



eHouseสำหรับ Ethernet

- อิเล็กทรอนิกส์บ้าน
- บ้านอัตโนมัติ
- สมาร์ทบ้าน
- อาคารระบบการบริหารจัดการ
- สิ่งอำนวยความสะดวกการจัดการ
- ฉลาดบ้าน
- สูงการควบคุมระยะไกล

ตารางของเนื้อหา

1.การแนะนำ.5

1.1.ความสะอาดก ,ความสะอาดกสบาย , อัตโนมัตี.5

1.2.ความปลอดภัย.5

1.3.เศรษฐกิจ ,การประหยัดพลังงาน.6

2.รุ่นของระบบ eHouse.7

2.1 eHouse 1 ภายใต้การกำกับดูแลเครื่องคอมพิวเตอร์.8

2.2.eHouse 1 ภายใต้การกำกับดูแล CommManager.8

2.3.อีเธอร์เน็ตeHouse (eHouse สำหรับ Ethernet) 9

3.ระบบ eHouse4Ethernetควบคุม.12

3.1EthernetRoomManager (ERM).12

3.1.1.สัญญาณลักษณะ.13

3.1.1.1.อนาล็อกปัจจัยการผลิต (ADC).13

3.1.1.2.ดิจิตอลปัจจัยการผลิต.15

3.1.1.3.ดิจิตอลเอาต์พุต 17

3.1.1.5.PWM (Pulseขาออก) ความกว้าง Modulated.18

3.1.1.6.ระยะไกล IRการควบคุมของ EthernetRoomManager.20

3.1.1.7.การควบคุมโดย sub - จีว IR/RF ควบคุมระยะไกล (คีย์อิเล็กทรอนิกส์) 25

3.1.2.นามสกุลโมดูลสำหรับ EthernetRoomManager.25

3.1.2.1 อุปกรณ์เสริมโมดูลขยาย (*).25

3.1.2.2.Mifareการเข้าถึงเครื่องอ่านการ์ด (*).25

3.1.3.การติดตั้งคำแนะนำ , การเชื่อมต่อและคำอธิบายสัญญาณของEthernetRoomManager , EthernetHeatManager กลางและอื่น ๆควบคุมจาก EthernetRoomManager PCB.27

3.2 .EthernetHeatManager - ห้องพักหม้อไอน้ำและความร้อนควบคุมกลาง 33

3.2.1 .ขาออก EthernetHeatManager.34

3.2.2 .เหตุการณ์ EthernetHeatManager.36

3.2.3.การระบายอากาศ ,การพักพื้น , เครื่องทำความร้อน , โหมดการระบายความร้อน.39

3.3.ถ่ายถอดโมดูล.41

3.4.CommManager -โมดูลการสื่อสารแบบบูรณาการ , GSM , ระบบรักษาความปลอดภัย , ลูกกลิ้งผู้จัดการ , eHouse 1 เซิร์ฟเวอร์.43

3.4.1.คุณสมบัติหลักจาก CommManager 43

3.4.2.CommManager44 คำอธิบาย

3.4.3.ข้อบกพร่องและPCB ค่าโครงของ CommManager , LevelManager และอื่น ๆ ขนาดใหญ่ Ethernetควบคุม 57

3.5.อื่น ๆ และควบคุมอีเธอร์เน็ตโดยเฉพาะ.64

4.แพคเกจเครื่องคอมพิวเตอร์ eHouse (eHouse สำหรับอีเธอร์เน็ต) 65

4.1.eHouseแอปพลิเคชัน (eHouse.exe) 65

4.2.WDT สำหรับeHouse (KillEhouse.exe) 66

4.3.ใบสมัครConfigAux (ConfigAux.exe) 67

4.4 .CommManagerCfg - กำหนดค่าตัวควบคุมอีเธอร์เน็ต.69

4.4.1.แท็บ 1 ทั่วไป –การตั้งค่าทั่วไป.70

4.4.2 .อนาล็อก - ไปยัง - แปลงดิจิทัล - การตั้งค่า 72

4.4.3.อินพุตแบบดิจิทัลการตั้งค่า 74

4.4.4.การเขียนโปรแกรมกำหนดการ/ปฏิทินจาก 77 ตัวควบคุม eHouse4Ethernet

4.4.5.กำหนดโปรแกรมเอาต์พุต.79

4.4.6.เครือข่ายการตั้งค่า 81

4.5.TCPLogger.exeใบสมัคร.82

4.6 .โปรแกรม eHouse4JavaMobile.83

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

4.8 .แอปพลิเคชันและห้องสมุด eHouse4Android 91

4.9.การแสดงผลและการควบคุมแบบกราฟิก - มุมมองและการสร้างวัตถุ.92

4.9.1.อัตโนมัติวาดด้วยการสนับสนุนของฟังก์ชันมาโคร.92

4.9.2.คู่มือภาพวาดของวัตถุ.92

5.หมายเหตุ: 94

6.ติดต่อความร่วมมือ//97 เอกสาร

1. การแนะนำ.

" ฉลาดบ้าน " , และพระประธาน ; สมาร์ทหน้าแรกและ ” เจื่อนไขการใช้บริการหมายถึงการจัดเรียงของในบ้านทั้งหมด ระบบอัตโนมัติสำหรับการควบคุม , ผลักดันของระบบอิสระและการติดตั้งรวมอยู่ในอาคาร.บ้านอัตโนมัติระบบสามารถจัดการอาคารประเภทที่แตกต่างกันหลาย: บ้าน , แบน ,อพาร์ทเมน , สำนักงาน , โรงแรม , ฯลฯ.

บ้านระบบอัตโนมัติในขณะนี้มีระบบที่สำคัญมากที่สุดสำหรับการตัดแต่งและเตรียมของบ้าน.

ตามที่มีมากขึ้นและมีราคาแพงมากขึ้นราคาพลังงาน , ข้อ จำกัด ของระบบนิเวศสำหรับอาคารใหม่ , ปรับความคาดหวัง การลงทุนระบบเหล่านี้จะล้าค่าจริง.

ความยืดหยุ่นจากบางระบบอัตโนมัติบ้านอนุญาตให้มีการกำหนดค่าใหม่ร่วมกับการเปลี่ยนแปลงของความคาดหวังในการใช้งานของอาคาร , ไม่มีความจำเป็นของการเปลี่ยนแปลงการติดตั้งไฟฟ้าดั้งเดิมเข้าด้วยกันมีการปรับปรุงใหม่ อย่างรุนแรงของบ้าน.

บ้านระบบอัตโนมัติช่วยให้ความสะดวกสบายเพิ่มขึ้นของที่อยู่อาศัย , ความปลอดภัย , เศรษฐกิจ , ประหยัดพลังงาน , ลดราคาของที่อยู่อาศัยในบ้านหรือแบน.

1.1. ความสะดวก , ความความสะดวกสบาย , อัตโนมัติ.

eHouseช่วยให้การใช้งานระบบที่ซับซ้อน , ท่องถิ่นและการควบคุมระยะไกลของแสง , อุณหภูมิ , อุปกรณ์ไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์ในบ้าน , แบน , สำนักงาน , โรงแรม , ฯลฯ.มันจะสร้างความเป็นไปได้ของการควบคุมเสียง - วิดีโอ , ไร้ไฟระบบโดยเพื่อสัญญาณควบคุมอินฟราเรดระยะไกลซึ่งจะสามารถเรียนรู้และดำเนินการโดยระบบ eHouse.มีความ เป็นไปได้ในการจัดการการติดตั้งหม้อไอน้ำสูงมากในห้องพัก: เครื่องทำความร้อน , เย็น , การพักพื้น , การระบาย อากาศ , โขลา , หม้อน้ำ , ความร้อนbuffer , กองกับเสื่อน้ำและอากาศระบบน้ำร้อนกระจาย.

eHouseช่วยให้ระบบการควบคุมโดยสวิตช์ที่พบบ่อย , ควบคุม IR ระยะไกล , โทรศัพท์มือถือ GSM , พีซี , PDA , แท็บ เล็ต , มาร์ทโฟน , สัมผัสกราฟิกแผงการทำงานบนพื้นฐานของ Android , ของ Windows XP , ของ Windows Vista , หน้าต่าง7 , Windows Mobile 6 และสืบทอด , ระบบที่เปิดใช้งาน Java , อินเทอร์เน็ตเบราว์เซอร์ , Explorer Windows , โปรแกรมไคลเอนต์ FTP.

eHouseระบบแผงควบคุมกราฟิกจะตระหนักเกี่ยวกับมาตรฐาน PDA , มาร์ทโฟน , แท็บเล็ตหรือ PC กับซอฟต์แวร์ที่ให้ มา.การแสดงผลที่สามารถสร้างรายบุคคลสำหรับการติดตั้งใด ๆ ของผู้ใช้.

eHouseควบคุมประกอบด้วยขนาดใหญ่ , ชั้นสูงกำหนดการซึ่งสามารถโปรแกรมที่จะเรียกใช้บริการ , บ่อย , เลื่อนและ งานฤดูอัตโนมัติ. การสนับสนุนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ช่วยให้การสร้างซอฟต์แวร์ของตัวเอง , ที่ทำงานร่วมกับแพคเกจ eHouse , การดำเนินการบันทึกและเรียกใช้ผู้ใช้ชั้นสูงอัลกอริทึมที่สามารถที่จำเป็นหรือปรากฏในอนาคต.การวางวิธีการ ให้ห้องสมุดยังสามารถใช้ได้สำหรับนักพัฒนาเพื่อปรับปรุงการทำงานและสร้างอุทิศแผง.

1.2. ความปลอดภัย.

บ้านเป็นอันตรายมากขึ้นแล้วแบน , เนื่องจากระยะทางขนาดใหญ่เพื่อเพื่อนบ้านและยังมีอื่น ๆ อีกมากมายจุดอ่อน.มัน เกี่ยวข้องกับความเป็นไปได้ลักทรัพย์ , โจมตี , ขโมย , ไฟ , น้ำท่วม , การก่อวินาศกรรม.ในกรณีของผู้อ่อนแอหรือ เซ็นเซอร์ขาดระบบรักษาความปลอดภัยที่มีประสิทธิภาพและการแจ้งเตือนการตรวจสอบใด ๆ เหตุการณ์ที่เป็นไปใน บ้านและ premisses , นับเพื่อนบ้านไม่กี่สิบเมตรจากเราหรือปฏิกิริยาตำรวจค่อนข้างแ่งดีเกินไป.

การใช้ของระบบ eHouse ช่วยเพิ่มความปลอดภัยของบ้านและอาคาร , เพราะมันรวมสร้าง - ในระบบรักษาความ ปลอดภัยที่มีการแจ้งเตือน GSM/SMS ของเหตุการณ์. จะช่วยให้การเชื่อมต่อใด ๆ ของเซ็นเซอร์เตือนภัย (การเคลื่อนไหว , เบียด , เย็น , ความร้อน , ไฟ , ลม , ก๊าซ , สวิตช์สำหรับการยืนยันการปิดประตู , หน้าต่าง , ลูกกลิ้ง , ประตู , ฯลฯ).ระบบรักษาความปลอดภัยถูกเปิดใช้งานนอกเขตปลอดภัย , ซึ่งไม่ได้ให้เวลาเพิ่มเติมสำหรับการดำเนินการเพื่อ ผู้บุกรุก.eHouse ให้โอกาสในการดำเนินงานโดยอัตโนมัติการเปิดใช้งานเซ็นเซอร์ , programed ในระบบ.

eHouseรวมหลายอัตโนมัติ - ลูกกลิ้งช่องขับรถ , ประตู , ประตู ,เงา ฯลฯ กันสาด.

eHouseระบบช่วยให้เลียนแบบการปรากฏตัวของมนุษย์ในบ้านโดยใช้กิจกรรมตามกำหนดการ , เช่น.เปลี่ยนช่องทีวี , ซึ่งสามารถกีดกันผู้บุกรุกดูบ้านจากการแบ่ง - ใน.

1.3. เศรษฐกิจ , การประหยัดพลังงาน.

eHouseระบบควบคุมขั้นสูงรวมในการจัดการความร้อน , เย็น , การระบายอากาศ , การพักพื้น , ห้องหม้อไอน้ำ , ระบบสุริยะ , บัฟเฟอร์ร้อน , กองกับเสื่อน้ำและการกระจายลมร้อน , ซึ่งจะช่วยประหยัดพลังงานมากโดยอัตราการใช้พลังงานและฟรี (แสงอาทิตย์) หรือที่ถูกที่สุดแหล่งที่มา (ไม้ , เชื้อเพลิงที่เป็นของแข็ง). มันสามารถตั้งโปรแกรมให้ทำงานได้อย่างเต็มที่โดยอัตโนมัติโดยไม่ปฏิสัมพันธ์ของมนุษย์. ซึ่งจะช่วยให้ความเป็นไปได้จำกัด ค่าใช้จ่ายของเครื่องทำความร้อน , เย็น , การระบายอากาศไม่กี่ครั้งขึ้นอยู่กับราคาของเชื้อเพลิงที่ใช้.

บุคคลควบคุมอุณหภูมิห้องและรักษาพวกเขาเป็นอิสระ . สร้างความประหยัดเพิ่มเติมจากร้อยละเกี่ยวกับหลายสิบหลาย , และการใช้งานที่มีประสิทธิภาพของการใช้พลังงาน. ในกรณีนี้อุณหภูมิในห้องควบคุมการบำรุงรักษาโดยอัตโนมัติเมื่อระดับที่ตั้งโปรแกรม , ไม่ร้อนบางห้องเพื่อให้อุณหภูมิที่ต้องการในอื่น ๆ หนึ่ง. สภาพอากาศ , ดวงอาทิตย์ , ลม , เหตุการณ์ภูมิอากาศ , เวลาและฤดูกาล , ประเด็นสถาปัตยกรรม , ขนาดของหน้าต่างและสถานที่ไม่ได้มีขนาดใหญ่เช่นมีอิทธิพล , เช่นเดียวกับบนระบบเครื่องทำความร้อนกลาง. มีไม่ใหญ่การไล่ระดับสีระหว่างห้องซึ่งการเปลี่ยนแปลงเนื่องจากสภาพอากาศ , เครื่องทำความร้อนพลังงานแสงอาทิตย์ , ทิศทางลม , และหลายประเด็นที่คาดเดาไม่ได้อื่น ๆ .

เพิ่มเติมเงินฝากออมทรัพย์สามารถทำได้โดยอัตโนมัติปิดไฟโดยการตั้งค่าพวกเขาปิดโดยอัตโนมัติหลังจากที่บางเวลาหรือเปิดพวกเขาใน , สำหรับระยะเวลาเป็นผลจากการตรวจจับการเคลื่อนไหว.

การใช้หลาย - จุดโคมไฟไฟฟ้าขนาดเล็กสามารถได้รับยังมีจำนวนมากออกพลังงานเงินออม , เมื่อเทียบกับพลังงานแสงสูงกลาง.

นี่ความเป็นไปได้ของระบบ eHouse ให้โอกาสในการคืนเงินค่าใช้จ่ายของการติดตั้งระหว่างวันที่ 1 - 3 ปี (ขึ้นอยู่กับค่าใช้จ่ายของเชื้อเพลิงที่ใช้).

2. รุ่นของระบบ eHouse.

eHouseระบบ เป็นโซลูชันที่ทันสมัยของระบบอัตโนมัติที่ช่วยให้บ้านการควบคุมและรวมอุปกรณ์หลายประเภทที่แตกต่าง. eHouse ช่วยให้การตรวจสอบควบคุมอุณหภูมิและ , ระดับแสง , เครื่องทำความร้อน , เย็น , ความชื้น.

eHouseระบบสามารถติดตั้งในแฟลต , บ้าน , อาคารสาธารณะ , สำนักงาน , โรงแรมและสามารถนำมาใช้เป็นระบบการควบคุมการเข้าถึง.

eHouseการติดตั้งระบบสามารถทางเศรษฐกิจ , ความสะดวกสบายหรือสูงสุด.

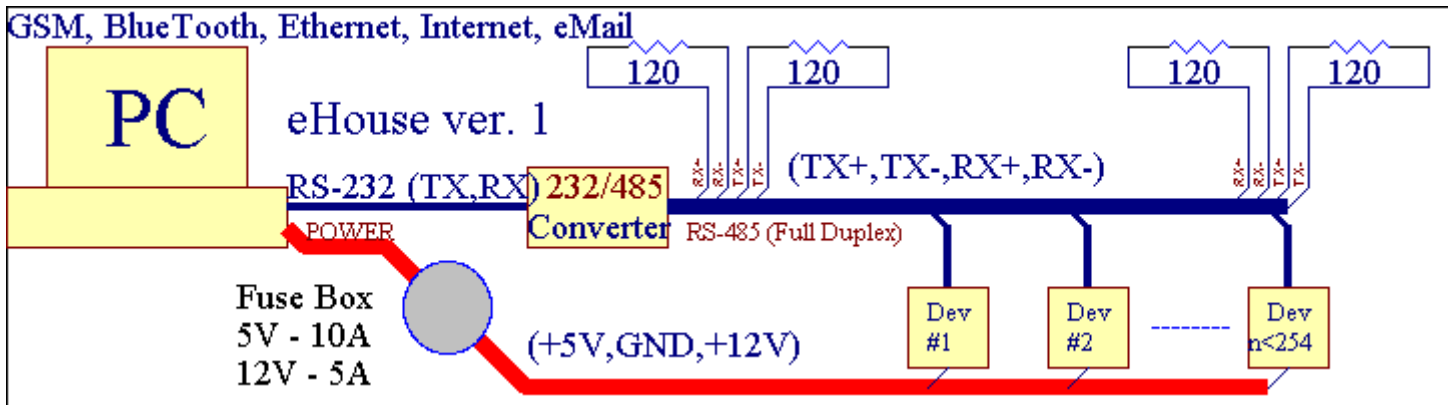
หลายการกำหนดค่าของตัวแปรระบบ eHouse สร้างความเป็นไปได้ของซึ่งกระจายอำนาจ , ส่วนกลาง , การจัดการโดยเครื่องคอมพิวเตอร์หรืออิสระการติดตั้ง.

eHouseเป็นระบบโมดูลาร์ซึ่งจะช่วยให้โอกาสที่จะลาออกจากที่ไม่ได้ใช้และการประยุกต์ใช้ส่วนตัดตรงไปยังท้ายต้องการของผู้ใช้ (e.g. .HeatManager สามารถลดลงในการติดตั้งแบบ).

eHouseการติดตั้งสามารถออกแบบเป็นส่วนกลางและหนึ่งควบคุมต่อระดับ (LevelManager) หรือกระจายอำนาจกับตัวควบคุมจำนวนมากแพร่กระจายมากกว่าห้องพัก. ในกรณีที่สองมีสาย 230V มากน้อยและมีความยาวของพวกเขาไม่กี่ครั้งสั้นและทำให้การติดตั้งถูกกว่ามาก , ซึ่งบางส่วนทำขึ้นสำหรับค่าใช้จ่ายขนาดใหญ่ของควบคุม.

2.1 eHouse 1 ภายใต้การดูแลเครื่องคอมพิวเตอร์.

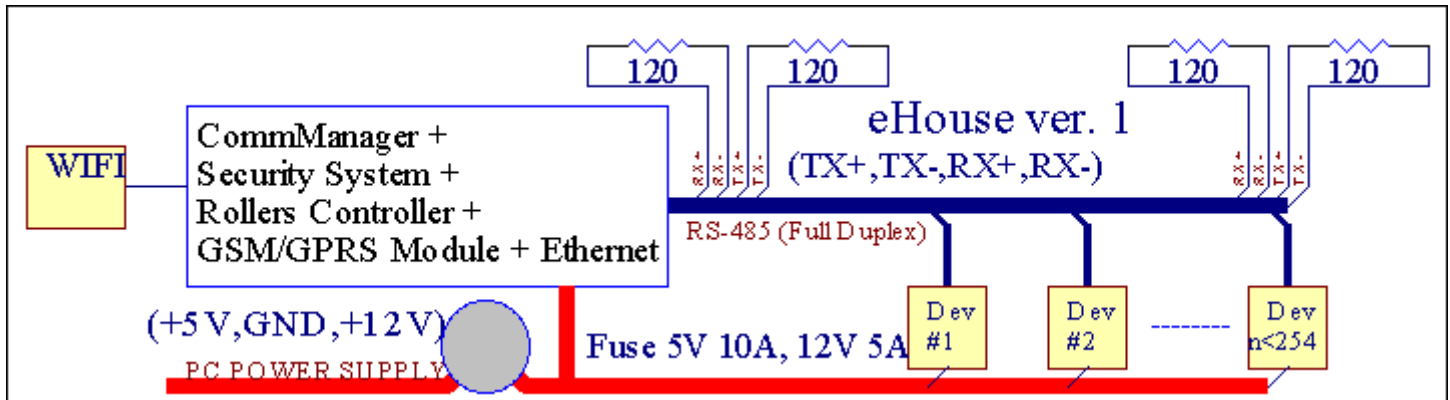
ทั้งหมด eHouse 1 อุปกรณ์ที่มีการทำงานอยู่บนบัสข้อมูล (RS - 485 full duplex).



นี่รุ่นที่อธิบาย: www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf www.iSys.PI/download/eHouseEN.pdf

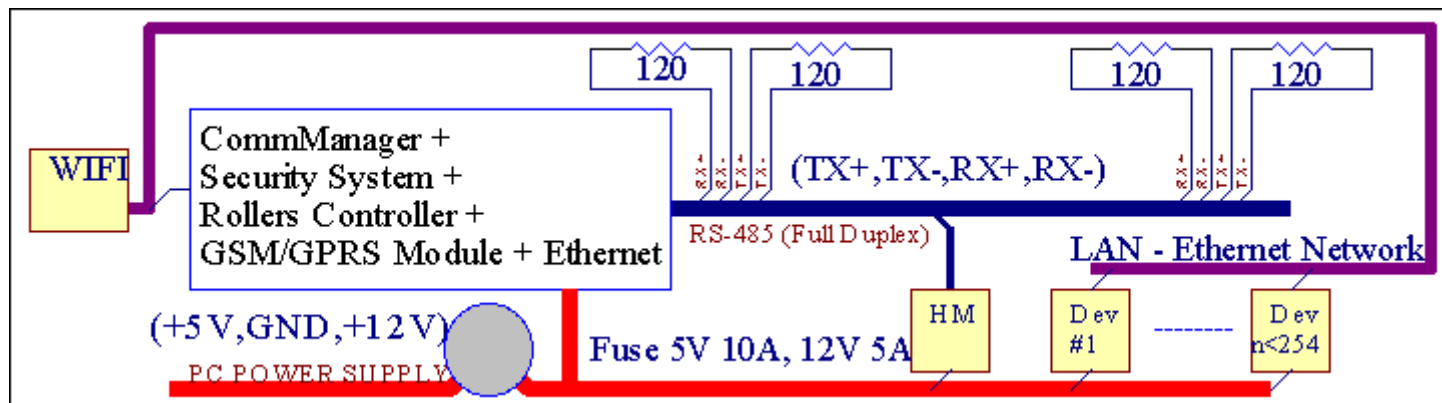
2.2. eHouse 1 ภายใต้การกำกับดูแล CommManager.

ในการกำหนดค่านี้ CommManager แทนที่เครื่องคอมพิวเตอร์ , RS232 RS485/แปลง , ExternalManager , InputExtenders , สิ่งหรือคนที่ได้แก่แล้ว. รุ่นนี้จะมีการอธิบายที่: www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf www.iSys.PI/download/eHouseEN.pdf



2.3 .อีเธอร์เน็ต eHouse (eHouse สำหรับ Ethernet)

แตกต่างจากการติดตั้งนี้การทำงานภายใต้ TCP/IP โครงสร้างพื้นฐาน Ethernet (10Mbit).เพียงคนเดียวที่ยกเว้นเป็น HeatManager ซึ่งยังคงเชื่อมต่อผ่านทาง RS - 485 ผ่านข้ามสาย.CommManager ร่วมมือกับ LevelManagers ,EthernetRoomManager's , TCP แพง/IP (Windows XP , Windows Mobile 6.0)โดยใช้โปรโตคอล eHouse กับความท้าทาย - การตรวจสอบการตอบสนองสำหรับเหตุผลด้านความปลอดภัย.โปรแกรมบุคคลที่สามสามารถใช้อย่างมีประสิทธิภาพตรวจสอบหากมีการเปิดใช้งานในการควบคุมองค์ประกอบ.



eHouseระบบช่วยให้การควบคุมอุปกรณ์ทุกจริง , ซึ่งสามารถควบคุมด้วยระบบไฟฟ้าหรือทางอิเล็กทรอนิกส์ , พัฒนาอย่างต่อเนื่องและเปิดข่าวในตลาด.

eHouseสามารถควบคุมได้โดย IR ควบคุมระยะไกล (SONY มาตรฐาน) , พีซี , PDA , มาร์ทโฟน , แท็บเล็ต , โทรศัพท์มือถือ (Windows Mobile 6.0 , Android หรือJava MIDP 2.0) , แพง Touch ตาม (Windows mobile 6.0 , หน้าต่างXP , ของ Windows Vista , Windows 7 และสิบทอด) , Android , ขวาระบบที่มีอุปกรณ์ครบครัน , หรือโดยการติดตั้งผนังทั่วไปสวิตช์.สามารถควบคุมประสบความสำเร็จผ่าน Infra - สีแดง (IR) , อีเธอร์เน็ต , WiFi , อินเทอร์เน็ต , eMail , SMS ,FTP , คัดลอกแฟ้ม.

eHouseใช้อุปกรณ์ร่วมกัน (เปิด/ปิดโดยรีเลย์เช่น.โคมไฟ , บั้ม , พลิ๊ก , เครื่องทำความร้อน) , โดยไม่มีการควบคุมตรรกะภายในและไม่จำเป็นต้องอุปกรณ์ราคาแพงและมีความท่วมเท (เช่น.แผงกราฟิก , สลับแผง).

eHouse ร่วมมือและสามารถจัดการโดยเครื่องคอมพิวเตอร์ , แท็บเล็ต , พีดีเอซึ่งจะช่วยให้โอกาสที่จะสร้างตัวเองภาพซ้อนทับซอฟต์แวร์สำหรับการดำเนินงานขั้นสูงและบุคคลอัลกอริทึมโดยการวิเคราะห์พารามิเตอร์ของรัฐและสัญญาณควบคุมและการแสดงข้อมูลในลักษณะที่ต้องการและสังเกตการณ์ eHouse ต้องการ.

eHouse4Ethernet ระบบประกอบด้วย :

- EthernetRoomManager (ERM) -การควบคุมการจองห้องพัก ,
- LevelManager (LM) -การควบคุมแบบทั้ง , พาร์ทเมนต์หรือบ้านเดี่ยวชั้นเดียว ,
- EthernetHeatManager (ehm) -การควบคุมระบบความร้อนกลาง , การระบายอากาศ , การพักพื้น , หม้อน้ำห้อง , กองกับเสื่อน้ำและการกระจายลมร้อน , โขลา , บัฟเฟอร์ร้อน , ฯลฯ ,
- CommManager (CM) อีเธอร์เน็ต ,GSM - ระบบรักษาความปลอดภัยแบบบูรณาการ , ควบคุมลูกกลิ้ง ,
- โมดูลรีเลย์ (MP) - ประกอบด้วยรีเลย์ทั้งหมดสำหรับตัวควบคุมและ PWM dimmers (ไม่จำเป็น) ,

Modularลักษณะของระบบ eHouse ช่วยให้การเลือกที่แตกต่างกันของแต่ละการติดตั้งซึ่งจะมีประสิทธิภาพมากที่สุด , ที่ต้องการโดยเจ้าของ , และค่าใช้จ่ายที่มีประสิทธิภาพ.

E.g. .บุคคลที่สร้างการติดตั้ง eHouse ในอพาร์ทเมนต์แบนหรือไม่ต้อง EthernetHeatManager ควบคุม , ควบคุมลูกกลิ้ง.พวกเขาทั่วไปต้อง LevelManager หรือ CommManager การควบคุมโดยตรงแบบ ,EthernetRoomManagers หรือควบคุมความร้อนแต่ละ , ไฟในห้องพักและระบบเสียง/วิดีโอ.

eHouse ระบบช่วยเหลือ :

- แบบบูรณาการการควบคุมของอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (เปิด/ปิด) (ERM) .
- การควบคุม เสียง / วีดีโอ ,ระบบไฮไฟ (ผ่านทางจำลองควบคุม IR ระยะไกล) (ERM) .
- การวัดและการควบคุมของระดับแสง (ERM ,) LM .
- การวัดและการควบคุมของอุณหภูมิ (ERM , ehm ,) LM .
- หลาย - จุดการควบคุมความร้อนและบุคคล (ERM ,) LM .
- การควบคุมแบบบูรณาการของหม้อไอน้ำห้องพัก (ehm).
- การจัดการของ ี entilation , r ecuperation ,เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน , อากาศจัดการหน่วย (ehm) .
- หม้อน้ำควบคุม (ehm) .
- กองไฟควบคุมด้วย น้ำแข็งเกิดและ/หรือ ชั่วโมง มการกระจายอากาศ (ehm) .
- โซลาร์ระบบควบคุม (ehm) .
- ความร้อนปั๊มเฟอร์ควบคุม (ehm).
- ความปลอดภัยระบบมีการแจ้งเตือนการเปิดใช้งานระบบ GSM นอกเขตตรวจสอบ (CM) .
- กราฟิกการแสดงผล (เป็นรายบุคคลที่สร้างขึ้นสำหรับติดตั้งผู้ใช้ใน CorelDraw) (PC , PDA , แท็บเล็ต , มาร์ทโฟน - Windows Mobile 6 , ของ Windows XP , 7 ,ทีวีทัศน์ , Android , Java Enabled ระบบปฏิบัติการ) .
- ลูกกลิ้ง , ประตู , ประตู , สีการควบคุมกันสาด (CM).
- การสร้างบันทึกในระบบ eHouse (PC) .
- การใช้งานของบุคคลที่สามขึ้นส่วนและอุปกรณ์บริหาร (โดยไม่ต้องมีการสร้าง - ในตรรกะไปการควบคุม) , เซ็นเซอร์ , สวิตช์ , ปุ่ม , มอเตอร์ , ฟลิค , ลูกกลิ้ง ฯลฯ ไดรเวอร์.
- การใช้งานของเซ็นเซอร์อนาล็อกจาก<ตลาด ; 0 ; 3.3V ช่วงการวัด).
- IRการควบคุมระยะไกลของระบบ (โซนี่SIRC มาตรฐาน) (ERM) .
- ห่างไกลการควบคุมผ่านทางอินเทอร์เน็ตและอีเธอร์เน็ต (ERM , CM , LM , ehm) .
- การควบคุมภายในโดยกราฟิกAndroid แผง , Java Enabled , Windows Mobile 6.0 (และสี่บทอด) ,เครื่องคอมพิวเตอร์หรือเข้ากันได้กับหน้าจอสัมผัสที่ใช้ Windows XP , ทีวีทัศน์ , 7 (และสี่บทอด).
- ห่างไกลการควบคุมโดยโทรศัพท์มือถือ , PDA , แท็บเล็ต , มาร์ทโฟน กับหน้าจอสัมผัส (Android ,Windows Mobile 6.0 ใบสมัคร การควบคุม ระบบผ่านทาง WiFi ,SMS หรือ อีเมล).
- SMSการแจ้งเตือนของการละเมิดการรักษาความปลอดภัย , การเปลี่ยนแปลงโซน , เสื่อม (ไปยังกำหนดกลุ่มรายงาน) (CM) .
- eHouse มีฟังก์ชันการใช้งานของการควบคุมตนเอง , เข้าสู่ระบบ , เพื่อรักษาทำงานอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ.

3 .eHouse4Ethernet ความคุมระบบ.

3.1 EthernetRoomManager (ERM).

EthernetRoomManager(ERM) คือ Microcontroller ตนเองมีกับการสร้างในอุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับการจัดการไฟฟ้า , อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ในห้องพัก.ความสะอาดความสะดวกสบายและการติดตั้งสูงสุดใช้ 1 ERM ต่อห้องใหญ่ (กำหนดโดยผู้ใช้ที่ห้องเป็นสำคัญ).ในงบประมาณการติดตั้งต่ำที่ 1 LM ต่อชั้นจะต้อง.โซลูชันนี้ทำให้ข้อ จำกัด บางประการเกี่ยวกับการควบคุมอินฟราเรดและชุดโปรแกรม.

หลักหน้าที่ของ EthernetRoomManager:

- 24เอาต์พุตโปรแกรมดิจิทัล (โดยตรงสำหรับการขับรีเลย์ภายนอกสร้าง MP) สำหรับการเปิด/ปิดอุปกรณ์ภายนอกขับเคลื่อนถึง230V - AC/10A (ค่าสูงสุดสำหรับปัจจุบันและแรงดันไฟฟ้าของทานโหลด).
- 12ดิจิทัลอินพุตสำหรับการเชื่อมต่อเซ็นเซอร์ , สวิตช์ , ฯลฯ.เหตุการณ์ที่กำหนดไว้สำหรับการเปลี่ยนสถานะจาก 1 -> 0 หรือ 0 -> 1.ที่ได้รับมอบหมายจากเหตุการณ์ที่ต้องการสามารถดำเนินการในและพระประธาน ; CommManagerCfg "ใบสมัคร.
- 8อนาล็อก (10bit ละเอียด) ที่มีระดับรายบุคคลโปรแกรม(นาที่ ,) สูงสุด.สองเหตุการณ์ที่กำหนดไว้สำหรับการเปลี่ยนจากระดับหนึ่งไปยังx อื่น < นาที่ , x> สูงสุด.
- 3PWM ผล (กว้างพัลส์เอเฟเอ็ม) สำหรับการควบคุมระดับแสง (DCหรือ) สามารถใช้แยกกันหรือร่วมกันเพื่อรวม RGB ควบคุม .EthernetRoomManager'เอาต์พุต s PWM ที่มีความสามารถในการขับหลอดเดียว LED (สำหรับ Opto - isolator) และต้องขับมีอำนาจ.ภายนอก PWM ไตรเวอร์พลังงานสามารถติดตั้งหรือใช้โมดูล FrontPanel.
- โปรแกรมนาฬิกาและกำหนดการ (255 ตำแหน่ง) สำหรับเหตุการณ์ที่เก็บไว้ในที่ทำงานหน่วยความจำแฟลชของ ERM.
- IRรับอินฟราเรดสามารถทำงานร่วมกับโซนี่ระบบ (SIRC) สำหรับควบคุม EthernetRoomManager'โดย Sony หรือสากลระยะไกลควบคุม.
- IRส่งอินฟราเรดในการควบคุมระบบเสียง/วิดีโอ/ไฟไฟโดยการแข่งขันสัญญาณควบคุมระยะไกล.
- ขึ้นถึง 250 ERM สามารถติดตั้งในระบบ eHouse.

EthernetRoomManagerสามารถกำหนดค่าและจัดการโดยเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีการติดตั้งและพระประธาน ; CommManagerCfg.exe " ใบสมัคร , ซึ่งจะช่วยให้การเขียนโปรแกรมการทำงานทั้งหมดและควบคุมตัวเลือกที่จะกลายเป็นตัวเองมีโมดูลที่เป็นอิสระและทุกฟังก์ชันห้องถิ่นสามารถดำเนินการท้องถิ่นโดยไม่ต้องเข้าร่วมประชุมของเครื่องคอมพิวเตอร์ , แผงควบคุม , ฯลฯ เม็ด.ห่างไกลการควบคุม (ส่ง event) ของอีเธอร์เน็ต eHouse อื่น ๆ ยังสามารถควบคุมจะดำเนินการโดยตรง.

EthernetRoomManagerประกอบด้วยกีชนิดที่แตกต่างกันของสัญญาณ (ซึ่งเป็นปัจจัยการผลิตหรือเอาต์พุต).

แต่ละสัญญาณมีกิจกรรมของแต่ละบุคคลไม่กี่และตัวเลือกที่เชื่อมโยงไป , ขึ้นอยู่กับชนิดของสัญญาณ.

อินพุตสัญญาณ:

- ทั้งหมดอนาล็อก ,
- ทั้งหมดดิจิทัลอินพุต ,
- IRรับ (สำหรับการควบคุมระยะไกล).

เอาต์พุตสัญญาณ:

- ทั้งหมดผลดิจิทัล ,
- ทั้งหมดผล PWM ,

- IR ส่ง (สำหรับการควบคุมอุปกรณ์ภายนอก).

3.1.1. คำอธิบายสัญญาณ.

3.1.1.1. อินพุตอะนาล็อก (ADC).

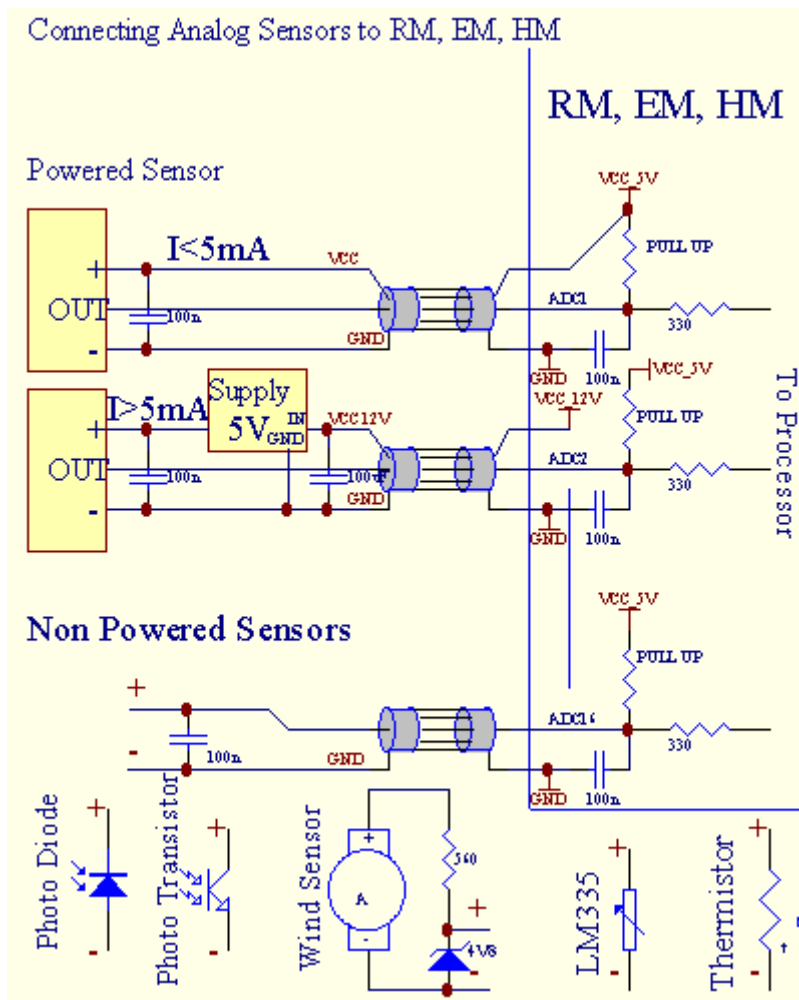
แต่ละอนาล็อกได้ทำงานช่วง $< 0 ; 3.3V$) ที่มีความละเอียด 10 bit มันได้กำหนดแต่ละระดับแรงดันไฟฟ้าอย่างน้อยที่สุดและสูงสุด(ซึ่งจะทำให้ 3 ช่วงของการดำเนินการ ADC). ข้ามระดับนี้จะเริ่มต้นการทำงานโดยอัตโนมัติเหตุการณ์ที่กำหนดไว้และโปรแกรมโดยและพระประธาน ; CommManagerCfg.exe " ใบสมัคร. ระดับเหล่านี้จะสำหรับแต่ละบุคคลช่อง ADC และโปรแกรมของแต่ละEthernetRoomManager.

ทั้งสองเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับ ADC แต่ละระดับโดยการข้ามค่าที่วัด:

- ถ้า $< ux$ " Min Value " * โปรแกรมในโปรแกรมประยุกต์สำหรับโปรแกรมปัจจุบัน , เหตุการณ์ที่ได้รับมอบหมายในและพระประธาน ; เหตุการณ์ " Min " สนาม * ในการประยุกต์ใช้เป็นที่เปิดตัว CommManagerCfg.
- ถ้า $> ux$ " แมกซ์เวลล์ " * โปรแกรมในโปรแกรมประยุกต์สำหรับโปรแกรมปัจจุบัน , เหตุการณ์ที่ได้รับมอบหมายในและพระประธาน ; เหตุการณ์ " Max " สนาม * ในการประยุกต์ใช้เป็นที่เปิดตัว CommManagerCfg.

ADC บางปัจจัยการผลิตสามารถจัดสรรภายในขึ้นอยู่กับรุ่นของฮาร์ดแวร์.

(*) ตั้งชื่อการประชุมจาก & พระประธาน ; CommManagerCfg.exe " ใบสมัคร.



ปัจจัยการผลิตจะต้องแยกออกมาจากแรงดันไฟฟ้าใด ๆ.เพียงสั้นลงไปที่พื้น (GND) ของความคุมปัจจุบันเป็นที่ยอมรับ.

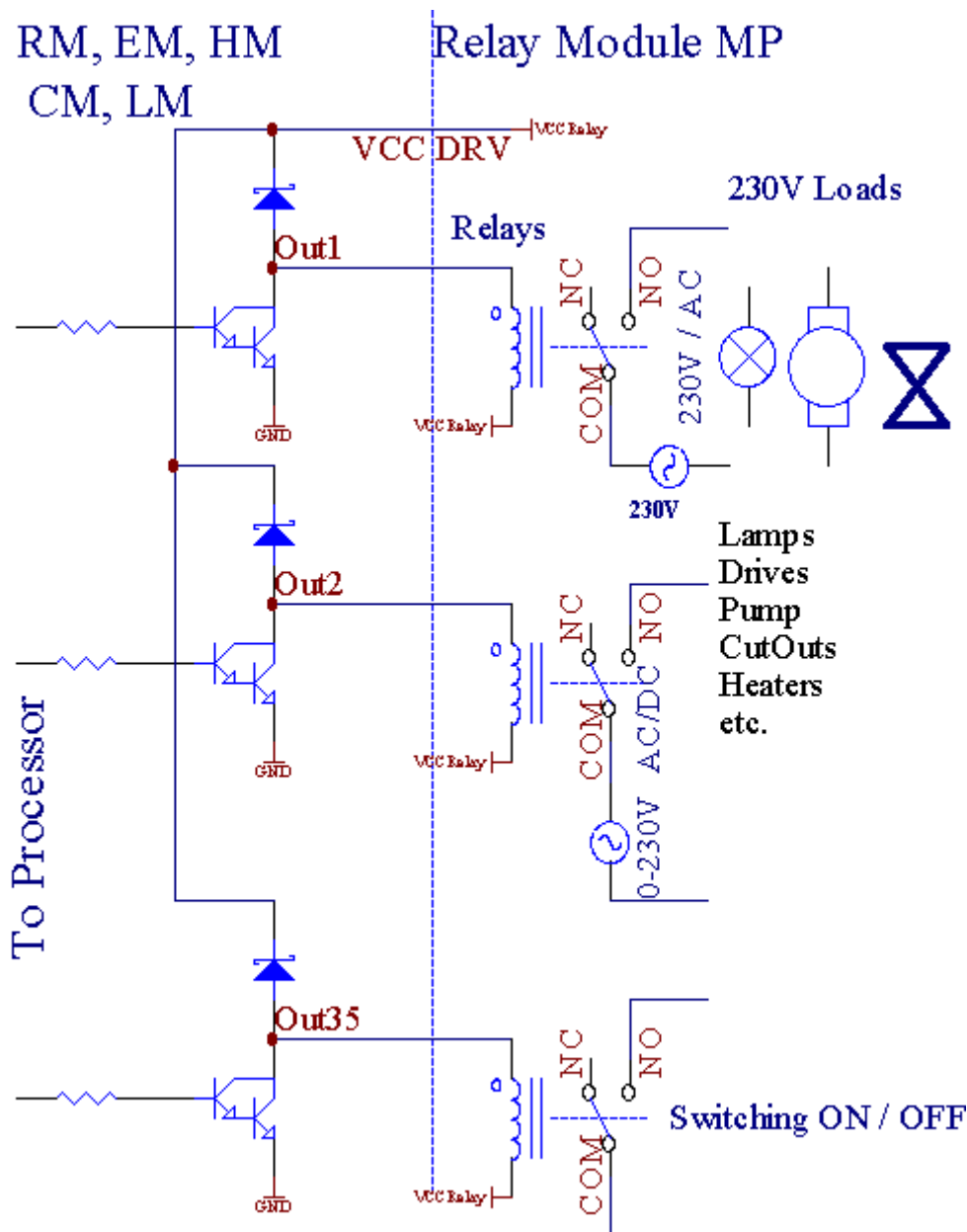
3.1.1.3 .ผลดีจิตใจ

ดิจิทัลผลโดยตรงสามารถขับรีเลย์ (Single หรือโมดูล Relay) และสามารถตั้งค่าให้ตรรกะรัฐ 0 และ 1 (ปิดและถ่ายทอดติดต่อ).เหตุการณ์ที่ได้รับมอบหมายเพื่อผลคือ:

- ON ,
- OFF ,
- ข้อศอก ,
- ON(ครั้งที่โปรแกรม) ,

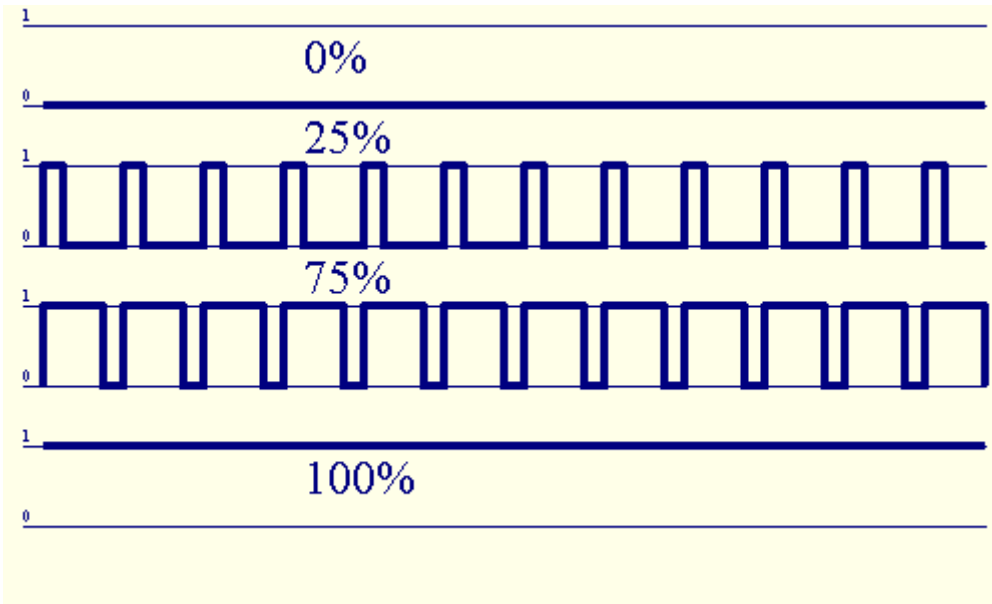
มันสามารถทำงานเป็น:

- Newกรณีที่มีการข้ามระดับ ADC ,
- อินพุตเปลี่ยนเหตุการณ์ ,
- กำหนดการเหตุการณ์ ,
- คู่มือเหตุการณ์.



3.1.1.5.PWM ออก (กว้างพัลส์มอดูเลต).

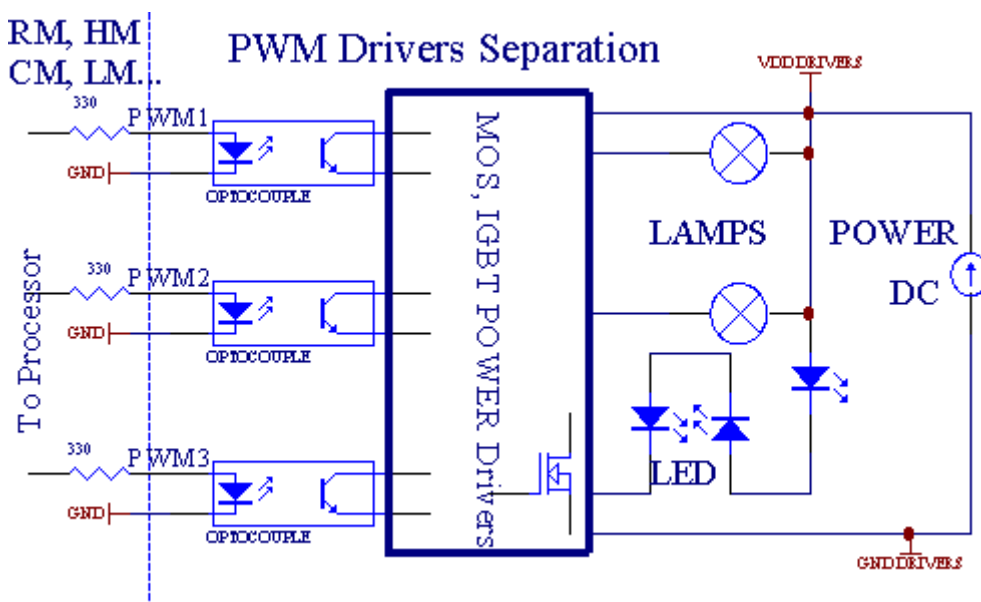
PWMการส่งออกมี dimmers DC , ซึ่งมีรอบหน้าที่ตัวแปร (มี 8 บิตความละเอียด).



PWMเอาท์พุทพร้อมกับคอนซัรบรทพาวเวอร์เลือกติดตั้งในโมดูล Relay(หรือ FrontPanel ตัวเลือก) , สามารถควบคุมได้อย่างคล่องแคล่วแสง (255 ตำแหน่ง)ระดับของโคมไฟ powered 12V/DC - 30W.ไฟภายนอกในที่สุดคนซัรบกับ Opto - แยกกับการป้อนข้อมูล , สามารถนำมาใช้ในการซัรบรทพลังงานสูงและโหลดอุปนัย (e.g..มอเตอร์ DC , พัดลมระบายอากาศ , ปั้ม).

PWMเอาท์พุทของ LM , ERM , ehm มีความสามารถในการซัรบรทใช้หลอด LED 1 เชื่อมต่อโดยตรงเป็นส่วนประกอบของ Opto - isolator.Opto - isolator เป็นต้องเพื่อป้องกันควบคุมจากความเสียหายถาวรของทั้งระบบที่เกิดจากการ breakdowns.

สัมพันธ์ตัวอย่างของภายนอก PWM ไดรเวอร์ไฟไปยังระบบ eHouse.



สัมพันธ์ควรจะตระหนักถึงความเป็นไปได้ที่สั้นที่สุดเท่าที่.

3.1.1.6. IR การควบคุมระยะไกลของEthernetRoomManager.

แต่ละEthernetRoomManager สามารถควบคุมได้โดยมาตรฐาน IR โขงี้ระยะไกลควบคุม (SIRC).ควบคุมระยะไกลช่วยให้:

- เปลี่ยนแปลงรัฐเอาท์พุท ,
- เปลี่ยนแปลงระดับอุณหภูมิ ,
- เปลี่ยนแปลงระดับ ADC ,
- เปลี่ยนแปลงระดับแสง ,
- ตั้งใหม่EthernetRoomManager ,
- ควบคุมโปรแกรม Winamp ติดตั้งบนคอมพิวเตอร์เซิร์ฟเวอร์ eHouse (*).

กำหนดของเหตุการณ์ท้องถิ่นโดยตรงกับปุ่มควบคุมระยะไกลสามารถที่จะดำเนินการเป็นรายบุคคล.

ชนิดนั้ประเภทควบคุมระยะไกลเป็น SONY RMT - V260A (ใช้ 2 VIDEO การตั้งค่า).

พิจารณาจำนวนมากของฟังก์ชันในระบบ , การควบคุมระยะไกลควรมีเป็นปุ่มมากที่สุดเท่าที่เป็นไปได้ (มีสวิตช์สำหรับการเปลี่ยนภายในอุปกรณ์).

ชนิดนั้ฟังก์ชันปุ่มควบคุมระยะไกล (pre - การตั้งค่าการกำหนดค่า VIDEO 2).

ฟังก์ชันปุ่ม

ล่างยกเลิก

0 - 9 0 - 9Nr เลือกของท่าน , เอาท์พุท , ช่อง ADC , ช่อง PWM

เล่นบน

หยุดปิด

ล้อ+ +

ล้อ- -

อุณหภูมิ TV/Video(ระดับ)

แสดงแสง(ระดับ)

อินพุตเลือก Outs ดิจิตอล

เสียงบ่อนจอภาพอะนาล็อก (ระดับ)

รีเซ็ต recRoomManager ปัจจุบัน (ต้องกดตกลงเช่นกัน)

ยืนยันตกลงของการตั้งค่าและโปรแกรมการเปลี่ยนแปลง

พลังงานสลับ(สลับไปยังระดับอื่น ๆ)

สมารถเลือกโปรแกรมไฟล์ (นียมามของโลกสำหรับสูงสุด RM ปัจจุบัน 24โปรแกรม)

เมนูควบคุมEthernetRoomManager อื่น ๆ (เอาท์พุทเพียง แต่สามารถเปลี่ยนแปลงได้) [" เมนู " + +
Nr_of_RoomManager " OK " + " ใส่เลือก " +OutputNr + ON/OFF/สลับ] (*)

Winamp หยุดชั่วคราว(Play) (*)

Winamp SAT(Stop) (*)

ดัชนีถัดไป Winamp (แทร็คถัด) (*)

ดัชนีก่อนหน้า Winamp (Track ก่อน) (*)

SP/LP Winamp(สลับ) (*)

Winamp กว้าง(ซ้ำ) (*)

Vol + Winamp(Volume +) (*)

ฉบับ - Winamp(เล่น -) (*)

ทางไกลการใช้งานจะช่วยให้การดำเนินการควบคุมของเหตุการณ์ใด ๆ , ยกเว้นการเปลี่ยนการตั้งค่าและกำหนดการ
รุ่น.

ขั้นตอนสำหรับการควบคุม IR:

1 .เลือกโหมด:

- อุณหภูมิ ,
- แสง ,
- ดิจิตอลเอาท์พุท ,
- อนาล็อกอินพุท (ADC) ,
- โครงการ.

2 .เลือก Nr ช่อง:

0.. สูงสุด

3 .เปลี่ยนค่า

- + ,
- - ,
- บน ,
- ปิด ,
- ข้อศอก.

(e.g. .ระดับแสง , ช่อง 1 , + , + , +)

EthernetRoomManager ละเว้นยาวกดปุ่มเพื่อ + ต้องกดหลาย ๆ ครั้งสลับไปยังระดับที่คาดหวัง.

ที่นั่นความเป็นไปได้ของการใช้งานตัวควบคุม Universal IR ระยะไกล (กับสร้าง - ในการสนับสนุน SONY มาตรฐาน - SIRC) , กับ LCD สัมผัสแผง (e.g. .อัจฉริยภาพ , โลจitech {} Harmony) และสร้างการกำหนดค่าที่ต้องการและรายละเอียดในการควบคุมระยะไกลเพื่อสร้างแผงควบคุมสำหรับ IRบริหาร eHouse.

นอกเหนือจากปุ่มเฉพาะสำหรับการควบคุม , มีความเป็นไปได้ที่จะกำหนดใด ๆ ที่เป็นเหตุการณ์ RoomManager ท้องถิ่นที่ปุ่มวางในระยะไกลควบคุม (สูงสุด 200).มีความเป็นไปได้ที่จะควบคุมเสียงต่างๆเป็นวีดีโอ , ระบบไฮไฟผ่านโสตโซนี่ควบคุมระยะไกล , และการกำหนดฟังก์ชันมากมายที่จะปุ่ม.

เปลี่ยนแปลงรัฐเอาท์พุท (ON/OFF).

1 .กดปุ่ม (Input เลือก) บนตัวควบคุมระยะไกล

2 .0 กด Nr.. 24

3เลือกรัฐที่ต้องการ

- (POWER)สลับ (ON -> หรือ OFF OFF -> ON) ,
- (เล่น)- ON ,
- (Stop) - OFF.

ตัวอย่าง:

(Inputเลือก) -> (1) -> (3) -> (เล่น) เอาท์พุท = 13 ON

(Inputเลือก) -> (7) -> (Stop) Output = 7 OFF

(Inputเลือก) -> (1) -> (7) -> (Power) = เอาท์พุทรัฐเปลี่ยน 17

เปลี่ยนแปลงโปรแกรม RoomManager.

1 .กด (ไฟล์ส്മาร์ท)

2 .เลือก NR 1.. 24

3 .กด (ตกลง)

ตัวอย่าง:

(ส്മาร์ทแฟ้ม) -> (1) -> (3) -> (ตกลง) = เลือกโปรแกรม 13

(ส്മาร์ทแฟ้ม) -> (7) -> (ตกลง) = เลือกโปรแกรม 7

(ส്മาร์ทแฟ้ม) -> (1) -> (7) -> (ตกลง) = เลือกโปรแกรม 17

การขยับระดับ ADC.

1 .กด (เสียง Monitor)

2 .เลือกช่อง 1.. 8

3 .หมุน (+) หรือ (-) (1 = ซีพจรประมาณ 3 กะ.3mV สำหรับแรงดันไฟฟ้า , อุณหภูมิประมาณ 0.8 องศาสำหรับ LM335).

ตัวอย่างเพิ่มความร้อนประมาณ 2 องศา , ควบคุมโดย ADC 2 ช่องทาง

1 .(เสียงจอภาพ) -> (2) -> (ล้อ +) -> (ล้อ +) ->(ล้อ +)

แสงควบคุมระดับ.

1 .กด (Display)

2 .เลือก Dimmer ช่อง:

- 1 - n -> สำหรับ PWM dimmers (1.. 3) ,
- 0 -> สำหรับการเปิด/ปิดผลต่อเนื่อง (กลุ่มไฟถ้ำใช้)

3 .เลือกโหมด ,

- OFF(Stop) ,
- ON(เล่น) ,
- ข้อศอก(Power) ,
- " + "(ล้อ) ,
- " - "(ล้อ).

4 .(OFF).

สำหรับจำนวนหรี:

- 1 - n -> Dimmers PWM (ที่จะหยุดการเปลี่ยนแปลงหรี) ถ้าหรีปัจจุบันเพิ่มขึ้นหรือลดลง , ถ้า Dimmer จะหยุดการกดปุ่มนี้เริ่มต้น dimming (จนกระทั่งหยุดหรือปิด).

สำหรับจำนวนหรี:

1 - n -> ถ้าแสงอยู่ในระดับเริ่มต้น 0 สดใสหรีเลือกมิกจะนั้นเริ่มต้น dimming.

4(ON).

สำหรับจำนวนหรี:

- 1 - n -> เริ่มสดใสเลือก PWM Dimmer (ถึงแมกซ์แวลูหรือหยุดคู่มือ) ,

4(-).

สำหรับจำนวนหรี:

0 -> ปิดการส่งออกล่าสุด (กลุ่มแสง) ,

1 - n -> เริ่มมืดลงของเลือก PWM Dimmer (ลงไป Min ค่าหรือหยุดคู่มือ) ,

4 .(+).

สำหรับจำนวนหรือ:

- 0 -> สลับกับเอาต์พุตต่อไป (กลุ่มแสง) ,
- 1 - n -> เริ่มสไลด์ของ PWM เลือกลง Dimmer (ถึงแมกซ์แวลูหรือหยุดคู่มือ) ,

ตัวอย่าง:

(แสดง)-> (1) -> (+) ->..... (e ล่าช้า.ก..10s).... -> (Stop) -เริ่มสไลด์ PWM Dimmer 1 และหยุดหลังจาก 10s

(แสดง)-> (+) - เปิดถื่นออกไป (กลุ่มแสงถัดไป)

(แสดง)-> (-) - ปิด Nr กระแส (กลุ่มแสงในปัจจุบัน)

การควบคุมผล EthernetRoomManager อื่น ๆ (*).

1 .กด (เมนู) ,

2 .เลือก (ที่อยู่ต่ำ) ของ RoomManager ต้องการ ,

3 .กด (ตกลง) ,

4 .ทำตามขั้นตอนเช่นเดียวกับ RoomManager ท้องถื่น

(Inputเลือก -> (NR ขาออก) - (Power หรือเล่นหรือหยุด)

5 .การควบคุมสำหรับ RM ท้องถื่นจะมีการบูรณะหลังจากไม่มีการใช้งาน 2 นาทีการควบคุมระยะไกลหรือการเลือกใช้ของ RoomManager Nr 0.

ตัวอย่าง

(เมนู)-> (2) -> (ตกลง) เลือก EthernetRoomManager (มีอยู่ =0 , 202)

(Inputเลือก) -> (1) -> (2) -> รั้วเปลี่ยน (Power) สำหรับ 12 เอาต์พุตจาก ERM เลือก

(Inputเลือก) -> (1) -> (0) -> เปิด (เล่น) ในวันที่ 10 ของ OutputERM เลือก

(Inputเลือก) -> (4) -> (หยุด) ปิด 4 Output ของ ERM เลือก

(เมนู)-> (ตกลง) คืบเลือก RM ท้องถื่น.

ในระหว่างเปลี่ยนฟังก์ชัน , ไม่.ออก , อินพุต , โครงการ , ฯลฯ อยู่เสมอตั้งค่าใหม่เป็น 0 , ดังนั้นจึงไม่จำเป็นต้องเลือก 0 เช่นนี้ (Menu) -> (0) ->(ตกลง)

ผู้จัดการแอปพลิเคชัน Winamp (*).

Winamp โปรแกรมต้องติดตั้งและทำงานบนเซิร์ฟเวอร์คอมพิวเตอร์ eHouse. Winamp ถูกควบคุมผ่าน IR (Sony ควบคุมระยะไกล) ผ่าน EthernetRoomManager.

ที่กำหนดไว้ล่วงหน้าปุ่มควบคุมระยะไกลและฟังก์ชันของพวกเขา

RC ฟังก์ชันปุ่ม

Winamp หยุดชั่วคราว(Play) หรือทำซ้ำแทร็คปัจจุบัน ,

Winamp SAT(Stop) จางหายออกและหยุด ,

ดัชนีถัดไป Winamp (แทร็คถัด) ,

ดัชนีก่อนหน้า Winamp (Track ก่อน)

> > Winamp(FF) ไม่กี่วินาทีข้างหน้า

<< Winamp(กรอกกลับ) Rewind ไม่กี่วินาที

SP/LP Winamp โหมดสลับ (สลับ) สลับ

Winamp กว้าง(ซ้ำ) สลับซ้ำ

Vol + Winamp(Volume +) เพิ่มปริมาณ 1 %

ฉบับ - Winamp(เล่ม -) ปริมาณลดลง 1 %

2. การกำหนดกิจกรรมของ EthernetRoomManager ท้องถิ่นเพื่อควบคุมระยะไกลปุ่ม.

EthernetRoomManager มีการสร้างในการทำงานสำหรับเหตุการณ์ท้องถิ่นดำเนินการตามการกดปุ่มโปรแกรมควบคุมระยะไกลของ (สูงสุด.200 เหตุการณ์ที่ปุ่มที่ได้รับมอบหมายเป็นไปได้).

ไปยังสร้างคำจำกัดความของปุ่มควบคุมระยะไกล:

- ริงและพระประธาน ; CommManagerCfg ” สำหรับเช่น EthernetRoomManager ต้องการ. และ ,, CommManagerCfg.exe/: 000201 ” .
- กดปุ่ม & พระประธาน ; การตั้งค่าสีแดง Infra ” เมื่อ & พระประธาน ; ทั่วไป ” * แถบ
- เหมาะสมตำแหน่งที่ควรที่จะเลือกจากคำสั่งผสม - กล้องควบคุมและ ,, ผู้ใช้งานฟังก์ชัน IR โปรแกรม ” *.
- ชื่อสามารถเปลี่ยนแปลงได้ในเขตข้อมูลชื่อ
- เหตุการณ์ควรที่จะเลือกหลังจากที่กดปุ่มที่มีเหตุการณ์ปัจจุบันหรือและพระประธาน ; N/A ”. หน้าต่างผู้สร้างเหตุการณ์ที่ปรากฏ – หลังจากเหตุการณ์เลือก & พระประธาน ; ยอมรับและ ” ควรจะกด.
- และพระประธาน ; จับกุม IR ” ปุ่ม * ควรกด
- กดปุ่มควบคุมระยะไกลนำไป EthernetRoomManager เลือก.
- IR รหัสควรที่จะแสดงบนใบหน้าของปุ่ม " จับ IR " *.
- กดและพระประธาน ; เพิ่ม ” ปุ่ม
- หลังจากที่ได้รับมอบหมายทั้งหมดที่ต้องการปุ่มควบคุมระยะไกลเพื่อลดเหตุการณ์ปุ่ม " รหัส Update " *
- ในที่สุดและพระประธาน ; บันทึกการตั้งค่าและ ” ปุ่มจำเป็นต้องกดสำหรับ download การกำหนดค่าตัวควบคุม.

การควบคุมจากอุปกรณ์ภายนอก (Audio/Video/ไฟ) ผ่านทางตัวควบคุมรีโมทคอนโทรลจำลองรหัส.

EthernetRoomManagerมีเครื่องส่งสัญญาณ IR และสร้างในตรรกะสำหรับการส่งสัญญาณ IRในมาตรฐานผู้ผลิตหลาย.

พวกเขาสามารถจับ , เรียนรู้และเล่น (มากถึง 255 รหัสต่อ ERM แต่ละ) .หลังจากที่จับรหัส IR , เหตุการณ์ eHouse ถูกสร้างขึ้นเพื่อทำงานร่วมกับระบบ.เหตุการณ์นี้อาจจะดำเนินการโดยหลายวิธี.

3 .กำหนดรหัสระยะไกล , การควบคุมอุปกรณ์ภายนอก.

ในเพื่อที่จะสร้างและเพิ่มรหัสควบคุม IR Remote สำหรับการจัดการของอุปกรณ์ภายนอก (ทีวี , ไซไฟ , วิทยุ , ดีวีดี ฯลฯ) ภายใต้การกำกับดูแลของEthernetRoomManager เลือก , ขั้นตอนต่อไปควรจะดำเนินการ:

- ริงและพระประธาน ; CommManagerCfg ” สำหรับเช่น EthernetRoomManager ต้องการ. และ ,, **CommManagerCfg.exe/: 000201 ”** .
- กดปุ่ม & พระประธาน ; การตั้งค่าสีแดง Infra ” เมื่อ & พระประธาน ; ทั่วไป ” *แถบ
- เปิดและพระประธาน ; การควบคุมระยะไกลและ ” แท็บ * , และไปที่ & พระประธาน ; กำหนด IRสัญญาณควบคุมและ ” .
- ใส่เป็นเอกลักษณ์ , ชื่อสั้นและบรรยาย.(e.g..TV ON/OFF).
- กด" จับสัญญาณ IR " * และปุ่มแล้วของตัวควบคุมระยะไกลสำหรับอุปกรณ์ภายนอก (ถ้ากับการ RoomManager เลือก).
- IRรหัสควรจะปรากฏขึ้นบนใบหน้าของปุ่มในการประยุกต์ใช้ eHouse.
- ผลจะแสดงในหน้าต่างออก
- รหัสสามารถเพิ่มระบบ eHouse โดยการกด " เพิ่ม " ปุ่ม *.
- หลังจากการเขียนโปรแกรมทุกอย่างที่จำเป็นสำหรับนักลงทุนรหัสกดปุ่มปรับปรุงรหัส.

4 .การสร้างแมโคร - ภายหลัง 1-4 ประหารชีวิตรหัสระยะไกล.

การดูแลจาก EthernetRoomManager เลือก , ขั้นตอนต่อไปควรจะดำเนินการ:

- เลือกที่ต้องการชื่อ EthernetRoomManager ใน " ทั่วไป " แท็บ *.
- เปิดและพระประธาน ; การควบคุมระยะไกลและ ” แท็บ * , และไปที่ & พระประธาน ; กำหนด IRแมโคร ” *.
- กด" เพิ่ม " ปุ่ม * และไปสิ้นสุดของรายการ (ถ้าคุณจำเป็นต้องเพิ่มรายการใหม่) หรือเลือกจากรายการเพื่อแทนที่.
- ใน1 , 2 , 3 , Combo * 4 - กล้องเลือกกิจกรรมนักลงทุนสัมพันธ์ตามลำดับที่กำหนดไว้ในและพระประธาน ; IRสัญญาณควบคุมและ ” * กลุ่ม.
- IRสัญญาณจะ lunched จาก 1 ถึงไฟล์ล่าสุดโดย RoomManager หลังจากโหลดการตั้งค่า.
- หลังจากการเขียนโปรแกรมทั้งหมดที่จำเป็นกดปุ่มแมโคร " รหัส Update "*.
- ในที่สุด & พระประธาน ; ทั่วไป ” * กดปุ่มแท็บ " บันทึกการตั้งค่า " เพื่อสร้างกิจกรรมนักลงทุนสัมพันธ์.

สองสามโหลประเภทมาตรฐาน IR ควบคุมระยะไกลได้รับการสนับสนุนโดยEthernetRoomManager (ควรจะตรวจสอบโดยการทดสอบอุปกรณ์และระยะไกล) ควบคุม.มาตรฐานได้รับการยืนยัน (Sony , มิตซูบิชิ , AIWA , ซัมซุง , แดว , พา นาโซนิค , Matsumi , LG และอื่น ๆ อีกมากมาย).วิธีที่ดีที่สุดคือการตัดสินใจเกี่ยวกับหนึ่งในผู้ผลิตของอุปกรณ์เสียง/วิทยุ.

บางผู้ผลิตไม่เคยใช้ตัวควบคุมระบบรีโมทหนึ่งเดียว , แล้วก็รหัสการจับภาพและเล่นควรตรวจสอบ.

3.1.1.7.ควบคุมโดยย่อ - จีว IR/RFควบคุมระยะไกล (คีย์อิเล็กทรอนิกส์)

eHouseระบบยังสนับสนุนกุญแจอิเล็กทรอนิกส์ (IR Infra - สีแดงและวิทยุRF ความถี่) , ที่มี 4 ปุ่ม.

การกดปุ่มจะเปิดรหัส IR สำหรับการเปลี่ยนโปรแกรมในปัจจุบันEthernetRoomManager (เท่ากับลำดับของปุ่มกดใน

Sony RC(> SmartFile ; ProgramNR +1> ตกลง).ต้องถูกสร้างขึ้นในRoomManager หรือ & พระประธาน ; CommManagerCfg.exe ” ใบสมัคร.

3.1.2.โมดูลส่วนขยายสำหรับ EthernetRoomManager.

3.1.2.Modules 1 ขยายตัว (*).

EthernetRoomManagerเป็นอุปกรณ์ที่อยู่ใน 2 หมายเลข - 232 (TTL) พอร์ต UART ซึ่งสามารถนำมาใช้ในรุ่นเฉพาะของตัวควบคุมหรือการใช้งานพิเศษ.

3.1.2.2.Mifare Card Reader เข้า (*).

RoomManagerสามารถร่วมมือกับ Mifare Card Reader.การแก้ปัญหานี้จะช่วยให้เข้าถึงควบคุม , ข้อ จำกัด ทางด้านขวา , ข้อ จำกัด การควบคุม.มันเป็นโดยเฉพาะอย่างยิ่งที่เป็นประโยชน์ในโรงแรม , อาคารสาธารณะ , สำนักงาน , ควบคุมการเข้าถึงการใช้งาน.

ปิดบัตรกับเครื่องอ่านถูกบันทึกในเครื่องคอมพิวเตอร์เซิร์ฟเวอร์ eHouse และเหตุการณ์โปรแกรมสามารถเปิด (e.g.. ปลดล็อคประตู)

ถ้าบัตรถูกเปิดใช้งานในระบบการเข้าถึง eHouse หน้ากากขาวคือการเปลี่ยนแปลงสำหรับ RoomManager ปัจจุบัน.

เข้าขาวสามารถตั้งค่าเมื่อ:

- สลับเมื่อ/Output ออก (ที่สำหรับการส่งออกในแต่ละ) ,
- เปลี่ยนแปลงโปรแกรม (โปรแกรมทั้งหมดทั่วโลก) ,
- เหตุการณ์การเปิดใช้งานเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงรัฐเข้า (e.g.. สลับตั้งแยกขึ้นสำหรับการป้อนข้อมูลในแต่ละ) ,
- เปลี่ยนแปลงการตั้งค่าหรี (ที่แต่ละเอาท์พุท PWM) ,
- เปลี่ยนแปลงการตั้งค่าระดับ ADC (ทั่วโลกทุกช่อง) ,
- ริงเหตุการณ์อินฟาเรด (ทั่วโลกสำหรับการส่งจากที่ใดEthernetRoomManager) ,
- การควบคุมEthernetRoomManager ผ่าน IR ควบคุมระยะไกล (ทั่วโลก).

มันเป็นไปได้ที่จะตั้งโปรแกรมผล (สำหรับ 10s) e.g.. สำหรับ unlockingไฟฟ้า - แม่เหล็ก , รุ่นสัญญาณ , ไฟยืนยัน.

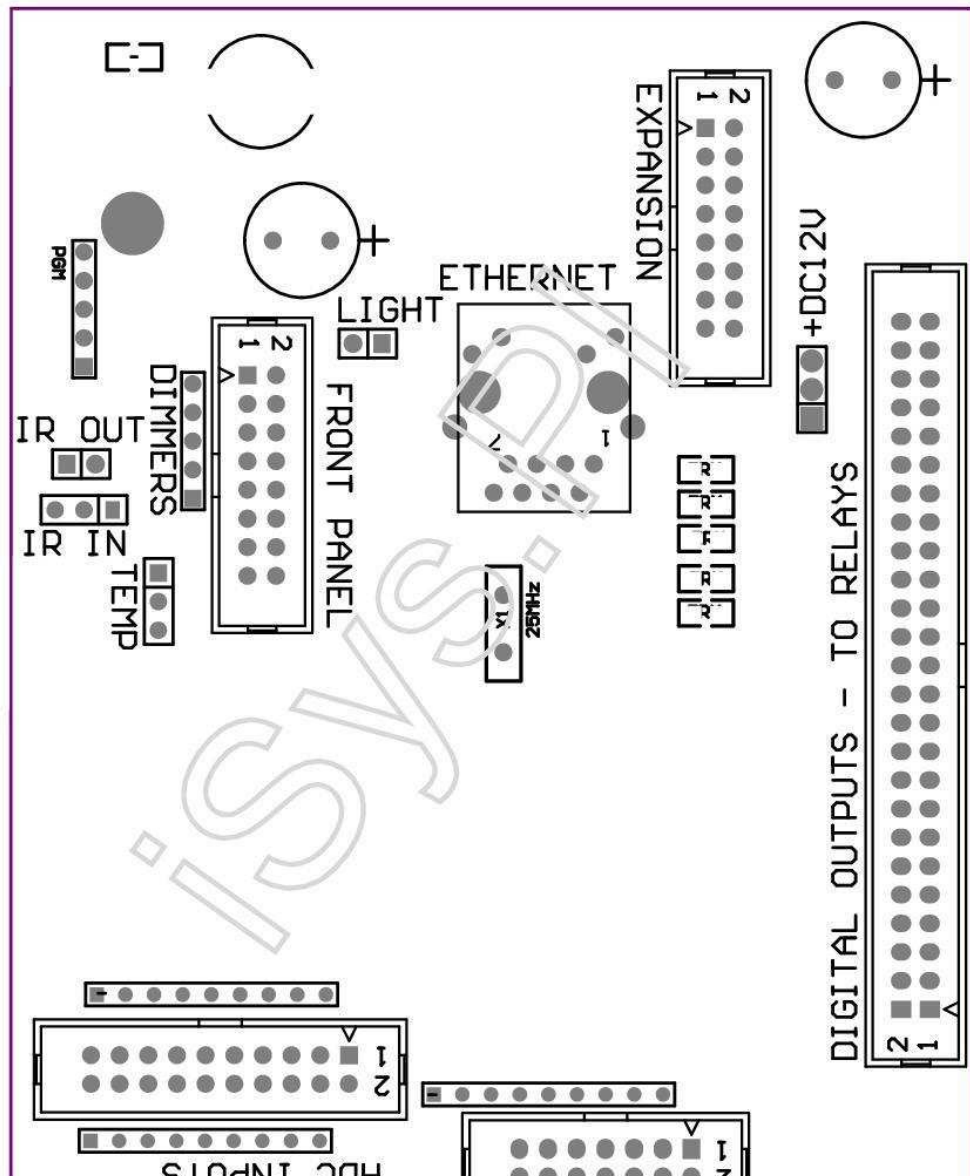
เข้าสิทธิ์ร่วมกันกับผลเฉพาะมีโปรแกรมที่เป็นเอกลักษณ์สำหรับแต่ละบัตร Mifare.ชื่อสำหรับบัตรแต่ละสามารถกำหนดยัง.

3.1.3 .คำแนะนำการติดตั้ง , การเชื่อมต่อและคำอธิบายสัญญาณของ EthernetRoomManager , EthernetHeatManager และควบคุมสื่ออื่น ๆ จาก EthernetRoomManager PCB.

มากที่สุดของตัวควบคุม eHouse ใช้สองซ็อกเก็ต IDC แฉกที่เปิดใช้งานมากติดตั้งได้เร็ว , deinstallation และบริการ. สายแบนการใช้งานซึ่งเป็น 1mm ในความกว้าง , ไม่จำเป็นต้องทำ wholes สำหรับสาย.

Pinไม่.1.มีรูปร่างเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าบน PCB และลูกศรบนซ็อกเก็ตนอกจากนี้ปก.

หมุดมีเลขที่มีความสำคัญแถว:



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

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

| _ ^ _____ |

ADC- อนุล็อก/ดิจิตอลอินพุต Converter (ADC ปัจจัย) < 0 ; 3 , 3V>- ไม่ได้เชื่อมต่อภายนอกศักยภาพ (IDC - 20)

1- GND G/(0V)

2- GND G/(0V)

3- ADC IN 2

4- ADC ที่ 10

5- ADC ที่ 3

6- ADC ที่ 11/12 อินพุตแบบดิจิตอล *

7- ADC ที่ 4

8- ADC ในการป้อนข้อมูล/DIGITAL 12 11 *

9- ADC ที่ 5

10- ADC ในการป้อนข้อมูล/DIGITAL 13 10 *

11- ADC ที่ 6

12- ADC ในการป้อนข้อมูล/DIGITAL 14 9 *

13- ADC ที่ 7

14- ADC ที่ 15/อินพุตแบบดิจิตอล 8 *

15- ADC ที่ 8 (เซ็นเซอร์อุณหภูมิตัวเลือกที่คณะกรรมการ ERM หรือภายนอกแผงด้านหน้า)

16- ADC ใน 0

17- ADC ที่ 9 (Light Sensor ตัวเลือกระดับ (Phototransistor +) เมื่อ ERMคณะกรรมการหรือแผงด้านหน้าภายนอก)

18- ADC IN 1

19- VDD (+3 , 3V) – ต้องต้านทานบนกระดาน ERM จำกัดปัจจุบัน/powering เซ็นเซอร์อุณหภูมิ (Resistor 100 OM)

20- VDD (+3 ,) 3V

*ร่วมกับอินพุตแบบดิจิตอล - ไม่ได้เชื่อมต่อสำหรับ ERM

DIGITALปัจจัยการผลิต - (เปิด/ปิด) เชื่อมต่อ/ถอดกับพื้น (ไม่เชื่อมต่อใด ๆภายนอกศัณภาพ) (IDC - 14)

- 1- Gnd G/(0V)
- 2- Gnd G/(0V)
- 3- อินพุตแบบดิจิตอล 1
- 4- อินพุตแบบดิจิตอล 2
- 5- อินพุตแบบดิจิตอล 3
- 6- อินพุตแบบดิจิตอล 4
- 7- อินพุตแบบดิจิตอล 5
- 8- อินพุตแบบดิจิตอล 6
- 9- อินพุตแบบดิจิตอล 7
- 10- อินพุตแบบดิจิตอล 8 *
- 11- อินพุตแบบดิจิตอล 9 *
- 12- อินพุตแบบดิจิตอล 10 *
- 13- อินพุตแบบดิจิตอล 11 *
- 14- อินพุตแบบดิจิตอล 12 *

*ร่วมกับอนาล็อก/ดิจิตอลอินพุตแปลง

DIGITALเอาท์พุท – ผลงานโปรแกรมด้วยการถ่ายทอดไทรเวอร์ (IDC - 40 หลบIDC - 50)

- 1- VCCDRV – ป้อนกัน VCCrelay หนีบไดโอด (+12 V)
- 2- VCCDRV - ป้อนกัน VCCrelay หนีบไดโอด (+12 V)
- 3- ผลดิจิตอลสำหรับเหนี่ยวนำการถ่ายทอดโดยตรงไทรฟ์ (12V/20mA)ไม่มี.1
- 4- ผลดิจิตอลสำหรับเหนี่ยวนำการถ่ายทอดโดยตรงไทรฟ์ (12V/20mA) ไม่มี.2
- 5- ผลดิจิตอลสำหรับเหนี่ยวนำการถ่ายทอดโดยตรงไทรฟ์ (12V/20mA) ไม่มี.3
- 6- ผลดิจิตอลสำหรับเหนี่ยวนำการถ่ายทอดโดยตรงไทรฟ์ (12V/20mA) ไม่มี.4
- 7- ผลดิจิตอลสำหรับเหนี่ยวนำการถ่ายทอดโดยตรงไทรฟ์ (12V/20mA) ไม่มี.5
- 8- ผลดิจิตอลสำหรับเหนี่ยวนำการถ่ายทอดโดยตรงไทรฟ์ (12V/20mA) ไม่มี.6
- 9- ผลดิจิตอลสำหรับเหนี่ยวนำการถ่ายทอดโดยตรงไทรฟ์ (12V/20mA) ไม่มี.7
- 10- ผลดิจิตอลสำหรับเหนี่ยวนำการถ่ายทอดโดยตรงไทรฟ์ (12V/20mA) ไม่มี.8
- 11- ผลดิจิตอลสำหรับเหนี่ยวนำการถ่ายทอดโดยตรงไทรฟ์ (12V/20mA) ไม่มี.9
- 12- ผลดิจิตอลสำหรับเหนี่ยวนำการถ่ายทอดโดยตรงไทรฟ์ (12V/20mA) ไม่มี.10
- 13- ผลดิจิตอลสำหรับเหนี่ยวนำการถ่ายทอดโดยตรงไทรฟ์ (12V/20mA) ไม่มี.11

- 45- GND G/0V (สายดินทางเลือกสำหรับการควบคุมสำหรับการเปิดเครื่องความยาวสายเคเบิลแบนน้อยแล้ว 40cm)
- 46- GND G/0V (สายดินทางเลือกสำหรับการควบคุมสำหรับการเปิดเครื่องความยาวสายเคเบิลแบนน้อยแล้ว 40cm)
- 47- GND G/0V (สายดินทางเลือกสำหรับการควบคุมสำหรับการเปิดเครื่องความยาวสายเคเบิลแบนน้อยแล้ว 40cm)
- 40- GND G/0V (สายดินทางเลือกสำหรับการควบคุมสำหรับการเปิดเครื่องความยาวสายเคเบิลแบนน้อยแล้ว 40cm)
- 49- แหล่งจ่ายไฟ +12 V สำหรับควบคุม (เลือกสำหรับการเปิดเครื่องการควบคุมสำหรับความยาวสายเคเบิลแบนน้อยแล้ว 100cm)
- 50- แหล่งจ่ายไฟ +12 V สำหรับควบคุม (เลือกสำหรับการเปิดเครื่องการควบคุมสำหรับความยาวสายเคเบิลแบนน้อยแล้ว 100cm)

พาวเวอร์ DC +12 V (3 - ขั้วเกิด PIN)

- 1- GND G// 0V
- 2- GND G// 0V
- 3- แหล่งจ่ายไฟ +12 V/0.5A (Input) UPS

FRONTแผงและ – ขยายแผงขั้วเกิด (IDC - 16) - เฉพาะสำหรับ eHouseระบบการเชื่อมต่อโมดูล

- 1- 12 ใฟ VDC (Input/Output 100mA สูงสุด) *
- 2- 12 ใฟ VDC (Input/Output 100mA สูงสุด) *
- 3- เอาท์พุทดิจิตอลไม่มี.34 (ไม่ได้ลงไดรเวอร์ใด ๆ)
- 4- VCC 3.แหล่งจ่ายไฟ 3V (output โคลงภายในสำหรับการเปิดเครื่องแผง)
- 5- IR ใน (อินพุทเซ็นเซอร์ Infra Red – เพื่อรับ IR การเชื่อมต่อบนแผง)
- 6- ADC ที่ 8 (เซ็นเซอร์อุณหภูมิตัวเลือกที่คณะกรรมการ ERM หรือภายนอกแผงด้านหน้า)
- 7- TX1 (RS232 TTL ส่ง) หรือฟังก์ชันอื่น ๆ ของแผง
- 8- rx1 (RS232 TTL ใ้รับ) หรือฟังก์ชันอื่น ๆ ของแผง
- 9- ADC ที่ 9 (Light Sensor ตัวเลือกกระดืบ (Phototransistor +) เมื่อ ERMคณะกรรมการหรือแผงด้านหน้าภายนอก)
- 10- PWM 1 (PWM หรือ 1 หรือ (สีแดงสำหรับ RGB) TTL – โดยไม่มีอำนาจคนขับ) 3.3V/10mA (สำหรับไดรฟ์ตรงไฟ LED ของ Power Driver Opto - isolator)
- 11- PWM 2 (PWM หรือ 2 หรือ (สีเขียวสำหรับ RGB) TTL – โดยไม่มีอำนาจคนขับ) 3.3V/10mA (สำหรับไดรฟ์ตรงไฟ LED ของ Power Driver Opto - isolator)
- 12- PWM 3 (PWM หรือ 3 หรือ (สีฟ้าสำหรับ RGB) TTL – โดยไม่มีอำนาจคนขับ) 3.3V/10mA (สำหรับไดรฟ์ตรงไฟ LED ของ Power Driver Opto - isolator)
- 13- IR นอกบ้านและ – เอาท์พุทส่งอินฟราเรด (IR สำหรับการส่งสัญญาณ +12V/100mA ด้านทาน)
- 14- RESET – ตั้งค่าตัวควบคุม (เมื่อรันไป GND)
- 15- GND กราว// * 0V
- 16- GND กราว// * 0V

*สำหรับการเปิด EthernetRoomManager จากแผงด้านหน้า (ถอดอื่น ๆ การเชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟ (+12 VDC) และมันใจดินที่ดีมากของโดยเฉพาะอย่างยิ่งอุปกรณ์แต่ละ Router Ethernet

ETHERNET- ช็อกเก็ต RJ45 - LAN (10MBs)

มาตรฐานLAN เสียบ RJ45 กับ UTP - 8 สาย.

LIGHT- Light Sensor (2 ขา) – เซ็นเซอร์ระดับตัวเลือกแสงสลับแผงด้านหน้าภายนอก

1- GND G// 0V

2- Transistor ภาพ + (หรืออื่น ๆ ภาพเซ็นเซอร์แสงที่มีความสำคัญไดโอด , ภาพ Resistor) ADC IN 9 (เซ็นเซอร์ตัวเลือกที่คณะกรรมการหรือ ERMแผงด้านหน้าภายนอก)

TEMP- เซนเซอร์วัดอุณหภูมิ (3 ขา) – อุณหภูมิจำเป็นเซ็นเซอร์สลับแผงด้านหน้าภายนอก (MCP9701 , MCP9700)

1- +3 , อุณหภูมิเซ็นเซอร์ไฟ 3V

2- ADC ที่ 8 (เซ็นเซอร์อุณหภูมิตัวเลือกที่คณะกรรมการ ERM หรือภายนอกแผงด้านหน้า)

3- GND G// 0V

dimmers- ผล PWM (5 รหัส) สำหรับไดรฟ์ตรง Opto - คู่ (3.3V/10mA) ของไดรเวอร์พาวเวอร์

1- PWM 1 (PWM หรือไม่มี.1 หรือสีแดงสำหรับ RGB dimmers ใน TTL มาตรฐาน)3.3V/10mA (สำหรับไดโอดโดยตรงการเชื่อมต่อการส่ง Opto - isolator- ขั้วบวก)

2- PWM 2 (PWM หรือไม่มี.2 หรือสีเขียวสำหรับ RGB dimmers ใน TTL มาตรฐาน)3.3V/10mA (สำหรับไดโอดโดยตรงการเชื่อมต่อการส่ง Opto - isolator- ขั้วบวก)

3- PWM 3 (PWM หรือไม่มี.3 หรือสีน้ำเงินสำหรับ RGB dimmers ใน TTL มาตรฐาน)3.3V/10mA (สำหรับไดโอดโดยตรงการเชื่อมต่อการส่ง Opto - isolator- ขั้วบวก)

4- GND G// 0V - cathodes ของการส่งไดโอดจากoptoisolators สำหรับไดรเวอร์พลังงาน *

5- 12 ไฟ VDC (ขาเข้า/100mA Output) *

*Powering EthernetRoomManager จาก Dimmer ไดรเวอร์พาวเวอร์ (ปลดเชื่อมต่อแหล่งจ่ายพลังงานอื่น ๆ (12 VDC) มันใจดินที่ดีมากของอุปกรณ์แต่ละเฉพาะอย่างยิ่งกับ Router Ethernet.

การขยายตัวSLOT – อย่าเชื่อมต่ออุปกรณ์

3.2 .EthernetHeatManager - ห้องพักหม้อไอน้ำและความร้อนควบคุมกลาง

EthernetHeatManagerเป็นตัวควบคุมที่มีการจัดการด้วยตนเอง:

- ทั้งหมดเนื้อหาของห้องหม้อไอน้ำ ,
- ส่วนกลางระบบความร้อน ,
- การระบายอากาศ ,
- การพักพื้นอากาศระบบการจัดการ.

เครื่องสามารถควบคุมความร้อนสูงมากและการติดตั้งระบบระบายอากาศและร่วมกับการใช้งานฟรีและชิปแหล่งพลังงานอย่างจริงจังจะช่วยลดค่าใช้จ่ายในการทำความร้อนและความเย็น , สิ่งที่ทำให้เป็นไปได้ในการคืนเงินค่าใช้จ่ายของการติดตั้งใน 1 - 3 ปี.

ครบกำหนดเพื่อการทำงาน EthernetHeatManager มีขนาดใหญ่สามารถนำมาใช้เพื่อการใด ๆ ความร้อน/เย็น กำหนดค่าติดตั้ง.

หลักฟังก์ชัน:

- หม้อน้ำ(ใด ๆ) ON/OFF การควบคุม , ปิดการใช้งานไดรฟ์การจัดการน้ำมันเชื้อเพลิง , ปิดการใช้งานพลังงาน , แทนที่การจัดการน้ำมันเชื้อเพลิงจาก eHouse.
- กองไฟกับเสื่อน้ำและ/หรือการกระจายลมร้อน (HAD) ระบบ , น้ำบ่ม , แฟนช่วย , HAD เป่าควบคุม ,
- การระบายอากาศสนับสนุนพื้นฟูและ AMALVA REGO HV400 หรือเข้ากันได้กับ C1ควบคุม (การควบคุมขั้นสูงกว่าในการสร้างอินเตอร์เฟซ RS232) ,
- พื้นดินพัดลมแลกเปลี่ยนความร้อน (Ghe) ,
- น้ำบ่มความร้อน/เย็นสำหรับระบายอากาศ ,
- ผู้ช่วยการควบคุมพัดลมสำหรับการสนับสนุนการพักพื้น ,
- ชั้นพื้นฐานการควบคุมประเภทอื่น ๆ recuperator (เปิด/ปิด 1 ความเร็ว , 2 ความเร็ว , 3 ความเร็วข้ามเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน , แฟนช่วย , น้ำเย็น , เครื่องทำความร้อน , Ghe , deriver อากาศ.
- ควบคุมกระตุกอากาศ Deriver/Ghe.
- น้ำเครื่องทำความร้อน (สำหรับอากาศร้อนพัดขึ้นไปยังห้องพัก , การควบคุมต้นไม้ไฟฟ้าวิธี cutout สำหรับการปรับอุณหภูมิของอากาศ).
- ร้อนการจัดการบัพเฟอร์น้ำสำหรับเครื่องทำความร้อนกลางและน้ำร้อนการติดตั้ง , ตัวบ่งชี้ระดับความร้อน ,
- โซลาร์ระบบ (บ่มน้ำควบคุม) ,
- ปลุกตัวชี้วัดมากกว่าอุณหภูมิ: หม้อไอน้ำ , กองไฟ , ระบบสุริยะ.

ตัวควบคุมวัดและควบคุมอุณหภูมิดังต่อไปนี้:

- น้ำแจ๊คเก็ตของกอง (1) - สำหรับการควบคุมบ่ม ,
- น้ำแจ๊คเก็ตของกอง (2) (สำรองเซ็นเซอร์) ,
- กองไฟพา (อุณหภูมิอากาศร้อนสำหรับระบบ HAD) ,
- หม้อน้ำแจ๊คเก็ตน้ำ (สำหรับการควบคุมบ่ม) ,
- ร้อนชั้นบัพเฟอร์น้ำ (90 % ของความสูง) ,
- ร้อนน้ำบัพเฟอร์กลาง (50 % ของความสูง) ,
- ร้อนด้านล่างกันชนน้ำ (10 % ของความสูง) ,
- น้ำในระบบสุริยจักรวาล (สำหรับการควบคุมบ่ม) ,
- อากาศอุณหภูมิของอากาศภายนอก Deriver สำหรับการระบายอากาศ ,
- Gheอุณหภูมิของอากาศสำหรับการระบายอากาศ ,
- จัดหาอากาศอุณหภูมิ recuperator (สะอาด) ,
- ไล่เสียอากาศจากอุณหภูมิมัน (สกปรก) ,
- recuperatorอุณหภูมิของอากาศเอาท์พุท - ปลิวไปยังห้องพัก (สะอาด) ,
- ร้อนอากาศหลังเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าสำหรับการควบคุมสาม cutout วิธีสำหรับการปรับอุณหภูมิ ,

3.2.1.ขาออก EthernetHeatManager.

3เอาท์พุท - สถานะของกอง (สำหรับไฟแสดงสถานะ) สีเขียว/เหลือง/แดง

โคมไฟรวมขึ้นอยู่กับอุณหภูมิของเสื่อน้ำและความร้อน.

Tjacket- อุณหภูมิของน้ำที่วัดเสื่อ (คู่)

Tconv -อุณหภูมิความร้อนที่วัดข้างต้นกอง

ทั้งหมดปิดสวิตช์ - <Tconv ; และพระประธาน ; Conv.ปิด ” * , และTjacket < และพระประธาน ; สีแดงและ ” * .

สีเขียวกระพริบ - กองว่างเปล่าหรือสลายไป(Tjacket < และพระประธาน ; สีเขียวและ ” *) และ (& พระประธาน ; Conv.ปิด ” * <<Tconv ; และพระประธาน ; Conv.เมื่อ ” *)

สีเขียวต่อเนื่องกัน - และพระประธาน ; สีเขียวและ ” * < Tjacket <และพระประธาน ; สีเหลืองและสี ” * - และพระประธาน ; ขอบ ” *

สีเขียวและสีเหลือง - และพระประธาน ; สีเหลืองและสี ” * - และพระประธาน ; ขอบ ” * < Tjacket < และพระประธาน ; สีเหลืองและสี ” * + พระประธาน ; ขอบ ” *

สีเหลือง - และพระประธาน ; สีเหลืองและสี ” * + พระประธาน ; ขอบ ” * < Tjacket < และพระประธาน ; สีแดงและ ” * - และพระประธาน ; ขอบ ” *

สีเหลืองและสีแดง - และพระประธาน ; สีแดงและ ” * - และพระประธาน ; ขอบ ” * < Tjacket < และพระประธาน ; สีแดงและ ” * + พระประธาน ; ขอบ ” *

สีแดง - และพระประธาน ; สีแดงและ ” * +และพระประธาน ; ขอบ ” * < Tjacket < และพระประธาน ; ปลูก ” *

สีแดงกระพริบ - Tjacket> = & พระประธาน ; ปลูก ” *

กองไฟบีมน้ำ (ระหว่างเสื่อน้ำกองไฟและบัฟเฟอร์น้ำร้อน).

Tjacket= เฉลี่ย (T 1 แจ็คเก็ตและเสื่อ T 2) วัด

Tconvอุณหภูมิความร้อนที่วัดข้างต้น = กอง

Tjacket> และพระประธาน ; กองบีมน้ำและ ” * และ> Tconv ; และพระประธาน ; Conv.ปิด ” * (กองที่มีความร้อน) (บีมน้ำ)

Tjacket< และพระประธาน ; กองบีมน้ำและ ” * - และพระประธาน ; ขอบ ” *(ปิดบีมน้ำ)

หม้อน้ำบีมน้ำ (ระหว่างเสื่อหม้อไอน้ำและน้ำบัฟเฟอร์น้ำอุ่น)

Tboiler>” หม้อน้ำบีมน้ำและ ” * (บีมน้ำ)

Tboiler <” หม้อน้ำบีมน้ำและ ” * - และพระประธาน ; ขอบ ” * (ปิดบีมน้ำ)

หม้อน้ำON/OFF ควบคุมโดยอุณหภูมิของน้ำร้อนบัฟเฟอร์.

Tbm- วัดอุณหภูมิของ buffer กลาง

Tbm> และพระประธาน ; นาที่ T ” * (OFF Boiler)

Tbm< และพระประธาน ; นาที่ T ” * - และพระประธาน ; ขอบ ” * และปิดพลังงานแสงอาทิตย์และกองออก (Boiler ON)

recuperator(ระบายอากาศ ON/OFF).

สี่- วัดโดยเซ็นเซอร์กลางอุณหภูมิจากความร้อนภายใน

สี่> และพระประธาน ; T ” ร่องขอ ; * (โหมดทำความร้อน - Vent OFF โหมดอัตโนมัติด้วยตนเองหรือเติม) ,

สี่< และพระประธาน ; T ” ร่องขอ ; * - และพระประธาน ; ขอบ ” * (ความร้อนโหมด - Vent ON โหมดอัตโนมัติด้วยตนเองหรือเติม) ,

สี่> และพระประธาน ; T ” ร่องขอ ; * (โหมดทำความเย็น - Vent ในคู่มือโหมดอัตโนมัติหรือเติม) ,

สี่< และพระประธาน ; T ” ร่องขอ ; * - และพระประธาน ; ขอบ ” * (คู่มือโหมด - Vent OFF โหมดอัตโนมัติด้วยตนเองหรือเติม).

recuperator(ระดับที่ 1 ระดับ/2/ระดับ 3).

การควบคุมระดับการระบายอากาศด้วยตนเองหรือจากกำหนดการ.

น้ำป้อนความร้อน (ระหว่างบัพเฟออร์และฮีตเตอร์).

สี่- วัดโดยเซ็นเซอร์กลางอุณหภูมิจากความร้อนภายใน

สี่< T ขอ * - * ขอบ (โหมดทำความร้อน - ป้อน ON)

สี่> T ขอ * (OFF ป้อน)

(*)ป้อนน้ำร้อน/เย็นสำหรับ Ghe.

ป้อนเปิดในขณะที่การระบายอากาศ , พักพื้นผ่าน Ghe ทำงานและเงื่อนไขเพิ่มเติมได้พบกับ:

- คู่มือโหมด (& พระประธาน ; Cooler/Heater ” ตัวเลือก * การตั้งค่าสำหรับการใช้งานโปรแกรมของ HeatManager.
- เติมโหมดอัตโนมัติได้รับการแต่งตั้งโดยอัตโนมัติหากจำเป็นหรือได้รับพลังงานบางเงินออม.
- ไม่มีเงื่อนไขการระบายอากาศที่ได้รับการแต่งตั้งโดยอัตโนมัติหากจำเป็นหรือได้รับพลังงานบางเงินออม.

สามวิธีการควบคุม cutout (+) (ระหว่างบัพเฟออร์น้ำร้อนและเครื่องทำน้ำอุ่น).

theat- วัดอุณหภูมิจากอากาศหลังจากเครื่องทำน้ำอุ่น.

theat> และพระประธาน ; เครื่องทำ T ” * (ปิด)

theat<” เครื่องทำ T ” * - ” ขอบ ” * (ชั่วคราวบน) ในช่วงการระบายอากาศในโหมดความร้อน.

สามการควบคุม cutout วิธี (-) (ระหว่างบัพเฟออร์น้ำร้อนและเครื่องทำน้ำอุ่น).

theat- วัดอุณหภูมิของอากาศหลังจากเครื่องทำน้ำอุ่น.

theat> และพระประธาน ; เครื่องทำ T ” * (ชั่วคราวบน) ในระหว่างการระบายอากาศในโหมดความร้อน.

theat< และพระประธาน ; เครื่องทำ T ” * - และพระประธาน ; T ” ซี่ ; * (OFF)

พิเศษอัลกอริทึมได้ดำเนินการประมาณสำหรับเวลาการเคลื่อนไหวการควบคุมของcutout ไฟฟ้าเพื่อรักษาอุณหภูมิความร้อนในระดับที่ต้องการเมื่อขึ้นอยู่กับอุณหภูมิน้ำร้อนบัพเฟอร์ , อุณหภูมิเดลต้าและอื่น ๆ.

โซลาปัมน้ำระบบ (ระหว่างระบบพลังงานแสงอาทิตย์และเครื่องทำน้ำอุ่นบัพเฟอร์).

Tพลังงานแสงอาทิตย์ (วัด)>” T พลังงานแสงอาทิตย์และ ” * (ON) ,

Tพลังงานแสงอาทิตย์ (วัด)<” T พลังงานแสงอาทิตย์และ ” * - ” ขอบ ” * (OFF) ,

หม้อน้ำเพาเวอร์ (On/Off).

สามารถถูกนำมาใช้สำหรับการใช้พลังงานของหม้อไอน้ำเปลี่ยนในช่วงฤดูร้อน , ฯลฯ.

หม้อน้ำปิดการใช้งานไดรฟ์เชื้อเพลิงอุปทาน (On/Off).

เชื้อเพลิงไดรฟ์อุปทานสามารถใช้งานภายนอกโดย HeatManager e.ก..สำหรับแฟลชออกเชื้อเพลิงในหม้อไอน้ำที่ไฟไหม้ทั้งหมด. โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับเชื้อเพลิงของแข็งไดรฟ์.

เอาชนะไดรฟ์การจัดหาน้ำมันเชื้อเพลิง (On/Off).

เชื้อเพลิงไดรฟ์อุปทานภายนอกสามารถ overridden โดย HeatManager e.ก..สำหรับการไหล่น้ำมันเชื้อเพลิงเป็นครั้งแรกหรือหลังจากที่แฟลชออก. โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับเชื้อเพลิงของแข็งไดรฟ์.

กองไฟการกระจายความร้อนเป่า (HAD System)

Tconvค่าอุณหภูมิที่วัดได้ = ข้างต้นของการหมุนเวียนกอง.

Tconv> และพระประธาน ; Conv.เมื่อ ” * (On) ,

Tconv< และพระประธาน ; Conv.ปิด ” * (ปิด) .

ร้อนสถานะบัพเฟอร์น้ำ.

tbd ,Tbm , tbt - อุณหภูมิวัดของ buffer ตามลำดับ (ลดลง , กลาง , ด้านบน).

tbd> และพระประธาน ; T บัพเฟอร์ Min ” * (แสงอย่างต่อเนื่อง)

Tบัพเฟอร์เฉลี่ย> 100 % ระยะเวลาอันสั้นเมื่อเทียบกับปิดเวลา.

Tบัพเฟอร์เฉลี่ย < 100 % สัดส่วนเมื่อถึงเวลาปิด.

TIME_ON0.2 วินาทีและ TIME_OFF (TBT + TBM)/2 ลดลงแล้ว 45 C - ไม่เพียงพอสำหรับน้ำร้อน.

TIME_ON= 0 TIME_OFF.2 วินาที (TBT) <" เครื่องทำ T " * 5 C ไม่อุณหภูมิเพียงพอสำหรับความร้อน (อุปทานเครื่องทำน้ำอุ่น).

หม้อน้ำปลุก.

Tหม้อไอน้ำที่วัด>" T " ปลุก ; * (On)

Tหม้อไอน้ำที่วัด <" T " ปลุก ; * (ปิด)

*ใช้การตั้งชื่อจาก & พระประธาน ; eHouse.exe " พารามิเตอร์โปรแกรม.

3.2.2.เหตุการณ์ EthernetHeatManager.

EthernetHeatManagerควบคุมจะทุ่มเทเพื่อให้ความร้อน , เย็น , การระบายอากาศที่ทำงานในหลายโหมด.ในอื่น ๆ เพื่อให้เกิดการทำงานที่เต็มไปด้วยมนุษย์น้อยที่สุดปฏิสัมพันธ์ , ชุดทุ่มเทของเหตุการณ์ที่ถูกกำหนด , เพื่อดำเนินการทั้งหมดของตงฟังก์ชัน.จะสามารถทำงานได้ด้วยตนเองหรือจากชั้นสูงกำหนดการ (248ตำแหน่ง) สร้างใน EthernetHeatManager ทั้งอุปกรณ์อื่น ๆ ของ eHouseระบบ.

เหตุการณ์จาก EthernetHeatManager:

- หม้อน้ำเมื่อ Boiler คู่มือ (On - พารามิเตอร์ความร้อนยังคงมีการตรวจสอบ , ดังนั้นถ้าไม่มีการใช้งานของหม้อไอน้ำมันจะถูกปิดไม่นาน) ,
- หม้อน้ำปิด (Boiler คู่มือปิด - พารามิเตอร์ความร้อนยังคงมีการตรวจสอบ ,ดังนั้นหากมีความจำเป็นต้องใช้งานของหม้อไอน้ำมันจะถูกเปิดไม่นานมานี้) ,
- ปิดการใช้งานไทรฟ์การจัดหาน้ำมันเชื้อเพลิง (สำหรับหม้อไอน้ำเชื้อเพลิงแข็ง) ,
- เปิดใช้งานไทรฟ์ชีพพลายน้ำมันเชื้อเพลิง (- - - - - || - - - - -) ,
- เอาชนะไทรฟ์ชีพพลายน้ำมันเชื้อเพลิง (- - - - - || - - - - -) ,
- เอาชนะการจัดหาน้ำมันเชื้อเพลิงขับรถออกไป (- - - - - || - - - - -) ,
- การระบายอากาศON (ระบายอากาศ , recuperator ON) ,
- การระบายอากาศปิดเครื่อง (ปิดการระบายอากาศ , recuperator , และเสริมทั้งหมดอุปกรณ์) ,
- เครื่องทำความร้อนแม็กซ์ (อุณหภูมิสูงสุดการตั้งค่าของไฟฟ้าสามวิธีcutout สำหรับเครื่องทำน้ำอุ่น) ,
- เครื่องทำความร้อนอุณหภูมินาทีนาที่ (การตั้งค่าของไฟฟ้าสามวิธีcutout สำหรับเครื่องทำน้ำอุ่นและปิดบีมของมัน) ,
- เครื่องทำความร้อน+ (ตำแหน่งที่เพิ่มขึ้นด้วยตนเองของสามวิธี cutout น้ำเครื่องทำความร้อน) ,
- เครื่องทำความร้อน - (ตำแหน่งลดลงจากคู่มือการใช้งานสาม cutout วิธีสำหรับน้ำเครื่องทำความร้อน) ,
- เปิดเมื่อบีมหม้อน้ำ (Manual เปิดบีมสำหรับหม้อไอน้ำในขณะนี้) ,
- เปิดปิดบีมหม้อน้ำ (Manual ปิดบีมสำหรับหม้อไอน้ำ) ,
- เปิดเมื่อบีมกอง (Manual เปิดบีมในขณะนี้กองไฟ) ,
- เปิดปิดบีมกอง (Manual ปิดบีมกอง) ,
- เครื่องทำความร้อนบีม ON (กลิ้งคู่มือการใช้งานสำหรับเครื่องทำบีม) ,
- เครื่องทำความร้อนบีม OFF (Manual ปิดบีมสำหรับเครื่องทำ) ,
- ตั้งใหม่ปลุก Boiler เคนเตอร์หักบัญชีปลุก (รีเซ็ตสำหรับการใช้งานของหม้อไอน้ำจากการกวาดล้างครั้งสุดท้าย) ,
- ตั้งใหม่กำลังไหลตปลุก (Alarm เคนเตอร์สำหรับการใช้งานรีเซ็ตของหม้อไอน้ำจากไหลตน้ำมันเชื้อเพลิงที่ผ่านมา) ,
- เปิดเมื่อพาวเวอร์ชีพพลาย Boiler (เปิดคู่มือการใช้งานพาวเวอร์ชีพพลาย Boiler) ,
- เปิดปิดไฟหม้อตมน้ำ (Manual ปิดพาวเวอร์ชีพพลาย Boiler) ,
- PWM1 * + (เพิ่มขึ้นในระดับที่ PWM 1 output) ,
- PWM2 * + (เพิ่มขึ้นในระดับที่ 2 PWM output) ,
- PWM3 * + (เพิ่มขึ้นในระดับที่ 3 PWM output) ,
- PWM1 * - (ลดลงในระดับที่ PWM 1 output) ,

- PWM2 * - (ลดลงในระดับที่ 2 PWM output) ,
- PWM3 * - (ลดลงในระดับที่ 3 PWM output) ,
- ปฏิบัติการเปลี่ยนแปลงโปรแกรม (สูงสุด 24 , พารามิเตอร์ทั้งหมดของโหมด HeatManager และระดับอุณหภูมิ , สามารถตั้งโปรแกรมให้มีเอกลักษณ์ในแต่ละโปรแกรม).

*PWM สามารถควบคุมแฟนเพิ่มเติม DC หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ที่ควบคุมโดย(ซีพจรกว้างใส่ปรับ).คนขับมีอำนาจเพิ่มเติม จำเป็นต้องใช้กับ Opto - ความเหงา.

ท่อมเทrecuperator เหตุการณ์ (AMALVA REGO - 400) หรืออื่น ๆ (*)

- recuperatorหยุด (*) (ปิด) ,
- recuperatorเริ่มต้น (*) (บน) ,
- recuperatorฤดูร้อน (*) (ปิดการใช้งานแลกเปลี่ยนความร้อน) ,
- recuperatorฤดูหนาว (*) (เปิดใช้งานแลกเปลี่ยนความร้อน) ,
- recuperatorอัตโนมัติ (โหมดอัตโนมัติของ recuperator - ใช้การตั้งค่าภายในและตารางเวลาของ recuperator) ,
- recuperatorคู่มือ (โหมดธรรมดา - recuperator ควบคุมภายนอกโดย HeatManager) ,
- recuperatorT.ภายใน 15 C (T ร่องขอในห้องพักสำหรับการติดตั้งเพิ่มเติมเช่นเซอร์อุณหภูมิที่กุ) ,
- recuperatorT.ภายใน 16 C ,
- recuperatorT.ภายใน 17 C ,
- recuperatorT.ภายใน 18 C ,
- recuperatorT.ภายใน 19 C ,
- recuperatorT.ภายใน 20 C ,
- recuperatorT.ภายใน 21 ° C ,
- recuperatorT.ภายใน 22 C ,
- recuperatorT.ภายใน 23 c ,
- recuperatorT.ภายใน 24 C ,
- recuperatorT.ภายใน 25 C ,
- recuperatorLevel 1 (*) (Minimal) ,
- recuperatorLevel 2 (*) (กลาง) ,
- recuperatorLevel 3 (*) (สูงสุด) ,
- recuperatorระดับ 0 (*) (OFF) ,
- recuperatorT.ออก 0 C (อุณหภูมิการตั้งค่าห้องพักจะเปิดซึ่งจะแลกเปลี่ยนความร้อนควบคุมโดยการเปิดและภายในออกโรเตอร์และฮีตเตอร์ไฟฟ้าภายในถ้า wasn'tปิดใช้งานหรือตัดการเชื่อมต่อ)
- recuperatorT.ออก 1 C ,
- recuperatorT.ออก 2 C ,
- recuperatorT.ออก 3 C ,
- recuperatorT.ออก 4 C ,
- recuperatorT.ออก 5 C ,
- recuperatorT.ออก 6 C ,
- recuperatorT.ออก 7 C ,
- recuperatorT.ออก 8 C ,
- recuperatorT.ออก 9 C ,
- recuperatorT.ออก 10 C ,
- recuperatorT.ออก 11 C ,
- recuperatorT.ออก 12 C ,
- recuperatorT.ออก 13 c ,
- recuperatorT.ออก 14 c ,
- recuperatorT.ออก 15 C ,
- recuperatorT.ออก 16 C ,
- recuperatorT.ออก 17 C ,
- recuperatorT.ออกมา 18 C ,
- recuperatorT.ออก 19 C ,

- recuperatorT.ออก 20 C ,
- recuperatorT.ออก 21 ° C ,
- recuperatorT.ออก 22 C ,
- recuperatorT.ออก 23 c ,
- recuperatorT.ออก 24 C ,
- recuperatorT.ออก 25 C ,
- recuperatorT.ออก 26 C ,
- recuperatorT.ออก 27 C ,
- recuperatorT.ออก 28 C ,
- recuperatorT.ออก 29 องศา ,
- recuperatorT.ออก 30 C .

(*)การควบคุมโดยตรงของ recuperator อาจต้องรบกวนเข้าไปภายในวงจรของ recuperator (เชื่อมต่อโดยตรงกับแฟน ๆ , ทางอ้อม , ความเร็วTrafo , ฯลฯ.

iSysบริษัท จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นในโหมดนี้ของการทำงาน.

recuperatorAmalva จำเป็นต้องเชื่อมต่อสายเคเบิลสำหรับการขยายช่อง HeatManager (UART2)ไปยังพอร์ตอนุกรมสร้าง - ในคณะกรรมการใน Rego.

เหมาะสมดินจะต้องสร้างขึ้นสำหรับการป้องกันอุปกรณ์.

EthernetHeatManagerสนับสนุนโปรแกรม 24 สำหรับการทำงานแบบอัตโนมัติ.แต่ละโปรแกรมประกอบด้วยทั้งหมดระดับอุณหภูมิ , การระบายอากาศ , โหมดการพักพื้น .EthernetHeatManager ปรับโดยอัตโนมัติและการระบายอากาศร้อนพารามิเตอร์ที่จะได้รับอุณหภูมิที่ต้องการในทางเศรษฐกิจมากที่สุด.ทั้งหมดบีบโดยอัตโนมัติเปิด/ปิดระดับprogramed การตรวจสอบของอุณหภูมิ.

รายการโทรทัศน์สามารถทำงานด้วยตนเองจาก & พระประธาน ; eHouse ” โปรแกรมประยุกต์หรือทำงานโดยอัตโนมัติจากชั้นสูงที่ช่วยให้กำหนดการสำหรับฤดู , เดือน , เวลา , ฯลฯ สำหรับการปรับการควบคุมระบบเครื่องทำความร้อนกลางการระบายอากาศ.

3.2.3.การระบายอากาศ , การพักพื้น , เครื่องทำความร้อน , โหมดการระบายความร้อน.

ร้อนการแพร่กระจายทางอากาศจากกองไฟ (HAD) - คือการเปิดโดยอัตโนมัติและเป็นอิสระจากเงื่อนไขอื่น ๆ ของเครื่องทำความร้อนและความเย็น , ถ้ากองความร้อนและตัวเลือกนี้มีการใช้งานสำหรับโปรแกรมปัจจุบันของ HeatManager.

คู่มือโหมด - พารามิเตอร์แต่ละระบายอากาศ , การพักพื้น , เครื่องทำความร้อน , เย็น , ที่ตั้งไว้ด้วยตนเองในการตั้งค่าโปรแกรม (ระดับการระบายอากาศ , เย็น , เครื่องทำความร้อน , แลกเปลี่ยนความร้อน , แลกเปลี่ยนความร้อนพื้นดิน , อุณหภูมิของเครื่องทำความร้อน , อุณหภูมิร้องขอ.

ในกรณีของอุณหภูมิห้องล่างภายในร้อน -การระบายอากาศ , พักพื้นร้อน , และฟังก์ชันเสริมจะหยุดและกลับมาทำงานเมื่ออุณหภูมิห้องภายในลดลงต่ำกว่าค่า & พระประธาน ; Tขอ ” * - และพระประธาน ; ขอ ” *.

เต็มโหมดอัตโนมัติ - ระดับที่ต้องการของอุณหภูมิการระบายอากาศและเครื่องทำที่ตั้งไว้ในในการตั้งค่าโปรแกรม.ทั้งหมดตั้งค่าอื่น ๆ จะถูกปรับโดยอัตโนมัติเพื่อรักษาอุณหภูมิในห้องพักได้รับการร้องขอ , ด้วยความร้อนระบายความร้อนหรือ.ในช่วงร้อน , HeatManager ช่วยให้อุณหภูมิความร้อนเมื่อระดับที่ตั้งโปรแกรม , ปรับไฟฟ้าสาม cutoutวิธี.HeatManagerรักษาอุณหภูมิที่ต้องการด้วยต้นทุนที่ต่ำที่สุดของพลังงานที่ใช้ , โดยอัตโนมัติสลับและปิดอุปกรณ์เสริมเป็นแฟน , พื้นดินเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน , เย็น , เครื่องทำความร้อน.ในกรณีของการร้องขอลำเส้นการระบาย

อากาศที่อุณหภูมิ , เครื่องทำความร้อนและอุปกรณ์ทั้งหมดช่วยหยุด .การระบายอากาศ , การพักพื้น , ความร้อนจะต่อเมื่อห้องภายในอุณหภูมิลดลงต่ำกว่า & พระประธาน ; T ” ร่องขอ ; * - และพระประธาน ; ขอบ ”*.

ในเย็นโหมดในกรณีของอุณหภูมิห้องลดลงภายในด้านล่างและพระประธาน ; Tขอ ” * - และพระประธาน ; ขอบ ” การระบายอากาศ * ,การพักพื้น , อุปกรณ์ระบายความร้อนและเสริมหยุดเช่นกัน.ของพวกเขากลับเมื่อลวงอุณหภูมิและพระประธาน ; T ” ร่องขอ ; ค่า *.

ไม่มีเงื่อนไขโหมดการระบายอากาศ. โหมดการระบายอากาศไม่มีเงื่อนไขมารูปแบบโหมดอัตโนมัติเต็ม - มีการระบายอากาศอย่างต่อเนื่องและพักพื้น .การระบายอากาศ , พักพื้นทำงานตลอดเวลาที่ยังคงรักษาภายในอุณหภูมิห้องอยู่ในระดับที่ต้องการ.ในกรณีของห้องพักภายในลำเส้นอุณหภูมิในช่วงโหมดความร้อน , หรือลดลงต่ำกว่าช่วงเครื่องทำความร้อนความเย็นโหมด , เย็น , การระบายอากาศ , อุปกรณ์เสริมมีการตั้งค่าไปที่โหมดประหยัดพลังงาน , และพัดระบายอากาศให้สะอาดอากาศที่มีที่ดีที่สุดอุณหภูมิประมาณเท่ากับ T ร่องขอในห้องพัก.ภายนอกอุณหภูมิจะถือว่า , เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบ.

HeatManagerโมดูลสถานหมด.

ConnectorJ4 - อนุล็อก (IDC - 20) สำหรับตรวจจับอุณหภูมิการเชื่อมต่อโดยตรง(LM335)

เซ็นเซอร์Pin J4 เซ็นเซอร์อุณหภูมิรายละเอียด

พื้นดิน- GND (0V) 1 ขาทั่วไปสำหรับการเชื่อมต่อทุก LM335เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ

พื้นดิน- GND (0V) 2 pin ทั่วไปสำหรับการเชื่อมต่อทุก LM335เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ

ADC_Buffer_Middle 3 50 %ความสูงของน้ำร้อนบัพเฟออร์ (สำหรับกระบวนการให้ความร้อนควบคุม)

ADC_External_N 4 ภายนอกอุณหภูมิเหนือ.

ADC_External_S 5 Externalอุณหภูมิใต้.

ADC_Solar 6 แสงอาทิตย์ระบบ (จุดสูงสุด).

ADC_Buffer_Top7 90 % ความสูงของบัพเฟออร์น้ำอุ่น (สำหรับกระบวนการให้ความร้อนควบคุม).

ADC_Boiler 8 น้ำแฉีกเกิดของหม้อไอน้ำ - ท่อส่งออก (สำหรับการควบคุมหม้อไอน้ำปัม).

ADC_GHE 9 พื้นแลกเปลี่ยนความร้อน (การควบคุมของ Ghe ใน Auto เต็ม

หรือโหมดการระบายอากาศไม่มีเงื่อนไข)

ADC_Buffer_Bottom 10 10 %ความสูงของบัพเฟออร์น้ำอุ่น (สำหรับกระบวนการให้ความร้อนควบคุม)

ADC_Bonfire_Jacket 11 Waterแฉีกเกิดของกอง 1 (สามารถท่อส่งออก)

ADC_Recu_Input 12 recuperatorใส่อากาศที่ชัดเจน

ADC_Bonfire_Convection13 กองเหนือ (ขม. ไม่ก็จากท่อปล่องไฟ)

(ใช้สำหรับการกระจายลมร้อนและสถานะกอง)

ADC_Recu_Out 14 recuperatorออก (สำหรับการจัดหาบ้านที่อยู่ในอากาศที่ชัดเจน)

ADC_Bonfire_Jacket แจ็คเก็ตน้ำ 2 15 จากกองไฟ 2 (สามารถท่อส่งออก)

16 ADC_Heater ตั้งอยู่ประมาณ 1 เมตรในอากาศหลังจากเครื่องทำน้ำอุ่น (สำหรับการปรับเครื่องทำ
อุณหภูมิด้วยไฟฟ้าสาม cutout วิธี)

ADC_Internal 17 ภายในอุณหภูมิห้องสำหรับการอ้างอิง (ห้องที่หนาวเย็น)

ADC_Recu_Exhaust 18 อากาศหมดจากบ้าน (อยู่ในท่อระบายอากาศ)

VCC(+5 V - ทรงตัว) 19 VCC (+5 V เอาท์พุทจากการสร้างในโคลง) สำหรับ powering อนุาล็อก
เซ็นเซอร์(ไม่เชื่อมต่อ)

VCC(+5 V - ทรงตัว) 20 VCC (+5 V เอาท์พุทจากการสร้างในโคลง) สำหรับ powering อนุาล็อก
เซ็นเซอร์(ไม่เชื่อมต่อ)

Connector J5 - ผลของ HeatManager (IDC - 40 , 50)

เอาท์พุทชื่อ OUT รายละเอียด NR

Pin nr

J5 Relay

Bonfire_Pump 1 3 กองการเชื่อมต่อเครื่องสูบน้ำ

Heating_plus 24 ไฟฟ้าสามควบคุม cutout วิธี + (temp เพิ่มขึ้น)

3 Heating_minus 5 ไฟฟ้าสามควบคุม cutout วิธี - (ลดลง temp)

Boiler_Power 4 6 เปิดของแหล่งจ่ายไฟหม้อไอน้ำ

Fuel_supply_Control_Enable 5 7 ปิดการใช้งานไทรฟ์การจัดการน้ำมันเชื้อเพลิง

Heater_Pump 6 8 น้ำการเชื่อมต่อเครื่องสูบน้ำเครื่องทำความร้อน

Fuel_supply_Override 7 9 เอาชนะการควบคุมของไทรฟ์การจัดการน้ำมันเชื้อเพลิง

Boiler_Pump 8 10 Boiler เครื่องปั๊มน้ำ

FAN_HAD 9 11 Hot การกระจายอากาศจากกองไฟ (การเชื่อมต่อพัดลม)

FAN_AUX_Recu 10 12 พัดลมช่วยเพิ่มเติมสำหรับกุ (เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการระบายอากาศ)

FAN_Bonfire 11 13 ช่วยพัดลมสำหรับกอง (ถ้าแล้งแรงโน้มถ่วงไม่เพียงพอ)

Bypass_HE_Yes 12 14 recuperatorแลกเปลี่ยนความร้อนออก (หรือตำแหน่งข้ามจากกระตุก)

Recu_Power_On 13 15 recuperatorมีอำนาจในการควบคุมโดยตรงของ recuperator.

Cooler_Heater_Pump 14 16 น้ำการเชื่อมต่อเครื่องสูบน้ำเครื่องทำความร้อน/เย็นสำหรับระบายอากาศผ่านพื้นดินเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน.

FAN_GHE 15 17 ช่วยพัดลมสำหรับการเพิ่มการไหลของอากาศผ่านเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนพื้นดิน.

Boiler_On 16 18 การหม้อไอน้ำในการควบคุม (เปิด/ปิด).

Solar_Pump 17 19 แสงอาทิตย์ปั๊มน้ำระบบ.

Bypass_HE_No 18 20 recuperatorแลกเปลี่ยนความร้อน (หรือไม่ใช้ตำแหน่งข้ามจากกระตุก).

Servomotor_Recu_GHE 19 21 อากาศสำหรับการระบายอากาศที่นำมาจากถ่ายเทความร้อนพื้นดิน.

Servomotor_Recu_Deriver 20 22 อากาศสำหรับการระบายอากาศที่นำมาจาก deriver.

WENT_Fan_GHE 21 23 ช่วยพัดลมสำหรับแลกเปลี่ยนความร้อนพื้นดิน 2.

3.3. โมดูล Relay.

ถ่ายทอดโมดูลช่วยให้สวิทช์โดยตรงเปิด/ปิดอุปกรณ์บริหารกับการสร้างในรีเลย์ (ที่มีรายชื่อ 230V/10A). โหลดอุปนิสัยสามารถจะเชื่อมต่อไปยังรายชื่อยกเว้นปั๊มพลังงานต่ำ, แพน. จำนวนสูงสุดของการติดตั้งรีเลย์เป็น 35. นับครั้งสุดท้ายขึ้นอยู่กับประเภทโมดูล.

ควบคุมการใช้งานนับจากรีเลย์

EthernetHeatManager 24 - 35

EthernetRoomManager 24 - 35

CommManager 35* 2

รีเลย์โมดูลช่วยให้การติดตั้งง่ายของรถโดยสารไฟฟ้า eHouse. ไฟฟ้าของสถานีขนส่ง(3 * 2.5mm² ไฟฟ้าสายเคเบิล) เป็นรีดไปยังโมดูลสำหรับข้อ จำกัด ของติดต่อต้านทานและมั่นใจในการทำงานยาวนานและเหมาะสมของระบบ. หยดแรงดันไฟฟ้ามีฉะนั้น, สามารถก่อให้เกิดการ จำกัด พลังงานที่มีประสิทธิภาพอุปทานและความคุ้มค่าเพียงพอที่จะสลับรีเลย์เฉพาะอย่างยิ่งหลังจากไม่กี่ปีของการทำงาน.

230Vสายควรจะรีดโดยตรงกับ PCB (ไปยังรายชื่อของรีเลย์) ในเพื่อให้มั่นใจการทำงานที่ยั่งยืนและเหมาะสมยาวของระบบ, ฟรีจากพราว, ความต้านทานสั้นของผู้ติดต่อ. ในกรณีของเมากการเชื่อมต่อความต้านทานติดต่อประกายและขนาดใหญ่อาจก่อให้เกิดเส้นทางกาเผาไหม้บนโมดูล, ทางลัดและความเสียหายของระบบอย่างถาวร. ทั้งหมดสายรีดต้องมีความยาว 50 ซม. อะไหล่เพื่อเปิดใช้บริการง่ายโมดูลและถ่ายทอดการเปลี่ยนแปลงในกรณีของความผิดปกติ.

รีเลย์โมดูลอาจมีไดรเวอร์พลังงานที่ไม่จำเป็นของ PWM (กว้างพัลส์Dimmers) ปรับ (ไม่เกิน 3) , มาจาก +12 V ไป 15V DC และน้อยที่สุดอำนาจเอาต์พุต 50W ต่อ.มันสามารถใช้สำหรับการได้อย่างคล่องแคล่วมีดลงของแสง DC (กระแสตรง).เพียง 30W โคมไฟสามารถเชื่อมต่อกับเดียวเอาต์พุตหรือ.มันใจระบายอากาศที่ดีของโมดูลเป็นต้อง.ในกรณีที่จากการระบายอากาศเพียงพอไม่ , แฟนจะต้องติดตั้งเพื่อบังคับให้อากาศไหล.

นี้การก่อสร้างหรือช่วยให้หลีกเลี่ยงการไม่สบายของกระพริบและครวญเพลงซึ่งปรากฏอยู่ใน dimmers Triac หรือ ทรานซิสเตอร์ภายใต้ 230V/AC.

ไดรเวอร์สวิตช์หรือไฟที่สามารถเชื่อมต่อกับหลอดไฟ LEDs หรือ.โปรแกรมอื่น ๆ อาจก่อให้เกิดความเสียหายถาวรของระบบรวมถึงไฟ.

มันโดยเฉพาะอย่างยิ่งเกี่ยวกับการ e เหนียว.ก..มอเตอร์ , พลังงานสูงแฟน.

ถ่ายถอดโมดูลที่สามารถถูกแทนที่ด้วยรีเลย์เดียวสำหรับสวิตช์ - คณะกรรมการการติดตั้ง.วิธีนี้มีราคาแพงกว่า แต่เพิ่มเติมความสะดวกสบายในกรณีของการถ่ายถอดหักการเปลี่ยนแปลง.

3.4. CommManager - การสื่อสารแบบบูรณาการโมดูล , GSM , ระบบรักษาความปลอดภัย , ผู้จัดการลูกกลิ้ง , eHouse 1 เซิร์ฟเวอร์.

CommManagerเป็นตนเองมีระบบรักษาความปลอดภัยแจ้งเตือนกับ GSM (SMS) และควบคุม.นอกจากนี้ยังมีการสร้าง - ในตัวจัดการ Roller. CommManagerมีโมดูล GSM สำหรับการควบคุมโดยตรงผ่านทาง SMS , eMail.ด้วยซ้ำมันมี อินเทอร์เน็ตเพื่อเน็ตสำหรับการควบคุม TCP/IP โดยตรง (ผ่าน LAN ,WiFi หรือ WAN).นี้จะช่วยให้หลาย - ช่องทางการสื่อสารที่เป็นอิสระสำหรับระบบย่อยที่สำคัญที่สุดในบ้าน - ระบบรักษาความปลอดภัย.

GSM/SMSจะไม่รับผิดชอบต่อการก่อวินาศกรรมเมื่อเช่น.ตัดสายโทรศัพท์โทรออกสำหรับของวัตถุประสงค์การตรวจสอบ.GSM สัญญาณยากมากที่จะรบกวนแล้ววิทยุการตรวจสอบ - เส้น , ทำงานที่ความถี่สมัครเล่นง่ายบิดเบือนโดย เครื่องส่งสัญญาณไฟฟ้าขนาดใหญ่เปิดในช่วงพักใน.

3.4.1.คุณสมบัติหลักของ CommManager

- ตนเองระบบรักษาความปลอดภัยที่มีอยู่ด้วยการแจ้งเตือน GSM/SMS , ควบคุมนอกเขตการตรวจสอบ , การจัดการโดย SMS , eMail , อินเทอร์เน็ต ,
- ช่วยให้เซ็นเซอร์เตือนการเชื่อมต่อ (ถึง 48 โดยไม่ต้องโมดูลขยาย , จนถึง96 กับโมดูลขยาย ,
- รวมสร้างในลูกกลิ้ง , ประตู , กันสาดเงา , ประตูไครฟ์ควบคุมสูงสุด35 (27 *) servomotors ลูกกลิ้งอิสระโดยไม่ต้องโมดูลขยาย , และถึง 56 กับโมดูลขยาย.อุปกรณ์ลูกกลิ้งแต่ละแบบจะต่างโดย 2 สายและทำงานในมาตรฐานของ Somfy เป็นค่าเริ่มต้น.หรือไครฟ์ประตูโดยตรง (มีความคุ้มครองเต็มรูปแบบ) สามารถควบคุม.
- มีอินเทอร์เน็ต RS485 สำหรับการเชื่อมต่อโดยตรงไปยัง eHouse 1 บัสข้อมูลหรืออื่น ๆ วัตถุประสงค์.
- รวมอินเทอร์เน็ตเพื่อเน็ตสำหรับการควบคุมโดยตรง (ผ่าน LAN , WiFi ,) WAN.
- มีโมดูล GSM สำหรับระบบรักษาความปลอดภัยแจ้งเตือนและระบบควบคุมผ่านทาง SMS.
- รวมอีเมลไคลเอ็นต์ POP3 (กว่า GSM/GPRS dial up เครือข่าย) , สำหรับการควบคุมระบบผ่านทางอีเมล.
- ทำให้ไม่จำเป็นต้องยืนอยู่คนเดียวเชื่อมโยงไปยังอินเทอร์เน็ตและการทำงานที่ใดก็ตามที่เป็นเพียงพอระดับสัญญาณ GSM/GPRS.
- ช่วยให้การเชื่อมต่อโดยตรงจากฮาร์ดแวร์ , โคมไฟสัญญาณเตือน , ตรวจสอบการแจ้งเตือนเครื่อง.
- ช่วยให้ลูกกลิ้งโปรแกรม , ประตู , ประตูทำงานพารามิเตอร์: เวลาที่ควบคุม , เวลาการเคลื่อนไหวเต็มรูปแบบ (สูงสุดของลูกกลิ้งทั้งหมด) , เวลาล่าช้า (สำหรับเปลี่ยนทิศทาง).
- ช่วยให้การใช้งานทางเลือกของการเอาท์พุทเป็นหนึ่งเดียว , มาตรฐาน (เข้ากันได้กับRoomManager) , ถ้าระบบลูกกลิ้งไม่จำเป็นต้อง.
- มีประสาน RTC (นาฬิกาเวลาจริง) สำหรับอุปกรณ์และถูกต้องการใช้งานกำหนดการ.
- มีขั้นสูงสำหรับกำหนดการบ่อย , อัปเดตอัตโนมัติ , บริการ , ไม่มีใครช่วยเหลือ , โปรแกรมในเวลาปฏิบัติการณ์เหตุการณ์ ,
- รวมเซิร์ฟเวอร์ TCP/IP สำหรับระบบการควบคุมที่มี 5 เชื่อมต่อพร้อมกันได้รับการยอมรับ.การเชื่อมต่อมีความสำคัญเท่าเทียมกันและช่วยให้: ได้รับเหตุการณ์จาก TCP/IP ตามอุปกรณ์ระบบ eHouse , ต่อเนื่องกันส่งบันทึกไปยังระบบคอมพิวเตอร์ , ส่ง eHouse 1 สถานะอุปกรณ์TCP/IP สำหรับแพ่งรัฐตรวจสอบและวัตถุประสงค์การสร้างภาพ ,บรรลุ TCP โปร่งใส/IP RS 485 อินเทอร์เน็ต , สำหรับการไหลของการตรวจสอบปัญหาการตั้งค่าและจริงจัง.
- มีTCP/IP อุปกรณ์ของลูกค้าในการควบคุม EthernetHouse (eHouse 2) โดยตรงผ่านทางเครือข่าย/IP TCP.
- เซิร์ฟเวอร์และลูกค้าที่ใช้การเข้าสู่ระบบการรักษาความปลอดภัยและการตรวจสอบระหว่าง TCP/IPeHouse อุปกรณ์ระบบ.
- ช่วยให้eHouse 1 ระบบการควบคุมอุปกรณ์และข้อมูลกระจายในหมู่พวกเขา.
- ช่วยให้ระดับการบันทึกการตั้งค่าที่จำเป็น (ข้อมูล , เตือน , ข้อผิดพลาด) สำหรับการแก้ปัญหาใด ๆ ในระบบ.
- มีซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์ WDT (ตั้งเวลานาฬิกาสุนัข) การตั้งค่าอุปกรณ์ในกรณีว่างสายจาก , หรือข้อผิดพลาดที่ร้ายแรง.
- มี3 กลุ่มของ SMS แจ้งเตือนจากระบบรักษาความปลอดภัย:

1)เปลี่ยนกลุ่มการแจ้งเตือนโซน ,

2)เซ็นเซอร์กลุ่มที่ใช้งานการแจ้งเตือน ,

3)ปลุกกลุ่มการแจ้งเตือนการกระทำ.

- ระยะเวลาสัญญาณเตือนภัยสามารถตั้งโปรแกรมที่ (ฮอว์นปลุก ,ไฟเตือน , การตรวจสอบ , Early Warning).
- รองรับ 21โซนความปลอดภัย.
- รองรับหน้าการระดับ 4 กำหนดเป็นรายบุคคลสำหรับเซ็นเซอร์แต่ละปลุกเปิดและแต่ละโซนความปลอดภัย.

1)ฮอว์นปลุกเปิด () ,

2)เปิดไฟสัญญาณเตือนเมื่อ (W) ,

3)การตรวจสอบการเปิดเอาต์พุตเมื่อ (M) ,

4)เปิดงานที่เกี่ยวข่งกับการเซ็นเซอร์เตือนภัย (E).

- มี16 ช่องอนาล็อกเพื่อดิจิตอลแปลง (ความละเอียด 10b) สำหรับสัญญาณอนาล็อกวัด (แรงดัน , อุณหภูมิ , แสง , แรงลม ,ค่าความชื้น , เซ็นเซอร์เตือนภัยการก่อวินาศกรรม.สองเกณฑ์ที่กำหนดไว้Min และ Max.ข้ามเกณฑ์นี้โดยเซ็นเซอร์สำหรับแต่ละช่องสามารถเปิดงาน eHouse ที่กำหนดให้มัน).เกณฑ์ที่จะถูกแยกที่กำหนดไว้ในแต่ละโครงการที่จะรักษา ADC ปรับโดยอัตโนมัติและการควบคุม.ADC มี (สามารถเปิดใช้งาน) 16 ผลโดยตรงการควบคุมโดยไม่ต้อง ACD เหตุการณ์ได้รับมอบหมายให้เกณฑ์.
- CommManagerมีโปรแกรม 24 ADC สำหรับค่าจำกัดความสำหรับแต่ละเกณฑ์แต่ละช่อง.
- CommManagerมี 24 คำนิยามโปรแกรม Rollers (ลูกกลิ้งแต่ละ , ประดู , ประดูควบคุมร่วมกันกับการเลือกโซนความปลอดภัย).
- มีคิวตำแหน่ง 50 ของเหตุการณ์เพื่อใช้ในประเทศหรือส่งไปยังอุปกรณ์อื่น ๆ.

3.4.2.คำอธิบาย CommManager

GSM/ GPRS โมดูล.

CommManager(CM) ประกอบด้วยสร้างขึ้นในระบบ GSM/GPRS โมดูลไร้สายระยะไกลช่วยให้การควบคุมของ eHouse 1 หรือ EthernetHouse ระบบผ่านทางอีเมล SMS สิ้นการรับ.E - ลูกค้า mail มั่นใจการตรวจสอบวงจรของสำนักงาน POP3 โพสต์ทุ่มเทสำหรับระบบ eHouse ใช้ระบบ GSM/GPRS สาย - บริการ .ช่วงการควบคุมเป็นจริงไม่ จำกัด และสามารถทำได้จากสถานที่ใดเพียงพอระดับสัญญาณ GSM เป็นที่.

นี้การแก้ปัญหาจะช่วยให้การควบคุมความปลอดภัยของระบบและได้รับการ eHouseการแจ้งเตือนจากระบบรักษาความปลอดภัย.การเชื่อมโยงที่ทุ่มเทให้กับอินเทอร์เน็ต ,สายโทรศัพท์ไม่จำเป็นต้องและเป็นการยากที่จะได้มาในตัวใหม่บ้าน , โดยเฉพาะอย่างยิ่งไกลจากเมือง.

ความปลอดภัยเป็นมากใหญ่เนื่องจากการเชื่อมต่อแบบไร้สายและมีความเป็นไปได้ที่จะเชื่อมโยงให้เกิดความเสียหายหรือการก่อวินาศกรรม (สำหรับโทรศัพท์ , dialers , อินเทอร์เน็ตเข้า , ฯลฯ).ความเสียหายของสายสื่อสารสามารถสูญ (ลม ,สภาพอากาศ , ขโมย) หรือวัตถุประสงค์ (การก่อวินาศกรรมเพื่อปิดการใช้งานการควบคุมของระบบ , การแจ้งเตือนและระบบรักษาความปลอดภัยกับการตรวจสอบ ,หน่วยงานรักษาความปลอดภัย , ตำรวจ , เจ้าของบ้าน.

การซ่อมแซมของสายสามารถใช้เวลามากของเวลา , ซึ่งจะทำให้ระบบการรักษาความปลอดภัยมากขึ้นเสี่ยงต่อการโจรมดีและปิดการส่งการแจ้งเพื่อใครเกี่ยวกับทำลายใน.วิทยุการตรวจสอบ - เส้นทางบนความถี่สมัครเล่นและขโมยเฉพาะสามารถรบกวนพวกเขามีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วยเครื่องส่งสัญญาณในช่วงพักใน , จะได้มีเวลาเพิ่มเติม.GSM เป็นมากยากที่จะปิดการใช้งานและช่วยให้การติดตั้งห่างไกลจากเมือง ,จริงในเวลานั้น (ก่อนที่อยู่ที่ได้รับจากบ้านใด ๆ , การทำโทรศัพท์หรือการเชื่อมต่ออื่น ๆ เพื่อสร้างบ้านใหม่).เพียงพอเท่านั้นระดับสัญญาณ GSM จะต้องติดตั้งระบบนี้.

GSMโมดูลที่มีเสาอากาศภายนอกที่สามารถติดตั้งในสถานที่ ,ที่ GSM สัญญาณคือ e (แข็งแกร่ง.ก..บนหลังคา).ในกรณีนี้ระบบ GSMโมดูลสามารถลดการส่งผ่านพลังงานในระหว่างการทำงานปกติบรรลุการเชื่อมต่อ.ขอบอำนาจเพียง

พอสำหรับ counteractingจากการขยายพันธุ์ จำกัด ไมโคร - คลื่น: สภาพอากาศเลวร้าย , ฝน , หิมะ , หมอก , ใบบนต้นไม้ ฯลฯ.ระดับสัญญาณ GSM สามารถเปลี่ยนแปลงได้ในปีเนื่องจากอาคารใหม่เกิดขึ้น , การปลูกต้นไม้ ฯลฯ.ที่อื่น ๆ มีที่มากกว่าคือระดับสัญญาณน้อยบิดเบือนที่สร้างโดยมี GSM โมดูลและเสาอากาศ.มันเป็นสิ่งสำคัญโดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับการสร้าง - ใน ADC แปลง , เพราะในกรณีที่เลวร้ายวัดสามารถพิกัดด้วยข้อผิดพลาดไม่กี่สิบเปอร์เซ็นต์ , ซึ่งทำให้พวกเขาใช้ไม่ได้.เสาอากาศการติดตั้งภายนอกอาคารในทิศทางที่ไปยังฐานที่ใกล้ที่สุด GSM สถานีสามารถเพิ่มสัญญาณครึ่งหลายร้อยสิ่งทีระดับสัดส่วนขอบอำนาจที่เพิ่มขึ้นสำหรับ GSM ส่ง , ข้อ จำกัด ของกำลังแปลงจาก GSM ส่งและการบิดเบือน (ข้อผิดพลาด) ที่สร้างขึ้น - ใน ADC วัด(และเซ็นเซอร์อนุภาคตั้งอยู่ใกล้เสาอากาศ).

GSM โมดูลที่ใช้งานจำเป็นต้องมีการติดตั้งซิมการ์ดและการตรวจสอบ , ถ้ามันไม่ได้หมดอายุหรือเปล่า (ในกรณีของการเปิดใช้งานแบบเติมเงิน).หากบัตรหมดอายุหรือเปล่า , ปัญหาต่างๆจะปรากฏ:

- ปัญหาด้วยการส่ง SMS (โดยเฉพาะสำหรับผู้ประกอบการอื่น ๆ) ,
- ไม่สามารถเพื่อเชื่อมต่อ GPRS ประชุม , ฯลฯ.
- ที่แขวนอยู่ขึ้นระบบ GSM โมดูล ,
- และสามารถเปลี่ยนในเวลาและขึ้นอยู่กับผู้ประกอบการเลือก , อัตราภาษีศุลกากร).

การส่ง SMS หรือได้รับอีเมลผ่านโมดูล GSM/GPRS ยาวมาก (6 - 30 วินาที)และ retries ล้มเหลวอย่างต่อเนื่อง (ที่เกิดจากบริการ GPRS ใช้งานหรือขาดทรัพยากรบนซิมการ์ด) , นำเกี่ยวกับการใช้งาน CPU มาก CommManager , ประสิทธิภาพลดลงสำหรับการทำงานอื่น ๆ และลดลงเสถียรภาพของระบบการรักษาความปลอดภัยทั้ง.

GSM การกำหนดค่าที่จะดำเนินการโดย " CommManagerCfg.exe " ใบสมัคร , ซึ่งจะช่วยให้การตั้งค่าที่ใช้งานง่ายตัวเลือกและทุกพารามิเตอร์สำหรับโมดูลนี้.ตัวเลือกระบบ GSM โมดูลอยู่ในสามคนแรกแท็บ.

- 1) ทั่วไป ,
- 2) การตั้งค่า SMS ,
- 3) การตั้งค่าอีเมล.

รายงานขึ้น จะช่วยให้การเลือกระดับของการเข้าสู่ระบบส่งใบสมัครเพื่อเข้าสู่ระบบ Grabber (TCPLogger.exe) หรือ RS - 485.มันแจ้ง CommManager ซึ่งข้อมูลเข้าสู่ระบบควรส่ง (ข้อมูล , ค่าเตือน , ข้อผิดพลาด).มันจะมีประโยชน์สำหรับการตรวจสอบและแก้ไขปัญหา (เช่น.ไม่ทรัพยากรบนซิมการ์ด , ไม่มีสัญญาณ GSM , ฯลฯ และดำเนินการบางอย่างเพื่อซ่อม).สำหรับระดับรายงาน = 1 อะไรจะถูกส่งเข้าสู่ระบบ Grabber.นี้ทางเลือกเดียวที่ควรจะใช้ในการตรวจสอบอย่างจริงจัง , ปัญหาไม่ทราบเมื่อระบบ.ตัวเลือกนี้อย่างจริงจังใช้ CPU CommManager และส่งผลกระทบต่อความเสถียรภาพและประสิทธิภาพของระบบ.

New จำนวนในสนามใหญ่ระดับรายงาน , ข้อมูลน้อยจะส่ง (เฉพาะที่มีความสำคัญสูงกว่าระดับรายงาน).

ในกรณีที่เราไม่จำเป็นต้องสวมสร้างบันทึก 0 ควรเลือกที่นี่.

ปิดการใช้งานบันทึก UART. ปิดการใช้งานตัวเลือกนี้ส่งบันทึกไปยังหมายเลข - 485 UART.เมื่อตัวเลือกนี้เปิดอยู่เพียงเข้าสู่ระบบ TCP/IP จะสามารถส่ง , หลังจากที่เชื่อมต่อเข้าสู่ระบบ Grabber TCP/IP โปรแกรม (TCPLogger.exe) เพื่อ CommManager.อย่างไรก็ตามในกรณีของ TCPLogger CommManager รีเซต.exe ที่ถูกตัดและข้อมูลเข้าสู่ระบบการเชื่อมต่อต่อไปของ Grabber เข้าสู่ระบบเพื่อ CommManager จะหายไป.

การเปิดใช้งาน UART บันทึกให้โอกาสในการเข้าสู่ระบบข้อมูลรวมทั้งทั้งหมดนี้ส่วนหนึ่งซึ่งตามปกติจะต้องสูญเสีย TCPLogger.

นี้เข้าสู่ระบบโหมดเท่านั้นควรจะใช้เพื่อแก้ไขปัญหาที่ร้ายแรงมาก (ซึ่งปรากฏตัวที่มากจุดเริ่มต้นของการดำเนินการ firmware) และ TCP/IP ปัญหาการสื่อสาร.

หลักข้อเสียของการเข้าสู่ระบบ UART คือการส่งต่อเนื่องที่ RS - 485 และการใช้ทรัพยากรระบบ , ไม่ว่าถ้า Grabber มีการเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบหรือไม่ไม่ได้ (สำหรับ TCP/IP บันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบจะถูกส่งเฉพาะเมื่อ TCPLoggerเชื่อมต่อกับ Server).

Newปัญหาอื่น ๆ คือบันทึก UART จะส่งไป eHouse 1 บัซข้อมูล , ใช้การเชื่อมต่อนี้และสร้างการจราจรบาง , การส่งข้อมูลไม่เข้ากันกับอุปกรณ์ eHouse ครอบที่ 1 และสามารถรบกวนอุปกรณ์ที่จะทำงานอย่างถูกต้อง. ในอื่น ๆ เพื่อให้โหมดนี้เข้าสู่ระบบทั้งหมดeHouse 1 อุปกรณ์ต้องตัดการเชื่อมต่อ , โดยการลบหมายเลข - 485 ข้ามสายเคเบิลและเชื่อมต่อผ่านไมใช้ข้าม (1 ต่อ 1) เพื่อ RS232 - 485 แปลง .RS232 - 485 แปลงจะต้องเชื่อมต่อไปยังโปรแกรมประยุกต์ใด ๆ ที่เป็นหัวไฮเปอร์หัวทำงาน 115200 , ความเท่าเทียมกันแม้ , 1 บิตหยุด , 'ไหลควบคุม. ในกรณีของการเชื่อมต่อ TCPLogger หมายเลข - 485 บันทึกถูกลดลงและเป็นผู้กำกับกร Grabber TCP/IP.

ปิดการใช้งานโมดูล GSM. นี้ ตัวเลือกที่ช่วยให้ปิดการใช้งานอย่างถาวรของการทำงานทั้งหมดของโมดูล GSM/GPRS ถ้ามันไม่ได้ติดตั้ง.

แต่เวลาสำหรับ CommManager และอุปกรณ์ทั้งหมด eHouse จะมาจากระบบ GSMโมดูล , ดังนั้นจึงสามารถทำงานบางอย่างหลวมเป็นตารางการใช้งาน (เนื่องจากวันที่ไม่ถูกต้องและเวลาในระบบ). เวลาในทางทฤษฎีสามารถโปรแกรมภายนอกโดย CommManagerCfg. โปรแกรม exe , แต่มันจะถูกรีเซ็ตพร้อมกับตั้งค่าใหม่ CommManager จากเหตุผลใด ๆ.

GSMหมายเลขโทรศัพท์โมดูล สนามต้องประกอบด้วยหมายเลขโทรศัพท์ที่ถูกต้องมือถือ (e.g..+48501987654) , ซึ่งถูกนำมาใช้โดยระบบ GSM โมดูล. หมายเลขนี้จะใช้สำหรับการอนุมัติและการเข้ารหัสวัตถุประสงค์การคำนวณ , และการเปลี่ยนแปลงจำนวนนี้จะปิดการใช้งานความเป็นไปได้ของอุปกรณ์ TCP/IP อนุญาตให้แต่ละอื่น ๆ.

Pinรหัส. ฟิลด์นี้ต้องประกอบด้วยที่ถูกต้องหมายเลข PIN (มอบหมายให้ซิมการ์ด). ในกรณีของการวางผิดหมายเลข , ปิดการใช้งานโดยอัตโนมัติ CommManager ซิมการ์ด , โดยการลองหลายสร้างการเชื่อมต่อ. เนื่องจากนี้ ระบบการติดตั้งก็ขอแนะนำให้ปิดใช้งานการตรวจสอบพิน , ซึ่งได้รับความเร็วในการขึ้นเวลาของการเปิดโมดูล GSM และเข้าสู่ระบบเพื่อเครือข่าย GSM.

Hashingตัวเลข. นี้ สนามประกอบด้วยเพิ่มเติมข้อมูลสำหรับการคำนวณการเข้ารหัสและการอนุมัติและคาดว่า 18 hex หลัก (0 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , New , ข , ค , d , e , จ) หนึ่งโดยหนึ่งโดยไม่ต้องแยกใด ๆ. หลังจากเปลี่ยนการตั้งค่าจำนวนนี้ควรจะไหลไปยังแต่ละอุปกรณ์ EthernetHouse และ TCP/IP แผง. การใช้งานของระบบ GSMหมายเลขโทรศัพท์ , ร่วมกับตัวเลข hashing เป็นส่วนหนึ่งของอาร์กิวเมนต์ของฟังก์ชันการเข้ารหัสลับการเข้ารหัสมันใจบุคคล /อัลกอริทึมการถอดรหัสสำหรับการติดตั้ง eHouse แต่ละ. นอกจากนี้สามารถมีการเปลี่ยนแปลงหากมีความจำเป็นสำหรับอุปกรณ์ทั้งหมด.

มีอำนาจหมายเลข GSM. ฟิลด์นี้ - ประกอบด้วย GSM หมายเลขโทรศัพท์สำหรับการจัดการระบบโดย SMS.SMS หรือจากที่อื่น ๆ ตัวเลขจะถูกละเอียดโดยอัตโนมัติและลบ.

e.g..: "+48504111111 , +48504222222 "- คั้น.

โซนเปลี่ยนแปลง - หมายเลขประกาศ SMS. นี้ สนาม - ประกอบด้วยโทรศัพท์มือถือ GSMตัวเลขการส่ง SMS แจ้งเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงการรักษาความปลอดภัยในเขตพร้อมกับชื่อโซน.

e.g..: "+48504111111 , +48504222222 "- คั้น.

เซ็นเซอร์การกระตุ้น - หมายเลขประกาศ SMS. นี้ สนาม - ประกอบด้วยโทรศัพท์มือถือ GSMตัวเลขการส่ง SMS แจ้งเกี่ยวกับเซ็นเซอร์ความปลอดภัยที่ใช้งานโดยชื่อ (ที่ละเมิดปลุก , ค่าเตือนหรือการตรวจสอบในเขตปัจจุบัน).

e.g.: "+48504111111 , +48504222222 "คั่น.

เชื่อมต่อ- หมายเลขประกาศ SMS. นี้ สนาม - ประกอบด้วยโทรศัพท์มือถือ GSMตัวเลขการส่ง SMS แจ้งเตือนเกี่ยวกับการกระทำสัญญาณโดยผู้ใช้อ่านาจ (โดยการเปลี่ยนโซนความปลอดภัย).

e.g.: "+48504111111 , +48504222222 "คั่น.

โซนเปลี่ยนค่าต่อท้าย. นี้ สนาม - ต่อท้ายประกอบด้วยการเพิ่มชื่อโซนสำหรับโซนแจ้งเตือนการเปลี่ยนแปลงกลุ่ม.

ปลุกปลุสพรรค. ฟิลด์นี้ - ประกอบด้วยค่านำหน้าชื่อมาก่อนเช่นเซอร์เตือนภัยใช้งานสำหรับการเปิดใช้งานเซนเซอร์กลุ่มการแจ้งเตือน.

เชื่อมต่อปลุก. ฟิลด์นี้ – มีข้อความที่ส่งถึงกลุ่มการแจ้งเตือนการกระทำ.

ปิดการใช้งานSMS ส่ง. ออปชันนี้จะระงับส่ง SMS แจ้งเตือนทั้งหมดจากระบบรักษาความปลอดภัย.

ปิดการใช้งานSMS รับ. ออปชันนี้จะระงับการตรวจสอบการรับ SMS และการควบคุมระบบ eHouse.

POP3โคลเอนต์ (รับอีเมล)

POP3ลูกค่านำมาใช้ในการป้องกัน CommManager ประกอบด้วยหลายกลไกในการทำงานอย่างต่อเนื่องมั่นใจและมั่นคงแม้ในช่วงต่างๆการโจมตีบนระบบ eHouse.

ในกรณีของความล้มเหลวของข้อความขั้นตอนการยืนยันจะถูกลบทันทีจาก POP3 เซิร์ฟเวอร์ , โดยไม่ต้องตรวจสอบเพิ่มเติม , ดาวน์โหลดและการอ่านข้อความ.

เท่านั้นอีเมลที่ทุ่มเทให้การควบคุมระบบ eHouse (เตรียมโดยอัตโนมัติeHouse โปรแกรมการจัดการที่รองรับ) สมบูรณ์สามารถผ่านทุกกลไก.

ทั้งหมดกลไกที่มีประสิทธิภาพช่วยให้การต่อสู้กับสแปม , การโจมตี , โดยบังเอิญอีเมล , ฯลฯ.

นี้ขั้นตอนในการรักษาพื้นที่ที่มีประสิทธิภาพและมีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่องทำงาน , ไม่ได้สร้างการจราจรไม่จำเป็นในช่วง GSM/GPRS , อย่าเกิน POP3 ลูกค่าและ CommManager.

การตรวจสอบขั้นตอนมีดังนี้

- ผู้ส่งที่อยู่จะต้องเป็นเช่นเดียวกับโปรแกรมในระบบ eHouse.
- ขนาดรวมของข้อความต้องไม่น้อย 3KB แล้ว (กำจัดอีเมลนี้โดยไม่ได้ตั้งใจ).
- เรื่องของข้อความจะต้องเป็นเช่นเดียวกับโปรแกรมในระบบ eHouse.
- ข่าวสารต้องมีส่วนหัวและส่วนท้ายที่ถูกต้องรอบระบบ eHouse เข้ากันได้ข่าวสาร.
- ส่วนหัวท้ายกระดาษและของผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต , เพิ่มลงในเนื้อหาของข้อความโดยใช้ POP3 , เซิร์ฟเวอร์ SMTP จะถูกยกเลิกโดยอัตโนมัติ.

ทั้งหมดPOP3 พารามิเตอร์ลูกค่าและตัวเลือกการกำหนดค่าใน CommManagerCfg.exeการประยุกต์ใช้ใน การตั้งค่าอีเมล แถบ.

ได้รับการยอมรับ* ที่อยู่อีเมล สนาม - ประกอบด้วยที่อยู่จากการควบคุมที่มีข้อความที่จะดำเนินการ.ใดข้อความจาก

ที่อยู่อื่น ๆ จะถูกลบโดยอัตโนมัติจาก POP3 เซิร์ฟเวอร์.

POP3* IP ของเซิร์ฟเวอร์ สนามประกอบด้วย IP ที่อยู่ของเซิร์ฟเวอร์ POP3. ที่อยู่ DNS ไม่ได้รับการสนับสนุน.

POP3* Port Nr สนามประกอบด้วยเซิร์ฟเวอร์ POP3 พอร์ต.

POP3* ชื่อผู้ใช้ สนามประกอบด้วยชื่อผู้ใช้เพื่อเข้าสู่ระบบการโพสต์สำนักงาน (POP3 server).

POP3* รหัสผ่าน สนามประกอบด้วยรหัสผ่านสำหรับผู้ใช้ที่จะอนุญาตเซิร์ฟเวอร์ POP3 เมื่อ.

ข่าวสารเรื่อง * สนามประกอบด้วย programed เรื่องที่ถูกต้องสำหรับการส่งกิจกรรมเพื่อระบบ eHouse ผ่านทางอีเมล. อื่น ๆ เรื่องของข้อความจะทำให้เกิดการลบอัตโนมัติโดยไม่ต้องต่อเล่นละคร.

อินเทอร์เน็ตเชื่อมต่อ * Init สนามประกอบด้วยคำสั่งสำหรับการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตผ่านทางเริ่มต้น GSM/GPRS. สำหรับส่วนใหญ่ผู้ประกอบการของคำสั่งคือเซสชัน (เดียวกัน , ผู้ใช้งาน , = รหัสผ่าน" อินเทอร์เน็ต "). ในกรณีที่เกิดปัญหาการเชื่อมต่อกับผู้ใช้ควรแจ้งให้ทราบโดยผู้ประกอบการ GSM สำหรับพารามิเตอร์นี้.

POP3 เซิร์ฟเวอร์จาก String * สนามประกอบด้วยชื่อของส่วนหัวที่อยู่ของผู้ส่งจะถูกเก็บไว้ , ในกรณีที่เกิดปัญหาผลควรตรวจสอบโดยตรงบนเซิร์ฟเวอร์ POP3 ใช้ telnet ไปสมัคร.

ข่าวสาร* ส่วนหัว และ **ข่าวสาร* ส่วนท้าย** สาขา - ประกอบด้วยส่วนหัวและส่วนท้ายสำหรับระบบ eHouse. การป้องกันนี้เป็นทั้งโดยอัตโนมัติส่วนหัวและท้ายที่แนบมากับข้อความนั้น ๆ ด้วย POP3 และเซิร์ฟเวอร์ SMTP และลบ อีเมลจากอุบัติเหตุหรือความเสียหาย . เป็นเพียงส่วนหนึ่งระหว่างส่วนหัวและส่วนท้ายของ eHouse จะถือว่าเป็น eHouse ข่าวสาร. ส่วนที่เหลือจะถูกละเว้น.

ปิดการใช้งาน POP3 Server/GPRS * ปิดการใช้งานภาคสนามการเชื่อมต่อกับ GPRS และวงจรการตรวจสอบอีเมล.

ดังต่อไปนี้ประเด็นและปัญหา (เกี่ยวกับการระบบ GSM ที่จะไม่ระบบ eHouse โดยตรง) ควรได้รับการพิจารณา , ก่อนเปิดใช้งานไคลเอนต์ POP3 ผ่าน GPRS:

- ในสถานที่ที่อยู่ในระดับต่ำของ GPRS สัญญาณมีการตรวจพบการส่งอาจจะไปไม่ได้และมีประสิทธิภาพของระบบและเสถียรภาพ GPRS ควรจะสนับสนุนคนพิการอย่างถาวร. นอกจากนี้ยังอาจเกิดขึ้นได้ฤดูกาล.
- eMail รับมากกว่าสมัย GPRS อย่างจริงจังใช้ CommManager ไม่ใครคอนโทรลเลอร์.
- ในขณะที่เซสชัน GPRS เป็นความคืบหน้า (บนโทรศัพท์มือถือหรือระบบ GSM โมดูล) , ผู้ประกอบการจะไม่ส่ง SMS ไปที่เครื่องเป้าหมาย (ซึ่งอยู่ใน Waiting คิวเซสชัน GPRS จนกระทั่งจะปิด) และ SMS สามารถเข้าถึงหัวข้อความมาเป็นเวลานาน.
- แม้ขาดการเชื่อมต่อระยะสั้น ๆ จากเซสชัน GPRS โดย (GSM โทรศัพท์หรือโมดูล) สำหรับตรวจสอบ SMS เข้ามาไม่ได้รับประกันการรับ SMS , เพราะสามารถยังคงรอคอยในคิวผู้ประกอบการขนาดใหญ่เนื่องจากความล่าช้าของระบบ GSM.
- SMS จะสามารถได้รับใน 0 ล่าช้าขนาดใหญ่ - 60 วินาทีและมันขึ้นอยู่กับผู้ประกอบการการใช้เครือข่ายและอื่น ๆ อีกมากมาย.
- รายจ่ายเมื่อ GPRS และวงจรการเปิดและปิดการประชุม GPRS (สำหรับลำดับคำสั่งอีเมลและ SMSs) หลายครั้งใหญ่แล้วการใช้งาน SMS รับเฉพาะ.
- ในกรณีที่ปิดการใช้งาน เซิร์ฟเวอร์ GPRS/POP3 GSM Module จะได้รับแจ้งทันทีหลังจากการรับ SMS และแฝงระหว่างการส่งและรับ SMS ประมาณ 6 วินาทีเป็น.

ความปลอดภัยระบบ.

ความปลอดภัยที่จัดตั้งขึ้นในระบบที่มีอยู่ CommManager ตัวเองและต้อง:

- สัมพันธ์เซ็นเซอร์ความปลอดภัย ,
- ปลุกเขา ,
- ปลุกแสง ,
- กอนฮอร์นเตือน ,
- การประกาศอุปกรณ์การตรวจสอบจากหน่วยงานรักษาความปลอดภัยหรือ (ถ้าจำเป็น).
- รวบรวมExternalManager และ InputExtenders ในอุปกรณ์เดียว.

RFการควบคุมโดยกุญแจอิเล็กทรอนิกส์ถูกแทนที่ด้วยโดยตรง , ไม่ จำกัดการจัดการจากโทรศัพท์มือถือ , PDA , ไร้สาย TCP/IP แผงผ่านทาง SMS ,eMail , แลน , WiFi , WAN.มันสามารถควบคุมป้องกันและนอกพื้นที่ตรวจสอบและแจ้งเตือนได้ทันทีหลังจากที่เซ็นเซอร์เปิดใช้งาน (เวลาแฝงไม่มีการใช้ในขณะที่ยาระบบรักษาความปลอดภัยควบคุมโดยคีย์บอร์ดภายใน).

ขึ้นถึง 24 โชนสามารถกำหนด.แต่ละโชนประกอบด้วยหน้ากากระดับ 4 สำหรับแต่ละเซ็นเซอร์ที่เชื่อมต่อกับระบบรักษาความปลอดภัย.

สำหรับแต่ละเซ็นเซอร์กระบวนการรักษาความปลอดภัย , 4 ตัวเลือกมีการกำหนด , ในกรณีที่เซ็นเซอร์เตือนเปิดใช้งาน (ถ้าตัวเลือกถูกเปิดใช้งานในโชนนี้):

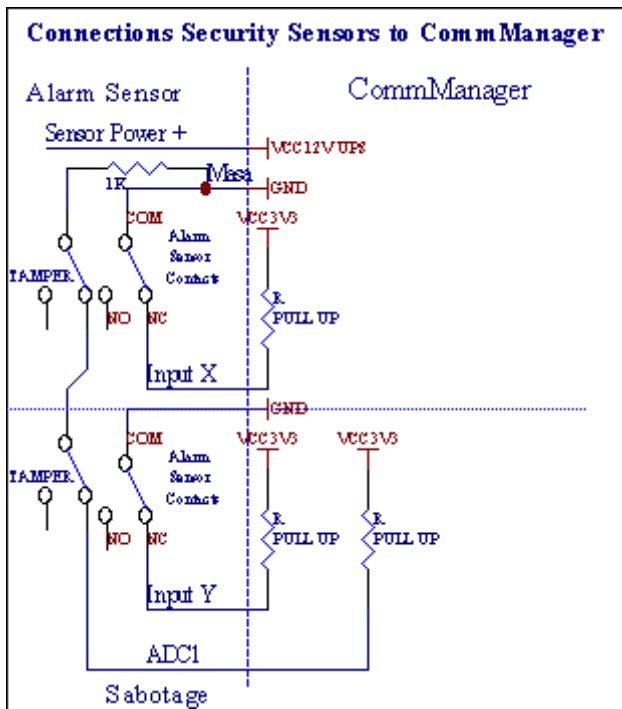
- การแจ้งเตือนบนฮอร์น (* - Alarm) ,
- การแจ้งเตือนบนไฟ (W* - Warning) ,
- การตรวจสอบแจ้ง (สำหรับอุปกรณ์แจ้งเตือนของการตรวจสอบการรักษาความปลอดภัยหรือหน่วยงานถ้าจำเป็น) (* M -การตรวจสอบ) ,
- เหตุการณ์การดำเนินการ"ได้รับมอบหมายให้รักษาความปลอดภัยเข้า (E* - event).

*ชื่อเขตใน " CommManagerCfg.exe " ใบสมัคร

ปลุก ,เตือน , ผลการตรวจสอบจะเปิดใช้งานด้วยชุดลำช้าใน progradedฟิลด์ (& พระประธาน ; โชนเปลี่ยนลำช้า " *) จากการเปลี่ยนแปลงโชนเริ่มต้น(ถ้ากิจกรรมเซ็นเซอร์ตรวจพบสำหรับโชนใหม่) , ให้มีโอกาสที่จะเหตุผลของการลบปลุก.เท่านั้นและพระประธาน ; การเตือนภัยล่วงหน้าและ " เอาท์พุทเป็นใช้งานได้ทันที.เอาท์พุทจะปิดโดยอัตโนมัติหลังจากที่การเสื่อมสภาพของเซ็นเซอร์ทั้งหมดที่ละเมิดโชนความปลอดภัยในปัจจุบันและชะลอการตั้งอยู่ในเขต: & พระประธาน ; เวลาปลุก " * , และพระประธาน ; เวลาและค่าเตือน " * , และพระประธาน ; เวลาตรวจสอบและ " * , และพระประธาน ; เวลาเตือนภัยล่วงหน้าและ " * .สัญญาณทั้งหมดยกเว้น & พระประธาน ; เวลาเตือนภัยล่วงหน้าและ " * อยู่ในนาฬิกา , และพระประธาน ; เวลาเตือนภัยล่วงหน้าและ " อยู่ในวินาที.

ขึ้นถึง 48 เซ็นเซอร์ความปลอดภัยสามารถเชื่อมต่อกับ CommManager โดยไม่ต้องโมดูลขยายหรือเพิ่มขึ้นถึง 96 กับโมดูลขยาย.เซ็นเซอร์จะต้องมีติดต่อที่แยกได้จากแรงดันไฟฟ้าที่อยู่นอกระบบ eHouse ใด ๆ (relay หรือสลับการเชื่อมต่อ).ติดต่อควรจะถูกปิดตามปกติ (NC) และเปิดเนื่องจากการเปิดใช้งานเซ็นเซอร์.

หนึ่งรายชื่อผู้ติดต่อเซ็นเซอร์เตือนภัยจะต้องเชื่อมต่อกับ input เซ็นเซอร์ของ CommManagerอีกครั้งเพื่อให้ GND.



เด่นชัดจากการตั้งค่าเอาท์พุทฮาร์ดแวร์ (Alarm , การตรวจสอบ , ค่าเตือน , ก่อนWarning) , CommManager จะส่งหนังสือแจ้ง SMS ไป 3 กลุ่มอธิบายเหนือ.

ในกรณีของการละเมิดปลุก , ค่าเตือนหรือการแจ้งเตือนการตรวจสอบจะถูกส่งให้กับกลุ่มที่กำหนดไว้ในสนาม เซนเซอร์ (activations - แจ้งเตือนทาง SMS หมายเลข *) รวมทั้งชื่อที่ใช้งานปลุกเซ็นเซอร์.

ในกรณีของเขตการเปลี่ยนแปลงกลุ่ม CommManager แจ้งที่กำหนดไว้ในสนาม (โซนเปลี่ยนแปลง - แจ้งเตือนทาง SMS หมายเลข *) การส่งชื่อโซน.

ในกรณีนี้ถ้าปลุก , ค่าเตือนหรือการตรวจสอบเป็นประจำยัง CommManagerแจ้งกลุ่มที่กำหนดไว้ในสนาม (เตือน- แจ้งเตือนทาง SMS หมายเลข *) .

ภายนอกผู้จัดการอุปกรณ์ (Rollers , ประตู , ประตู , กันสาดสี).

CommManagerได้ดำเนินการควบคุมลูกกลิ้งที่จะขยายออกไปรุ่นของExternalManager และอนุญาตให้ควบคุม 27 (35 **) ลูกกลิ้งอิสระ , ประตู , ประตูระบบ , โดยไม่ต้องโมดูลขยายและ 54 ด้วยโมดูล.

**ในกรณีของการปิดใช้งานเอาท์พุท ADC โดยตรง (ที่อธิบายไว้ในอนาล็อกเพื่อDigital Converter บท) 35 ลูกกลิ้งอิสระ (ตัวเลือกควรจะไม่ จำกัด การใช้งานโดยตรง {ควบคุม (ลูกกลิ้ง จำกัด 27) - ไม่มีเหตุการณ์ใด ๆ* จำเป็นนิยาม} - ในแท็บ & พระประธาน ; อนาล็อกเพื่อดิจิตอลแปลงการตั้งค่าและ ” จาก CommManagerCfg.โปรแกรม exe).

ที่นั่นโหมด SOMFY หรือโหมดกระตุกโดยตรง: 2 วิธีของการขับรถเป็นลูกกลิ้ง .เพียงขับรถโดยใช้มาตรฐานของ Somfy เป็นหลักประกันและผู้มีอำนาจเพราะในระบบนี้มีการติดตั้งลูกกลิ้งในการควบคุมและป้องกันโมดูลสำหรับลูกกลิ้งกับเกิน , ปิดกัน , ขับรถทั้งในทิศทาง , มั่นใจเวลาล่าช้าที่เหมาะสมก่อนที่จะเปลี่ยนทิศทาง.

ลูกกลิ้ง , ประตู , ประตูออกไดรฟ์.

เหล่านี้เอาท์พุทเป็นคู่ของผลลูกกลิ้งสำหรับการขับรถ , ประตู , ไดรฟ์ประตูใน SOMFY มาตรฐาน (ค่าเริ่มต้น) หรือ ไดรฟ์โดยตรง.

ด้วยซ้ำพารามิเตอร์ต่อไปนี้และตัวเลือกที่สามารถกำหนดให้ปรับลูกกึ่งการตั้งค่า:

- ความล่าช้าสำหรับการเปลี่ยนทิศทางจากที่หนึ่งไปยังอีก (& พระประธาน ; ชะลอการเปลี่ยนแปลงทิศทางและ ” *) - ซอฟต์แวร์การป้องกันจากการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นทันทีทิศทางที่อาจเกิดความเสียหายได้ฟรี.
- สูงสุดเวลาการเคลื่อนไหวลูกกึ่งเต็ม (& พระประธาน ; เวลาเคลื่อนไหวลูกกึ่ง ” *) - หลังจากเวลานี้ (วินาที) ในระบบรักษาทุกแบบโรลโอเวอร์ลูกกึ่งไปทิศทางอื่น ๆ (ถ้ามัน wasn"ไม่หยุดด้วยตนเองในระหว่างการเคลื่อนไหว). นี้เวลานี้ยังใช้สำหรับความล่าช้าของการเปลี่ยนแปลงโซนในกรณีของการรักษาความปลอดภัยการทำงาน ของโปรแกรม (รวมกับการเปลี่ยนแปลงโซน). เหตุผลหลักคือไม่ได้สร้างเดือนความปลอดภัยถ้าลูกกึ่งสวิทช์ยืนยันเป็นติดตั้ง. ในกรณีของลูกกึ่งขาดตัวเลือกนี้ควรตั้งค่าเป็น 0.
- ลูกกึ่งควบคุมเวลา init สำหรับเริ่มต้นการเคลื่อนไหวลูกกึ่งในการควบคุมอินพุท (Rollers * เวลาขับรถ) - (ในที่สอง). พารามิเตอร์นี้จะนำมาใช้โดยตรงใน CommManager สำหรับการเลือกโหมดการทำงาน Rollers (SOMFY/Direct). มันควรจะกำหนดให้ค่าจริง (ถ้ามีเวลาน้อยแล้วมันเป็น 10โหมด Somfy เลือกโดยอัตโนมัติ , มิฉะนั้น CommManager ทำงานในโหมดโดยตรง). ถ้าโหมด Somfy ได้รับการแต่งตั้งและ servomotors โดยตรงservomotors เชื่อมต่อสามารถถูกทำลายสำหรับค่า Somfy ควรจะตั้งถึง 2 - 4 วินาที. สำหรับการควบคุมโดยตรงในเวลาควรจะสูงหลายที่สองจากการเคลื่อนไหวที่ช้าที่สุดลูกกึ่งเต็ม.

แต่ละลูกกึ่งได้หลังจากเหตุการณ์:

- ปิด ,
- เปิด ,
- หยุด ,
- สวมTการเปลี่ยนแปลง (N/A).

ปิดและการเปิดลูกกึ่งจะดำเนินต่อไปจนถึงหยุดในตำแหน่งที่สิ้นสุด.

ไปยังลูกกึ่งหยุดในหยุดใช้ตำแหน่งที่แตกต่างกันจะต้องริเริ่มในระหว่างการเคลื่อนไหว.

(& พระประธาน ; เพิ่มเติมลูกกึ่ง ” *) จะช่วยให้นับคู่ของลูกกึ่งโดยการเชื่อมต่อโมดูลขยาย. ในกรณีของการขาดโมดูลขยายตัวเลือกรุ่นนี้ต้องปิดการใช้งาน. มิฉะนั้น CommManagerจะไม่ทำงานอย่างถูกต้อง - คัมครองภายในจะเริ่มต้นใหม่CommManager cyclically.

แต่ละลูกกึ่ง , ประตู , ประตู , กันสาดสีสามารถมีชื่ออยู่ใน CommManagerCfgไบสมัคร.

Newชื่อจะถูกนำสำหรับการสร้างเหตุการณ์ eHouse.

ปกติโหมดการแสดงผล.

ในกรณีของการขาดของลูกกึ่ง , ประตู , ประตู , ฯลฯ , มันคือการใช้ที่เป็นไปได้CommManager's ผลเป็นผลผลิตมาตรฐานเดียวเข้ากันได้กับRoomManager. นี้จะช่วยให้การกำหนดผลนี้ภายในการรักษาความปลอดภัยการเปิดใช้งานเซ็นเซอร์หรือ Analog ให้ระดับระบบแปลงสัญญาณดิจิตอล.

รายการจากเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับผลดิจิตอลปกติ:

- เปิดบน ,
- ข้อศอก ,
- เปิดปิด ,
- เปิดเมื่อเวลาโปรแกรม (หลังจากปิด) ,
- ข้อศอก(ถ้ามันเปิด - เวลาโปรแกรม , หลังจากนั้นปิด) ,
- เปิดหลังจากที่แฝง programmed ,

- เปิดหลังจากแฝง programed ,
- ข้อคอกหลังจากแฝง programed ,
- เปิดหลังจากที่แฝง programed เวลาโปรแกรม (หลังจากปิด) ,
- ข้อคอกหลังจากแฝง programed {ถ้าเปิดเวลาโปรแกรม(เปิดหลังจากนั้น)}.

แต่ละเอาท์พุทมีจับเวลาแต่ละ. จับเวลาสามารถนับวินาทีหรือนาทีขึ้นอยู่กับชุดตัวเลือกใน CommManagerCfg. โปรแกรม exe (& พระประธาน ; นาที่ออกเวลาและ ” * - ใน & พระประธาน ; ขาออกเพิ่มเติม ” แท็บ *).

แต่ละลูกกลิ้ง , ประตุ , ประตุ , กันสาดสีสามารถมีชื่ออยู่ใน CommManagerCfg.exe ในสมัคร.

Newชื่อจะถูกนำสำหรับการสร้างเหตุการณ์ eHouse.

ความปลอดภัยรายการโทรทัศน์

ความปลอดภัยโปรแกรมช่วยให้การจัดกลุ่มการตั้งค่าทั้งหมดและลูกกลิ้งโซนความปลอดภัยในหนึ่งเหตุการณ์.

ขึ้นถึง 24 โปรแกรมรักษาความปลอดภัยสามารถที่กำหนดไว้สำหรับ CommManager

ในโปรแกรมรักษาความปลอดภัยสำหรับลูกกลิ้งแต่ละหลังจากเหตุการณ์ที่เป็นไปได้:

- ปิด ,
- เปิด ,
- หยุด ,
- ทำไม่เปลี่ยนแปลง (N/A).

ด้วยซ้ำร่วมกับการตั้งค่าที่จำเป็นลูกกลิ้งโซนสามารถเลือก.

แต่ละโปรแกรมรักษาความปลอดภัยที่สามารถตั้งชื่อใน CommManagerCfg. โปรแกรม exe.

Newชื่อจะถูกนำสำหรับการสร้างเหตุการณ์ eHouse.

โซนการเปลี่ยนแปลงถูกเปิดใช้งานด้วยแฝงเท่ากับลูกกลิ้งเต็มสูงสุดเวลาการเคลื่อนไหว (& พระประธาน ; เวลาเคลื่อนไหวลูกกลิ้ง ” *).

นี้แฝงเป็นสิ่งที่จำเป็น , เพื่อให้มั่นใจว่าลูกกลิ้งทั้งหมดมาถึงจุดสิ้นสุด , ก่อนที่จะเริ่มการเปลี่ยนแปลงโซน (มีฉะนั้น สวิตซ์ลูกกลิ้งยืนยันปิดอาจสร้างสัญญาณเตือน).

ไปยังเปลี่ยนการตั้งค่าโปรแกรมรักษาความปลอดภัย:

- เลือกโปรแกรมรักษาความปลอดภัยจากรายการ ,
- ชื่อสามารถเปลี่ยนของเปลี่ยนผมโปรแกรมรักษาความปลอดภัย * ชื่อ) ,
- เปลี่ยนแปลงลูกกลิ้งทั้งหมดการตั้งค่าให้เป็นค่าที่ต้องการ ,
- เลือกโซนหากจำเป็น (Security Zone * ได้รับความหมาย) ,
- กดปุ่ม (ปรับปรุง * โปรแกรมรักษาความปลอดภัย) ,
- ทำซ้ำขั้นตอนทั้งหมดที่จำเป็นในการรักษาความปลอดภัยโปรแกรม.

16ช่องอนาล็อกเพื่อดิจิตอลแปลง.

CommManagerเป็นอุปกรณ์ที่ใส่ใน 16 ADC ที่มีความละเอียด 10b (ขนาด < 0 ; 1023>) , และช่วงแรงดันไฟฟ้า < 0 ; 3.) 3V .

ไดเซ็นเซอร์อนาล็อก , ขับเคลื่อนจาก 3.3V สามารถเชื่อมต่อกับปัจจัยการผลิต ADC.มันสามารถใด ๆ ของอุณหภูมิ , ระดับแสง , ความชื้น , ความดัน , ก๊าซ ,ลม , ฯลฯ.

ระบบสามารถปรับขนาดสำหรับเซ็นเซอร์ที่มีขนาดเส้น (y = * x + b) , ซึ่งจะช่วยให้วัดที่แน่นอนจาก e เซ็นเซอร์อนาล็อก.ก..LM335 , LM35 , แรงดัน , เปอร์เซ็นต์% , ร้อยละขนาดคว่ำ % , ที่ถูกสร้างขึ้นโดยอัตโนมัติในระบบ.

อื่น ๆ เซ็นเซอร์สามารถกำหนดป้อนค่าสมการในการตั้งค่าไฟล์สำหรับประเภทของเซ็นเซอร์.เซ็นเซอร์ขนาดไม่เชิงเส้นสามารถอธิบายในตารางของการแปลง (ระหว่างค่าจริงและค่าเปอร์เซ็นต์) ประกอบด้วย 1024e จุด.ก..ที่สร้างขึ้นจากโปรแกรมคณิตศาสตร์.

อนาล็อกเซ็นเซอร์จะต้องมีขนาดเล็กในปัจจุบันของการทำงานและจะจัดหาจาก 3.3V จากCommManager.เซ็นเซอร์บางคนไม่จำเป็นต้องมี e ไฟ.ก..LM335 , ไดโอดภาพ , ทรานซิสเตอร์ภาพ , ตัวต้านทานภาพ , thermistors , เพราะจะขับเคลื่อนโดยดึง - ตัวต้านทานขึ้นไป (4.7K) , กับแหล่งจ่ายไฟ3.3V.

ไปยังขอรับความถูกต้องสูงสุดของสายเคเบิลเชื่อมต่อเซ็นเซอร์:

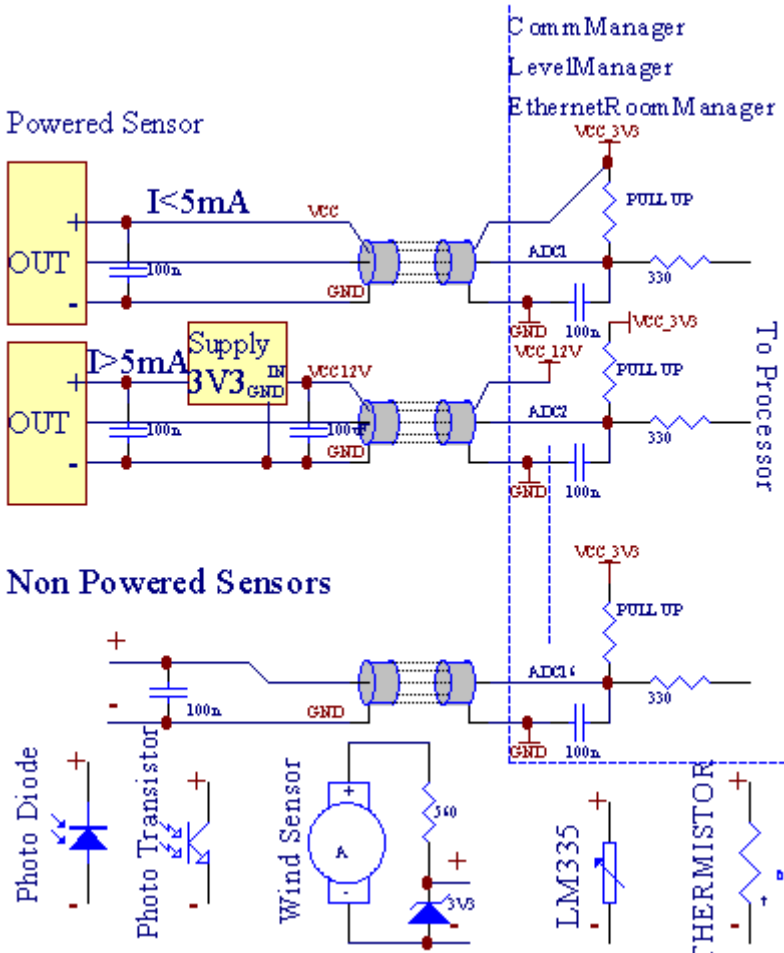
- ต้องจะป้องกัน ,
- ในขณะที่สั้นที่สุดเท่าที่ทำได้ ,
- ไกลจากแหล่งที่มาบิดเบือน (GSM เสาอากาศ , วิทยุการตรวจสอบการประกาศ , สายไฟฟ้าสูง , ฯลฯ).

CommManagerมี GSM Module , ซึ่งยังสามารถบิดเบือนอย่างจริงจังที่เหมาะสมวัดเซ็นเซอร์อนาล็อกค่าที่เพิ่มขึ้นของพวกเขาข้อผิดพลาด.

เสาอากาศของโมดูล GSM หรือ CommManager ทั้งควรติดตั้งในสถานที่ที่มีสัญญาณ GSM แข็งแกร่งวัด.

ดีที่สุดวิธีคือการตรวจสอบระดับการบิดเบือนก่อนป้อนพลาสติกอาคารที่มีใช้งาน GSM โมดูลการส่ง SMS และรับอีเมล.

Connecting Analog Sensors to TCP/IP Controllers



แต่ละการกำหนดค่าช่องทางของอะนาล็อกเพื่อแปลงดิจิตอลคือตระหนักในCommManagerCfg.โปรแกรม exe ใน ”อนาล็อกเพื่อดิจิตอลแปลงการตั้งค่าและ ” แท็บ *.

ไปยังเปลี่ยนพารามิเตอร์ ADC (& พระประธาน ; การปรับเปลี่ยนการใช้งานและ ” *) บนแท็บทั่วไป * ควรจะเลือก.

มากที่สุดตัวเลือกที่สำคัญคือการตั้งค่าระดับโลกสำหรับการควบคุมการส่งออกโดยตรง (& พระประธาน ; ใช้โดยตรงควบคุม (ลูกกลิ้ง จำกัด 27) - ไม่มีความหมายเหตุการณ์จำเป็น ” *) ใต้รับมอบหมายสำหรับช่องนี้จะช่วยให้แต่ละเปลี่ยนอัตโนมัติในการส่งออกที่ทุ่มเทให้กับ ADC ช่องทางและลดลงด้านล่าง (ต่ำ * Value).เอาท์พุทจะถูกปิดหลังจากก้าว (แม็กซ์* value).ระดับนี้จะถูกกำหนดเป็นรายบุคคลสำหรับแต่ละโปรแกรม ADCและแต่ละช่อง ADC.

การหมุนตัวเลือกนี้ล่าสุด 8 จัดสรรระบบลูกกลิ้ง (เหลือใช้ได้27) หรือ 16 เอาท์พุทในโหมดปกติ , ที่จะอุทิศตนให้ตรงการควบคุมของการแสดงผลนี้เป็นผล ADC.เลือกตัวเลือกนี้ช่วยให้จากเหตุการณ์การกำหนดระดับ ADC , และผล ADC จะถูกควบคุมบนอุปกรณ์ท้องถิ่น (โดยไม่ต้องดำเนินการเหตุการณ์ของตัวควบคุมในท้องถิ่นหรืออื่น ๆ หนึ่ง).ในโหมดเอาลูกกลิ้งที่มีอยู่ไม่วิธีอื่น ๆ ที่จะได้รับในท้องถิ่นการควบคุมของผล ADC.

แต่ละADC ช่องมีดังต่อไปนี้พารามิเตอร์และตัวเลือก:

เซ็นเซอร์ชื่อ : สามารถเปลี่ยนแปลงในด้าน & พระประธาน ; เปลี่ยนแปลงการป้อนข้อมูลชื่อ adc ” *.

เซ็นเซอร์ชนิด : ชนิดมาตรฐาน LM335 ,LM35 , แรงดัน , % , % ภาษี (% ใบแจ้งหนี้).ผู้ใช้สามารถเพิ่มประเภทของเซ็นเซอร์ใหม่ , โดยการเพิ่มชื่อใหม่ที่จะยื่น ADCSensorTypes.txt.ไฟล์นอกจากนี้จะต้องสร้างขึ้นมีชื่อเดียวกับชื่อประเภทของเซ็นเซอร์ , แล้วพื้นที่และ 1 ถึง 16 และนามสกุล ".txt ".ในไฟล์นี้ 1024 ต่อมาระดับต้องอยู่.ข้อความ doesn't เรื่อง t สำหรับ CommManager , ดัชนีเท่านั้นจะถูกเก็บไว้และไหลไปยังตัวควบคุม.

ต่ำสุดมูลค่า (& พระประธาน ; Min Value ” *) - ลดลงต่ำกว่ามูลค่า (ครั้งเดียวในช่วงข้าม) นี้ - เหตุการณ์ที่เก็บไว้ใน (ภายใต้* เหตุการณ์ฟิลด์) จะเปิดตัวที่สอดคล้องกันและการส่งออกจะถูกตั้งค่า(ในโหมดเอา Direct สำหรับ ADC).

สูงสุดมูลค่า (& พระประธาน ; แม็กซ์value ” *) - ถ้าเส้นข้างต้นมูลค่า (ครั้งเดียวในช่วงข้าม) นี้ - เหตุการณ์ที่เก็บไว้ใน (Over * Event)เขตข้อมูลจะถูกเปิดตัวและเอาท์พุทที่เกี่ยวข้องจะถูกลบออกไป (ในโหมดเอา Direct สำหรับ ADC).

เหตุการณ์นาฬิกา (ภายใต้ * Event) - เหตุการณ์ที่จะเรียกใช้ ,ถ้าลดลงต่ำกว่า programmed ค่าต่ำสุด (ครั้งเดียวในช่วงข้าม) สำหรับปัจจุบัน โปรแกรม ADC.

เหตุการณ์แม็กซ์ (กว่า * Event) - เหตุการณ์ที่จะเรียกใช้ ,ถ้าเส้นข้างต้นมูลค่าสูงสุด programmed (ครั้งเดียวในช่วงข้าม) สำหรับโปรแกรม ADC ปัจจุบัน.

อนาล็อกไปที่โปรแกรมระบบแปลงสัญญาณดิจิตอล.

ADCโปรแกรมประกอบด้วยทุกระดับสำหรับแต่ละช่อง ADC.ถึง 24 ADCโปรแกรมที่สามารถถูกสร้างขึ้นสำหรับ CommManager.

มันช่วยให้การเปลี่ยนแปลงได้ทันทีทุกช่อง ADC ระดับ , ตามที่กำหนดไว้ ADCโปรแกรม (e.g..เพื่อให้ความร้อนในแต่ละบ้าน) โดยใช้เหตุการณ์.

ไปยังปรับเปลี่ยนโปรแกรม ADC:

- เลือกโปรแกรมจากรายการ.
- ชื่อสามารถเปลี่ยนแปลงในสนาม (& พระประธาน ; เปลี่ยนชื่อรายการ ” *).
- ตั้งทุกระดับ ADC (นาฬิกา , สูงสุด) สำหรับโปรแกรมปัจจุบัน.
- กดปุ่ม (& พระประธาน ; ปรับปรุงโปรแกรม ” *).
- ทำซ้ำขั้นตอนเหล่านี้สำหรับโปรแกรมทั้งหมด.

3.4.3 .ซ็อกเก็ตและ PCB เค้าโครงของ CommManager , LevelManager และอื่น ๆ ขนาดใหญ่ควบคุมอีเธอร์เน็ต

มากที่สุดของตัวควบคุม eHouse ใช้สองซ็อกเก็ต IDC แถวที่เปิดใช้งานมากติดตั้งได้เร็ว , deinstallation และบริการ. สายแบนการใช้งานซึ่งเป็น 1mm ในความกว้าง , ไม่จำเป็นต้องทำ wholes สำหรับสาย.

Pinไม.1.มีรูปร่างเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าบน PCB และลูกศรบนซ็อกเก็ตนอกจากนี้ปก.

หมุดมีเลขที่มีความสำคัญแถว:

||

||

|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_____ |

ADCปัจจัยการผลิตและ – อนุล็อก - ไปยัง - ดิจิตอลแปลง (INPUTS ADC) (0 ; 3 , 3V) ในอ้างอิงถึง GND – ไม่ได้เชื่อมต่อศักยภาพภายนอกใด ๆ (IDC - 20)

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

3- ADC ที่ 0 4 - ADC ที่ 8

5- ADC ที่ 1 6 - ADC ที่ 9

7- ADC ที่ 2 8 - ADC ที่ 10

9- ADC ที่ 3 10 - ADC ที่ 11

11- ADC ที่ 4 12 - ADC ที่ 12

13- ADC ที่ 5 14 - ADC ใน 13

15- ADC ที่ 6 16 - ADC ที่ 14

17- ADC ที่ 7 18 - ADC ใน 15

19- VDD (+3 , 3V) 20 - VDD (+3 ,) 3V - ต้องติดตั้งตัวต้านทาน100 OM สำหรับข้อ จำกัด ในปัจจุบันสำหรับการเปิดเครื่องเซ็นเซอร์อนาล็อก

อินพุตแบบดิจิตอลโดยตรง - (เปิด/ปิด) สั้นหรือตัดการเชื่อมต่อกับพื้นของตัวควบคุม(อย่าต่อศักยภาพภายนอกใด ๆ) (IDC - 16)

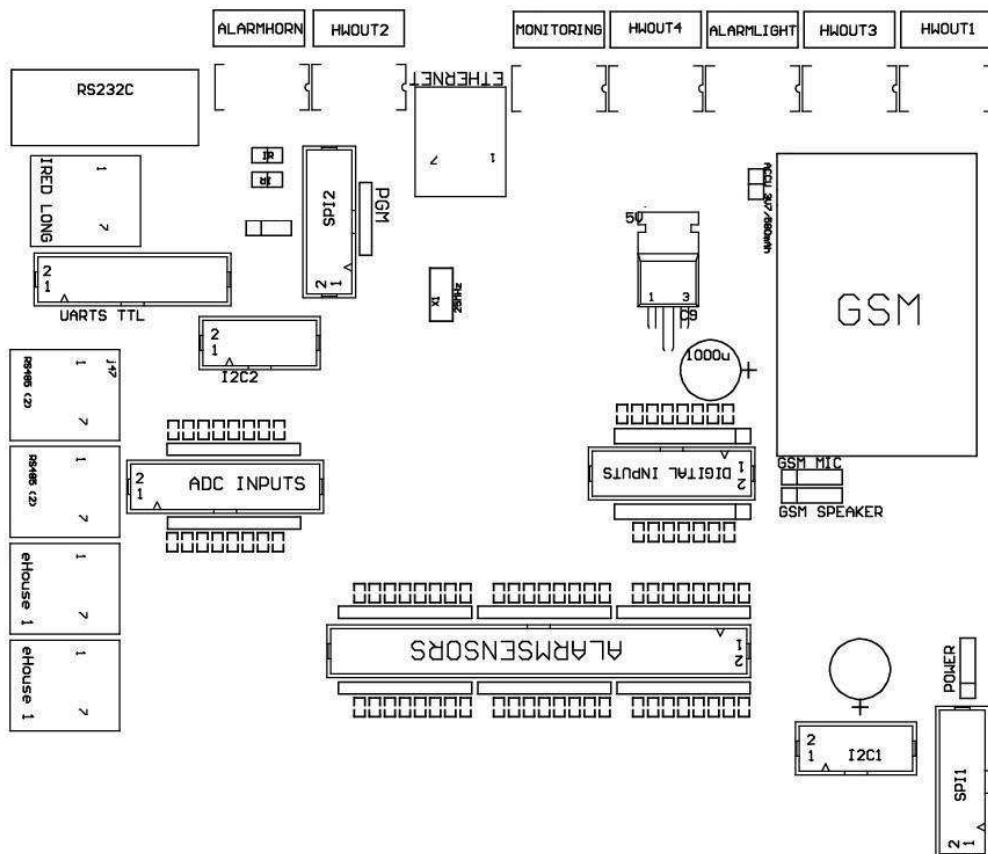
- 1- อินพุตแบบดิจิตอล 1 * 2 - อินพุตแบบดิจิตอล 2 *
- 3- อินพุตแบบดิจิตอล 3 * 4 - อินพุตแบบดิจิตอล 4 *
- 5- อินพุตแบบดิจิตอล 5 * 6 - อินพุตแบบดิจิตอล 6 *
- 7- อินพุตแบบดิจิตอล 7 * 8 - อินพุตแบบดิจิตอล 8 *
- 9- อินพุตแบบดิจิตอล 9 * 10 - อินพุตแบบดิจิตอล 10 *
- 11- อินพุตแบบดิจิตอล 11 * 12 - อินพุตแบบดิจิตอล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

อินพุตสามารถจัดสรรภายในขึ้นอยู่กับชนิดของฮาร์ดแวร์หรือตัวควบคุม.ไม่ได้เชื่อมต่อ.อาจก่อให้เกิดถาวรทำลายจากตัวควบคุม.

DIGITALปัจจัยการผลิต EXTENDED - (0 ; 3.) 3V - (เปิด/ปิด) สั้นหรือถอดไปพื้นดินของตัวควบคุม (อย่าต่อศักยภาพภายนอกใด ๆ (IDC - 50PIN) (Version 1)

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

- 33- อินพุตแบบดิจิตอล 33 34 - อินพุตแบบดิจิตอล 34
- 35- อินพุตแบบดิจิตอล 35 36 - อินพุตแบบดิจิตอล 36
- 37- อินพุตแบบดิจิตอล 37 38 - อินพุตแบบดิจิตอล 38
- 39- อินพุตแบบดิจิตอล 39 40 - อินพุตแบบดิจิตอล 40
- 41- อินพุตแบบดิจิตอล 41 42 - อินพุตแบบดิจิตอล 42
- 43- อินพุตแบบดิจิตอล 43 44 - อินพุตแบบดิจิตอล 44
- 45- อินพุตแบบดิจิตอล 45 46 - อินพุตแบบดิจิตอล 46
- 47- อินพุตแบบดิจิตอล 47 48 - อินพุตแบบดิจิตอล 48
- 49- GND 50 - GND - (สำหรับการเชื่อมต่อ/ลดปัจจัยการผลิต)



บางรุ่นของตัวควบคุมสามารถติดตั้งใน 6 IDC - ซ็อกเก็ตแทน 10IDC - 50 (ฉบับที่ 2).

DIGITAL ปัจจัยการผลิต EXTENDED - (0 ; 3.) 3V - (เปิด/ปิด) สั้นหรือถอดไปพื้นดินของตัวควบคุม (อย่าต่อ ศักยภาพภายนอกใด ๆ (IDC - 10PIN) (ฉบับที่ 2)

- 1- ดิจิตอลอินพุต (n * 8) 1 2 - ดิจิตอลอินพุต (n * 8) 2
- 3- ดิจิตอลอินพุต (n * 8) 3 4 - ดิจิตอลอินพุต (n * 8) 4
- 5- อินพุตแบบดิจิตอล (n * 8) 5 6 - ดิจิตอลอินพุต (n * 8) +6
- 7- ดิจิตอลอินพุต (n * 8) 8 7 - ดิจิตอลอินพุต (n * 8) 8
- 9- GND กราวควบคุม 10 - GND ควบคุมภาคพื้นดินและ – สำหรับเชื่อมต่อ/ลดปัจจัยการผลิต

DIGITAL1 ออก (1 OUTS รีเลย์) – เอาท์พุทกับไดรเวอร์ถ่ายทอดการเชื่อมต่อโดยตรงของตัวเหนี่ยวนำการถ่ายทอด (IDC - 50)

- 1- VCCDRV – Inductor อุปทานสับทออดอำนาจ (+12 V UPS ไม่)(ไดโอดหนีบสำหรับการปกป้องไดรเวอร์กับแรงดันสูงอุปนัย)
- 2- VCCDRV - Inductor อุปทานสับทออดอำนาจ (+12 V UPS ไม่ใช่) (clamping ไดโอดสำหรับการปกป้องไดรเวอร์กับการเหนี่ยวนำแรงดันสูง)
- 3- เอาท์พุทดิจิตอลพร้อมคนขับสำหรับการถ่ายทอดการถ่ายทอดการเชื่อมต่อโดยตรงเหนี่ยวนำ (12V/20mA) ไม่มี.1 - ไดรฟ์/Servo 1 ทิศทาง (CM)
- 4- เอาท์พุทดิจิตอลพร้อมคนขับสำหรับการถ่ายทอดการถ่ายทอดการเชื่อมต่อโดยตรงเหนี่ยวนำ (12V/20mA) ไม่มี.2 - ไดรฟ์/Servo 1 B ทิศทาง (CM)
- 5- เอาท์พุทดิจิตอลพร้อมคนขับสำหรับการถ่ายทอดการถ่ายทอดการเชื่อมต่อโดยตรงเหนี่ยวนำ (12V/20mA) ไม่มี.3 - ไดรฟ์/Servo 2 ทิศทาง (CM)
- 6- เอาท์พุทดิจิตอลพร้อมคนขับสำหรับการถ่ายทอดการถ่ายทอดการเชื่อมต่อโดยตรงเหนี่ยวนำ (12V/20mA) ไม่มี.4 - ไดรฟ์/Servo 2 B ทิศทาง (CM)
- 7- เอาท์พุทดิจิตอลพร้อมคนขับสำหรับการถ่ายทอดการถ่ายทอดการเชื่อมต่อโดยตรงเหนี่ยวนำ (12V/20mA) ไม่มี.5 - ไดรฟ์/Servo 3 ทิศทาง (CM)
- 8- เอาท์พุทดิจิตอลพร้อมคนขับสำหรับการถ่ายทอดการถ่ายทอดการเชื่อมต่อโดยตรงเหนี่ยวนำ (12V/20mA) ไม่มี.6 - ไดรฟ์/Servo B ทิศทาง 3 (CM)
- 9- เอาท์พุทดิจิตอลพร้อมคนขับสำหรับการถ่ายทอดการถ่ายทอดการเชื่อมต่อโดยตรงเหนี่ยวนำ (12V/20mA) ไม่มี.7 - ไดรฟ์/Servo 4 ทิศทาง (CM)
- 10- เอาท์พุทดิจิตอลพร้อมคนขับสำหรับการถ่ายทอดการถ่ายทอดการเชื่อมต่อโดยตรงเหนี่ยวนำ (12V/20mA) ไม่มี.8 - ไดรฟ์/Servo B 4 ทิศทาง (CM)
- 11- เอาท์พุทดิจิตอลพร้อมคนขับสำหรับการถ่ายทอดการถ่ายทอดการเชื่อมต่อโดยตรงเหนี่ยวนำ (12V/20mA) ไม่มี.9 - ไดรฟ์/Servo 5 ทิศทาง (CM)
- 12- เอาท์พุทดิจิตอลพร้อมคนขับสำหรับการถ่ายทอดการถ่ายทอดการเชื่อมต่อโดยตรงเหนี่ยวนำ (12V/20mA) ไม่มี.10 - ไดรฟ์/Servo 5 B ทิศทาง (CM)
- 13- เอาท์พุทดิจิตอลพร้อมคนขับสำหรับการถ่ายทอดการถ่ายทอดการเชื่อมต่อโดยตรงเหนี่ยวนำ (12V/20mA) ไม่มี.11 - ไดรฟ์/Servo 6 ทิศทาง (CM)
- 14- เอาท์พุทดิจิตอลพร้อมคนขับสำหรับการถ่ายทอดการถ่ายทอดการเชื่อมต่อโดยตรงเหนี่ยวนำ (12V/20mA) ไม่มี.12 - ไดรฟ์/Servo B direction 6 (CM)

- 36- เอาท์พุทดิจิตอลพร้อมคนขับสำหรับการถ่ายทอดการถ่ายทอดการเชื่อมต่อโดยตรงเหนี่ยวนำ (12V/20mA) ไม่มี.34 - ไดรฟ์/Servo B ทิศทาง 17 (CM)
- 37- เอาท์พุทดิจิตอลพร้อมคนขับสำหรับการถ่ายทอดการถ่ายทอดการเชื่อมต่อโดยตรงเหนี่ยวนำ (12V/20mA) ไม่มี.35 - ไดรฟ์/Servo 18 ทิศทาง (CM)
- 38- เอาท์พุทดิจิตอลพร้อมคนขับสำหรับการถ่ายทอดการถ่ายทอดการเชื่อมต่อโดยตรงเหนี่ยวนำ (12V/20mA) ไม่มี.36 - ไดรฟ์/Servo 18 B ทิศทาง (CM)
- 39- เอาท์พุทดิจิตอลพร้อมคนขับสำหรับการถ่ายทอดการถ่ายทอดการเชื่อมต่อโดยตรงเหนี่ยวนำ (12V/20mA) ไม่มี.37 - ไดรฟ์/Servo 19 ทิศทาง (CM)
- 40- เอาท์พุทดิจิตอลพร้อมคนขับสำหรับการถ่ายทอดการถ่ายทอดการเชื่อมต่อโดยตรงเหนี่ยวนำ (12V/20mA) ไม่มี.38 - ไดรฟ์/Servo 19 B ทิศทาง (CM)
- 41- เอาท์พุทดิจิตอลพร้อมคนขับสำหรับการถ่ายทอดการถ่ายทอดการเชื่อมต่อโดยตรงเหนี่ยวนำ (12V/20mA) ไม่มี.39 - ไดรฟ์/Servo 20 ทิศทาง (CM)
- 42- เอาท์พุทดิจิตอลพร้อมคนขับสำหรับการถ่ายทอดการถ่ายทอดการเชื่อมต่อโดยตรงเหนี่ยวนำ (12V/20mA) ไม่มี.40 - ไดรฟ์/Servo B ทิศทาง 20 (CM)
- 43- เอาท์พุทดิจิตอลพร้อมคนขับสำหรับการถ่ายทอดการถ่ายทอดการเชื่อมต่อโดยตรงเหนี่ยวนำ (12V/20mA) ไม่มี.41 - ไดรฟ์/Servo 21 ทิศทาง (CM)
- 44- เอาท์พุทดิจิตอลพร้อมคนขับสำหรับการถ่ายทอดการถ่ายทอดการเชื่อมต่อโดยตรงเหนี่ยวนำ (12V/20mA) ไม่มี.42 - ไดรฟ์/Servo 21 B ทิศทาง (CM)
- 45- GND/0V พื้นของตัวควบคุม
- 46- GND G/0V
- 47- GND G/0V
- 48- PWM 1 (PWM Dimmer ไม่มีสี 1 หรือสีแดงสำหรับ RGB TTL – ไม่มีคนขับมีอำนาจ) 3.3V/10mA (สำหรับการควบคุมโดยตรงของไดโอดนำของ Powerไดรเวอร์โอด - isolator)
- 49- PWM 2 (PWM Dimmer ไม่มีสี 2 หรือสีเขียวสำหรับ RGB TTL – ไม่มีคนขับมีอำนาจ) 3.3V/10mA (สำหรับการควบคุมโดยตรงของไดโอดนำของ Powerไดรเวอร์โอด - isolator)
- 50- PWM 3 (PWM Dimmer ไม่มีสีหรือสีฟ้า 3 สำหรับ RGB TTL – ไม่มีคนขับมีอำนาจ) 3.3V/10mA (สำหรับการควบคุมโดยตรงของไดโอดนำของ Powerไดรเวอร์โอด - isolator)

DIGITAL2 outputs (2 OUTS รีเลย์) – เอาท์พุทกับไดรเวอร์ถ่ายทอดการเชื่อมต่อโดยตรงของตัวเหนี่ยวนำการถ่ายทอด (IDC - 50)

- 1- VCCDRV – Inductor อุณหภูมิห้องอำนาจ (+12 V UPS ไม่)(ไดโอดหนีบปกป้องไดรเวอร์กับการเหนี่ยวนำแรงดันสูง)
- 2- VCCDRV - Inductor อุณหภูมิห้องอำนาจ (+12 V UPS ไม่ใช่) (clamping ไดโอดป้องกันไดรเวอร์กับการเหนี่ยวนำแรงดันสูง)
- 3- เอาท์พุทดิจิตอลพร้อมคนขับสำหรับการถ่ายทอดการถ่ายทอดการเชื่อมต่อโดยตรงเหนี่ยวนำ (12V/20mA) ไม่มี.43 - ไดรฟ์/Servo 22 ทิศทาง (CM)
- 4- เอาท์พุทดิจิตอลพร้อมคนขับสำหรับการถ่ายทอดการถ่ายทอดการเชื่อมต่อโดยตรงเหนี่ยวนำ (12V/20mA) ไม่มี.44 - ไดรฟ์/Servo 22 B ทิศทาง (CM)
- 5- เอาท์พุทดิจิตอลพร้อมคนขับสำหรับการถ่ายทอดการถ่ายทอดการเชื่อมต่อโดยตรงเหนี่ยวนำ (12V/20mA) ไม่มี.45 - ไดรฟ์/Servo 23 ทิศทาง (CM)
- 6- เอาท์พุทดิจิตอลพร้อมคนขับสำหรับการถ่ายทอดการถ่ายทอดการเชื่อมต่อโดยตรงเหนี่ยวนำ (12V/20mA) ไม่มี.46 - ไดรฟ์/Servo 23 ทิศทาง (CM)

พาวเวอร์DC (4 - ขั้วเกิด PIN พาวเวอร์ซีพพลาย)

- 1- อินพุท (5 V/2A powering โมดูล GSM)
- 2- GND G// 0V
- 3- GND G// 0V
- 4- อินพุท (5 ท้า +12 V)/0.5A ความคุม powering กับ UPS –แหล่งจ่ายไฟอย่างต่อเนื่อง

ETHERNET- การเชื่อมต่อขั้วเกิด RJ45 กับ LAN (10MBs) เครือข่าย**ACCU- สะสม (3.7V/600mAH) สำหรับ GSM โมดูล**

- 1+ สะสม
- 2- GND

eHouse1 - ขั้วเกิด (RJ45) สำหรับการเชื่อมต่อ eHouse 1 (RS - 485) บัสข้อมูลในการติดตั้งไฮบริด (CM เท่านั้น)

- 1,2 - GND G/(0V)
- 3,4 - VCC +12 V , เชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ (+12 V บน POWER DCขั้วเกิด) ไม่ได้เชื่อมต่อ.
- 5 - เท็กซ์ + (Transmitting เอาท์พุทบวก) ค่า
- 6 - เท็กซ์ - ความแตกต่าง (Transmitting เอาท์พุทลบ)
- 7 - RX - ความแตกต่าง (เอาท์พุท Reception ลบ)
- 8 - RX + (เอาท์พุท Reception บวก) ค่า

เข้าสอดคล้องกับ RoomManager , ExternalManager , HeatManager มาตรฐานไม่RS232 - 485 แปลง , แม้ว่าสายข้ามจะต้องเชื่อมต่อกับeHouse1 ระบบ.

+ กซ์< - > RX +

เท็กซ์ -< - > RX -

RX +< - > + กซ์

RX -< - > เท็กซ์ -

HWOUT1 ,HWOUT2 , HWOUT3 , HWOUT4 , ALARMLIGHT , ALARMMONITORING , ALARMHORN –สร้าง - ในสวิตช์รีเลย์ (ปิดปกติ , ร่วมกัน , เปิดตามปกติ)(สำหรับ CM)

ALARMLIGHT– ไฟเตือนจากระบบรักษาความปลอดภัยของ CM

ALARMHORN- ฮอร์นแจ้งเตือนจากระบบรักษาความปลอดภัยของ CM

ALARMMONITORING- การตรวจสอบสำหรับการแจ้งเตือนปลุกปลุก CM หน่วยงานรักษาความปลอดภัย(วิทยุ - การเปิดใช้งานบรรทัด)

HWOUTx- ฮาร์ดแวร์ผลควบคุมเฉพาะ (วัตถุประสงค์ในอนาคต)

การเชื่อมต่อเลขจากซ้ายไปด้านขวา

1- NC ปิดปกติ/ที่เชื่อมต่อ (เพื่อ COM โดยไม่ต้องเปิดเครื่องถ่ายทอด) ,ต่อเมื่อการถ่ายทอดพลังงาน

2- COM/สามัญ ,

3- ไม่เปิดตามปกติ (โดยไม่ต้องไปยัง COM powering ถ่ายทอด) ที่เชื่อมต่อกับCOM เมื่อถ่ายทอดพลังงาน.

I2C1 ,I2C2 , SPI1 , SPI2 , TTL UARTS , PGM – ช่องการขยายตัวของอนุกรมอินเทอร์เฟซ

ทำไม่ได้เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอกนอกนามสกุล eHouse ทุ้มเทออุปกรณ์.อินเทอร์เฟซการสื่อสารของสายพันธุ์ที่แตกต่างกันของ eHouseควบคุม. หมุดสามารถเชื่อมต่อกับระบบดิจิตอลปัจจัยการผลิต , เอาท์พุท , ปัจจัยการผลิต ADC โดยตรงกับสัญญาณ microcontrollerโดยไม่มีกำบังกันใด ๆ. การเชื่อมต่อกับสัญญาณอื่น ๆ/แรงดันไฟฟ้าสามารถทำให้ระบบควบคุมถาวรทำลาย.

3.5.อื่น ๆ และโดยเฉพาะการควบคุมอีเทอร์เน็ต.

สถาปัตยกรรมและการออกแบบของตัวควบคุมอีเทอร์เน็ตจะขึ้นอยู่กับไมโครคอนโทรลเลอร์(ไมโครโพรเซสเซอร์).

พวกเขามีจำนวนมากของทรัพยากรฮาร์ดแวร์ , อินเตอร์เฟซ , ดิจิตอลและอนาล็อก I/O เพื่อให้สามารถปฏิบัติหน้าที่ใด ๆ ที่ต้องการสำหรับห้องควบคุมถาวร , permits พิเศษหรือไฟฟ้าอุปกรณ์.

เป็นพื้น , มีสองประเภทหลักของตัวควบคุมเป็น(ฮาร์ดแวร์จาก PCB):

เฉลี่ยควบคุมจากการก่อสร้างของ EthernetRoomManager ,EthernetHeatManager , EthernetSolarManager:

- ขึ้นถึง 35 ผลดิจิตอล
- ขึ้นถึง 12 อินพุตดิจิตอล
- ขึ้นปัจจัยการผลิตถึง 16 วัด - อนาล็อก - ไปยัง - ดิจิตอล (0 , 3.3 V)
- ขึ้นถึง 3 dimmers PWM/DC หรือ 1 RGB
- อินฟราเรดรับและเครื่องส่ง
-

Newสองพอร์ตอนุกรม , หมายเลข - TTL 232

ใหญ่ควบคุมจากการก่อสร้างของ CommManager , LevelManager

- ขึ้นถึง 80 ผลดิจิตอล
- ขึ้นถึง 48 อินพุตดิจิตอล
- ขึ้นถึง 3 dimmers PWM/DC หรือ 1 RGB
- หมายเลข - 232TTL , หมายเลข - 485 Duplex เต็ม
- GSM/ SMS
- ขึ้นถึงวันที่ 8 ผลดิจิตอลกับการสร้างในรีเลย์
- อนุกรมอินเตอร์เฟซ I2C , SPI สำหรับการขยายตัวของระบบ

ทั้งหมดควบคุม eHouse ใดสร้าง - ใน bootloader (มันเป็นไปได้ที่จะอัปโหลดเฟิร์มแวร์ใด ๆ ไปยังตัวควบคุมภายในฮาร์ดแวร์เดียวกัน/อุปกรณ์)จาก CommManagerCfg โปรแกรม.เฟิร์มแวร์สามารถรายบุคคลเขียน/แก้ไขหรือปรับ (ตามมาตรฐานควบคุม eHouseแม่ – รุ่นอนุกรมของ ERM ควบคุม , LM , CM , ehm ,ESM).เฟิร์มแวร์จะถูกเข้ารหัสและ engineering กลับเป็นค่อนข้างไม่ธรรมดาในเชิงพาณิชย์.

สำหรับการสั่งซื้อขนาดใหญ่มันเป็นไปได้ที่จะสร้างเฟิร์มแวร์เฉพาะจากบนตัวควบคุมฮาร์ดแวร์ที่มีอยู่.เฟิร์มแวร์สามารถอัปโหลดเฉพาะการใช้ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์รวม (CommManagerCfg.exe) .

นี่ยังช่วยให้โอกาสสำหรับการปล่อยอัปเดตหรือแก้ไขข้อบกพร่องที่ตรวจพบและง่ายอัปโหลดไปยังตัวควบคุม.

4.คอมพิวเตอร์ eHouseแพคเกจ (eHouse สำหรับ Ethernet)

ด้วยซ้ำเพื่อระบบอิเล็กทรอนิกส์ eHouse โมดูลเป็นอุปกรณ์ที่ช่วยในซอฟต์แวร์ที่ทำงานภายใต้ระบบปฏิบัติการ Windows XP และสืบทอด.

4.1.eHouse Application (eHouse.exe)

นี่โปรแกรมที่จะอุทิศตนให้และพระประธาน ; eHouse 1 ” ระบบ.ในและพระประธาน ; eHouse สำหรับ Ethernet & พระประธาน ; ระบบโปรแกรมนี้สามารถใช้สำหรับข้อมูลตรงกันจากตัวควบคุมอีเธอร์เน็ตเช่นกัน.ในการนี้ักรณีที่มันควรจะทำงานกับพารามิเตอร์ & พระประธาน ; ehouse.exe/viaUdp ”ในการจับภาพสถานะควบคุม.

4.2.WDT สำหรับ eHouse (KillEhouse.exe)

ชมจับเวลาสั้นคือการตรวจสอบแอปพลิเคชันสำหรับระบบ eHouse สำหรับการทำงานและการตรวจสอบ eHouse. โปรแกรม exe สำหรับการทำงานอย่างต่อเนื่อง. ในกรณีที่วางสาย , ความล้มเหลว , ขาดการสื่อสารระหว่างตัวควบคุม และ eHouse ในสัปดาห์ , KillEhouse.exe ปิดโปรแกรมประยุกต์และเริ่มต้นใหม่อีกครั้ง.

องค์ประกอบไฟล์จะถูกจัดเก็บไว้ใน " killexec\ " ไดรเรททอรี.

WDT สำหรับการกำหนดค่า eHouse ระหว่างการติดตั้งระบบและเป็น eHouse ไม่ต้องใส่ค่าเริ่มต้นที่ถูกต้อง.

สำหรับ eHouse. โปรแกรม exe ตามอายุเริ่มต้นของ " *บันทึกภายนอก.stp* " ไฟล์ มีการตรวจสอบ , ซึ่งเป็นสัญลักษณ์ของสถานะล่าสุดที่ได้รับจาก ExternalManager , เพราะเป็นส่วนใหญ่ความคมที่สำคัญและที่สำคัญในระบบ. ในกรณีที่ขาด ExternalManager , ชื่อ HeatManager (e.g. " บันทึก\HeatManagerName.txt " ล็อกไฟล์) ควรจะใช้หรือ RoomManager (e.g. " บันทึก\ซาลอน.txt "). ในกรณีอื่น ๆ , WDT จะตั้งค่า eHouse.exe cyclically , กำลังมองหาการเข้าสู่ระบบที่มีอยู่ไม่ตัวควบคุม.

ตัวอย่างสำหรับ eHouse.exe กับ RoomManager' เพียงและหนึ่งในนั้นมีชื่อ Salon:

e - บ้านผู้จัดการ

ehouse.exe

/ne/ nr/NT/nd

100000

120

C:\e - Comm\e - บ้าน\Logs\Salon.txt

ภายหลังพารามิเตอร์บรรทัด *. เรียกใช้แฟ้ม:

แอปพลิเคชัน 1 ชื่อในหน้าต่าง

2 ปฏิบัติการยื่นใน " \bin " ไดรเรททอรีของระบบ eHouse

3 ปฏิบัติการพารามิเตอร์

4 สูงสุดเวลาของการทำงานสำหรับโปรแกรมประยุกต์ [s]

5 เวลาสูงสุดของการใช้งาน [s]

6 ไฟล์ชื่อ , เพื่อตรวจสอบอายุจากการสร้าง/แก้ไข.

ไฟล์ " .ริง " สำหรับการประยุกต์ใช้ที่เก็บไว้ใน eHouse " exec\ " ไดรเรททอรีมีโครงสร้างเดียวกัน.

อื่น ๆ โปรแกรมสามารถรักษาโดย WDT โดยการวางแผนการกำหนดค่าไปยังไดรเรททอรีนี้.

4.3 .โปรแกรม ConfigAux (ConfigAux.exe)

นี่โปรแกรมที่ใช้สำหรับ:

- ระบบเริ่มต้นองค์ประกอบ
- ซอฟต์แวร์ eHouseแผงบนฮาร์ดแวร์ทั้งหมด/แพลตฟอร์มซอฟต์แวร์
- ผู้ช่วยงานที่ต้องใช้การติดตั้งง่าย
- กำหนดค่ามากที่สุดพารามิเตอร์ที่สำคัญสำหรับการติดตั้ง eHouse.

ไปยังดำเนินการตั้งค่าเต็ม , ทำงานกับพารามิเตอร์ " ConfigAux.exe /ChangeHashKey ".

พารามิเตอร์:

มือถือหมายเลขโทรศัพท์ – จำนวนของ SMS เกตเวย์ (สำหรับ CommManager) (มันเป็นจำเป็นต้องโหลดการกำหนดค่าสำหรับตัวควบคุมทั้งหมดและควบคุมแผง)

ตารางแฮช - hashing รหัสสำหรับขั้นตอนวิธีการตรวจสอบการควบคุมและแผง (ในรหัสเลขฐานสิบหก) (หลังจากที่เปลี่ยนองค์ประกอบ , มันเป็นสิ่งจำเป็นในการโหลดการตั้งค่าใหม่ทั้งหมดควบคุมและแผงควบคุม)

ระยะเวลา E ควบคุม - จดหมายที่อยู่ - ที่อยู่อีเมลสำหรับการใช้งานทั้งหมด , แผง -บรรดาคาสตั้งที่อยู่ eMailGate ประชาสัมพันธ์ - ที่อยู่อีเมลสำหรับการใช้งานทั้งหมด , แผง – สำหรับการต้อนรับที่ชื่อผู้ใช้งาน SMTP(eMailGate) - ผู้ใช้ SMTP สำหรับการประยุกต์ใช้ eMailGate ยังใช้โดยแผงควบคุมสำหรับแพลตฟอร์มที่แตกต่างกัน

ชื่อผู้ใช้งาน POP3 (eMailGate)- ผู้ใช้ POP3 สำหรับโปรแกรม eMailGate ยังใช้โดยแผงควบคุมสำหรับแพลตฟอร์มที่แตกต่างกัน

ซ้ำหลังจากไม่พอใจก่อน - อย่าใช้

ชื่อโฮสต์ท้องถิ่น - ชื่อของโฮสต์ท้องถิ่นสำหรับ SMTPลูกค้า

เข้าสู่ระบบประเภท - ใช้เพียงธรรมดาสำหรับ CM

SMTP รหัสผ่าน , POP3รหัสผ่าน - รหัสผ่านสำหรับลูกค้า SMTP , POP3

ที่อยู่เซิร์ฟเวอร์ SMTP ,ที่อยู่เซิร์ฟเวอร์ POP3 - ที่อยู่ SMTP และ POP3 - ใส่ที่อยู่ IP ถ้าเป็นไปได้

พอร์ต SMTP , พอร์ต POP3 - SMTP และ POP3 เซิร์ฟเวอร์พอร์ต

เรื่อง - หัวข้อข้อความ (ไม่เปลี่ยน)

IP CommManagerที่อยู่ - ที่อยู่ IP ของ CommManager

พอร์ต TCP CommManager - TCPพอร์ตของ CommManager

Side ที่อยู่อินเทอร์เน็ต - สาธารณะ TCP/IP หรือDDNS แบบไดนามิก (บริการจะต้องตั้งค่าที่เราเตอร์)

พอร์ตด้านอินเทอร์เน็ต -TCP พอร์ตจากด้านอินเทอร์เน็ต

เซิร์ฟเวอร์ FTP , ไดรกทอรี FTP , ผู้ใช้งาน ,รหัสผ่าน - โปรแกรมพารามิเตอร์สำหรับการประสานบันทึกไปเซิร์ฟเวอร์ FTP (FTPGateway.exe).

การเข้ารหัสอีเมล - ไม่ได้ใช้ , มันไม่ถูกสนับสนุนโดย CommManager



4.4 .CommManagerCfg - กำหนดค่าตัวควบคุมอีเธอร์เน็ต.

CommManagerCfg.exe โปรแกรมถูกใช้ไป:

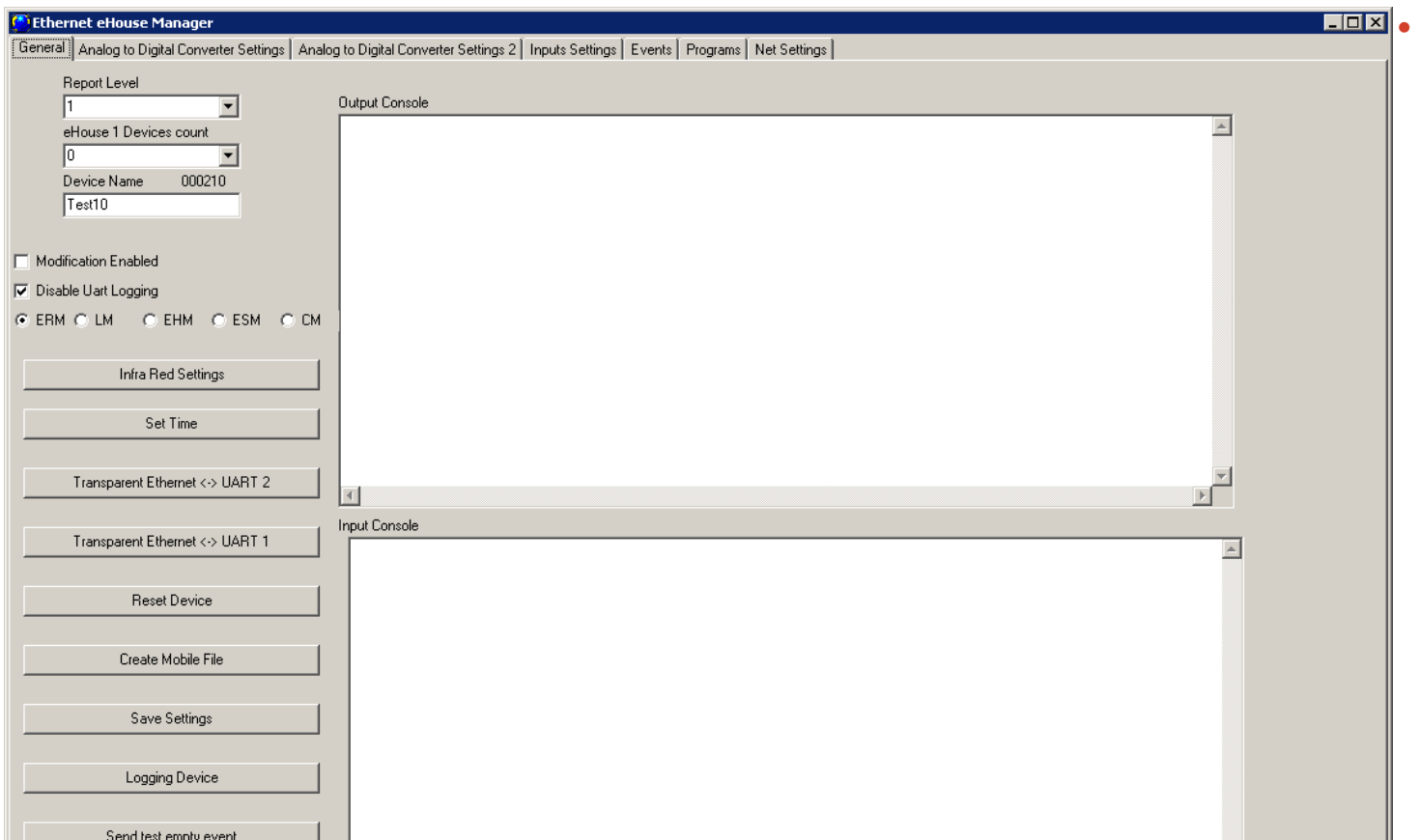
- ปฏิบัติการการกำหนดค่าตัวควบคุมที่สมบูรณ์ของ eHouse4Ethernet
 - ด้วยมือส่งกิจกรรมเพื่อควบคุม eHouse
 - อัปเดตมิติส่งเหตุการณ์จากคิว (ไคเรททอรีคอมพิวเตอร์ที่ใช้ Windows จับโดยเกตเวย์ช่วย)
 - ริงโหมดโปรงใสระหว่าง Ethernet และอินเทอร์เน็ตเฟซอนุกรมในการกำหนดค่าโมดูลการขยายและการตรวจพบปัญหา
 - ผลิตรายการกำหนดค่าซอฟต์แวร์ของทุกแผงควบคุม , แท็บเล็ต , มาร์ทโฟนและแพลตฟอร์มฮาร์ดแวร์ใด ๆ
- สำหรับการกำหนดค่าของตัวควบคุมใด ๆ Ethernet , โปรแกรมจะต้องทำงานในวิธีต่อไปนี้ " CommManagerCfg.exe /: 000201 " , ที่มี IPที่อยู่ของพารามิเตอร์ควบคุม (6 ตัวอักษร - ที่เติมไปด้วยศูนย์). ในกรณีที่ไม่มีพารามิเตอร์เริ่มต้นเปิดให้ CommManagerการกำหนดค่า (000254 ที่อยู่). การกำหนดค่าที่มี CommManagerCommManagerCfg โปรแกรม , ถูกกล่าวถึงใน CommManager ลักษณะ.
- คำอธิบายมีข้อ จำกัด สำหรับ EthernetRomManagerองค์ประกอบ.
- โปรแกรมประยุกต์ที่มีจำนวนของแท็บว่ากลุ่มการตั้งค่าและมีการใช้งานหรือไม่ , ขึ้นอยู่กับชนิดของสิ่งที่ควบคุมอีเธอร์เน็ต.

4.4.1 แท็บทั่วไป- การตั้งค่าทั่วไป.

Newแท็บทั่วไปมีองค์ประกอบดังต่อไปนี้.

- รายงานชั้น - รายงานระดับบันทึก 0 - ไม่ , 1 – ทั้งหมด , แล้ว (สูงกว่าจำนวน , ข้อมูลที่แสดงน้อยกว่า).
- devseHouse 1 จำนวน - จำนวน RM (สำหรับความร่วมมือในไฮบริด CommManagerโหมดของการ eHouse (eHouse 1 ภายใต้การกำกับดูแล CommManager).เลือก0.
- เครื่องชื่อ - ชื่อของ Ethernet Controller
- การเปลี่ยนแปลงเปิดการใช้งาน - ช่วยให้คุณสามารถเปลี่ยนชื่อและที่สำคัญที่สุดการตั้งค่า
- เข้าสู่ระบบUART พิกการ - ปิดการใช้งานส่งบันทึกผ่านทาง RS - 232 (รุดต้องการตรวจสอบ)
- ERM - เลือกประเภทของการควบคุม (ปุ่ม) –EthernetRoomManager
- อินฟราเรดการตั้งค่า - การตั้งค่าการส่ง/รับอินฟราเรดสำหรับ ERM
- ตั้งเวลา - ตั้งเวลาของตัวควบคุมปัจจุบัน
- โปร่งใสEthernet/UART 1 - โหมดโปร่งใสระหว่าง Ethernet และอนุกรม1 พอร์ตเพื่อตรวจสอบการดำเนินการตั้งค่าและเหมาะสมของอุปกรณ์ต่อพ่วง
- โปร่งใสEthernet/UART 2 - โหมดโปร่งใสระหว่าง Ethernet และอนุกรม2 พอร์ตเพื่อตรวจสอบการดำเนินการตั้งค่าและเหมาะสมของอุปกรณ์ต่อพ่วง
- ตั้งใหม่เครื่อง - บังคับควบคุมการตั้งค่า
- สร้างไฟล์มือถือ - สร้างไฟล์การกำหนดค่าสำหรับแผงควบคุม
- ประหยัดการตั้งค่า - เขียนการกำหนดค่า , การตั้งค่าและโหลดไดรเวอร์.
- เข้าสู่ระบบเครื่อง - เปิดตัว TCPLogger.โปรแกรม exe เพื่อตรวจสอบควบคุมบันทึกในกรณีที่เกิดปัญหา.
- ส่งเหตุการณ์การทดสอบที่วางเปล่า - ทดสอบส่งงานไปยังตัวควบคุมสำหรับตรวจสอบการเชื่อมต่อ.
- เหตุการณ์ผู้สร้าง - แก้ไขและเรียกใช้งานระบบ.
-

Newหน้าต่างข้อความแรกจะใช้เพื่อแสดงข้อความบันทึก



Newกล่องข้อความที่สองคือใช้สำหรับข้อความโปร่งใสโหมดวางจะถูกส่งไปยังตัวควบคุม.กค & พระประธาน ; เข้า ”
ส่งข้อมูลไปยังตัวควบคุม.สำหรับข้อความ ASCII เท่านั้น.

4.4.2 .อนาล็อก - ไปยัง - แปลงดิจิทัล - การตั้งค่า

สองรูปแบบ " อนาล็อกเพื่อการตั้งค่าระบบแปลงสัญญาณดิจิทัล " (ADC) หมายถึงการตั้งค่าและ parameterization ของปัจจัยการผลิตการวัดและค่าจำกัดความของโปรแกรม ADC.แต่ละคนมี 8 ช่อง ADC .การกำหนดค่าของท่านแต่ละเดียวกัน.

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
 LM335
 Min Value: 2,3 C Under Event
 Max Value: 5,2 C Over Event

A/D Converter 2
 LM335
 Min Value: 18,1 C Under Event
 Max Value: 18,8 C Over Event

A/D Converter 3
 LM335
 Min Value: 20,1 C Under Event
 Max Value: 24,3 C Over Event

A/D Converter 4
 LM335
 Min Value: Under Event
 Max Value: Over Event

A/D Converter 5
 LM335
 Min Value: 22 C Under Event
 Max Value: 26,2 C Over Event

A/D Converter 6
 LM335
 Min Value: 20,1 C Under Event
 Max Value: 23 C Over Event

A/D Converter 7
 LM335
 Min Value: 11 C Under Event
 Max Value: 12 C Over Event

A/D Converter 8
 LM335
 Min Value: 14,3 C Under Event
 Max Value: 18,1 C 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

การเปลี่ยนการตั้งค่าหลัก , มีความจำเป็นต้องตรวจสอบธงเปิดใช้งาน " การปรับเปลี่ยน Enabled " จาก " ทั่วไป " ไป " ฟอรัม .

- ที่จุดเริ่มต้นของชื่อเซ็นเซอร์ควรจะแก้ไข (โดยการคลิกที่กล่องกลุ่มและเปลี่ยนชื่อใน " เปลี่ยนชื่อใส่เอดีซี ")
- อินพุตปัจจัยสำคัญเป็นทางเลือกของเครื่องตรวจจับประเภทวัด:
LM335 - เซ็นเซอร์อุณหภูมิ (- 40C , 56C) กับช่วงที่ จำกัด (10mV /C) ,
LM35 - เซ็นเซอร์อุณหภูมิ ,
แรงดัน - วัดแรงดันไฟฟ้า < 0 , 3.3 V)
% - วัดเปอร์เซ็นต์ในความสัมพันธ์แรงดันไฟฟ้า 3.3V
% ไบแรงจันนี้ - การวัดมูลค่าของสิ่งที่ตรงกันข้ามอัตรา (100 % - x %) เช่นภาพ - ทรานซิสเตอร์ (สเกล
ลบการทำแผนที่)
MCP9700 - อุณหภูมิเซ็นเซอร์อุณหภูมิเต็มช่วงเคลื่อนช่วง (10mV/C)
MCP9701 - เซ็นเซอร์อุณหภูมิ powered by เต็มช่วงอุณหภูมิ (19.5mV/C)
- หลังจากการตั้งค่าชนิดของเซ็นเซอร์สำหรับปัจจัยการผลิตทั้งหมด , เหตุการณ์ที่สามารถได้รับมอบหมายเพื่อ
เกณฑ์บนและล่างของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นของระบบที่เกี่ยวข้อง , เช่น .(ปรับมูลค่าทางกายภาพหรือการส่ง
สัญญาณเกินขีด จำกัด).
นี้จะกระทำโดยการคลิกที่ป้าย " ภายใต้งิจกรรม " - พอมด , เลือกจากรายการของเหตุการณ์และเหตุการณ์
ที่สอดคล้องกันโดยคลิกที่ปุ่ม " ยอมรับ " .
เกณฑ์ด้านบนจะถูกกำหนดโดยคลิกที่ปุ่ม " เหตุการณ์แม็กซ์ " ฉลาก , ด้วยการเลือกเหตุการณ์ที่ต้องการ
และคลิกที่ปุ่ม " ยอมรับ " .
- หลังจากขั้นตอนเหล่านี้ , มันเป็นเรื่องจำเป็นที่จะกด " บันทึกการตั้งค่า " เมื่อ " ทั่วไป " ฟอรัม .

New ขั้นตอนต่อไปคือการให้ชื่อของโปรแกรม ADC.

เหมือนกับ , มันมีความจำเป็นต้องตั้งค่าสถานะ " การปรับเปลี่ยน Enabled " ถูกเปิดใช้งาน.มันจะไม่ถูกบันทึก , และทุก
ครั้งที่มีการปิดการใช้งานเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุการเปลี่ยนแปลง.

- เลือกโปรแกรมจากรายการและใน " เปลี่ยนชื่อโครงการ " เขตข้อมูลที่ตั้งค่าที่ต้องการ.
- แล้วก็ดับ ADC โปรแกรม - กำหนดเกณฑ์ (นาที , สูงสุด) ทุกท่าน ADC สำหรับแต่ละโปรแกรม.
- เมื่อคุณป้อนค่าของเกณฑ์ในเขตข้อมูลที่เลือก , ให้แน่ใจว่าได้กดลูกศรลงเพื่อเลือกค่าใกล้ที่สุดจากรายการ.

เมื่อการตั้งค่าการสร้างสำหรับ ADC ควรจะจำได้ว่าทั้งแท็บการตั้งค่าเครื่องส่งสัญญาณจะถูกนำเข้าไปยังและให้แน่ใจว่า
ใครเวอร์ที่มีปัจจัยการผลิตอื่น ๆ , หรือการกำหนดค่าพวกเขาได้อย่างถูกต้อง.

จำนวนของปัจจัยการผลิตที่มีอยู่วัดขึ้นอยู่กับชนิดของไดรเวอร์รุ่นและฮาร์ดแวร์ ,
ที่เชื่อมต่อกับsensors ภายใน , เฟิร์มแวร์ควบคุม.จึงอาจเกิดขึ้นที่ส่วนหนึ่งของการป้อนข้อมูลไม่ว่างและไม่สามารถทั้ง
หมดถูกนำมาใช้.สำหรับปัจจัยการผลิตที่หน่วยจะต้องไม่ถูกเซ็นเซอร์ที่เชื่อมต่อในแบบขนานหรือ ือ shorted เป็น
นี้อาจเอียงวัดหรือความเสียหายไดรเวอร์.

หลังจากตั้งค่าขีด จำกัด บนและล่างสำหรับโปรแกรม , กด " อัปเดตโปรแกรม/อัปเดตโปรแกรม " .

เมื่อคุณได้สร้างขึ้นทั้งหมดโปรแกรมที่จำเป็นในการโหลดไดรเวอร์โดยการกด " ประหยัดการตั้งค่า/บันทึกการตั้งค่า
" .

4.4.2.1 .การสอบเทียบของปัจจัยการผลิต ADC

New คำ ;

จัดระเบียบค่านวนบนพื้นฐานของลักษณะของเซ็นเซอร์และวัดแรงดันไฟฟ้าเมื่อเทียบกับอำนาจ supply หรือแรงดัน
อ้างอิง , ซึ่งจะช่วยให้พวกเขาที่จะต้องสอบเทียบโดยการเปลี่ยนค่าของไฟล์ข้อความ " % eHouse %
\\xxxxxx\VCC.CFG " สำหรับแหล่งจ่ายไฟ (ที่ xxxxxx - คือที่อยู่ของ) ควบคุม.

การสอบเทียบความแม่นยำมากขึ้นเป็นไปได้โดยการแก้ไขและพระประธาน ; *.cfg ” แฟ้มในไดเรกทอรี:" % eHouse

%\xxxxxx\ADCS\" สำหรับจำนวนของเซ็นเซอร์.

Newความหมายของบรรทัดในแฟ้มแต่ละแห่งมีดังต่อไปนี้ (มีเพียงintegers ไม่จุดทศนิยม).

ข้อมูลเหล่านี้จะคำนวณจากเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงของขนาดของเซ็นเซอร์ (ด้วยความเคารพแรงดันหรือการอ้างอิง -) ปกติโดยการวิเคราะห์สมบัจจัย + offset * x (โดยที่ x คือค่าของตัวบ่งชี้ถึง<ADC ; 0.. 1023>.

แรง (VCC หรือ Vref) * 10000000000 - วัดความล้มเหลวไฟฟ้าแรงดันไฟฟ้าหรือแรงดันไฟฟ้าอ้างอิงถ้าคุณติดตั้งแหล่งแรงดันอ้างอิง.

Offset วินาที * 10000000000 - ขดเขย DCมูลค่า (เช่น , ที่ 0 จุด)

บัจจัยที่ 3 * 10000000000 - บัจจัย/ขนาด

พรีซีซ์ 4 - ความแม่นยำ/จำนวนของตัวเลขแสดงหลังจุดทศนิยม

ตัวเลือกที่ 3 - จำนวนตัวเลือก (ประเภทของเซ็นเซอร์ - ฟิลต์เลือก , เริ่มจาก 0)

4ต่อท้าย - ข้อความเพิ่มเติมเพื่อคำนวณมูลค่าที่จะอยู่ในบันทึกหรือแฟ้ม (เช่น.% , C ,) K

การลบไฟล์เซ็นเซอร์ใน" % eHouse %\xxxxxx\ADCS\" สาเหตุอัตโนมัติและนันทนาการการคำนวณของค่า.

4.4.3.ดิจิตอลการตั้งค่าการป้อนข้อมูล

Newชื่อของดิจิตอลอินพุตสามารถป้อนหรือเปลี่ยนแปลงหลังจากเปิดใช้งานของ " การปรับเปลี่ยนการใช้งาน " ตัวเลือกแบบทั่วไป.แท็บ" ชื่อ Input " หรือ " การตั้งค่าโซน " (สำหรับCommManager) ปรากฏ.

Newชื่อจะถูกเลือกโดยการคลิกบนฉลากที่มีชื่อและแก้ไขมันใน " เปลี่ยนชื่อเซ็นเซอร์ " สนาม.

ต่อไปและพระประธาน ; การรักษาความปลอดภัยการตั้งค่าและ " จะต้องอยู่ในแท็บเดียวกันสำหรับ CommManager.

• เข้าการตั้งค่าเพิ่มเติมที่ " การตั้งค่าอินพุต " ฟอรัม.

• ที่นี่คุณสามารถตั้งค่าประเภท input (ปกติ/กลับ) , เปลี่ยนตรงInvert (INV).

• ในกรณีของการควบคุมบัจจัยการผลิตปกติตอบสนองสำหรับการป้อนข้อมูลสั้น ๆ เพื่อพื้นดิน.ใส่คำว่าตอบสนองสำหรับการถอดข้อมูลจากพื้นดิน.

พฤติกรรม CommManager อยู่ตรงข้ามกับ EthernetRoomManagerการตั้งค่าของพวกมัน.เพราะเซ็นเซอร์เตือนภัยทั่วไปทำงาน " บนเปิดรายชื่อผู้ติดต่อ " ถ่ายทอด.

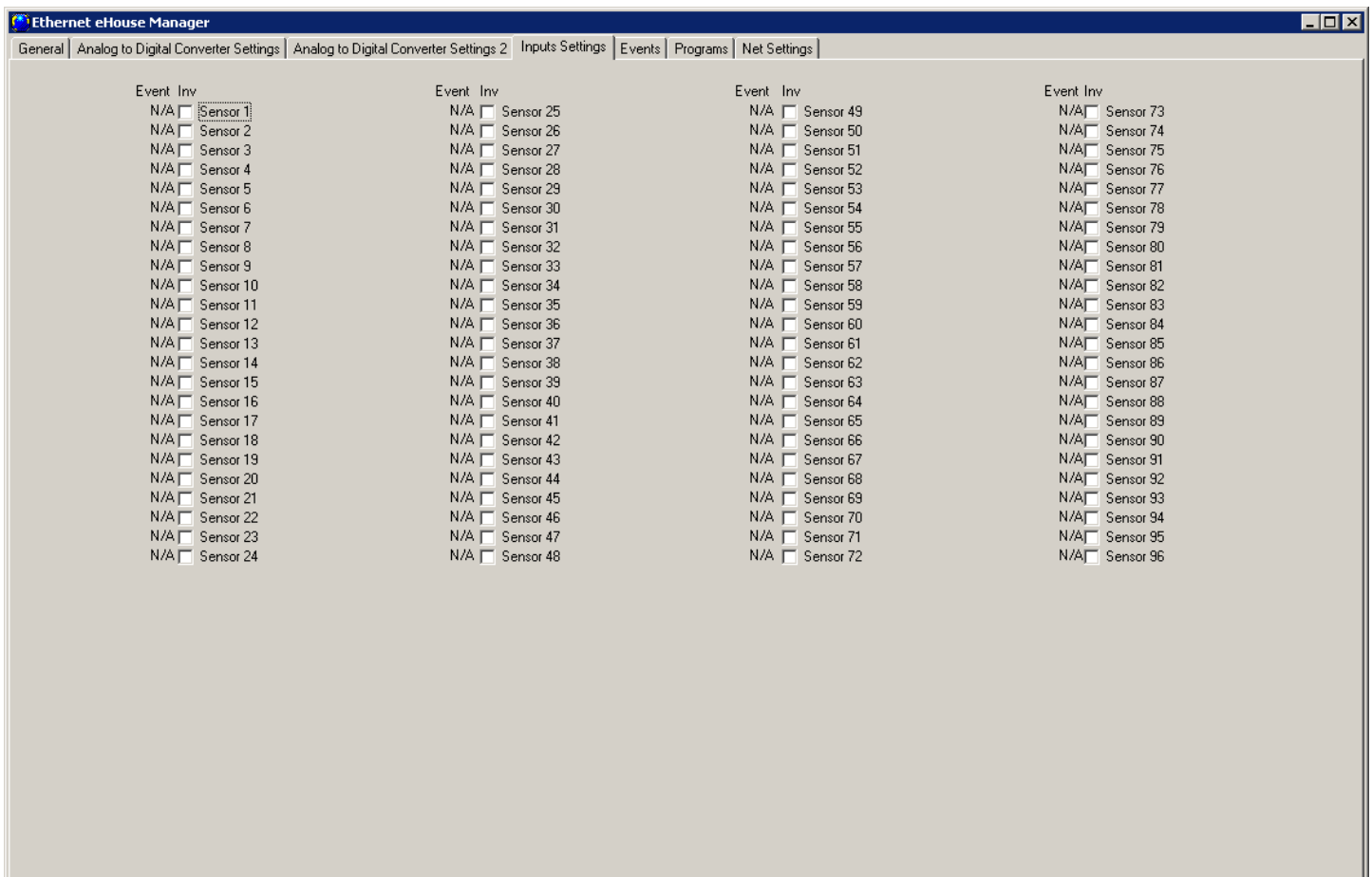
• แล้วก็สามารถกำหนดป้อนข้อมูลใด ๆ กับเหตุการณ์ที่ระบบแต่ละระบบ eHouse.

• นี้จะกระทำโดยการคลิกบนฉลากที่ระบุว่าเป็น'N/A'(ไม่โปรแกรมสำหรับการป้อนข้อมูล) , และเลือกจากรายการของเหตุการณ์ที่สอดคล้องกันเมื่อพอมต , และกด " ยอมรับ " .

• เมื่อการเปลี่ยนแปลงทั้งหมดจะทำกด " บันทึกการตั้งค่า " ปุ่มบน" ทั่วไป " ฟอรัม , เพื่อบันทึกการตั้งค่าและอัปโหลดไปไปยังตัวควบคุม.



จำนวนของปัจจัยการผลิตที่มีขึ้นอยู่กับชนิดของตัวควบคุม , รุ่นฮาร์ดแวร์ , เฟิร์มแวร์ , ฯลฯ. ผู้ใช้ที่มีระดับทักษะถึงวิธีการหลายปัจจัยที่มีอยู่สำหรับประเภทปัจจุบันของความคมและฉันไม่พยายามที่จะเขียนโปรแกรมมากกว่าที่มีอยู่ปริมาณเท่าที่จะสามารถนำไปสู่การขัดแย้งของทรัพยากรที่มีปัจจัยอื่น ๆ หรือบน - เซ็นเซอร์คณะกรรมการหรือทรัพยากร.



4.4.4 .การเขียนโปรแกรมจัดตารางเวลา/ปฏิทินของตัวควบคุม eHouse4Ethernet

Idx	Time	Date	Event Name	Direct Event	Hour	Minute	Year	Month	Day	DOW	AdrH	AdrL	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

แถบ" กิจกรรม " ถูกนำมาใช้ในการเขียนโปรแกรมรายการ Scheduler/ปฏิทินสำหรับควบคุมปัจจุบัน.

- เมื่อคุณขวา - คลิกที่แถวที่ต้องการ (เติมหรือเปล่า) , เมนูจะปรากฏขึ้นที่มี " แก้ไข " ขึ้น.หลังจากเลือก แก้ไข , เหตุการณ์ตัวช่วยสร้างจะปรากฏขึ้น.
- สำหรับผู้จัดการกำหนดการ/ปฏิทิน , เพียงอุปกรณ์เดียวกัน (ท้องถิ่น) สามารถเพิ่ม (" ชื่ออุปกรณ์ ").
- ใน" เหตุการณ์เมื่อต้องการเรียก " , เลือกเหตุการณ์ที่เหมาะสม.
- แล้วก็ประเภทการเริ่มต้นจะต้องเลือก:
 " ดำเนินการทันที " - เพื่อเลือกวันที่ปฏิทินที่เฉพาะเจาะจงและเวลา.
 " การประหารชีวิตหลาย " - เลือกขั้นสูงกำหนดการ - ปฏิทินที่มีความเป็นไปได้ของซ้ำใด ๆ ของ พารามิเตอร์ (ปี , เดือน , วัน , ชั่วโมง , นาที , วันของสัปดาห์).
 " N/A - เริ่มต้นไม่ - ขึ้นมา "
- หลังจากการเลือกเหตุการณ์และเวลาที่จำเป็นในการทำงาน , " เพิ่มกำหนดการ " ต้องถูกกด.
- หลังจากเพิ่มกิจกรรมทั้งหมดวางแผน , กดปุ่มเมาส์ขวาและเลือก " การปรับปรุงข้อมูล " .
- ในที่สุด , กด " บันทึกการตั้งค่า " เมื่อ " ทั่วไป " แถบ.

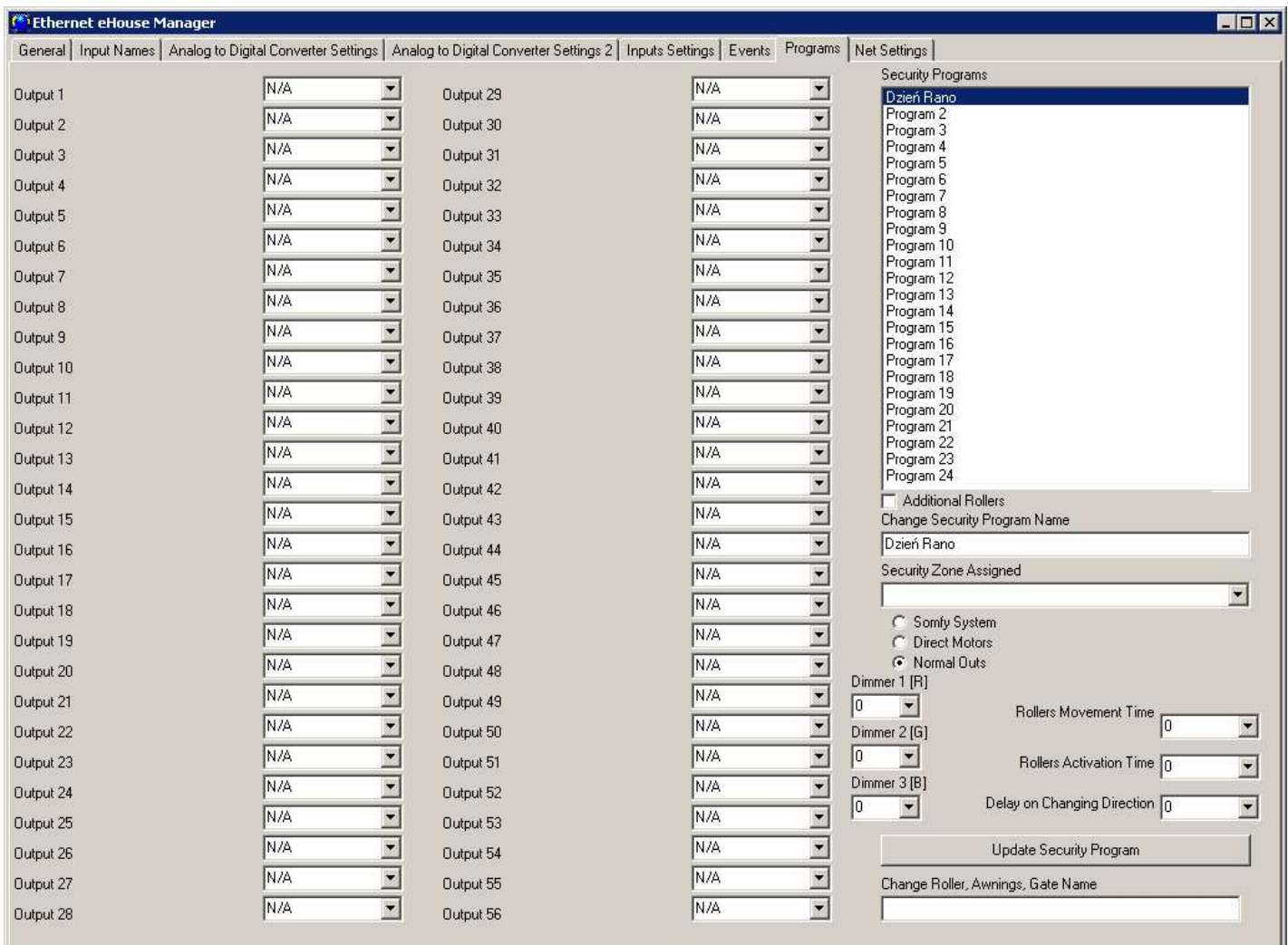
Event Creator for eHouse		
Device Name	Address:	<input type="radio"/> Execute Once <input checked="" type="radio"/> Multiple Executions <input type="radio"/> N/A
<input type="text" value="Test10"/>	<input type="text" value="000210"/>	
Event To Run	Multi Execution	
<input type="text" value="Output 2 (on)"/>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

4.4.5 .กำหนดโปรแกรมออก.

Newโปรแกรมครอบคลุมช่วงของผล , ทั้งผลดิจิตอลและdimmers.
โปรแกรมที่กำหนดไว้ใน " โปรแกรม ".

ไปยังเปลี่ยนชื่อของโปรแกรมรวมถึง:

- ตั้งชื่อ " การปรับเปลี่ยน Enabled " เมื่อ & พระประธาน ; ทัวไป "ฟอร์ม
- เลือกจากรายการของโปรแกรม
- ใน" เปลี่ยนชื่อโครงการ " ชื่อเขตของโปรแกรมสามารถแก้ไข.
- หลังจากเปลี่ยนชื่อโปรแกรม , แต่ละโปรแกรมที่ใช้สามารถกำหนด
- เลือกจากรายการโปรแกรม
- ตั้งการรวมกันของผลเลือกการตั้งค่าส่วนบุคคลสำหรับออกแต่ละ
 - N/A - ไม่เปลี่ยนแปลงเอาท์พุท
 - ON - เปิดใช้งาน
 - OFF - ปิดสวิทช์
 - อุณหภูมิบน - เปิดชั่วคราว
- ตั้งระดับหรี < 0.255>
- กด" อัปเดตโปรแกรม "
- ทำซ้ำสำหรับโปรแกรมทั้งหมดที่จำเป็น



ที่กดปลาย " บันทึกการตั้งค่าและ " เมื่อ " ทัวไป " แถบ , เพื่อบันทึกการตั้งค่าและอัปโหลดไปยังตัวควบคุม

4.4.6 .การตั้งค่าเครือข่าย

ใน" การตั้งค่าสุทธิ " คุณยังสามารถกำหนดควบคุมเลือกที่ถูกต้องตั้งค่า.

ที่อยู่ IP - (ไม่แนะนำเพื่อเปลี่ยน - มันจะต้องเป็นเช่นเดียวกับที่อยู่ของคนขับรถตั้งค่า) จะต้องอยู่ในเครือข่ายที่อยู่ 192.168.x.x

หน้ากาก IP(ไม่แนะนำการเปลี่ยนแปลง)

เกตเวย์ไอพี (เกตเวย์สำหรับอินเทอร์เน็ตการเข้าถึง)

IP ของเซิร์ฟเวอร์ SNTP - ที่อยู่ IP ของเวลาเซิร์ฟเวอร์ SNTPบริการ

กดปุ่ม Shift GMT - ชดเชยเวลาจากโซนเวลา/GMT

ฤดูเงินฝากออมทรัพย์ทุกวัน - เปิดใช้งานการเปลี่ยนแปลงเวลาตามฤดูกาล

IP SNTP – ใช้ที่อยู่ IP ของเซิร์ฟเวอร์ SNTP แทนชื่อ DNS.

ที่อยู่ MAC -อย่าเปลี่ยน (ที่อยู่ MAC ถูกกำหนดโดยอัตโนมัติ - byte สุดท้ายที่นำมาจากไบต์สุดท้ายของที่อยู่ IP)

ชื่อโฮสต์ - ไม่เคย

พอร์ตออกอากาศ UDP - พอร์ตสำหรับแจกจ่ายข้อมูลจากสถานะของตัวควบคุมผ่านทาง UDP (0 บล็อก UDP บีบีซี)

การอนุญาตTCP – วิธีที่น้อยที่สุดของการเข้าสู่ระบบไปยังเซิร์ฟเวอร์ TCP/IP (สำหรับรายการเพิ่มเติมจากรายการก่อนหน้านี้บ่งบอกถึง , ปลอดภัยวิธี)

DNS 1 ,DNS 2 - เซิร์ฟเวอร์ DNS ที่อยู่

IP Address	IP Mask	IP Gateway	SNTP Server IP (Time)	GMT Shift	Season Daily Savings		SNTP IP
192.168.0.210	255.255.255.0	192.168.0.253	212.213.168.140	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MAC Address	Host Name	UDP Broadcast Port	TCP Authorisation	DNS 1		DNS 2	
0004A3000000	EHOUSE	6789	Chalange-Response	216.146.35.35		216.146.35.36	

4.5 .TCPLogger. โปรแกรม exe.

นี่โปรแกรมที่ใช้ในการเก็บรวบรวมบันทึกจากตัวควบคุมที่สามารถส่งผ่าน TCP/IP (เชื่อมต่อโดยตรงไปยังเซิร์ฟเวอร์). ในฐานะที่เป็นที่อยู่ IP พารามิเตอร์ของตัวควบคุมจะต้องระบุ , " TCPLogger.192 exe.168.0.254 ". ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับพารามิเตอร์การตั้งค่ารายงานระดับควบคุมปริมาณที่แตกต่างกันของข้อมูลเป็นแสดง. สำหรับท่อน 0 ถูกบล็อก. 1 จำนวนเงินสูงสุดของเป็นข้อมูล. กับระดับที่เพิ่มขึ้น , จำนวนเงินที่รายงานการลดลงของข้อมูลเข้า. TCPLogger โปรแกรมรักษาอย่างต่อเนื่อง TCPควบคุมเซิร์ฟเวอร์/IP และประสิทธิภาพการประมวลผลอย่าง , ดังนั้นจึงไม่ควรจะใช้เพียงสำหรับการตรวจสอบปัญหาที่เกิดขึ้น , ไม่ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง.

4.6 . โปรแกรม eHouse4JavaMobile.

eHouse4JavaMobile เป็นโปรแกรม Java (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) , สำหรับโทรศัพท์มือถือและมันควรจะติดตั้งบนโทรศัพท์สมาร์ตหรือ PDA สำหรับท้องถิ่น (ผ่านบลูทู ธ ลิงค์) และระยะไกล (SMS , อีเมล) การควบคุมของระบบ eHouse. ซึ่งจะช่วยให้งานกิจกรรมกับระบบ eHouse และรับระบบบันทึกผ่านทางอีเมล . ซึ่งจะช่วยให้การควบคุมโดยการเลือกอุปกรณ์และเหตุการณ์จากรายการ , เพิ่มถึงคิวและในที่สุดก็ส่งไปยังระบบ eHouse.

เลือกและการตรวจสอบโทรศัพท์มือถือสำหรับการใช้งานระบบ eHouse.

สำหรับระบบการควบคุม eHouse พีดีเอโฟนหรือสมาร์ตมีการแนะนำพร้อมกับการสร้างบลูทู ธ ในตัวรับส่งสัญญาณ , ซึ่งความสะดวกสบายเพิ่มขึ้นและเปิดใช้งานบริการควบคุมในประเทศแทนการจ่ายเงินสำหรับ SMS หรืออีเมล. โทรศัพท์มือถือทำงานบนระบบปฏิบัติการ Symbian เช่น , มือถือ Windows , ฯลฯ , เป็นสะดวกสบายมากขึ้น , เพราะโปรแกรมสามารถทำงานตลอดเวลาในพื้นที่หลังและสามารถเข้าถึงได้อย่างง่ายดายและรวดเร็ว , เนื่องจากการทำงานแบบ multitasking ของระบบการทำงาน.

เงื่อนไขสำหรับโทรศัพท์มือถือสำหรับการใช้งานที่สะดวกสบายและการทำงานเต็มรูปแบบของโปรแกรมผู้จัดการมือถือระยะไกล:

- ความเข้ากันได้กับ Java (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) ,
- สร้างในอุปกรณ์บลูทู ธ ที่สนับสนุน Java เต็ม (ชั้น 2 หรือชั้น 1) ,
- สร้างใน File System ,
- ความเป็นไปได้ของการติดตั้งใบรับรองความปลอดภัยสำหรับการเซ็นชื่อโปรแกรม Java ,
- มือถือโทรศัพท์ - บนพื้นฐานของระบบปฏิบัติการ (Symbian , มือถือ Windows , ฯลฯ) .
- qwerty แป้นพิมพ์เป็นข้อได้เปรียบ.

ก่อนซื้อโทรศัพท์มือถือสำหรับ eHouse ใบรับรองการทดสอบระบบและการทดสอบรุ่นควรจะติดตั้งบนอุปกรณ์ที่ต้องการเพราะหลายผู้ผลิต จำกัด การทำงานของการสนับสนุน java ทำให้การใช้งานบางจากมือถือจัดการระยะไกลไม่สบายใจหรือเป็นไปได้. อื่น ๆ สิ่งที่เป็นข้อ จำกัด การดำเนินการปิดการใช้งานเป็นการติดตั้งใบรับรอง , การติดตั้งปิดการใช้งานของโปรแกรมใหม่ , จำกัดการทำงานของโทรศัพท์. รุ่นโทรศัพท์มือถือเดียวกันที่ซื้อในร้านค้าโดยไม่มีข้อ จำกัด ผู้ประกอบการอาจจะทำงานอย่างถูกต้องตาม eHouse ใบสมัคร , และอาจไม่ทำงานในการดำเนินการบางส่วนเนื่องจากข้อ จำกัด ของผู้ประกอบการ (เช่น Simlock , ใบรับรองการลงนาม , ใบสมัครการติดตั้ง). ข้อ จำกัด ของรูปแบบเดียวกันอาจจะแตกต่างจากผู้ประกอบการอื่น ๆ .

ซอฟต์แวร์ได้รับการทดสอบเช่นในโนเกีย 9300 PDA.

ขั้นตอนสำหรับการตรวจสอบโทรศัพท์มือถือสำหรับการใช้งาน eHouse:

1. ใส่ซิมการ์ดและกำหนดวันที่จะ 1 กุมภาพันธ์ 2008 (ใบรับรองการพิจารณาดีความถูกต้อง).
2. การตรวจสอบของการส่ง SMS และอีเมลจากโทรศัพท์มือถือ.
3. การติดตั้งใบรับรองการทดสอบในโมดูล.

ใบรับรองควรจะคัดลอกไปยังโทรศัพท์มือถือและแล้วเพิ่มในตัวจัดการใบรับรองสำหรับการลงนามโปรแกรม Java. ในสิทธิการเข้าถึงสำหรับใบรับรองการกระทำดังต่อไปนี้ควรได้รับอนุญาต (การติดตั้งโปรแกรม , ขบวนการติดตั้ง , เครือข่ายรักษาความปลอดภัย). ตรวจสอบใบรับรองออนไลน์ควรพิจารณา.

ถ้าใบรับรองสามารถจะติดตั้งรุ่นอื่น ๆ ของโทรศัพท์ควรจะเคย.

4. การติดตั้งโปรแกรมการทดสอบบนโทรศัพท์มือถือ

คัดลอกแฟ้มการติดตั้ง *.xvd และ *.jad ไปยังโทรศัพท์มือถือที่มีค่าต่อท้าย" บาท - ลงนาม " - สำหรับรูปแบบบลูทู ธ ที่มีการติดตั้งและใบรับรองหรือ " ลงนาม " - โดยไม่ต้องบลูทู ธ และมีใบรับรองที่ติดตั้งโปรแกรมที่ต้องการ. หลังจากการติดตั้งแอปพลิเคชันป้องกันผู้จัดการและตั้งค่าความปลอดภัยสำหรับการใช้งานที่สูงพร้อมที่จะกำจัดอย่างต่อเนื่องของคำถามระบบปฏิบัติการ. ชื่อการตั้งค่าและสิทธิสามารถแตกต่างกันขึ้นอยู่กับรุ่นโทรศัพท์และระบบปฏิบัติการ.

ดังต่อไปนี้เข้าสิทธิใช้โดยจัดการระยะไกลมือถือ:

- เข้ากับอินเทอร์เน็ต: Session หรือครั้งเดียว (สำหรับการส่งอีเมล) ,
- ข้อความ: เซสชันหรือครั้งเดียว (สำหรับการส่ง SMS) ,
- อัปเดตโมดูลเรียกใช้โปรแกรมประยุกต์ (Session หรือครั้งเดียว) ,
- ในประเทศการเชื่อมต่อ: เสมอ (สำหรับบลูทู ธ) ,
- เข้ากับการอ่านข้อมูล: เสมอ (การอ่านไฟล์จากระบบแฟ้ม) ,
- เข้าด้วยการเขียนข้อมูล: เสมอ (เขียนไฟล์ไปยังไฟล์ระบบ).

5. การตั้งค่าโปรแกรม

ใน isys ไดรเวอร์ที่มาพร้อมกับการเปลี่ยนแปลงการติดตั้งการทดสอบหมายเลขโทรศัพท์ปลายทางสำหรับการส่ง SMS ใน SMS.ไฟล์ cfg (ปล่อยบรรทัดว่างในตอนท้ายของไฟล์).

ใน" บลูทู ธ.cfg " ไฟล์ที่อยู่ของอุปกรณ์สำหรับการรับการเปลี่ยนแปลงบลูทู ธ คำสั่ง (ถ้าอุปกรณ์ควรส่งคำสั่งโดยบลูทู ธ).BTอุปกรณ์ที่มีอยู่จะต้องเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งและBlueGate กำหนดค่า.โปรแกรม exe.โทรศัพท์มือถือจะต้องจับคู่กับอุปกรณ์บลูทู ธ หัวข้อ.

คัดลอก" isys " เนื้อหาไดรเวอร์ , ให้เป็นหนึ่งในสถานที่ดังต่อไปนี้:" D :/ isys/" , " C :/ isys/" , " isys/" , " Galeria/isys/" , " Gallery/isys/" , " predefgallery/isys/" , " moje Pliki/isys/" , " ของฉันไฟล์/isys/".

6. การทดสอบของโปรแกรมการทำงาน

ริงแอปพลิเคชัน TestEhouse.

- หน้าต่างกับทางเลือกด้านอุปกรณ์ , เหตุการณ์ที่มีเนื้อหาควรจะปรากฏขึ้น (ถ้าฟิลด์ที่ว่างเปล่า - โปรแกรมสามารถT อ่านไฟล์จาก " isys "ไดรเวอร์และไฟล์ควรจะคัดลอกไปยังสถานที่อื่น ๆ เนื่องจากข้อ จำกัด ของการเข้าถึง.ถ้าอยู่ในท่งนาเลือกตัวอักษรในภูมิภาคไม่ได้หน้ารหัสที่แสดงควรจะตั้งเป็น Unicode , พื้นที่ทางภูมิศาสตร์ ,ภาษาที่จะขอค่า.ถ้ามัน doesn'ช่วยที่ - โทรศัพท์ไม่ได้ภาษาที่สนับสนุนหรือหน้ารหัส.
- ดังนั้นไกลควรใช้ที่ถามคำถามใด ๆ (ถ้าสิทธิถูกกำหนดให้เป็นตามที่ระบุไว้ข้างต้น).วิธีการอื่น ๆ มันหมายถึงสิทธิในการเข้าถึงwasn'เปิดใช้งานสำหรับการประยุกต์ใช้ , หมายถึงข้อ จำกัด ของสิ่งที่จริงจรงระบบ.

-การตรวจสอบการรับอีเมล. การกำหนดค่าของการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตจะต้องกำหนดค่าในโทรศัพท์.

ในเมนูเลือกตัวเลือก " ได้รับไฟล์ผ่านทางอีเมล ".3 plusesควรจะปรากฏขึ้นบนหน้าจอและหลังจาก 3 หรือ 4 นาที " ดู ล็อก "ควรจะเลือกจากเมนูและตรวจสอบการเข้าสู่ระบบการแข่งขัน.

มันควรมีลักษณะดังนี้:

+ OKhello there

ผู้.....

+ OKต้องใช้รหัสผ่าน.

PASS*****

+ OKเข้า

สถิติผู้เข้าชม

+ OK.....

QUIT

นี่หมายถึงการรับอีเมลเสร็จสมบูรณ์และเข้าสู่ระบบอาจจะปิด (" เข้าสู่ระบบปิด "). มิฉะนั้นการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตควรได้รับการยืนยัน , มันอาจจะเป็นเหตุผลของการตั้งค่าการใช้งาน GPRS.

- การตรวจสอบการส่งอีเมล.

- เลือก " เพิ่มเหตุการณ์ " จากเมนู , เพื่อเพิ่มกิจกรรมไปยังคิว.
- เลือก " ส่งผ่านทางอีเมล " จากเมนู.
- ระบบขอยอมรับและผู้ใช้ควรจะยืนยัน.
- " การส่งอีเมล " ข้อมูลจะปรากฏขึ้นและหลังจากขั้นตอนต่อเนื่องใด ๆ + ถ้าจะปรากฏขึ้นและในที่สุด " อีเมลที่ส่ง OK ".
- หลังจากบันทึกเสร็จควรจะตั้งข้อสังเกต:

.....

> EHLOที่นั่น

< 250 - *****สวัสดี [12.34.56.78]

....

....

...

...

AUTHPLAIN *****

< 235รับรองความถูกต้องประสบความสำเร็จ

> จดหมายจาก: 123 @ 123.PL

< 250ตกลง

> RCPTTO: 1312312 @ 123.PL

< 250ได้รับการยอมรับ

> DATA

< 354ข้อมูลจบลงด้วยการ <> CR ; < LF>.<> CR ; < LF>

> การส่งส่วนหัวและเนื้อหาของข้อความ

< 250ID = OK *****

> QUIT

< 221การเชื่อมต่อปิด *****

ในกรณีของสัญญาณโทรศัพท์มือถือปัญหาควรตรวจสอบ.หลายการทดลองควรจะทำเนนการ.

- การตรวจสอบของการส่ง SMS:

- เลือกจากเมนูหลัก " เพิ่มเหตุการณ์ " , เพื่อเพิ่มกิจกรรมไปยังคิว.
- เลือก " ส่งผ่านทาง SMS " จากเมนู.
- ระบบขอยอมรับและผู้ใช้ควรยืนยัน.
- " SMSส่ง OK " ข้อมูลควรจะถูกปรากฏบนจอแสดงผล , และข้อความควรจะได้รับจากโทรศัพท์มือถือ GSM ของจำนวนโปรแกรม.

- การตรวจสอบของการส่งผ่านทาง Bluetooth เหตุการณ์:

- ในอื่น ๆ เพื่อทดสอบการส่งบลูทู ธ , อุปกรณ์กำหนดไว้ในแฟ้มบลูทู ธ.cfg ควรจะอยู่ใกล้โทรศัพท์.
- BlueGate.exe โปรแกรมต้องใช่ , ซึ่งจะส่งยืนยัน.
- บลูทู ธอุปกรณ์จะต้องจับคู่.
- BlueGateจะต้องกำหนดค่าตามที่อธิบายไว้สำหรับโปรแกรมนี้.
- ทั้งสองอุปกรณ์จะต้องเปิด.
- เลือกจากเมนูหลัก " เพิ่มเหตุการณ์ " , เพื่อเพิ่มกิจกรรมไปยังคิว.
- เลือกจากเมนู " ส่งผ่านทางบลูทู ธ " .
- หลังจากระยะเวลาอันสั้น (ไม่เกิน 1 นาที) ข้อความ " ส่งผ่านทางบลูทู ธ OK "ทุกอย่างหมายถึง was OK.
- มิฉะนั้นบันทึกควรตรวจสอบ (" ดูบล็อก ").

บลูทู ธเข้าสู่ระบบควรมีลักษณะเช่นต่อไปนี้:

การสอบสวนในความคืบหน้า ()

เครื่องพบ: *****

เจ้าภาพ***** (*****) ในช่วง

ค้นหาสำหรับการให้บริการ eHouse

eHouseบริการพบ

เกี่ยวข้องกับให้บริการ eHouse

การอ่านการตอบสนองจากเซิร์ฟเวอร์ (ข)

ข้อมูลดำเนินการประสบความสำเร็จโดยเซิร์ฟเวอร์

ถ้าเป็นเพียงส่วนหนึ่งของบันทึกจะปรากฏขึ้นไปที่สุด () , อุปกรณ์นี้หมายถึงจากรายการในบลูทู ธ.wasn 'ไฟล์ cfg' ที่ก่อตั้งขึ้น , ถูกปิดหรือไม่ได้อยู่ในช่วง.

ถ้าส่วนหนึ่งของปลายแสดงบันทึกก่อนที่จะจุด (ข) , วิธีนี้ไม่ได้เป็นอนุญาตหรือไม่ได้กำหนดค่าอย่างถูกต้อง.อุปกรณ์ควรจะถูกจับคู่อย่างถาวร , เพื่อการเชื่อมต่อใด ๆ ที่อาจจะจัดตั้งขึ้น , โดยไม่ต้องมีคำสั่งสำหรับการยืนยัน.

ถ้าบันทึกการแสดงขึ้นมาถึงจุด (ข) , นี้หมายถึงการ BlueGate ไม่ทำงานอยู่หรือเชื่อมต่อกับพอร์ตที่ผิด.

ขบวนการติดตั้งซอฟต์แวร์บน PDA.

หลายขั้นตอนจะต้องมีการดำเนินการด้วยตนเองการติดตั้งโปรแกรม.

ใบรับรองควรจะคัดลอกไปยังโทรศัพท์มือถือและแล้วเพิ่มในตัวจัดการใบรับรองสำหรับการลงนามโปรแกรม Java. ในสิทธิการเข้าถึงสำหรับใบรับรองการกระทำดังต่อไปนี้ควรได้รับอนุญาต (การติดตั้งโปรแกรม , ขบวนการติดตั้ง , เครือข่ายรักษาความปลอดภัย) , ใบรับรองการตรวจสอบออนไลน์ควรพิจารณา.

ถ้าใบรับรองสามารถจะติดตั้งรุ่นอื่น ๆ ของโทรศัพท์ควรจะเคย.

4. การติดตั้งโปรแกรมบนโทรศัพท์มือถือ.

คัดลอกแฟ้มการติดตั้ง *.xwd และ *.jad ไปยังโทรศัพท์มือถือที่มีค่าต่อท้าย" บาท - ลงนาม " - สำหรับรูปแบบบลูทู ธ ที่มีการติดตั้งและใบรับรองหรือ " ลงนาม " - โดยไม่ต้องบลูทู ธ และมีใบรับรองที่ติดตั้งติดตั้งโปรแกรมที่ต้องการ. หลังจากการติดตั้งแอปพลิเคชันป้องกันผู้จัดการและตั้งค่าความปลอดภัยสำหรับการใช้งานที่สูงพร้อมที่จะกำจัดอย่างต่อเนื่องของค่าตามระบบปฏิบัติการ. ชื่อการตั้งค่าและสิทธิสามารถแตกต่างกันขึ้นอยู่กับรุ่นโทรศัพท์และระบบปฏิบัติการ.

ดังต่อไปนี้เข้าสิทธิใช้โดยจัดการระยะไกลมือถือ:

- เข้ากับอินเทอร์เน็ต: Session หรือครั้งเดียว (สำหรับการส่งอีเมล).
- ข้อความ: เซสชันหรือครั้งเดียว (สำหรับการส่ง SMS).
- อัปเดตโมดูลเรียกใช้โปรแกรมประยุกต์ (Session หรือครั้งเดียว)
- ในประเทศการเชื่อมต่อ: เสมอ (สำหรับบลูทู ธ)
- เข้ากับการอ่านข้อมูล: เสมอ (การอ่านไฟล์จากระบบแฟ้ม)
- เข้าด้วยการเขียนข้อมูล: เสมอ (เขียนไฟล์ไปยังไฟล์ระบบ)

ถ้าใบรับรองสามารถที่จะติดตั้ง , รุ่นติดตั้งที่มีค่าต่อท้าย" notsigned " ควรจะดำเนินการ. อย่างไรก็ตามโปรแกรมนี้เป็นเพราะระบบ unrecommended จะถามหลายครั้งผู้ใช้สำหรับยอมรับก่อนที่จะเสร็จสิ้นการดำเนินการใด ๆ ที่อธิบายข้างต้น.

5. การตั้งค่าโปรแกรม.

- ใน isys ไดรกทอรีที่มาพร้อมกับการติดตั้ง , เปลี่ยนแปลงหมายเลขโทรศัพท์ปลายทางสำหรับการส่ง SMS ใน SMS.ไฟล์ cfg (ปล่อยบรรทัดว่างในตอนท้ายของไฟล์).
- ใน " บลูทู ธ.cfg " ไฟล์ที่อยู่ของอุปกรณ์สำหรับการรับการเปลี่ยนแปลงบลูทู ธ คำสั่ง (ถ้าอุปกรณ์ควรส่งคำสั่งโดยบลูทู ธ).BTอุปกรณ์ที่มีอยู่จะต้องเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งและBlueGate กำหนดค่า. โปรแกรม exe. โทรศัพท์มือถือจะต้องจับคู่กับอุปกรณ์บลูทู ธ หัวข้อ.
- คัดลอก " isys " เนื้อหาไดเรกทอรี , หนึ่งต่อไปนี้สถานที่: " D :/ isys/" , " C :/ isys/" , " isys/" , " Galeria/isys/" , " Gallery/isys/" , " predefgallery/isys/" , " moje Pliki/isys/" , " ของฉันไฟล์/isys " .

บลูทู ธองค์ประกอบ.

BTกำหนดค่าเชื่อมโยง " บลูทู ธ.cfg " ไฟล์มีอยู่ของอุปกรณ์บลูทู ธ ที่เกี่ยวข้องสนับสนุนระบบ eHouse แต่ละที่อยู่ในบรรทัดเดียว (ไม่เกิน 10 ที่อยู่ที่จะได้รับการยอมรับ). โปรแกรมประยุกต์ก่อนการพิจารณาขีดของบลูทู ธ ส่ง , เรียกใช้ฟังก์ชันการค้นพบ , แล้วก็ส่งไปยังอุปกรณ์เหตุการณ์ครั้งแรกที่พบจากรายการ. อุปกรณ์บลูทู ธ อื่น ๆ แล้วเข้ากันได้กับระบบ eHouse ลาดเทจะเพิ่มลงในแฟ้มการกำหนดค่าเพราะการส่งบลูทู ธ ต้องมีการยืนยันจากโฮสต์ . โทรศัพท์มือถือจะต้องคู่กันกับอุปกรณ์ทั้งหมดออกจากรายการใน " บลูทู ธ.cfg " ไฟล์ (สำหรับการเชื่อมต่ออัตโนมัติโดยไม่ต้องคำสั่ง

ใด ๆ (โหมตโปรงใส).เดียวกันจะต้องจากด้านข้างของอุปกรณ์บลูทู ธ , ซึ่งควรจะจับคู่กับโทรศัพท์มือถือสำหรับการเชื่อมต่ออัตโนมัติ.

สำหรับแต่ละอุปกรณ์ Bluetooth ภัยแล้งเดียวกันควรจะได้รับมอบหมาย , และรับรองความถูกต้อง + ตัวเลือก ENCRYPT ควรจะใช้.

ครบกำหนดเพื่อ จำกัด ช่วงของบลูทู ธ (โดยเฉพาะสำหรับโทรศัพท์มือถือที่มี BT ชั้นที่สอง - ช่วงสูงสุดคือประมาณ 10 เมตรในอากาศฟรี).ในสถานที่ที่อยู่ในสายตรงระหว่างโทรศัพท์มือถือและอุปกรณ์บลูทู ธ หนึ่งที่มีอยู่ , ปล่องไฟ , การเชื่อมต่อการทำลายชั้นอาจจะสังเกตเห็นเนื่องจากเพื่อการรบกวนจากระบบอื่น ๆ WiFi , GSM , ฯลฯ.นับจากบลูทู ธ โมดูลควรจะเพิ่มขึ้นเพื่อให้บรรลุช่วงที่คาดหวังของการควบคุมในบ้านและนอก.อุปกรณ์หนึ่ง BT สามารถติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ (eHouseเซิร์ฟเวอร์) , ส่วนที่เหลือสามารถเชื่อมต่อกับ RoomManager'สล็อตขยาย s.ข้อมูลโอนเงินผ่านบลูทู ธ เป็นอิสระและท้องถิ่นเท่านั้น.

บลูทู ธ การพิจารณา.

บลูทู ธ ต้องด้วยตนเองเปิดในโทรศัพท์มือถือก่อนที่จะเริ่มต้นสัมพันธ์.โปรแกรมอื่น ๆ ที่ใช้บลูทู ธ ไม่ควร't be การกำหนดค่าสำหรับการเชื่อมต่อโดยอัตโนมัติไปยังโทรศัพท์มือถือ , ซึ่งมักจะจัดสรรของบลูทู ธ ที่มีอยู่ทั้งหมดบนโทรศัพท์ (e.g.. โนเกียโปรแกรม PC Suite , Dial Up ผ่านการเชื่อมโยงบลูทู ธ , ตัวจัดการไฟล์เช่น BlueSoleil).

ตัวอย่างจากบลูทู ธ.ไฟล์ cfg

01078083035F

010780836B15

0011171E1167

SMS องค์ประกอบ.

หนึ่งไฟล์ " SMS.cfg " จะต้องมีการตั้งค่าการกำหนดค่าสำหรับ SMS .แฟ้มนี้ต้องมีหมายเลขโทรศัพท์ที่ถูกต้องสำหรับการรับโทรศัพท์มือถือ SMS ผ่านระบบ eHouse.

SMSGate บนเครื่องพีซีต้องติดตั้งและการกำหนดค่าอย่างถูกต้อง , และ cyclically ทำงาน .โซลูชันอื่น ๆ คือแผนกต้อนรับ CommManager , ซึ่งประกอบด้วยระบบ GSM โมดูล.

ตัวอย่างของ SMS.ไฟล์ cfg

+48511129184

eMail องค์ประกอบ.

องค์ประกอบของอีเมล POP3 และ SMTP ลูกค้าจะถูกเก็บไว้ใน " อีเมล.cfg " ไฟล์.

แต่ละบรรทัดต่อมาประกอบด้วยค่าต่อไปนี้:

เส้นไม่ ค่าตัวอย่างพารามิเตอร์

1 SMTP ที่อยู่อีเมล (ผู้ส่ง) tremotemanager @ isys.PL

POP3 2 ที่อยู่อีเมล (รับ) tehouse isys @.PL

3 โยสต์ชื่อสำหรับ SMTP มี

4 IPที่อยู่ของ POP3 เซิร์ฟเวอร์ (เร็วขึ้นแล้ว DNS): อีเมล portnr.isys.PL: 110

5 POP3ชื่อผู้ใช้ tremotemanager + isys.PL

6 รหัสผ่านสำหรับผู้ใช้ POP3 123456

7 IPที่อยู่ของเซิร์ฟเวอร์ SMTP (เร็วกว่า DNS): อีเมล portnr.isys.PL: 26

8 ผู้ใช้ชื่อสำหรับเซิร์ฟเวอร์ SMTP tremotemanager + isys.PL

9 ผู้ใช้รหัสผ่านสำหรับเซิร์ฟเวอร์ SMTP 123456

10 ข้อความControll eHouse เรื่อง

11อนุมัติสำหรับ SMTP y , Y , 1 (ถ้าใช่) ; n , ยังไม่มีข้อความที่ , 0 (ถ้าไม่มี)

12 ที่ว่างเปล่าเส้น

นี้การกำหนดค่าจะช่วยให้การส่งคำสั่งไปยังระบบ eHouse , ผ่านทางอีเมล .บริการ GPRS ต้องเปิดใช้งานโดยผู้ประกอบการเครือข่าย GSM และการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตควรกำหนดค่าสำหรับการเชื่อมต่ออัตโนมัติ. นอกจากนี้ EmailGateจะต้องกำหนดค่าและเรียกใช้สำหรับการตรวจสอบ cyclically eHouse ทุ่มเทที่ทำการไปรษณีย์และบันทึกการส่ง.

การส่งและรับอีเมลเป็นเจ้าหน้าที่การค้าและค่าใช้จ่ายขึ้นอยู่กับผู้ประกอบการ.

มือถือการใช้งานตัวจัดการระยะไกล.

ใบสมัครมีอินเตอร์เฟซผู้ใช้ที่ง่ายและใช้งานง่าย , เพื่อให้มั่นใจว่ามีประสิทธิภาพและทำงานที่สะดวกสบายบนโทรศัพท์มากที่สุดเท่าที่เป็นไปได้.เนื่องจากแตกต่างกันมากมายขนาดจอแสดงผลและสัดส่วน , ชื่อและตัวเลือกจะลดลง , จะที่มองเห็นได้บนโทรศัพท์ใด ๆ.

ข้อมูลสำหรับโปรแกรม Java ที่ถูกสร้างในแต่ละครั้งที่โปรแกรม eHouse เมื่อจะถูกดำเนินการด้วยสวิตซ์/มือถือและต้องสร้างหลังชื่อการเปลี่ยนแปลง , สร้างโปรแกรมใหม่ , ฯลฯ , และคัดลอกไปยังโทรศัพท์มือถือ(isys) ไດเรกทอรี.

อุปกรณ์ชื่อจะถูกเก็บไว้ในอุปกรณ์.ไฟล์ txt และสามารถเป็นรายบุคคลและเรียงด้วยตนเองโดยผู้ใช้.ในหนึ่งบรรทัดชื่ออุปกรณ์หนึ่งจะต้องมี , เมื่อสิ้นสุดของแฟ้ม.

เหตุการณ์ชื่อที่อยู่ในไฟล์ที่มีชื่อเดียวกับที่เก็บไว้ในอุปกรณ์.ไฟล์ txt กับ chars ภูมิภาคเปลี่ยนแปลงไปขีดมาตรฐาน ASCIIตัวอักษร (และนามสกุล ".txt" , เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาเกี่ยวกับไฟล์สร้างระบบการดำเนินงานเมื่อหลายบนโทรศัพท์มือถือ.เนื้อหาของไฟล์สามารถเรียงลำดับในทางที่ต้องการ (สาย 1 มี 1 event) , หนึ่งที่ว่างเปล่าบรรทัดที่ท้ายไฟล์.

ทั้งหมดแฟ้มการกำหนดค่าที่ถูกสร้างขึ้นในเครื่องคอมพิวเตอร์โดย eHouse.โปรแกรม exe กับเริ่มต้นหน้าต่างรหัสหน้า (Windows...) และมันไม่ควรที่จะมีการเปลี่ยนแปลง .เช่น.(ระบบปฏิบัติการการใช้งานอื่น ๆ).ในกรณีอื่น ๆ ในภูมิภาคจะตัวอักษรถูกแทนที่ด้วยตัวอักษรอื่น ๆ " hashes " หรือโปรแกรมประยุกต์จะสร้างข้อผิดพลาดที่รุนแรงมากขึ้น.

3สาขาเลือกที่มีอยู่:

- เครื่อง ,
- เหตุการณ์ ,

- โหมด.

ดังต่อไปนี้รายการเมนูที่มี:

- เพิ่มเหตุการณ์ ,
- ส่งผ่านทาง Bluetooth ,
- ส่งผ่านทาง SMS ,
- ส่งผ่านทางอีเมล ,
- ใ้ได้รับไฟล์ผ่านทางอีเมล ,
- ยกเลิกการทำงาน ,
- ฆ่าใบสมัคร ,
- ดูเข้าสู่ระบบ ,
- ปิดเข้าสู่ระบบ ,
- ทางออก.

การส่งเหตุการณ์ที่จะทำให้ระบบ eHouse.

- เครื่องและเหตุการณ์จะต้องเลือก , และโหมดที่ต้องการแล้วเพิ่มเหตุการณ์จากเมนูจะต้องดำเนินการ.
- นี้ขั้นตอนที่ควรจะทำซ้ำสำหรับแต่ละเหตุการณ์ที่ต้องการ.
- จากโหมดการส่งเมนูควรดำเนินการ: " ส่งผ่านทางบลูทู ธ " , " ส่งผ่านทาง SMS " , " ส่งผ่านทางอีเมล " . เหตุการณ์ในคิวภายในจะถูกลบโดยอัตโนมัติหลังจากที่ประสบความสำเร็จการส่งผ่าน

การรับระบบบันทึกผ่านทางอีเมล.

ถ้าส่งบันทึกจาก eHouse ผ่านทางอีเมลถูกเปิดใช้งาน , บันทึกนี้สามารถที่ใ้ได้รับจากโทรศัพท์มือถือสำหรับการตรวจสอบอุปกรณ์รัฐ , ส่งออกและใส่เปิดใช้งาน , ค่าของอนาล็อก.

เมนูรายการควรดำเนินการ " รับไฟล์ผ่านอีเมล " , มือถือโทรศัพท์ดาวนโ้โหลดบันทึกล่าสุด , แปลงและเก็บไว้เป็นไฟล์ใน " isys/logs/" ไ้ใดแรกทอริ.

ยกเลิกส่งปัจจุบัน

ครบกำหนดคุณสมบัติมือถือของโทรศัพท์มือถือและปัญหาที่อาจเกิดกับช่วง , ส่งเสีย , ล้มเหลวของระบบ GSM , กลไกความปลอดภัยเพิ่มเติมออกสำหรับการยกเลิกการส่ง. ถ้าส่งกินเวลานานเกินไปหรือแสดงปัญหาที่แสดงให้เห็น , ฟังก์ชันนี้สามารถใช้สำหรับการวางและจบการเชื่อมต่อใด ๆ โดยการดำเนินการ - " การยกเลิก " จากเมนูหลัก.

ใ้ไปยังส่งกิจกรรมหลังเหตุการณ์ใหม่ล้มเหลวจะต้องเพิ่มการเปิดใช้งาน.

ใบสมัครเข้าสู่ระบบ

แต่ละส่งปัจจุบันจะถูกบันทึกและในกรณีที่สงสัยว่าทุกอย่างไปตกลง , บันทึกนี้สามารถตรวจสอบได้โดยการเลือก

" ดูเข้าสู่ระบบ " จากเมนู. หลังจากนั้น " เข้าสู่ระบบปิด " ควรจะเป็นปฏิบัติ.

4.7 .EHouse4WindowsMobile โปรแกรม (Windows Mobile 6.x)

eHouse4WindowsMobileเป็นโปรแกรมซอฟต์แวร์ที่ช่วยให้การควบคุมของ eHouse ระบบด้วย หน้าจอสัมผัส , กราฟิกแผง , โทรศัพท์มือถือ , พีดีเอ , มาร์ทโฟน , ทำงานภายใต้ Windowsมือถือ 6.หรือสูงกว่า 0.ให้การควบคุมแบบกราฟิกที่มีพร้อมกันภาพของอุปกรณ์และพารามิเตอร์การทำงานจริง.มุมมองแต่ละคนสามารถสร้างรายบุคคลใน โปรแกรม CoreIDRW ,หลังจากที่สร้างชื่อของวัตถุและกิจกรรมต่างๆจาก eHouseใบสมัคร. ในไฟล์ที่วางเปล่า " *.ผบ " template ไฟล์สำหรับeHouse มีแม่โครที่มีประโยชน์คือ , เพื่อนำเข้าข้อมูลจากระบบ eHouseใบสมัครและส่งออกไปยังทุกระบบแผงภาพ.สร้างครั้งที่เข้าดูจะกล่าวในภายหลังในเอกสารฉบับนี้.

EHouse4WindowsMobileโปรแกรมประยุกต์ที่ช่วยเมื่อ - สายการอ่านสถานะควบคุมและดำเนินการภาพกราฟิกของวัตถุ , เมื่อเชื่อมต่อกับ TCP/IPเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้ในโมดูลการสื่อสารหรือ eHouseโปรแกรมสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์การกำกับดูแล.มันเป็นไปได้ที่จะควบคุมระบบผ่านทาง WiFi หรืออินเทอร์เน็ต (เมื่อ - บรรทัด) , SMS , หรือ e - อีเมล.

สำหรับที่สาม - นักพัฒนาบุคคลที่ซอฟต์แวร์และห้องสมุดและแม่แบบสามารถใช้ได้สำหรับ Windows Mobile ระบบ writen ใน C #:

- สนับสนุนการสื่อสารโดยตรงกับคนขับ ,
- อัตโนมัตและการมองเห็นส่วนบุคคล
- สถานะการปรับปรุงและการสร้างภาพออนไลน์
- โดยตรงการควบคุมแบบกราฟิกของตัวควบคุมหรือจากรูปแบบที่ใช้งานง่ายดาย
- ช่วยให้ให้คุณสามารถสร้างเองซอฟต์แวร์แผงควบคุมกราฟิก

4.8 .แอปพลิเคชันและห้องสมุด eHouse4Android

eHouse4Androidเป็นโปรแกรมซอฟต์แวร์ที่ช่วยให้การควบคุมของ eHouseระบบจากแผงหน้าจอสัมผัสกราฟิก , โทรศัพท์มือถือ , พีดีเอ , มาร์ทโฟน , แท็บเล็ตที่ทำงานบนระบบปฏิบัติการ Android (2.3 หรือสูงกว่า). จะให้การควบคุมแบบกราฟิกที่มีพร้อมกันภาพของรัฐควบคุมและขอบเขตการทำงานที่เกิดขึ้นจริง . แต่ละมุมมองที่สามารถสร้างรายบุคคลในการประยุกต์ใช้ CoreIDRWหลังจากที่สร้างชื่อของวัตถุและกิจกรรมต่างๆจากระบบ eHouseบรรจุภัณฑ์.

ในไฟล์ที่วางเปล่า " *.ผบ " temlate ไฟล์สำหรับ eHouse , มีแม่โครที่มีประโยชน์ , เพื่อนำเข้าข้อมูลจากโปรแกรมระบบ eHouse และส่งออกไปยังทุกระบบแผงภาพ. สร้างมุมมองจะกล่าวถึงในเอกสารฉบับนี้.

EHouse4Androidโปรแกรมประยุกต์ที่ช่วยเมื่อ - สายการอ่านสถานะควบคุมและดำเนินการภาพกราฟิกของวัตถุ , เมื่อเชื่อมต่อกับ TCP/IPเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้ในโมดูลการสื่อสารหรือ eHouseโปรแกรมสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์การกำกับดูแล. มันเป็นไปได้ที่จะควบคุมระบบผ่านทาง WiFi หรืออินเทอร์เน็ต (เมื่อ - บรรทัด) , SMS , หรือ e - อีเมล.

Ehouse4Androidสามารถได้รับสถานะการออกอากาศจากตัวควบคุมผ่านทาง UDP (ไม่การเชื่อมต่อไปยังเซิร์ฟเวอร์ถาวร TCP/IP).

Newโปรแกรมนี้ยังช่วยให้คุณสามารถควบคุมระบบที่มีการพูดของมนุษย์ โดยใช้ & พระประธาน ; รู้จำเสียงพูดและ ”.

สำหรับหนึ่งในสาม - พรรคนักพัฒนาซอฟต์แวร์และห้องสมุดมี (แม่) สำหรับAndroid:

- สนับสนุนการสื่อสารโดยตรงกับตัวควบคุม
- อัตโนมัตและการมองเห็นส่วนบุคคล
- ต่อเนื่องกันอัปเดตสถานะและการมองเห็นออนไลน์
- โดยตรงการควบคุมแบบกราฟิกของตัวควบคุมหรือจากรูปแบบที่ใช้งานง่าย
- ช่วยให้您可以สร้างเองซอฟต์แวร์แผงควบคุมกราฟิก
- สนับสนุนและพระประธาน ; รู้จำเสียงพูดและ ”
- สนับสนุนและพระประธาน ; การสังเคราะห์เสียงพูดและ ”

4.9 .การแสดงผลและการควบคุมแบบกราฟิก - มุมมองและการสร้างวัตถุ.

หลังจากการกำหนดค่าของอุปกรณ์ขั้นสุดท้ายทั้งหมดในโปรแกรมประยุกต์ eHouse: ตั้งชื่ออุปกรณ์ , สัญญาณ (เช่น เซอร์อะนาล็อก , ดิจิตอลอินพุท , เอาท์พุท , รายการโทรทัศน์ , เซ็นเซอร์เตือนภัย , และเหตุการณ์การสร้าง , eHouse.exe ควรจะดำเนินการกับและพระประธาน ;/ผบ ” พารามิเตอร์สำหรับการสกัดชื่อทั้งหมดและเหตุการณ์มาโคร Corel Draw , เพื่อนำไปเปิดดูแฟ้มที่ว่างเปล่า.

ครั้งที่เข้าดูที่มีชื่อที่เหมาะสมจะถูกสร้างขึ้น (ในกรณีของการสร้างภาพการใช้งานหรือการควบคุมแบบกราฟิก - โดยการคัดลอกไฟล์ที่ว่างเปล่า parter.CDR ใหม่คนหนึ่งชื่อเป็นชื่อดูในอนาคต).มุมมองสามารถถูกสร้างขึ้นในโปรแกรม Corel Draw(VER.12 หรือสูงกว่า) (อาจจะประเมินหรือรุ่นทดลอง).

ภายหลังไฟล์ที่ควรจะถูกเปิดออกโดยการประยุกต์ใช้ Corel Draw , โดยดับเบิลคลิกที่ยื่นจาก " File Explorer ใน " และแมโครเลือก (เครื่องมือ -> ภาพขั้นพื้นฐาน -> เล่นเลือกจากรายชื่อ eHouse และในที่สุดก็การแสดง.CreateForm).X , ขนาด Y ในเมตรควรจะใส่แล้วกดปุ่มสร้างเอกสาร.นี้จะสร้างหน้ากับที่ระบุไว้ขนาดและชั้นสำหรับอุปกรณ์แต่ละคนและแต่ละเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น.ชั้นหนึ่งจะสร้างขึ้นด้วยชื่อ {ชื่ออุปกรณ์ (ชื่อเหตุการณ์)}.แล้วสคริปต์ควรปิดและขนาดที่ถูกต้องและหน่วยเป็นเมตร.ฉบับมุมมองสามารถวาดใช้โดยตรงบนสร้าง: ประสบความสำเร็จในสองวิธี , ว่างเปล่าผ้าใบหรืออัตโนมัติผ่านทางฟังก์ชันแมโครช่วย.

4.9.1.วาดภาพอัตโนมัติด้วยการสนับสนุนของมาโครฟังก์ชัน.

นี่หมดจะเป็นประโยชน์โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเราต้องมีความแม่นยำและมีมิติe สถานที่.ก..วาดแบบแปลนของอาคาร. นอกจากนี้ยังมั่นใจว่าเข้ากันได้กับการสร้างภาพใด ๆ ที่มีกราฟิกหรือการควบคุมวิธีการในระบบ eHouse.วิธีนี้จริงใส่วัตถุที่ระบุกับพารามิเตอร์กำหนดไว้อย่างแม่นยำบนชั้นที่เลือก.

สำหรับวัตถุรูปวาดอัตโนมัติเปิด (เครื่องมือ -> ภาพขั้นพื้นฐาน -> เล่นเลือกจากรายชื่อและ eHouse แสดงที่สด.NewObject).

- ตั้ง offsetx ,พารามิเตอร์ offsety ซึ่งเป็นความเคลื่อนไหวจากจุด (0 , 0) กำหนดทั่วโลก.
- เลือกจากรายการชื่ออุปกรณ์และเหตุการณ์ (Layer) แล้ว " สร้าง/เปิดใช้งานอุปกรณ์ ".
- เลือกวัตถุจากรายการที่จะวาด (วงรี , โรงเรียนสารพัดช่าง - เส้น , สีเหลี่ยมผืนผ้า , รอบ - สีเหลี่ยมผืนผ้า , จุลาก).
- ตั้งขอพารามิเตอร์ (x1 , y1 , x2 , y2 , ความกว้าง , สี , เดิมสี , กลม).
- กด " สถานที่วัตถุ " ปุ่ม.
- ในกรณีที่ผลที่ไม่พึงประสงค์ " ยกเลิก " สามารถดำเนินการ.
- ทำซ้ำขั้นตอนเหล่านี้สำหรับทุกวัตถุและแต่ละชั้น.
- หลังจากการสร้างทั้งหมดวัตถุ " สร้างไฟล์ " ควรจะกด , และอื่น ๆ ครั้งทีเข้าดูวิธีการสร้าง , ซึ่งจะสร้างไฟล์สำหรับที่แตกต่างกันหลายประเภทภาพ (Visual.exe , eHouseMobile , SVG , XML + SVG ,HTML + แผนที่).

4.9.2.วาดด้วยมือของวัตถุ.

วัตถุจะถูกสร้างขึ้นบนผืนผ้าใบด้วยตนเองในมุมมองของ , โดยใช้วิธีการของ Corelการวาดภาพ.เนื่องจากความสอดคล้องของระบบตัวเลขที่ไม่รู้จักและพารามิเตอร์ละเว้นและมีเพียงตัวเลขที่รู้จักกันจะสามารถวาด.

ไปยังบรรลุความฝันที่ดีเท่านั้นวัตถุต่อไปนี้จะสามารถวาด:

การวาดภาพจุดไขปลาใส่ในรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าพิกัดเส้นทแยงมุม (X1 , Y1) (X2 , Y2) .พารามิเตอร์ที่ยอมรับคือ:

- ความกว้างเค้าร่าง ,
- สี outline ,
- เดิมสี.

การวาดภาพสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่มีเส้นทแยงมุมพิกัด (X1 , Y1) (X2 , Y2).ได้รับการยอมรับพารามิเตอร์:

- ความกว้างเค้าร่าง ,
- สีเค้าร่าง ,
- เต็มสี.

การวาดภาพเส้นแบ่งระหว่าง 2 จุด (X1 , Y1) (X2 , Y2).พารามิเตอร์ที่ยอมรับคือ:

- ความกว้างเค้าร่าง ,
- สีเค้าร่าง ,
- เต็มสี.

การวาดภาพสี่เหลี่ยมผืนผ้าโค้งมน (X1 , Y1) (X2 , Y2).พารามิเตอร์ที่ยอมรับคือ:

- ความกว้างเค้าร่าง ,
- สีเค้าร่าง ,
- เต็มสี.
- รัศมี - ใน %(ต้องเท่าเทียมกันสำหรับทุกมุม)

การวางฉลาก (X1 , Y1)

- เค้าโครงความกว้าง ,
- เค้าโครงสี ,
- ใส่สี ,
- ข้อความ ,
- {ประเภทและขนาดของตัวอักษรที่สามารถเปลี่ยนแปลงได้ , แต่มันควรจะตรวจสอบในที่อื่น ๆ คอมพิวเตอร์โดยไม่ต้อง Corel Draw และแผง TCP (Windows Mobile) สามัญแบบอักษรที่ควรจะนำมาใช้เป็น Arial , Times New Roman ฯลฯ เพื่อให้แน่ใจว่าเหมาะสมทำงานบนแพลตฟอร์มหลาย (Windows XP , มือถือ Windows , หลายเว็บเบราว์เซอร์ระบบปฏิบัติการที่แตกต่างกัน)}

วัตถุควรสร้างในชั้นที่ต้องการได้รับมอบหมายให้รัฐของอุปกรณ์.

ทั้งหมดสีจะต้องเป็นสี RGB , มิฉะนั้นจะถูกแปลงเป็น RGB ถ้ามันเป็นไปได้.ถ้าแปลงเป็นไปไม่ได้ที่พวกเขาจะถูกตั้งค่าสีเริ่มต้น (กรอกดำ , ว่างสีแดง).มันอาจจะแทนที่ด้วยสีที่ถูกต้องจากงานสี RGB

สำหรับการใช้งานเบราว์เซอร์ Internet ควบคุมการสร้างภาพกราฟิกหรือ , เบราว์เซอร์ที่ปลอดภัยสีควรจะใช้.

หลังจากการตั้งค่าวัตถุทั้งหมดสำหรับอุปกรณ์ที่จำเป็นในแต่ละ , รัฐและเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น .หลังจากที่ทุกการสร้างวัตถุ , แม่โครการส่งออกภาพจะต้องมีดำเนินการเครื่องมือ (-> ภาพขั้นพื้นฐาน -> เล่นเลือก eHouse จากรายการและการแสดงในที่สุด.NewObject).

" ผลิตไฟล์ " ควรจะกด , และอื่น ๆ มุมมองวิธีการสร้าง , ซึ่งจะสร้างไฟล์สำหรับหลายประเภทที่แตกต่างกันการสร้างภาพ(Visual.exe , eHouseMobile , SVG , XML , HTML + แผนที่).มันทำให้ความเป็นไปได้ที่จะเปลี่ยนวิธีการควบคุมหรือใช้วิธีที่แตกต่างของการควบคุม.

5 .หมายเหตุ:

6.ติดต่อ/ความร่วมมือ/เอกสาร

iSys

Wygoda 14 , 05 - 480 Karczew

โปแลนด์

โทรศัพท์: +48504057165

อีเมล: biuro@isys.pl

จีพีเอส: (N: 52 St 2min 44.3s ; E: 21 15min 49.19s)

[แผนที่](#)

ผู้ผลิต , ผู้ผลิต , หน้าบ้านนักพัฒนา:

www.iSys.PL www.isys.PL / - เวอร์ชันโปแลนด์

www.Home-Automation.isys.pl บ้าน - อัตโนมัติ.isys.PL / - เวอร์ชันภาษาอังกฤษ

www.isys.PL/home_automation - ภาษาอื่น ๆ

ตัวอย่าง , Do Itตัวเอง (DIY) , การเขียนโปรแกรม , การออกแบบ , เคล็ดลับและ ; เทคนิค:

www.Home-Automation.eHouse.Pro บ้าน - อัตโนมัติ.ehouse.โปร / ภาษาอังกฤษและภาษาอื่น ๆ รุ่นภาษา

www.Inteligentny-Dom.eHouse.Pro inteligentny - Dom.ehouse.โปร / รุ่นโปแลนด์

บริการอื่น ๆ :

www.ehouse.pro www.ehouse.pro www.ehouse.โปร /

sterowanie.Biz/

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

97 Ehouse4Ethernet www.Home-Automation.isys.pl หน้าแรกiSys @ อัตโนมัติ.pl www.Home-Automation.eHouse.Pro หน้าแรก - อัตโนมัติ.eHouse.Pro

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