 -15

ان پٹ مختص کیا جا سکتا ہے اندرونی ہارڈ ویئر کی قسم پر منحصر ہے یا کنٹرولر نہ مربوط کی وجہ سے مستقل تباہ کر سکتے ہیں کنٹرولر

آف (/) «مختصر یا منقطع کریں کنٹرولر (زمین میں کسی بیرونی امکانات سے مربوط نہیں کیا) - V ڈیجیٹل آڈیو براہ راست (0 ; 3) 3 (ورژن 1) (IDC - 50PIN)

ڈیجیٹل 1 ان پٹ 2 - ڈیجیٹل 2 ان پٹ -1

ڈیجیٹل ان پٹ 3 4 - ڈیجیٹل 4 ان پٹ -3

ڈیجیٹل ان پٹ 5 6 - ڈیجیٹل 6 ان پٹ -5

ڈیجیٹل ان پٹ 7 8 - ڈیجیٹل 8 ان پٹ -7

ڈیجیٹل ان پٹ 9 10 - ڈیجیٹل 10 ان پٹ -9

ڈیجیٹل 11 12 ان پٹ - ڈیجیٹل 12 ان پٹ -11

ڈیجیٹل ان پٹ 13 14 - ڈیجیٹل 14 ان پٹ -13

ڈیجیٹل ان پٹ 15 16 - ڈیجیٹل 16 ان پٹ -15

ڈیجیٹل 17 18 ان پٹ - ڈیجیٹل 18 ان پٹ -17

ڈیجیٹل 19 20 ان پٹ - ڈیجیٹل 20 ان پٹ -19

ڈیجیٹل ان پٹ 21 22 - ڈیجیٹل 22 ان پٹ -21

ڈیجیٹل 23 24 ان پٹ - ڈیجیٹل 24 ان پٹ -23

ڈیجیٹل 25 26 ان پٹ - ڈیجیٹل 26 ان پٹ -25

ڈیجیٹل 27 28 ان پٹ - ڈیجیٹل 28 ان پٹ -27

ڈیجیٹل 29 30 ان پٹ - ڈیجیٹل 30 ان پٹ -29

ڈیجیٹل ان پٹ 31 32 - ڈیجیٹل 32 ان پٹ -31

ڈیجیٹل 33 34 ان پٹ - ڈیجیٹل 34 ان پٹ -33

ڈیجیٹل 35 36 ان پٹ - ڈیجیٹل 36 ان پٹ -35

ڈیجیٹل 37 38 ان پٹ - ڈیجیٹل 38 ان پٹ - 37

ڈیجیٹل 39 40 ان پٹ - ڈیجیٹل 40 ان پٹ - 39

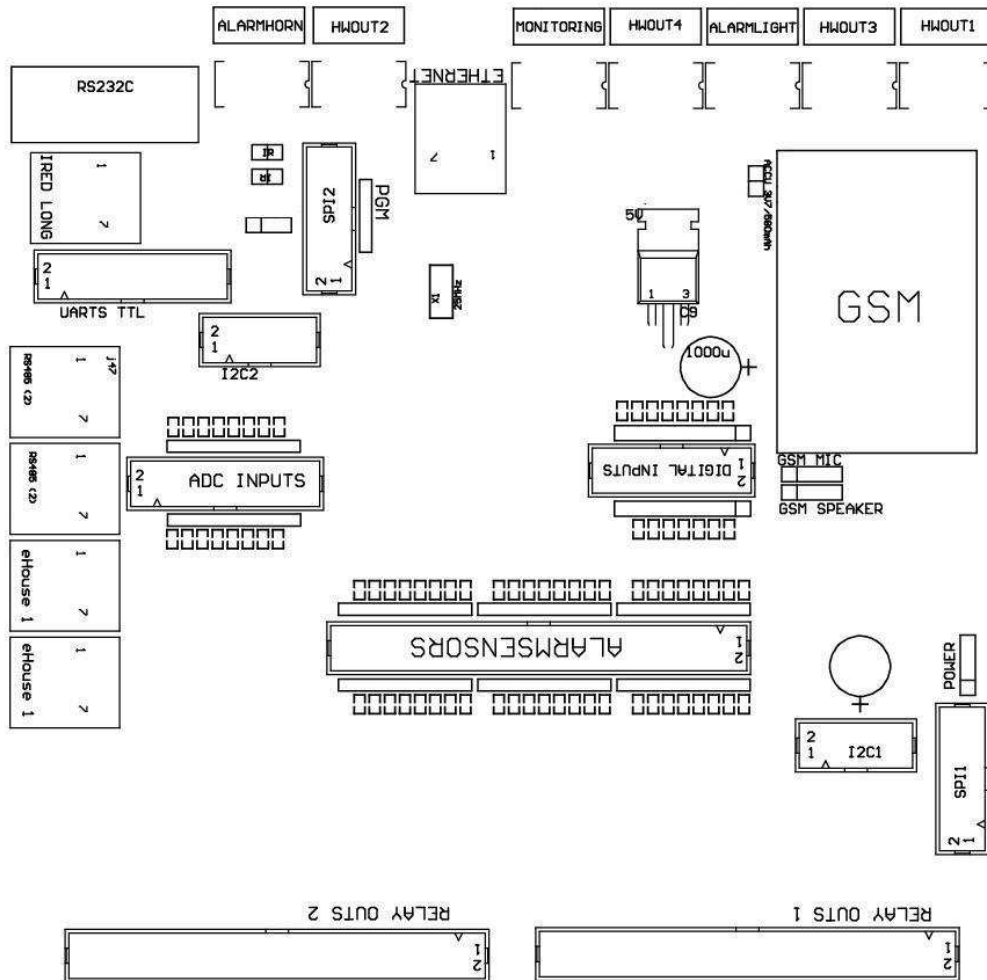
ڈیجیٹل 41 42 ان پٹ - ڈیجیٹل 42 ان پٹ - 41

ڈیجیٹل 43 44 ان پٹ - ڈیجیٹل 44 ان پٹ - 43

ڈیجیٹل 45 46 ان پٹ - ڈیجیٹل 46 ان پٹ - 45

ڈیجیٹل 47 48 ان پٹ - ڈیجیٹل 48 ان پٹ - 47

49- 50 GND - GND - (منسلک/قصر کی آدانوں کرنے کے لئے)



آف (/) «مختصر یا منقطع کریں کنٹرولر (زمین میں کسی بیرونی امکانات سے مربوط نہیں کیا) - V ڈیجیٹل آڈانوں کو بڑھا دیا گیا - 0 ( ; 3. ) 3 (ورژن 2) (IDC - 10PIN)

- 1- ڈیجیٹل ان پٹ (ن 8 \* ) + 2 - 1 + 2 (N \* 8) ڈیجیٹل ان پٹ - 1
- 3- ڈیجیٹل ان پٹ (ن 8 \* ) + 4 - 3 + 4 (N \* 8) ڈیجیٹل ان پٹ - 3
- 5- پٹ + 6 (N 8 \* ) ڈیجیٹل ان پٹ (ن 8 \* ) + 6 - 5 - ڈیجیٹل
- 7- ان پٹ + 8 (N 8 \* ) ڈیجیٹل - 8 + 7 (N \* 8) ڈیجیٹل ان پٹ - 7
- 9- کنٹرولر گراؤنڈ اور عمومی - کے لئے منسلک/قصر کی آدانوں GND - کنٹرولر زمین 10 GND

(50 - IDC) کی براہ راست کنکشن inductor ڈیجیٹل 1 نتائج (ری لیے 1 آؤٹ) اور - کے لئے ریلے ڈرائیور کے ساتھ نتائج ریلے

- 1- شامل (clamping) ہائی وولٹیج کے خلاف ڈرائیوروں کی حفاظت کے لئے ڈائیڈ (UPS) غیر V بجلی کی فراہمی (+12 Inductor ریلے - VCCDRV)
- 2- (بائی وولٹیج شامل کے خلاف ڈرائیوروں کی حفاظت کے لئے ڈائیڈ clamping) (UPS) غیر V بجلی کی فراہمی (+12 Inductor ریلے - VCCDRV)
- 3- (سینٹی میٹر) A نہیں۔ 1 - ڈرائیو/امدادی 1 سمت inductor V/20mA ریلے کے ڈرائیور کے ساتھ براہ راست کنکشن ریلے کے لئے ڈیجیٹل پیداوار (12 - 12)
- 4- (سینٹی میٹر) B نہیں۔ 2 - ڈرائیو/امدادی 1 سمت inductor V/20mA ریلے کے ڈرائیور کے ساتھ براہ راست کنکشن ریلے کے لئے ڈیجیٹل پیداوار (12 - 12)
- 5- (سینٹی میٹر) A نہیں۔ 3 - ڈرائیو/آلات 2 سمت inductor V/20mA ریلے کے ڈرائیور کے ساتھ براہ راست کنکشن ریلے کے لئے ڈیجیٹل پیداوار (12 - 12)
- 6- (سینٹی میٹر) B نہیں۔ 4 - ڈرائیو/آلات 2 سمت inductor V/20mA ریلے کے ڈرائیور کے ساتھ براہ راست کنکشن ریلے کے لئے ڈیجیٹل پیداوار (12 - 12)
- 7- (سینٹی میٹر) A نہیں۔ 5 - ڈرائیو/امدادی 3 سمت inductor V/20mA ریلے کے ڈرائیور کے ساتھ براہ راست کنکشن ریلے کے لئے ڈیجیٹل پیداوار (12 - 12)
- 8- B (CM) نہیں۔ 6 - ڈرائیو/امدادی 3 سمت inductor V/20mA ریلے کے ڈرائیور کے ساتھ براہ راست کنکشن ریلے کے لئے ڈیجیٹل پیداوار (12 - 12)
- 9- (سینٹی میٹر) A نہیں۔ 7 - ڈرائیو/امدادی 4 سمت inductor V/20mA ریلے کے ڈرائیور کے ساتھ براہ راست کنکشن ریلے کے لئے ڈیجیٹل پیداوار (12 - 12)
- 10- B (CM) نہیں۔ 8 - ڈرائیو/امدادی 4 سمت inductor V/20mA ریلے کے ڈرائیور کے ساتھ براہ راست کنکشن ریلے کے لئے ڈیجیٹل پیداوار (12 - 12)
- 11- (سینٹی میٹر) A نہیں۔ 9 - ڈرائیو/آلات 5 سمت inductor V/20mA ریلے کے ڈرائیور کے ساتھ براہ راست کنکشن ریلے کے لئے ڈیجیٹل پیداوار (12 - 12)
- 12- (سینٹی میٹر) B نہیں۔ 10 - ڈرائیو/آلات 5 سمت inductor V/20mA ریلے کے ڈرائیور کے ساتھ براہ راست کنکشن ریلے کے لئے ڈیجیٹل پیداوار (12 - 12)
- 13- (سینٹی میٹر) A نہیں۔ 11 - ڈرائیو/آلات 6 سمت inductor V/20mA ریلے کے ڈرائیور کے ساتھ براہ راست کنکشن ریلے کے لئے ڈیجیٹل پیداوار (12 - 12)
- 14- B (CM) نہیں۔ 12 - ڈرائیو/آلات 6 سمت inductor V/20mA ریلے کے ڈرائیور کے ساتھ براہ راست کنکشن ریلے کے لئے ڈیجیٹل پیداوار (12 - 12)
- 15- (سینٹی میٹر) A نہیں۔ 13 - ڈرائیو/امدادی 7 سمت inductor V/20mA ریلے کے ڈرائیور کے ساتھ براہ راست کنکشن ریلے کے لئے ڈیجیٹل پیداوار (12 - 12)
- 16- (سینٹی میٹر) B نہیں۔ 14 - ڈرائیو/امدادی 7 سمت inductor V/20mA ریلے کے ڈرائیور کے ساتھ براہ راست کنکشن ریلے کے لئے ڈیجیٹل پیداوار (12 - 12)
- 17- (سینٹی میٹر) A نہیں۔ 15 - ڈرائیو/آلات 8 سمت inductor V/20mA ریلے کے ڈرائیور کے ساتھ براہ راست کنکشن ریلے کے لئے ڈیجیٹل پیداوار (12 - 12)
- 18- (سینٹی میٹر) B نہیں۔ 16 - ڈرائیو/آلات 8 سمت inductor V/20mA ریلے کے ڈرائیور کے ساتھ براہ راست کنکشن ریلے کے لئے ڈیجیٹل پیداوار (12 - 12)
- 19- (سینٹی میٹر) A نہیں۔ 17 - ڈرائیو/آلات 9 سمت inductor V/20mA ریلے کے ڈرائیور کے ساتھ براہ راست کنکشن ریلے کے لئے ڈیجیٹل پیداوار (12 - 12)
- 20- (سینٹی میٹر) B نہیں۔ 18 - ڈرائیو/آلات 9 سمت inductor V/20mA ریلے کے ڈرائیور کے ساتھ براہ راست کنکشن ریلے کے لئے ڈیجیٹل پیداوار (12 - 12)
- 21- (سینٹی میٹر) A نہیں۔ 19 - ڈرائیو/امدادی 10 سمت inductor V/20mA ریلے کے ڈرائیور کے ساتھ براہ راست کنکشن ریلے کے لئے ڈیجیٹل پیداوار (12 - 12)
- 22- (سینٹی میٹر) B نہیں۔ 20 - ڈرائیو/امدادی 10 سمت inductor V/20mA ریلے کے ڈرائیور کے ساتھ براہ راست کنکشن ریلے کے لئے ڈیجیٹل پیداوار (12 - 12)
- 23- (سینٹی میٹر) A نہیں۔ 21 - ڈرائیو/امدادی 11 سمت inductor V/20mA ریلے کے ڈرائیور کے ساتھ براہ راست کنکشن ریلے کے لئے ڈیجیٹل پیداوار (12 - 12)







پیداوار مثبت ترسیل) میں فرق) TX + - 5

(اوکل پیداوار ترسیل منفی - TX - 6

(ویبھیک منفی ریسپیشن پیداوار - RX - 7

مثبت ریسپیشن پیداوار) میں فرق) TX + - 8

کنورٹر , اگرچہ 485 - 232rs معیار کے مطابق نہ ہونے ExternalManager , HeatManager , کے ساتھ تعویل RoomManager ساکٹ نظام House1 سے اسنگ کیبل سے مربوط کرنے کی ضرورت ہے

TX +< - > RX +

TX -< - > RX -

RX +< - > TX +

RX -< - > TX -

**HWOUT1 ,HWOUT2 , HWOUT3 , HWOUT4 , ALARMLIGHT , ALARMMONITORING , ALARMHORN** (CM) (اور عمومی ; تعمیر - ریلے سوئچ (عام طور پر بند ہو گیا , کامن , عام طور پر کھلے) -

ALARMLIGHTndash اور عمومی ; وزیراعلیٰ کی سیکورٹی کے نظام سے انتباہ روشنی

ALARMHORN- وزیراعلیٰ کی سیکورٹی کے نظام سے الارم ہارن

ALARMMONITORINGndash اور عمومی ; سیکورٹی ایجنسی کے وزیراعلیٰ مانیٹرنگ الارم کے نوٹیفکیشن کے لئے الارم (ریڈیو - (لائن ایکٹیویشن

HWOUTxndash اور عمومی ; ہارڈ ویئر وقف کنٹرولرز (مستقبل کے مقاصد) نتائج

کنیکٹربائیں سے دائیں جانب بندسوں کی

1- NC کے بغیر) سے منسلک , جب ریلے طاقت ہے منقطع powering ریلے COM) / عام طور پر بند 1- NC

2- COM/ , کامن/

3- NO جب ریلے طاقت ہے COM سے منسلک COM) کے بغیر powering عام طور پر کھولا (ریلے 3- NO

**I2C1 ,I2C2 , SPI1 , SPI2 , UARTS TTL , PGM** - سیریل کی توسیع سلائٹانٹرفیسز

کے مختلف ایڈیشن کے مواصلات کے انٹرفیس کنٹرولرز. پن eHouse. ملانے کے باہر نہیں مربوط آلات eHouse کیابیرونی آلات کو سرشار سگنل اے ڈی سی آدانو کوئی تحفظ کے بغیر. دیگر microcontroller ڈیجیٹل رکھا جائے منسلک کیا جا سکتا ہے آدانوں , نتائج , براہ راست کنکشن کی وجہ سے مستقل کنٹرولر کو خارج کر سکتے ہیں voltages/ سگنل

### دیگر اور سرشار الیکٹرانک کنٹرولر 3.5

(کی بنیاد پر کیا جاتا ہے) مائکرو پروسیسر microcontroller فن تعمیر اور ایتھر نیٹ کنٹرولرز کے ڈیزائن

کے لئے کسی بھی مطلوبہ افعال پر عمل کرنے کے قابل ہو I/O وہارڈ ویئر کے وسائل کا ایک بہت بڑی رقم ہے ، انٹرفیسز ، ڈیجیٹل اور اینالاگ .یا بجلی سامان permises جانے مستقل کنٹرول روم ، خصوصی (بنیادی طور پر ، کنٹرولرز کے دو اہم اقسام ہیں) پی سی بی کی بنیاد پر ہارڈ ویئر

**EthernetSolarManager , EthernetHeatManager , کی تعمیر کی بنیاد پر EthernetRoomManager اوسط کنٹرولرز**

- اوپر 35 ڈیجیٹل نتائج
- اوپر 12 ڈیجیٹل آدانوں
- (V) اوپر 16 پیمائش آدانوں - اینالاگ - پر - ڈیجیٹل (0 , 3.3
- RGB یا 1 PWM/DC dimmers اوپر 3
- اور کتوصول اور ٹرانسمیٹر
- 

**RS - 232 TTL , دو سیریل بندرگاہوں New**

**LevelManager , کی تعمیر کی بنیاد پر CommManager بڑی کنٹرولرز**

- اوپر 80 ڈیجیٹل نتائج
- اوپر 48 ڈیجیٹل آدانوں
- RGB یا 1 PWM/DC dimmers اوپر 3
- مکمل دوید RS - 232TTL , RS - 485
- GSMSMS/
- اوپری میں تعمیر کے ساتھ 8 ڈیجیٹل نتائج
- انٹرفیسز , نظام کی توسیع کے لئے ایس پی آئی I2C سیریل

یہ ممکن ہے کہ اپ لوڈ ایک ہی ہارڈ ویئر/سامان کے اندر اندر کسی بھی کنٹرولر فرم (bootloader - کنٹرولرز کی تعمیر ہے eHouse سبب کنٹرولرز eHouse سے فرم ویئر انفرادی طور پر ہو سکتا ہے تحریری/نظر ثانی یا ایڈجسٹ (معیاری CommManagerCfg ویئر) درخواست ٹائپیم) فرم ویئر ینکریپٹ کئے جاتے ہیں , EHM , کے سیریل ورژن , ایل ایم , وزیر اعلی ERM کی بنیاد پر سانچے اور عمومی - کنٹرولرز بلکہ نہیں ہے تجارتی جائز engineering اور ریورس

بڑے آرڈر کے لئے یہ ممکن ہے ایک سرشار کی بنیاد فرم ویئر کو بنانے کے لئے موجودہ ہارڈ ویئر کے کنٹرولرز پر فرم ویئر اپلوڈ مقامی Exe . (CommManagerCfg) سافٹ ویئر کا استعمال کرتے ہوئے PC طور پر ہو سکتا ہے شامل

یہ بھی اپ ڈیٹس جاری کرنے کے لئے موقع پتہ چلا کیڑے دیتا ہے یا درست کریں اور آسان کنٹرولرز اپ لوڈ

#### 4. (ایتھر نیٹ کے لئے eHouse) پیکیج PC eHouse

نظام سے لیس ہے سافٹ ویئر ونڈوز ایکس پی سسٹم اور جانشینوں کے تحت کام eHouse اس کے علاوہ سے متعلق معاون الیکٹرانکس مادیول کر رہے.

#### 4.1.eHouse (eHouse درخواست) exe

؛ eHouse اور عمومی ؛ ایتھر نیٹ اور عمومی“ کے لئے ”eHouse 1 ؛ یہ درخواست“ اور عمومی کیلئے مختص کیا جاتا ہے نظام اس درخواست کا استعمال کیا جا سکتا ہے ایتھر نیٹ کنٹرولرز سے مطابقت پذیر اعداد و شمار کے لئے۔ اس مینیکس یہ پیرامیٹر اور“ کے اور عمومی ”کنٹرولرز حیثیت پر قبضہ کرنے کے ehouse.exe/viaUdp ؛ ساتھ چلایا جانا چاہئے

## 4.2. WDTeHouse KillEhouse (.exe)

کی جانچ پڑتال مسلسل کام کے لئے eHouse نظام کے لئے درخواست کی نگرانی کر رہا ہے اور eHouse دیکھینکٹا ٹائمر کو چلانے کے لئے KillEhouse.exe کے درمیان مواصلات کمیدرخواست eHouse درخواست کے معاملے مینفون رکھتی ہوں , ناکامی , کنٹرولرز اور exe درخواست بند کر دیتا ہے اور پھر دوبارہ شروع کریں

ڈائریکٹری "killexec;" ترتیبفائلوں میں جمع کیے جاتے ہیں

نظام کی تنصیب کے دوران ترتیب دیا ہے اورئیے اگر پہلے سے طے شدہ ترتیبات درست ہے WDTeHouse eHouse

درخواست :نوشتہ بیرونی ایلپی فائل ہے کی جانچ پڑتال , جن میں exe کے پہلے سے طے شدہ کی عمر کی طرف سے "eHouse کے لیے سے حاصل , کیونکہ یہ سب سے زیادہ ہے نظام میں اہم اور نازک کنٹرولر کے معاملے میں ExternalManager سے مارکر ہے حالیہ حیثیت لاگ فائل یا استعمال کیا جانا چاہئے ( ; "TXT \. HeatManagerName نام (ای.جی. "نوشتہ HeatManager , کمی ExternalManager غیر موجودہ , cyclically exe ری سیٹ گا WDTeHouse , دوسری صورت میں. ( ; "TXT ای.جی. "نوشتہ/سیلون RoomManager لاگ ان کے لئے دیکھ کرکنٹرولر

کے صرف اور ان میں سے ایک نام ہے سیلون'exe کے ساتھ RoomManager کے لئے eHouse مثال کے طور پر

ای - □□□□□□□□

ehouse.exe

NE / آر / NT/ND

100000

120

C: \ای - □□□□ نوشتہ سیلون Comm -ای :

بعد\* لائنز پیرامیٹرز فائل چلتا ہے

درخواستونڈوز میں نام 1

نظام کی ڈائریکٹری eHouse ;ایکزیکیوٹیل"میں داخل ; "بن

کارکردگیپیرامیٹرز 3

زیادہ سے زیادہ 4 درخواست [کے] کے لئے کام کرنے کا وقت

[غیرفعالیت کے زیادہ سے زیادہ وقت کی5

فائلنام , تخلیق/ترمیم سے عمر چیک کرنے کے لیے 6

ڈائریکٹری اسی ساخت ہے "exec;" میں ذخیرہ کی درخواست کے لئے eHouse "فائلیں" چلتا ہے

کی طرف سے ترتیب فائل ڈال کی طرف سے برقرار رکھا جا سکتا ہے اس ڈائریکٹری WDT دیگر درخواست

### 4.3 ConfigAux (ConfigAux.) exe درخواست

یہی درخواست کے لئے استعمال کیا جاتا ہے

- ابتدائی نظام ترتیب
- سافٹ ویئر تمام ہارڈ ویئر/سافٹ ویئر پلیٹ فارم پر پینل eHouse
- سے متعلق معاون ایپلی کیشنز جو سادہ سیٹ اپ کی ضرورت ہوتی ہے
- کی تنصیب کے لئے اہم پیرامیٹرز eHouse سب سے زیادہ کی وضاحت کرتا ہے

ConfigAux.exe ChangeHashKey/" کرنے کے لئے مکمل ترتیب انجام , پیرامیٹرز کے ساتھ چلا رہے

پیرامیٹر:

کے لئے) (بہتمام کنٹرولرز کے لئے ترتیب کو لوڈ کرنے اور CommManager) گیٹ وے کی تعداد SMS – موبائل فون نمبر اور عمومی کنٹرول ضروری) پینل کنٹرولرز اور پینل (شش اعشاری کوڈ میں) (تبدیل کرنے کے بعد ترتیب , یہ ضروری hashing بیش ٹیل - تصدیق الگورتھم کے لئے کوڈ (ہے کہ تمام نئے ترتیبات لوڈ کرنے کنٹرولرز اور کنٹرول پینل میل ایڈریس - تمام ایپلی کیشنز کے لئے ای میل ایڈریس , پینل - نشریات - E ریموٹ کنٹرولر ایڈریس - ای میل کے لئے پتہ تمام ایپلی کیشنز , پینل - استقبال کے لئے eMailGate ریسپنشن صارف بھی کی طرف سے استعمال مختلف پلیٹ فارم کے SMTP کی درخواست کے لئے eMailGate - eMailGate) صارف کا نام SMTP کے لئے کنٹرول پینل صارف بھی کنٹرول پینل کی طرف سے استعمال کیا جاتا POP3 کی درخواست کے لئے eMailGate - eMailGate) رکن کا نام POP3 کے لئے مختلف پلیٹ فارم کے لئے بعد تکرار کھنگالیں ناپسند - ایسا نہیں کرتے استعمال کے لئے مقامی میزبان کے نام کلانٹ SMTP - مقامی میزبان کا نام قسم لاگ ان - وزیر اعلیٰ کے لئے سادہ استعمال صرف POP3 , کلانٹ کے لئے پاس ورڈ SMTP - 3 پاس ورڈ POP3 , SMTP پاس ورڈ ایڈریس اگر درج کریممکن IP - ایڈریس POP3 اور SMTP - سرور کا پتہ POP3 , سرور کا پتہ SMTP سرورز بندرگاہوں POP3 اور SMTP - پورٹ POP3 , پورٹ SMTP (موضوع - پیغام کا عنوان) کوئی تبدیلی نہیں ایڈریس IP کے CommManager - ایڈریس IP CommManager کی بندرگاہ CommManager پورٹ - ٹی سی پی CommManager (متحرک) (سروس روٹر کا سیٹ ہونا لازمی ہے DDNS TCP/IP انٹرنیٹ سائیڈ کا پتہ - پبلک پورٹ انٹرنیٹ کی طرف سے TCP - انٹرنیٹ سائیڈ بندرگاہ FTPGateway) سرور FTP ڈائریکٹری , صارف پاس ورڈ - درخواست ہم وقت سازی کے لئے پیرامیٹرز کو نوشتہ ایک FTP , سرور FTP exe. کی طرف سے کی سہولت نہیں ہے CommManager ای میل خفیہ کاری - نہ استعمال کریں , یہ



#### 4.4. CommManagerCfg - ایڈمنسٹریٹو کنٹرولرز کی تشکیل

CommManagerCfg.exe کی درخواست پر استعمال کیا جاتا ہے:

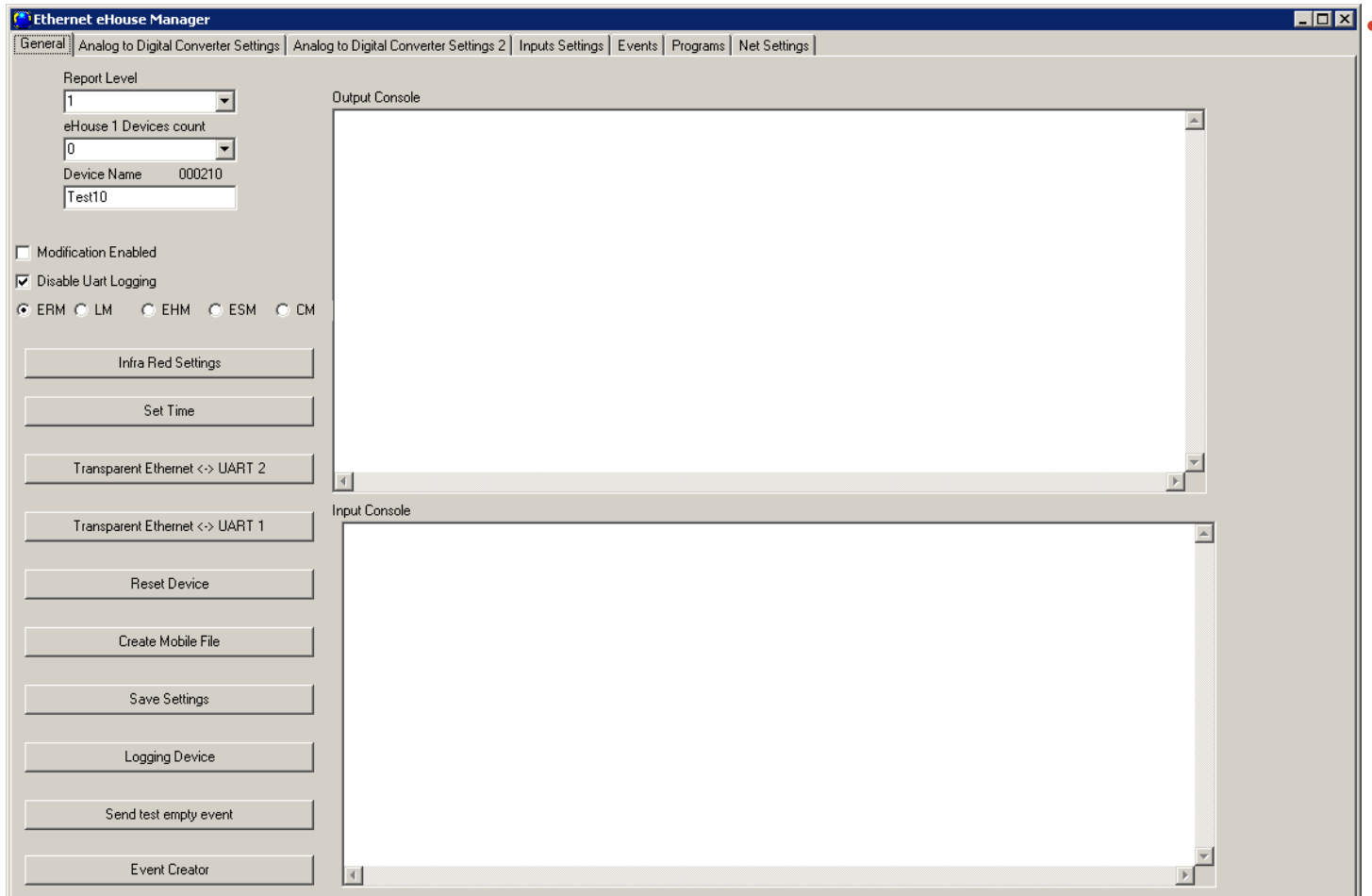
- کنٹرولرز کی مکمل ترتیب EthernetHouse4 انجام
- کنٹرولرز کے واقعات بھیجنے eHouse دستی طور پر
- (ونڈوز کی طرف سے قبضہ کر لیا ڈائریکٹریسے متعلق معاون وے PC) خود کار طریقے سے قطار سے صورت بھیجنے
- چل رہا ایتھر نیٹ اور سیریل انٹرفیس کے درمیان شفاف انداز پر ترتیب دینے وسیع مادیوں اور مسائل کا پتہ لگانے کے
- بنائیتمام کنٹرول پینل کے سافٹ ویئر کی ترتیب , گولیاں , اسمارٹ فونز اور کسی بھی ہارڈ ویئر پلیٹ فارم
- " CommManagerCfg " کے لیے کسی بھی ایتھر نیٹ کنٹرولر کی ترتیب , درخواست میں چلایا جانا چاہئے مندرجہ ذیل طریقہ  
ڈیفالٹ پیرامیٹر کی غیر موجودگی. zeros (کے ساتھ کنٹرولر پیرامیٹر کے ایڈریس (6 حروف - سے بھرا ہوا IP , exe/; 000201: 000254 ایڈریس CommManager میں (کے لئے کھولنا ہے ترتیب 000254 ایڈریس CommManager ساتھ  
میں بات چیت تفصیل CommManager , CommManagerCfg تشکیلدرخواست CommManager ساتھ  
کے لئے محدود ہے ترتیب EthernetRomManager تفصیل  
درخواست ٹیبز کی ایک بڑی تعداد ہے کہ گروپ ترتیبات ہیں اور فعال ہے یا نہیں , قسم کی کیا منحصر ہے ایتھر نیٹ کنٹرولر

#### 4.4.1 اور عمومی ; جنرل ترتیبات ndash عمومی ٹیب

عمومی ٹیب میں مندرجہ ذیل عناصر پر مشتمل ہے New

- (رپورٹ سطح - سطح رپورٹنگ 0 نوشتہ - کوئی , 1 - تمام , تو (زیادہ تعداد , کم ظاہر کی گئی معلومات
- DevseHouse کے تعاون کے لئے CommManager کی تعداد (بائبرڈ میں RM - شمار 1 eHouse)0. منتخب کریں0.
- ڈیوائسنام - ایتھر نیٹ کنٹرولر کا نام
- ترمیم کو چالو - آپ کے نام اور سب سے اہم کو تبدیل کرنے کی اجازت دیتا ہے ترتیبات
- ذریعے نوشتہ بھیجتے - 232 پرچم (ضروری ہے) کی جانچ پڑتال RS غیر فعال - غیر فعال UART لاگنگ
- EthernetRoomManager; کنٹرولر (ریڈیو بٹن) - کی قسم کا انتخاب کریں - ERM
- ٹرانسمیشن/ریسیپشن کی ترتیبات ERM اور کنٹرولر ترتیبات - اورکت
- مقرر کریں وقت - موجودہ کنٹرولر کے وقت مقرر کریں
- ایتھر نیٹ اور سیریل کے درمیان شفاف کا انداز 1 بندرگاہ ترتیب اور مناسب آپریشن کی توثیق کرنے کے - UART شفاف ایتھر نیٹ/1
- ایتھر نیٹ اور سیریل کے درمیان شفاف کا انداز 2 بندرگاہ ترتیب اور مناسب آپریشن کی توثیق کرنے کے - UART شفاف ایتھر نیٹ/2
- لئے پردی آلات
- پھر سیٹ کریں ڈیوائس - ری سیٹ کریں کنٹرولر مجبور
- بنائیموبائل فائل - کنٹرولر پینل کے لئے ترتیب فائل بنائیں
- محفوظ کریں ترتیبات - ترتیب لکھنے , کی ترتیبات اور ڈرائیور لوڈ
- کنٹرولر چیک کرنے کے لئے درخواست مسائل کی صورت میں نوشتہ .exe آغاز TCPLogger - لاگنگ ڈیوائس
- ارسال خالی ٹیسٹ واقعہ - ٹیسٹ کے لئے کنٹرولر ایک تقریب بھیجتا ہے کنکشن کی جانچ پڑتال
- واقعہ خالق - چلانے کے نظام کے واقعات میں ترمیم کریں
- 

پہلا پیغام ونڈو متن نوشتہ کو ظاہر کرنے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے New



دوسری ٹیکسٹ باکس شفاف موڈ ڈال متن کے لئے استعمال کیا جاتا ہے بھیجا جائے کنٹرولر. دبائے اور عمومی “ اور عمومی ”درج کریں New;

متن کے لئے صرف ASCII پر ڈیٹا بھیجتا ہے کنٹرولر

## 4.4.2. ینالاک - پر - ڈیجیٹل کنورٹرس - ترتیبات.

اور اے ڈی سی parameterization دو "فارم ; ڈیجیٹل کنورٹر کی ترتیبات ینالاک " سے مراد (اے ڈی سی) پیمائش آدانوں کی ترتیب اور کے پروگراموں کی تعریف پر 8 اے ڈی سی آدانوں پر مشتمل ہے۔ ہر ان پٹ کی ترتیب ایک ہی ہے۔

**Ethernet eHouse Manager**

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

|                                                                                                      |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A/D Converter 1</b><br>LM335<br>Min Value<br>2,3 C Under Event<br>Max Value<br>5,2 C Over Event   | <b>A/D Converter 2</b><br>LM335<br>Min Value<br>18,1 C Under Event<br>Max Value<br>18,8 C Over Event                 | <b>ADC Programs</b><br>ADC Program 1<br>ADC Program 2<br>ADC Program 3<br>ADC Program 4<br>ADC Program 5<br>ADC Program 6<br>ADC Program 7<br>ADC Program 8<br>ADC Program 9<br>ADC Program 10<br>ADC Program 11<br>ADC Program 12<br>ADC Program 13<br>ADC Program 14<br>ADC Program 15<br>ADC Program 16<br>ADC Program 17<br>ADC Program 18<br>ADC Program 19<br>ADC Program 20<br>ADC Program 21<br>ADC Program 22<br>ADC Program 23<br>ADC Program 24<br><br>Change Program Name<br>ADC Program 1<br><br>Change ADC Input Name<br>A/D Converter 3<br><br>Update Program |
| <b>A/D Converter 3</b><br>LM335<br>Min Value<br>20,1 C Under Event<br>Max Value<br>24,3 C Over Event | <b>A/D Converter 4</b><br>LM335<br>LM335<br>Voltage<br>%<br>% Inv<br>MCP9700<br>MCP9701<br>Under Event<br>Over Event |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>A/D Converter 5</b><br>LM335<br>Min Value<br>22 C Under Event<br>Max Value<br>26,2 C Over Event   | <b>A/D Converter 6</b><br>LM335<br>Min Value<br>20,1 C Under Event<br>Max Value<br>23 C Over Event                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>A/D Converter 7</b><br>LM335<br>Min Value<br>11 C Under Event<br>Max Value<br>12 C Over Event     | <b>A/D Converter 8</b><br>LM335<br>Min Value<br>14,3 C Under Event<br>Max Value<br>18,1 C Over Event                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

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

بنیادی ترتیبات کو تبدیل کرنے کے لئے ، یہ چیک کرنے کے لیے ضروری ہے ایگٹیویشن پرچم " ترمیم کو چالو " سے " جنرل " فارم

- مینسینسر کے شروع نام میں ترمیم کریں (پر کلک کر کے گروپ کے باکس اور "میں نام تبدیل کرنے کے ؛ اے ڈی سی ان پٹ کا نام تبدیل کریں
- ایک اور اہم عنصر ماپنے پکڑنے کی قسم کی پسند ہے :  
 (C) 10mV /C ایک محدود پیمانے (56 , C درجہ حرارت سینسر ( - 40 - LM335 ,  
 درجہ حرارت سینسر - LM35 ,  
 V) وولٹیج - وولٹیج کی پیمائش > 0 , 3.3  
 V کے سلسلے میں فی صد کی پیمائش کے وولٹیج 3.3 - %  
 ایسی تصویر کے طور پر - ٹرانسجسٹر (منفی پیمانے) مہینگ (X % - ریورس کی قدر کی پیمائش شرح (100 - Inv %  
 mV/C) درجہ حرارت سینسر طاقت مکمل درجہ حرارت رینج (10 - MCP9700  
 mV/C درجہ حرارت ایک مکمل کی طرف سے طاقت سینسر درجہ حرارت کی حد (19) . 5 - MCP9701
- کے بعد تمام آدانوں کے لئے سینسر کی اقسام کی ترتیب , واقعات تفویض کیا جا سکتا ہے متعلقہ نظام کے واقعات کے اوپری اور لوئر (تربیت , مثال کے طور پر .) جسمانی قدر کی ایڈجسٹمنٹ یا حد سے تجاوز حد سگنلنگ یہلیل پر کلک کر کے کیا ہے " . ; واقعہ کے تحت " - جادوگر , واقعات کی ایک فہرست ہے اور اسی واقعہ سے کی طرف سے " . منتخب پر کلک " قبول کرتا ہوں " اوپری کی حد کی طرف سے مقرر کیا جاتا ہے پر کلک " میکس واقعہ " لیبل , مطلوبہ ایونٹ کا انتخاب اور پر کلک " قبول کرتا ہوں " کے بعد ان اقدامات , یہ پریس کرنے کے لئے ضروری ہے " ترتیبات محفوظ کریں " پر " جنرل " فارم

پروگراموں کے اے ڈی سی کے نام دینے کے لئے اگلے قدم ہے New

اسی طرح , یہجھنڈی ضروری ہے " ترمیم کو چالو " ہے فعال یہنہیں ہے درج , اور ہر بار حادثاتی کو روکنے کے لئے غیر فعال ہے ترمیم

- منتخب کریں فہرست میں سے اور "میں پروگرام ; پروگرام کا نام تبدیل ; میدان مطلوبہ قیمت کا تعین
- پھر اے ڈی سی کے پروگرام ایڈیشن - تربیت وضاحت (منٹ , تمام اے ڈی سی ان پٹ کے زیادہ سے زیادہ) ہر پروگرام کے لئے
- جب آپ کو انتخاب ڈیٹا میدان میں تربیت کی ایک قیمت درج کریں , اس بات کا یقین کرنے کے لئے فہرست سے قریب ترین قیمت کو منتخب کرنے کے لئے نیچے تیر کو دبائیں

اے ڈی سی کے لئے تخلیق کی ترتیبات جب یاد رکھا جائے چاہئے کھدوون ٹرانسمیٹر ترتیب ٹیب اکاؤنٹ میں لے لیا ہے اور کر رہے ہیناس بات کا یقین کرنے کے لئے کہ ڈرائیوروں جہاں زیادہ آدانوں ہیں , ترتیب دیں یا مناسب طریقے سے ان

, پیمائش آدانوں کی تعداد دستیاب بینڈرائیور اور ہارڈ ویئر کے ورژن کی قسم پر منحصر ہے سے منسلک اندرونی سینسر , کنٹرولر فرم ویئر اس لیے ہو سکتا ہے ہو سکتا ہے کہ ان پٹ کا ایک حصہ مصروف ہے اور سب نہیں کیا جا سینسر میں کے طور پر منسلک نہیں ہونا چاہئے اس رحمہ shorted سکتا ہے استعمال کیا جاتا ہے . کے لیے مصروف آدانوں متوازی یا ترجہی پیمائش یا ڈرائیور کو نقصان

; کے بعد پروگرام کے لیے اوپر اور نیچے کی حد مقرر کرنے , "کو دبائیں . ; اپ ڈیٹ کریں " پروگرام / اپ ڈیٹ کا پروگرام ایک بار جب آپ سب پیدا کیا ہے پروگرام دبائے سے ڈرائیور لوڈ کرنے کے لئے کی ضرورت ہے " . ; محفوظ کریں ترتیبات / ترتیبات محفوظ کریں " .

#### 4.4.2.1 اے ڈی سی آدانوں کی انشانکن .

؛ اقدار New

رکھا calibrated یا ریفرنس وولٹیج , جو ان suply فہرست کی بنیاد پر شمار کر رہے ہینسینسر کی خصوصیات اور ناپا وولٹیج موازنہ بجلی بجلی کی فراہمی " eHouse % \xxxxxx\VCC.CFG % " جانے کی اجازت دیتا ہے ایک ٹیکسٹ فائل کی قدر میں تبدیلی کی طرف سے

کے لئے - کا ایڈریس یہ ہے) کنٹرولر xxxxxx جہاں  
 " eHouse % \xxxxxx\ : اور عمومی " ڈائریکٹری میں فائل Cfg . \* " زیادہ درست انشانکن میں ترمیم کے ذریعے ممکن ہے اور عمومی سینسر کی تعداد کے لئے ; ADCS\

(integers فائل میں ہر سطر کے معنی یہ ہے کے طور پر مندرجہ ذیل (بھی شامل ہے صرف دشملو نقطہ کے بغیر New

ان اعداد و شمار کی بنیاد پر جاتا ہے سینسر کے پیمانے کا تبادلہ (کے حوالے سے فراہمی کا وولٹیج یا حوالہ - مساوات کا تجزیہ کرتے ہوئے > کی نشاندہی کی قدر ہے اے ڈی سی > 0.0 X جہاں X \* + معمول) فیکٹر آفسٹ

مابا وولٹیج بجلی کی ناکامی یا وولٹیج کا حوالہ اگر آپ کو ایک نصب حوالہ وولٹیج ماخذ - \* (Vref یا VCC) پہلا 10000000000

(آفسیٹ قدر (مثال کے طور پر , 0 نقطہ DC - \* دوسری آفسٹ 10000000000

فیکٹر \* 10000000000 - عنصر / پیمانے 3rd

درستگی - صحت سے متعلق ہندسے کی تعداد دشملو نقطہ کے بعد ظاہر 4th

(آپشن - کی تعداد اختیارات (سینسر کی قسم - انتخاب فیلڈ , 0 سے شروع ہوتی ہے 3rd

K , C , % . لاحقہ - اضافی کا حساب قیمت کے متن میں رکھ دیا گیا ہے نوشتہ یا پینل (مثال کے طور پر 4th

خود کار طریقے سے تفریح کا سبب بنتا ہے، اور اقدار کے ; \xxxxxx ADCS\ " % eHouse % " میں سینسر فائلوں کو خارج کر رہا ہے حساب.

### 4.4.3. ڈیجیٹل پٹ سیٹنگیں.

• ڈیجیٹل آدانوں کے نام درج کر سکتے ہیں یا چالو کرنے کے بعد تبدیلی کی " فعال ترمیم " جنرل کے فارم پر اختیار. ٹیپز " ان پٹ نام ; یا " New " (ظاہر ہوتا ہے CommManager زون کی ترتیبات ; کے لئے )

• کے نام سے ایک لیبل پر کلک کرنے اور ناموں کا انتخاب کیا جائے گامیں ترمیم " سینسر نام کی تبدیلی " فیڈ New

- CommManager اور عمومی ; سیکورٹی کی ترتیبات اور عمومی " کے لئے اسی ٹیب میں ہو گی Idquo مزید
- درج کرنا اضافی ترتیبات " ان پٹ کی ترتیبات اور عمومی " فارم
- الثانی (Inv) یہاں آپ کو ان پٹ کی قسم (عام/وندا) مقرر کر سکتے ہیں , پرچم تبدیل کرنے
- مینعام آدانوں کنٹرولر کے معاملے مختصر ان پٹ کے لئے رد عمل کا اظہار زمین. الٹی ان پٹ سے ان پٹ رکھتی کرنے کے لئے رد عمل کا اظہار زمین
- برعکس ہے الٹا کی ترتیبات. کیونکہ الارم سینسر عام طور پر " کام ; پر رابطہ EthernetRoomManager رویہ CommManager
- نظام میں کسی بھی ان پٹ کو تفویض کر سکتے ہیں eHouse پھر آپ کو دیئے گئے ایونٹ
- پروگرامان پٹ کے لئے) , اور اسی پر واقعات کی فہرست میں سے) 'N/A' یہکے طور پر نشان لگا دیا گیا ہے لیبل پر کلک کر کے کیا ہے
- " منتخب کرینجادوگر , اور پریس " قبول کرتا ہوں
- جب تمام تبدیلیوں کو پریس کیا جاتا ہے " ترتیبات محفوظ کریں " بٹن " جنرل " فارم , ترتیب کو بچانے کے لئے اور اسے اپ لوڈ کنٹرولر



دستیاب آدانوں کی تعداد کا انحصار کنٹرولر کی قسم , ہارڈ ویئر ورژن , فرم ویئر , وغیرہ صارف کو احساس کتنے آدانوں موجودہ قسم کی کے لئے دستیاب ہینکٹرولر اور میں دستیاب سے زیادہ پروگرام کرنے کی کوشش نہیں کرتے مقدار کیونکہ یہ دوسرے آدانوں کے ساتھ وسائل کے تنازعات یا کی قیادت کر سکتے ہینپر - بورڈ کے سینسر یا وسائل

Ethernet eHouse Manager

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

| Event | Inv                                | Event | Inv                                | Event | Inv                                | Event | Inv                                |
|-------|------------------------------------|-------|------------------------------------|-------|------------------------------------|-------|------------------------------------|
| N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 1  | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 25 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 49 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 73 |
| N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 2  | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 26 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 50 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 74 |
| N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 3  | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 27 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 51 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 75 |
| N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 4  | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 28 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 52 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 76 |
| N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 5  | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 29 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 53 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 77 |
| N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 6  | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 30 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 54 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 78 |
| N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 7  | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 31 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 55 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 79 |
| N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 8  | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 32 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 56 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 80 |
| N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 9  | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 33 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 57 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 81 |
| N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 10 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 34 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 58 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 82 |
| N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 11 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 35 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 59 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 83 |
| N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 12 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 36 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 60 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 84 |
| N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 13 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 37 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 61 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 85 |
| N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 14 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 38 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 62 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 86 |
| N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 15 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 39 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 63 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 87 |
| N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 16 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 40 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 64 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 88 |
| N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 17 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 41 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 65 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 89 |
| N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 18 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 42 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 66 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 90 |
| N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 19 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 43 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 67 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 91 |
| N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 20 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 44 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 68 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 92 |
| N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 21 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 45 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 69 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 93 |
| N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 22 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 46 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 70 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 94 |
| N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 23 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 47 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 71 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 95 |
| N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 24 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 48 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 72 | N/A   | <input type="checkbox"/> Sensor 96 |





#### کنٹرولرز کی پروگرامنگ کی تخصوچ/کیلنڈر .eHouse4Ethernet 4.4.4

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

ٹیپ "واقعات" بے کے لئے پروگرام اشیاء تخصوچ/کیلنڈر کے لئے استعمال کیا جاتا موجودہ کنٹرولر

- جب تک ٹھیک کہہ - مطلوبہ صف (مکمل یا خالی) پر کلک کریں , مینو ظاہر ہوتا ہے "پر مشتمل ; میں ترمیم کریں " آئٹم میں ترمیم کریں
- کا انتخاب کرنے کے بعد , واقعہ جادوگر ظاہر ہوتا ہے
- (" کے لیے مینیجر تخصوچ/کیلنڈر , صرف اسی آلہ (مقامی) ہو سکتا ہے نہ کہا " ڈیوائس کا نام
- میں " چلانے کے واقعہ " , مناسب تقریب منتخب کریں
- پھر شروع قسم منتخب ہونا ضروری ہے
- ایک بار جب ایگزیکٹیوٹ " - کو منتخب ایک مخصوص کیلنڈر کی تاریخ اور وقت
- ایک سے زیادہ سزائے موت " - اعلیٰ درجے کی تخصوچ منتخب کریں - کے امکان کے ساتھ کیلنڈر پیرامیٹرز کی کسی بھی
- (تکرار (سال , ماہ , دن , گھنٹے , منٹ , ہفتے کے دن
- " کوئی آغاز - اپ - N/A
- کے بعد ایک تقریب اور مطلوبہ چلانے کے وقت کا انتخاب , " تخصوچ لیے " پر زور دیا ہونا چاہئے
- کے بعد سب کی منصوبہ بندی کے واقعات کو شامل کرنے سے , صحیح ماؤس کے بٹن دبائیں اور منتخب کریں " اعداد و شمار کو اپ
- ڈیٹ کریں
- آخر میں , " کو دبائیں . ; ترتیبات محفوظ کریں " پر " جنرل " ٹیب

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

#### 4.4.5. نتائج پروگرام واضح.

dimmers پروگراموں کے نتائج کی ایک رینج کا احاطہ , دونوں ڈیجیٹل نتائج اور New  
" پروگرام " میں وضاحت کی گئی ہیں ; پروگرام

کرنے کے لئے پروگراموں کے نام بھی شامل ہیں تبدیل کریں:

- مقرر کریںپرچم " ترمیم کو چالو " اور عمومی ; عمومی "فارم
- انتخاب کریںپروگرام کی فہرست سے
- میں " پروگرام کا نام تبدیل ; پروگرام کے میدان کا نام ہو سکتا ہے نظر ثانی شدہ
- کے بعدپروگرام کا نام تبدیل کرنے , ہر استعمال کیا جاتا پروگرام کی تعریف کیا جا سکتا ہے
- منتخب کریںفہرست سے پروگرام
- مقرر کریںکے لئے انفرادی ترتیبات کے انتخاب کے نتائج کا مجموعہر پیداوار  
N/A - پیداوار تبدیل نہیں  
ON - فعال  
OFF - کو بند کر دیں  
عارضی طور پر چالو - TEMP پر
- > سطح 0.255 dimmer مقرر کریں
- ; دبائیں " پروگرام کو اپ ڈیٹ کریں
- دہرائینتمام مطلوبہ پروگراموں کے لئے

میناخر پریس " ترتیبات اور عمومی محفوظ " پر " جنرل " ٹیب , اور کنٹرولر پر اپ لوڈ کو بچانے کے لئے کی ترتیب

#### 4.4.6 نیٹ ورک کی ترتیبات.

میں " نیٹ ترتیبات " آپ کو ایک کنٹرولر بھی وضاحت کر سکتے ہیں ترتیب درست اختیارات

ایڈریس - (سفارش کی کو تبدیل کرنے - ڈرائیور کے پتے کے طور پر ایک ہی ہونا ضروری ہے ترتیب نیٹ ورک 192 کے ایڈریس میں) IP  
 168.X.X کا ہونا لازمی ہے.  
 (ماسک کی سفارش کی تبدیل نہیں IP  
 گیٹ وے (انٹرنیٹ کے لئے گیٹ وے) تک رسائی IP  
 ایڈریس خدمات SNTP IP وقت سرور - IP سرور SNTP  
 وقت/زوں سے آفسٹ GMT شفٹ - وقت GMT  
 موسمیاتی بچت - وقت کا موسمی تبدیلیوں کو چالو  
 IP نام کے بجائے DNS سرور کا پتہ SNTP اور عمومی - استعمال کریں SNTP IP  
 ایڈریس میں سب سے چھوٹی ہائٹ سے IP (ایڈریس تبدیل کروں) (میک ایڈریس خود کار طریقے سے مقرر کیا جاتا ہے - آخری ہائٹ MAC  
 اٹھائے جانے والے  
 میزبان نام - نہیں استعمال کیا جاتا  
 نشریات) کے ذریعے کنٹرولر کی حیثیت UDP (0 بلاکس) UDP پورٹ - سے ڈیٹا تقسیم پورٹ UDP براڈ  
 پر لاگنگ کی کم سے کم طریقہ (کے لئے فہرست سے مزید اندراجات پہلے مطلب , ) محفوظ طریقوں TCP/IP سرور - TCP اجازت  
 سرور سے خطاب DNS - DNS 1, DNS 2

Ethernet eHouse Manager

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

IP Address: 192.168.0.210 | IP Mask: 255.255.255.0 | IP Gateway: 192.168.0.253 | SNTP Server IP (Time): 212.213.168.140 | GMT Shift: 1 | ☒ Season Daily Savings | ☐ SNTP IP

MAC Address: 0004A3000000 | Host Name: EHOUSE | UDP Broadcast Port: 6789 | TCP Authorisation: Challenge-Response | DNS 1: 216.146.35.35 | DNS 2: 216.146.36.36

## 4.5 .TCPLogger.exe درخواست

سرور سے براہ راست کنکشن (کے) TCP/IP یہ درخواست کنٹرولر جو ہو سکتا ہے سے نوشتہ جمع کرنے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے پیرامیٹر۔ "TCPLoger.192 exe.168.0.254", ایڈریس کی وضاحت ہونا ضروری ہے IP ذریعے منتقل ایک کنٹرولر کے پیرامیٹر کے پر منحصر ہے ترتیبات رپورٹ معلومات کی سطح کنٹرولر مختلف رقم ہے ظاہر 0 کھنگالیں کو بلاک کر رہے ہیں 1 کے لئے زیادہ سے زیادہ کی رقم ہے معلومات بڑھتی ہوئی سطح کے ساتھ , خواہش رپورٹ رقم کیریکارڈ معلومات سرور کنٹرولر اور سنک پروسیسر کی کارکردگی , تو یہ ہونا IP/ کو برقرار رکھنا ہے TCP درخواست مسلسل TCPLogger چاہیے صرف مسائل کا پتہ لگانے کے لئے استعمال کیا جائے , آپریشن مسلسل نہیں

## 4.6. eHouse4JavaMobile درخواست

PDA موبائل فون اور اس کے لئے مقامی کے لئے سمارٹ فون یا , (CLDC.1 ہے 0 , MIDP 1 جاوا درخواست eHouse4JavaMobile2 نظام eHouse کے کنٹرول یہ قابل بناتا ہے eHouse (ای میل , SMS) پر نصب کیا جانا چاہئے (بلوٹوت کے ذریعے لنک) اور ریموٹ واقعات کو بھیجنے اور ای میل کے ذریعے نظام نوشتہ موصول یہ فہرستوں سے آلہ اور واقعہ کو منتخب کر کے کنٹرول کے قابل بناتا ہے , نظام بھیجنے eHouse شامل قطار اور آخر میں

**نظام کے استعمال کے لئے موبائل فون کی جانچ پڑتال eHouse انتخاب اور**

یا سمارٹ فونز کے ساتھ تعمیر کی سفارش کی ہے بلوٹوت ٹرانسیور میں , جو اضافہ سکون اور مفت کے PDA نظام کنٹرول eHouse کے لیے جیسے آپریٹنگ سسٹمز Symbian قابل بنانے کے ایس ایم ایس یا ای میل کے لئے ادائیگی کرنے کے بجائے مقامی کنٹرول موبائل فون , اتارنا پر کام کر رہے , ونڈوز موبائل , وغیرہ , بے بیہوش زیادہ آرام دہ اور پرسکون , کیونکہ درخواست میں ہر وقت کام کر سکتے ہیں پس منظر اور کی وجہ سے آپریشن کے نظام کی multitasking , آسانی سے اور تیزی سے حاصل کیا جا سکتا ہے

شرائط آرام دہ اور پرسکون استعمال اور مکمل فعالیت کے لئے موبائل فون کے لئے موبائل ریموٹ مینیجر کی درخواست

- (CLDC.1 کے ساتھ MIDP 1 , 0 مطابقت جاوا 2)
- تعمیر مکمل جاوا متعلق اعانت (2 کلاس یا کلاس 1) کے ساتھ بلوٹوت آلہ میں
- تعمیر فائل سسٹم میں
- امکان جاوا درخواست پر دستخط کرنے کے لئے انسٹال سیکیورٹی سرٹیفکیٹ
- کی بنیاد پر , ونڈوز موبائل , ) وغیرہ Symbian موبائل فون - آپریٹنگ سسٹم , اتارنا
- بورڈ ایک فائدہ یہ ہے Qwerty

نظام امتحان سرٹیفکیٹ اور ٹیسٹ کے لئے موبائل فون خریدورژن مطلوبہ ڈیوائس پر نصب کیا جانا چاہئے کیونکہ eHouse اس سے پہلے کہ بہترین ویکچرز جاوا حمایت کا استعمال کرنے کی کچھ فعالیت محدود موبائل ریموٹ مینیجر ہے جینی یا اس سے بھی ناممکن دیگر چیزوں کی تنصیب کو غیر فعال کے طور پر آپریٹر کی حدود ہے اسناد , نئے ایپلی کیشنز کی غیر فعال کرنے کی تنصیب , محدود فون کی فعالیت اسی کے تحت درست طریقے سے کام کر سکتے ہیں درخواست , اور کچھ eHouse موبائل فون کی دکان میں خریدی ماڈل آپریٹر کی پابندی کے بغیر پر دستخط سرٹیفکیٹ , , simlock آپریٹر کی وجہ سے پابندی کرنے کے لئے کام نہیں کر سکتے ہیں آپریٹر (مثال کے طور پر درخواست تنصیب) اسی ماڈل کی حدود سے مختلف ہو سکتا ہے دیگر آپریٹرز

مثال کے طور پر تجربہ کیا Nokia 9300 PDA سافٹ ویئر اتارنا

**استعمال کے لئے موبائل فون کو پرکھنا House مقدم**

سم کا رکھو اور تاریخ 01 فروری 2008 (مقدمہ کی سماعت سرٹیفکیٹ قائم کرنا) صحیح رکھو

موبائل فون کے ایس ایم ایس اور ای میل کے جانچنے والے

موبائل کے ایپلی سرٹیفکیٹ نصب

تصدیق نام موبائل فون پر کاپی ہو جائے گا اور اس کے بعد سرٹیفکیٹ مینیجر میں شامل کریں جاوا درخواست پر دستخط کرنے کے لئے سند کے لئے رسائی کے حقوق میندرج ذیل اقدامات کی اجازت نہیں دی جانی چاہئے (درخواست کی تنصیب , جاوا تنصیب , محفوظ نیٹ ورک) . آن لائن سرٹیفکیٹ کی جانچ ہو رہی ہے ہونا چاہئے غیر فعال کر دیا گیا

اگر سرٹیفکیٹ کر سکتے ہیں ٹی نصب ٹیلی فون کے دوسرے ماڈل ہونا چاہئے استعمال کیا جاتا

موبائل فون پر ایپلی کی درخواست نصب

بیٹی - پر دستخط " - بلوٹوت کے ساتھ ماڈل کے لیے اور "jad کاپی کریں تنصیب فائلوں \* جار اور \* لاحقہ کے ساتھ موبائل فون پر نصب سرٹیفکیٹ یا " پر دستخط " - بلوٹوت کے بغیر اور اس کے ساتھ سرٹیفکیٹ نصب کی درخواست کی درخواست انسٹال کریں کے بعد تنصیب ایپلی کیشن مینیجر میں داخل اور سیکیورٹی کی ترتیبات کے لئے مقرر مسلسل کے سوال کو ختم کرنے کے لئے دستیاب سب سے زیادہ ایپلی

کیشنز آپریٹنگ سسٹم ترتیبات کے نام اور حقوق مختلف ہو سکتا ہے ٹیلی فون ماڈل اور آپریٹنگ سسٹم کی بنیاد پر

کے بعد موبائل ریموٹ مینیجر کی طرف سے استعمال کیا حقوق تک رسائی حاصل کر سکتے ہیں:

- (تک رسائی حاصل کرینانٹرنیٹ: اجلاس یا ایک بار (ای میلز بھیجنے کے لئے
- (پیغامات: سیشن یا ایک بار (ایس ایم ایس بھیجنے کے لئے
- (خودکار درخواست چل رہا ہے (اجلاس یا ایک بار
- (مقامی کنکشن: ہمیشہ (بلوٹوت کے لئے
- (تک رسائی حاصل کرینڈیٹا پڑھنے کے ساتھ: ہمیشہ (فائل سسٹم سے فائلیں پڑھنے
- (تک رسائی حاصل کرینڈیٹا لکھنے کے ساتھ: ہمیشہ (نظام کو دائر کرنے کی فائلوں لکھنے

## 5. اطلاق کی ترتیبات

فائل cfg میں ایس ایم ایس بھیجنے کے لئے مطلوبہ فون نمبر SMS ڈائریکٹری ٹیسٹ کی تنصیب میں تبدیلی کے ساتھ فراہم کی isys میں (چھوڑ خالی لائن فائل کے آخر میں).

اس پتے کے ساتھ BT. (استقبال کے لئے فائل تبدیلی آلہ ایڈریس بلوٹوت کمانڈ (اگر آلہ بلوٹوت کی طرف سے حکم بھیج "cfg میں" بلوٹوت درخواست موبائل فون سے جوڑ بنانے کے BlueGate.exe سے منسلک ہونا ضروری ہے کے ساتھ نصب کیا ہے اور ترتیب دیا PC ڈیوائس لئے ضروری ہے منزل بلوٹوت آلہ

ایس پتے کے ساتھ BT. (استقبال کے لئے فائل تبدیلی آلہ ایڈریس بلوٹوت کمانڈ (اگر آلہ بلوٹوت کی طرف سے حکم بھیج "cfg میں" بلوٹوت درخواست موبائل فون سے جوڑ بنانے کے BlueGate.exe سے منسلک ہونا ضروری ہے کے ساتھ نصب کیا ہے اور ترتیب دیا PC ڈیوائس لئے ضروری ہے منزل بلوٹوت آلہ

## 6. درخواست کے [ای] کام

درخواست TestEhouse چلائیں

- ونڈو انتخاب کے شعبوں کے آلے کے ساتھ , مواد کے ساتھ واقعہ ظاہر (اگر شعبوں خالی ہیں - درخواست کر سکتے ہیں "سے فائلوں کو ڈائریکٹری اور فائلوں کو دوسرے کی وجہ سے جگہ پر کاپی کیا جانا چاہئے رسائی کی حد. اگر شعبوں کا انتخاب میں " isys ; پڑھا علاقائی حروف نہیں بینظاہر کوڈ کے صفحے پر یونی کوڈ کے لئے مقرر کیا جانا چاہئے , جغرافیائی خطے , درخواست کی قیمت میں یہ 'ٹی مدد - ٹیلی فون نہینحمایت کی زبان یا کوڈ کے صفحے پر doesn زبان. اگر کوئی سوال سے دعا گو ہیں (اگر حقوق کے طور پر بیان کیا گیا تھا جیسا کہ اوپر بیان کی 'shouldn' تو ابھی تک درخواست کی درخواست کے لئے چالو , سنجیدگی کی حد کا مطلب ہے 'wasn' وضاحت). کے دیگر طریقے اس تک رسائی کے حقوق کا مطلب کہ نظام

ای میل استقبال کے توثیق. انٹرنیٹ کنکشن کی ترتیب فون میں ترتیب دیا جانا چاہیے۔

سکرین پر اور 3 یا 4 منٹ کے بعد ظاہر ہو جانی pluses مینمینو کے اختیارات کا انتخاب کرتے ہیں " ای میل کے ذریعے فائل حاصل کریں " 3. چاہئے " کریں دیکھیں " مینو میں سے منتخب کرنا چاہیے اور لاگ ان کے مقابلہ چیک کرنے کے لئے

بہلگنا ہے چاہئے:

ٹھیک ہے خوش آمدید +

USER.....

ٹھیک ہے پاس ورڈ کی ضرورت +

PASS\*\*\*\*\*

ٹھیک ہے میں ریکارڈ +

STAT

.....ٹھیک ہے +

چھوڑ

یہکا مطلب ہے کہ ای میل کا استقبال کامیابی سے مکمل کیا گیا تھا اور لاگ ان ہو سکتا ہے بند (" لاگ ان بند ; ).ورنہ انٹرنیٹ کنکشن تصدیق ترتیبات کی وجہ سے ہو سکتا ہے GPRS رکھا جائے , یہ ایکٹیویشن

توثیق کرنے سے بھیجنے ای میل -

- کا انتخاب کیا ہے " اہم واقعہ شامل کریں ; مینو میں سے , قطار میں ایونٹ میں شامل کریں
- انتخاب کریں " ای میل کے ذریعے بھیجیں " مینو میں سے
- نظام منظوری اور صارف کے لیے اس بات کی تصدیق کرنا چاہئے پوچھتا
- "بھیننا" ای میل ; معلومات کسی بھی مسلسل قدم + چار کے بعد ظاہر ہوتا ہے اور آخر میں ظاہر ہوتا ہے " ای میل ٹھیک بھیج دیا " .
- کے بعد تکمیل لاگ ان کریں مشاہدہ کیا جانا چاہئے

.....

> EHLO وہاں

< 250 - \*\*\*\*\*34.56.78.] خوش آمدید 12

....

....

...

...

AUTH\*\*\*\*\* سادہ

< 235 توثیق کامیاب

> 123 123 @.PL میل:

< 250 ٹھیک ہے

> RCPT1312312 123 @.:PL

< 250 منظور

> اعداد و شمار

< 354 ; LF < CR> ; LF < CR> کے ساتھ اختتام کی معلومات

> بھیجنا بیڈر اور پیغام کی عبارت

< 250 = \*\*\*\*\* ٹھیک شناخت

> چھوڑ

< 221 \*\*\*\*\* اختتامی کنکشن

مینمسائل کے موبائل فون کے سگنل کی صورت کی توثیق ہونا چاہئے. کنیٹر انلز کارکردگی کا مظاہرہ کیا جانا چاہئے.

### توثیق کیایس ایم ایس بھیجنے کے -

- کا انتخاب کیا ہے مین مینو میں سے " اہم واقعہ شامل کریں ; , قطار میں ایونٹ میں شامل کریں .
- انتخاب کریں " ایس ایم ایس کے ذریعے بھیجیں " مینو میں سے .
- نظام منظوری اور صارف کے لیے اس بات کی تصدیق کرنا چاہئے پوچھتا .
- پروگرام نمبر کے موبائل فون پر موصول ہونے GSM ٹھیک بھیجے گئے " ڈسپلے پر معلومات ظاہر کرنا چاہئے , پیغام اور SMS " والی .

### توثیق کیبلوٹوت کے ذریعے ایونٹ بھیجنے کے -

- کے قریب فون ہونا ضروری ہے cfg.میندوسرے بلوٹوت ٹرانسمیشن کی جانچ , آلہ فائل میں وضاحت کی گئیبلوٹوت .
- درخواست چل رہا ہونا ضروری ہے , جس کی تصدیق بھیجتا ہے BlueGate.exe .
- بلوٹوت آلات ڈالیں رکھا جائے ضروری ہے .
- کے طور پر اس کی درخواست کے لئے بیان ترتیب دیا جانا چاہئے BlueGate .
- دونوں آلات پر سوئچ ہونا چاہئے .
- کا انتخاب کیا ہے مین مینو میں سے " اہم واقعہ شامل کریں ; , قطار میں ایونٹ میں شامل کریں .
- " منتخب کریمینو میں سے " بلوٹوت کے ذریعے بھیجیں .
- کے بعد کم وقت (1 منٹ) پیغام " بلوٹوت کے ذریعے ٹھیک ہے بھیجے گئے ; کا مطلب ہے سب کچھ ٹھیک تھا .
- ( " ورنہ لاگ ان (کی جانچ پڑتال کرنا چاہئے " کریں دیکھیں .

بلوٹوت مندرجہ ذیل کی طرح لاگ ان کو لگتا ہے چاہئے:

(انکو انٹریز میں (ایک

ڈیوائس: \*\*\*\*\*

(\*\*\*\*\* (\*\*\*\*\* میزبانحد میں

سروس کے لئے eHouse تلاش

سروس ملا eHouse

سروس eHouse مربوط

(پڑھنا سرور سے جواب (ب)

ڈیٹا سرور کی طرف سے کامیابی کے ساتھ کارکردگی کا مظاہرہ کیا

ٹی کی wasn' فائل cfg. اگر لاگ ان کا واحد حصہ کی طرف اشارہ ظاہر کیا جاتا ہے (ایک) , اس کا مطلب یہ ہے آلے سے بلوٹوت میں فہرست بنیاد رکھی , ہے بند کر دیا گیا یا میں نہیں ہے رینگ .

اگر نقطہ سے پہلے لاگ ان دکھایا آخر کا حصہ (ب) , اس کا مطلب یہ نہیں ہے مجاز ہے یا اسے تشکیل ٹھیک نہیں . آلات جوڑ بنانے کی جانی چاہئے مستقل طور پر , تو کوئی تعلق قائم کیا جا سکتا ہے , کسی کے بغیر تصدیق کے لئے سوالات .

نہیں چل رہا ہے یا غلط بندرگاہ سے منسلک BlueGate اگر نوشتہ ظاہر کی طرف اشارہ کیا گیا تھا (ب) , اس کا مطلب یہ

پر سافٹ ویئر کی تنصیب PDA جاوا

کئی اقدامات کو دستی طور پر کارکردگی کا مظاہرہ کرنے کی درخواست کو انسٹال کرنے کے لئے رکھا جائے کی ضرورت ہے

تصدیق نام موبائل فون پر کاپی ہو جائے گا اور اس کے بعد سرٹیفکیٹ منیجر میں شامل کرینجاوا درخواست پر دستخط کرنے کے لئے . سند کے لئے رسائی کے حقوق میندرج ذیل اقدامات کی اجازت نہیں دی جانی چاہئے (درخواست کی تنصیب , جاوا تنصیب , محفوظ نیٹ ورک) , سرٹیفکیٹ آن لائن چیکنگ ہونا چاہئے غیر فعال کر دیا گیا .

اگر سرٹیفکیٹ کر سکتے ہیں ٹی نصب ٹیلی فون کے دوسرے ماڈل ہونا چاہئے استعمال کیا جاتا .

#### موبائل فون پر درخواست نصب . 4

بیٹی - پر دستخط " - بلوٹوت کے ساتھ ماڈل کے لیے اور "jad کاپی کرینتنصیب فائلوں \* جار اور \* لاحقہ کے ساتھ موبائل فون پر نصبسرتیفکیٹ یا " پر دستخط " - بلوٹوت کے بغیر اور اس کے ساتھسرتیفکیٹ نصب کی درخواست کی درخواست انسٹال کریں۔ کے بعدتنصیب ایپلی کیشن مینیجر میں داخل اور سیکیورٹی کی ترتیبات کے لئے مقررمسلسل کے سوال کو ختم کرنے کے لئے دستیاب سب سے زیادہ ایپلی کیشنزآپریٹنگ سسٹم، ترتیبات کے نام اور حقوق مختلف ہو سکتا ہے ٹیلی فون ماڈل اور آپریٹنگ سسٹم کی بنیاد پر

کے بعدموبائل ریموٹ مینیجر کی طرف سے استعمال کیا حقوق تک رسائی حاصل کر سکتے ہیں:

- (تک رسائی حاصل کرینانٹرنیٹ: اجلاس یا ایک بار (ای میلز بھیجنے کے لئے)
- (پیغامات:سیشن یا ایک بار (ایس ایم ایس بھیجنے کے لئے)
- (خودکاردرخواست چل رہا ہے (اجلاس یا ایک بار)
- (مقامیکنکشن: ہمیشہ (بلوٹوت کے لئے)
- (تک رسائی حاصل کرینڈیٹا پڑھنے کے ساتھ: ہمیشہ (فائل سسٹم سے فائلیں پڑھنے)
- (تک رسائی حاصل کرینڈیٹا لکھنے کے ساتھ: ہمیشہ (نظام کو دائر کرنے کی فائلوں لکھنے)

کارکردگی کا مظاہرہ کیا جانا چاہئے۔ تاہم اس " notsigned " اگرسرتیفکیٹ کر سکتے ہیں، نصب ، لاحقہ کے ساتھ کی تنصیب کا ورژن ہے کیونکہ سسٹم کے لیے صارف کئی بار پوچھیں گے کسی بھی آپریشن کی تکمیل سے پہلے قبول اوپر بیان unrecommended درخواست

#### اطلاق کی ترتیبات . 5

- فائل .cfg میں ایس ایم ایس بھیجنے کے لئے مطلوبہ فون نمبر SMS ڈائریکٹری کی تنصیب کے ساتھ فراہم کی ، تبدیل isys میں (چھوڑ خالی لائن فائل کے آخر میں)
- اس پتے کے BT (استقبال کے لئے فائل تبدیلی آلہ ایڈریسبلوٹوت کمانڈ (اگر آلہ بلوٹوت کی طرف سے حکم بھیج " .cfg میں" بلوٹوت درخواست موبائل فون سے جوڑ BlueGate.exe سے منسلک ہونا ضروری ہے کے ساتھ نصب کیا ہے اورترتیب دیا PC ساتھ ڈیوائس بنانے کے لئے ضروری ہے منزل بلوٹوت آلہ
- " isys/; " , " C :/ isys/" , " D :/ isys/" :ڈائریکٹری مواد , مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک کے پاسمقامات " isys " کاپی کریں "Galeria/isys/; " , " Moje Pliki/isys/" , " predefgallery/isys/; " , " isys/گیلری، نگارخانہ " , " isys/

#### بلوٹوتترتیب

نظام ہر ایک ایڈریس کی حمایت متعلقہ بلوٹوت آلات کی ایک ہی لائن میں (House 10 فائل پتوں پر مشتمل ہے " .cfg لنک ترتیب " بلوٹوت BT پتے قبول کئے جاتے ہیں) درخواست سے پہلے بلوٹوت ٹرانسمیشن کے مقدمے کی سماعت , دریافت تقریب رن , اور پھر فہرست سے پہلے پایا نظام نہیں کر سکتے کے ساتھ ہم آہنگ ترتیب دینے کی فائل میں شامل رکھا eHouse آلہ واقعات بھیجتا ہے۔ بلوٹوت دوسرے آلاتپھر جائے کیونکہ بلوٹوت ٹرانسمیشن میزبان سے تصدیق کی ضرورت ہے۔ موبائل فون کے ساتھ مل کر فہرست سے تمام آلات کے ساتھ جوڑ بنانے فائل (خود کار طریقے سے کنکشن کے لئے بغیر کوئی سوالات (شفاف موڈ) ایک ہی کی طرف سے کی ضرورت " .cfg کے میں " بلوٹوت ہے بلوٹوت آلات , جس میں موبائل فون کے لئے جوڑ بنانے کی جانی چاہئے خود کار طریقے سے کنکشن

تفویض کیا جانا چاہئے , اور + ینکریپٹ اختیار استعمال کیا جانا چاہئے توثیق passkey کے لیے ہر بلوٹوت آلات کو ایک ہی

زیادہ سے زیادہ رینج کے بارے میں آزاد - II کی وجہ سے بلوٹوت کی محدود رینج (خاص طور پر بیٹی کے ساتھ موبائل فونز کے لئے کلاس ہوا پر 10 میٹر ہے)۔ جگہوں پر جہاں موبائل فون اور بلوٹوت کی موٹی آلہ کے درمیان براہ راست لائن مینڈیوار موجود ہے , چمنی , فرش توڑ وغیرہ بلوٹوت کی تعدادمادیوں میں قابو , GSM , کنکشن کی وجہ سے رکھا جائے مشاہدہ کیا جا سکتا ہے دوسرے نظام وائی فائی سے رکاوٹ پر نصب کیا جا سکتا ہے) سرور , باقی (eHouse PC آلہ BT سے متوقع رینج کو حاصل کرنے کے اضافہ کیا جانا چاہئے گھر اور باہر ایک سے منسلک کیا جا سکتا ہے کی توسیع سلاٹ ڈیٹابلوٹوت کے ذریعے کی منتقلی مفت ہے اور صرف مقامی ہے RoomManager

#### بلوٹوتغور

ہو موبائل فون shouldn'T بلوٹوتدستی طور پر موبائل فون میں سے پہلے ابتدا ضروری ہے چالوکنکشن دیگر درخواست کا استعمال کیا بلوٹوت PC ڈاؤن Sony Ericsson پر خود کار طریقے سے کنکشن کے لئے تشکیل , جو اکثر تمام بلوٹوت فون (ای پر دستیاب چینلز مختص جی (طرح فائل مینیجر BlueSoleil , سویٹ , بلوٹوت لنک پر ڈائل

فائل cfg.مثال کے طور پر بلوٹوت کے

01078083035F

010780836B15

0011171E1167

### ترتیب SMS.

استقبالیہ کے لئے درست موبائل فون نمبر پر مشتمل SMS ترتیب کے لئے قائم کرنے کی ضرورت ہے۔ یہ فائل " SMS.cfg " SMS " ایک فائل نظام کے ذریعے eHouse ہے ضروری ہے۔

CommManager چلانے دوسرا حل cyclically کمپیوٹر پر نصب کیا جانا چاہئے اور مناسب طریقے سے ترتیب دیا ہے ، اور SMSGate شامل مادیول GSM کی طرف سے استقبال ہے ، جس

فائل cfg.کی SMS مثال کے طور پر

+48511129184

### ای میل ترتیب.

فائل " cfg.کلانٹس میں ذخیرہ کیا جاتا ہے " ای میل SMTP اور POP3 ترتیبی میل

بہر بعد لائن میں مندرجہ ذیل ترتیبیات پر مشتمل ہے:

**لائسنس کوئی پیرامیٹر مثال لکھ طور پر قیمت**

1 SMTP (مرسل ایڈریس) tremotemanager isys @.PL

2 POP3 (ای میل ایڈریس) (وصول کرنے) tehouse isys @.PL

3 کے لئے نام SMTP میزبانوں

4 IPPOP3 کے ایڈریس (DNS سرور (تیزی سے اس وقت کے portnr.isys.PL: 110

5 POP3 نام رکن tremotemanager + isys.PL

6 یوزر کے لئے POP3 123456 پاس ورڈ

7 IPSMTP (DNS سرور (تیزی سے تیز) کے ایڈریس portnr.isys.PL: 26

8 PL کے لئے نام tremotemanager + isys سرور SMTP صارف

9 سرور کے لئے پاس ورڈ 123456 SMTP صارف

10 eHouse Controll پیغام کے تحت

11 SMTP Y اجازت (اگر کوئی ہے) 0 , N , (ہاں اگر) ; (ن) 1 , Y , کے لئے اجازت

12 خالی لائن

منتظم، اور انٹرنیٹ کنکشن GSM سروس GPRS. نظام میں حکم دیتا ہے بھیجنے کے قابل بناتا ہے، ای میل کے ذریعے eHouse بہتر ترتیب eHouse ترتیب دیا ہے اور EmailGate کی طرف سے فعال کیا جانا چاہئے خود کار طریقے سے کنکشن کے لئے ترتیب دیا جانا چاہئے. علاوہ چلانے کے دفتر اور بھیجنے نوشتہ پوسٹ cyclically کی جانچ پڑتال کے لئے وقف کرنے کے لئے.

بھیجنا اور ای میل حاصل کرنے کے قابل ادائیگی ہے اور اخراجات کا انحصار آپریٹر کی جانب سے ہوتا ہے.

### موبائل ریموٹ مینیجر کے استعمال

درخواست آسان اور ہدیہ یوزر انٹرفیس ہے، موثر اور کو یقینیہر ممکن حد تک بہت سے فون پر آرام دہ اور پرسکون کام کی وجہ سے بہت سے مختلف ڈسپلے کے سائز اور تناسب، نام اور اختیارات کو کم سے کم کر رہے ہیں، کاکسی بھی فون پر ظاہر.

درخواست کر رہے ہیں موبائل/سوئچ کے ساتھ پھانسی اور نام کے بعد eHouse جب recreated ڈیٹا جاوا کی درخواست کے لئے ہر وقت ڈائریکٹری (isys) کیا جانا چاہیے تبدیلیاں، نئے پروگراموں کی تخلیق، وغیرہ، اور موبائل فون پر کاپی recreated.

فائل اور انفرادی طور پر کر سکتے ہیں اور دستی طور پر صارف کی طرف سے کے TXT. آلات ناموں میں جمع کیے جاتے ہیں مطابق. ایک آلہ کا نام ایک ہی لائن میں ہونا چاہیے موجود، فائل کے آخر پر.

میں تبدیل پولستانی علاقائی حروف کے ساتھ ASCII واقعاتنام اسی نام کے ساتھ فائل میں واقع کے طور پر محفوظ کیا جاتا ہے آلات معیار فائل کے ساتھ مسائل سے بچنے کے لئے موبائل فون پر بہت سے آپریشنل سسٹم پر تخلیق فائل، TXT؛ فائل حروف (اور توسیع TXT مواد مطلوبہ طرح سے حل کیا جا سکتا ہے (1 لائن 1 تقریب پر مشتمل ہے)، خالی ایک فائل کے آخر میں لائن.

کے ساتھ درخواست پہلے سے طے شدہ ونڈوز کوڈ کے صفحے (ونڈوز...) exe پر بنائے گئے ہیں PC کی طرف سے eHouse سبترتیب فائل تبدیل. مثال کے طور پر. (استعمال کے دوسرے آپریشنل سسٹم). دوسری صورت میں علاقائی حروف دوسرے حروف سے shouldn'T اور یہ یا درخواست کریں گے زیادہ سنگین غلطیاں پیدا "hashes؛". تبدیل کر دیا جائے.

چوائس شعبوں دستیاب ہیں 3:

- ڈیوائس،
- واقعہ،
- موڈ.

کے بعد مینو دستیاب اشیاء:

- شامل کریں واقعہ،
- ارسال بلوٹوت کے ذریعے،
- ارسال ایس ایم ایس کے ذریعے،
- ارسال میل کے ذریعے،
- وصولی میل کے ذریعے فائلوں،
- منسوخ کریں آپریشن،
- مار ڈالو درخواست،
- دیکھیں لاگ ان کریں،
- بند کریں لاگ ان کریں،
- سے باہر نکلیں.

### نظام کے واقعات eHouse بھیجنا

- ڈیوائس واقعہ کو منتخب کریں اور ہونا چاہئے، اور مینو میں سے مطلوبہ موڈ تو ایم واقعہ شامل کریں قتل ضروری ہے.
- یہ قدم ہر مطلوبہ پروگرام کے لئے بار بار کیا جانا چاہئے.
- سے مینو ٹرانسمیشن موڈ قتل کیا جائے گا اور کیا جانا چاہئے؛ کے ذریعے ارسال کریں بلوٹوت، "، ایس ایم ایس کے ذریعے بھیجیں"، ای میل کے ذریعے بھیجیں". اندرونی قطار میں واقعات خود کار طریقے سے کامیاب کے بعد خارج کر دیا جاتا ہے ٹرانسمیشن

وصولی میل کے ذریعے نظام نوشتہ.

سے نوشتہ بھیجنے چالو حالت میں ہے , یہ نوشتہ ہو سکتا ہے جانچ پڑتال کے آلے ریاستوں کے لئے موبائل eHouse اگرای میل کے ذریعے  
چینلز اقدار analogue , فون سے حاصل , پیداوار اور چالو ان پٹ

مینو آئٹم پہانسی چاہئے " ای میل کے ذریعے فائلوں کو حاصل کریں " , موبائل فون سب سے زیادہ حال ہی میں نوشتہ ڈاؤن لوڈ , اتارنا , تبدیل اور  
نوشتہ/" ڈائریکٹری/ isys " فائلوں کے طور پر ان کی محفوظ میں

### منسوخ کرنا موجودہ ٹرانسمیشن

نظام کی ناکامی , اضافی GSM , کی وجہ سے موبائل فون اور رینج کے ساتھ ممکنہ مسائل کے موبائل کی خصوصیات , ٹوٹا ہوا ٹرانسمیشن  
حفاظت کے طریقہ کار ٹرانسمیشن منسوخ کرنے کے لئے جاری کیا ہے۔ اگر ٹرانسمیشن بہت لمبے وقت تک رہتا ہے یا شور کے مسائل ظاہر ,  
اس تقریب میں کمی کے لئے اور استعمال کیا جا سکتا پہانسی کی طرف سے کسی بھی کنکشن کو حتمی شکل دینے - " آپریشن منسوخ کریں  
مرکزی مینو سے "

کرنے کے لئے ناکامی نیا اہم واقعہ کے بعد واقعات دوبارہ بھیجیں اس کو چالو کرنے کے لئے رکھا جائے شامل کرنا ضروری ہے

### درخواست لگ ان کریں

جاتا ہے , اس لاگ ان کریں کو منتخب کی طرف سے جانچ پڑتال کی OK ہر موجودہ ٹرانسمیشن کا ریکارڈ اور شک کی صورت اگر سب کچھ  
جا سکتا ہے

دیکھیں کریں " مینو میں سے . اس کے بعد " لاگ ان بند ; ہونا چاہئے پہانسی "

## 4.7.EHouse4WindowsMobile (X) درخواست (وٹلوز 6 موبائل)

کے کنٹرول کی اجازت دیتا ہے ہے نظام کے ساتھ ٹچ eHouse ایک سافٹ ویئر کی درخواست ہے کہ eHouse4WindowsMobile اسکرین , گرافکپینل , ڈاؤن لوڈ, اتارنا , پیڈی , اسمارٹ فونز , ونڈوز کے تحت چلنے 6 موبائل. 0 یا اس سے زیادہ بیک وقت کے ساتھ ایک CoreIDRW گرافیکل کنٹرول فراہم کرتا ہے آلات اور اصل کام کی پیرامیٹرز کے تصور. ہر نقطہ نظر ہو سکتا ہے انفرادی طور پر میں پیدا سے واقعات کے نام پیدا کرنے کے بعد درخواست eHouse سے درخواست , اشیاء اور نظام سے ڈیٹا درآمد درخواست اور کسی بھی eHouse , مفید میکرو ہیں templateHouse خالی فائل میں " \* .کمانڈر " کے لئے فائل تصور پینل کے نظام برآمد. بنائیں خیالات کا بعد میں یہ دستاویزات میں بحث کی جانے گی

درخواست کے قابل بناتا ہے - لائن پڑھنے کنٹرولرز حیثیت اور انجام اشیاء کے گرافیکل تصور , ایک EHouse4WindowsMobile نگرانی کے لئے درخواست. کنٹرول کرنے کے لئے یہ ممکن eHousePC سے منسلک جب مواصلات مادیول پر چلنے یا سرور TCP/IP . یا ای - میل , SMS , ہوائی فائی یا انٹرنیٹ کے ذریعے نظام (پر - ) لائن

کے لئے دستیاب writen میں ونڈوز موبائل کے نظام # C : کے لئے تیسرے - پارٹی کے ڈویلپرز اور سافٹ ویئر لائبریریاں اور سانچے

- کی حمایت کرتا ہے ڈرائیور کے ساتھ براہ راست بات چیت ,
- خود کار طریقے سے شخصی تصور اور
- محبت کا درجہ اپ ڈیٹس اور آن لائن تصور
- ہدایت کنٹرولرز یا سادہ بدیہی فارم سے گرافیکل کنٹرول
- کی اجازت دیتا ہے آپ اپنے خود کے گرافک سافٹ ویئر کنٹرول پینل بنانے کے لئے

## 4.8. eHouse4Android لائبریری درخواست اور

ٹچ اسکرین گرافک پینل سے eHouse ایک سافٹ ویئر کی درخواست ہے کہ اس کے کنٹرول کی اجازت دیتا ہے eHouse4Android آپریٹنگ سسٹم (2 پر چلنے والے گولیاں 3 یا) اعلیٰ یہ بیک وقت کے Android نظام , ڈاؤن لوڈ, اتارنا , پیڈی , اسمارٹ فونز , لوڈ, اتارنا ساتھ ایک گرافیکل کنٹرول فراہم کرتا ہے کنٹرولرز ریاست اور اصل کام پیرامیٹرز کی تصور . ہر نقطہ نظر کو انفرادی طور پر نظام سے اشیاء اور تقریبات کے نام پیدا کرنے کے بعدیکچ eHouse درخواست میں بنایا جا سکتا CoreIDRW

نظام کی درخواست کی طرف سے اعداد و eHouse , وہاں بینمفید میکرو , template کے لئے فائل eHouse " مینخالی فائل " \* .کمانڈر شمار کی درآمد اور کسی بھی تصور پینل کے نظام میں درآمد کریں . بنائیں خیالات ہو جائے گاہے دستاویزات میں بعد میں بات چیت کی

سے TCP/IP درخواست کے قابل بناتا ہے - لائن پڑھنے کنٹرولرز حیثیت اور انجام اشیاء کے گرافیکل تصور , ایک EHouse4Android نگرانی کے لئے درخواست . کنٹرول کرنے کے لئے یہ ممکن ہے وائی فائی یا eHousePC منسلک جی مواصلات ماڈیول پر چلنے یا سرور یا ای - میل , SMS , انٹرنیٹ کے ذریعے نظام (پر - ) لائن

(سرور پر مستقل کنکشن TCP/IP کے ذریعے کنٹرولرز سے نشر کا درجہ ملے سکتے ہیں (بغیر Ehouse4AndroidUDP

درخواست بھی آپ کو انسانی بولنے کے ساتھ کے نظام کو کنٹرول کرنے کے لئے کی اجازت دیتا ہے ہے " اور عمومی کا استعمال کرتے New " ہوئے ; تقریر تسلیم اور عمومی

Android: تہائی - پارٹیڈویلپرز اور سافٹ ویئر کی لائبریریوں دستیاب کے لئے ہیں (سانچوں) لوڈ, اتارنا

- کی حمایت کرتا ہے کنٹرولرز کے ساتھ براہ راست بات چیت
- خود کار طریقے سے شخصی تصور اور
- مسلسل حیثیت کے اپ ڈیٹس اور آن لائن تصور
- ہدایت کنٹرولرز یا بدیہی فارم سے گرافیکل کنٹرول
- کی اجازت دیتا ہے آپ اپنے خود کے گرافک سافٹ ویئر کنٹرول پینل بنانے کے لئے
- " اور عمومی ; تقریر تسلیم اور عمومی " کی حمایت کرتا ہے
- " اور عمومی ; تقریر کی ترکیب اور عمومی " کی حمایت کرتا ہے

## 4.9 تصور اور گرافیکل کنٹرول - مناظر اور اشیاء کی تخلیق.

درخواست میں تمام آلات کی آخری ترتیب: نامآلات , سگنل (مطابق سینسر , ڈیجیٹل آدانوں , نتائج , پروگراموں , الارم House کے بعد اور عمومی /; کمانڈر اور عمومی " سب کے لئے نام اور واقعات کو "eHouse.exe کے ساتھ پھانسی چاہئے , سینسر , تخلیق واقعہ اور ڈرا میکرو , یہ خالی نقطہ نظر فائل درآمد Corel نکالنے کے لئے پیرامیٹر.

کاپی کی طرف سے. نئے parter مناظر مناسب نام کے ساتھ (استعمال تصور کے معاملے میں پیدا کیا جانا چاہئے یا گرافیکل کنٹرول - خالی فائل یا اس سے زیادہ) (تشخیص یا ver.12) ڈرا کی درخواست میں پیدا کیا جا سکتا ہے Corel نام ایک کمانڈر مستقبل دیکھیں نام کے طور پر). مناظر (ڈیمو ورژن ہو سکتا ہے).

ڈرا کی درخواست کی طرف سے کھولی جا سکتی کیا جانا چاہئے , کی طرف سے ڈبل کلک کریں "سے دائرہ ; فائل Corel اس کے بعد فائل سے انتخاب کیا ہے اور آخر مینتصور eHouse ایکسپلورر " اور میکرو کا انتخاب کیا ہے (فورم کے اوزار - < بصربنیادی - < پلے فہرست سائز تو درج کیا جانا چاہئے پریس بنائیں دستاویز کے بٹن. اس کی وضاحت کے ساتھ پیج پیدا کرے گاسائز اور Y میٹر میں , X , createform). ہر آلات اور ہر ایک کے واقعات کے لئے تہوں. ایک پرت کو ہو گانام {آلہ کا نام (واقعہ کا نام)} کے ساتھ پیدا. سکرپٹ اس کے بعد ہونا چاہئے بند اور سائز درست ہیں اور یونٹ میٹر ہے. مناظر ایڈیشن ہو سکتا ہے دو طریقوں سے حاصل: براہ راست پیدا پر دستی ڈرائنگ , خالی سے متعلق اور سائز درست ہیں اور یونٹ میٹر ہے. معاہدہ میکرو تقریب کے ذریعے کینوس یا خود کار طریقے سے

### 4.9.1. میکرو کی حمایت کے ساتھ خود کار طریقے سے ڈرائنگ فنکشن.

یہ موڈ خاص طور پر مفید ہے جب ہم عین مطابق طول و عرض اور کی ضرورت ہے مقامات ای. جی. عمارت کی منصوبہ بندی اپنی طرف نظام میں طریقہ کار. یہ طریقہ اصل میں eHouse متوجہ. یہ بھی یقین دلایا کسی بھی دستیاب تصور یا گرافیکل کنٹرول کے ساتھ مطابقت مخصوص اعتراض لگامنتخب پرت پر خاص طور پر وضاحت کی گئی پیرامیٹرز کے ساتھ

اور آخر تصور سے منتخب eHouse کے لئے خود کار طریقے سے ڈرائنگ اشیاء (ٹولز کھولتے - < بصری بنیادی - < کھیلنے کے فہرست کریں NewObject).

- پیرامیٹرز جو نقطہ (0 سے تحریک ہے , کی وضاحت 0) عالمی سطح پر offsetx , offsety , سیٹ کریں
- " فہرست سے انتخاب کیا ہے ڈیوائس کا نام اور واقعہ (لیئر) اور پھر "بنائیں چالوڈیوائس
- سے اعتراض کا انتخاب کیا ہے (بیضوی پر اپنی طرف متوجہ کی فہرست , پولی , کثیر - لائن , مستطیل , منہاج القرآن - مستطیل , ) لیل
- roundness ( , چوڑائی , رنگ , رنگ بھریں , x1 , y1 , x2 , y2 ) مرتب کریں کی درخواست پیرامیٹرز
- دبائیں "مقام آبجیکٹ " بٹن
- کے معاملے میں غیر مطلوبہ نتیجہ ; کالعدم " قتل سکتا ہے
- ان مراحل دہرائیں اعتراض اور ہر پرت کے لئے
- تخلیق تمام کے بعد اشیاء " فائلیں بنائیں " پر زور دیا جانا چاہئے , اور دیگر خیالات تخلیق کے طریقوں , جس میں بہت سے مختلف کے (نقشے + HTML , SVG + XML SVG , eHouseMobile , SVG , exe. لئے فائلوں کی پیدا کر دے گاتصور کی اقسام (گیا

### 4.9.2. اشیاء کی دستی ڈرائنگ.

طریقوں کا استعمال کرتے ہوئے ڈرائنگ نظام مستقل مزاجی کی وجہ سے نامعلوم اعداد Corel آبجیکٹ خیال کینوس پر دستی طور پر پیدا , کے و شمار اور پیرامیٹرز بیننظر انداز کیا ہے اور صرف نام سے جانا جاتا کے اعداد و شمار اپنی طرف متوجہ کر سکتے ہیں

کرنے کے لئے اچھی کلپنا میں صرف مندرجہ ذیل اعتراض اپنی طرف متوجہ کر سکتے ہیں حاصل کرنے کے لئے:

مقبول پیرامیٹرز یہ ہیں. (X1 , Y1) (X2 , Y2) ڈرائنگ مستطیل میں ڈال دیا کا حذفیہ اخترن سمنوی

- آؤٹ لائن کی چوڑائی ,
- آؤٹ لائن رنگ ,
- رنگ بھریں .

منظور پیرامیٹرز ہیں. (X1 , Y1) (X2 , Y2) ڈرائنگ گستاہ مستطیل اخترن سمنوی

- آؤٹ لائن کی چوڑائی ,
- خاکہ رنگین ,

- رنگ بھریں

مقبول پیرامیٹرز یہ ہیں۔ (X2 , Y2) (X1 , Y1) کے درمیان لائن ڈرائنگ 2 پوائنٹس

- آؤٹ لائن کی چوڑائی
- خاکہ رنگین
- رنگ بھریں

مقبول پیرامیٹرز یہ ہیں۔ (X2 , Y2) (X1 , Y1) ڈرائنگم دور مستطیل

- آؤٹ لائن کی چوڑائی
- خاکہ رنگین
- رنگ بھریں
- (رداس - میں % ) (کونے کونے کے لئے برابر ہونا چاہیے)

X1 ( , Y1) رکھیلیں

- آؤٹ لائنچوڑائی
- آؤٹ لائنرنگین
- بھریںرنگین
- متن
- ڈرا اور ٹی سی پی کے پینل (ونڈوز Corel قسم اور فونٹ کا سائز تبدیل کیا جا سکتا ہے ، لیکن یہ دوسرے پر تصدیق کرنا چاہئے) {موبائل) کامن کے بغیر کمپیوٹر فونٹ ایریل کے طور پر استعمال کیا جانا چاہئے ، ٹائمز نیو رومن کو یقینی بنانے کیلئے مناسب { (ونڈوز موبائل ، کئی ویبمختلف آپریٹنگ سسٹمز پر براؤزر ، XP وغیرہ بہت سے پلیٹ فارم پر کام (ونڈوز

آجیکٹالہ کی ریاست کو تفویض مطلوبہ پرت پر پیدا کیا جانا چاہئے

اگر میں تبدیل جائے گایہ ممکن۔ اگر تبادلوں سے ممکن نہیں ہے وہ مقرر کیا جائے گاڈیفالٹ RGB رنگ ہونا چاہیے ، ورنہ یہ RGB سیرنگ پلیٹ سے درست رنگ RGB رنگ (سیاہ بھرنے ، ریڈ خاکہ)۔ اس وقت کی طرف سے تبدیل کیا جا سکتا ہے

کے لیے استعمال انٹرنیٹ براؤزر گرافک کنٹرول یا تصور ، براؤزر محفوظ رنگ استعمال کیا جانا چاہئے

کے بعد ضروری آلات کے لئے تمام چیزوں کو قائم کرنے ، ریاستوں اور واقعات۔ تمام چیزوں کی تخلیق کے بعد ، تصور برآمد میکرو (NewObject) کا انتخاب کیا ہے اور آخر تصور eHouse ہے پھانسی، فورم کے اوزار ( - < بصری بنیادی - < پلے فہرست سے

بنائیفائلیں " پر زور دیا جانا چاہئے ، دوسرے کے خیالات تخلیق کے طریقے اور ، جو تصور کے بہت سے مختلف اقسام کے لیے فائلوں کی " نقشے)۔ یہ امکان فراہم کرتا ہے کنٹرول کے طریقہ کار کو تبدیل + HTML , XML , SVG , eHouseMobile , exe پیدا کر دے گا(گیا کرنے یا کنٹرول کے بہت سے مختلف طریقوں کا استعمال کرتے ہیں

نوٹ: 5





## سے رابطہ کریں/تعاون/دستاویزی.6

### iSys

14 Wygoda , 05 - 480 Karczew

پولینڈ

ٹیلی فون: +48504057165

ای میل: [biuro\\_issy@.pl](mailto:biuro_issy@.pl)

GPS: (N: 52 2 44 min.3s ; E 21 49 15min.19s) تاریخ: 21 E ; min.3s ; 44 52 N

نقشہ

:پروڈیوسر , مینوفیکچرر , ڈویلپر ہوم پیج

پولینڈ ورژن - [www.iSys.PL](http://www.iSys.PL) دیکھیے ورلڈ وائڈ ویب [www.iSys.PL](http://www.iSys.PL)

انگریزی ایڈیشن - [www.Home-Automation.issy.pl](http://www.Home-Automation.issy.pl) گھر - آٹومیشن

دیگر زبانوں میں - [www.Home-Automation.issy.pl/home\\_automation](http://www.Home-Automation.issy.pl/home_automation) دیکھیے ورلڈ وائڈ ویب

:پروگرامنگ , ڈیزائن , تجاویز اور عمومی ; ترکیبیں , (DIY) مثال کے طور پر , یہ کیا اپنے آپ کو

حامی/ انگریزی اور دوسری زبانوں ورژن. [www.Home-Automation.eHouse.Pro](http://www.Home-Automation.eHouse.Pro) گھر - آٹومیشن

حامی/ پولینڈ ورژن. [www.Inteligentny-Dom.eHouse.Pro](http://www.Inteligentny-Dom.eHouse.Pro) inteligentny - ڈوم

:دیگر خدمات

حامی. [www.ehouse.pro](http://www.ehouse.pro) دیکھیے ورلڈ وائڈ ویب [www.ehouse.pro](http://www.ehouse.pro)

[sterowanie.pl](http://sterowanie.pl)

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

ہوم - [www.Home-Automation.issy.pl](http://www.Home-Automation.issy.pl) [iSys @.PL](mailto:iSys@.PL) ہوممیشن [www.Home-Automation.eHouse.Pro](http://www.Home-Automation.eHouse.Pro) پرو. eHouse.میشن

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