



للإيثرنت eHouse

- إلكترونيمنزل
- منزل لاأتمتة
- ذكيمنزل
- بناءإدارة النظام
- تسهيلإدارة
- ذكيمنزل
- متقدماالتحكم من بعد

جدول محتويات

1.5. مقدمة

1.1.5. سهولة ,راحة , الأتمتة.

1.2.5. أمن

1.3.6. اقتصاد ,توفير الطاقة.

2.7. eHouse إصدارات نظام.

2.1 1 الإشراف 8. eHousePC تحت 1

2.2. eHouse 1 تحت إشراف CommManager.8

2.3. للإيثرنت (eHouse 9 eHouse إيثرنت.

3. النظام وحدات تحكم. 12 Ethernet 4 eHouse

3.1 EthernetRoomManager (ERM).12

3.1.1.13. إشارات وصف

3.1.1.1.1. (ADC).13 التناظرية المدخلات

3.1.1.2.15. رقميا المدخلات

3.1.1.3.17 رقميا لنواتج

3.1.1.5. PWM (18. النبض عرض التضمين) المخرجات

3.1.1.6. IR.20 EthernetRoomManager عن بعد السيطرة على

3.1.1.7. مصغرة - دون (المفتاح الإلكتروني) IR/RF 25 السيطرة من دون

3.1.2. EthernetRoomManager تمديد وحدات ل.25

3.1.2.25. (*) الاختياري 1 وحدات التمديد

3.1.2.2. MIFARE25. (*) وصول بطاقة قارئ

3.1.3. وسيلة أخر يعتمد على وحدات EthernetRoomManager , EthernetHeatManager تركيب تعليمات , وصلات والأوصاف إشارة.27 PCB EthernetRoomManager تحكم

3.2. غرفة المرجل ووسط تحكم الحرارة 33 - EthernetHeatManager.

3.2.1. EthernetHeatManager 34. المخرجات

3.2.2. EthernetHeatManager 36. الأحداث

3.2.3.39. تهوية ,استعادة , التدفئة , وسائط التبريد.

3.3.41. المرحل وحدة.

3.4. eHouse.43 أمن النظام , بكرة مدير , 1 خادم , GSM , الاتصالات المتكاملة حدة- CommManager

3.4.1. السمات الرئيسية من CommManager 43

3.4.2. وصف CommManager44

3.4.3. وغيرها من إيثرنت كبيرة 57 وحدات تحكم LevelManager , CommManager تخطيط PCB و مأخذ

3.5.64. وغيرها من مخصص تحكم إيثرنت.

4. للإيثرنت (eHouse 65 PC حزمة eHouse

4.1. تطبيق (eHouse.EXE) 65

4.2. WDT ل House (KillEhouse.EXE) 66

4.3. تطبيق ConfigAux (ConfigAux.EXE) 67

4.4. تكوين وحدات تحكم إيثرنت. 69 - CommManagerCfg

4.4.1. 70. إعدادات عامة [تويوب وندش];

4.4.2. 72. ضبط - إلى - المحولات الرقمية - ضبط

4.4.3. 74. الإدخال الرقمي ضبط

4.4.4. 77 eHouse4Ethernet البرمجة جدولة/التقويم وحدات تحكم.

4.4.5. 79. تحديد مخرجات البرامج.

4.4.6. 81. شبكة ضبط

4.5. 82. تطبيق TCPLogger.

4.6. 83. تطبيق eHouse4JavaMobile.

4.7. 90 (X) تطبيق (ويندوز موبايل 6 EHouse4WindowsMobile.

4.8. 91 eHouse4Android تطبيقات والمكتبات.

4.9. 92. تصور والتحكم الرسومية - وجهات النظر وخلق الأجسام.

4.9.1. 92. أوتوماتيكي رسم بدعم من وظيفة الكلى.

4.9.2. 92. كتنير سم الأجسام.

5.94. تلاحظ:

6.97. إتصل بنا/التعاون / الوثائق

1. مقدمة.

ذكيمنزل " , و[دقوو] ; الصفحة الرئيسية الذكية و[ردقوو] ; حيث يعني كل نوع من المنزلنظم التشغيل الآلي للتحكم , الدافعة للأنظمة " مستقلة وأدرجت المنشآت في المبنى.الصفحة الرئيسية الأليويمكن لنظم إدارة العديد من أنواع مختلفة بناء بيت , شقة ,الشقق , مكاتب , الفنادق , الخ

منزلنظم التشغيل الآلي للنظام حاليا أهم لتقليومتجهيز المنزل

على طولمع أسعار الطاقة أكثر وأكثر تكلفة , قيود البيئة للالمباني الجديدة , التكيف مع توقعات الاستثمار هذه المنظومة عمليا لا تقدر بتمن

مرونةبعض أنظمة التشغيل الآلي للمنزل تسمح إعادة تشكيلها معالتغييرات من خلال استخدام التوقعات من المبنى , بدونضرورة تغيير التركيبات الكهربائية التقليدية معامع تحديث جذري من المنزل

منزلنظم التشغيل الآلي للسماح الراحة زيادة المعيشة , أمن ,اقتصاد , توفير الطاقة , خفض سعر المعيشة في منزل أو شقة

1.1. سهولة , راحة , الأتمتة.

استخدام النظام يتيح معقدة , المحلية والنائية من السيطرة على ضوء ,درجة الحرارة , الأجهزة الكهربائية والإلكترونية في المنزل ,eHouse شقة ,مكتب , الفندق , الخ.أنه يخلق إمكانية التحكم الصوت -فيديو , هيفي أنظمة الأشعة تحت الحمراء عن طريق محاكاة إشارات التحكم عن بعدوالتي هنالكإمكانية إدارة متقدمة جدا تركيب غرفة المرجل:التدفئة , تبريد , استعادة , تهوية , شمسي , غلاية ,.eHouse يمكن التعلم والتي تنفذها نظام حرارةالعازلة , الشعلة مع سترة المياه الساخنة ونظام توزيع الهواء

أقراص , الهواتف الذكية , , PDA , PC , GSM عن بعد وحدة تحكم ,الهاتف المحمول IR , تمكن نظام التحكم بواسطة مفاتيح المشتركةeHouse ويندوز فيستا , نوافذ 7 , ويندوز موبايل 6 و خلفائهم , جافا تمكين نظم ,متصفح الإنترنت , , XP الرسم اتصالعمل استنادا لوحات على الروبوت , نوافذ تطبيق بروتوكول نقل الملفات العملاء , Windows مستكشف

الموردة.تصوريمكن إنشاء الصور PC الهواتف الذكية , أقراص أو مع برنامج, PDA تتحقق نظام لوحة التحكم الرسومات على مستوىeHouse بشكل فردي لأي مستخدم نهاية التثبيت

يمكن PC تتكون من وحدات تحكم كبيرة , جدولة متقدمة التي يمكن أن تكونمبرمجة لتشغيل خدمة , متكرر , تأجيل المهمة والموسمتلقانيا.دعمeHouse أداء وتشغيل سجلات مستخدمين المتقدمينالحوارزميات التي يمكن أن تكون ,eHouse خلق برامج خاصة , الذي يعملجنا إلى جنب مع حزمة ضرورية أو تظهر في المستقبل.برمجةالمكثبات وتتوفر أيضا للمطورين لتحسين الأداء الوظيفيوتركيب ابتكار لوحات

1.2. أمن.

منزلهو أكثر من ذلك بكثير ثم المهدة بالانقراض شقة , بسبب المسافة الكبيرة إلىالجيران وأيضا نقاط ضعف أكثر من ذلك بكثير.يتعلق الأمر إمكانيةمن السطو , مهاجمة , سرقة , حريق , فيضان , تخريب.في حالة ضعف أو عدم وجود نظام أممي فعال وأجهزة الاستشعار التنبيه رصد أيمكن الأحداث في البيت والافتراضات , وتعمل على الدول المجاورةمتر بضع عشرات من الشرطة أو رد فعل لنا هو بالأحرى مفرطة في التفاؤل

إخطار أحداث.وهي تمكن ربط أي نوع من أجهزة GSM/SMS يزيد أمن البيت وبناء , لأنهيضمن بناء - في نظام الضمان مع eHouse استعمالنظام الاستشعار التنبيه (حركة ,رطب , بارد , حرارة , حريق , رياح , غاز , مفاتيح لتأكيد مغلقالأبواب , نوافذ , بكرات , غيتس , الخ).يتم تنشيط نظام يعطي الفرصة لأداء المهمة التلقائي علماستشعار تفعيل ,eHouse.الضمانخارج منطقة المضمون , التي لا تعطي وقتا إضافيا للعمل من أجلالدخلاء مبرمج في النظام

يدمج موضوع التلقائي - قناة بكرات القيادة , غيتس , الأبواب , الظل المظلات الخeHouse

والتي يمكن أن , TV النظام يمكن تقليد جود الإنسان في المنزل عن طريق تشغيل المقرر الأحداث , على سبيل المثال.الانتقال إلى قناةeHouse تثبطالدخلاء مشاهدة المنزل من انقطاع - في

1.3. اقتصاد , توفير الطاقة.

ينضمن النظام تحكم متقدمة لإدارة الحرارة , بارد ,تهوية , استعادة , المرجل غرفة , نظام الطاقة الشمسية , الحرارة عازلة ,الشعلة مع سترةeHouse المياه وتوزيع الهواء الساخن , مما يوفر الكثير من الطاقة من خلال التخزين المؤقت واستخدام الطاقة الحرة (الطاقة الشمسية) أو أقلمصادر (الخشب , الوقود الصلب).يمكن برمجتها ليتم تشغيله بالكاملمتلقانيا دون تدخل الإنسان.فإنه يمكن إمكانيةالحد من نفقات التدفئة , تبريد , التهوية عدة مراتاعتمادا على أسعار الوقود المستخدم

فردالسيطرة على درجة الحرارة غرف والمحافظة عليها بشكل مستقل ,يولد وفورات إضافية حول النسب المنوية من عدة عشرات , وكفاءة استخدام الطاقة.في هذه الحالة كل درجات الحرارة فييتم الاحتفاظ الغرف تسيطر عليها تلقائيا على مستوى المبرمجة ,دون تجاوز درجات الحرارة في بعض الغرف للحفاظ على درجة الحرارة المطلوبة في غيرها منواحد.الطقس , شمس , رياح , الأحداث المناخية , الوقت والموسم ,العمارة القضايا , حجم الإطار والمواقع لم يكن لديك مثل هذه ضخمةتأثير , كما هو على أنظمة التدفئة المركزية.هناك ليست كبيرة التدرج بين الغرف والذي يتغير بسبب الظروف الجوية , التدفئة الشمسية , اتجاه الرياح , والعديد من القضايا الأخرى لا يمكن التنبؤ بها

إضافيو يمكن تحقيق وفورات من إطفاء ضوء التلقائي من خلال وضعهم لإيقاف تلقائيا بعد مرور بعض الوقت أو تشغيلها , لفترة من الزمن نتيجة لكشف الحركة

باستخدام موضوع - يمكن نقطة ضوء مصابيح الطاقة الصغيرة كسب الكثير من الطاقة أيضا مدخرات , مقارنة مع ارتفاع السلطة المركزية ضوء

(يعطي الفرصة لاسترداد تكاليف التثبيت خلال 1 - 3 سنوات)اعتمادا على تكاليف الوقود المستخدم eHouse هذا إمكانيات نظام

2. eHouse إصدارات نظام.

يمكن رصد والتحكم في درجة eHouse. نظام هو المتقدمة حل الأتمتة المنزلية التي القدرة على التحكم وأجهزة التكامل العديد من نوع مختلف eHouse الحرارة , ضوء المستوى , التدفئة , تبريد , رطوبة

.يمكن تثبيت النظام في الشقق , المنازل , المباني العامة , مكاتب , ويمكن استخدام والفنادق ونظام مراقبة الدخول eHouse

.يمكن تركيب نظام تكون اقتصادية , الراحة القصوى أو eHouse

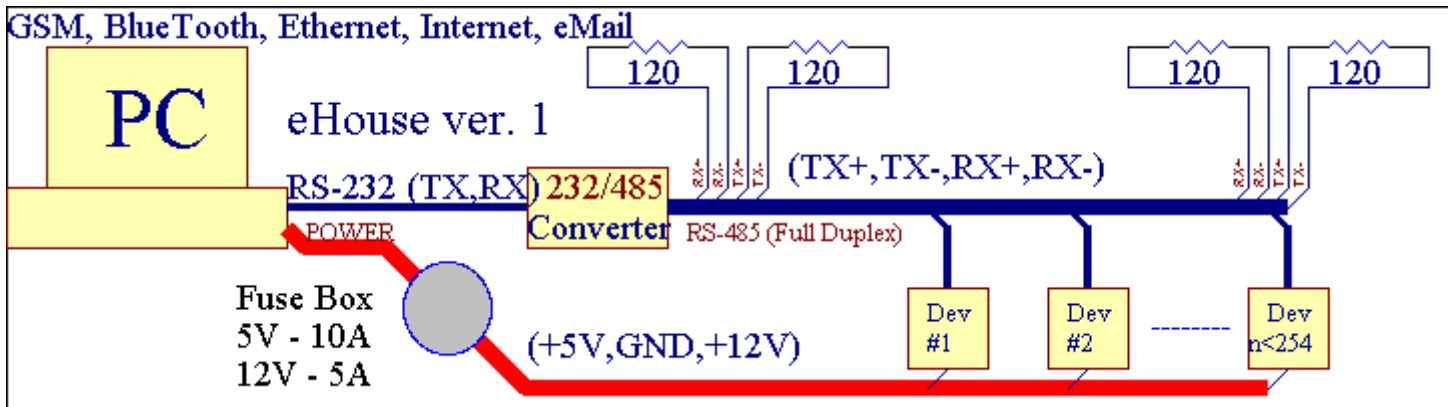
.أو مستقلة تركيب PC يخلق إمكانية المركزية , مركزية , تدار من قبل eHouse كثير المتغيرات تكوين نظام

هو نظام وحدات والتي تعطي الفرصة للاستقالة من عدم استخدام قطع وتقليم تطبيق مباشرة لإنهاء احتياجات المستخدمين (ه.ز. يمكن eHouse (في تثبيت مسطح HeatManager الاستغناء

أو اللامركزية مع وحدات تحكم العديد من على (LevelManager) ويمكن تصميم وتركيب وحدة تحكم واحدة مركزية فينشر المستوى eHouse كابلات وطولها الإجمالي هي أقصر عدة مرات ويجعل التثبيت أرخص بكثير , التي تجعل جزئياً عن 7 الغرف. في الحالة الثانية هناك أقل بكثير 230 تكاليف أكبر من وحدات تحكم

2.1 eHouse 1 تحت إشراف PC.

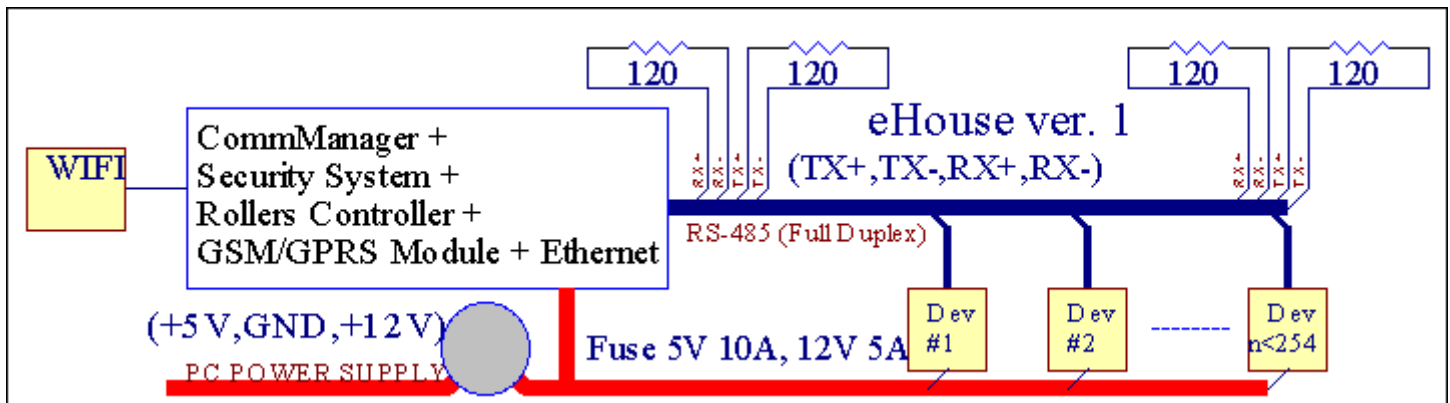
(دوبلكس كاملة RS - 485) الأجهزة تعمل على ناقل البيانات eHouse جميع 1



www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf ISYS.PL/التحميل/eHouseEN.PDF شبكة الاتصالات العالمية هذا وأوضح في النسخة

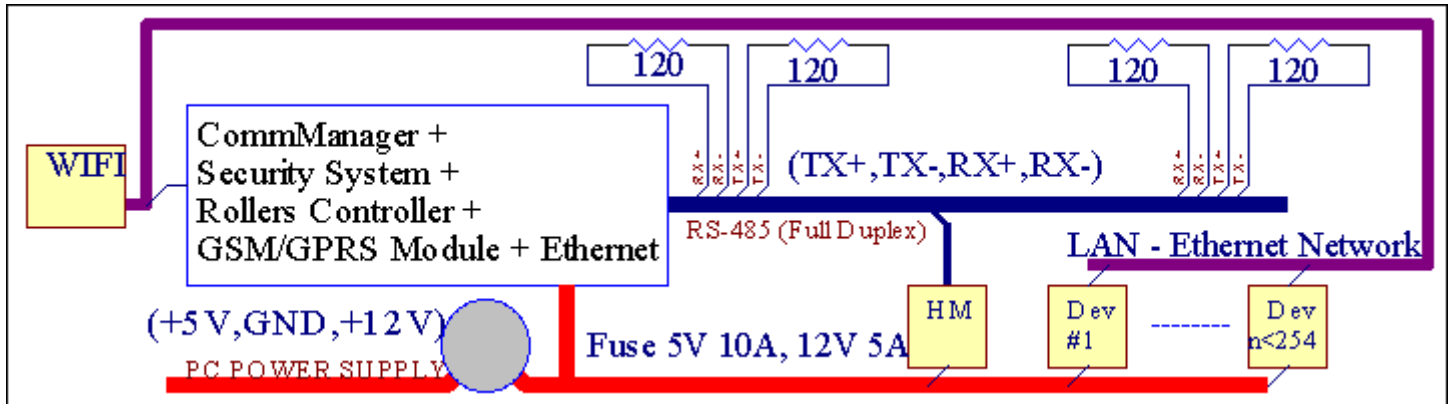
2.2.1 eHouse CommManager تحت إشراف

المتوسع ويفسر هذا , InputExtenders , ExternalManager , محول RS232/RS485 , PC يستبدل CommManager في هذا التكوين الإصدار في: www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf ISYS.PL/التحميل/eHouseEN.PDF شبكة الاتصالات العالمية



2.3 (إيثرنت eHouse) إيثرنت .

RS - التي لا يزال متصلا عبر HeatManager واحد فقط الاستثناء هو (Mbit) إيثرنت البنية التحتية (10 TCP/IP هذا البديل من التثبيت يعمل تحت 485 XP ويندوز) TCP/IP ق , لوحات 'EthernetRoomManager , LevelManagers تتعاون مع CommManager . خلال عبور كابل 485 مع التحدي - المصادقة استجابة لأسباب أمنية يمكن استخدام تطبيقات الطرف الثالث أبسط أساليب eHouse ويندوز موبايل (6.0) باستخدام بروتوكول المصادقة في حالة تمكين وحدة تحكم فيترتيب .



نظام التحكم تمكن عمليا كل جهاز , التي يمكن أن تكون التحكم كهربائيا أو إلكترونيا , وضعت باستمرار رفقتحت على الأخبار في السوق eHouse الهواتف الذكية , أقراص , الهواتف المحمولة (ويندوز , PDA , PC , (القياسية SONY) عن بعد وحدة تحكم IR يمكن أن يسيطر عليها eHouse ويندوز فيستا , ويندوز 7 وخلفاء) , , XP لوحات اللمس يعتمد على ويندوز موبايل (6.0) , نوافذ , (MIDP 2.0 موبايل 6.0 , الروبوت أوجافا إيثرنت , , (IR) الروبوت , جافانظم التجهيز , أو عن طريق الجدار المشتركة شنت مفاتيح. يمكن التحكم تكونتحقق عن طريق الأشعة تحت - الحمراء بروتوكول نقل الملفات , ملف نسخة , SMS , واي فاي , الإنترنت , أرسل

استخدام الأجهزة المشتركة (في وضع التشغيل/الإيقاف من التبديلات على سبيل المثال. مصابيح , مضخات , القواطع , سخانات) , دون رقابة eHouse (الداخلية والمنطق ولا تتطلبمكلفة ومخصصة الأجهزة) (على سبيل المثال. لوحات الرسم , تبديل لوحات

أقراص , أجهزة المساعد الرقمي الشخصي الذي يعطي الفرصة لإنشاء الخاصة تراكب , PC تتعاون ويمكن أن يكونتدار من قبل eHouse البرامج المتقدمة لتنفيذ والفرديةمن خلال تحليل خوارزميات تحكم الدولة وإشارات المعلمات وأداء البيانات بطريقة المطلوب وإرسال الأحداث المطلوب eHouse

eHouse4Ethernet من نظاميتكون :

- السيطرة على واحد أو أكثر الغرف- (EthernetRoomManager (ERM)
- السيطرة على كامل مسطح , شقة أو منزل طابقين- (LevelManager (LM)
- السيطرة على نظام مركزي الحرارة , تهوية , استعادة , غلاية غرفة , الشعلة مع سترة المياه وتوزيع- (EthernetHeatManager (EHM) , الهواء الساخن , شمسي , الحرارة عازلة , الخ
- أمن النظام المتكامل , بكرات تحكم - GSM , إيثرنت (CommManager (CM)
- , (والمخفتات) اختياري PWM تتكونجميع التبديلات لتحكم - (MP) تتابع وحدة

تمكن البديل الفردية للاختيار التثبيت التي ستكون الأكثر كفاءة , المطلوب من قبل المالك , وفعالة من حيث التكلفة eHouse وحداتطبيعة نظام

تحكم , الأسطوانة تحكم.معموما بحاجة EthernetHeatManager في شقة مسطحة أو لاتحتاج eHouse ز . الأشخاص الذي يخلق التثبيت. E. للتحكم في الحرارة الفردية , أضواء EthernetRoomManagers مباشرة للسيطرة على شقة , أو CommManager أو LevelManager فيالغرف وأنظمة الصوت/الفيديو

eHouse النظام يتيح :

- (ERM) (مندمجالسيطرة على الأجهزة الكهربائية والإلكترونية (تشغيل/إيقاف
- (ERM) (مضاهاة حدة تحكم عن بعد IRالسيطرة سمعي / فيديو , هيفي نظام) بواسطة

- (ERM , LM) قياس السيطرة على مستوى الضوء .
- (ERM , EHM , LM) قياس التحكم في درجة الحرارة .
- (ERM , LM) موضوع - نقطة ومراقبة الحرارة الفردية .
- (EHM). المكافحة المتكاملة للمن المرجلغرفة .
- (EHM) مبادلات حرارية , وحدات مناولة الهواء , ecuperation ص , entilation إدارة من الخامس .
- (EHM) غلاية التحكم .
- (EHM) مشعلات التحكم مع ماء سترة و/أو ح بعد التمديد توزيع الهواء .
- (EHM) شمسينظام التحكم .
- (EHM). الحرارة التحكم المخزن المؤقت .
- (CM) مع إخطار تنشيط خارج منطقة مراقبة GSM أمنظام .
- , XP أقراص , الهواتف الذكية - ويندوز موبايل 6 , نوافذ , (PC , PDA ,) (بيانيكتور) بشكل فريديخلقت لنتبيت الطلاء المستخدم النهائي في (أفق , الروبوت , تمكين جافا أنظمة التشغيل , 7 .
- (CM) بكرات , غيتس , الأبواب , ظلالمظلات التحكم .
- (PC) eHouse خلقسجلات في نظام .
- استخدام طرف ثالثالمكونات والأجهزة التنفيذية (بدون أي بناء - في المنطق إلتحكم) , أجهزة الاستشعار , مفاتيح , مضخات , المحركات , الفواطع , بكراتالساتقين الخ .
- (نطاق القياس V استخدام أجهزة الاستشعار التناظرية منالسوق > 0 ; 3.3 .
- (ERM) (SIRC) نظام التحكم عن بعد من (سونيمعيار IR .
- (ERM , CM , LM , EHM) بعيدالسيطرة عن طريق الإنترنت والإيترنت .
- Windows XP متوافق مع نظام التشغيل PC المحلية سيطرة الرسوماتلوحات الروبوت , تمكين جافا , ويندوز موبايل 6.0 (وخلفاء) , أو (الشاشات التي تعمل باللمس , أفق , 7 (وخلفاء) .
- أقراص , الهواتف الذكية مع شاشة تعمل باللمس (الروبوت , ويندوز موبايل 6.0 تطبيق السيطرة النظام , PDA , بعيدسيطرة الهواتف النقالة (أو البريد الإلكتروني SMS , عبر واي فاي .
- (CM) (إخطار من الانتهاكات الأمنية , منطقة التغييرات , إخماد) (لمجموعات حدد التقرير SMS .
- لديهتنفيذ مهام السيطرة على النفس , تسجيل , للحفاظ علنالعمل المستمر والفعال eHouse .

3. eHouse4Ethernet تحكم نظام. 3

3.1 EthernetRoomManager (ERM).

هو الذاتي الواردة مع كوليستروول في بناء ملحقات للإدارة الكهربائية , الأجهزة الإلكترونية في غرفة الراحة (ERM) EthernetRoomManager تثبيت LM في الغرفة الرئيسية (التي يحددها المستخدمالمغرفة التي هو المهم). في البلدان المنخفضة الميزانية ERM 1 ومنتجات القصى يستخدم 1 لكل طابقمطلوب.وضع هذا الحل بعض القيود المفروضة على مراقبة الأشعة تحت الحمراءومجموعات برنامج

EthernetRoomManager رئيسيهام:

- AC/ V - لتشغيل/ إيقاف الأجهزة الخارجية بالطاقة يصل إلى 230 MP برمجة منتجات رقمية (مباشرة للقيادة التبديلات الخارجية بناء على 24 (القيم القصى للتيار والجهد مقاومتميل) 10A).
- المدخلات الرقمية لتوصيل أجهزة الاستشعار , مفاتيح , الخ.الأحداثالمعرفة من أجل تغيير الدولة من 1 - 0 أو 0 - 1. إحالة لا يمكن أن 12 و[ردقوو] ;تطبيق CommManagerCfg ; يؤديها الأحداث والمطلوب في [دقوو , دقيقة < X لا قرار) مع مستويات المبرمجة منفردة (دقيقة , ماكس). يتم تعريف حدثين لتغيير من مستوى إلأخر bitالتناظرية المدخلات (810 , ماكس > X).
- RGB ويمكن استخدام باهتة) بشكل منفصل أو معا لمكافحة(DC نبض تعديل العرض) للسيطرة على مستوى المخرجات ضوء (3PWM واحد (علبالصريات - المعزل) وتحتاج السائق يمكن LED الانتاج قادرة على قيادة PWM ق'EthernetRoomManager. مجتمعة FrontPanel يتم تثبيت أو تستخدم وحدة PWM للسانقين الخارجية السلطة.
- ERM. برمجة على مدار الساعة وجدولة (255 وظيفة) لتشغيل الأحداث المخزنة فيذاكرة فلاش من.
- من سوني أو البعيد EthernetRoomManager'S سوني للسيطرة (SIRC) استقبال الأشعة تحت الحمراء متوافقة مع نظامIR العالميوحدات تحكم.
- أحرر الارسال التحتية للسيطرة على الصوت/الفيديو/هيفي نظممن بعيد تحكم مضاهاة إشارة IR.
- eHouse. إلى 250 يتم تركيبها في نظام ERM فوقيمكن.

و[ردقوو] ; تطبيق , التي CommManagerCfg.EXE ; [مع تثبيتو]دقوو PC يمكن تكوين وتدار من قبلEthernetRoomManager لوحات , PC تمكنبرمجة جميع وظائف وخيارات تحكم لتصبح مكتفيةبوحدة مستقلة والواردة لا يمكن أن يؤديها كل الوظائف المحليةمحلليا دون حضور إيثرنت المراقب المالي أيضاالقيام بها مباشرة eHouse التحكم , أقرص الخ.بعيديمكن السيطرة على (إرسال الحدث) الأخرى.

(يتكون من أنواع مختلفة قليلة إشارة (والتي هي المدخلات أوالنواتجEthernetRoomManager).

.كلإشارة يحتوي على بعض الأحداث الفردية والخيارات المرتبطة بها ,يعتمد على نوع الإشارة.

مساهمةإشارات:

- جميعالتناظرية المدخلات ,
- جميعالمدخلات الرقمية
- (استقبال (للتحكم عن بعدIR).

إنتاجإشارات:

- جميعالمخرجات الرقمية ,
- PWM جميعالنواتج ,
- (الارسال (للتحكم في الأجهزة الخارجيةIR).

3.1.1. وصف إشارات.

3.1.1.1. التناظرية المدخلات (ADC).

عبور (ADC للقرار 10 بت .وقد تعيينه بشكل فردي مستويات الحد الأدنى من الجهد وأقصى(الذي يعطي 3 نطاقات عملية (Vكلمدخلات تناظرية والعمل مجموعة > 0 ; 3.3 ADC و[ردقوو] ; تطبيق. هذه المستويات هياالفردية لكل قناة CommManagerCfg.EXE ; [هذه المستويات سوفبدء التشغيل التلقائي الحدث محددة ومبرمجة من قبلو]دقوو

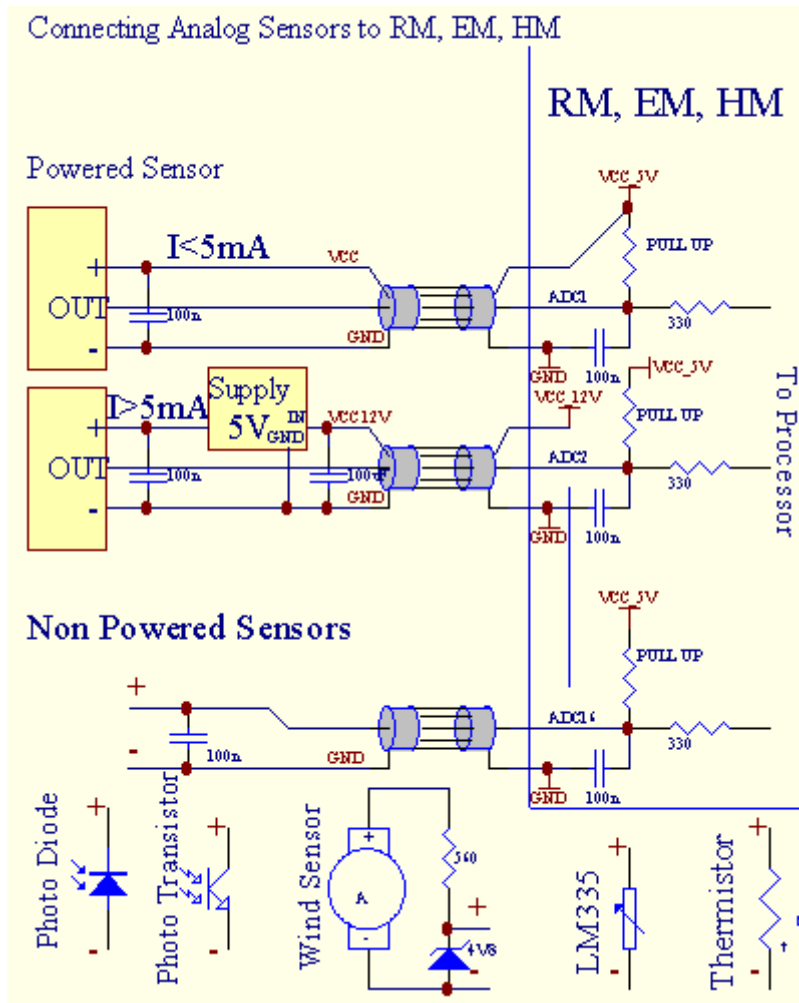
EthernetRoomManager وكل برنامج

لعبور مستويات من القيم المقاسة ADC حدثان ترتبط كل

- و[ردقوو] ; دقيقة وقيمة [ردقوو] ; * المبرمجة في طلببرنامج الحالي , الحدث تعيين في و[لدقوو] ; ويوجد الحدث [ردقوو] ; * حقلفي التطبيق يتم تشغيل < UX إذا CommManagerCfg.
- و[ردقوو] ; ماكس القيمة و[ردقوو] ; * المبرمجة في طلببرنامج الحالي , الحدث تعيين في و[لدقوو] ; الحدث ماكس و[ردقوو] ; * حقلفي التطبيق يتم تشغيل > UX إذا CommManagerCfg.

يمكن تخصيص المدخلات اعتمادا على الإصدارات داخليا الأجهزة ADC بعض

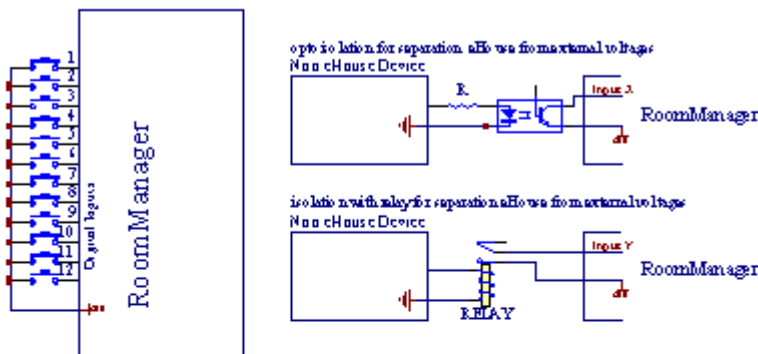
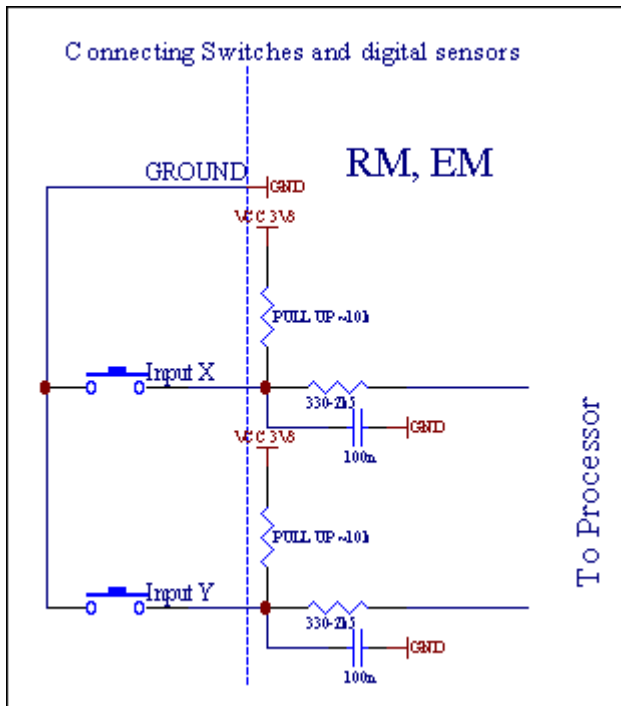
و[ردقوو] ; تطبيق CommManagerCfg.EXE ; التسمية اتفافية [لدقوو] من و (*)



3.1.1.2. المدخلات الرقمية.

المدخلات وسحب ما يصل إلى V.3 رقميالكشف عن مستويات المدخلات المنطق اثنين (1 و 0). من أجل ضمان السليمالمدخلات هامش خطأ التباطؤ 1 إمدادات الطاقة , والبيع على المكشوف لإدخال إشارة الأرض تحكم تنشيطالمدخلات الحالية. وأجهزة الاستشعار الإلكترونية على أي نوع من مفاتيح V3 يجبأكد على هذه المستويات طوابير طويلة والحل الأفضل هو عندماوبناء الأجهزة في تتابع مع جهات الاتصال غير المتصلة الخارجيةإمكانات (التي ترتبط مدخلات وحدة تحكم المشتركالتبديل). هذا الوضع يؤكد مستويات الجهد المناسب ومنفصلةالأجهزة التي يمكن أن تعمل بالطاقة من الإمدادات الأخرى بشكل آمن. وإلا , يمكن أن يقدم قيمة الفرق أو عطل يسبب الاستشعارتلف دائم من المدخلات أو وحدة تحكم كاملة

و[ردقوو] ; تطبيق.مقلوب CommManagerCfg.EXE ; [هناكهي حدث واحد محدد لكل إدخال تغيير على الدولة من 1 , 0تعيين في و[لدقوو] GND العمليمكن تعريف وعندما [لدقوو] ; والمقلوب [ردقوو] ; تم تعيين ما يصل العلم لالحاليساهمة.في هذه الحالة يتم قطع إطلاق المدخلات عندما من.



منومن المقبول تحكم الحالية (GND) يجب أن تكون المدخلات تفصل من أي الفولتية قصيرة فقط على الأرض.

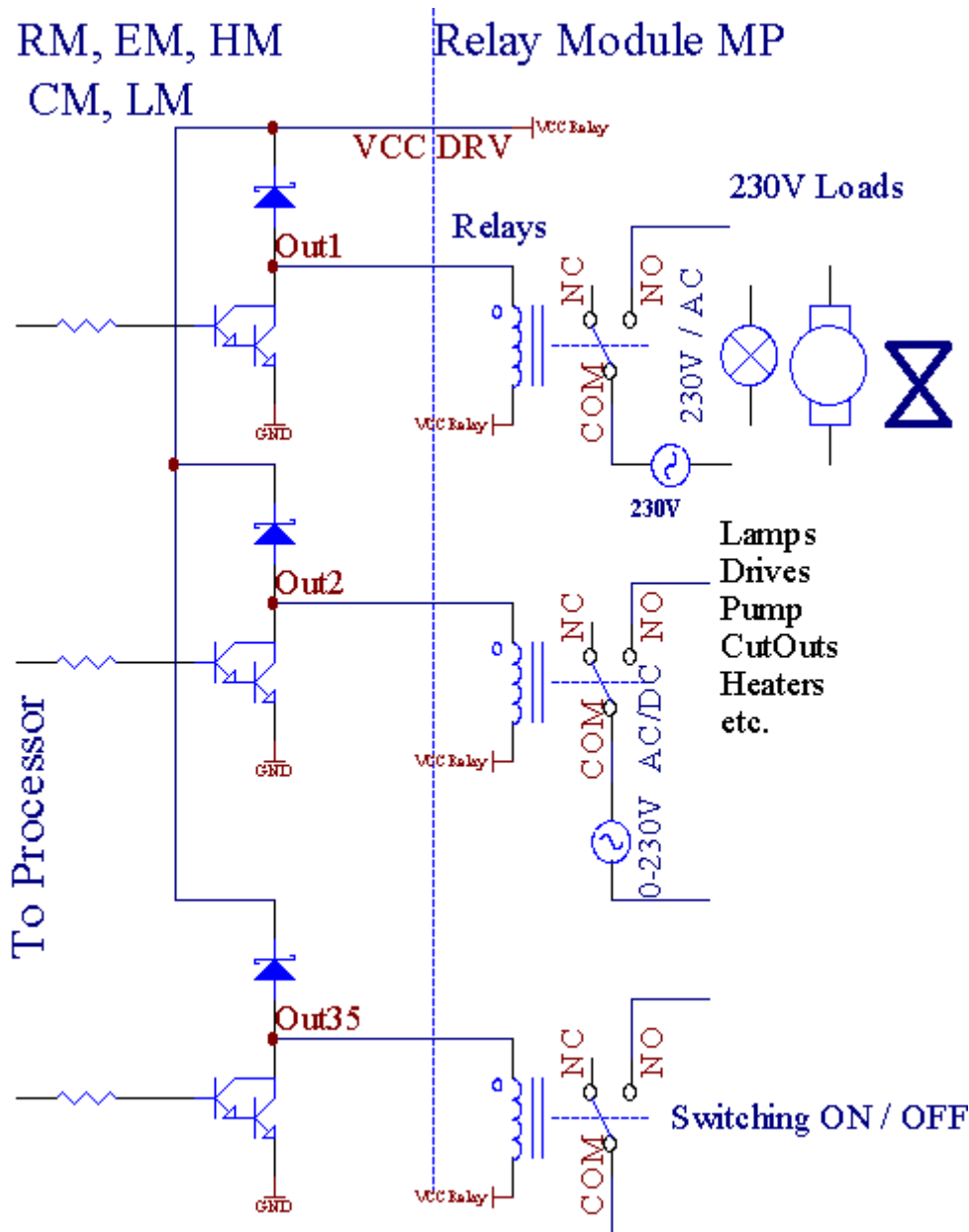
3.1.1.3. المخرجات الرقمية.

رقمي يمكن دفع المخرجات مباشرة المرحلات (واحدة أو على حدة التقوية) ويمكن تعيين إلى الدول المنطقية 0 و 1 (إيقاف وعلى التتابع الأسماء). الحدث المخصصة لمخرجات هي:

- ON ,
- OFF ,
- رجح ,
- (للمرة المبرمجة) ON ,

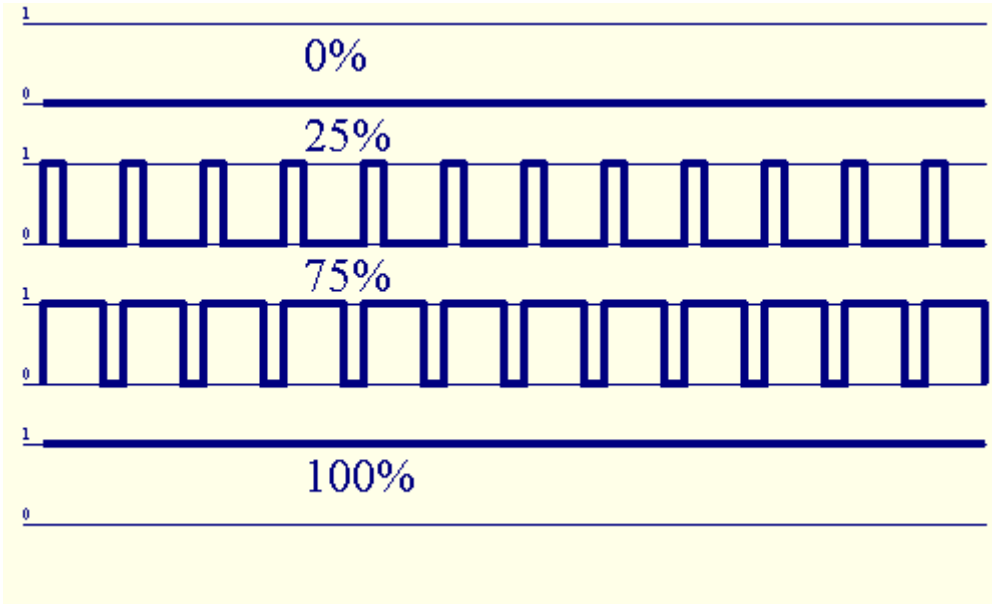
هذا يمكن تشغيل على النحو التالي:

- ADC , عند الحدث لجمعيات الصليب مستوى ,
- مساهمة تغيير الحدث ,
- جدولة حدث ,
- كتيبيحدث .



3.1.1.5. PWM (نبض العرض التضمين) المخرجات

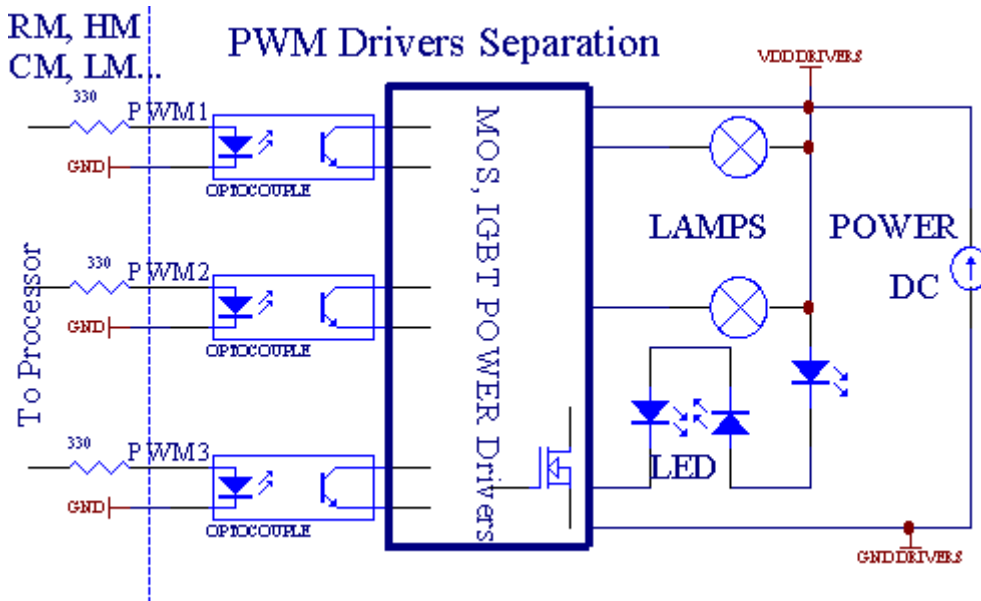
(الإخراج هي المخففات , التي لديها متغير دورة عمل (مع 8 بتالقرار PWMDC).



اختياري) , يمكن تنظيم بطلاقة (255 وظيفة) FrontPanel النواتج جنباً إلى جنب للسائقين الطاقة المركبة اختياريًا على وحدة التقوية (أو PWM في نهاية المطاف قوة خارجية مع السائقين البصريات - عزلة على المدخلات , يمكن V/DC - 30W الضوء مصابيح تعمل بالطاقة من مستوى 12 (المحركات , مراوح , مضخات DC. استخدامها لدفع السلطة العليا وحتى الأحمال (ع.ز).

قادر على محرك الأقراص 1 الصمام متصلة مباشرة كعنصر من عناصر البصريات - المعزل البصريات - ERM , EHM , LM خرج من PWM المعزل أمر لا بد منه لحماية التحكم من أضرار دائمة من النظام برمته الناجمة عن أعطال.

PWM eHouse صلة مثال على قوة خارجية السائقين لنظام.



صلة ينبغي أن يتحقق قصيرة قدر الإمكان.

3.1.1.6. EthernetRoomManager من IR التحكم عن بعد.

تحكم عن بعد ينتج (SIRC) تحكم IR القياسية عن بعد EthernetRoomManager كليمكن التحكم من قبل شركة سوني

- تغيير النواتج الدول ,
- تغيير درجة الحرارة مستويات ,
- ADC تغيير مستويات ,
- تغيير ضوء المستويات ,
- EthernetRoomManager إعادة تعيين ,
- (*) eHouse PC السيطرة ينمب تطبيق مثبت على ملقم .

.عينيمكن لحدث محلي مباشرة إلى أزرار تحكم عن بعد يتم تنفيذ بشكل فردي

(يستخدم الإعداد 2 VIDEO) V260A - المراقب المالي SONY RMT الافتراضيين بعد نوع

(النظر عدد ضخم من وظيفة في النظام , يجب أن يكون التحكم عن بعد كما عدد ممكن من الأزرار (مع التبديل الداخلية لتغيير الأجهزة

(2 VIDEO الافتراضيين وظائف زر تحكم عن بعد (ما قبل - تكوين الإعداد

وظائف زر

مسح إلغاء

قناة PWM , قناة ADC , من المدخلات , إنتاج NR اختيار 9 - 90 - 0

اللعب على

OFF وقف

++ عجلة

-- عجلة

(تلفزيون/فيديو الحرارة) مستويات

(عرض الخفيفة) مستويات

مساهمة حدد ينكشف الرقمية

(سمعي رصد منفذ الإدخال) مستويات

(أيضا OK الحالية (يتطلب الضغط على RoomManager تفصيل إعادة تعيين

تأكيد من إعادة تعيين وتغيير البرنامج OK

(تبديل السلطة) التبديل إلى الرتب الأخرى

(الحالية 24 برامج RM ذكي ملف اختيار برنامج (تعريف عالمي للماكس

" إدخال حدد " + " OK " + Nr_of_RoomManager " + " أخرى (يمكن تغيير الناتج فقط)] القائمة EthernetRoomManager القائمة التحكم +OutputNr + ON/OFF /] تبديل (*)

(*) (وقفة ينامب) لعب

(*)سبت ينامب(إيقاف)

(*)مؤشرالمقبل ينامب (المسار التالي

(*)مؤشرينمب السابقة (المسار السابق

(*)ينامب(المراوغة SP/LP

(*)ينمب واسعة(كرر

(*)+ المجلد + وينامب(المجلد

(*)- (المجلد)Winamp المجلد - برنامج

بعيداستخدام وحدة تحكم يمكن تنفيذ أي حال , إلا تغيير التكوين والإصدار المجدول

التحكم IRخطوات:

1. اختيار الأسلوب:

- درجة الحرارة ,
- ضوء ,
- رقمياتنتاج ,
- (ADC) التناظريةالمدخلات ,
- برنامج .

2. اختيار قناة. NR:

0.. ماكس

3. تغيير قيمة:

- + ,
- - ,
- في ,
- بعيدا ,
- رجح .

(+ , + , + , ه.ز. ضوء المستوى , القناة 1)

يتجاهل الضغط على زر طويلة لذلك يجب الضغط + عدة مراتلتبديل إلى المستوى المتوقعEthernetRoomManager

LCD مع لوحة تعمل باللمس , (SONY - SIRC معبنييت - في الدعم القياسي) IR هناهو إمكانية استخدام وحدات التحكم عن بعد العالمي إدارة Houseلخلق لوحة التحكم ل IR.ه.ز. عبقرية , لوجيتك هارموني {} وإنشاء وتكوين المطلوبالوصف في التحكم عن بعد

المحلية إلى أزرار الحرة المتوفرة على البعيدتحكم (حد RoomManager بالإضافة إلىأزرار مخصصة للسيطرة , هناك إمكانية لتعيين أيالحدث أقصى 200).هناك إمكانية للتحكم في الصوت المختلفة/فيديو , هيفي النظام عبر واحدة تحكم عن بعد سوني , وتكليفالعديد من وظائف أزرار ل

(ON/OFF). متغيرالدولة الإخراج

1. الصحافة (الإدخال حدد) على زر التحكم عن بعد.

2. الصحافة NR 0.. 24

حدد الدولة المطلوب 3

- (POWER) تبديل (ON - > OFF أو OFF - > ON) ,
- (مسرحية) وندش ; ON ,
- (إيقاف) - OFF.

أمثلة:

الإدخال (حدد) - (1) < - (3) < - (مسرحية) = الناتج 13 بشأن

OFF الإدخال (حدد) - (7) < - (إيقاف) = الناتج 7

الإدخال (حدد) - (1) < - (7) < - (الطاقة الكهربائية) = الناتج تتغير 17 دولة

RoomManager تغيير برنامج

1 (الصحافة (ملف الذكية).

2. NR 1.. 24 حدد.

3 (OK) الصحافة.

أمثلة:

اختر برنامج = 13 (OK) - > (الذكية الملف) - (1) < - (3)

اختر برنامج = 7 (OK) - > (الذكية الملف) - (7)

اختر برنامج = 17 (OK) - > (الذكية الملف) - (1) < - (7)

ADC تحويل مستويات

1 (الصحافة (صوت راصد).

2. حدد القناة 1.. 8.

3. LLM335 للجهود، لدرجة الحرارة تقريبا 0.8 درجة ل mV بدوره عجلة (+) أو (-) (1) النبض تقريبا تحول = 3.3.

2 ADC مثال زيادة التدفئة حوالي 2 درجة، قناة يسيطر عليها

(+ رصد الصوت) - (2) < - (عجلات +) < - (عجلات +) < - (عجلات).

ضوء مستوى الرقابة.

1 (الصحافة (عرض).

2: اختار قناة الخفوت.

- (المخفتات (1.. 3 PWM ن - < ل - 1) ,

- لتشغيل/إيقاف النواتج متتالية (مجموعات ضوء إذا المستخدمة > - 0

3. اختيار وضع.

- إيقاف (OFF) ,
- (مسرحية) ON ,
- (رجح) الطاقة الكهربائية ,
- (عجلة) " + " ,
- (عجلة) " - " .

4. (OFF).

إلى العدد باهتة:

- لوقف تغيير باهتة) إذا باهتة حالياً الزيادة أو النقصان , إذا تم إيقاف ديمر الضغط على هذا الزر يبدأ يعتم (حتى) PWM ن - < المخفتات - 1 (توقف أو إيقاف).

إلى العدد باهتة:

ن- < إذا كان مستوى الضوء هو 0 بداية باهتة اشراق مختارة بدء خلاف ذلك يعتم - 1

4(O.N).

إلى العدد باهتة:

- (ديمر) (إلى أقصى قيمة أو توقف الخط PWM ن - < بدء اشراق تحديد - 1

4(-).

إلى العدد باهتة:

0 - > (إيقاف مشاركة الانتاج (لايت جروب > - 0

1 - (اختيار) (أسفل إلى دقائق أو القيمة توقف الخط PWM ن- < بدء يعتم من الخفوت - 1

4.(+).

إلى العدد باهتة:

- (التبديل على الناتج القادمة (لايت جروب > - 0
- (اختيار) (إلى أقصى قيمة أو توقف الخط PWM ن - < بدء اشراق من الخفوت - 1

أمثلة:

S ديمر (1) وبعد وقف PWM 10 إيقاف) - بدء اشراق) > - (S عرض) - (1) < - (+) < - (ه تأخير. 10)

(القادم) (المقبل لايت جروب NR عرض) - (+) < - بدوره على الناتج)

(الإخراج) (الحالي لايت جروب NR عرض) - (-) < - (إيقاف الحالي)

EthernetRoomManager (*) السيطرة النواتج الأخرى.

1. (الصحافة) القائمة. 1

2. المطلوب RoomManager اختيار (العنوان منخفض) من. 2

3 , (OK) الصحافة.

المحلية RoomManager أما بالنسبة لتنفيذ الخطوات. 4

(إخراج) - (الطاقة الكهربائية أو التشغيل أو إيقاف (NR) > - (الإدخالحدد)

RoomManager المحلية بعد دقائق 2 من الخمولتحكم عن بعد أو اختيار دليل من RM سوف يتم استعادة السيطرة على. 5

أمثلة

(مع عنوان =0 , 202) EthernetRoomManager اختيار (OK) > - (القائمة) < (2)

اختيار ERM الإدخالحدد) < - (1) < - (2) < - (الطاقة الكهربائية) حالة التغيير من أجل إخراج 12(من

ERM الإدخالحدد) < - (1) < - (0) < - (لعب) تشغيل 10 من الناتجاختيار

اختيار ERM الإدخالحدد) < - (4) < - (إيقاف) إيقاف إخراج 4 (من

المحلية RM إعادة اختيار (OK) > - (القائمة)

> - (خلالتغيير وظيفة , لا من أصل , مساهمة , برنامج , وما هو إعادة تعيين دائما 0 , لذلك ليس من الضروري اختيار 0 مثل هذه (القائمة) < - (0) (OK)

(*). التطبيق Winamp إدارةبرنامج

سوني عن بعد وحدة) IR يتم التحكم عن طريق Winamp برنامج. PC eHouse يجب أن يتم تثبيت التطبيق وتشغيله على خادم Winamp برنامج خلال EthernetRoomManager(تحكم) خلال

:معرفة مسبقاًزرار التحكم عن بعد ووظائفها

وظيفة الزر RC

, وقفة ينامب(مسرحة) أو تكرار المسار الحالي

, سبت ينامب(إيقاف) تتلاشى ووقف

, (مؤشرالمقبل ينامب (المسار التالي

(مؤشرينمب السابقة (المسار السابق

> > ثوان قليلة إلى الأمام Winamp(FF) برنامج > >

< < (بحبك) ثمانية بحبك قليلة) Winamp برنامج < <

ينامب(المراوغة) واسطة تبديل المر اوغة SP/LP

ينمب واسعة(كرر) تبديل كرر

% المجلد + وينامب(المجلد +) زيادة بنسبة 1 الحجم

% المجلد -) تصغير حجم 1 Winamp المجلد - برنامج

2. المحلية إلى وحدة تحكم عن بعد أزرار EthernetRoomManager تعيين أحداث.

وبناء لهذا الحدث في وظيفة التنفيذ المحلية على الضغط المبرمجة زر التحكم عن بعد (حد أقصى 200 حدث إلى EthernetRoomManager (أزرار من الممكن تعيين).

الإبشاء تعريفات من الأزرار التحكم عن بعد:

- المطلوب. و EthernetRoomManager و [ردقوو] ; على سبيل المثال ل CommManagerCfg ; [شغلو] [لدقوو] , [إكس/ج: 000201 و [ردقوو]. CommManagerCfg
- ضغطوزر [لدقوو] ; الأحمر إعدادات تحتية و [ردقوو] ; وعلى [لدقوو] ; العامة و [ردقوو] ; * علامة التويب
- * ; و [ردقوو] IR مناسبو ينبغي اختيار موقف من التحرير والسرد - وتحكم مربع ,, مستخدمبرمجة وظائف
- اسم يمكن تغيير اسم الحقل في
- [ردقوو] ; نافذة الحدث الخالق ويبدو ندش] ; بعد الحدث] N/A & ; حدث يجب أن يتم تحديد بعد الضغط التسمية مع الحدث الحالي أو و [لدقوو] واختيار [لدقوو] ; وتقبل [ردقوو] ; ينبغي الضغط
- * و [ردقوو] ; ينبغي الضغط على زر IR و [لدقوو] ; قبض على
- EthernetRoomManager ضغطزر التحكم عن بعد الموجهة لاختيار
- * " IR يجب أن يتم عرض الرمز على وجه زر " القبض على IR
- ضغطو [لدقوو] ; إضافة & [ردقوو] ; زر
- * " بعداحالة جميع أزرار التحكم عن بعد المطلوب للصحافة الأحداثزر " رموز التحديث
- أخيرا و [لدقوو] ; حفظ الإعدادات و [ردقوو] ; زر يجب الضغط من أجل التنزيلات لتكوين إلى وحدة تحكم

رمز مضاهاة IR السيطرة من الأجهزة الخارجية (الصوت/الفيديو/هيفي) عن طريق وحدة تحكم عن بعد

في العديد من المصنعين المعايير IR وبناء في المنطق لنقل الإشارات IR تحتوي على جهاز الإرسال EthernetRoomManager

للتكامل مع النظام. ويمكن تنفيذ eHouse يتم إنشاء أحداث , IR بعد القبض على رمز . (ERM هم يمكن التقاط , علمت والتشغيل (حتى 255 لكل رموز هذا الأحداث بعدة طرق

3. تحديد رموز البعيد , السيطرة على الأجهزة الخارجية.

وغيرها) تحت إشراف اختيار DVD , هيفي , فيديو , TV) تحكم عن بعد لإدارة الأجهزة الخارجية IR في إنشاء وإضافة رمز EthernetRoomManager يجب أن يتم تنفيذ الخطوات التالية ,

- المطلوب. و EthernetRoomManager و [ردقوو] ; على سبيل المثال ل CommManagerCfg ; [شغلو] [لدقوو] , [إكس/ج: 000201 و [ردقوو]. CommManagerCfg
- ضغطوزر [لدقوو] ; الأحمر إعدادات تحتية و [ردقوو] ; وعلى [لدقوو] ; العامة و [ردقوو] ; * علامة التويب
- ; [إشارات التحكم و [ردقوو] IR فتحو [لدقوو] ; التحكم عن بعد و [ردقوو] ; * تويب , وانتقل إلى [لدقوو] ; وتحديد
- (مختارة RoomManager ثم زر التحكم عن بعد لجهاز خارجي (الموجهة إلى * " IR ضغط" النقاط الإشارات
- eHouse. يجب أن يكون الرمز تظهر على وجه الزر في تطبيق IR
- نتيجة يتم عرضها في إطار الإخراج
- إضافة " * زر " eHouse رمز يمكن أن تضاف إلى النظام عن طريق الضغط على
- اضغط على زر تحديث رموز رموز IR بعد برمجة جميع حاجة

4. إنشاء وحدات الماكرو - 1 حتى 4 النانية اللاحقة رموز الإعدام.

اختيار , يجب أن يتم تنفيذ الخطوات التالية EthernetRoomManager إشراف من

- في " العام " * تويب EthernetRoomManager حدد المطلوب اسم
- * ; [وحدات الماكرو و [ردقوو] IR فتحو [لدقوو] ; التحكم عن بعد و [ردقوو] ; * تويب , وانتقل إلى [لدقوو] ; وتحديد
- ضغط" إضافة " * زر والذهاب إلى نهاية قائمة (إذا كنت بحاجة لإضافة بند جديد) أو اختيار عنصر من القائمة ليحل محل
- التحكم إشارات و [ردقوو] ; * المجموعة IR ; و [لدقوو] IR في 1 , 2 , 3 , 4 * كومبو - مربعات اختيار الأحداث بالتسلسل المحددة في

- بعد تحميل التكوين RoomManager سيتم يتناول الغداء إشارات من 1 إلى آخر بواسطة IR.
- " * بعد برمجة جميع وحدات الماكرو حاجة الصحافة زر " رموز التحديث.
- IR أخيرافي و[لدقوو] ; العامة و[ردقوو] ; * زر التبويب الصحافة " احفظ الإعدادات " لإنشاء أحداث

ينبغي التحقق منها من قبل جهاز اختبار) EthernetRoomManager نوع من أجهزة التحكم عن بعد IR قليلية اعتماد المعايير عشرات وغيرها الكثير). أفضل LG , Matsumi , سامسونج , دايو , باناسونيك , AIWA , والنائية المراقب المالي). معايير التحقق هي (سوني , ميتسوبوشي طريقة هيلتخاذ قرار بشأن مصنع واحد من الصوت/الفيديو الأجهزة.

بعض الشركات المصنعة لا تستخدم نظام واحد دائما حدة تحكم عن بعد , ثم يجب أن يتم التحقق النقاط ولعب رمز

3.1.1.7. (تحكم عن بعد (المفتاح الإلكتروني IR/RF السيطرة من قبل الفرعية - مصغرة.

تحتوي على 4 أزرار , (RF الأشعة تحت - الأحمر والراديو تردد IR) كما يدعم نظام مفاتيح إلكترونية eHouse

RC ما يعادل تسلسل الضغط على الأزرار في سوني) EthernetRoomManager لتغيير برنامج الحالي IR ملح أسفل الأزرار سوف إطلاق رمز و CommManagerCfg.EXE ; [أو [لدقوو RoomManager يجب إنشاء ملفات تعريف فيو. (SmartFile> ProgramNR +1> OK). [ردقوو] ; تطبيق]

3.1.2. EthernetRoomManager وحدات التمديد ل.

3.1.2.1 (*). وحدات ملحق اختياري.

الموائ التي يمكن استخدامها في إصدارات مخصصة أو وحدات تحكم UART (TTL) RS - 232 وقد تم تجهيز في EthernetRoomManager2 تطبيقات خاصة

3.1.2.2. (*). الوصول قارئ بطاقة MIFARE.

قارئ بطاقة هذا الحل يمكن الوصول للسيطرة , الحق القيود , السيطرة القيد. فمن خاصة مفيدة في Mifare يمكن أن تتعاون مع RoomManager. الفنادق , المباني العامة , مكاتب , وصول السيطرة تطبيقات

(الحدث المبرمج يمكن إطلاقها (ه.ز. فتح الباب eHouse إغلاق يتم تسجيل بطاقة للقارئ على جهاز خادم و

الحالي RoomManager الوصول قناع الحق هو التغيير ل eHouse إذا تم تفعيل البطاقة في نظام

و: وصول يمكن تعيين الحق في:

- , (التبديل على/قبالة النواتج (المخرجات بشكل فردي لكل
- , (متغير برامج (جميع البرامج على مستوى العالم
- , (حدث تفعيل على تغيير حالة الإدخال (ه.ز. التبديل تعيين فردي يصل لكل المدخلات
- , (PWM متغير إعدادات باهتة (فردي لكل ناتج
- , (جميع القنوات في العالم) ADC متغير تحديد مستويات
- , (EthernetRoomManager تشغيل لأحمر الأحداث التحتية (عالميا لنقل أي من
- . (عن بعد وحدة تحكم (على الصعيد العالمي IR عبر EthernetRoomManager السيطرة

ه.ز. لفتح كهرباء - مغناطيس , إشارة الجيل , تأكيدات أضواء (S) هذا من الممكن تعيين النواتج المبرمجة (ل10

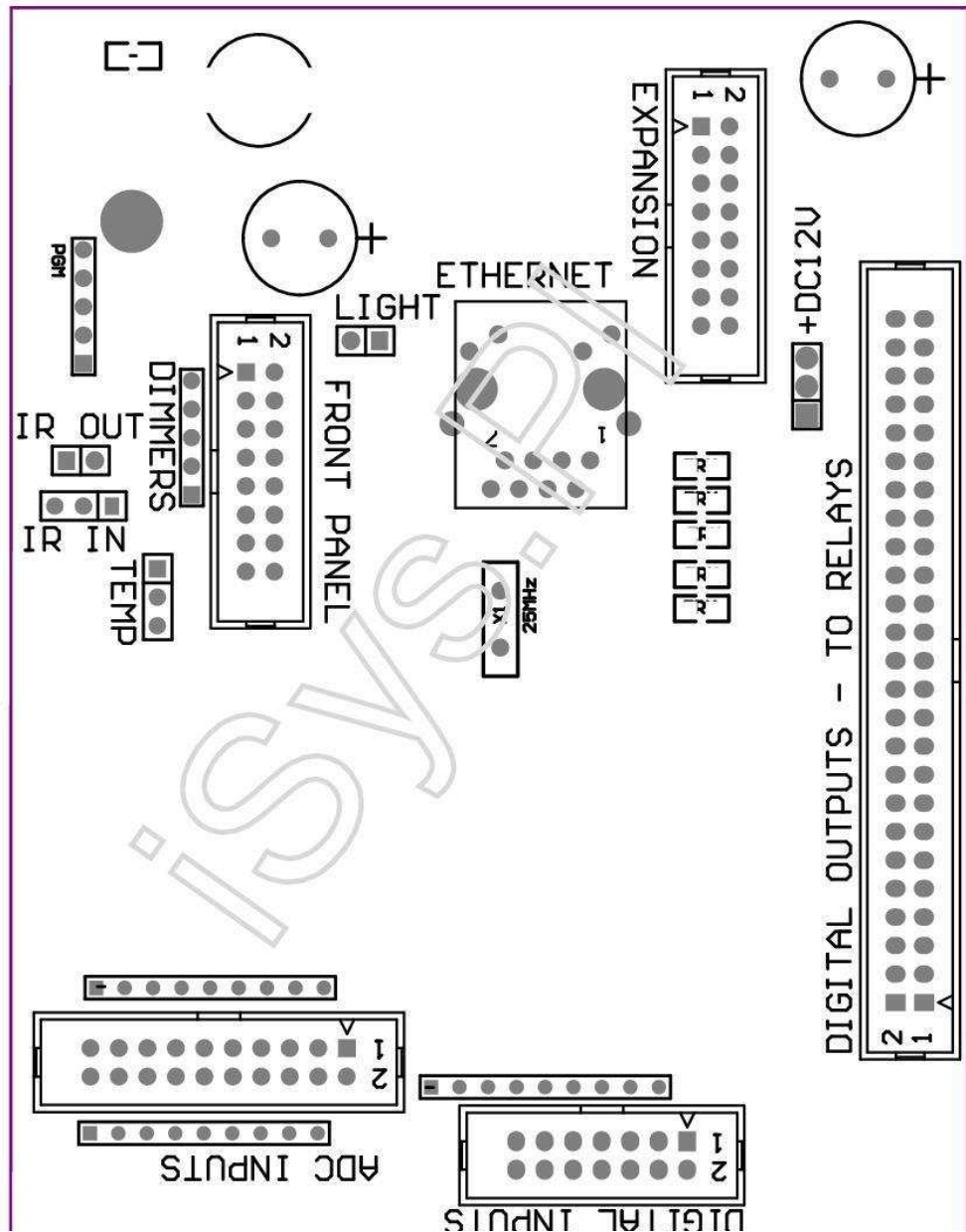
و: وصول مبرمجة بشكل فردي مع نواتج حقوق مكرسة لكل بطاقة ميفاري. يمكن لكل بطاقة اسم تعريف أيضا

3.1.3 EthernetRoomManager , EthernetHeatManager تعليمات التثبيت , وصلات والأوصاف إشارة. EthernetRoomManager وحدات تحكم وسيلة أخرى تعتمد على ثنائي الفينيل متعدد الكلور

والتي تتيح للغاية تثبيت سريع , التفكيك والخدمة. كابلات مسطحة الاستخدام هو IDC 1 يستخدم اثنين من مأخذ الصف eHouse معظم وحدات تحكم في العرض , لا تتطلب اتخاذ أجمعين للكابلات MM

دبوسلا.1. وشكل مستطيل على ثنائي الفينيل متعدد الكلور والسهم بالإضافة إلى ذلك على مأخذ غطاء

دبابيس يتم ترقيم مع إعطاء الأولوية الصف



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

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

| _ ^ _____ |

(IDC - 20) لا تقم بتوصيل إمكانيات الخارجية - (>V المدخلات) 0 > 3 , 3 (ADC) وندش ; تحويل المدخلات التناظرية/الرقمية ADC

1- GND/0) (V الأرضي)

2- GND/0) (V الأرضي)

3- ADC IN 2

4- ADC 10 في

5- ADC IN 3

6- ADC 11 في/DIGITAL INPUT 12 *

7- ADC 4 في

8- ADC INPUT 11/12 في * DIGITAL

9- ADC 5 في

10- ADC INPUT 10/13 في * DIGITAL

11- ADC 6 في

12- ADC INPUT 9/14 في * DIGITAL

13- ADC 7 في

14- ADC 8/15 في * INPUT DIGITAL

15- ADC IN 8 (أو خارجية اللوحة الأمامية ERM اختياري استشعار درجة الحرارة على متن)

16- ADC 0 في

17- ADC IN 9 (المجلس أو الخارجية اللوحة الأمامية ERM اختياري استشعار مستوى الضوء (الترانزستور الضوئي +) على)

18- ADC IN 1

19- VDD (+3 , 3V) OM أجهزة استشعار درجة الحرارة الحالية/توفير الطاقة (100 المقاوم ERM وندش) ; يتطلب المقاوم على متن الحد

20- VDD (+3 , 3V)

ERM تقاسمها مع المدخلات الرقمية - عدم الاتصال ل*

(IDC - 14) (المدخلات - (تشغيل/إيقاف) الاتصال/قطع الاتصال إلى الأرض (أي عدم الاتصال الخارجية الإمكانيات DIGITAL

1- GND/0) (V الأرضي)

2- GND/0) الأرضي (V)

3- الرقمية الإدخال 1

4- الرقمية دخل 2

5- إدخال 3 الرقمي

6- مدخلات الرقمية 4

7- الإدخال الرقمي 5

8- الإدخال الرقمي 6

9- الإدخال الرقمي 7

10- * الإدخال الرقمي 8

11- * الإدخال الرقمي 9

12- * الإدخال الرقمي 10

13- * الإدخال الرقمي 11

14- * الإدخال الرقمي 12

تقاسمها مع المدخلات تحويل التناظرية/الرقمية*

DIGITAL (IDC - 40 LUBIDC - 50) المخرجات وندش] ; برمجة النواتج مع السائقين التتابع DIGITAL

1- VCCDRV (V حماية الصمام الثنائي (+12 VCCrelay وندش] ; لقط

2- VCCDRV (V حماية الصمام الثنائي (+12 VCCrelay لقط -

3. لا 1. (V/20mA وندش] ; المخرجات الرقمية للناقل الدفع المباشر مغو التتابع (12)

4. لا 2. (V/20mA المخرجات الرقمية للناقل الدفع المباشر مغو التتابع (12)

5. لا 3. (V/20mA المخرجات الرقمية للناقل الدفع المباشر مغو التتابع (12)

6. لا 4. (V/20mA المخرجات الرقمية للناقل الدفع المباشر مغو التتابع (12)

7. لا 5. (V/20mA المخرجات الرقمية للناقل الدفع المباشر مغو التتابع (12)

8. لا 6. (V/20mA المخرجات الرقمية للناقل الدفع المباشر مغو التتابع (12)

9. لا 7. (V/20mA المخرجات الرقمية للناقل الدفع المباشر مغو التتابع (12)

10. لا 8. (V/20mA المخرجات الرقمية للناقل الدفع المباشر مغو التتابع (12)

11. لا 9. (V/20mA المخرجات الرقمية للناقل الدفع المباشر مغو التتابع (12)

12. لا 10. (V/20mA المخرجات الرقمية للناقل الدفع المباشر مغو التتابع (12)

13. لا 11. (V/20mA المخرجات الرقمية للناقل الدفع المباشر مغو التتابع (12)

14. لا 12. (V/20mA المخرجات الرقمية للناقل الدفع المباشر مغو التتابع (12)

15. لا 13. (V/20mA المخرجات الرقمية للناقل الدفع المباشر مغو التتابع (12)

16. لا 14. (V/20mA المخرجات الرقمية للناقل الدفع المباشر مغو التتابع (12)

CM التيار الكهربائي عن وحدة تحكم (لتوفير الطاقة البديلةتحكم عن طول الكابل بشاشة) أقل من 100 V +12 -49

CM التيار الكهربائي عن وحدة تحكم (لتوفير الطاقة البديلةتحكم عن طول الكابل بشاشة) أقل من 100 V +12 -50

(المقبس PIN - 3) +12 V DC كهرباء

1- الأرض/GND/0V

2- الأرض/GND/0V

UPS (الإدخال) V/0.5A وندش] ; إمدادات الطاقة +312

نظام وحدات اتصالeHouse فقط ل - (16 - IDC) وندش] ; تمديد المقبس لوحة PANELجبهة

* (mA) إمدادات الطاقة (الإدخال/الإخراج ماكس 100 VDC +12 -1

* (mA) إمدادات الطاقة (الإدخال/الإخراج ماكس 100 VDC +12 -2

ونندش] ; إخراج الرقمية لا. 34 (دون أي سائق 3

4- (إمدادات الطاقة (الناتج الداخلي استقرار لتوفير الطاقةلوحه +3.3V VCC -4

5- (فيلوحه IR الأشعة تحت الحمراء الاستشعار المدخلات وندش] ; لاستقبال اتصال) IR IN -5

6- (أو خارجية اللوحه الأمامية ERM اختياري استشعار درجة الحرارة على متن) 8 ADC IN -6

7- (نقل) أو وظائف أخرى من لوحه RS232 TTL TX1 -7

8- (استلام) أو وظائف أخرى من لوحه RS232 TTL RX1 -8

9- (المجلس أو الخارجية اللوحه الأمامية ERM اختياري استشعار مستوى الضوء (الترانزستور الضوئي +) على) 9 ADC IN -9

10- (الصمام لمحرك المباشرة للسلطة سائق البصريات - المعزل) V/10mA وندش] ; بدون كهرباءسائق) 3.3 TTL (RGB باهتة 1 أو (الأحمر ل PWM) 1 PWM -10

11- (الصمام لمحرك المباشرة للسلطة سائق البصريات - المعزل) V/10mA وندش] ; بدون كهرباءسائق) 3.3 TTL (RGB باهتة 2 أو (الخضر ل PWM) 2 PWM -11

12- (الصمام لمحرك المباشرة للسلطة سائق البصريات - المعزل) V/10mA وندش] ; بدون كهرباءسائق) 3.3 TTL (RGB باهتة 3 أو (الأزرق ل PWM) 3 PWM -12

13- (V/100mA للجهاز الإرسال +المقاوم 12 IR) وندش] ; الأشعة تحت الحمراء الناتج الإرسال IR OUT -13

14- (GND و [ندش] ; تحكم إعادة تعيين) عند تقصير ل RESET -14

15- الأرض/GND/0V *

16- الأرض/GND/0V *

وأؤكد أسس جيدة للغاية منكل ،(VDC من اللوحه الأمامية (قطع أخرىاتصالات إمدادات الطاقة (+EthernetRoomManager 12 لتوفير الطاقة* أجهزة التوجيه إيثرنت خاصة

ETHERNET- RJ45 مأخذ - LAN (10MBs)

.الكابل 8 - UTP مع RJ45 مأخذ LAN معيار

ضوء وندش] ; ضوء الاستشعار (2 دبوس) و [ندش] ; اختياري استشعار مستوى الضوء وبدلا من ذلك مع لوحه الجبهة الخارجية

1- الأرض/GND/0V

ERM اختياري الاستشعار على متن) 9 ADC IN (ونندش] ; الصورة الترانزستور + (أو غيرها من أجهزة الاستشعار الحساسة ضوء الصورالصمام الثنائي , الصورة المقاوم

(أو الخارجية اللوحة الأمامية)

وندش ; استشعار درجة الحرارة (3 دبوس) و **ندش** ; اختياري درجة الحرارة وبدلاً من ذلك مع استشعار لوحة الجبهة الخارجية **TEMP** (MCP9701 , MCP9700)

1- +3 , 3V السلطة استشعار درجة الحرارة العرض

2- ADC IN 8 (أو خارجية أمام لوحة ERM اختياري استشعار درجة الحرارة على متن)

3- GND/0/الأرض

منالسلطة السائقين (V/10mA دبوس) لمحرك الأقراص البصرية المباشرة - الأزواج (5 3.3) PWM المخفتات- النواتج

1- PWM 1 (الصمام الثنائي لاتصال مباشر المحيلة البصريات - المعزل- الأنود) 3.3V/10mA TTL في مستوى RGB باهتة لا.1 أو الأحمر لالمخفتات PWM)

2- PWM 2 (الصمام الثنائي لاتصال مباشر المحيلة البصريات - المعزل- الأنود) 3.3V/10mA TTL في مستوى RGB باهتة لا.2 أو الأخضر لالمخفتات PWM)

3- PWM 3 (الصمام الثنائي لاتصال مباشر المحيلة البصريات - المعزل- الأنود) 3.3V/10mA TTL في مستوى RGB باهتة لا.3 أو الأزرق لالمخفتات PWM)

4- GND/0/الأرض * للسانقين السلطة optoisolators كاثودات على نقل الثنائيات من -

5- +12 VDC 100 (mA) إمدادات الطاقة (الإدخال/الإخراج)

ضمان أسس جيدة للغاية منكل (VDC من سائقي الطاقة ديمر (قطعاتصالات إمدادات الطاقة الأخرى (+12 EthernetRoomManager المحرك* الأجهزة خاصة مع راوتر إيثرنت

EXPANSION SLOT وندش ; لا تقم بتوصيل أجهزة

3.2. EthernetHeatManager - غرفة المرجل ووسط تحكم الحرارة

EthernetHeatManager غني تحكم الواردة لإدارة:

- جميع محتويات غرفة المرجل ,
- مركز حرارة النظام ,
- تهوية ,
- استعادة نظم مناولة الهواء .

جهاز يمكن السيطرة على التدفئة متقدمة جدا وتركيب التبريد وإلى جانب مصادر الطاقة الحرة واستخدام رقاقة يقلل بشكل خطير تكاليف التدفئة والتبريد , ما يجعل من الممكن أن يرد تكاليف التثبيت في 1 - 3 سنوات .

وظيفة كبيرة جدا أن تعتمد على أي التدفئة/التبريد التكوين التثبيت EthernetHeatManager بسبب يمكن ل

رئيسي وظائف هي:

- eHouse السيطرة , تعطيل إمدادات الوقود بالسيارة , تعطيل السلطة , تجاوز إمدادات الوقود من ON/OFF (غلاية) أي نوع .
- منفاخ السيطرة HAD , نظام , ماء ضخ , مساعدة المشجعين (HAD) مشلعم سترة المياه و/أو توزيع الهواء الساخن ,
- (بناء RS232 1تحكم) عنصر تحكم متقدمة أكثر في واجهة C أو متوافقة مع HV400 ريغو AMALVA تهوية ودعم الانتعاش لل
- مروحة (GHE) أرضمبدلات حرارية ,
- ماء سخان/برودة مضخة للتهوية ,
- مساعدة التحكم مروحة لدعم التعافي ,
- الأساسية السيطرة على نوع المنقه الأخرى (تشغيل/إيقاف سرعة 1 , السرعة 2 , سرعة 3تجاوز مبادل حراري , مساعدة المشجعين , برودة الهواء المشتق , GHE , المياه , سخان
- GHE/السيطرة محرك سيرفو الهواء المشتق .
- (ماء سخان) لتدفئة الهواء إلى غرف تفجير , شجرة التحكم الكهربائية طرق انقطاع لتعديل درجة حرارة الهواء
- , حار إدارة المياه العازلة للتدفئة المركزية والماء الساخن تركيب , مؤشر مستوى الساخنة
- , (شمس نظام) التحكم مضخة مياه
- إنذار مؤشرات على درجة الحرارة: المرجل , مشعل , نظام الطاقة الشمسية .

مراقب قياس ومراقبة درجات الحرارة التالية:

- ماء سترة من النار (1) - للسيطرة مضخة ,
- (ماء سترة من النار (2) احتياطي الاستشعار ,
- (HAD مشعل الحمل الحراري) درجة حرارة الهواء الساخن لنظام ,
- (غلاية سترة المياه) للسيطرة مضخة ,
- (حار المياه أعلى العازلة (90 % من الارتفاع ,
- (حار المياه العازلة الأوسط (50 % من الارتفاع ,
- (حار المياه أسفل العازلة (10 % من الارتفاع ,
- (ماء في النظام الشمسي) من أجل السيطرة مضخة ,
- هواء درجة حرارة الهواء الخارجي المشتق للتهوية
- , درجة حرارة الهواء للتهوية GHE
- , (تزويد الهواء لدرجة حرارة المنقه) تنظيف ,
- , (العادم الهواء من درجة حرارة المنزل) القدرة ,
- , (المنقه خرج درجة حرارة الهواء - في مهب إلى غرف) تنظيف ,
- , حار الهواء بعد سخان المياه الكهربائية للسيطرة على انقطاع الطرق الثلاث لإجراء تعديلات درجات الحرارة ,

3.2.1. EthernetHeatManager المخرجات.

إنتاج - مركز الشعلة (لمصباح الحالة) أخضر/أصفر/أحمر 3

مصابيح مزيج من درجات الحرارة يعتمد من الماء وسترة الحراري

(قياس درجة حرارة الماء سترة) الضعف Tjacket-

قياس درجة الحرارة الحمل الحراري فوق نار - Tconv

* ; [و] [لدقوو] ; الأحمر و [ردقوو] < Tjacket و [لدقوو] ; التحويل و قبالة [ردقوو] ; * , و < Tconv - جميعاً وقف

و < Tconv * ; [و] [لدقوو] ; الأخضر و [ردقوو] ; *) و (و [لدقوو] ; التحويل و قبالة [ردقوو] < Tjacket) أخضر مومض - الشعلة فارغة أو تنوي (* ; [لدقوو] ; التحويل و على [ردقوو]

* ; [و] [لدقوو] ; الأصفر و [ردقوو] ; * - و [لدقوو] ; هامش [ردقوو] و < Tjacket * ; أخضر متواصل - و [لدقوو] ; الأخضر و [ردقوو]

و [لدقوو] ; الأصفر و [ردقوو] ; * [لدقوو] < + Tjacket * ; أخضر و صفراء - و [لدقوو] ; الأصفر و [ردقوو] ; * - و [لدقوو] ; هامش [ردقوو] و * ; هامش [ردقوو] و &

و [لدقوو] ; الأحمر و [ردقوو] ; * - و [لدقوو] ; هامش < Tjacket * ; أخضر - و [لدقوو] ; الأصفر و [ردقوو] ; * [لدقوو] + & هامش [ردقوو] و [ردقوو] ; *

و [لدقوو] ; الأحمر و [ردقوو] ; * [لدقوو] + & < Tjacket * ; أخضر و أحمر - و [لدقوو] ; الأحمر و [ردقوو] ; * - و [لدقوو] ; هامش [ردقوو] و * ; هامش [ردقوو] و

* ; [و] [لدقوو] ; إنذار و [ردقوو] < Tjacket * ; أحمر - و [لدقوو] ; الأحمر و [ردقوو] ; * + و [لدقوو] ; هامش [ردقوو] و

* ; [لدقوو] ; إنذار و [ردقوو] & = < Tjacket - أحمر مومض

(مشعل مضخة المياه (المياه بين سترة و نار ساخنة العازلة للمياه

و سترة سترة (2 قياس T T 1) المتوسط = Tjacket

Tconv = درجة الحرارة المقاسة الحراري فوق نار

(و [لدقوو] ; التحويل و قبالة [ردقوو] ; * (نار و التدفئة) مضخة في > Tconv و [لدقوو] ; الشعلة مضخة و [ردقوو] ; * و > Tjacket

(و [لدقوو] ; الشعلة مضخة و [ردقوو] ; * - و [لدقوو] ; هامش [ردقوو] و * ; (إيقاف مضخة < Tjacket

(غلاية مضخة المياه (مياه الغلايات بين سترة و الساخنة العازلة للمياه

(و [ردقوو] ; غلاية و مضخة [ردقوو] ; * (مضخة في > Tboiler

(و [ردقوو] ; غلاية و مضخة [ردقوو] ; * - و [لدقوو] ; هامش [ردقوو] و * ; (إيقاف مضخة < Tboiler

التحكم بدرجة الحرارة من المياه الساخنة العازلة ON/OFF غلاية

قياس درجة حرارة الوسط العازلة - TBM

(المرجل OFF) * ; [ردقوو] & T و [لدقوو] ; دقيقة > TBM

(ON [ردقوو] ; * - و [لدقوو] ; هامش [ردقوو] و * ; و الطاقة الشمسية و قبالة نار قبالة (المرجل) & T و [لدقوو] ; دقيقة < TBM

(ON/OFF المنقحة التهوية).

لون- تقاس درجة الحرارة الاستشعار عن تدفئة الغرفة الداخلية

, (دليل كامل أو السيارات واسطة OFF متلقية الطلب [ردقوو] ; * (وضع التدفئة - تنفيس & T ; لون) و [لدقوو]

, (السيارات واسطة أو دليل كامل ON متلقية الطلب [ردقوو] ; * - و [لدقوو] ; هامش [ردقوو] و * ; (تدفئة طريقة - تنفيس & T ; لون) و [لدقوو]

, (دليلاً وضع السيارات الكاملة ON متلقية الطلب [ردقوو] ; * (طريقة التبريد - تنفيس & T ; [لون] < و[لدقوو]

(دليل أو وضع ملء السيارات OFF متلقية الطلب [ردقوو] ; * - و[لدقوو] ; هامش [ردقوو] و ; * (تبريد طريقة - تنفيس & T ; [لون] > و[لدقوو]

(المنقحة) المستوى 1/المستوى 2/المستوى 3

السيطرة المستوى التهوية يدويا أو من جدولة

(ماء مضخة سخان (بين العازلة و سخان

لون- تقاس درجة الحرارة الاستشعار عن تدفئة الغرفة الداخلية

ON هامش (وضع التدفئة - ضخ * - * T لون > مطلوب

(مضخة OFF) * T لون < مطلوب

GHE. سخان المياه/تبريد مضخة ل(*)

يعمل بنظام التشغيل واستيفاء شروط إضافية GHE ضخبينما يتم تشغيل التهوية , الاستجمام عبر

- HeatManager كتيبوضع (و[لدقوو] ; برودة/سخان و[ردقوو] ; * تم تعيين الخيار لنشطرنامج
- كاملا لسيارات واسطة اختيار تلقائيا إذا أنها تحتاج أو كسب بعض الطاقة مدخرات
- دون شروط إذا اختار التهوية اللازمة تلقائيا أو الحصول على بعض الطاقة مدخرات

(ثلاثة طرق التحكم انقطاع (+) (العازلة بين الماء الساخن و سخانات المياه

قياس درجة حرارة الهواء بعد سخان مياه -Theat

(سخان و[ردقوو] ; * (إيقاف T ; و[لدقوو] >Theat

سخان و[ردقوو] ; * - و[ردقوو] ; هامش [ردقوو] و ; * (المؤقتة على) خلال التهوية في وضع التدفئة T ; و[ردقوو] <Theat

(ثلاثة طرق التحكم انقطاع (-) (العازلة بين الماء الساخن و سخانات المياه

قياس درجة حرارة الهواء بعد سخان مياه -Theat

سخان و[ردقوو] ; * (المؤقتة على) خلال التهوية في وضع التدفئة T ; و[لدقوو] >Theat

(OFF) * ; [اصمت [ردقوو] & T ; [سخان و[ردقوو] ; * - و[لدقوو] T ; و[لدقوو] <Theat

خاصتم تنفيذ خوارزمية تقريب الوقت لسيطرة حركة انقطاع الكهرباء للحفاظ على درجة حرارة سخان على المستوى المطلوب اعتمادا على درجة حرارة الماء الساخن العازلة , دلنا درجة الحرارة وهلم جرا

(شمسينظام مضخة مياه (بين النظام الشمسي و الساخنة العازلة للمياه

, (ON) * ; [الشمسية و[ردقوو] T ; [الطاقة الشمسية (قياس) < و[ردقوو] T

, (OFF) * ; الشمسية و[ردقوو] ; * - و[ردقوو] ; هامش [ردقوو] و T ; [الطاقة الشمسية (قياس) > و[ردقوو] T

(غلاية الطاقة (تشغيل/إيقاف

.علبة أن تستخدم على السلطة تحول من المرجل في الصيف , الخ

(غلاية تعطيل محرك إمدادات الوقود (تشغيل/إيقاف

ز. لفلاشمن كل الوقود في الغلايات مكان الحريق. وخاصة بالنسبة للوقود HeatManager وقود يمكن تعطيل محرك العرض خارجيا عن طريق البريد الصلبمحركات الأقراص.

(تجاوز محرك الوقود العرض (تشغيل/إيقاف

ز. لتحميل الوقت الأول أو الوقود بعد خروج فلاش. وخاصة بالنسبة HeatManager وقود يمكن أن تدفع العرض أن تنقضا خارجيا عن طريق البريد للوقود الصلبمحركات الأقراص.

(النظام HAD) مشعلالهواء الساخن المنفاخ توزيع

.القيمة المقاسة درجة الحرارة الحمل الحراري فوق نار T_{conv}

, (و [لدقوو] ; التحويل. وعلى [ردقوو] ; * (على $T_{conv} >$

. (و [لدقوو] ; التحويل. وقبالة [ردقوو] ; * (إيقاف $T_{conv} <$

.حارالمياه الاحتياطي حالة

(قياس درجة حرارة عازلة على التوالي (أسفل , وسط , أعلى - TBT , TBM , يحدد لاحقا

(العازلة دقيقة و [ردقوو] ; * (إضاءة مستمرة T ; [يحدد لاحقا] و [لدقوو]

.العازلة متوسط < 100 % إجازة قصيرة مقارنة مع الوقت على T

متوسط عازلة > 100 % النسبي إلى إجازة T

.لا يكفيلتسخين المياه - C ثم أقل 45 (TBT + TBM)/2 ثنائية و TIME_ON 0.2

لدرجة حرارة كافية لتسخين (إمدادات المياه C سخان و [ردقوو] ; * T 5+ ; و [ردقوو] (TBT) ثنائية 0.2 TIME_OFF = 0 TIME_ON = 0 (سخان).

.غلاية إنذار

(التنبيه و [ردقوو] ; * (على T ; [المرجل قياس] و [ردقوو] T

(التنبيه و [ردقوو] ; * (إيقاف T ; [قياس المرجل > و [ردقوو] T

و [ردقوو] ; تطبيق المعلمات eHouse.EXE ; [استخدام تسمية من و [لدقوو] *

3.2.2.EthernetHeatManager الأحداث.

وتكرس وحدة تحكم للتدفئة , تبريد , التهوية في العماللعديد من وسائط.في وظائف أخرى لتحقيق الحد الأدنى من الإنسان EthernetHeatManager الكامل معتفاعل , تم تعريف مجموعة مخصصة من الحدث , لأداء كافةوظائف.يمكن تشغيلها يدويا أو من جدولة متقدمة (248وظائف) في بناء نظام eHouse كما هو الحال في الأجهزة الأخرى من EthernetHeatManager.

EthernetHeatManager أحداثمن:

- (غلاية على) (المرجل دليل عن - تتم مراقبة الحرارة لا تزال المعلمات , هكذا إذا لم يكن هناك من المرجل الاستخدام سوف يكون إيقاف قريبا , غلاية إيقاف) (المرجل دليل معطلة - تتم مراقبة الحرارة لا تزال المعلمات , حتى إذا كان هناك حاجة لاستخدام الغلاية سوف يتم تشغيل) قريبا ,
- (تعطيل محرك الوقود الترموين) (للمرجل الوقود الصلب) ,
- (تمكين توريد الوقود محرك الأقراص) (----- || -----) ,
- (تجاوز محرك الوقود الترموين) (----- || -----) ON ,
- (تجاوز إمدادات الوقود تدفع) (----- || -----) OFF ,
- (ON التهوية , المنقه) (المنقه) ON تهوية ,
- (إيقاف التهوية , المنقه , وجميع مساعدة الأجهزة) OFF تهوية ,
- (التدفئة ماكس) (درجة الحرارة القصوى من إعداد ثلاث طرق الكهربائية انقطاع لسخان المياه) ,
- (التدفئة دقيقة) (درجة الحرارة دقيقة من إعداد ثلاث طرق الكهربائية انقطاع لسخان المياه وإيقاف مضخة بها) ,
- (التدفئة+) (دليل موقف متزايد من انقطاع الطرق الثلاث للمياه سخان) ,
- (التدفئة -) (دليل موقف انخفاض انقطاع الطرق الثلاث للمياه سخان) ,
- (تحول على مضخة المرجل) (دليل تشغيل مضخة للغلايات لفترة من الوقت) ,
- (تحول قبالة مضخة المرجل) (دليل إيقاف مضخة للغلايات) ,
- (تحول على مضخة المشعلة) (دليل تشغيل مضخة للنار لفترة من الوقت) ,
- (تحول قبالة مضخة النار) (دليل إيقاف مضخة للنار) ,
- (تحول لدليل مضخة سخان) ON سخان مضخة ,
- (إيقاف مضخة دليل للسخان) OFF سخان مضخة ,
- (إعادة تعيين إنذار المرجل المقاصة) (عداد إعادة تعيين إنذار للاستخدام من المرجل من تطهير الأخيرة) ,
- (إعادة تعيين تحميل منبه) (إعادة تعيين العداد إنذار للاستخدام من المرجل من مشاركة الوقود التحميل) ,
- (تحول على التيار الكهربائي المرجل) (إيقاف التيار الكهربائي دليل على المرجل) ,
- (تحول للتيار الكهربائي المرجل) (المرجل دليل إيقاف التيار الكهربائي) ,
- (PWM زيادة مستوى الناتج 1 على) + * PWM1 ,
- (PWM زيادة مستوى الناتج 2 على) + * PWM2 ,
- (PWM زيادة مستوى الناتج 3 على) + * PWM3 ,
- (PWM النقص الناتج 1 على مستوى) - * PWM1 ,
- (PWM انخفاض مستوى الناتج 2 على) - * PWM2 ,
- (PWM انخفاض مستوى الناتج 3 على) - * PWM3 ,
- ودرجة الحرارة مستويات , يمكن برمجتها بشكل فردي في HeatManager تنفيذ تغيير برنامج (ماكس 24 , جميع المعلمات من وضع (كلا البرنامج).

المشجعين إضافية أو غيرها من الأجهزة التي يسيطر عليها (نبض المدخلات عرض التضمين). مطلوب سائق إضافية PWM DC يمكن التحكم* العزلة السلطة مع البصريات - العزلة.

(* ريغو - 400) أو غيرها (AMALVA) مكرسة المنقه مناسبة

- (المنقه وقف) (*) (معطلة) ,
- (المنقه بدء) (*) (على) ,
- (المنقه الصيف) (*) (تعطيل مبدلات حرارية) ,
- (المنقه الشتاء) (*) (تمكين مبدلات حرارية) ,
- (المنقه السيارات) (الوضع التلقائي للالمنقه - باستخدام إعدادات الداخلية وجدولة من المنقه) ,
- (HeatManager المنقه دليل) (دليل طريقة - تسيطر المنقه خارجيا من قبل) ,
- (في الغرفة مقابل رسوم إضافية تنبؤات استشعار درجة الحرارة إلى المنقه T) C طلبت الداخلية T.15 المنقه ,
- C الداخلية T.16 المنقه ,
- الداخلية T.17 درجة المنقه ,
- C الداخلية T.18 المنقه ,
- الداخلية T.19 درجة المنقه ,
- الداخلية T.20 درجة المنقه ,
- C الداخلية T.21 المنقه ,
- C الداخلية T.22 المنقه ,
- الداخلية T.23 درجة المنقه ,
- C الداخلية T.24 المنقه ,
- C الداخلية T.25 المنقه ,
- (المنقه المستوى 1) (*) (الحد الأدنى) ,
- (المنقه المستوى 2) (*) (الشرق) ,
- (المنقه المستوى 3) (*) (القصوى) ,
- (OFF) (*) (المنقه المستوى 0) ,

- درجة الحرارة لتحديد مهب غرف التي ستكون التي تسيطر عليها تشغيل وإيقاف الداخلية مبادل حراري الدوار وسخان) C من T.0 المنقه (كهربائي الداخلية إذا اسن'ر تعطيل أوقف قطع
- C , المغادرة T.1 المنقه ,
- C , من T.2 المنقه ,
- C , من T.3 المنقه ,
- C , من T.4 المنقه ,
- C , من أصل T.5 المنقه ,
- C , من T.6 المنقه ,
- C , من T.7 المنقه ,
- C , من T.8 المنقه ,
- C , من T.9 المنقه ,
- C , من T.10 المنقه ,
- C , من أصل T.11 المنقه ,
- C , من T.12 المنقه ,
- C , من T.13 المنقه ,
- C , من T.14 المنقه ,
- C , من T.15 المنقه ,
- C , من T.16 المنقه ,
- من 17 درجة T. المنقه ,
- C , من T.18 المنقه ,
- من 19 درجة T. المنقه ,
- من 20 درجة T. المنقه ,
- C , من T.21 المنقه ,
- C , من T.22 المنقه ,
- من 23 درجة T. المنقه ,
- C يعمل T.24 المنقه ,
- C , من T.25 المنقه ,
- C , من T.26 المنقه ,
- C , من T.27 المنقه ,
- من 28 م. T. المنقه ,
- من 29 درجة T. المنقه ,
- C , من T.30 المنقه .

الخ , Trafo قد السيطرة المباشرة للتدخل في المنقه تتطلب الداخلية حلبة المنقه (اتصال مباشر المشجعين , تجنب , سرعة*)

الشركة ليست مسؤولة عن أي أضرار التي تنشأ في هذا الوضع العمل ISYS.

لبنى المنفذ التسلسلي - في ريفو في المجلس (UART2) HeatManager بحاجة للشريحة اتصال كبل تمديد Amalva المنقه

مناسي يجب إنشاء أسس لحماية الأجهزة على حد سواء

يدعم 24 برنامجا للعمل غير مراقب. كل برنامج يتكون كل درجة الحرارة مستويات , تهوية , الاستجمام وسائط EthernetHeatManager تلقائيا ضبط التدفئة والتهوية المعلومات للحصول على درجة الحرارة المطلوبة في الطريقة الأكثر اقتصادية. جميع مضخات EthernetHeatManager. وبدوره تلقائيا على/قبالة رصد مستويات من مبرمج درجات الحرارة

و[ردقوو] ; تطبيق أو المدنتلقائيا من جدولة متقدمة تسمح للموسم , شهر , مرة , تعديلات الخ eHouse ; [برامج يمكن تشغيل يدويا من و[لدقوو] للسيطرة على نظام التدفئة المركزية وتهوية

3.2.3. تهوية , استعادة , التدفئة , وسائط التبريد.

هو بدوره على تلقائيا وبشكل مستقل عن الشروط الأخرى للتدفئة والتبريد , إذا الشعلة هو التدفئة وهذا الخيار نشطا - (HAD) حار توزيع الهواء من نار HeatManager البرنامج الحالي لل

كتي طريقة - كل المعلومات: التهوية , استعادة , التدفئة , تبريد , معدة مسبقا يدويا في إعدادات البرنامج (مستوى التهوية , تبريد , التدفئة , المنقه مبادل

حراري , الأرض مبادل حراري ,درجات الحرارة للتدفئة , طلبت درجة الحرارة

فيحالة تجاوز درجة حرارة الغرفة الداخلية أثناء التسخين -تهوية , التدفئة الاستجمام , ويتم إيقاف وظيفة مساعدة عندما تستأنف الداخلية انخفاض درجة * ; والمطلوب [ردقوو] ; * - و[لدقوو] ; هامش [ردقوو] و T ; [حرارة الغرفة أقل من القيمة و[لدقوو]

كاملوضع السيارات - مطلوب مستوى درجات الحرارة والتهوية سخانمعدة مسبقا في إعدادات البرنامج.تم تعديل جميع الإعدادات الأخرىتلقائيا للحفاظ يبقي درجة حرارة سخان علنالمبرمجة HeatManager , على درجة الحرارة المطلوبة في الغرفة , عن طريق التسخينأو التبريد.أثناء التسخين يحافظ علي درجة حرارة المطلوبة بأقل الأسعار من الطاقة المستخدمة ,التبديلHeatManager.مستوى , ضبط الكهربية انقطاع الطرق الثلاث تلقائيا وإيقاف الأجهزة المساعدة والمشجعين , أرضمبادل حراري , المبرد , سخان.في حالة تجاوز طلبدرجة الحرارة التهوية , التدفئة وجميع الأجهزة المطلوبة و[ردقوو] ; * - و T ; [المساعدة يتوقف .تهوية , استعادة , عندما يتم استئناف التدفئة غرفة داخليةوتنخفض درجة الحرارة أقل من [لدقوو] * ; [لدقوو] ; هامش [ردقوو] و[

والمطلوب [ردقوو] ; * - و[لدقوو] ; هامش [ردقوو] و * T ; [فيوضع التبريد في حالة انخفاض درجة حرارة الغرفة الداخلية وأدناه [لدقوو] المطلوبة و[ردقوو] ; * القيمة T ; [التهوية , استعادة , أجهزة التبريد ومساعدة وقف إلى جانب.هاماستأنفت عند تجاوز درجة الحرارة و[لدقوو]

دون شروطوضع التهوية. مشتق غير المشروط وضع نموذج التهويةكامل السيارات وضع - مع التهوية دون انقطاع والاستجمام .تهوية , الاستجمام يعمل طوال الوقت الحفاظ على الداخليةدرجة حرارة الغرفة على المستوى المطلوب.في حالة من الغرفة الداخليةتجاوز درجة الحرارة خلال وضع التدفئة , أو يقل خلالوضع سخان التبريد , المبرد , تهوية , يتم تعيين الأجهزة المساعدةإلى وضع توفير الطاقة , وضربات التهوية تنظيف الهواء مع يساوي تقريبا المطلوبة في درجة حرارة الغرفة.خارجيوتعتبر درجات الحرارة , لزيادة كفاءة نظام T الأمثل

وحدة الخريطةHeatManager.

LM335)لمباشرة أجهزة استشعار درجة الحرارة اتصال (20 - IDC) التناظرية المدخلات - J4موصل

استشعار درجة الحرارة وصف J4 الاستشعارديبوس

335 درجة الحرارة أجهزة الاستشعارLM دبوس المشتركة لربط جميع 1 (0V) GND -أرض

335 درجة الحرارة أجهزة الاستشعارLM دبوس المشتركة لربط جميع 2 (0V) GND -أرض

(ارتفاع عازلة الماء الساخن (عملية التسخين مسيطرة % 50 ADC_Buffer_Middle 3

الخارجيةالشمال درجة الحرارة ADC_External_N 4

الخارجيةالجنوب درجة الحرارة ADC_External_S 5

(الشمسيةالنظام (أعلى نقطة 6 ADC_Solar

(ارتفاع الاحتياطي الماء الساخن (عملية التسخين مسيطرة % 90 ADC_Buffer_Top7

(المياهسترة من المرجل - أنابيب الإخراج (للتحكم مضخة المرجل 8 ADC_Boiler

في السيارات GHE الأرضيمبادل حراري (السيطرة على كامل 9 ADC_GHE

(أوسائط التهوية غير المشروط

(ارتفاع الاحتياطي الماء الساخن (عملية التسخين مسيطرة % 10 ADC_Buffer_Bottom 10

(المياهسترة من نار 1 (يمكن أن تكون الأنابيب الإخراج ADC_Bonfire_Jacket 11

المنقهدإدخال الهواء واضحة 12 ADC_Recu_Input

ADC_Bonfire_Convection13 (نار فوق) (سم قليلة من الأنابيب مدخنة)

(المستخدمة لتوزيع الهواء الساخن ومركز الشعلة)

ADC_Recu_Out 14 (المنقهن أصل) (لتوريد منزل في الهواء واضح)

ADC_Bonfire_Jacket2 15 (سترة المياه من نار 2) (يمكن أن تكون الأنابيب الإخراج)

16 ADC_Heater (يقع حوالي 1 متر في الهواء بعد مسخن مياه) (لتعديل سخان)

(درجة الحرارة مع انقطاع الكهرباء ثلاث طرق

17 ADC_Internal (الداخلية درجة حرارة الغرفة لتكون مرجعا) (أبرد الغرفة)

18 ADC_Recu_Exhaust (الهواء استنفدت من منزل) (الموجود في القناة تنفيس الهواء)

خرج من بناء في استقرار) (لتوفير الطاقة التناظرية +5 V VCC استقرت) (19 - +5 V VCC)

(أجهزة الاستشعار) (عدم الاتصال)

خرج من بناء في استقرار) (لتوفير الطاقة التناظرية +5 V VCC استقرت) (20 - +5 V VCC)

(أجهزة الاستشعار) (عدم الاتصال)

HeatManager (IDC - 40 , 50) مخرجات - J5 موصل

NR وصف OUT إنتاج اسم

NR الدبوس

J5 تتابع

Bonfire_Pump 1 3 (المشعلة مضخة المياه اتصال)

Heating_plus 24 (انقطاع الكهرباء ثلاث طرق السيطرة +) (درجة الحرارة زيادة)

Heating_minus 35 (انقطاع الكهرباء ثلاث طرق التحكم -) (خفض درجة الحرارة)

Boiler_Power 4 6 (تشغيل من إمدادات الطاقة المرجل)

Fuel_supply_Control_Enable 5 7 (تعطيل لتوريد الوقود بالسيارة)

Heater_Pump 6 8 (المياه سخان مضخة اتصال)

Fuel_supply_Override 9 7 (تجاوز 9 السيطرة على محرك إمدادات الوقود)

Boiler_Pump 8 10 (المرجل مضخة المياه)

FAN_HAD 9 11 (الساخنوزيع الهواء من نار (اتصال مروحة

FAN_AUX_Recu10 12 (مروحة إضافية لمساعدة المنقه (لزيادة كفاءة التهوية

FAN_Bonfire 11 13 (المساعدة مروحة لنار (إذا الجفاف الجاذبية ليست كافية

Bypass_HE_Yes 12 14 (المنقهمبادل حراري من (أو الموقف من تجاوز أجهزة السيارات

Recu_Power_On 13 15 .المنقهالسلطة على السيطرة المباشرة للمنق

Cooler_Heater_Pump 14 16 المياهسخان/برودة اتصال مضخة للتهوية عبر

.أرضمبادل حراري

15 FAN_GHE مساعدة 17 مروحة لزيادة تدفق الهواء عبر مبادل حراري الأرض

Boiler_On 16 18 (لإدخال المرجل السيطرة على (تشغيل/إيقاف

Solar_Pump 17 19 .للطاقة الشمسيةنظام ضخ المياه

Bypass_HE_No 18 20 (المنقهمبادل حراري على (أو لا تجاوز الموقف من أجهزة السيارات

Servomotor_Recu_GHE الجوية 19 21 للتهوية مأخوذة من المبادلات الحرارية الأرضية

Servomotor_Recu_Deriver الجوية 20 22 للتهوية مأخوذة من المشتق

WENT_Fan_GHE 21 23 GROUND 2. مساعد مروحة لمبادل حراري

3.3. تتابع الوحدة.

يمكن تحميل الاستقرائي ان تكون (A مع اتصالات/10 V المرحلة يمكن وحدة التبديل المباشر على/قبالة مع الأجهزة التنفيذية في بناء التبديلات (230 مرتبطة رلاتصالات باستثناء مضخات منخفضة الطاقة , المشجعين. أقصى قدر من تثبيبات التبديلات هو 35. العد النهائي يعتمد نوع الوحدة

مستعملة تحكم من التبديلات

EthernetHeatManager 24 - 35

EthernetRoomManager 24 - 35

CommManager 35* 2

الكابلات الكهربائية) إلى وحدة لقيود الاتصال mm2 السلطة الحافلة (3 * 2. وتساويتها eHouse.5 التبديلاتوتيسهل تركيب وحدة من الحافلات الطاقة المقاومة وضمان عمل طويلة الأمد والسليم للنظام. خلاف ذلك الجهد قطرات , يمكن أن يسبب الحد من السلطة الفعلية عدم كفاية العرض والقيمة للتبديل .المرحلات خصوصا بعد قليلسنوات من العمل

لاتصالات التبديلات) فيأجل ضمان عمل دائم وطويل السليم للنظام , خالية منمتألى , المقاومة) PCB وينبغي إزالة الكابلات مباشرة إلى 230V قصيرة من الاتصالات. في حالة تمليكن الاتصال اتصالات المقاومة وتآلق كبير تسببحرق المسارات على حدة , اختناصارات والأضرار نظام

لتمكين الخدمة من السهولة تتابع وحدة تغيير في حالة عطل CM دائم. جميع يجب أن يكون طول الكابلات تسويتها الغيار 50

V DC 15V نبض العرض (التضمين) المخفتات (إلى 3) , المورد من +12) PWM التبدلات تحتوي على برامج تشغيل وحدة القدرة الاختيارية لل مصباح واحد W التيار المباشر). لا يمكن إلا أن تكون متصلا 30) DC لكل ناتج. ويمكن استخدامه لبلاقة يعتم منضوء W لو الحد الأدنى من الطاقة 50 لباهنة الإخراج. ضمان التهوية الجيدة وحدة أمر لا بد منه. في حالة لا تهوية كافية , يجب أن يتم تثبيت مروحة الهواء لإجبار تدفق

V/AC. هذابناء باهنة يسمح تجنب الانزعاج من وميض وهمهمة الذي يظهر في المخفتات صمام تحكم كهربائي أو الثايرستور تحت 230

السايقين يمكن فقط أن تكون متصلا المخفتات المصابيح أو المصابيح. التطبيقات الأخرى قد يسبب ضررا دائما للنظام بما في ذلك إطلاق النار

هذا وخاصة فيما يتعلق ه لحي الأحمال. ز. المحركات , عالية الطاقة المشجعين

المرحلي يمكن استبدال وحدات من التبدلات واحد لتبديل - مجلس تركيب. هذا الحل هو أكثر تكلفة ولكن أكثر مريحة في حالة تغيير تتابع كسر

3.4.CommManager - الأسطوانة مديرة , 1 خادم , GSM , الاتصالات المتكاملة وحدة - CommManager

السيطرة. كما أنه يحتوي على بني - في إدارة أسطوانة GSM و (SMS) وقائما بذاته نظام الضمان مع الإعلام CommManager أرسل. بالإضافة إلى ذلك أنه يحتوي على واجهة إيثرنت من أجل السيطرة , SMS وحدة لسيطرة مباشرة عن طريق GSM يحتوي CommManager وهذا يتيح متعددة - قناة المستقلة الاتصالات لهم الفرعي في المنزل - نظام الأمن. (WiFi , LAN مباشر (أكثر من TCP/IP

إشارة أصعب بكثير لزعة ثمرصد الراديو - GSM. ليست مسؤولة عن مثل التخريب. قطع خطوط الهاتف من طالب لرصد أغراض GSM/SMS خطوط , العمل على ترددات الهواة سهلة تحولت تشويبه من قبل أجهزة الإرسال طاقة كبيرة خلال العطله في يوم

3.4.1. أبرز ملامح CommManager

- أرسل , إيثرنت , SMS الإخطارات , التحكم خارج منطقة المراقبة , إدارة بواسطة GSM/SMS النفس نظام الضمان الواردة مع
- يسمح أجهزة الاستشعار التنبيه اتصال (ما يصل إلى 48 وحدة دون تمديد , حتى 96 مع وحدة الإرشاد
- يتضمن بناء في الأسطوانة , غيتس , الظل المظلات , أبواب يدفع تحكم ماكس 35 (27 *) مضاعفات الحركة الدوارة مستقلة دون وحدة الإرشاد , وتصل إلى 56 مع وحدة الإرشاد. يتم التحكم كل جهاز الأسطوانة بنسبة 2 خطوط ويعمل في ستاندرد سومفي كافتراضي. بدلا من ذلك يمكن محرك الأقراص محرك سيرفو المباشرة (التي تحتوي على الحماية الكاملة) يكون التحكم البيانات 1 أو غيرها أغراض eHouse للاتصال مباشر حافلة RS485 يحتوي واجهة (LAN , واي فاي , WAN) يتضمن واجهة إيثرنت لسيطرة مباشرة (أكثر من SMS وحدة لإعلام نظام الأمن والسيطرة على النظام عبر GSM يحتوي
- جي بي آر إس شبكة الطلب الهاتفية) , للسيطرة على نظام عبر البريد الإلكتروني/GSM (أكثر من POP3 يتضمن عميل البريد الإلكتروني جي بي آر إس GSM/ فعلياً يتطلب ربط توقف وحدها إلى الإنترنت أينما ويعمل هو مستوى الإشارة كافية
- يمكننا الاتصال المباشر من القرن إنذار , إنذار مصباح , إنذار الرصد جهاز
- يسمح بمرجحة بكرات , غيتس , أبواب العمل المعلمات: الوقت السيطرة , دوام كامل الحركة (القصى لجميع بكرات) , زمن التأخير (للتغيير اتجاه).
- إذا ليس مطلوباً من نظام بكرات , (RoomManager) يمكن البديل استخدام النواتج بوصفها واحدة , معيار (متوافق مع ساعة الوقت الحقيقي) لأجهزة التزامن وصالحة جدولة استخدام) RTC يحتوي
- يحتوي جدولة متقدمة لا متكرر , أوتوماتيكي , خدمة , غير مراقب , المبرمجة في تنفيذ أحداث الساعة
- TCP/IP الخادم لنظام التحكم مع 5 الاتصالات المتزامنة مقبول. اتصالات لديها أولوية متساوية وتمكن: تلقياً لأحداث من TCP/IP يتضمن لوحات للدول أغراض TCP/IP إلى الأجهزة 1 eHouse إرسال حالة , PC متواصل حيل سجلات لنظام , eHouse متوافق مع أجهزة نظام لتحميل التكوين والكشف عن مشكلة خطيرة , RS 485 إلى واجهة TCP/IP الرصد والتصور , تحقيق الشفافية
- IP/شبكة TCP الأجهزة مباشرة عبر (eHouse 2) EthernetHouse العميل للتحكم TCP/IP يحتوي
- النظام eHouse أجهزة IP/TCP خوادم يستخدم العميل تسجيل أمانة والمصادقة بين
- أجهزة النظام والبيانات فيما بينها توزيع eHouse يمكن 1 التحكم
- تمكنت تحديد مستوى التسجيل المطلوبة (المعلومات , تحذير , أخطاء) لحل أي مشاكل في النظام
- ووتش الكلب الموقت) لإعادة الجهاز في حالة من شق , أو أخطاء خطيرة (WDT يحتوي البرامج والأجهزة
- من جهاز الأمن SMS يحتوي 3 مجموعات من الإخطار

1) تغيير المنطقة مجموعة الإعلام

2) نشط فريق استشعار الاخطار

3) مجموعة التنبيه إيقاف التشغيل إعلام

- (Early Warning) , أي يمكن أن يكون إشارة إنذار توقيت مبرمج فردي (القرن إنذار , تحذير ضوء , رصد
- يدعم 21 مناطق الأمان
- يدعم 4 قناع المستوى المحدد بشكل فردي لكل الاستشعار انذار المنشط وكل منطقة أمنية

1) (A) القرن التنبيه تشغيل

2) (W) بدوره الضوء على التنبيه

3) (M) بدوره على رصد المخرجات

4) (E) إطلاق الحدث المرتبطة الاستشعار انذار

- لقياس الإشارات التناظرية (الجهد , درجة الحرارة , ضوء , طاقة الرياح , الرطوبة قيمة , (B) يحتوي 16 قناة محول تناظري رقمي (القرار 10 eHouse عبور هذه العتبة من قبل جهاز استشعار يمكن لكل قناة إطلاق الحدث. Max و Min تخريب مجسات إنذار. يتم تعريف عتبة اثنين يمكن تمكين) 16 نواتج) ADC للحفاظ على تعديلات آلية وتنظيم يحتوي ADC المسندة إليها). عتبات بشكل فديا المعرفة في كل برنامج الحدث المخصصة لعتبة ACD مباشرة سيطرة دون.
- العتبات الفردية لكل قناة ADC برنامجا يحتوي على تعريفات ل CommManager24.
- (يحتوي 24 أسطوانة تعريف برنامج (كل بكرات , غيتس , الأبواب بالسيطرة على جنبا إلى جنب مع اختيار المنطقة الأمنية CommManager).
- يحتوي 50 قائمة انتظار موقف من الأحداث لتشغيل محليا أو أرسلها إلى أجهزة أخرى.

3.4.2. وصف CommManager

GSM/ جي بي آر إس وحدة

EthernetHouse أو نظام eHouse 1 جي بي آر إس وحدة لاسلكية عن بعد تمكن السيطرة على GSM/ يحتوي بنيت في CommManager (CM) GSM/ استخدام eHouse 3 مخصصة لنظام POP عميل البريد يؤكد فحص دوري من مكتب البريد - E. استقبال SMS عبر البريد الإلكتروني نهاية GSM/ جي بي آر إس اتصال - خدمة الإيقاظ. مجموعة مراقبة غير محدودة عمليا ويمكن أن يتم من أي مكان حيث يكفي مستوى الإشارة

واستقبال إخطار من نظام الضمان. مخصصة تصل إلى الإنترنت , ليس مطلوبا من خطوط الهاتف ويصعب eHouse هذا الحل يمكن التحكم الآمن للنظام الحصول عليها في البناء الجديد المنازل , حتى لا سيما من مدينة

أمنه أكبر بكثير نظرا لاتصال لاسلكي وليس هناك إمكانية للتلف أو تخريب الرابط (كما للهواتف , المسجلون , الإنترنت وصول , الخ). يمكن أضرار من خطوط الاتصالات تكون عشوائية (الرياح , حالة الطقس , السرقة) أو الغرض (التخريب لتعطيل السيطرة على النظام , والإخطار من نظام الضمان لرصد , وكالة الأمن , شرطة , صاحب البيت

إصلاح من يمكن أن تأخذ خطوط الكثير من الوقت , مما يجعل النظام الأمني أكثر عرضة لهجمات وتعطيل إرسال الإخطارات إلى أي شخص كسر في حوالى. رصد الراديو - خطوط تعمل على ترددات الهواة ويمكن أن يزعج اللصوص المتخصصة لهم أكثر قوة أجهزة الإرسال خلال العطله في , بكثير من الصعب تعطيل وتمكين التثبيت بعيدا عن المدن , عمليا في أي وقت (قبل الحصول على عنوان منزل , GSM. للحصول على وقت إضافي إشارة لتثبيت هذا المستوى نظم GSM عملا لهاتف أو الاتصال الأخرى إلى جديد منزل بني). يكفي فقط مطلوب

يمكن GSM الإشارة الأقوى (ه.ز. على السطح). في هذه الحالة GSM وحدة يحتوي على هوائي خارجي والتي يمكن تركيبها في مكان , حيث GSM تقليل حدة نقل الطاقة الكهربائية خلال العمل العادي للإنجاز اتصال. هامش الطاقة كافية لمواجهة الصغرى انتشار محدود - موجات: حالة الطقس في سنوات بسبب المبنى الجديد ينشأ , زراعة الأشجار GSM السيئة , مطر , ثلج , ضباب , أوراق الأشجار على غيرها يمكن تغيير مستوى الإشارة محول , ADC وحدة وهوائي. من المهم بصفة خاصة لبناء - في GSM وغيرها. من جهة أخرى أكبر هو مستوى الإشارة وأقل من التشويه الناتجة عن لأنه لا يمكن قياس في أسوأ الحالات تصاب بالشلل مع بعض الأخطاء في المئة عشرة , مما يجعلها غير صالحة للاستعمال. هوائيات تركيب خارج المبنى حدود السلطة التي , GSM يمكن زيادة محطة إشارة المستوى مئات أضعاف ما متناهي زيادة هامش السلطة لنقل GSM في الاتجاه إلى أقرب قاعدة (القياس) التناظرية وأجهزة الاستشعار تقع بالقرب من هوائي ADC النقل والتشوهات (أخطاء) من بني - في GSM ينبعث منها من

النشطة والتحقق , إذا كان لمنتهاية الصلاحية أو فارغة (في حالة التنشيط المدفوعة مسبقا). إذا انتهت مدة SIM وحدة تتطلب تثبيت بطاقة GSM صلاحية بطاقة أو فارغة , يمكن تظهر مختلف القضايا

- , (وخاصة بالنسبة للمشغلين آخرين) SMS مشاكل مع إرسال
- غير قادر للاتصال جي بي آر إس الدورات , الخ .
- GSM معلق وصل وحدات ,
- (ويمكن أن تتغير في الزمان وتعتمد على خيارات المشغلين , التعريفات

جي بي آر إس وحدة طويلة جدا (6 - 30 ثانية) وفشلت المحاولات المستمرة (التي تسببها GSM/ أو استلام رسائل البريد الإلكتروني عبر SMS إرسال انخفاض كفاءة عن أي , CommManager كبيرة من CPU يجلب على استخدام , (SIM خدمة جي بي آر إس أو غير نشط نقص الموارد على بطاقة وظائف أخرى والنقصان استقرار النظام الأمني كله

خيارات GSM. إكس "تطبيق , الإعداد الذي يسمح بديهية كل خيار والمعلومات من أجل هذه الوحدة. CommManagerCfg " يتم تنفيذ التكوين GSM الوحدة في الثلاثة الأول للمعلومات التثبيت

2) إعدادات SMS,

3) إعدادات البريد الإلكتروني.

CommManager هذا يبلغ 485 - RS أو إلى (TCPLogger.EXE) **تقرير مستوى** يتيح لاختيار مستوى تسجيل إرسال إلى سجل التطبيق المختطف لا إشارة , SIM التي سجل معلومات ينبغي إرسال (معلومات , تحذيرات , أخطاء). ومن المفيد للكشف وحل المشكلات (مثل لا الموارد على بطاقة الخ , واتخاذ بعض الإجراءات لإصلاحه). تقرير للمستوى يتم إرسال أي شيء = 1 لتسجيل الدخول المختطف. هذا وينبغي أن تستخدم الخيار , GSM الاستقرار وكفاءة النظام CommManager وتؤثر CPU الوحيد لكشف جدية , غير معروف على المشاكنظام. هذا الخيار بجدية استخدام

(الأكبر رقم في حقل المستوى تقرير , سوف تكون أقل المعلومات إرسال (فقط مع أولوية أعلى من مستوى التقرير

في الحالة نحن دون يست بحاجة توليد سجلات وينبغي اختيار هنا 0

يتم تسجيل TCP/IP عندما يتم تشغيل هذا الخيار فقط يمكن. RS - 485 UART **تسجيل**. تعطيل هذا الخيار إرسال السجلات إلى **UART تعطيل** إعادة تعيين CommManager ولكن في حالة. CommManager ل (TCPLogger.EXE) تطبيق TCP/IP إرسال , بعد دخول المختطف اتصال CommManager ومعلومات السجل إلى فقدان الاتصال التالي من المختطف سجل ل exe يتم قطع. TCPLogger.

TCPLogger. تسجيل يعطي الفرصة لتسجيل كافة المعلومات بما في ذلك هذا الجزء الذي عادة أن تضيع من UART تمكين

مشكلة الاتصالات TCP/IP هذا يجب تسجيل وضع فقط يمكن استخدامها في حل مشكلة خطيرة جدا (والتي تظهر في بداية تنفيذ البرامج الثابتة) و

TCP/IP واستخدام موارد النظام , بغض النظر إذا كان متصلا أو سجل المختطف (على RS - 485 يرسل المستمر ل UART رئيسي تعطيل تسجيل (خادم متصل TCPLogger المعلومات سجلات تسجيل يتم إرسال إلا عندما

البيانات 1 , استخدام هذا الصدد وتوليد حركة المرور بعض , إرسال المعلومات eHouse لحافلة UART المشكلة الأخرى هي أن يتم إرسال سجلات الجهاز 1 وزعزعة يمكن الأجهزة للعمل بشكل صحيح. في الآخر لاستخدام هذا الوضع تسجيل جميع فصل الأجهزة eHouse غير متوافقة لتأطير يجب أن تكون - RS232 . محول RS232 - 485 المعبر الكابل والاتصال عبر معبر غير (1 إلى 1) ل RS - 485 عن طريق إزالة 1 eHouse متصلا 485 محول لمحطة أي تطبيق كما فرط محطة تعمل على 115200 , حتى التعادل , 1 وقف قليلا , أي تدفق السيطرة. في حالة اتصال المختطف TCP/IP يتم إسقاط تسجيل 485 وتوجه إلى - RS TCPLogger.

جي بي آر إس وحدة إذا لم يتم تثبيته/GSM **وحدة**. هذا الخيار يتيح تعطيل دائم من جميع وظائف **GSM تعطيل**

وحدة , لذلك يمكن أن تفقد بعض الوظائف وجدول الاستخدام GSM من eHouse وجميع الأجهزة CommManager لكن واتخذت من الوقت ل إكس التطبيق , ولكنها CommManager Cfg بسبب الصالح التاريخ والوقت في النظام). يمكن من الناحية النظرية أن يكون الوقت خارجا من قبل (لأي سبب من CommManager ستستهلكتم إعادة تعيين إعادة تعيين من جانب

وحدة. ويستخدم هذا GSM **وحدة رقم الهاتف** يجب الميدان يتكون صالحة رقم الهاتف المحمول (ه.ز. +48501987654) , الذي يستخدم بواسطة **GSM** . إذن لبعضها البعض TCP/IP الرقم للحصول على إذن والتشفير حساب أغراض , وسوف يتغير هذا الرقم تعطيل مكانية الأجهزة

تلقائيا SIM بطاقة CommManager , في حالة وضع رقم الخطأ. (SIM المخصصة لبطاقة) PIN **دبوس رمز**. يجب أن يتكون هذا الحقل صالحة عدد تعطيل , من المحاولات المتعددة لتأسيس اتصال بسبب ثابتة نظام تثبيت فمن المستحسن لتعطيل فحص دبوس , الذي كسب في تسريع وقت تشغيل وحدة GSM وقطع الأشجار لشبكة GSM.

الثرمارقام. هذا يتكون حقل إضافية معلومات عن حسابات التشفير والتفويض وتتوقع 18 عرافة أرقام (0 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , ل , ب , لوحات. استخدام TCP/IP و EthernetHouse ج , د , ه , و) واحدا تلو الآخر دون أي فواصل. بعد تغيير هذا التكوين ينبغي رقميتم تحميل كل أجهزة eHouse رقم الهاتف , جنباً إلى جنب مع أرقام التجزئة كجزء من الحجاج دالة تشفير يؤكد التشفير الفردية / خوارزميات التشفير لكل تثبيت GSM . بالإضافة إلى ذلك يمكن تغيير إذا كان ذلك ضروريا لجميع الأجهزة

من دولة اخريتم تجاهل تلقائيا الأرقام وحذف SMS أي. SMS لإدارة النظام عن طريق GSM هذا المجال - يتكون أرقام الهواتف **GSM ماذون أرقام**

ه.ز.: "+485041111111 , +485042222222 -" مفصولة بفواصل

الإخطار حول تغيير المنطقة الامنيةجنباً إلى جنب مع اسم SMS أرقام لإرسال GSM هذا حقل - يتكون الهاتف. **SMS منطقة تغيير - أرقام إعلام المنطقة.**

ه.ز.: "+48504111111, +48504222222" - مفصولة بفواصل

إعلام حول أجهزة استشعار الأمان النشطة من SMS أرقام لإرسال GSM هذا حقل - يتكون الهاتف. **SMS أجهزة الاستشعار تفعيل - أرقام إعلام** (قبلاسم (التي تنتهك إنذار , محذرا في المنطقة أو رصد الحالية

ه.ز.: "+48504111111, +48504222222" مفصولة بفواصل

إعلام حول تعطيل إشارات التنبيهأذن من قبل المستخدمين (من خلال SMS أرقام لإرسال GSM هذا حقل - يتكون الهاتف. **SMS إخماد- أرقام إعلام** (تغيير المنطقة الامنية

ه.ز.: "+48504111111, +48504222222" مفصولة بفواصل

منطقة تغيير لاحقة. هذا حقل - يتكون لاحقة تضاف إلياسم المنطقة لتغيير المنطقة مجموعة الإعلام

إنذار بادئة. هذا المجال - يتكونوأضاف بادئة قبل بالموقع أسماء الاستشعار التنبيه لتفعيل الاستشعار مجموعة الإعلام

إخماد إنذار. هذا المجال وندش] ; يحتويأرسلت النص إلى مجموعة إشعار التعطيل

نظام الضمان SMS تعطيل هذا الخيار إرسال الإخطار المقدم من كل. **SMS تعطيل إرسال**

eHouse التدقيق والاستقبال للسيطرة على نظام SMS استقبال. تعطيل هذا الخيار **SMS تعطيل**

(العميل) استقبال البريد الإلكتروني POP3

eHouse. يتكون الحمايةآليات لضمان العمل المتواصل ومستقرة حتى خلال مختلفهجوم على نظام CommManager العميل تنفيذها في عدة POP3

.على الفور من , دون التحقق مزيد , تحميلوقراءة الرسائل POP3 فييتم حذف حالة فشل الخطوة واحدة من رسالة التحققخادم

متوافق) تماما تمرير eHouse أعدت تلقائيا باستخداميمكن لتطبيقات إدارة) eHouse فقطرسائل البريد الإلكتروني مخصص للسيطرة على نظام جميعآليات

جميعآليات مكافحة يسمح كفاءة مع البريد المزعج , الهجمات , عرضيالبريد الإلكتروني , الخ

POP3 جي بي آر إس , لالزائد/GSM هذاوتجاوزت الخطوات للحفاظ على فعالية وكفاءة المستمر عمل , لا لا لزوم لها على توليد حركة المرور و CommManager العميل

:التحققالخطوات هي كما يلي

- eHouse مرسليجب أن يكون العنوان نفس المبرمجة في نظام
- (رسالة ثم (هذا البريد القضاء على عرضي KBإجمالي حجممن يجب أن يكون أقل 3
- eHouse موضوعمن يجب أن يكون رسالة نفس المبرمجة في نظام
- رسالة eHouse رسالةيجب أن يحتوي رأس وتذييل صالح حول نظام متوافق
- SMTP يتم تجاهل تلقائيا ملقمات, POP3 رؤوسوالتذييلات من مقدمي خدمات الإنترنت , يضاف إلى نص الرسالة من قبل

إكستطبيق في إعدادات البريد الإلكتروني علامة التبويب CommManagerCfg والخيارات في POP3 جميعيتم تعيين المعلومات عميل

3. خادم POP **مقبول عنوان البريد الإلكتروني** * حقل - يتكون العنوان الذي سيتم تنفيذ رسالة المسيطر. أبيض حذف الرسائل تلقائياً من عناوين أخرى من

عنوان DNS غير معتمد POP3 عنوان خادم IP يتكون حقل * **IP خادم POP3**.

3. ميناء POP **ميناء العدد** * يتكون حقل خادم POP3.

(الملقم POP3) **اسم المستخدم** * يتكون حقل اسم المستخدم لتسجيل لنشر مكتب POP3.

POP3 **كلمة المرور** * يتكون حقل كلمة المرور للمستخدم أن تأذن على ملقم POP3.

عبر البريد الإلكتروني الموضوع. آخر وموضوع الرسالة تسبب eHouse **رسالة الموضوع** * يتكون حقل مبرمجصالحة للإرسال الأحداث إلى نظام الحذف التلقائي دون مزيد منأداء.

جي بي آر إس. المعظم مشغلي الأمر هو نفسه (الدورة / GSM **الإنترنت** * **التهيئة اتصال** يتكون الحقل للأمر للاتصال بالإنترنت عن طريق تهيئة على لهذا المعلمات GSM مستخدم , كلمة المرور = "الإنترنت "). في حالة مشكلة مع المستخدم الصدد أخذ العلم من قبل مشغل

سلسلة من خادم يتكون الحقل اسم رأس حيث يتم تخزين عنوان المرسل , في حالة حدوث مشاكل يجب أن يتم التحقق النتيجة مباشرة على ملقم * POP3 تطبيق Telnet باستخدام POP3

هذه الحماية التلقائية هي لنبدأ الرؤوس والتذييلات التي تعلق على رسالة. eHouse **رسالة رأس** * و **رسالة تذييل** * الحقول - تتكون رأس وتذييل لنظام كما eHouse وإزالة عرضي أو التالفة رسائل البريد الإلكتروني. يتم التعامل مع الجزء الوحيد بين رأس وتذييل SMTP و POP3 من قبل ملققات رسالة يتم تجاهل بقية eHouse.

خادم/جي بي آر إس * تعطيل الميدانجي بي آر إس والاتصال دوري التدقيق لرسائل البريد الإلكتروني **POP3 تعطيل**.

3: جي بي آر إس POP3 مباشرة) ينبغي النظر , قبل تمكين العميل عبر eHouse نظام عدم GSM بعد القضايا والمشكلات (المتعلقة بأنظمة

- فيتم الكشف عن المواقع التي تدني مستوى إشارة جي بي آر إس انتقال قد يكون من المستحيل لتحقيق الكفاءة والنظام والاستقرار جي بي آر إس. إسوينبغي دعم بعجز دائم. يمكن أن يحدث أيضاً موسمياً
- متحكم CommManager أرسل استقبال أكثر من دورة جي بي آر إس تستخدم بجدية
- إلى الجهاز الهدف (الذي يبقى في SMS مشغل لا يرسل) GSM في حينجي بي آر إس الدورة على التقدم (على الهاتف المحمول أو وحدات الوقت الوجهة طويلة في وقت لاحق SMS انتظار يمكن أن قائمة الانتظار حتى يتم إغلاق جلسة جي بي آر إس) وتصل لأنه يمكنلا , SMS واردة لا تضمن استقبال SMS الهاتف أو وحدات) للفحص GSM) حتماً تقاطع الدورة قصيرة من جي بي آر إس بنسبة GSM تزال تنتظر في طابور كبير بسبب مشغل الكمون نظام
- ويمكن الحصول على تأخير كبير في 0 - 60 ثانية وذلك يعتمد على مشغلاستخدام الشبكة وأشياء أخرى كثيرة SMS
- النفقاتجي بي آر إس وعلى دوري فتح وإغلاق جلسات جي بي آر إس (لمتسلسلة رسائل البريد الإلكتروني والرسائل القصيرة الاستعلامات) هي استقبال فقط SMS أكبر عدة مرات ثم استخدام
- الاستقبال والكمونيين إرسال واستقبال الرسائل SMS GSM يتم إخطار الوحدة على الفور بعد POP3 في حالة تعطيل جي بي آر إس/خادم القصيرة حوالي 6 ثواني

أمننظام.

ويتطلب CommManager أمنويرد النفس إدراجها في نظام:

- صلة أجهزة الاستشعار الأمنية ,

- إنذار قرن ,
- إنذار ضوء ,
- في وقت مبكر تحذير القرن ,
- (إعلامالجهاز من وكالة رصد الأمن أو (إذا لزم الأمر
- في جهاز واحد InputExtenders وExternalManagerدمج

أرسل SMS عبر لوحات TCP/IP اللاسلكية , PDA , تم استبدال مفتاح التحكم عن طريق المباشرة الإلكترونية , غير محدود إدارة من موبايلات RF يمكن السيطرة عليه خارج المحمية ومنطقة مراقبة وانذار فوري وبعد استشعار تفعيل (يتم استخدام أي وقت من الأوقات. WAN , واي فاي , LAN , (الكمون كما هو الحال في أنظمة الأمن التي تسيطر من لوحات المفاتيح الداخلية).

فوقويمكن تعريف المناطق إلى 24.تتكون كل منطقة 4 قناع لكل مستواستشعار متصلة للأجهزة الأمنية.

(الكل المدخلات استشعار الأمن , يتم تعريف 4 خيارات , في حالة تفعيل جهاز الاستشعار التنبيه (إذا تم تمكين الخيار في المنطقة الحالية

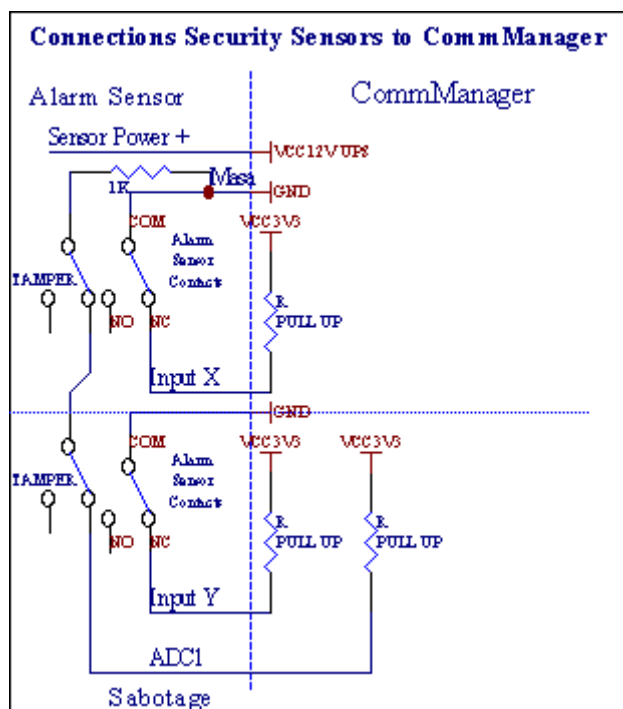
- (تنبيه - A*) التنبيه على القرن ,
- (تحذير - W*) ضوء التنبيه على ,
- (الرصد - M*) (رصدالإعلام على (جهاز لرصد الاخطار أو الأمنوكالة إذا لزم الأمر
- (الحدث - E*) حدثتنفيذ تعيين الإدخال الأمن .

إكس " تطبيق. CommManagerCfg " اسم الحقل في *

إنذار , تحذير , النواتج رصد وتفعيل مجموعة مع تأخير مبرمج فيالميدان (و[لدقوو] ; منطقة تأخير التغيير و [ردقوو] ; *) من تغيير المنطقة تهيئة(إذا تم الكشف عن جهاز استشعار النشاط لمنطقة جديدة) ; إعطاء فرصة للإزالة سبب الإنذار. فقط [لدقوو] ; الإنذار المبكر و[ردقوو] ; الإخراجتنشيط فوراً. النواتج التي تنغلق تلقائياً بعدتعطيل جميع أجهزة الاستشعار التي تنتهك الحالي المنطقة الأمنية وتأخير تعيين في مجالات: [لدقوو] و ; وقت التنبيه و[ردقوو] ; * , و[لدقوو] ; فترة التحذير و[ردقوو] ; * , و[لدقوو] ; مراقبة الوقت و[ردقوو] ; * , و[لدقوو] ; تحذير المبكر من الزمن و [ردقوو] ; * . جميع الإشارات إلا و[لدقوو] ; تحذير المبكر من الزمن و[ردقوو] ; * فيدقيقة , و[لدقوو] ; تحذير المبكر من الزمن و[ردقوو] ; في ثواني[

دونوحدة الإرشاد أو ما يصل إلى 96 مع وحدة الإرشاد. يجب أن يكون CommManagerفوقويمكن توصيل أجهزة الاستشعار الأمن إلى 48 ل وفتحسبب تفعيل أجهزة (NC) التتابع أو تبديل وصلات). وينبغي الاتصال عادة مغلقة (eHouse الاستشعار الاتصال معزولة عن أي جهد خارج نظام الاستشعار.

GND.آخر لCommManager واحديجب أن تكون متصلا التنبيه استشعار للاتصال الاستشعار المدخلات من



الإعلام ل3 مجموعات SMS يرسل CommManager , (كما يبدون إعداد مخرجات الأجهزة (أجهزة إنذار , رصد , تحذير , في وقت مبكر تحذير و صافوق .

إعلام أرقام *) بما في ذلك أجهزة الاستشعار التنبيه SMS - فيحالة إنذار انتهاك , تحذير أو إشعار الرصد وإرسال لفئة محددة في مجال (مجسات التنشيط بالموقع أسماء .

إعلام أرقام *) إرسال المنطقة SMS - المعرفة في مجال (المنطقة تغيير CommManager فيقضايا لتنظيم منطقة إعلام تغيير .

إعلام SMS - بإخطار مجموعة محددة في مجال (إيقاف التشغيل CommManager في هذه الحالة إذا إنذار , وكان التحذير أو الرصد النشاط أيضا . (* أرقام .

(خارج مدير الأجهزة (أسطوانة , غيتس , الأبواب , الظل المظلات .

والسماح السيطرة على 27 (35 **) بكرات ExternalManager نفذت وحدة تحكم الأسطوانة الذي تم تمديده إصدار CommManager مستقلة , غيتس , أبواب النظام , دون وحدة الإرشاد و 54 معوعدة .

الموصوفة في التناظرية (التحويل الرقمية الفصل) 35 بكرات المستقلة (الخيار ينبغي أن يكون {استخدامها} ADC في حالة تعطيل النواتج المباشرة **) مباشرة دون رادع الضابطة (بكرات حد ل27) - لا أحداث* تعريف اللازمة { - في علامة التوبيب و [دقوو] ; التناظرية الرقمية لتحويل إعدادات و (إكس التطبيق CommManagerCfg ردفوو] ; من [

أو وضع أجهزة السيارات مباشرة . يتم تأمين القيادة فقط باستخدام معيار سومفي وأذن لفي هذا SOMFY هناك 2 طرق هي القيادة أسطوانة: وضع النظام تم تجهيز بكرات في السيطرة والحماية وحدة لبكرات ضد الحمل الزائد , منع , القيادة في كل من اتجاه , مؤكدا السليم تأخير الوقت قبل تغيير الاتجاه .

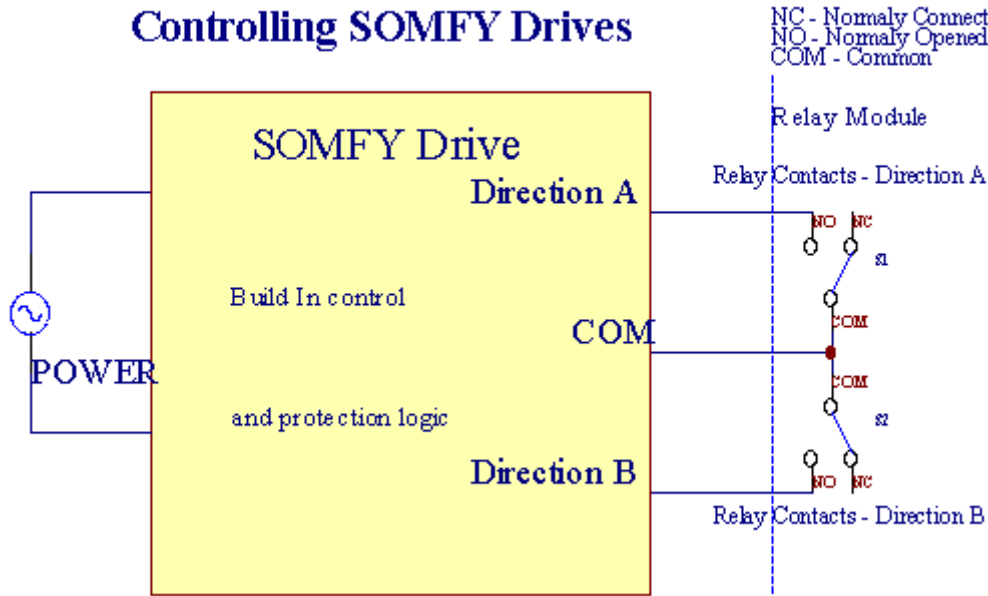
بكرات , غيتس , أبواب محركات النواتج

القياسية (الإعداد الافتراضي) أو محركات الأقراص مباشرة SOMFY هؤلاء النواتج هي أزواج من النواتج للقيادة بكرات , غيتس , أبواب محركاتني

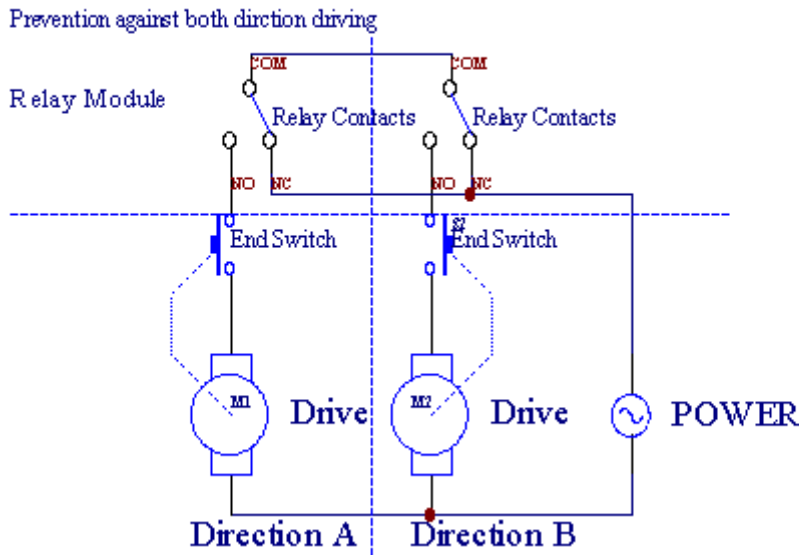
وقف (, (B المخرجات) , إغلاق الأسطوانة (1 ثانية على الناتج نبض A معيار مفتوح = 1 ثانية على نبض SOMFY كلا لأسطوانة الدوارة في قناة والمخرجات { A B ثانية على نبض كلا 1

خط لنقل في الاتجاه الآخر). **يجب أن B** وإلا يمكن استخدام النواتج المباشرة للمراقبة من محركات السيارات (القيادة خط لنقل في اتجاه واحد , القيادة يكون بناء محركات الأقراص الخاصة في الحماية من تشغيل كلا الاتجاهين , كتلة بكرات , نهاية مفاتيح , الخ تسريع الحماية. على خلاف ذلك في حالة عطلتتابع , خطأ تكوين وحدة , حجب محرك الأقراص أو الصقيع تخريب , فمن الممكن أن يضر بالسيارة. وبناء النظام في حماية البرمجيات ضد كل من يتحرك على الاتجاه , ولكن يمكن الاختيار إذا كان محرك الأقراص تصل إلى نهاية أو اسن'ر منعت ويسن'كافية لرحماية بكرات. لا يمكن إلا أن هذا الشركة ليست مسؤولة عن أضرار من محركات الأقراص. النظام الوحيد سومفيويمكن ISYS الوضع يمكن استخدامها على مخاطر الخاصة و استخدام آمن لأنه يتضمن حماية الخاصة من محركات الأقراص .

Controlling SOMFY Drives



Direct Control of Drives



إكس التطبيق. CommManagerCfg بكرات يمكن تعيين وضع في و [لدقوو] ; بكرات الإعدادات و [ردقوو] ; من علامة التبويب

واحد يمكن للموقف مجاني أيضا اختيار: سومفي و [لدقوو] ; سومفي نظام و [ردقوو] ; * , ناقل الدفع المباشر محرك سيرفو و [لدقوو] ; مباشرة (ق'RoomManager محركات و [ردقوو] ; * , مشترك المخرجات و [لدقوو] ; وينكشف العادي [ردقوو] ; * - النواتج واحد متوافق مع

بالإضافة إلى ذلك يمكن تعريف المعلمات التالية وخيارات لضبط بكرات الإعدادات:

- تأخير لتغيير الاتجاه من واحد إلى آخر و [لدقوو] ; تأخير بشأن تغيير والاتجاه [ردقوو] ; * - حماية البرمجيات من تغيير فوريا لاتجاه الذي يمكن ان يلحق الضرر محركات
- القصو بكرات الوقت حركة كاملة و [لدقوو] ; بكرات الزمن والحركة [ردقوو] ; * - بعد هذا الوقت (بالثواني) نظام علاج جميع بكرات الانتقال إلى الاتجاه الآخر (إذا كان اسن' وقف يدويا أثناء الحركة). هذا كما يستخدم لتأخير الوقت لتغيير المنطقة في حالة من الأمنت تنفيذ برنامج مع تغيير المنطقة). السبب الرئيسي هو عدم توليد مفاتيح جهاز إنذار إذا هي تأكيد بكرات تثبيت. في حالة تفتقر بكرات يجب تعيين هذا الخيار إلى 0.
- بكرات السيطرة على الوقت لحركة الحرف الأول بكرات تهيئة على السيطرة المدخلات (* أسطوانة محرك الزمن) - (في ثان). يتم استخدام هذه مباشر). هذا يجب تعيين إلى القيم الحقيقية (إذا كان الوقت/SOMFY) لاختيار وضع عمل أسطوانة CommManager المعلمة مباشرة في يعمل في مباشرة واسطة). إذا يتم اختيار وضع سومفي وهي CommManager هو أقل من 10 من سومفي وضع تحديده تلقائيا , خلاف ذلك مضاعفات الحركة مباشرة يمكن تدمير مضاعفات الحركة متصلة لقيمة يجب تعيين سومفي إلى 2 - 4 ثانية. من أجل السيطرة المباشرة يجب أن تكون أكبر هذه المرة عدة الثاني من الحركة أبطأ الأسطوانة كاملة.

كلا للأسطوانة وبعد الأحداث:

- أغلق ,
- فتح ,
- توقف ,
- (N/A) دون التغير .

إغلاق وسوف تستمر حتى افتتاح الأسطوانة توقف في نهاية الموقف

إلحاح أن تبدأ بوقف الأسطوانة في مختلف موقف محطة دليل أثناء الحركة

و [لدقوو] ; إضافيات و [ردقوو] ; *) يسمح علم العد المزدوج للاتصال بواسطة بكرات تمديد حدة. في حالة عدم إيجاب أن يتم تعطيل وحدة تمديد هذا) دوريا CommManager خلاف ذلك يعمل بشكل صحيح - سوف الحماية الداخلية إعادة تشغيل CommManager. الخيار

تطبيق CommManagerCfg كلبكرة , باب , بوابة , يمكن تسمية المظلة الظل في

eHouse. اليتم أخذ أسماء لتوليد الأحداث

طبيعي النواتج وضع

ق إخراج وانتاج واحد متوافق مع معيار 'CommManager في حالة عدم وجود بكرات , غيتس , الأبواب , الخ , فمن الممكن استخدام وهذا يتيح لتعيين هذه المخرجات محليا للأجهزة الاستشعار التنشيط أو التناظرية إلى المحول الرقمي مستويات. RoomManager

قائمة من أحداث متوافقة مع المخرجات الرقمية العادية:

- تحولفي ,
- رجح ,
- تحولبييدا ,
- (تحوللمرة المبرمجة على إيقاف بعد ذلك ,
- (رجح) إذا كان تشغيل - الوقت المبرمج , من بعد ذلك ,
- تحولعلى بعد الكمون مبرمج ,
- تحولمن بعد الكمون مبرمج ,
- رجح بعد الكمون مبرمج ,
- (تحولعلى بعد الكمون مبرمج للمرة المبرمجة) إيقاف بعد ذلك ,
- (رجح بعد الكمون مبرمج } إذا تحول على لوقت المبرمجة) خارج بعد ذلك .

تطبيق إكس (و [لدقوو] ; CommManagerCfg كلخرج له توقيت الفردية يمكن الاعتماد توقيت ثواني أو دقائق اعتمادا على مجموعة الخيار في (دقيقة خارج الوقت و [ردقوو] ; * - في و [لدقوو] ; إضافيات المخرجات و [ردقوو] ; * علامة التبويب

إكستطبيق. CommManagerCfg كلبكرة , باب , بوابة , يمكن تسمية المظلة الظل في

eHouse. اليتم أخذ أسماء لتوليد الأحداث

أمنبرامج

أمنبرامج تسمح بتجميع كافة الإعدادات وبكرات المنطقة الأمنية في واحدة حدث

CommManager فوق يمكن لبرامج الأمن 24 يجب وضعها لل

فيبرامج الأمان لكل بكرات بعد أحداث ممكنة:

- أغلق ,
- فتح ,

- توقف ,
- فعلا تغيير (N/A).

بالإضافة إلى ذلك يمكن مع بكرات الضبط المطلوب يتم اختيار المنطقة

إكس التطبيق CommManagerCfg كليمكن تسمية برنامج الأمن في

eHouse. اليتم أخذ أسماء لتوليد الأحداث

(*) ; [منطقة يتم تنشيط التغيير مع الكمون تساوي بكرات كامل القصوبالوقت الحركة (و[لدقوو] ; بكرات الزمن والحركة [ردقوو

هذا الكمون ضروري , للتأكد من أن جميع بكرات تصل إلى نهاية , قبل الشروع في تغيير المنطقة (مفاتيح خلاف ذلك يؤكد بكرات قد تولد إغلاق أجهزة (الإنذار).

إلتغيير إعدادات برنامج الأمن:

- حدد برنامج الأمن من قائمة ,
- (يمكن يكون الاسمأنا تغيير تغيير مجال الأمن * اسم البرنامج ,
- تغيير جميع بكرات تحديد القيم المطلوبة ل ,
- (حدد منطقة إذا لزم الأمر (الأمن المنطقة * المخصصة ,
- (* ضغطزر (تحديث برنامج الأمن ,
- كر جميع الخطوات لجميع برامج الأمن اللازمة .

قناة التناظرية إلى المحول الرقمي 16

(V مقياس > 0 ; < 1023) , ومدى الجهد > 0 ; 3.3) B مع القرار 16 10 ADC وقد تم تجهيز المدخلات في CommManager .

هذا يمكن أن يكون أي من: درجة الحرارة , ضوء المستوى , V ADC أياالتناظرية استشعار , مدعوم من 3 يمكن ان تكون مرتبطة على المدخلات 3 رطوبة , الضغط , غاز , رياح , الخ

LM335.لب) , التي تمكن بال ضبط القياس من أجهزة الاستشعار التناظرية ه.ز * (Y = X + *) نظام يمكن زيادتها لأجهزة الاستشعار مع مقياس خطي الجهد , في المئة % , مقياس المئة مقلوب % , يتم تلقائيا إنشاء في النظام , LM35

أخرو يمكن تعريف أجهزة استشعار إدخال قيم المعادلة في ملف التكوين لنوع حساس ويمكن وصف أجهزة الاستشعار في نطاق جدول غير الخطية التحويل (بين القيمة الحقيقية والقيمة في المئة) , ويتألف 1024 نقاط ه.ز. ولدت من تطبيقات الرياضيات

بعض أجهزة الاستشعار لا تتطلب قوة إمداد. CommManager من V التناظرية يجب أن يكون الاستشعار الحالية صغيرة من العمل ويتم توفير من 3.3 الصورة الثنائيات , الصورة الترانزستورات , الصورة المقاومات , الثرمستورات , تعمل بالطاقة عن طريق سحب ل - حتى المقاومات , LM335. ه.ز. V. لإمدادات الطاقة 3.3 , (4.7K)

إل بالحصول على دقة القصوى من كابل توصيل أجهزة الاستشعار:

- ضرور يتكون محمية ,
- كما قصيرة قدر الإمكان ,
- (الهوائيات , رصد الراديو إعلام , خطوط الكهرباء عالية , الخ GSM) بعيدا من مصادر التشويه .

وحدة , والتي يمكن أيضا تشويه خطير السليم القياس من أجهزة الاستشعار التناظرية تقدر زيادة أخطائهم GSM يحتوي CommManager

GSM. كله في الموقع حيث تم قياس قوة إشارة CommManager أو GSM هو ان يجب تثبيت وحدة من

SMS. وحدة إرسال واستقبال رسائل البريد الإلكتروني GSM أفضل طريقة للتحقق من مستوى التشوهات قبل الجص المبنى معنشط

في تطبيق و[ردقوو] ; التناظرية الرقمية لتحويل إعدادات و CommManagerCfg.exe كلويتحقق تكوين قناة التناظرية إلى المحول الرقمي في [ردقوو] ; * علامات التبويب

* المعلمة (و[لدقوو] ; التعديل ممكن و[ردقوو] ; *) عليجب أن يتم تحديد علامة التبويب عام ADC إلتغيير

معظمالخيار المهم هو الإعداد العمومي من أجل السيطرة المباشرة الإخراج (& [لدقوو] ; استخدممباشرة الضابطة (بكرات حد ل27) - لا أحداث وإسقاطأدناه (أقل قيمة *).وسيتم تشغيل خرج ADC تعريفولزم [ردقوو] ; *) المسندة إلى كل هذا العلم تمكن قناةتنقل آلي على الانتاج مخصصة لقناة ADC. وكل قناةADC من الملعب بعد تجاوز (ماكس * القيمة).يتم تعريف هذه المستويات بشكل فردي لكل برنامج

خرائطهذالخيار يخصص نظام بكرات مشاركة 8 (المتبقية المتاحة27) أو 16 الإخراج في الوضع العادي , والتي تكرر نفسها لتوجيهالسيطرة على على الجهاز المحليADC ويتم التحكم في النواتج , ADC اختيار هذا الخيار يحرر من الأحداث تعيين إلى مستوياتADC. هذا الإخراج والنواتج دون تنفيذ الحدث من وحدة تحكم المحلية أو غير هاواحد).في وضع إخراج أسطوانة ليس هناك طريقة أخرى للحصول المحليةالسيطرة على مخرجات) ADC.

قناة والمعلومات وخيارات بعد ADCكل

* ; [اسم الإدخال و[ردقوو] ADCالاستشعاراسم : يمكن أن يكون تغيير في مجال و[لدقوو] ; تغيير

الجهد , % , % مقلوب (% الجرد).يمكن للمستخدم إضافة نوع جديد من أجهزة , LM35 , LM335 الاستشعارنوع : أنواع القياسية هي بالإضافة إلى ذلك ملفاتيجب أن تنشأ مع اسم نفس اسم نوع حساس , ADCSensorTypes.TXT., عن طريق إضافة اسم جديد إلى ملف CommManager , في هذا الملف لاحقة 1024يجب المستوى موجود.لا توجد الآن النصار المسألة ل.TXT". ثم الفضاء و 1 إلى 16 والإرشاد فقط مؤشر يتم تخزين وتحميل إلى وحدة تحكم

أندنيقية و[لدقوو] ; دقيقة وقيمة [ردقوو] ; *) - إسقاطأقل من هذه القيمة (مرة واحدة خلال معبر) - الحدث المخزنة في (وكيلوسوف يتم إطلاق ADCالحدث *) الميدانية وسيتم تعيين الإخراج المطابق(في وضع المخرجات المباشرة ل

القصوبقيمة و[لدقوو] ; ماكسوالقيمة [ردقوو] ; *) - تجاوز أعلاههذه القيمة (مرة واحدة خلال معبر) - الحدث المخزنة في (أكثر من حدث *) ADCوسيتم إطلاق الميدان وسيتم مسح الناتج المقابلة (فيوضع الإخراج المباشر لل

البرنامج ADC حدثدقيقة (وكيل * الحدث) - الحدث لتشغيل , إذا انخفضت قيمة الحد الأدنى أدناه مبرمج (مرة واحدة خلال عبور) للتيار

الحالية البرنامج ADC حدثماكس * (أكثر الأحداث) - الحدث لتشغيل , إذا تجاوز الحد الأقصى المسموح به أعلاه مبرمج (مرة واحدة خلال معبر) لل

التناظريةتحويل إلى البرامج الرقمية

CommManagerيمكن إنشاء برامج لADC ما يصل إلى ADC.24 يتألف البرنامج جميع المستويات من أجل كل قناةADC.

برنامج (ه.ز.للتدفئة فردية في المنزل) عن طريق تشغيل الحدثADC كما هو محدد , ADC هذايسمح تغيير فوري لجميع مستويات قنوات

البرنامج ADC إلتعديل

- اختيار البرنامج من قائمة
- *) ; [يمكن يكون الاستغيير في الميدان و[لدقوو] ; تغيير اسم البرنامج و [ردقوو]
- دقيقة , حد أقصى) لبرنامج الحالي) ADC ضبطجميع المستويات
- *) ; [ضغطرر و[لدقوو] و ; تحديث البرنامج و [ردقوو]
- كرر هذه الخطوات كافة البرامج

3.4.3 وغيرها الكبيرة تحكم إيثرنت CommManager , LevelManager , PCB تخطيط PCB مأخذ و.

والتي تتيح للغاية تثبيت سريع , التفكيك والخدمة. كابلات مسطحة الاستخدام هو 1 IDC يستخدم اثنين من مأخذ الصف eHouse معظم وحدات تحكم في العرض , لا تتطلب اتخاذ أجمعين للكابلات MM.

دبوسلا. 1. وشكل مستطيل على ثنائي الفينيل متعدد الكلور والسهم بالإضافة إلى ذلك على مأخذ غطاء.

دبابيس يتم ترقيم مع إعطاء الأولوية الصف:

||

||

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

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

||

| __V_____ |

وندىش] ; لا تقم بتوصيل أي GND في الرجوع الى (0 , 3 , 3V) (ADC المدخلات وندش] ; التناظرية - إلى - تحويل الرقمي (المدخلات ADC وندش] (IDC - 20) إمكانات الخارجية

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

3- ADC IN 0 4 - ADC 8 في

5- ADC IN 1 6 - ADC 9 في

7- ADC IN 2 8 - ADC 10 في

9- ADC IN 3 10 - ADC 11 خلال

11- ADC IN 4 12 - ADC 12 في

13- ADC IN 5 14 - ADC 13 في

15- ADC IN 6 16 - ADC 14 في

17- ADC IN 7 18 - ADC 15 في

19- VDD (+3 , 3V) 20 - VDD (+3 , 3V) - 100 يتطلب تركيب المقاوم OM التناظرية الاستشعار التناظرية

DIGITAL (IDC - 16) (قصيرة أو فصل على الأرض من تحكم) (لا تقم بتوصيل أي إمكانات الخارجية (ON/OFF) - المدخلات مباشرة DIGITAL

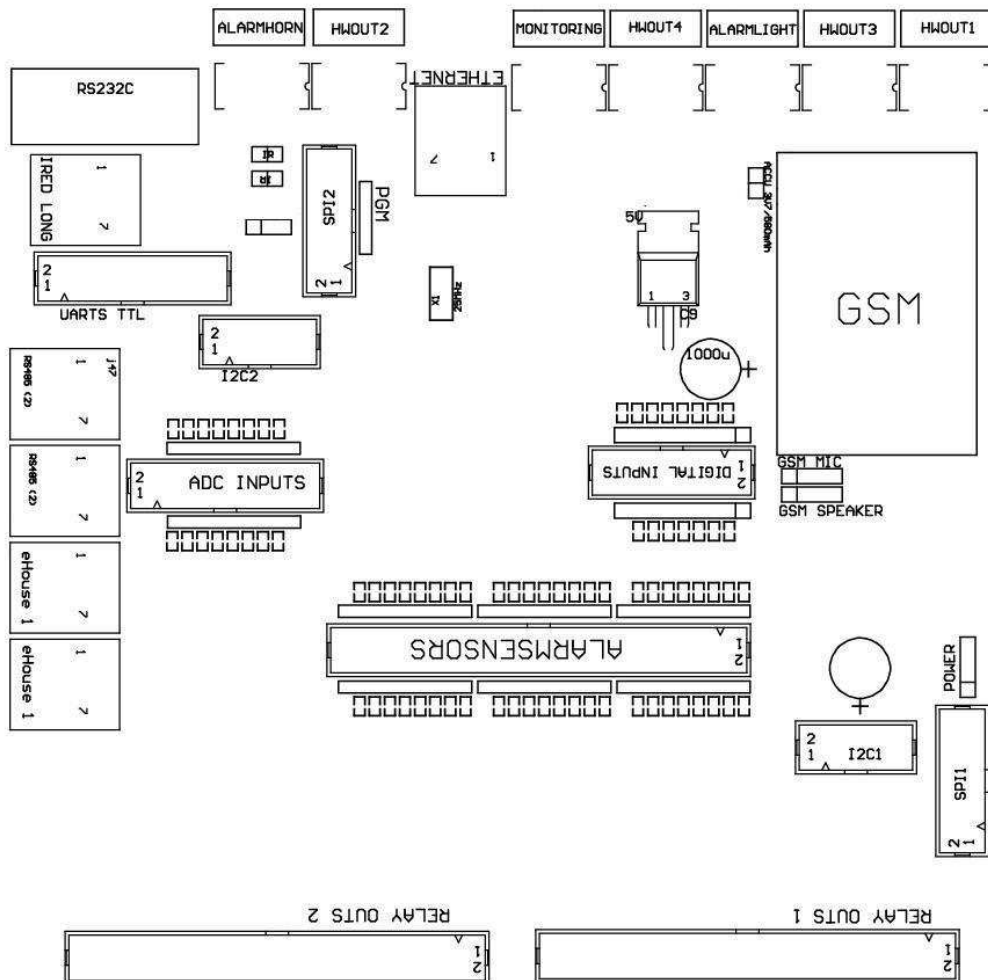
- * الإدخال الرقمي 1 * 2 - الإدخال الرقمي 2-1
- * الإدخال الرقمي 3 * 4 - الإدخال الرقمي 4-3
- * الإدخال الرقمي 5 * 6 - الإدخال الرقمي 6-5
- * الإدخال الرقمي 7 * 8 - الإدخال الرقمي 8-7
- * الإدخال الرقمي 9 * 10 - الإدخال الرقمي 10-9
- * الإدخال الرقمي 11 * 12 - الإدخال الرقمي 12-11
- * الإدخال الرقمي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

مساهمة يمكن تخصيصها حسب داخليا على نوع من الأجهزة أو مراقب. عدم الاتصال يمكن أن تسبب تدمير الدائم للمراقب.

DIGITAL 3.3 ; 0) (تشغيل/إيقاف) قصيرة أو فصل للأرضي من وحدة تحكم (لا تقم بتوصيل أي إمكانات الخارجية) - (V المدخلات - (الإصدار 1) (50PIN -

- الإدخال الرقمي 1 2 - الرقمية دخل 2-1
- الإدخال الرقمي 3 4 - مدخلات الرقمية 4-3
- الإدخال الرقمي 5 6 - الإدخال الرقمي 6-5
- الإدخال الرقمي 7 8 - المدخلات الرقمية 8-7
- الإدخال الرقمي 9 10 - الإدخال الرقمي 10-9
- الإدخال الرقمي 11 12 - الإدخال الرقمي 12-11
- الإدخال الرقمي 13 14 - الإدخال الرقمي 14-13
- الإدخال الرقمي 15 16 - الإدخال الرقمي 16-15
- الإدخال الرقمي 17 18 - الإدخال الرقمي 18-17
- الإدخال الرقمي 19 20 - الإدخال الرقمي 20-19
- الإدخال الرقمي 21 22 - الإدخال الرقمي 22-21
- الإدخال الرقمي 23 24 - الإدخال الرقمي 24-23
- الإدخال الرقمي 25 26 - الإدخال الرقمي 26-25
- الإدخال الرقمي 27 28 - الإدخال الرقمي 28-27
- الإدخال الرقمي 29 30 - الإدخال الرقمي 30-29
- الإدخال الرقمي 31 32 - الإدخال الرقمي 32-31
- الإدخال الرقمي 33 34 - الإدخال الرقمي 34-33
- الإدخال الرقمي 35 36 - الإدخال الرقمي 36-35

- الإدخال الرقمي 37 - 38 - الإدخال الرقمي 37-38
- الإدخال الرقمي 39 - 40 - الإدخال الرقمي 39-40
- الإدخال الرقمي 41 - 42 - الإدخال الرقمي 41-42
- الإدخال الرقمي 43 - 44 - الإدخال الرقمي 43-44
- الإدخال الرقمي 45 - 46 - الإدخال الرقمي 45-46
- الإدخال الرقمي 47 - 48 - الإدخال الرقمي 47-48
- (لتوصيل/تقصير المدخلات) - GND - GND 49-50



(IDC) تشغيل/إيقاف) قصيرة أو فصل للأرضي من وحدة تحكم (لا تقم بتوصيل أي إمكانات الخارجية) - (V المدخلات - (0 ; 3.3 DIGITAL - 10PIN) (النسخة 2)

- الإدخال الرقمي (ن * 8) + 1 - 2 - الإدخال الرقمي (ن * 8) + 2 - 1
 الإدخال الرقمي (ن * 8) + 3 + 4 - الإدخال الرقمي (ن * 8) + 4 - 3
 الإدخال الرقمي (ن * 8) + 5 + 6 - الإدخال الرقمي (ن * 8) + 6 - 5
 الإدخال الرقمي (ن * 8) + 7 + 8 - الإدخال الرقمي (ن * 8) + 8 - 7
 تحكم الأرض وندش] ; الربط/تقصير المدخلات GND - تحكم البري 10 GND

(IDC - 50) المخرجات 1 (ناقلات عموميات 1) و [ندش] ; النواتج مع السائقين لتتبعالاتصال المباشر من مغو التتابع DIGITAL

- (غير) (لفظ الصمام الثنائي لحماية السائقين ضد الجهد العالبالحث V UPS وندش] ; تتابع امدادات الطاقة محث (+12 VCCDRV - 1)
 (غير) (لفظالصمام الثنائي لحماية السائقين ضد الحث الجهد العالي UPS V تتابع امدادات الطاقة محث (+12 - VCCDRV - 2)
 3- (CM) A لا 1 - حملة/هيدروليك 1 التوجيه (V/20mA خرج الرقمية مع سائق لتتابع تتابع اتصال مباشر مغو 12)
 4- (CM) B لا 2 - حملة/هيدروليك 1 التوجيه (V/20mA خرج الرقمية مع سائق لتتابع تتابع اتصال مباشر مغو 12)
 5- (CM) A لا 3 - حملة/هيدروليك 2 الاتجاه (V/20mA خرج الرقمية مع سائق لتتابع تتابع اتصال مباشر مغو 12)
 6- (CM) B لا 4 - حملة/هيدروليك 2 الاتجاه (V/20mA خرج الرقمية مع سائق لتتابع تتابع اتصال مباشر مغو 12)
 7- (CM) A لا 5 - حملة/3 هيدروليك الاتجاه (V/20mA خرج الرقمية مع سائق لتتابع تتابع اتصال مباشر مغو 12)
 8- (CM) الاتجاه هيدروليك 3 B/لا 6 - حملة (V/20mA خرج الرقمية مع سائق لتتابع تتابع اتصال مباشر مغو 12)
 9- (CM) A لا 7 - حملة/4 هيدروليك الاتجاه (V/20mA خرج الرقمية مع سائق لتتابع تتابع اتصال مباشر مغو 12)
 10- (CM) الاتجاه هيدروليك 4 B/لا 8 - حملة (V/20mA خرج الرقمية مع سائق لتتابع تتابع اتصال مباشر مغو 12)
 11- (CM) A لا 9 - حملة/5 هيدروليك الاتجاه (V/20mA خرج الرقمية مع سائق لتتابع تتابع اتصال مباشر مغو 12)
 12- (CM) B لا 10 - حملة/5 هيدروليك الاتجاه (V/20mA خرج الرقمية مع سائق لتتابع تتابع اتصال مباشر مغو 12)
 13- (CM) A لا 11 - حملة/هيدروليك 6 اتجاه (V/20mA خرج الرقمية مع سائق لتتابع تتابع اتصال مباشر مغو 12)
 14- (CM) الاتجاه هيدروليك 6 B/لا 12 - حملة (V/20mA خرج الرقمية مع سائق لتتابع تتابع اتصال مباشر مغو 12)
 15- (CM) A لا 13 - حملة/7 هيدروليك الاتجاه (V/20mA خرج الرقمية مع سائق لتتابع تتابع اتصال مباشر مغو 12)
 16- (CM) B لا 14 - حملة/7 هيدروليك الاتجاه (V/20mA خرج الرقمية مع سائق لتتابع تتابع اتصال مباشر مغو 12)
 17- (CM) A لا 15 - حملة/8 هيدروليك الاتجاه (V/20mA خرج الرقمية مع سائق لتتابع تتابع اتصال مباشر مغو 12)
 18- (CM) الاتجاه هيدروليك 8 B/لا 16 - حملة (V/20mA خرج الرقمية مع سائق لتتابع تتابع اتصال مباشر مغو 12)
 19- (CM) A لا 17 - حملة/9 هيدروليك الاتجاه (V/20mA خرج الرقمية مع سائق لتتابع تتابع اتصال مباشر مغو 12)
 20- (CM) B لا 18 - حملة/9 هيدروليك الاتجاه (V/20mA خرج الرقمية مع سائق لتتابع تتابع اتصال مباشر مغو 12)
 21- (CM) A لا 19 - حملة/هيدروليك 10 الاتجاه (V/20mA خرج الرقمية مع سائق لتتابع تتابع اتصال مباشر مغو 12)
 22- (CM) B لا 20 - حملة/هيدروليك 10 الاتجاه (V/20mA خرج الرقمية مع سائق لتتابع تتابع اتصال مباشر مغو 12)
 23- (CM) A لا 21 - حملة/هيدروليك 11 الاتجاه (V/20mA خرج الرقمية مع سائق لتتابع تتابع اتصال مباشر مغو 12)

- (CM) الاتجاه هيدروليك 11 لا/22 - حملة (V/20mA خرج الرقمية مع سائق لتتابع تتابع اتصال مباشر مغو (12- 24)
- (CM) A لا/23 - حملة/هيدروليك 12 الاتجاه (V/20mA خرج الرقمية مع سائق لتتابع تتابع اتصال مباشر مغو (12- 25)
- (CM) B لا/24 - حملة/هيدروليك 12 الاتجاه (V/20mA خرج الرقمية مع سائق لتتابع تتابع اتصال مباشر مغو (12- 26)
- (CM) A لا/25 - حملة/هيدروليك 13 التوجيه (V/20mA خرج الرقمية مع سائق لتتابع تتابع اتصال مباشر مغو (12- 27)
- (CM) B لا/26 - حملة/هيدروليك 13 التوجيه (V/20mA خرج الرقمية مع سائق لتتابع تتابع اتصال مباشر مغو (12- 28)
- (CM) A لا/27 - حملة/هيدروليك 14 الاتجاه (V/20mA خرج الرقمية مع سائق لتتابع تتابع اتصال مباشر مغو (12- 29)
- (CM) B لا/28 - حملة/هيدروليك 14 الاتجاه (V/20mA خرج الرقمية مع سائق لتتابع تتابع اتصال مباشر مغو (12- 30)
- (CM) A لا/29 - حملة/هيدروليك 15 الاتجاه (V/20mA خرج الرقمية مع سائق لتتابع تتابع اتصال مباشر مغو (12- 31)
- (CM) الاتجاه هيدروليك 15 لا/B/30 - حملة (V/20mA خرج الرقمية مع سائق لتتابع تتابع اتصال مباشر مغو (12- 32)
- (CM) A لا/31 - حملة/هيدروليك 16 الاتجاه (V/20mA خرج الرقمية مع سائق لتتابع تتابع اتصال مباشر مغو (12- 33)
- (CM) B لا/32 - حملة/هيدروليك 16 الاتجاه (V/20mA خرج الرقمية مع سائق لتتابع تتابع اتصال مباشر مغو (12- 34)
- (CM) A لا/33 - حملة/هيدروليك 17 التوجيه (V/20mA خرج الرقمية مع سائق لتتابع تتابع اتصال مباشر مغو (12- 35)
- (CM) الاتجاه هيدروليك 17 لا/B/34 - حملة (V/20mA خرج الرقمية مع سائق لتتابع تتابع اتصال مباشر مغو (12- 36)
- (CM) A لا/35 - حملة/هيدروليك 18 الاتجاه (V/20mA خرج الرقمية مع سائق لتتابع تتابع اتصال مباشر مغو (12- 37)
- (CM) B لا/36 - حملة/هيدروليك 18 الاتجاه (V/20mA خرج الرقمية مع سائق لتتابع تتابع اتصال مباشر مغو (12- 38)
- (CM) A لا/37 - حملة/هيدروليك 19 الاتجاه (V/20mA خرج الرقمية مع سائق لتتابع تتابع اتصال مباشر مغو (12- 39)
- (CM) B لا/38 - حملة/هيدروليك 19 الاتجاه (V/20mA خرج الرقمية مع سائق لتتابع تتابع اتصال مباشر مغو (12- 40)
- (CM) A لا/39 - حملة/هيدروليك 20 الاتجاه (V/20mA خرج الرقمية مع سائق لتتابع تتابع اتصال مباشر مغو (12- 41)
- (CM) الاتجاه هيدروليك 20 لا/B/40 - حملة (V/20mA خرج الرقمية مع سائق لتتابع تتابع اتصال مباشر مغو (12- 42)
- (CM) A لا/41 - حملة/هيدروليك 21 الاتجاه (V/20mA خرج الرقمية مع سائق لتتابع تتابع اتصال مباشر مغو (12- 43)
- (CM) B لا/42 - حملة/هيدروليك 21 الاتجاه (V/20mA خرج الرقمية مع سائق لتتابع تتابع اتصال مباشر مغو (12- 44)

45- الأرضي من وحدة تحكم GND/0V

46- الأرضي GND/0

47- الأرضي GND/0

48- PWM 1 (PWM ل1 أو PWM) TTL RGB 3.3 ديمر لا لون الأحمر ل1 أو PWM) (البصريات - المعزل من الطاقة سائق LED على السيطرة المباشرة على الصمام الثنائي) V/10mA و [ندش]; بدون السائق) (البصريات - المعزل

49- PWM 2 (PWM ل2 أو PWM) TTL RGB 3.3 ديمر لا لون الأخضر ل2 أو PWM) (البصريات - المعزل من الطاقة سائق LED على السيطرة المباشرة على الصمام الثنائي) V/10mA و [ندش]; بدون السائق) (البصريات - المعزل

50- PWM 3 (PWM ل3 أو PWM) TTL RGB 3.3 ديمر لا لون الأزرق ل3 أو PWM) (البصريات - المعزل من الطاقة سائق LED على السيطرة المباشرة على الصمام الثنائي) V/10mA و [ندش]; بدون السائق) (البصريات - المعزل

(50 - IDC) المخرجات 2 (ناقلات عموميات 2) وندش]; ; النواتج مع السائقين لتتابعالاتصال المباشر من مغو التتابع DIGITAL

1- VCCDRV 12+) (غير)(الصمام الثنائي لقط حماية السائقين ضد الحث الجهد العالي V UPS وندش]; تتابع امدادات الطاقة محث

2- VCCDRV - 12+) (غير) (لقطالصمام الثنائي حماية السائقين ضد الحث الجهد العالي V UPS تتابع امدادات الطاقة محث

- 35- 12) (CM) A لا 75 - حملة/هيدروليك 38 الاتجاه V/20mA خرج الرقمية مع سائق لتتابع تتابع اتصال مباشر مغو (12- 35)
- 36- 12) (CM) B لا 76 - حملة/هيدروليك 38 الاتجاه V/20mA خرج الرقمية مع سائق لتتابع تتابع اتصال مباشر مغو (12- 36)
- 37- 12) (CM) A لا 77 - حملة/هيدروليك 39 الاتجاه V/20mA خرج الرقمية مع سائق لتتابع تتابع اتصال مباشر مغو (12- 37)
- 38- 12) (CM) B لا 78 - حملة/هيدروليك 39 الاتجاه V/20mA خرج الرقمية مع سائق لتتابع تتابع اتصال مباشر مغو (12- 38)
- 39- 12) (CM) A لا 79 - حملة/هيدروليك 40 الاتجاه V/20mA خرج الرقمية مع سائق لتتابع تتابع اتصال مباشر مغو (12- 39)
- 40- 12) (CM) B لا 80 - حملة/هيدروليك 40 الاتجاه V/20mA خرج الرقمية مع سائق لتتابع تتابع اتصال مباشر مغو (12- 40)
- 41- الأرضي من وحدة تحكم GND/0V
- 42- الأرضي من وحدة تحكم GND/0V
- 43- الأرضي من وحدة تحكم GND/0V
- 44- الأرضي من وحدة تحكم GND/0V
- 45- PWM 1 أو الأحمر ل PWM 12 الداخلية السائق قوة (1A RGB v/رقم 1 أو الأحمر ل PWM 12 الداخلية السائق قوة) PWM 1
- 46- PWM 1 أو الأحمر ل PWM 12 الداخلية السائق قوة (1A RGB v/رقم 1 أو الأحمر ل PWM 12 الداخلية السائق قوة) PWM 1
- 47- PWM 2 أو أي (1A RGB v/الأخضر ل PWM 12 الداخلية سائق أس 2 أو أي) PWM 2
- 48- PWM 2 أو أي (1A RGB v/الأخضر ل PWM 12 الداخلية سائق أس 2 أو أي) PWM 2
- 49- PWM 3 أو الأزرق ل PWM 12 الداخلية السائق قوة (1A RGB v/رقم 3 أو الأزرق ل PWM 12 الداخلية السائق قوة) PWM 3
- 50- PWM 3 أو الأزرق ل PWM 12 الداخلية السائق قوة (1A RGB v/رقم 3 أو الأزرق ل PWM 12 الداخلية السائق قوة) PWM 3

المقبس (التيار الكهربائي PIN - 4) DC كهرباء

- 1- GSM المحرك وحدة V/2A المدخلات (+5- 1)
- 2- الأرض/0V GND
- 3- الأرض/0V GND
- و [ندش]; دون انقطاع امدادات الطاقة UPS تحكم المحرك مع Aتفعل/0.5 V المدخلات (+5+ 12- 4)

شبكة (MBs) اتصال (RJ45 LAN 10) مقبس - ETHERNET

GSM لوحدية (V/600mAH) تراكم (3.7- ACCU)

- 1+ تراكم
- 2- GND

(فقط CM) حافلة في البياناتتركيب الهجين (RS - 485) eHouse 1 منفذ للاتصال (RJ45) - eHouse1

- 1, 2 - الأرضي (0V GND)
- . على الطاقةالمقبس) عدم الاتصال V DC متصلة امدادات الطاقة (+12 V VCC , 12- 3, 4

5 - TX + (بث خرج إيجابية) الفرق

6 - TX - (حيث يتم البث الناتج السليبي) الفرق

7 - RX - (خرج الاستقبال السليبي) الفرق

8 - RX + (الناتج الاستقبال الإيجابي) الفرق

تحويل , على الرغم من معبر مطلوب كابل RS232 - 485 القياسية HeatManager لا , ExternalManager , RoomManager المقبسات المتثال النظام eHouse1 للاتصال.

TX + < - > RX +

TX - < - > RX -

RX + < - > TX +

RX - < - > TX -

HWOUT1 , HWOUT2 , HWOUT3 , HWOUT4 , ALARMLIGHT , ALARMMONITORING , ALARMHORN (CM وندش) : بناء - في تتابع المفاتيح (عادة مغلقة , مشترك , عادة مفتوحة)

CM وندش] : ضوء تحذير من نظام أمن ALARMLIGHT

CM القرن التنبيه من نظام أمن - ALARMHORN

(كالة الأمن) الإذاعة - خط التنشيط CM وندش] : رصد أجهزة إنذار للإخطار التنبيه إلى ALARMMONITORING

(وندش] : الأجهزة بإخراج وحدات تحكم مخصصة (أغراض المستقبل HWOUTx)

موصلات مرقمة من اليسار إلى الجانب الأيمن

بدون تشغيل لترحيل) , عندما يتم تشغيل قطع التتابع COM) اتصال/NC عادة مغلقة - 1

2- COM/المشتركة

3- NO عندما يتم تشغيل التتابع COM لترحيل) متصلا COM الكمية عادة (بدون تشغيل

وندش] : فتحات التوسعة من المسلسل واجهات I2C1 , I2C2 , SPI1 , SPI2 , UARTS TTL , PGM

وحدات تحكم. يمكن eHouse الأجهزة. واجهات الاتصالات من أنواع مختلفة من eHouse فعلا ربط الأجهزة الخارجية خارج ملحقات مخصصة مباشرة إلى إشارات متحكم دون أي حماية. اتصال لإشارات أخرى/الفولتية يمكن أن ADC توصيل الدبابيس إلى الرقمي المدخلات , النواتج , المدخلات. يسبب تدمير تحكم دائم

3.5. إيثرنت تحكم أخرى والتفاني.

(على متحكم)المعالج Ethernet هندسة معماريةويستند تصميم وحدات تحكم

, لتكون قادرة على أداء أي مهام المطلوبة للغرف التحكم الدائم I/O هملديك كمية كبيرة جدا من موارد الأجهزة , واجهات , رقميوالتناظرية خاصة أو كهربائيةمعدات permises

(PCB أساسيا , هناك نوعان رئيسيان من وحدات التحكم)(الأجهزة يعتمد على

EthernetRoomManager ,EthernetHeatManager , EthernetSolarManager متوسطتتحكم على أساس بناء

- فوقإلى 35 النواتج الرقمية
- فوقإلى 12 المدخلات الرقمية
- (V فوققياس المدخلات إلى 16 - التناظرية - إلى - الرقمية (0 , 3.3
- RGB 1 أو PWM/DC فوقالمخفتتات إلى 3
- الأشعة تحت الحمراءاستقبال الارسال و
- RS - 232 TTL , الاثنين من المنافذ التسلسلية

CommManager , LevelManager كبيرتتحكم على أساس بناء

- فوقإلى 80 النواتج الرقمية
- فوقإلى 48 المدخلات الرقمية
- RGB 1 أو PWM/DC فوقالمخفتتات إلى 3
- دويلكس كاملة RS - 485 , RS - 232TTL
- GSM/ SMS
- فوقإلى 8 النواتج الرقمية مع بناء في التبديلات
- للتوسع النظام SPI , واجهات I2Cمسلسل

في محمل الإقلاع (فمن الممكن لتحميلأي البرامج الثابتة إلى وحدة تحكم في نفس الجهاز/معدات)من - eHouse جميعوقد بنيت وحدات تحكم eHouse تطبيق.يمكن أن تكون البرامج الثابتة بشكل فرديكتب/تعديل أو تعديلها (هذه البيانات تعتمد على وحدات تحكم CommManagerCfg العكس هو engineeringالبرامج الثابتة مشفرة و.(ERM , LM , CM , EHM ,ESM) القياسيةقالب وندش] : المسلسل نسخة من وحدات تحكم بالأحرى لامبررة تجاريا

للحصول على أكبر أوامر من الممكن إنشاء نظام تشغيل مخصص بناءعلى وحدات تحكم الأجهزة الموجودة.يمكن أن تكون البرامج الثابتة محليا للتحكم (CommManagerCfg.EXE) . شملت PC تحميلباستخدام برنامج

.هذاكما يعطي الفرصة للإفراج عن التحديثات أو إصلاح الخلل والكشف عنتحميل السهل إلى وحدات تحكم

4.eHouse PC (للإيثرنت حزمة eHouse)

و.خلفاء XP الالكترونيات وحدات مجهزة في مساعدة البرامج التي تعمل تحت نظام ويندوز eHouse بالإضافة إلى ذلك لنظام

4.1.eHouse (eHouse.EXE) التطبيق

للإيثرنت و [الدقوو] ; ويمكن استخدام هذا النظام eHouse ; [و [ردقوو] ; نظام.فيو [الدقوو eHouse 1 ; هذا هي مكرسة لتطبيق و [الدقوو و ehouse.EXE/viaUdp ; [التطبيق لزمنا البيانات من وحدات تحكم إيثرنت فضلا في هذا وينبغي أن تدار القضية مع المعلمة & [الدقوو [ردقوو] ; لالتقاط وحدات تحكم الوضع [

4.2.WDT *House (KillHouse.EXE)*

للعمل المستمر في حالة تشنق , فشل , عدم التواصل بين EXE تطبيق.eHouse وفحص eHouse راقبالكلب الموقت تراقب تطبيق لنظام لتشغيل إكس يعلق التطبيق وإعادة تشغيل مرة أخرى.KillHouse , تطبيق eHouse ووحدة التحكم و

دليل " killexec\" ترتيبتم تخزين الملفات في

وغير غير مراقب إذا الإعدادات الافتراضية صالحة eHouse أثناء تثبيت نظام eHouse تم تكوين ل WDT

حسب العمر الافتراضي لل "سجلات الخارجية سان تومي وبرينسيبي" ملف يتم فحص , وهو علامة مناسقبالحالة EXE تطبيق.eHouse إلى اسم HeatManager , عدم ExternalManager لأن هذا هو الأكثر الهامة والحاسمة تحكم في النظام.في حالة , ExternalManager الأخيرة من في حالة. (" ه.ز. " سجلات/صالون) RoomManager وينبغي أن تستخدم) أو ملف سجل " HeatManagerName.ه.ز. " سجلات) إكس دوريا , أبحث عن سجل من القائمة غير مراقب.eHouse سيتم إعادة تعيين WDT , أخرى

ق فقط واحد منهم لديه اسم مقصورة المركبة RoomManager إكس مع.eHouse أمثلة:

ه - منزل مدير

إكس.ehouse

الثانية/NR/NT/شمال شرق/

100000

120

ه.TXT - منزل سجلات اصالون COMM - ه: C:

لاحقخطوط معالم * يدبر الملف:

1 تطبيقاسم في ويندوز

2 eHouse تنفيذملف في " بن\" دليل نظام

3 قابل للتنفيذالمعلمات

4 [القصوروقت العمل من أجل تطبيق] ق

5 [القصورى وقت الخمول] ق

6.ملفاسم , للتحقق من عمر إنشاء/تعديل

دليل لها نفس الهيكل " EXEC\" المخزنة في eHouse ملفات". تدبر " لتطبيق

.عن طريق وضع ملفات التكوينإلى هذا الدليل WDT آخريمكن الحفاظ على الطلب من قبل

4.3. تطبيق ConfigAux (ConfigAux.EXE)

هذا ويستخدم التطبيق ل

- النظام الأولي ترتيب
- البرامج لوحات على جميع الأجهزة/البرمجيات المنصات eHouse
- مساعدات التطبيقات التي تتطلب الإعداد بسيطة
- eHouse يعرف معظم المهم المعلومات من أجل التثبيت

" ConfigAux /ChangeHashKey إكس. " لإجراء التكوين الكامل , تشغيل مع المعلومات

المعلومات:
 ومن اللازمة لتحميل التكوين لكافة وحدات تحكم (CommManager متنقل أرقام الهاتف وندش] ; عدد من بوابة الرسائل القصيرة (على الجدول التجزئة - تجزئة خوارزمية رمز للمصادقة على وحدات تحكم لوحات (في الشفرة السداسية عشرية) بعد تغيير ترتيب , لا بد من تحميل (إعدادات جديدة لجميع وحدات تحكم لوحات التحكم بريد عنوان - عنوان البريد الإلكتروني لجميع التطبيقات , لوحات وندش] ; لاستقبال eMailGate استقبال العنوان - عنوان البريد الإلكتروني لجميع التطبيقات , لوحات وندش] ; لاستقبال eMailGate استقبال تستخدم أيضا من قبل لوحات التحكم لمختلف المنافذ eMailGate المستخدم للتطبيق SMTP - (eMailGate) اسم العضو SMTP تستخدم أيضا من قبل لوحات التحكم لمختلف المنافذ eMailGate المستخدم للتطبيق POP3 - (eMailGate) اسم المستخدم POP3 بعد تكرار إعادة إرسال السجلات - لا استخدم زبون SMTP اسم المضيف المحلي - اسم المضيف المحلي لل CM نوع الدخول - فقط استخدام سهل لل POP3 , SMTP 3 كلمة السر - كلمة المرور للعميل POP , SMTP كلمة إذامكن IP عنوان - أدخل عنوان POP3 و SMTP - العنوان POP3 العنوان خادم SMTP خادم ملقمات الموانئ POP3 و SMTP - المنفذ POP3 , بورت SMTP (موضوع - عنوان الرسالة) لا تغيير CommManager عنوان IP - عنوان IP CommManager CommManager ميناء TCP - بورت TCP CommManager (الحيوي) يجب تعيين الخدمة على جهاز التوجيه DDNS أو TCP/IP العنوان الجانبية الإنترنت - العامة المنفذ من الجانب الإنترنت TCP - الإنترنت الجانبية ميناء FTP (FTPGateway.EXE). مستخدم , كلمة السر - التطبيق 'ق المعلومات للترامن سجلات لخادم , FTP دليل , خادم CommManager البريد الإلكتروني التشفير - لا تستخدم , هذا غير معتمد من قبل



4.4 .CommManagerCfg - تكوين وحدات تحكم إيثرنت

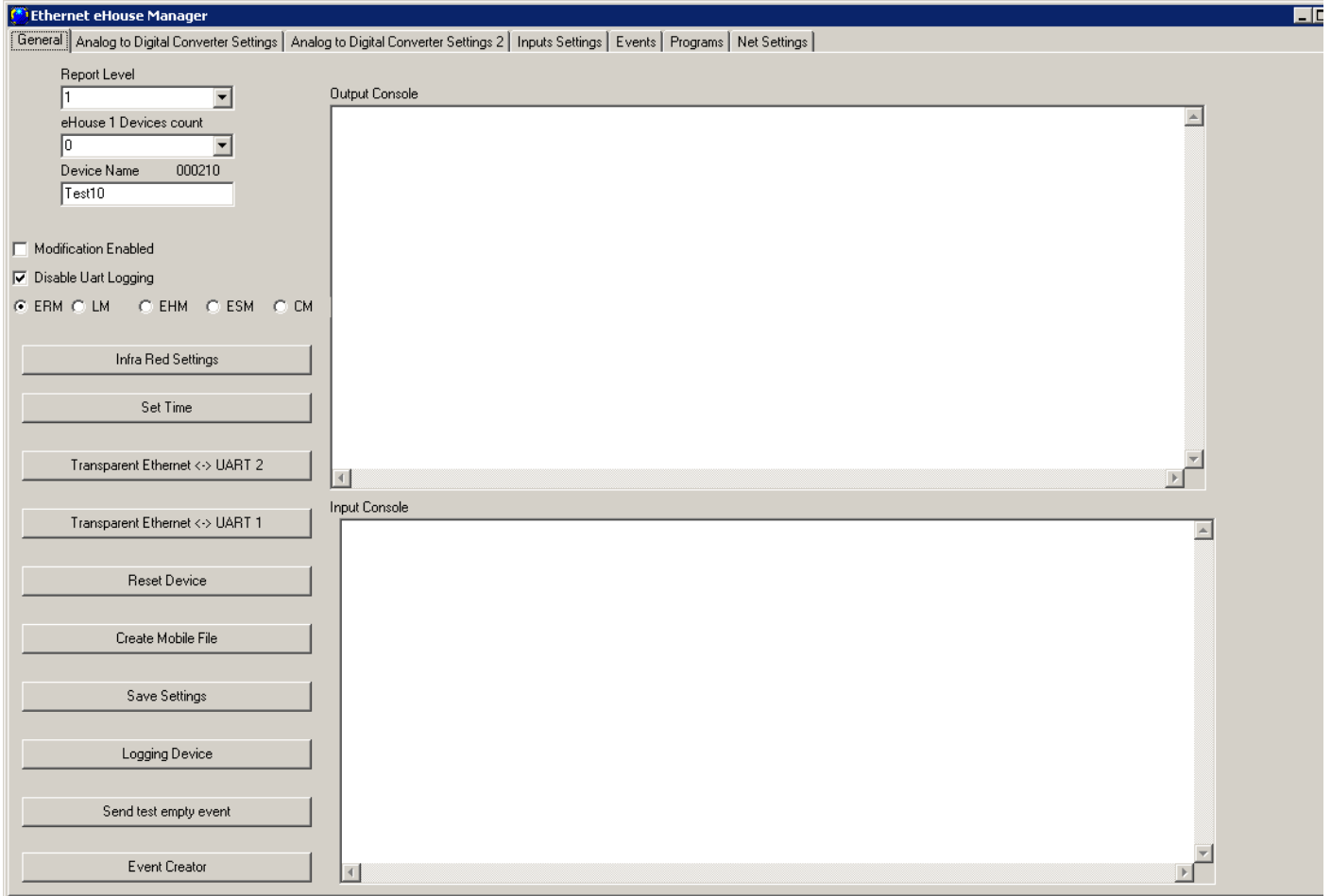
إكسويستخد التطبيق ل CommManagerCfg:

- eHouse4Ethernet نفذكاملة التكوين وحدات تحكم
- eHouse يدويا إرسال الأحداث إلى وحدات تحكم
- (التي استولت عليها بوابات مساعدة Windows دليل PC) أوتوماتيكيا إرسال الحدث من قائمة الانتظار
- تشغيل وضع شفافة بين واجهات إيثرنت المسلسل لتكوين وحدات الإرشاد والكشف عن المشاكل
- توليد برامج التكوين لجميع لوحات التحكم , أقراص , الهواتف الذكية وأي جهاز منصة
- عنوان IP ج: 000201 " , مع/CommManagerCfg.EXE " التكوين أية وحدة تحكم إيثرنت , يجب تشغيل التطبيق في الطريقة التالية (التكوين 000254 عنوان CommManager المعلمة تحكم (6 أحرف - مليئة بالأصفر). في غياب المعلمة الافتراضية تفتح باب وصف CommManager تطبيق , ونوقشت في CommManager مع CommManager تكوين ترتيب EthernetRomManager ويقتصر وصف ل التطبيق يحتوي على عدد من علامات التبويب هذه المجموعة الإعدادات وتمكين وأم لا , ما يعتمد على نوع من إيثرنت المراقب المالي

4.4.1 عام تبويوندش] ; إعدادات عامة

العلامة التبويب عام يحتوي على العناصر التالية.

- (تقرير مستوى - تقارير سجلات مستوى 0 - لا , 1 & ندش] ; جميع , ثم (فيارتفع عدد , المعلومات أقل عرض تحت إشراف 1) eHouse الهجينطريقة CommManager للتعاون في) RM عدد - eHouse المشروعات الإنمائية 1 عدد eHouse CommManager).0حدد.
- Ethernet جهاز اسم - اسم وحدة تحكم
- تعديلتمكين - يسمح لك بتغيير الأسماء وأهمهاإعدادات
- (يجب أن يكون العلمحددة) RS - 232 معطل - تعطيل إرسال سجلات عن طريق UARTتسجيل
- EthernetRoomManager ;[تحديد نوع وحدة تحكم (زر الاختيار) وندش - ERM
- ERM الأشعة تحت الحمراءإعدادات - الأشعة تحت الحمراء الناقل/استقبال ضبط
- ضبطمرة - ضبط الوقت من المراقب المالي الحالي
- وضع شفافة بين إيثرنت والمسلسلالمنفذ 1 للتحقق من صحة عملية التكوين والسليم للأجهزة الطرفية - 1 UART/شفافإيثرنت
- وضع شفافة بين إيثرنت والمسلسلالمنفذ 2 للتحقق من صحة عملية التكوين والسليم للأجهزة الطرفية - 2 UART شفافإيثرنت
- إعادة تعيينجهاز - فرض إعادة تعيين جهاز تحكم
- خلقملف الجوال - إنشاء ملفات التكوين لوحات التحكم
- حفظإعدادات - الكتابة التكوين , الإعدادات وتحميل برنامج التشغيل
- للتحقق من وحدة تحكمسجلات في حالة حدوث مشاكل EXE تطبيق.TCPLogger تسجيلجهاز - إطلاق
- إرسالاختبار فارغة الحدث - اختبار يرسل الحدث إلى وحدة تحكم عنفحص اتصال
- حدثالخالق - تحرير وتشغيل نظام الأحداث
- الواستخدم لأول مرة لعرض إطار رسالة سجلات النص



ال2 يستخدم مربع النص للنص وضع شفافة وضع ليتم إرسالها إلى وحدة تحكم. والضغط على [لدقوو] ; أدخل و[ردقوو] ; يرسل البيانات فقط ASCII للمراقب للنص.

التناظرية - إلى - المحولات الرقمية - إعدادات. 4.4.2

كل ADC يشير إلى تكوين وتحديد المعايير والثوابت المدخلات وقياس تعريفات برامج (ADC) " اثناأشكال " التناظرية إلى الرقمية تحويل إعدادات تكوين كل المدخلات هو نفس. ADC المدخلات يحتوي على 8

Ethernet eHouse Manager

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

A/D Converter 1	A/D Converter 2	A/D Converter 3	A/D Converter 4	A/D Converter 5	A/D Converter 6	A/D Converter 7	A/D Converter 8
LM335	LM335	LM335	LM335	LM335	LM335	LM335	LM335
Min Value 2,3 C	Min Value 18,1 C	Min Value 20,1 C	Min Value LM35	Min Value 22 C	Min Value 20,1 C	Min Value 11 C	Min Value 14,3 C
Under Event	Under Event	Under Event	Under Event	Under Event	Under Event	Under Event	Under Event
Max Value 5,2 C	Max Value 18,8 C	Max Value 24,3 C	Max Value Voltage	Max Value 26,2 C	Max Value 23 C	Max Value 12 C	Max Value 18,1 C
Over Event	Over Event	Over Event	Over Event	Over Event	Over Event	Over Event	Over Event

ADC Programs

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

Change Program Name
ADC Program 1

Change ADC Input Name
A/D Converter 3

Update Program

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

لتغيير الضبط الرئيسي , فمن الضروري للتحقق تفعيل العلم " ممكن التعديل " من " العام " شكل

- " المدخلات ADC فيينبغي أن اسم بداية استشعار يكون تحرير (عن طريق النقر علمبرع المجموعة وتغيير الاسم في " تغيير اسم
- آخر عاملاً حاسماً هو اختيار نوع القياس للكشف عن :
 (C 56C) , mV /C) مع مجموعة محدودة (10 - 40 - LM335 ,
 درجة الحرارة أجهزة الاستشعار - LM35 ,
 V) الجهد - قياس الجهد > 0 , 3.3
 V قياس نسبة فيما يتعلق إلى 3 الجهد. 3 - %
 (مثل الصورة - الترانزستور (مقياس السلبية رسم الخرائط (% X - % الجرد - قياس قيمة العكسمعدل (100 %
 mV/C) درجة الحرارة استشعار درجة الحرارة بالطاقة الكاملة مجموعة (10 - MCP9700
 mV/C) استشعار درجة الحرارة بالطاقة بواسطة الكامل مجموعة من درجات الحرارة (19.5 - MCP9701
- بعد تحديد أنواع من أجهزة الاستشعار لجميع المدخلات , يمكن تعيين الأحداث إلى عتبات العلوي والسفلي من الأحداث ذات الصلة نظام , على (سبيل المثال .(تعديل القيمة المادية أو يشير إلى تجاوز حد " هذا ويتم ذلك عن طريق النقر على علامة " تحت حدث " - ساحر , اختيار من قائمة من الأحداث والحدث المقابلة متبالتنقر على " قبول " تم تعيين عتبة العلوية متبالتنقر على " ماكس الحدث " ملصق , عن طريق اختيار الحدث والمطلوب بالنقر على " قبول " .
 بعده هذه الخطوات , فمن الضروري للضغط على " احفظ الإعدادات " على " العام " شكل
- برامج ADC الالخطوة التالية هي لإعطاء أسماء .
 وبالمثل , هذامن الضروري العلم " ممكن التعديل " يتم تمكين هذالم يتم تسجيل , ويتم إيقاف كل مرة لمنع عرضي تعديل
- حدد البرنامج من القائمة وفي " تغيير اسم البرنامج " مجال تعيين القيمة المطلوبة
- لكل برنامج ADC برنامج الطبعة - تحديد عتبات (دقيقة , حد أقصى) لجميع المدخلات ADC ثم
- عندما قمت بإدخال قيمة العتبات في حقل البيانات اختيار , تأكد مناضغط على السهم لأسفل لتحديد أقرب قيمة من القائمة .

التي تؤخذ كل علامات التبويب التكوين الارسال في الاعتبار وتأكد من أن برامج تشغيل حيث ADC وينبغي أن نتذكر عندما إعدادات تهيئة ل يوجد أكثر المدخلات , أو تكوين بشكل صحيح

عدد المدخلات قياس متاحة تعتمد على نوع من إصدار برنامج التشغيل والأجهزة متصلاً أجهزة الاستشعار الداخلية , وحدة تحكم الثابتة. جاز لها ذلك يحدث أن جزءاً من المدخلات مشغول ولا يمكن استخدامها جميعاً أن. يجب أن لا تكون متصلاً المدخلات مشغول في أجهزة الاستشعار موازية أو أقل كما هذا الانحراف مايو القياسات أو تلف برنامج التشغيل

" بعد تحديد الحدود العليا والدنيا للبرنامج , اضغط على " تحديد برنامج / برنامج تحديد " .
 " بمجرد أن تقوم بإنشاء جميع المطلوب برامج لتحميل برامج التشغيل عن طريق الضغط على " حفظ إعدادات / حفظ الإعدادات

4.4.2.1 ADC معايرة المدخلات.

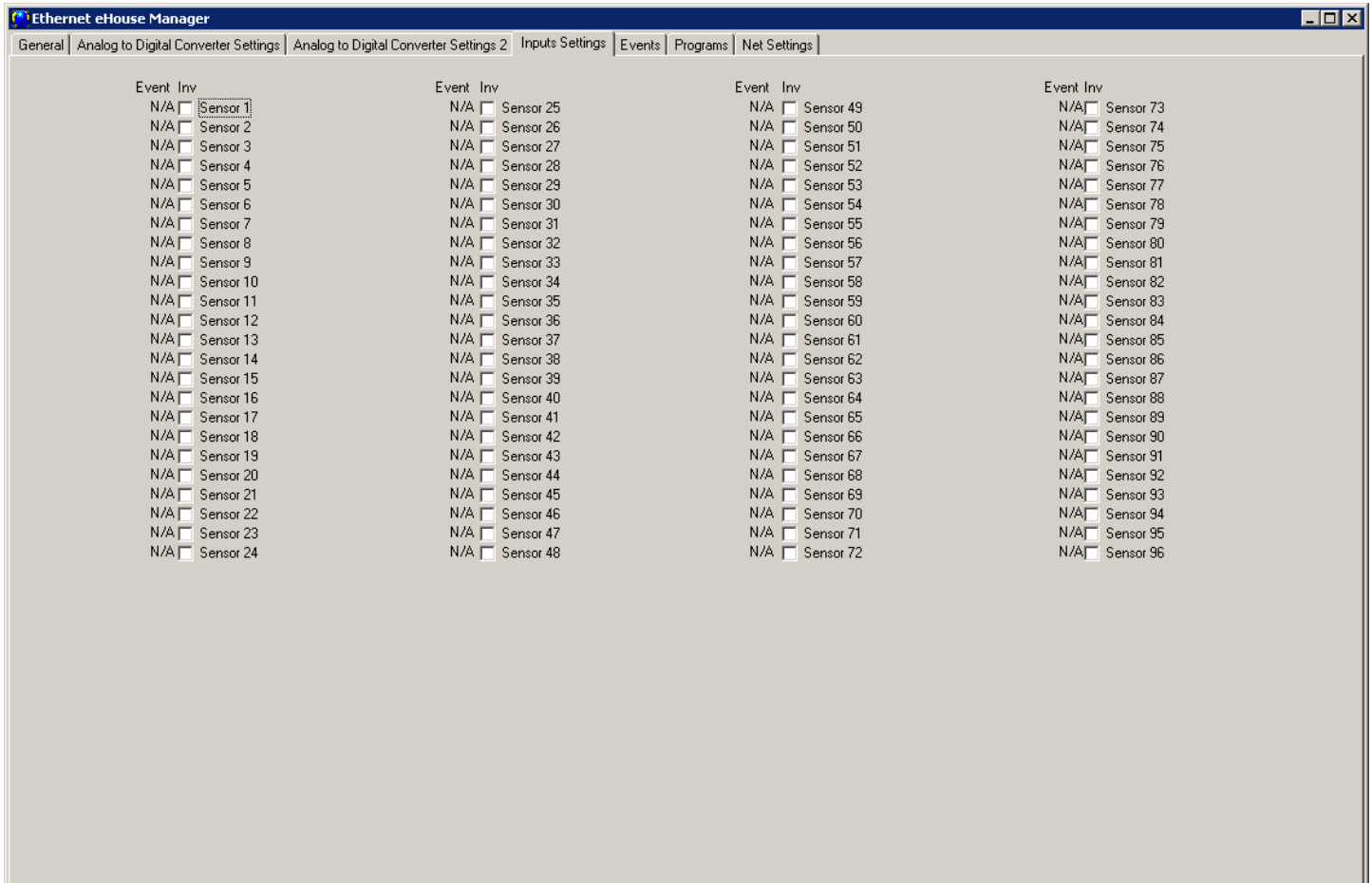
; الالقيم
 وتحسب على أساس المدرجة للخصائص استشعار وقياس الجهد مقارنة السلطة سولبي أو الجهد المرجعية , الذي يسمح لهم معايرة عن طريق تغيير قيمة (الإمدادات الطاقة (حيث سرية - هو عنوان للمراقب المالي " VCC.CFG \سرية\ % eHouse % " ملف نصي
 لعدد من " ADCS \سرية\ % eHouse % " :ردقوو] ; الملف في الدليل) CFG المعايير أكثر دقة من الممكن عن طريق تحرير و [ردقوو] ; * و A أجهزة الاستشعار
 (المعنى كل سطر في الملف كما يلي (ويشمل فقط أعداد صحيحة بدون علامة عشرية)
 وتحسب هذه البيانات تستند على تحويل النطاق من أجهزة الاستشعار (فيما يتعلق إمدادات التيار الكهربائي أو مرجع - تطبيع) عن طريق تحليل
 < 0.. 1023 > ADC هو قيمة إشارة إلى x حيث) X * المعادلة عامل + أوفست
 قياس انقطاع التيار الكهربائي الجهد أو الجهد إشارة إذا قمت بتنبيتها إشارة الجهد المصدر - 10000000000 * (VREF أو VCC) الأولى
 (الإزاحة القيمة (على سبيل المثال , عند نقطة 0 DC - الأوفست الثانية * 10000000000
 عامل 10000000000 - عامل/حجم * 3
 دقيقة - دقيقة/عدد الأرقام عرض بعد العلامة العشرية
 (الخيار - عدد خيارات (نوع من أجهزة الاستشعار - اختيار مجال , بدءاً من 0
 (C , K , % وندش] لاحقة ; النص إضافية إلى القيمة المحسوبة لتوضع في سجلات أو لوحات (على سبيل المثال 4

يؤدي الترفيه والتلقائياً حساب القيم " ADCS \سرية\ % eHouse % " حذف الملفات في أجهزة الاستشعار

4.4.3 رقمي إدخال إعدادات

- يمكن أسماء المدخلات الرقمية يتم إدخال أو تغيير بعد تفعيل من " تمكين تعديل " الخيار على الشكل العام. علامات التبويب" إدخال أسماء " أو يظهر (CommManager إعدادات المنطقة " على " .
- الويتم اختيار أسماء من خلال النقر على تسمية مع اسم وتحريره في " استشعار اسم التغيير " حقل.
- CommManager إضافيو[لدقوو] ; إعدادات الأمان و[ردقوو] ; يجب أن تكون في نفس علامة التبويب ل
- دخو لإضافية على إعدادات " ضبط إدخال و[ردقوو] ; شكل
- (هنا يمكنك تعيين نوع المدخلات (عادي/قلب) , تغيير العلمقلب (الاستثمار
- فيحالة طبيعية تحكم المدخلات تتفاعل لإدخال قصيرة إلنأرض إدخال مقلوب للرد فصل مدخلات منأرض
- إعدادات قلب.لأن أجهزة استشعار الإنذار تعمل عموما " فيفتحEthernetRoomManager السلوك المعاكس ل CommManager الاتصال " المرحل
- نظرا eHouse ثم يمكنك تعيين أي إدخال الحدث إلى نظام
- وليس المبرمج لإدخال) , وحدد من قائمة الأحداث على المقابلة ساجر , ثم 'N/A' هذا ويتم ذلك من خلال النقر على بطاقات تحمل علامة " اضغط على " قبول
- عندما يتم إجراء جميع التغييرات الصحفية " احفظ الإعدادات " زر على " العام " شكل , لحفظ التكوين وتحميله إلى وحدة تحكم

عدد المدخلات المتاحة تعتمد على نوع وحدة تحكم , الأجهزة الإصدار , البرامج الثابتة , الخ. المستخدم لديه لتدرك كم عدد المدخلات غير متوفرة للنوع الحالي تحكم وأنا لا تحاول البرنامج أكثر من ما هو متاحكمية لأنها يمكن أن تؤدي إلى الصراع على الموارد أو مع غيرها من المدخلات في - أجهزة استشعار المجلس أو الموارد



4.4.4 eHouse4Ethernet برمجة جدولة/التقويم وحدات تحكم.

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

علامة التبويب " الأحداث " يستخدم لجدولة البنود/برنامج التقويمتحكم الحالية.

- عندماك الحق - انقر على الصف المطلوب (كاملة أو فارغة) , تظهر القائمةيحتوي على " تحرير " بند.بعد اختيار تحرير , حديثظهر معالج .
- (" إلبجدولة/تقويم مدير , لا يمكن إلا أن نفس الجهاز (المحلية) تكونوأضاف (" الجهاز اسم
- .فيو" الحدث لتشغيل " , اختيار الحدث المناسب
- :ثميجب أن يكون نوع البدء حدد
- تنفيذ مرة واحدة " - لتحديدتاريخ ووقت محددين التقويم
- (متعددة الإعدام " - حدد جدولة متقدمة - التقويم مع إمكانيةأي تكرار للمعلمات (السنة , شهر , يوم , ساعة , دقيقة ,يوم من أيام الأسبوع " لا بداية - حتى - N/A
- .بعداختيار الحدث والوقت اللازم لتشغيل , " إضافة إلى جدولة " يجب أن يكون الضغط
- " بعدإضافة كافة الأحداث المخطط لها , اضغط على زر الفأرة الأيمن وحدد " تحديث البيانات
- .أخيرا , اضغط على " احفظ الإعدادات " على " العام " علامة التبويب

Event Creator for eHouse		
Device Name	Address:	<input type="radio"/> Execute Once <input checked="" type="radio"/> Multiple Executions <input type="radio"/> N/A
<input type="text" value="Test10"/>	<input type="text" value="000210"/>	
Event To Run	<input type="text" value="Output 2 (on)"/>	
Command Type	Cmd	Arg1Cap
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Arg2Cap	Arg3Cap	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Arg4Cap	Arg5Cap	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Multi Execution		
Day Of Month	Day Of Week	
<input type="text" value="Any"/>	<input type="text" value="Any"/>	
Month	Year	
<input type="text" value="Any"/>	<input type="text" value="Any"/>	
Hour	Minutes	
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	

4.4.5. تحديد المخرجات برامج.

البرامج تغطي مجموعة واسعة من النواتج , كل النواتج الرقمية والمخفتات .
" يتم تعريف البرامج في " برامج

إلتنغيير أسماء البرامج ما يلي:

- ضبطعلم " ممكن التعديل " وعلى [لدقوو] ; العامة و[ردقوو] ;شكل
- اختارمن قائمة البرنامج
- فيو" تغيير اسم البرنامج " يمكن اسم حقل من برنامج يكونتعديل
- بعدتغيير أسماء البرامج , ويمكن تعريف كل برنامج يستخدم
- حددمن قائمة البرنامج
- ضبطمزيج من النواتج اختيار الإعدادات الفردية لكل ناتج
N/A لا يغير الإخراج -
ON - تمكين
OFF - أوقف
Temp على - بدوره مؤقتنا على
• >ضبطوباھتة مستويات > 0.255
• " ضغطو" تحديث برنامج
• كررلجميع برامج المطلوبة

فينهاية الصحافة " حفظ الإعدادات و[ردقوو] ; على " العام " علامة التبويب , لحفظ وتحميل التكوين إلى وحدة تحكم

4.4.6 إعدادات الشبكة.

فيو" صافي إعدادات " يمكنك أيضا تحديد وحدة تحكم صالح خيارات التكوين

.X.X غير مستحسن لتغيير - يجب أن يكون هو نفسه عنوان السائق التكوين) يجب أن يكون في عنوان الشبكة (192.168) - IP العنوان

(غير مستحسن للتغيير) IP قناع

(عبارة (بوابة للإنترنت الوصول IP

الخدمات SNTP من خادم الوقت IP عنوان - IP خادم SNTP

/الوقت GMT الوقت إزاحة من منطقة - GMT التحول

الموسمالتوفير اليومية - تفعل التغييرات الموسمية الوقت

DNS. بدلا من اسم SNTP عنوان ملقم من IP [ندش]; استخدم & SNTP IP

(IP تلقائيا - البايت الأخير مأخوذ من أصغر بايت من عنوان MAC لا تتغير (يتم تعيين عنوان - MAC العنوان

اسم المضيف - ليستستخدم

(البث UDP كتل 0) ميناء - منفذ لتوزيع البيانات من مركز تحكم عبر UDP البث

للمقالات أخرى من القائمة يعني في وقت سابق , طرق أكثر) TCP/IP و [ندش]; الحد الأدنى من طريقة تسجيل الدخول إلى ملقم TCP ترخيص (أمانا)

الخادم عناوين DNS - DNS 2 , DNS 1

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

4.5 .TCPLogger. إكس التطبيق.

اتصال مباشر إلى الخادم). يجب تحديد عنوان IP/TCP هذا ويستخدم التطبيق لجمع سجلات من وحدة تحكم والتي يمكن أن تكون تنتقل عن طريق إكس 192.168.0.254 "اعتمادا على المعلمة ضبط كمية المراقب عن مستوى مختلف من TCPLogger", معلمة وحدة تحكم IP المعلومات تعرض ل 0 سجلات يتم حظر ل 1 هو الحد الأقصى لمقدار معلومات مع تزايد مستوى , انخفاض كمية تقرير تسجيل المعلومات تحكم كفاءة المعالج والمصارف , لذلك ينبغي ألا أن تستخدم للكشف عن المشاكل , لا عملية IP المستمر / خادم TCP تطبيق يحافظ TCPLogger مستمرة.

4.6 .eHouse4JavaMobile تطبيق

للهاتف المحمول وذلك يجب أن يكون مثبتا على الهاتف الذكي أو المساعد , (CLDC 1.1 , MIDP 2.0) هو تطبيق جافا eHouse4JavaMobile فإنه يمكن إرسال eHouse البريد الإلكتروني (السيطرة على نظام , SMS الشخصي الرقمي للمحلية (عن طريق البلوتوث الرابط) والمناطق النائية وتلقي سجلات النظام عبر البريد الإلكتروني . فإنه يمكن التحكم في الجهاز عن طريق تحديد والحدث من القوائم , eHouse الأحداث إلى نظام eHouse إضافة إلى قائمة الانتظار وإرسال النهاية إلى نظام .

eHouse. اختيار وفحص الهاتف المحمول للاستخدام نظام

أو الذكية مع بناء في بلوتوث جهاز الإرسال والاستقبال , زيادة الراحة التي وتمكين مجانا السيطرة PDA نظام مراقبة eHouse إلى يوصى الهواتف أو البريد الإلكتروني. الهواتف النقالة العمل على أنظمة تشغيل سيمبيان مثل , ويندوز موبايل , الخ , هياكل راحة , لأنه SMS المحلية بدلا من دفع ل يمكن تطبيق العمل كل الوقت في الخلفية ويمكن الوصول إليها بسهولة وسرعة , نظرا لتعدد المهام من نظام التشغيل .

شروط للهاتف المحمول للاستخدام مريحة وكافة وظائف المحمول تطبيق إدارة عن بعد :

- (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) التوافق مع جافا ,
- (بناء في جهاز بلوتوث مع دعم جافا كامل (الفئة 2 أو الفئة 1 ,
- بناء في نظام الملفات ,
- إمكانية شهادات الأمن لتوقيع تثبيت تطبيق جافا ,
- (متنقلهااتف - يعتمد على نظام التشغيل (سيمبيان , ويندوز موبايل , الخ ,
- لوحة المفاتيح هي ميزة QWERTY .

شهادة اختبار واختبار يجب تثبيت الإصدار على الجهاز المطلوب لان الكثير مصنعين يحد بعض الوظائف من eHouse قبل شراء الهاتف المحمول لنظام دعم جافا مما يجعل الاستخدام مدير البعيد المحمول غير مريحة أو حتى المستحيل. الآخر الأشياء هي المشغل القيود وتعطيل تركيب شهادات , تعطيل تثبيت eHouse تطبيقات جديدة , قصر وظائف للهاتف. نفس طراز الهاتف المحمول التي تم شراؤها في متجر قد دون قيود المشغل يعمل بشكل صحيح تحت توقيع شهادات , تطبيق التثبيت). وقد تكون هناك قيود من , SIMLOCK. تطبيق , قد لا تعمل والمشغل في بعض بسبب تقييد مشغل (على سبيل المثال الطراز نفسه تكون مختلفة عن أخرى مشغلي .

PDA البرمجيات تم اختبار على سبيل المثال على نوكيا 9300 .

eHouse: خطوات لفحص موبايل للاستخدام

1. (وتعيين تاريخ إلى 01 فبراير 2008 شهادة المحاكمة صحة SIM وضع بطاقة .

2. والبريد الإلكتروني من الهاتف المحمول SMS التحقق من إرسال .

3. تثبيت شهادة اختبار لوحدة .

شهادة يجب أن تكون نسخة للهاتف المحمول ثم قم بإضافة شهادة في إدارة لتوقيع تطبيق جافا في حقوق الوصول للشهادة وينبغي أن يسمح الإجراءات التالية (تثبيت التطبيق , جافا تركيب , شبكة أمانة). وينبغي التحقق من شهادة الانترنت يمكن أن يكون معاق .

إذا يمكن الشهادة يجب تثبيت ر نموذج آخر من الهاتف يكون تستخدم .

4. تثبيت تطبيق الاختبار على الهاتف المحمول .

وقعت " - ل طراز مع بلوتوث وتثبيت الشهادة أو " وقعت " - دون بلوتوث - BT " نسخ ملفات التثبيت * . وجرة * . جاد إلى الهاتف المحمول مع لاحقة ومع شهادة تثبيت تثبيت التطبيق المطلوب بعد أدخل تثبيت إدارة التطبيق وتعيين إعدادات الأمان للتطبيقات لأعلى المتاحة للقضاء على السؤال المستمر للنظام التشغيل يمكن ضبط أسماء وحقوق تكون مختلفة اعتمادا على نموذج الهاتف ونظام التشغيل .

بعُدوصول حقوق المستخدمة من قبل إدارة عن بعد الجوال:

- (وصولاً للإنترنت: جلسة أو مرة واحدة (لإرسال رسائل البريد الإلكتروني ,
- (SMS الرسائل:دورة أو مرة واحدة (لإرسال ,
- (أوتوماتيكي تشغيل التطبيق (دورة أو مرة واحدة ,
- (Bluetooth محلياً لاتصال: دائما (لتقنية ,
- (وصول مع قراءة البيانات: دائما (قراءة الملفات من نظام الملفات ,
- (وصول مع كتابة البيانات: دائما (كتابة الملفات إلى نظام الملفات .

تكوين التطبيق .5

(اترك سطر فارغ في نهاية الملف) CFG ملف SMS في SMS دليل التثبيت المرفق مع تغير الاختبار الوجهة رقم الهاتف لإرسال ISYS في

يجب أن تكون متصلاً مع BT. (عنوان ملف جهاز الاستقبال لتغيير بلوتوث الأمر (إذا كان يجب إرسال أوامر من جهاز بلوتوث " CFG في" بلوتوث إكس التطبيق يجب إقران الهاتف المحمول إلى الوجهة جهاز بلوتوث. BlueGate لهذا العنوان مع تثبيت وتكوين PC جهاز

" , " GALERIA/ISYS/" , " ISYS/" , " C :/ ISYS/" , " D :/ ISYS/" :الدليل محتويات , إلى واحدة من الأماكن التالية " ISYS " نسخ " /ISYS/ لملفات " , " Pliki/ISYS/" حركة الشببية " , " predefgallery/ISYS/" , " /ISYS/ معرض

اختبار تطبيق العمل .6

التطبيق TestEhouse تشغيل

- يجب " ISYS " نافذة مع جهاز مجالات الاختبار , يجب أن تظهر محتويات الحدث مع (إذا الحقول فارغة - يمكن تطبيق قراءة الملفات من ر Unicode نسخ الملفات إلى دليل وموقع آخر بسبب الحد من وصول. إذا في اختبار الحقول حرف الإقليمية ليست يجب تعيين عرض الشفرة إلى المنطقة الجغرافية لغة إلى القيمة المطلوبة. إذا أنه لا توجد الآن مساعد - الهاتف لادعم اللغة أو الشفرة
- هكذا حتى تطبيق شولدن'ر يسأل أي سؤال (إذا تم تعريف الحقوق كما المحدد كما هو موضح أعلاه) طرق أخرى فهذا يعني وصول الانساناسن'ر تنشيط للتطبيق , ما يعني الحد جدياً فينظام

التحقق من البريد الإلكتروني استقبال. تكوين الاتصال بشبكة الانترنت يجب أن يتم تكوين في الهاتف -

في القائمة اختر الخيار " استقبال الملفات عبر البريد الإلكتروني " 3. الإيجابية يجب أن تظهر على الشاشة وبعد 3 أو 4 دقائق " عرض السجل " وينبغي اختيار من القائمة والتحقق من مسابقة سجل

:هذا يجب أن يبدو مثل:

+ مرحبا هناك OK

USER.....

+ مطلوب كلمة مرور OK

PASS*****

+ تسجيل الدخول OK

STAT

+ OK.....

QUIT

هذاتم بنجاح استقبال البريد الإلكتروني وسجل يعني يمكن أن تكون إغلاق (" إغلاق دخول ") .وإلا الاتصال بشبكة الانترنت يمكن التحقق , يمكن أن يكون السبب من إعدادات تفعيل جي بي آر إس

التحقق من إرسال البريد الإلكتروني -

- اختار " إضافة حدث " من القائمة , لإضافة الحدث إلى قائمة الانتظار .
- اختار " إرسال عبر البريد الإلكتروني " من القائمة .
- نظامي سؤال عن القبول والمستخدم يجب أن تؤكد
- " OK إرسال البريد الإلكتروني " معلومات ويظهر بعد أي خطوة متتالية + شار وأخيرا يظهر " إرسال البريد الإلكتروني " .
- بعد ينبغي مراعاتها سجل إنجاز :

```

.....
> EHLO هناك
< 250 - *****[12.34.56.78] السلام عليكم عزيزي ***** - 250
....
....
...
...
AUTHPLAIN *****
< 235 نجحت المصادقة 235
> بريد من: 123 @ 123.rr
< 250 حسنا
> RCPTTO: 1312312 @ 123.rr
< 250 مقبول
> بيانات
< 354 < CR> < LF> . < CR> < LF> مع نهاية 354
> إرسال للبروس ونص الرسالة
< 250 معرف = OK *****
> QUIT
< 221 إغلاق الاتصال *****

```

فيوينبغي التحقق من حالة إشارة مشاكل الهواتف النقالة. عدة يجب أن يتم تنفيذ المحاكمات

SMS: التحقق من إرسال -

- اختار من القائمة الرئيسية " إضافة حدث " , لإضافة الحدث إلى قائمة الانتظار .
- من القائمة " SMS اختار " إرسال عبر
- نظامي سؤال عن القبول والمستخدم يجب أن تؤكد
- من عدد المبرمجة GSM يجب أن يظهر على شاشة معلومات , وينبغي أن تكون الرسالة تلقى على الهاتف المحمول " OK أرسلت SMS " .

التحقق إرسال الحدث عن طريق البلوتوث -

- الهاتف CFG فيأخرى لاختبار انتقال بلوتوث , الجهاز المحدد في الملف بلوتوث يجب أن يكون بالقرب من
- إكسيجب أن تكون قيد التشغيل التطبيق , الذي يرسل تأكيد BlueGate.
- بلوتوث يجب إقران الأجهزة
- يجب أن يتم تكوين كما هو موضح لهذا التطبيق BlueGate
- كلا يجب أن تكون الأجهزة على التبديل
- اختار من القائمة الرئيسية " إضافة حدث " , لإضافة الحدث إلى قائمة الانتظار
- " حدد من القائمة " إرسال عن طريق البلوتوث
- OK كان كل شيء الوسائل " OK بعد الوقت قصير (حتى 1 دقيقة) رسالة " أرسلت عن طريق البلوتوث
- (" وإلّا يجب فحص السجل (" عرض السجل

بلوتوث يجب أن يبدو وكأنه سجل التالي

(تحقيقي التقدم أ)

جهاز وجدت: *****

مضيف ***** (*****) في المدى

eHouse البحثخدمة

العثور على خدمة eHouse

eHouse متصلخدمة

(قراءة استجابة من ملقم ب)

معطيات أجريت بنجاح من قبل ملقم

الملف اسن'تأسست ر , إيقاف تشغيل أو لاجموعة CFG. إذا يتم عرض جزء فقط من سجل إلى النقطة (أ) , هذا الجهاز من وسائل القائمة في بلوتوث

إذا جزء من نهاية عرض سجل قبل النقطة (ب) , وهذا يعني ليسأذن أو لم يتم تكوين بشكل صحيح. وينبغي الأجهزة المقترنة بشكل دائم , بحيث يمكن إنشاء أي اتصال , دون أيلاستعلامات للتأكيد

تشغيل أو متصلا إلى ميناء خاطئة BlueGate إذا تم عرض سجلات يصل إلى النقطة (ب) , يعني لا

PDA جافا تثبيت البرامج على

عدة الخطوات تحتاج إلى القيام بها يدويا لتثبيت التطبيق

شهادة يجب أن تكون نسخة لالهاتف المحمول ثم قم بإضافة شهادة في إدارة للتوقيع تطبيق جافا. في حقوق الوصول للشهادة وينبغي أن يسمح الإجراءات التالية (تثبيت التطبيق , جافا تركيب , شبكة أمانة) , وينبغي التحقق من شهادة الانترنت يمكن أن يكون معاق

إذا يمكن الشهادة يجب تثبيت ر نموذج آخر من الهاتف يكون تستخدم

تثبيت التطبيق على الهاتف المحمول .4

وقعت " - ل طراز مع بلوتوث وتثبيت الشهادة أو " وقعت " - دون بلوتوث - BT " نسخ ملفات التثبيت * وجرة * جاد إلى الهاتف المحمول مع لاحقة ومع شهادة تثبيت تثبيت التطبيق المطلوب بعد أدخل تثبيت إدارة التطبيق وتعيين إعدادات الأمان للتطبيقات لأعلى المتاحة للقضاء على السؤال المستمر للنظام التشغيل. يمكن ضبط أسماء وحقوق تكون مختلفة اعتمادا على نموذج الهاتف ونظام التشغيل

بعد وصول حقوق المستخدمة من قبل إدارة عن بعد الجوال

- (وصول للإنترنت: جلسة أو مرة واحدة لإرسال رسائل البريد الإلكتروني)

- (SMS الرسائل:دورة أو مرة واحدة (الإرسال).
- (أوتوماتيكيًا تشغيل التطبيق (دورة أو مرة واحدة).
- (Bluetooth محليًا الاتصال: دائما (لتقنية).
- (وصول مع قراءة البيانات: دائما (قراءة الملفات من نظام الملفات).
- (وصول مع كتابة البيانات: دائما (كتابة الملفات إلى نظام الملفات).

سيطلب مرات unrecommended يجب أن يتم تنفيذ. لكن هذا التطبيق هو نظام ل " notsigned " إذا يمكن الشهادة يتم تثبيت ر , نسخة التثبيت مع احقة عديدة للمستخدم موصف القبول قبل الانتهاء من أي عمليات أعلاه.

5. تكوين التطبيق.

- (التركيب فارغ في نهاية الملف) CFG ملف SMS في SMS الدليل المرفق مع تثبيت , تغيير الواجهة رقم الهاتف لإرسال ISYS في.
- يجب أن تكون BT.(عنوان ملف جهاز الاستقبال لتغيير بلوتوث الأمر (إذا كان يجب إرسال أوامر من جهاز بلوتوث " CFG في" بلوتوث .إكس التطبيق يجب إقران الهاتف المحمول إلى الواجهة جهاز بلوتوث. BlueGate لهذا العنوان مع تثبيت وتكوين PC متصلا مع جهاز
- " GALERIA/ISYS/" , " ISYS/" , " C :/ ISYS/" , " D :/ ISYS/" :الدليل محتويات , واحد مما يلي أماكن " ISYS "نسخ " /ISYS/ملفات " , " Pliki/ISYS/" حركة الشبكية " , " predefgallery/ISYS/" , " /ISYS/" معرض

بلوتوث ترتيب.

كل عنوان على سطر واحد (وتقبل eHouse المقترنة دعم نظام Bluetooth ملف يحتوي على عناوين من أجهزة " CFG. الرابط التكوين " بلوتوث BT ما يصل إلى 10 عناوين). التطبيق قبل محاكاة انتقال بلوتوث , تشغيل وظيفة اكتشاف , ثم يرسل الجهاز لأول الأحداث موجودة من قائمة أجهزة بلوتوث إضافة إلى ملف التكوين لأن انتقال بلوتوث يتطلب تأكيدا من المضيف . يجب إقران الهاتف eHouse الأخرى متوافقة مع نظام غير قادر على أن الملف (على سبيل الاتصال التلقائي دون أي استفسارات (وضع شفافية). مطلوب من نفس " CFG. المحمول مع جميع الأجهزة من قائمة في " بلوتوث . وينبغي أن يقرن إلى الهاتف المحمول الذي لا تلقائي اتصال , Bluetooth الجانب من أجهزة

يتم تعيين نفس مفتاح المرور , ومصادقة + يجب استخدام الخيار تشغيل Bluetooth إل يجب على كل أجهزة

الدرجة الثانية - مجموعة القصوى حوالي 10 مترا على الهواء مجانا). في BT بسبب مجموعة محدودة من بلوتوث (خاصة للهواتف المحمولة مع أماكن حيث في خط مباشر بين الهاتف المحمول وجهاز بلوتوث سمكة الجدار موجود , مدخنة , ويمكن ملاحظة الطابق اتصال كسر بسبب اضطرابات الخ. عد للبلوتوث ينبغي زيادة حدة لتحقق النطاق المتوقع للتحكم في المنزل وخارجه. يمكن تثبيت الجهاز على واحد , GSM , النظم الأخرى من واي فاي ق. تمديد فتحة معطيات تنقل عن طريق البلوتوث مجاني والمحلية فقط 'RoomManager الخادم) , يمكن ان تكون مرتبطة على بقية eHouse) BT PC

بلوتوث نظر.

بلوتوث يجب تحويل يدويا على الهواتف النقالة في تهيئة قبل صلة. تطبيق استخدام بلوتوث الأخرى شولدن ار يكون تكوين الاتصال الآلي الهاتف المحمول , Bluetooth , BlueSoleil جناح , الاتصال الهاتفي عبر ارتباط PC والتي غالبا ما تخصص جميع القنوات المتاحة بلوتوث على الهاتف (ه. ز. نوكيا (مرض مثل إدارة الملفات).

الملف CFG. مثال من بلوتوث

01078083035F

010780836B15

0011171E1167

ترتيب SMS.

عبر نظام SMS يجب أن يحتوي هذا الملف على رقم الهاتف الجوال صالحة لاستقبال. SMS يجب أن يتم إعداد لتكوين " SMS.CFG " واحد ملف eHouse.

الذي يتضمن , CommManager يجب أن يتم تثبيت على جهاز الكمبيوتر وتكوينه بشكل صحيح , وتشغيل دوريا . الحل الآخر هو الحفل SMSGate

وحدة GSM.

الملف SMS.CFG مثالمن

+48511129184

أرسلترتيب

ملف " CFG.في " البريد الإلكتروني SMTP و عملاء POP3 ترتيبمن يتم تخزين البريد الإلكتروني

:كلخط لاحقة تتكون الإعداد التالي

خطا المعلمة سبيل المثال قيمة

1 رر. tremotemanager @ ISYS (عنوان البريد الإلكتروني المرسل SMTP 1

2 رر. tehouse @ ISYS (عنوان البريد الإلكتروني المتلقي POP3 2

3 هناك SMTP المضيفه اسم

4 رر: ISYS.110.الإلكتروني portnr (DNS ثم أسرع) POP3 عنوان خادم IP

5 رر. ISYS tremotemanager + اسم المستخدم POP3

6 المستخدم POP3 123456 كلمة المرور ل

7 ISYS.PL: 26.الإلكتروني portnr (DNS أسرع من) SMTP عنوان خادم IP

8 رر. ISYS + tremotemanager SMTP العضو اسم خادم

9 SMTP 123456 مستخدم كلمة السر لخادم

10 للتحكم eHouse رسالة الموضوع

11 (إذا لم) 0 , N , إذا كانت الإجابة بنعم) ; 1 , Y , SMTP تصريح ذ

فارغة 12 خط

والاتصال GSM عبر البريد الإلكتروني. يجب تفعيل خدمة جي بي آر إس من قبل مشغل , eHouse هذا التكوين يسمح لك بإرسال الأوامر إلى نظام أضف eHouse يجب أن يتم تكوين وتشغيل دوريا لفحص مخصص EmailGate بشبكة الانترنت نتيجب أن يتم تكوين للاتصال التلقائي. بالإضافة إلى ذلك المكاتب وسجلات إرسال.

إرسال واستقبال البريد الإلكتروني وتدفق تكاليف وتعتمد من مشغل.

متنقل بعد استخدام إدارة

تطبيق سهلة وبديهية واجهة المستخدم , لضمان كفاءة والعمل على راحة بالهواتف عدد ممكن. نتيجة لإختلاف العديد من معرض الأحجام ونسبة , يتم تصغير الأسماء وخيارات , أن تكون مرئية على أي هواتف.

يتم تنفيذ مع رمز التبديل/الجوال ويجب أن يعاد بعد اسم التغييرات , إنشاء برامج eHouse معطيات لتطبيق جافا يتم إنشائها في كل مرة عند التطبيق دليل (ISYS) جديدة , الخ , ونسخها إلى الهاتف المحمول.

الملف ويمكن أن تكون فردية وفرز يدويا من قبل المستخدم. في سطر واحد يجب أن يكون الجهاز اسم TXT. الأجهزة يتم تخزين الأسماء في أجهزة واحدا للوردة , في نهاية الملف .

الإقليمية البولندية لمعيار رسائل (والإرشاد ASCII الملف مع تغيير حرف TXT. أحداث توقع أسماء في الملفات مع نفس اسم المخزنة في الأجهزة لتجنب المشاكل مع ملفات إنشاء العديد من النظم التشغيلية على على الهاتف المحمول. ملف محتويات يمكن فرز بطريقة المطلوب (1 خط يحتوي , "TXT". على 1 حالة) , 1 فارغة سطر في نهاية الملف .

رمز الصفحة (ويندوز...) Windows مع الافتراضي EXE تطبيق. eHouse جميع يتم إنشاء ملفات التكوين على جهاز الكمبيوتر عن طريق وشولدن' يمكن تغيير ر . على سبيل المثال. (نظام التشغيل الأخرى استخدام). في حالة أخرى سوف حرف الإقليمية الاستعاضة عن حرف آخر " التجزئة " أو أن التطبيق توليد أخطاء أكثر خطورة .

اختيار الحقول المتوفرة 3:

- جهاز ,
- حدث ,
- طريقة .

بعد عناصر القائمة المتاحة:

- إضافة حدث ,
- إرسال عن طريق البلوتوث ,
- SMS إرسال عبر ,
- إرسال عبر البريد الإلكتروني ,
- تلقى الملفات عبر البريد الإلكتروني ,
- إلغاء عملية ,
- قتل تطبيق ,
- رؤية سجل ,
- أغلق سجل ,
- خروج .

eHouse إرسال الأحداث لنظام

- جهاز ويجب أيضا اختيار الحدث , ووضع المطلوبة ثم إضافة حدث من القائمة يجب أن يتم تنفيذ
- هذا وينبغي تكرار الخطوة لكل حدث المطلوب .
- إرسال عبر البريد الإلكتروني " . يتم حذف " , " SMS من يجب ان يعدموا القائمة وضع ناقل الحركة: " إرسال عبر بلوتوث " , " إرسال عبر تلقائيا في قائمة انتظار الأحداث الداخلية بعد نجاح انتقال

تلقى سجلات النظام عبر البريد الإلكتروني

عبر البريد الإلكتروني تمكين , وهذا يمكن أن يكون سجلات الواردة من الهاتف المحمول للدول فحص الجهاز , eHouse إذا إرسال السجلات من وخرج مدخلات تنشيط , التماثلية قنوات القيم .

" قائمة الطعامة يجب أن يكون العنصر تنفيذ " استقبال الملفات عبر البريد الإلكتروني " , متنقلا لهاتف تحميل أحدث سجلات , تحويل وتخزينها كملفاتي سجلات/ " دليل/ ISYS

إلغاء ناقل الحركة الحالية

آلية أمان إضافية تصدر عن إلغاء , GSM بسبب إلى ميزات الجوال من الهاتف المحمول والمشاكل المحتملة مع مجموعة كسر الإرسال , فشل نظام الإرسال. إذا يستمر الإرسال وقتا طويلا أو عرض مشاكل البرامج , ويمكن استخدام هذه الوظيفة لانخفاض ووضع اللمسات الأخيرة قبل تنفيذ أية اتصالات - " إلغاء عملية " من القائمة الرئيسية .

إل يجب إعادة إرسال الأحداث بعد فشل الحدث الجديد ان تضيف لتمكينها من

تطبيق سجل

يمكن التحقق من هذا السجل عن طريق اختيار , OK كليتم تسجيل انتقال الحالية وحالة الشك في كل شيء إذا ذهب

رؤية تسجيل الدخول " من القائمة بعد ذلك " إغلاق دخول " ينبغي أن يكون تنفيذ "

4.7 .EHouse4WindowsMobile 6 (تطبيق ويندوز موبايل)

نظامم الشاشات التي تعمل باللمس , بيانيولوحات , eHouse هو تطبيق البرمجيات التي تسمح السيطرة على eHouse4WindowsMobile موبايل 6.0 أو أعلى. يوفر عنصر تحكم Windows الهواتف النقالة , أجهزة المساعد الرقمي الشخصي , الهواتف الذكية , يعمل تحت نظام التشغيل تطبيق , بعد توليد أسماء CorelDRW رسومية مع وقت واحدالتصور من الأجهزة ومعلومات العمل الفعلي. يمكن لكل رأي يكونخلق فردي في تطبيق eHouse هناك وحدات الماكرو مفيدة , لاستيراد البيانات من نظام eHouseملف لل template " في ملف فارغ " * .مجلس الإنماء والإعمار تطبيق والتصدير إلى أي تصور لوحة النظام. خلقوسوف تناقش وجهات النظر لاحقا في هذه الوثائق.

خادم TCP/IP التطبيق يتيح لل - وضع خط تحكم وأداء القراءةالتصور رسومية من الكائنات , عند الاتصال إلى EHouse4WindowsMobile , (فمن الممكن للسيطرة علنالنظام عبر واي فاي أو الانترنت (على - سطر. PC طلب الإشراف eHouse يقوم بتشغيل على وحدة الاتصالات أو SMS , أو ه - بريد ,

C: # written الثالث - مطوري الطرف والبرمجيات والمكتبات القوالبالمتاحة لنظام ويندوز موبايل في

- يدعممباشرة الاتصالات مع السائقين ,
- أوتوماتيكيوالتصور شخصية
- حالةالتحديثات والتصور على الانترنت
- توجيهرسومية السيطرة على وحدات تحكم أو من شكل بديهية بسيطة
- يسمحك لخلق الخاصة بك لوحات رسم برنامج حاسوبي لمراقبة

4.8. والمكتبات eHouse4Android تطبيق .

نظام لوحات من رسم الشاشات التي تعمل باللمس , الهواتف eHouse هو تطبيق البرمجيات التي تسمح السيطرة على eHouse4Android النقالة , أجهزة المساعد الرقمي الشخصي , الهواتف الذكية , أقراص تعمل على نظام التشغيل أندرويد (2.3 أو أعلى). ويوفر عنصر تحكم رسومية مع بعد توليد أسماء CoreIDRW وقت واحد التصور للدولة والمعلومات وحدات تحكم العمل الفعلي . ويمكن مشاهدة كل على حدة تم إنشاؤها في تطبيق صفقة eHouse الأشياء والأحداث من نظام

يوجد مفيدة وحدات الماكرو , لاستيراد البيانات من تطبيق نظام , eHouse الملف ل template " في الملف فارغ " * مجلس الإنماء والإعمار وتصدير إلى أي تصور لوحة النظام. إنشاء طرق عرض سيكون مناقشته لاحقا في هذه الوثائق eHouse

خادم يقوم TCP/IP التطبيق يتيح لل - وضع خط تحكم وأداء القراءة التصور رسومية من الكائنات , عند الاتصال إلى EHouse4Android , (فمن الممكن للسيطرة على النظام عبر واي فاي أو الانترنت (على - سطر. PC طلب الإشراف eHouse بتشغيل على وحدة الاتصالات أو SMS , أو ه - بريد ,

Ehouse4Android (TCP/IP بدون ائام الاتصال بمقّم) UDP يمكن الحصول على حالة البث من وحدات تحكم عن طريق

; [التطبيق يسمح لك أيضا لنظام التحكم مع الناطقة الإنسان وباستخدام [دقوو] ; التعرف على الكلام و[ردقوو]

:المركز الثالث - حزمطوري البرمجيات والمكتبات المتوفرة (قوالب) لالروبوت

- يدعمالاتصال المباشر مع وحدات تحكم
- أوتوماتيكيوالتصور شخصية
- متواصلتحدثيات الحالة والتصوير على الانترنت
- توجيهالسيطرة على وحدات تحكم رسومية أو شكل من بديهية
- يسمحلك لخلق الخاصة بك لوحات رسم برنامج حاسوبي لمراقبة
- ; [يدعمو[دقوو] ; التعرف على الكلام و[ردقوو
- ; [يدعمو[دقوو] ; تركيب الكلام و[ردقوو

4.9. التصور والسيطرة رسومية - وجهات النظر وخلق الأجسام.

تسمية الأجهزة , إشارات (أجهزة الاستشعار التناظرية , المدخلات الرقمية , النواتج , eHouse: بعد النهائي تكوين كافة الأجهزة في تطبيق معو[لدقوو] ;/مجلس الإنماء والإعمار و[ردقوو] ; المعلمة EXE وينبغي أن تنفيذ. eHouse , برامج , إنذار أجهزة الاستشعار , وحدث الخلق ماكرو , لاستيراده إلى الملف الشخصي فارغة Corel Draw لاستخراج جميع الأسماء والأحداث لبرنامج.

عدد المشاهدات وينبغي مع الاسم الصحيح أن تنشأ (في حالة استخدام أو التصور التحكم الرسومية - عن طريق نسخ ملف فارغ ذو أجزاء مجلس الإنماء والإعمار إلى واحد جديد يسمكما عرض اسم المستقبل). يمكن إنشاء طرق العرض في تطبيق رسم كوريل (النسخة 12. أو أكبر) (قد يكون التقييم أو الإصدار التجريبي).

بواسطة النقر المزدوج علنالملف من " ملف اكسلورر " واختار الماكرو (أدوات - < , Corel Draw بعدنذيجب فتح الملف عن طريق تطبيق برنامج ثم في متراضغط زر إنشاء وثيقة. وهذا Y يجب إدخال أحجام , X).createform. وأخير اتصور eHouse مرنيا الأساسية - < اختار اللعب من قائمة يخلق الصفحة مع المحدد حجم وطبقات لكل الأجهزة والأحداث كل. سوف تكون طبقة واحدة تم إنشاؤها باستخدام اسم { اسم الجهاز (اسم الحدث) }. ثم يجب أن يكون البرنامج النصيا غلقت والأحجام الصحيحة والوحدة متر. يمكن أن تكون وجهات النظر طبعة دليل الرسم مباشرة على الإنشاء: حققت بطريقتين , فارغماش أو تلقانيا عن طريق وظيفة الماكرو المساعدة.

4.9.1. الرسم التلقائي بدعم من ماكرو وظيفة.

هذا وضع مفيد خصوصا عندما نحتاج دقيقة والبعد المواقع الإلكترونية. ز. رسم خطة لبناء. فإنه يؤكد أيضا التوافق مع أي تصور أو التحكم الرسومية. هذه الطريقة في الواقع وضع الكائن المحدد مع معلمات محددة بدقة على طبقة مختارة. eHouse المتاحة الأسلوب في نظام

(NewObject). والتخيل وأخيرا eHouse إلى الكائنات الرسومية التلقائي فتح (أدوات - < البصرية الأساسية - < لاختيار من قائمة

- المعلمات التي هي من وجهة حركة (0 , 0) تعريف على الصعيد العالمي offsetx , offsety تعيين
- " اختار من القائمة اسم الجهاز والحدث (طبقة) ثم " إنشاء/تفعيل جهاز
- (اختار كائن منقائمة لرسم (القطع الناقص , بولي - خط , المستطيل , جولة - المستطيل , التسمية
- (عرض , اللون , لون التعبئة , الاستدارة , X1 , Y1 , X2 , Y2) تعيين طلب المعلمات
- اضغط على " مكان الكائن " زر
- في حالة نتيجة غير مرغوب فيها " التراجع " يمكن تنفيذها
- كرر هذه الخطوات من أجل كل كائن وطبقة كل
- بعد إنشاء جميع الكائنات " إنشاء ملفات " ينبغي الضغط , وغيرها من طرق إنشاء جهات النظر , والتي لإنشاء ملفات مختلفة أنواع التصور (خرائط + HTML , SVG XML , SVG , + eHouseMobile , المرئية. إكس)

4.9.2. دليل الرسم الأجسام.

الأجسام يتم إنشاء يدويا على قماش نظر , باستخدام أساليب كوريل من رسم. نظرا لاتساق نظام الأرقام غير معروفة والمعلمات تجاهل والشخصيات المعروفة فقط يمكن استخلاص أن

إلصور جيدة تحقيق الكائن فقط يمكن استخلاص التالي:

معلمات المقبولة هي. (X1 , Y1) (X2 , Y2) رسم موضع القطع في المستطيل بتنسيق قطري

- عرض مخطط ,
- مخطط اللون ,
- لون التعبئة .

مقبول للمعلمات. (X1 , Y1) (X2 , Y2) رسم مستطيل مع إحداثيات قطري

- مخطط العرض ,
- مخطط اللون ,
- لون التعبئة .

معلمات المقبولة هي. (X1 , Y1) (X2 , Y2) رسم الخط الفاصل بين 2 نقطة

- مخطط العرض ,
- مخطط اللون ,
- لون التعبئة .

معلمات المقبولة هي. $(X1, Y1)$ $(X2, Y2)$ رسمتقريب مستطيل

- مخطط العرض ,
- مخطط اللون ,
- لون التعبئة .
- (نصف القطر - في % يجب أن تكون متساوية للجميع الزوايا)

وضعسمية $(X1, Y1)$

- الخطوط العريضة عرض ,
- الخطوط العريضة اللون ,
- شغلاللون ,
- نص ,
- {ويندوز موبايل) TCP نوعويمكن تغيير حجم الخط من , ولكن ينبغي التحقق منها على الأخرالكمبيوتر دون لوحات رسم كوريل و { XP , المشتركةوينبغي أن تستخدم الخطوط وارييل , تايمز الرومانية الجديدة وغيرها لضمان حسنالعمل على العديد من المنصات (ويندوز {ويندوز موبايل , العديد من ويبمتصفحات على أنظمة تشغيل مختلفة

موضوعوينبغي إنشاؤها على طبقة المطلوبة المخصصة لحالة الجهاز

إذامن الممكن.وإذا التحويل من غير الممكن تحديد القيم باللون الافتراضي RGB وإلا سيتم تحويلها إلى , RGB جميعيجب أن تكون الألوان الألوان RGB أسود ملء , الخطوط العريضة الأحمر).يمكن استبدالها بعد ذلكصالحة الألوان من لوحة)

المراقبة استخدام متصفح الإنترنت الرسم أو التصوير , متصفح آمنوينبغي استخدام الألوان

بعدتحديد كافة الكائنات لكل الأجهزة اللازمة , الدول والأحداث .بعد كل شيء خلق الكائنات , التصور الكلي يجب أن يكون التصديرتنفيذ (أدوات - < NewObject).من قائمة وأخيرا التصور eHouse البصرية الأساسية - < اختار اللعب

, توليدملفات " ينبغي الضغط , وغيرها من وسائل خلق وجهات النظر , والتي سوف إنشاء ملفات للعديد من أنواع مختلفة التصور(المرئية.إكس " خرائط).أنه يعطي إمكانيةلتغيير طريقة التحكم أو استخدام العديد من الطرق المختلفة للتحكم + HTML , XML , SVG , eHouseMobile ,

5. ملاحظات:

الاتصال/التعاون/وثائق.6

ISYS

Wygoda 14 , 05 - 480 Karczew

بولندا

هاتف: +48504057165

البريد الإلكتروني: Biuro@iSys.PL

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

[خريطة](#)

منتج , الصانع , الصفحة الرئيسية المطور:

النسخة البولندية - / www.iSys.PL على شبكة الاتصالات العالمية www.iSys.PL

النسخة الانجليزية - / www.Home-Automation.isys.pl الصفحة الرئيسية - الأتمتة

لغات أخرى - www.Home-Automation.isys.pl/home_automation/ على شبكة الاتصالات العالمية

البرمجة , تصميم , نصائح و ; الحيل , (DIY) أمثلة , هل لأنها نفسك:

برو / الإنجليزية وغيرها من اللغات الإصدارات. www.Home-Automation.eHouse.Pro الصفحة الرئيسية - الأتمتة

برو / إصدار البولندية. www.Inteligentny-Dom.eHouse.Pro inteligentny - DOM

خدمات أخرى:

برو. www.ehouse.pro على شبكة الاتصالات العالمية www.ehouse.pro

[sterowanie](#). بيز /

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

97 Ehouse4Ethernet www.Home-Automation.isys.pl الصفحة الرئيسية أتمتة @ ISYS. رر www.Home-Automation.eHouse.Pro الصفحة الرئيسية - الأتمتة برو.

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