



eHouse用於以太網

- 電子房子
- 家自動化
- 智能家
- 大廈管理系統
- 設施管理
- 智能房子
- 先進遙控器

表內容

1.介紹.5

1.1.緩解 ,安慰 , 自動化.5

1.2.安全.5

1.3.經濟 ,節約能源.6

2.eHouse系統版本.7

2.1 eHouse 1“PC監督.8

2.2.eHouse 1根據CommManager監督.8

2.3.以太網eHouse（eHouse以太網） 9

3.eHouse4Ethernet系統控制器.12

3.1EthernetRoomManager（ERM）.12

3.1.1.信號描述.13

3.1.1.1.類似物輸入（ADC）.13

3.1.1.2.數字輸入.15

3.1.1.3.數字輸出17

3.1.1.5.PWM（脈衝寬度調製）輸出.18

3.1.1.6.紅外線遙控器控制EthernetRoomManager.20

3.1.1.7.控制由于 - 微型IR/RF遙控器（電子鑰匙） 25

3.1.2.延期模塊的EthernetRoomManager.25

3.1.2.1可選擴展模塊（*）.25

3.1.2.2.Mifare卡門禁讀卡器（*）.25

3.1.3.安裝指示 ,連接器和信號說明EthernetRoomManager , EthernetHeatManager和其他介質控制器的基礎上EthernetRoomManager PCB.27

3.2 .EthernetHeatManager - 鍋爐房集中供熱控制器33

3.2.1 .EthernetHeatManager輸出.34

3.2.2 .EthernetHeatManager活動.36

3.2.3.通風 ,休養 ,加熱 ,冷卻方式.39

3.3.中繼模.41

3.4.CommManager -集成通信模塊 , GSM ,安全系統 ,滾筒經理 , eHouse 1台服務器.43

- 3.4.1.主要特點CommManager 43
- 3.4.2.CommManager說明44
- 3.4.3.插座和PCB佈局CommManager , LevelManager和其他大以太網控制器57
- 3.5.其他和專用以太網控制器.64
- 4.eHouse PC套件（eHouse為以太網） 65
 - 4.1.eHouse應用程序（eHouse.exe）的65
 - 4.2.WDT為eHouse（KillEhouse.exe）的66
 - 4.3.應用ConfigAux（ConfigAux.exe文件） 67
 - 4.4 .CommManagerCfg - 配置以太網控制器.69
 - 4.4.“常規”選項卡–“常規設置”.70
 - 4.4.2 .類似物 - 對 - 數字轉換器 - 設置72
 - 4.4.3.數字輸入設置74
 - 4.4.4.編程eHouse4Ethernet控制器77 /日曆任務
 - 4.4.5.定義輸出程序.79
 - 4.4.6.網絡設置81
 - 4.5.TCPLogger.exe文件應用.82
 - 4.6 .eHouse4JavaMobile應用.83
 - 4.7 .EHouse4WindowsMobile應用程序（Windows Mobile 6的.X） 90
 - 4.8 .eHouse4Android應用程序和庫91
 - 4.9.可視化圖形控制 - 視圖和對象的創建.92
 - 4.9.1.自動利用宏功能的支持.92
 - 4.9.2.手冊繪製對象.92
- 5.注： 94
- 6.聯繫我們/合作/文檔97

1. 介紹.

“; 智能房子“; , & “ 智能家居“; 條款的意思是所有的家自動化系統, 用於控制 , 獨立的系統的驅動成立於建設和安裝. 家庭自動化系統可以管理許多不同的建築類型: 房子 , 平 , 公寓 , 辦事處 , 酒店 , 等.

家自動化系統目前是最重要的系統進行修整和裝備的房子.

沿能源價格越來越昂貴 , 生態限制新建築 , 調整投資預期這些系統幾乎不可估量.

靈活性一些家庭自動化系統允許重新配置它一起建築物在使用過程中的期望的變化 , 無改變了傳統的電氣設備的必要性大刀闊斧地裝修的房子.

家自動化系統可以提高生活的舒適 , 安全 , 經濟 , 節約能源 , 生活在降低價格的房子或公寓.

1.1. 緩解 , 安慰 , 自動化

eHouse系統的使用使複雜的 , 本地和遠程控制的光 , 溫度 , 在房子裡的電氣和電子設備 , 平 , 辦公室 , 旅館 , 等. 它創建控制音頻的可能性 - 視頻 , 通過模擬紅外遙控器信號的高保真音響系統可以學習和由eHouse系統執行. 有管理非常先進的鍋爐房安裝的可能性: 加熱 , 冷卻 , 休養 , 通風 , 太陽能 , 鍋爐 , 熱緩衝 , 篝火與水套和熱空氣分佈系統.

eHouse常見的開關控制系統 , IR遙控器 , GSM手機 , 個人計算機 , PDA , 片 , 智能電話 , 圖形觸摸基於Android的面板工作 , Windows XP中 , Windows Vista中 , 視窗7 , Windows Mobile 6和他們的繼任者 , 啟用Java系統 , 網絡瀏覽器 , Windows資源管理器 , FTP客戶端應用程序.

eHouse系統的圖形控制面板上實現標準的PDA , 智能手機 , 平板電腦或PC提供的軟件. 可視化圖像可以單獨創建的任何最終用戶的安裝.

eHouse控制器包括大 , 先進的調度程序可以程序運行服務 , 頻繁 , 推遲和季節的任務自動. PC支持可以創建自己的軟件 , 其中工程與eHouse包一起 , 執行日誌和運行高級用戶這可能是必要的或在未來出現的算法. 程序設計圖書館還為開發人員提供以改善功能創建奉獻板.

1.2. 安全

房子更瀕危再平 , 由於大的距離的鄰居 , 也有更多的薄弱環節. 它涉及的可能性爆竊 , 攻擊 , 盜竊 , 火 , 洪水 , 破壞. 在弱或缺乏有效的安全系統 , 報警傳感器 , 監視任何在房子裡可能發生的事件和前提 , 依靠鄰居一幾十米我們或警察的反應是過於樂觀.

用法eHouse系統 , 提高了安全性的房屋及建築物 , 因為它結合建設 - 在安全系統與GSM/SMS通知事件. 它可以連接任何類型的報警傳感器 (運動 , 濕 , 冷 , 熱 , 火 , 風 , 氣 , 開關用於確認的閉環門 , 視窗 , 輓 , 門 , 等.) . 安全系統被激活外部安全區域 , 不給更多的時間採取行動 , 入侵者. eHouse提供了機會自動執行任務傳感器激活 , 編程的系統中的.

eHouse集成了自動多 - 通道驅動輓 , 門 , 門 , 影子遮篷等.

eHouse系統運行 , 使在場的人在家裡模仿預定的事件 , 例如: . 更改電視頻道 , 這可以阻止入侵者看房子從休息 - 在.

1.3. 經濟 , 節約能源

eHouse系統採用了先進的熱管理控制器 , 涼爽 , 通風 , 休養 , 鍋爐房 , 太陽能系統 , 熱緩衝 , 篝火與水套和熱空氣分佈 , 從而節省了能源通過緩衝和使用免費 (太陽能) 或最廉價的能源很多源 (木 , 固體燃料) . 它可以被編程完全運行人際交往的情況下自動. 它使可能限制費用的加熱 , 冷卻 , 通風幾次 , 根據的燃料價格.

個人控制房間溫度 , 並保持他們的獨立 , 產生額外節省約幾十% , 和有效使用的能源. 在這種情況下 , 所有的溫度自動保持設定的水平上控制的房間 , 沒有過熱室要求溫度保持在其他一. 天氣 , 太陽 , 風 , 氣候事件 , 時間和季節 , 架構問題 , 窗口的大小和位置沒有這樣巨大影響 , 因為它是集中供熱系統. 沒有大梯度間客房 , 由於天氣條件變化 , 太陽能采暖 , 風向 , 和許多其他不可預知的問題.

額外儲蓄可以實現自動切換光通過設置關閉自動一段時間後，或將其，一一段時間的運動檢測的結果。

運用多 - 點小功率投光燈也可以得到大量釋放出能量儲，相比，高功率光央。

這eHouse系統的可能性提供了機會，以退還費用安裝在1 - 3年（取決於使用的燃料的成本）。

2.eHouse系統版本.

eHouse系統 是先進的家庭自動化解決方案，使我們能控制的，集成許多不同類型的設備.eHouse可以監控控制溫度，光水平，加熱，冷卻，濕度.

eHouse系統可以安裝在單位，房屋，公共建築，辦事處，飯店和訪問控制系統可以被用作.

eHouse可以是經濟系統的安裝，舒適或最大.

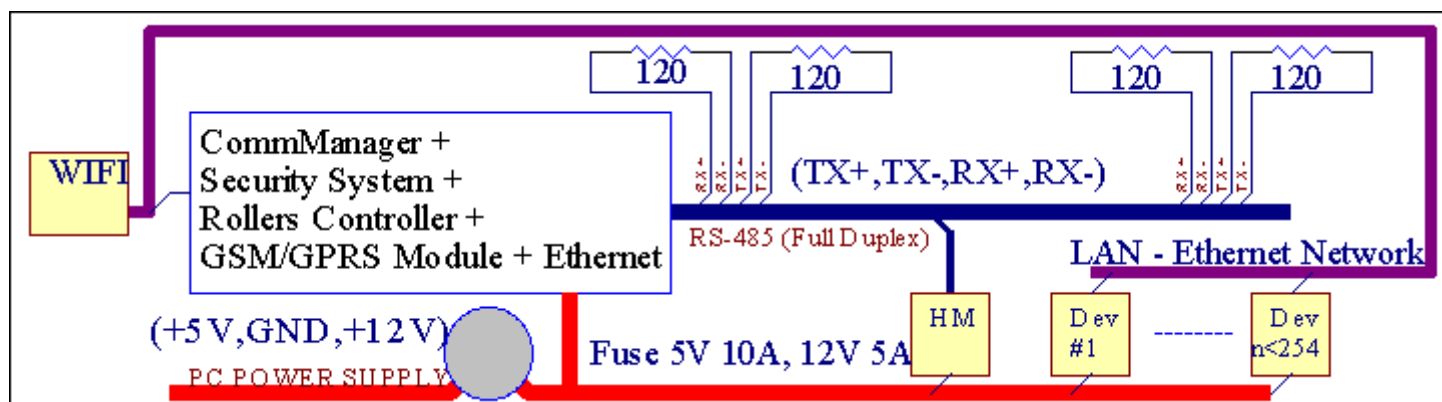
許多eHouse系統的配置方式，創造的可能性分散，集中，通過PC或獨立的管理安裝.

eHouse是模塊化的系統，該系統提供了機會，辭職不使用零件和裝飾應用，直接向最終用戶的需求（E.克 .HeatManager可以安裝在平坦的下降）.

eHouse安裝可被設計成集中和一個控制器每的水平（LevelManager）或分散的多個控制器傳播在客房.在第二個案例中，有少得多的230V電纜和他們的總長度縮短了幾次，使安裝要便宜得多，這部分彌補了較大的成本控制器.

2.3 .以太網eHouse（以太網eHouse為）

該變型的安裝TCP/IP以太網（10兆）基礎設施工程.只有一個這是連接RS的例外是HeatManager - 485通過交叉電纜.CommManager與LevelManagers合作 ,EthernetRoomManager'小號 ,TCP/IP面板（Windows XP中 , Windows Mobile 6的.0）使用eHouse協議與挑戰 - 響應身份驗證安全的原因.第三方應用程序可以使用更簡單身份驗證方法, 如果它是在控制器啟用組態.



eHouse系統可以控制幾乎每一個設備, 它可以是電氣或電子控制, 不斷發展和的消息在市場上打開.

eHouse可以控制由紅外遙控器（SONY標準）, 個人計算機, PDA, 智能手機, 片, 手機（Windows Mobile 6的.0, Android或Java MIDP 2中.0）, 觸摸面板（Windows Mobile 6的基礎上.0, 視窗XP, Windows Vista中, Windows 7和後繼者）, Android的, Java的配備的系統, 或由常見的牆面安裝開關.控制可以實現通過紅外 - 紅色（IR）, 以太網, 無線網絡, 網際網路, 電子郵件, 短信, FTP, 文件的副本.

eHouse使用常見的設備（開啟/關閉繼電器, 如.燈, 泵, 切口, 加熱器）, 沒有內部的邏輯控制, 並且不需要昂貴的專用設備（如.圖形面板, 開關面板）.

eHouse配合可以通過PC管理, 片, 掌上電腦提供了機會創建自己的實施先進和個人的軟件覆蓋控制器狀態和信號參數進行分析和算法在需要的方式進行數據和發送所需的eHouse事件.

eHouse4Ethernet 系統由：

- EthernetRoomManager（ERM） - 控制一個或多個房間,
- LevelManager（LM） - 控制整平, 層高的公寓或房子,
- EthernetHeatManager（EHM） - 集中供熱系統控制, 通風, 休養, 鍋爐房間, 篝火與水套和熱空氣分佈, 太陽能, 熱緩衝, 等,
- CommManager（CM）以太網, GSM - 集成的安全系統, 壓路機控制器,
- 繼電器模塊（MP） - 由所有的繼電器控制器和PWM調光器（可選）,

模塊化字符eHouse系統, 可以選擇有針對性的變種這將是最有效的安裝, 業主所期望的, 和符合成本效益.

È.克.創建的eHouse安裝在平面或公寓的人誰不需要EthernetHeatManager控制器, 輾控制.他們, 一般需要LevelManager或CommManager直接控制平板, 或EthernetRoomManagers個人控制熱量, 燈酒店的客房和音頻/視頻系統.

eHouse 系統使：

- 集成電氣和電子設備的控制（開/關）（ERM）。
- 控制 音頻 / 視頻, 音響系統（通過紅外遙控器仿真）（ERM）。

- 尺寸和控制光量 (ERM, LM) .
- 尺寸溫度控制 (ERM, EHM, LM) .
- 多 - 點獨立溫度控制 (ERM, LM) .
- 鍋爐的綜合防治房間 (EHM) .
- 管理的 ventilation, recuperation, 換熱器, 空氣處理機組 (EHM) .
- 鍋爐控制 (EHM) .
- 篝火控制與 水夾克和/或 HOT空氣分佈 (EHM) .
- 太陽能系統控制 (EHM) .
- 熱緩衝控制 (EHM) .
- 安全系統與GSM通知激活外監視的區 (CM) .
- 圖形可視化 (個別地在CorelDraw中創建的最終用戶安裝) (PC, PDA, 片, 智能手機 - Windows Mobile 6的, Windows XP中, 7, 遠景, Android的, 啟用Java操作系統) .
- 壓路機, 門, 門, 陰遮陽篷控制 (CM) .
- 創建eHouse系統日誌 (PC) .
- 第三黨的用法元件和執行元件 (沒有任何建設 - 在邏輯上控制), 傳感器, 開關, 泵, 電機, 切口, 輾司機等.
- 模擬傳感器的使用在市場< 0 ; 3.3V) 測量範圍.
- IR遠程控制系統 (索尼標準SIRC) (ERM) .
- 遠程通過互聯網和以太網控制 (ERM, CM, LM, EHM) .
- 以圖形的局部控制面板的Android, 啟用Java, Windows Mobile 6的.0 (繼任者), 或觸摸屏的Windows XP兼容的PC, 遠景, 7 (和繼任人) .
- 遠程手機控制, PDA, 片, 智能手機 觸摸屏 (Android的, Windows Mobile 6的.0 應用 控制 系統通過 無線網絡, 短信 或 EMAIL) .
- 短信違反安全規定的通知, 區的變化, 停用 (對自定義報表組) (CM) .
- eHouse 有自我控制實現的功能, 登錄, 要保持連續, 高效的工作.

3 .eHouse4Ethernet系統控制器.

3.1 EthernetRoomManager (ERM) .

EthernetRoomManager (ERM) 是自包含的微控制器的外圍設備與構建管理電 , 在房間裡的電子設備.舒適度和最大安裝使用1企業風險管理每重大室 (由用戶定義哪個房間是很重要的) .在低預算每層安裝1個LM需要.該解決方案提出了一些限制的紅外控制和節目組.

主功能EthernetRoomManager:

- 24數字可編程輸出 (直接驅動外部繼電器MP) , 用於接通/關斷外部裝置的電源打開的基礎上230V - AC/10A (最大的電流和電壓的電阻值負載) .
- 12數字輸入用於連接傳感器 , 開關 , 等.事件是為改變狀態, 從1 -> 0或0 -> 1.轉讓&“, 可以執行所需的事件 ; CommManagerCfg“;應用.
- 8模擬輸入 (10位分辨率) 單獨編程水平 (分 , 最大) .這兩個事件被定義為改變從一個層次到另一個 X < 分 , X> 最大.
- 3PWM (脈衝寬度調製) 的輸出, 用於控制光的電平 (直流調光器) , 可以單獨或一起使用組合後的RGB控制 .EthernetRoomManager'的PWM輸出能夠驅動單個LED (用於光電 - 隔離器) , 需要電源驅動器.外部PWM功率驅動器安裝或使用FRONTPANEL模塊.
- 可編程時鐘和調度運行的事件存儲在 (255個職位) 快閃記憶體的ERM.
- IR紅外線接收器與索尼 (SIRC) 系統兼容控制EthernetRoomManager'索尼s的或萬能遙控器控制器.
- IR紅外線發射器, 用於控制音頻/視頻/音響系統通過遙控器信號仿真.
- 上到第250的ERM eHouse系統可以被安裝在.

EthernetRoomManager可配置和可管理的PC與安裝&“ CommManagerCfg.EXE“;應用 , 這使編程的所有功能和選項控制器成為自包含獨立的模塊, 所有的功能, 可以進行在本地的PC沒有出席 , 控制面板 , 片等.遠程其他eHouse以太網控制器可以控制 (發送事件) 直接執行.

EthernetRoomManager由幾個不同的信號類型 (這是輸入或輸出) .

每信號包含了一些個別事件和它相關的選項 ,基於類型的信號.

輸入信號是:

- 所有模擬輸入 ,
- 所有數字輸入 ,
- IR接收器 (遠程控制) .

產量信號是:

- 所有數字輸出 ,
- 所有PWM輸出 ,
- IR發射器 (用於控制外部設備) .

3.1.1.信號說明.

3.1.1.1.模擬輸入 (ADC) .

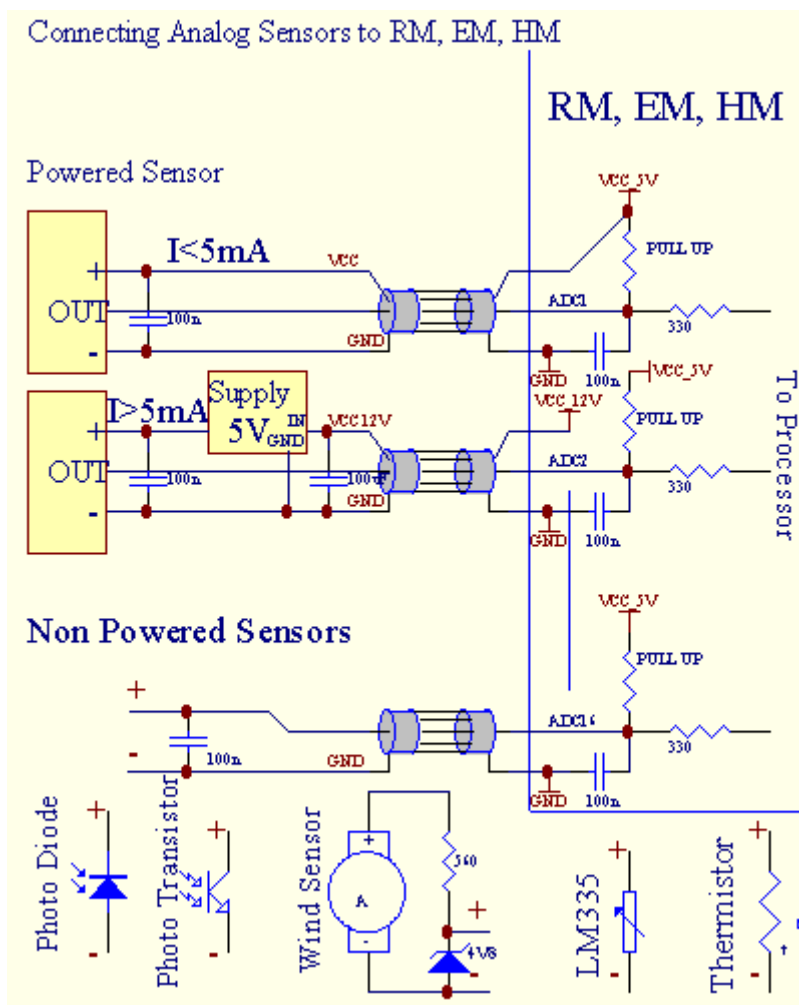
每模擬輸入範圍 $< 0; 3.3V$), 10位分辨率. 單獨分配最大和最小的電壓水平 (這給出了3個範圍的ADC操作). 跨越這個水平會啟動自動定義的事件運行和編程 & “CommManagerCfg.EXE”; 應用. 這些級別是每個ADC通道和每個程序的個人 EthernetRoomManager.

這兩個事件相關聯的每個ADC跨越水平的測量值:

- 如果 $UX < \&”$ 最小值“; *在應用程序編程目前的方案, 在與“事件分配; 事件閏”; *字段在CommManagerCfg應用程序啟動.
- 如果 $UX > \&”$ 最大的價值“; *在應用程序編程目前的方案, 在與“事件分配; 事件最大“; *字段在CommManagerCfg應用程序啟動.

一些ADC輸入可以內部分配, 這取決於硬件版本.

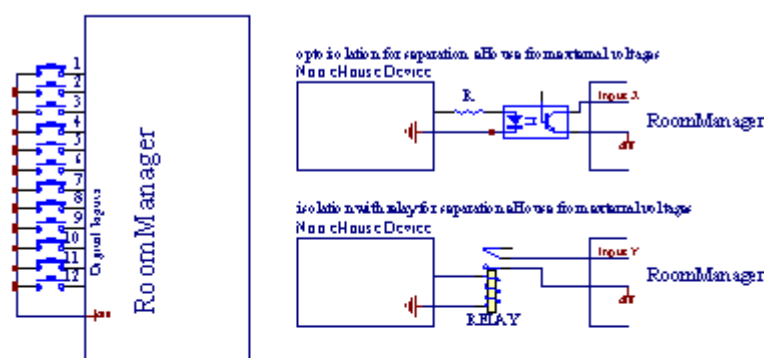
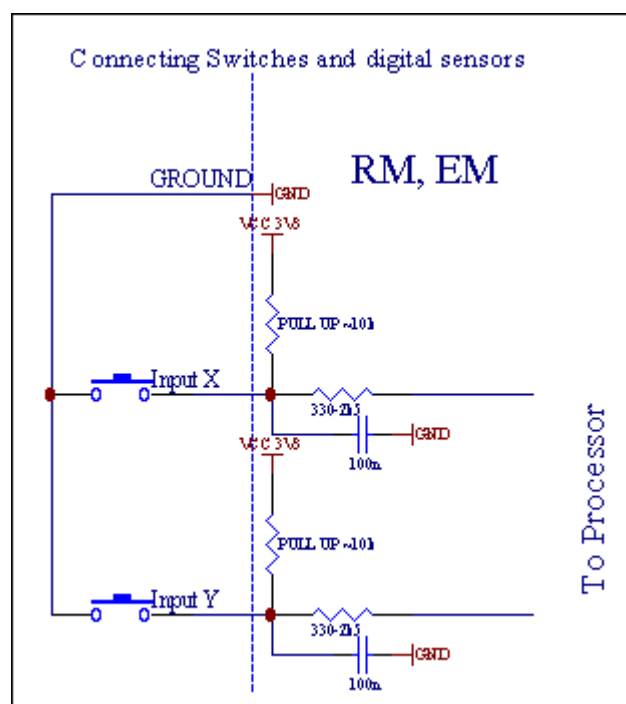
(*) 命名會議從“; CommManagerCfg.EXE”; 應用.



3.1.1.2 .數字輸入.

數字輸入檢測到兩個邏輯電平（1和0）.為了確保適當的誤差輸入1V滯後.輸入上拉至3V3電源 , 和短路輸入到控制器接地信號激活電流輸入.電子感應器和任何類型的交換機必須保證這個水平的長隊，最好的解決辦法是，當沒有連接接觸到外部設備建立在繼電器電位（這是連接到控制器輸入作為共同切換）.這種情況下，保證適當的電壓等級和獨立設備都可以採用其他用品的安全 .否則，供應值差或傳感器的故障可能會導致輸入或整個控制器的永久損壞.

那裡一個事件定義為每個輸入後改變狀態，從1, 0設置在與“; CommManagerCfg.EXE“; 應用.倒立動作可以定義&“ 倒“; 標誌設置為當前輸入.在這種情況下輸入啟動時，斷開連接GND.



輸入必須是任何電壓分離.僅很短的接地（**GND**）的電流控制器被接受.

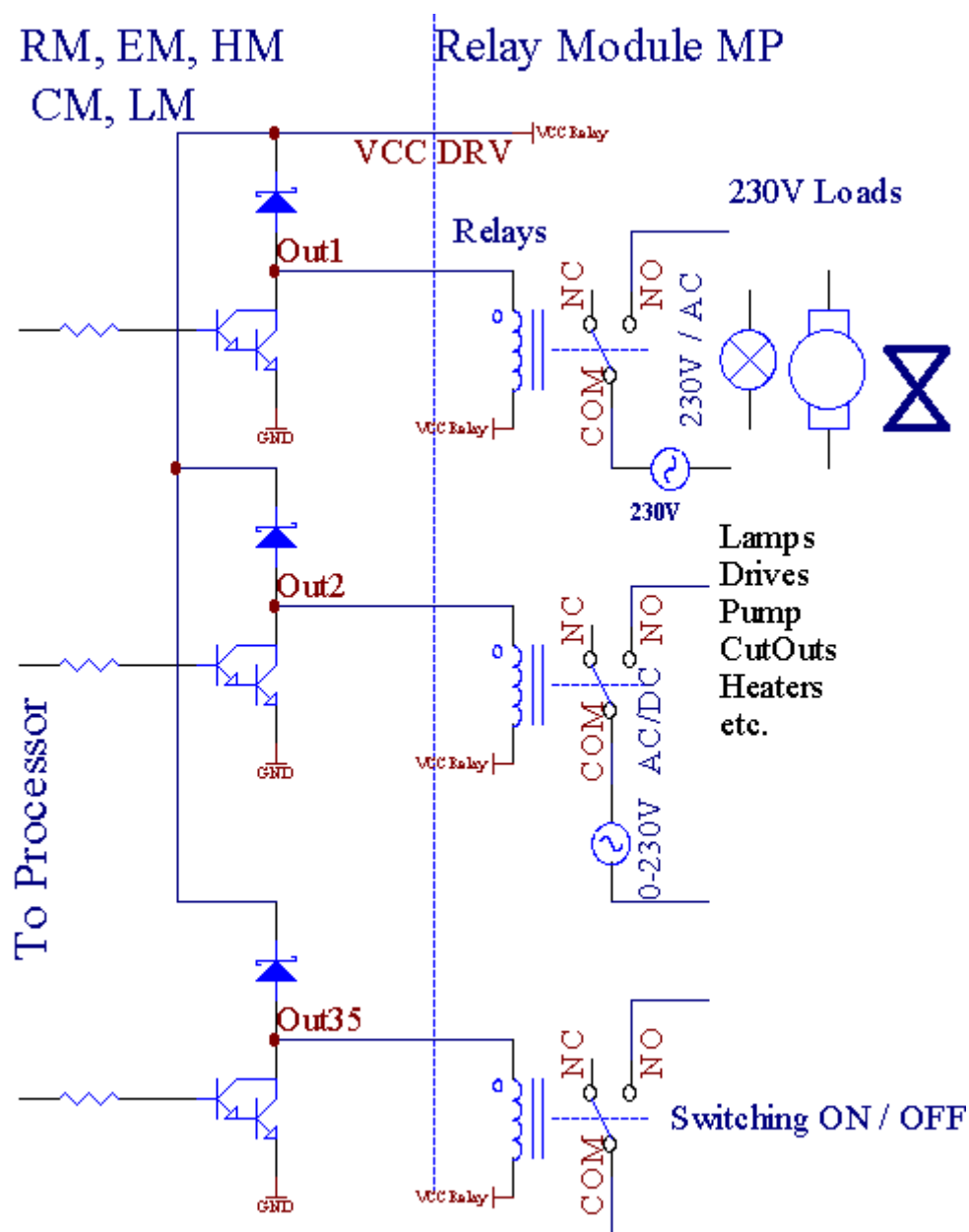
3.1.1.3 .數字輸出

數字輸出可直接驅動繼電器（單或繼電器模塊）可以被設置為邏輯狀態0和1（打開和關閉繼電器觸點）。事件分配給輸出是：

- ON,
- 關閉,
- 切換,
- ON（編程時間）,

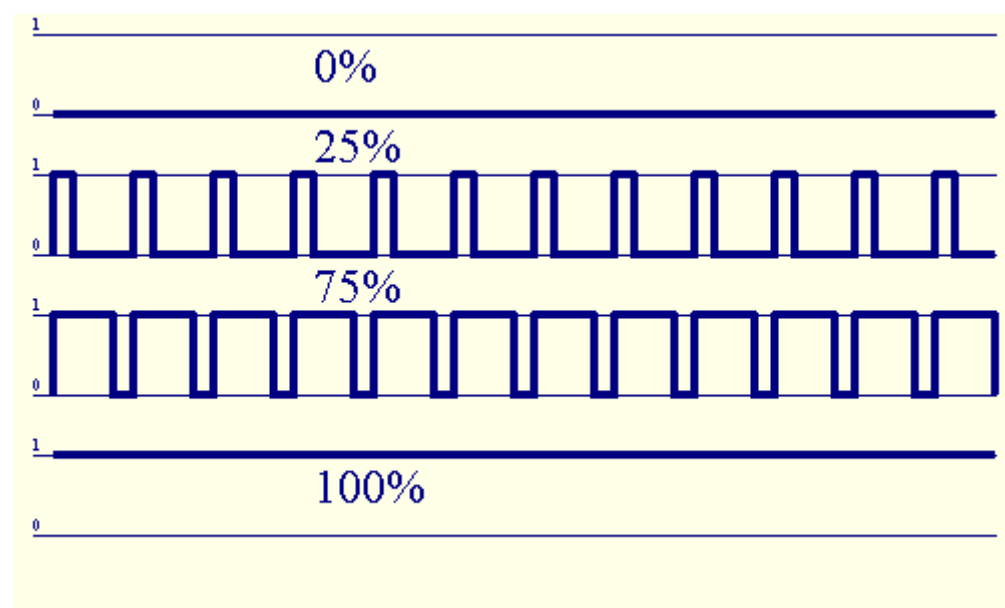
它可以運行為：

- 一個事件的ADC層次的跨,
- 輸入更改事件,
- 調度事件,
- 手冊事件.



3.1.1.5.PWM（脈衝寬度調製）輸出.

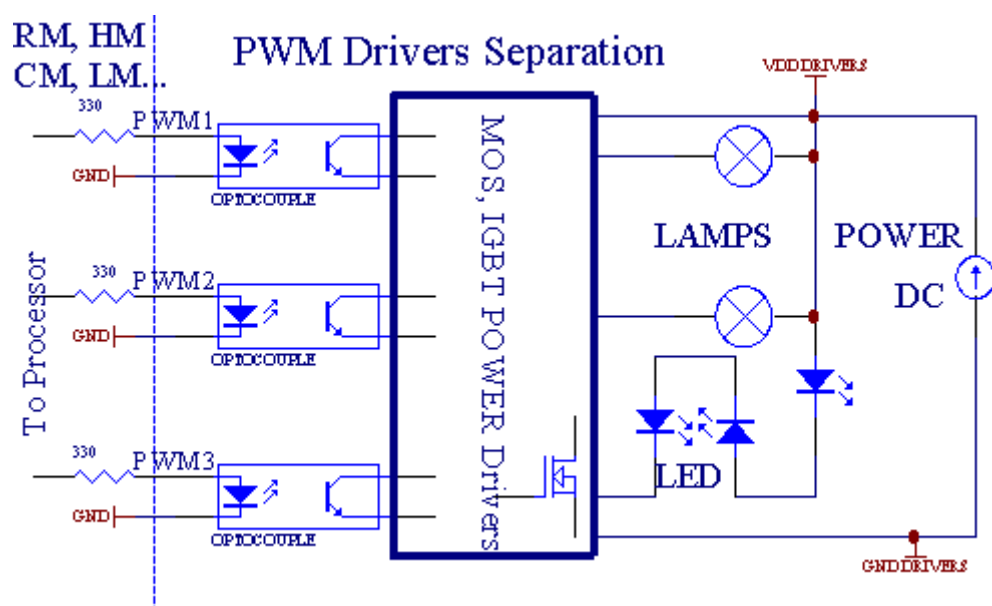
PWM輸出電壓DC調光器，具有可變佔空比（8位分辨率）。



PWM可以選擇安裝繼電器模塊的功率驅動器的輸出沿（或可選FRONTPANEL），可調節流利光（255個職位）燈供電12V/DC水平 - 30W.最後，外部電源驅動器與光電 - 隔離輸入，可用於驅動高功率的和電感性負載（E.克.直流電動機，呼吸機，泵）。

PWM輸出的LM, ERM, EHM能夠到驅動器1 LED直接連接作為一個元素的光電 - 隔離.光電 - 隔離是必須的，以保護從整個系統造成永久性的損害的控制器故障.

連接例如，eHouse系統的外部PWM功率驅動器.



連接應實現盡可能短.

3.1.1.6. IR遠程控制。EthernetRoomManager.

每標準IR索尼遙控器可以控制EthernetRoomManager控制器（SIRC）.遙控器可以實現：

- 改變輸出狀態，
- 改變溫度水平，
- 改變ADC水平，
- 改變光水平，
- 重置EthernetRoomManager，
- 控制Winamp的應用程序安裝在PC的eHouse服務器（*）.

分配可以直接遙控器按鈕的事件個別地.

默認遙控器類型是SONY RMT - V260A（使用視頻設置）.

考慮到在系統中的功能的數量龐大的，遙控器許多按鈕（內部開關來改變設備）.

默認遙控器按鍵功能（預 - 配置的設置VIDEO 2）.

按鈕功能

清除取消

0 - 9 0 - 9選擇NR的輸入，產量，ADC通道，PWM通道

上播放

停止OFF

輪+ +

輪- -

電視/視頻溫度（級別）

顯示燈（級別）

輸入選擇數字賣出

音頻監控模擬輸入（水平）

記錄復位當前RoomManager（需要按OK）

OK確認的復位和不斷變化的程序

電源切換（切換到其他職等）

智能文件程序選擇（最大電流RM 24的全局定義程序）

菜單控制其他EthernetRoomManager（僅輸出可以改變）[“；菜單“；+ Nr_of_RoomManager +“；OK“；+“；輸

入選擇“; +OutputNr + ON/OFF /切換] (*)

暫停Winamp的（播放） (*)

SAT Winamp的（停止） (*)

指數下一個Winamp的（下一首） (*)

指數前Winamp的（上一曲） (*)

SP/LP Winamp的（隨機） (*)

寬Winamp的（重複） (*)

VOL + Winamp的（音量+） (*)

卷 - Winamp的（卷 - ） (*)

遠程控制器使用能夠執行的任何事件，除了改變配置和調度版.

步驟為IR的控制：

1 .選擇模式：

- 溫度，
- 光，
- 數字產量，
- 類似物輸入（ADC），
- 程序.

2 .選擇通道NR：

0.. 最大

3 .值變化

- +，
- -，
- 上，
- 離，
- 切換.

（E.克 .微光，通道1，+，+，+）

EthernetRoomManager 忽視了長按按鈕，所以必須按下多次+ 切換到預期水平.

那裡可能使用通用紅外遙控器（帶建 - 在SONY的標準支持 - SIRC），LCD觸摸屏（E.克 .天才，羅技和諧}），並創建所需的配置和描述創建IR遙控器控制面板eHouse管理.

除了專用按鈕控制，有可能分配任何免費按鈕，可在遠程當地RoomManager事件控制器（最大200）.有可能控制各種音頻/視頻，高保真音響系統，通過單索尼遙控器，和分配許多功能，按鈕.

改變輸出狀態（ON/OFF）.

1 .按（輸入選擇）按鈕，遙控器上的

2 .按NR 0.. 24

3選擇理想的狀態

- （POWER）切換（ON -> OFF或OFF -> ON） ,
- （播放）與- ON ,
- （停止） - 關閉.

例子:

（輸入選擇） -> （1） -> （3） -> （播放）=輸出13對

（輸入選擇） -> （7） -> （停止）=輸出OFF

（輸入選擇） -> （1） -> （7） -> （功率）=輸出17更改狀態

改變RoomManager計劃.

1 .按（智能文件）

2 .選擇NR 1.. 24

3 .按（OK）

例子:

（智能文件） -> （1） -> （3） -> （OK）=選擇計劃13

（智能文件） -> （7） -> （OK）=選擇程序

（智能文件） -> （1） -> （7） -> （OK）=選擇計劃17

轉移ADC水平.

1 .按（音頻監聽）

2 .選擇通道1.. 8

3 .轉動輪（+）或（ - ）（1個脈衝=移位約3.為3mV的電壓 ,溫度約0.8度LM335）.

例子增加加熱約2度 ,控制ADC通道2

1 .（音頻監聽） -> （2） -> （輪+） -> （輪+） -> （輪+）

光電平控制.

1 .按（顯示）

2 .選擇調光通道：

- 1 - Ñ -> 對於PWM調光器（1.. 3） ,
- 0 -> 用於接通/關斷的連續的輸出（光團，如果使用）

3 .選擇模式 ,

- 關閉（停止） ,
- ON（播放） ,
- 切換（電源） ,
- “; +“;（輪） ,
- “; -“;（輪） .

4 .（OFF）的.

為調光器數量：

- 1 - Ñ -> 如果調光器目前的PWM調光器（, 停止調光器變化）增加或減少 ,如果調光器停止時按下此按鈕啟動調光（直至停止或關閉） .

為調光器：

1 - Ñ -> 如果光級為0開始亮選擇的調光器否則啟動調光.

4（ON）的.

為調光器：

- 1 - Ñ -> 開始增亮選擇PWM調光器（最高值或手動停止） ,

4（-）.

為調光器：

0 -> 關閉最後輸出（光團） ,

1 - Ñ -> 開始選擇的PWM調光的調光（降低到最小值手動停止） ,

4 .（+） .

為調光器：

- 0 -> 打開下一個輸出（光團） ,
- 1 - Ñ -> 開始選擇PWM調光器（最高值或增亮手動停止） ,

例子：

（顯示） -> （1） -> （+） ->.....（延遲Ė.克.10秒） -> （停止） -開始PWM調光增亮，停止10秒後

（顯示） -> （+） - 打開下一個輸出NR（下光團）

(顯示) -> (-) - 關閉電流輸出NR (目前光團)

控制其他EthernetRoomManager輸出 (*) .

1. 按 (菜單) ,
2. 選擇 (地址低) 所需的RoomManager ,
3. 按 (OK) ,
4. 執行當地RoomManager
(輸入選擇 -> (輸出NR) - (電源或播放或停止)
5. 2分鐘靜止狀態後, 將恢復為本地RM控制RoomManager nr個0的遙控器或手動選擇.

實例

(菜單) -> (2) -> (OK) 的選擇EthernetRoomManager (地址=0 , 202)
 (輸入選擇) -> (1) -> (2) -> (電源) 的狀態改變為輸出12選擇ERM
 (輸入選擇) -> (1) -> (0) -> (播放) 打開輸出10選擇ERM
 (輸入選擇) -> (4) -> (停止) 關閉輸出4選擇ERM
 (菜單) -> (OK) 恢復當地的RM選擇.

中職能轉變, 沒有. 的出, 輸入, 程序, 等總是重置0, 所以它是沒有必要像這些 (菜單選擇0) -> (0) -> (OK)

管理的Winamp的應用程序 (*) .

Winamp的應用程序必須eHouse PC服務器上安裝並運行. Winamp的控制通過IR (索尼遙控器) 通過EthernetRoomManager.

預定義遙控器的按鈕及其功能:

RC按鈕功能

暫停Winamp的 (播放) 或重複當前曲目 ,

SAT Winamp的 (停止) 淡出並停止 ,

指數下一個Winamp的（下一首） ，

指數前Winamp的（上一曲）

>> Winamp的（FF）正向幾秒鐘的

<< Winamp的（倒帶）倒帶幾秒鐘

SP/LP Winamp的（隨機）切換隨機播放模式

寬Winamp的（重複）切換重複

VOL + Winamp的（音量+）增加第1卷 %

卷 - Winamp的（卷 - ）減少1卷 %

2.將事件分配的本地EthernetRoomManager到遙控器按鈕.

EthernetRoomManager建立在功能上執行本地事件後，按編程按鈕的遙控器（最大.200事件到按鈕分配是可能的）.

對創建的遙控器按鈕的定義：

- 運行&“ CommManagerCfg“；所需的EthernetRoomManager例如. 與,, CommManagerCfg.exe文件/：**000201**“；.
- 按按鈕“；紅外線設置“；對與“；一般“；*標籤
- 正確位置應選擇從組合 - 框控件和bdquo的 ；用戶可編程IR功能“；*.
- 名稱可以更改名稱“字段中
- 事件應選擇後按標籤與當前事件或&“ N/A“;.事件創建窗口出現–後評選活動&“ 接受“；應該按下.
- &“ 捕獲IR“；應該按*鍵
- 按遙控器按鈕選擇EthernetRoomManager.
- IR代碼應面對的按鈕上顯示“；捕獲IR“；*.
- 按&“ 新增“；鈕
- 後分配所有需要的遙控器按鈕的事件新聞按鈕“；更新代碼“；*
- 最後&“ 保存設置“；必須按下按鈕，用於下載中心控制器的配置.

控制通過紅外遙控器的外部設備（音頻/視頻/音響）仿真代碼.

EthernetRoomManager包含IR發射的紅外信號發射器和建立在邏輯在許多製造商的標準.

他們可以被捕獲，教訓和播放（最多255個代碼每份ERM）.IR代碼捕獲後，eHouse創建事件整合系統.此事件可以執行許多方法.

3.定義遠程代碼，控制外部設備.

在為了創建和添加紅外遙控器代碼管理外部裝置（電視，高保真，視頻，DVD等）的監督下，選擇EthernetRoomManager，應執行以下步驟：

- 運行&“ CommManagerCfg“；所需的EthernetRoomManager例如. 與,, CommManagerCfg.exe文件/：**000201**“；.
- 按按鈕“；紅外線設置“；對與“；一般“；*標籤
- 打開&“ 遠程控制“；*標籤，和&“ 定義IR控制信號“；.
- 放獨特，簡短描述性名稱.（E.克.電視機ON/OFF）.

- 按“;捕獲紅外信號”;*, 然後遙控器按鈕外部裝置（指向選擇RoomManager）。
- IReHouse應用程序代碼應該出現在按鈕的臉。
- 導致顯示在輸出窗口
- 碼可以添加到按eHouse系統“;添加”;*按鈕。
- 後編程所有需要IR代碼按下按鈕更新代碼的。

4.創建宏 - 隨後的1至4個遠程代碼執行.

監督選擇EthernetRoomManager, 應執行以下步驟:

- 選擇所需的EthernetRoomManager名稱中的“;一般”;*標籤。
- 打開&“遠程控制”;*標籤, 和&“定義IR宏”;*。
- 按“;添加”;*鍵後, 進入到列表的最後（如果您需要添加新項目）, 或從列表中選擇項目, 以取代。
- 在1, 2, 3, 4 *組合 - 框選擇順序IR中定義的事件&“紅外控制信號”;*組。
- IR信號將被吃午飯後從1到最後一個RoomManager加載配置。
- 後編程所有需要的宏, 請按按鈕“;更新代碼”;*。
- 最後在與“;一般”;*標籤按下按鈕“;保存設置”;創建IR活動。

少數十幾標準紅外遙控器類型的支持EthernetRoomManager（應驗證測試設備和遠程控制器）。已驗證的標準是：（索尼, 三菱, AIWA, 三星, 大字, 松下, 松實, LG等等）。最好的方法是決定一個音頻/視頻設備製造商。

一些製造商不要總是用一個遙控器控制系統, 然後採集和播放代碼應該檢查。

3.1.1.7.控制子 - 微型紅外/射頻（RF）遙控器（電子鑰匙）

eHouse系統還支持電子鑰匙（IR紅外 - 紅色和無線電頻率RF）, 包含4個按鈕。

壓制向下按鈕將啟動IR代碼為改變目前的方案EthernetRoomManager（等於索尼RC中的按鈕按順序（SmartFile> ProgramNR +1> OK）。配置文件必須建立在RoomManager“; CommManagerCfg.EXE“; 應用。

3.1.2.擴展模塊EthernetRoomManager.

3.1.2.1可選的擴展模塊（*）。

EthernetRoomManager配備2 RS - 232（TTL）UART端口, 可以用在控制器或特殊應用的專用版本。

3.1.2.2.Mifare卡門禁讀卡器（*）。

RoomManager可以配合的Mifare卡讀寫器。該解決方案使訪問控制, 正確的限制, 控制的局限性。這是特別有助於酒店, 公共建築, 辦事處, 訪問控制應用程序。

關閉卡到閱讀器上記錄eHouse服務器PC和編程事件可以推出（E.克.打開門）

如果卡被激活eHouse系統的訪問權限掩碼是變化當前RoomManager。

訪問右側可以設置:

- 交換開/關輸出（單獨為每個輸出）,
- 改變計劃（全球所有程序）,
- 事件激活輸入狀態改變時（E.克.開關單獨設置為每個輸入）,

- 改變調光器設置（單獨每個PWM輸出） ，
- 改變設置ADC的水平（全球範圍內的所有通道） ，
- 運行紅外線事件（全球範圍內的任何傳輸從EthernetRoomManager） ，
- 控制EthernetRoomManager通過紅外遙控器（全球範圍內）。 .

它可以設置編程輸出（10秒）電子.克.用於解鎖電 - 磁鐵 , 信號生成 , 確認燈.

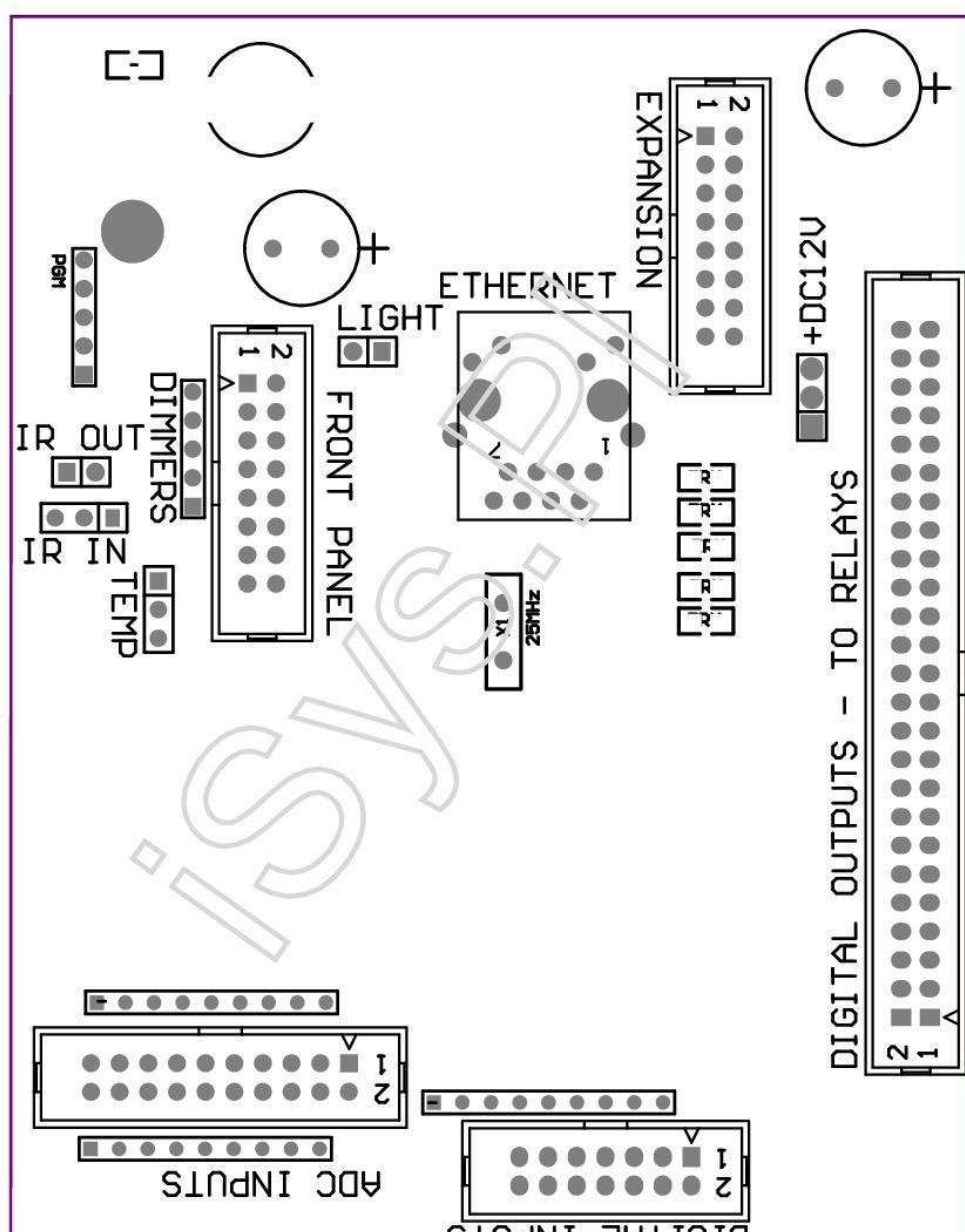
訪問權連同專用輸出單獨編程每個Mifare卡.每個卡的名稱也可以定義.

3.1.3 .安裝說明，連接器和信號說明EthernetRoomManager，EthernetHeatManager和其他媒體控制器基於EthernetRoomManager PCB.

最的eHouse控制器使用兩排IDC插座，使很快速安裝，卸載和服務.用途扁平電纜這是在1mm寬度，不需要使整體的電纜.

腳沒有.1有PCB和矩形的形狀，另外插座上的箭頭覆蓋.

銷行優先編號:



| 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與- 模擬/數字轉換器輸入（ADC輸入）< 0 ; 3 , 3V>- 請勿將外接電位（IDC - 20）

1- GND /接地（0V）

2- GND /接地（0V）

3- ADC IN 2

4- ADC在10

5- ADC IN 3

6- 11/ADC數字輸入12 *

7- ADC IN 4

8- ADC在12 /數字輸入11 *

9- ADC IN 5

10- ADC在13 /數字輸入10 *

11- ADC IN 6

12- ADC在14 /數字輸入9 *

13- ADC IN 7

14- 在15/ADC數字量輸入8 *

15- ADC IN 8（可選ERM板或外部溫度傳感器前面板）

16- ADC IN 0

17- ADC 9例（ERM可選的光傳感器（光電晶體管+）板前面板或外部）

18- ADC IN 1

19- VDD（+3 , 3V）– 要求ERM板限流的電阻器上電流/電源溫度傳感器（電阻100 OM）

20- VDD（+3 , 3V）

*與數字輸入共享 - 不連接ERM

DIGITAL輸入 - （開/關）連接/斷開連接到地面（不連接任何外部電位）（IDC - 14）

1- 接地/接地 (0V)

2- 接地/接地 (0V)

3- 數字輸入1

4- 數字輸入2

5- 數字輸入3

6- 數字輸入4

7- 數字輸入5

8- 數字輸入6

9- 數字輸入7

10- 數字輸入8 *

11- 數字輸入9 *

12- 數字輸入10 *

13- 數字輸入11 *

14- 數字輸入12 *

*模擬/數字轉換器輸入共享

DIGITAL輸出和- 可編程輸出繼電器驅動器 (IDC - 40 LUBIDC - 50)

1- VCCDRV和- 箝位保護二極管VCCrelay的 (+12 V)

2- VCCDRV - 箝位保護二極管VCCrelay的 (+12 V)

3與- 直接驅動繼電器電感器的數字輸出 (12V/20mA) 沒有.1

4- 數字輸出, 用於直接驅動繼電器電感器 (12V/20mA) 沒有.2

5- 數字輸出, 用於直接驅動繼電器電感器 (12V/20mA) 沒有.3

6- 數字輸出, 用於直接驅動繼電器電感器 (12V/20mA) 沒有.4

7- 數字輸出, 用於直接驅動繼電器電感器 (12V/20mA) 沒有.5

8- 數字輸出, 用於直接驅動繼電器電感器 (12V/20mA) 沒有.6

9- 數字輸出, 用於直接驅動繼電器電感器 (12V/20mA) 沒有.7

10- 數字輸出, 用於直接驅動繼電器電感器 (12V/20mA) 沒有.8

11- 數字輸出, 用於直接驅動繼電器電感器 (12V/20mA) 沒有.9

12- 數字輸出, 用於直接驅動繼電器電感器 (12V/20mA) 沒有.10

13- 數字輸出, 用於直接驅動繼電器電感器 (12V/20mA) 沒有.11

14- 數字輸出, 用於直接驅動繼電器電感器 (12V/20mA) 沒有.12

15- 數字輸出, 用於直接驅動繼電器電感器 (12V/20mA) 沒有.13

- 16- 數字輸出，用於直接驅動繼電器電感器（12V/20mA）沒有.14
- 17- 數字輸出，用於直接驅動繼電器電感器（12V/20mA）沒有.15
- 18- 數字輸出，用於直接驅動繼電器電感器（12V/20mA）沒有.16
- 19- 數字輸出，用於直接驅動繼電器電感器（12V/20mA）沒有.17
- 20- 數字輸出，用於直接驅動繼電器電感器（12V/20mA）沒有.18
- 21- 數字輸出，用於直接驅動繼電器電感器（12V/20mA）沒有.19
- 22- 數字輸出，用於直接驅動繼電器電感器（12V/20mA）沒有.20
- 23- 數字輸出，用於直接驅動繼電器電感器（12V/20mA）沒有.21
- 24- 數字輸出，用於直接驅動繼電器電感器（12V/20mA）沒有.22
- 25- 數字輸出，用於直接驅動繼電器電感器（12V/20mA）沒有.23
- 26- 數字輸出，用於直接驅動繼電器電感器（12V/20mA）沒有.24
- 27- 數字輸出，用於直接驅動繼電器電感器（12V/20mA）沒有.25（專用功能）
- 28- 數字輸出，用於直接驅動繼電器電感器（12V/20mA）沒有.26（專用功能）
- 29- 數字輸出，用於直接驅動繼電器電感器（12V/20mA）沒有.27（專用功能）
- 30- 數字輸出，用於直接驅動繼電器電感器（12V/20mA）沒有.28（專用功能）
- 31- 數字輸出，用於直接驅動繼電器電感器（12V/20mA）沒有.29（專用功能）
- 32- 數字輸出，用於直接驅動繼電器電感器（12V/20mA）沒有.30（專用功能）
- 33- 數字輸出，用於直接驅動繼電器電感器（12V/20mA）沒有.31（專用功能）
- 34- 數字輸出，用於直接驅動繼電器電感器（12V/20mA）沒有.32（專用功能）
- 35- 數字輸出，用於直接驅動繼電器電感器（12V/20mA）沒有.33（專用功能）
- 36- 數字輸出，用於直接驅動繼電器電感器（12V/20mA）沒有.34（專用功能）
- 37- 數字輸出，用於直接驅動繼電器電感器（12V/20mA）沒有.35（專用功能）
- 38- GND /接地0V（另類接地供電控制器扁平電纜長度不到40厘米）
- 39- GND /接地0V（另類接地供電控制器扁平電纜長度不到40厘米）
- 40- GND /接地0V（另類接地供電控制器扁平電纜長度不到40厘米）
- 41- GND /接地0V（另類接地供電控制器扁平電纜長度不到40厘米）
- 42- GND /接地0V（另類接地供電控制器扁平電纜長度不到40厘米）
- 43- GND /接地0V（另類接地供電控制器扁平電纜長度不到40厘米）
- 44- GND /接地0V（另類接地供電控制器扁平電纜長度不到40厘米）
- 45- GND /接地0V（另類接地供電控制器扁平電纜長度不到40厘米）
- 46- GND /接地0V（另類接地供電控制器扁平電纜長度不到40厘米）

47- GND /接地0V（另類接地供電控制器扁平電纜長度不到40厘米）

40- GND /接地0V（另類接地供電控制器扁平電纜長度不到40厘米）

49- +12 V電源控制器（其它供電控制器的扁平電纜長度小於100CM）

50- +12 V電源控制器（其它供電控制器的扁平電纜長度小於100CM）

電源DC +12 V（3 - 針插座）

1- GND /地面/ 0V

2- GND /地面/ 0V

3與- 電源+12 V/0.5A（輸入）UPS

前面板及- 擴展面板插座（IDC - 16） - 只為eHouse系統模塊連接

1- +12 VDC電源（輸入/輸出最大100mA）

2- +12 VDC電源（輸入/輸出最大100mA）

3與- 數字輸出無.34（不帶任何驅動程序）

4- VCC +3.3V電源（內部穩定器輸出供電面板）

5- IR（紅外線傳感器輸入和- 用於連接IR接收器面板）

6- ADC IN 8（可選ERM板或外部溫度傳感器前面板）

7- TX1（RS232 TTL發送）或其他功能的面板

8- RX1（RS232 TTL獲得）或其他功能的面板

9- ADC 9例（ERM可選的光傳感器（光電晶體管+）板前面板或外部）

10- PWM（PWM調光器1或為RGB（紅色）TTL – 不帶電源驅動程序）3.3V/10mA（直接驅動LED電源驅動光電 - 隔離）

11- PWM（PWM調光器2（綠色RGB）TTL – 不帶電源驅動程序）3.3V/10mA（直接驅動LED電源驅動光電 - 隔離）

12- PWM（PWM調光器3（藍RGB）TTL – 不帶電源驅動程序）3.3V/10mA（直接驅動LED電源驅動光電 - 隔離）

13- IR OUT –（紅外線發射器紅外線發射器輸出+電阻12V/100mA）

14- 復位和- 控制器復位（縮短到GND）

15- GND /地面/ 0V *

16- GND /地面/ 0V *

*為前面板供電EthernetRoomManager（斷開其他電源連接（+12 VDC），並保證良好的接地每個設備特別是以太網路器

ETHERNET- RJ45插座 - LAN（10MBs）

標準與UTP RJ45 LAN接口 - 8電纜.

LIGHT與– 光傳感器（2針） – 可選的光傳感器或者與外部面板

1- GND /地面/ 0V

2與– 光電晶體管+（或其他光敏感的傳感器照片二極管，光敏電阻）ADC IN 9（ERM板或可選的傳感器外部面板）

TEMP與– 溫度傳感器（3針） – 可選的溫度傳感器或者外部的前面板（MCP9701 , MCP9700）

1- +3 , 3V溫度傳感器電源

2- ADC IN 8（可選ERM板或外部溫度傳感器前面板）

3- GND /地面/ 0V

調光器- 輸出PWM（5針），用於直接驅動光電 - 伴侶（3.3V/10mA）電源驅動器

1- 1 PWM（PWM調光器無.1或紅色為RGB調光器的TTL電平）3.3V/10mA（用於直接連接的光發射二極管 - 隔離- 陽極）

2- 2 PWM（PWM調光器無.2 RGB調光器的TTL標準或綠色）3.3V/10mA（用於直接連接的光發射二極管 - 隔離- 陽極）

3- 3 PWM（PWM調光器無.或標準TTL藍RGB調光器）3.3V/10mA（用於直接連接的光發射二極管 - 隔離- 陽極）

4- GND /地面/ 0V - 陰極發射二極管光隔離器功率驅動器

5- +12 VDC電源（輸入/輸出100mA）*

*從調光電源驅動器（斷開電源EthernetRoomManager其他的電源連接（+12 VDC）保證良好的接地每個設備，特別是與以太網路由器.

擴展插槽和– 不要連接設備

3.2 .EthernetHeatManager - 鍋爐房集中供熱控制器

EthernetHeatManager是自包含的控制器來管理：

- 所有鍋爐房的内容，
- 中央散熱系統，
- 通風，
- 休養空氣處理系統.

設備可以控制非常先進的加熱和冷卻的安裝和一起使用免費和芯片的能源嚴重降低成本的加熱和冷卻，是什麼使人們有可能退還費用安裝在1 - 3年.

應有非常大功能EthernetHeatManager的可以採取任何加熱/冷卻的安裝配置.

主功能有：

- 鍋爐（任何種類）ON/OFF控制，禁用燃料供應驅動器，禁用電源，替代燃料供給eHouse.
- 篝火與水套和/或熱空氣分佈（HAD）系統，水抽，輔助風扇，民政事務總署風機控制，
- 通風AMALVA REGO HV400或兼容C1和恢復支持控制器（RS232接口，建立先進的控制權），
- 地面熱交換風扇（GHE），
- 水加熱器/冷卻器通風泵，
- 輔療養支持風扇控制，
- 基本的其他換熱器類型的控制（開/關速度1，速度2，速度3繞過換熱器，輔助風扇，水冷卻器，暖氣，GHE，空氣deriver.
- 控制伺服電機的空氣Deriver/GHE.
- 水加熱器（加熱空氣吹起來的房間，控制電氣樹的方式用於調節空氣溫度的切口）.
- 熱中央供暖和熱水的水緩衝管理安裝，火爆程度指標，
- 太陽能系統（控股水泵），
- 報警在整個溫度範圍內的指標：鍋爐，篝火，太陽能系統.

調節器以下溫度的測量和控制：

- 水外套的篝火（1） - 泵的控制，
- 水篝火外套（2）（備份傳感器），
- 篝火對流（熱風溫度為民政事務總署的系統），
- 鍋爐水套（用於泵控制），
- 熱水緩衝頂部（90 % 的高度），
- 熱水緩衝液中（50 % 的高度），
- 熱水緩衝底部（10 % 的高度），
- 水在太陽能系統（用於泵控制），
- 空氣deriver用於通風的外部空氣溫度，
- GHE用於通風的空氣溫度，
- 供應空氣換熱器溫度（清潔），
- 排氣空氣從雞舍溫度（臟），
- 復原者輸出的空氣溫度 - 吹室（清潔），
- 熱空氣熱水器三種方式控制電動開孔後溫度調節，

3.2.1.EthernetHeatManager輸出.

3產量 - 篝火的狀態（狀態燈）綠色/黃色/紅色

燈水套和對流的溫度的組合取決於.

Tjacket- 測得的水夾套溫度（增加一倍）

TCNV -測得的對流溫度高於篝火

所有關 - TCONV < &“ 換.關“;* , 和Tjacket < &“ 紅“;* .

綠色閃爍 - 空篝火或消亡（Tjacket < &“ 綠色“;*）和（“; 換.關“;* ;TCNV < &“ 換.在&”*）

綠色連續 - &“ 綠色“;* ; Tjacket < &“ 黃河“;* - &“ 保證金“;* .

綠色和黃 - &“ 黃河“;* - &“ 保證金“;* ; Tjacket < &“ 黃河“;* + &“ 保證金“;* .

黃 - &“ 黃河“;* + &“ 保證金“;* ; Tjacket < &“ 紅“;* - &“ 保證金“;* .

黃和紅 - &“ 紅“;* - &“ 保證金“;* ; Tjacket < &“ 紅“;* + &“ 保證金“;* .

紅色 - &“ 紅“;* + &“ 保證金“;* ; Tjacket < &“ 報警“;* .

紅色閃爍 - Tjacket > = “; 報警“;* .

篝火水泵（在篝火水套和熱水緩衝）.

Tjacket=平均（T夾克和T外套2）測量

TCNV=測得的對流溫度高於篝火

Tjacket > &“ 篝火泵“;* 和tCONV > &“ 換.關閉“;* （篝火加熱） （泵上）

Tjacket < &“ 篝火泵“;* - &“ 保證金“;* （泵關閉）

鍋爐水泵（與鍋爐水套和熱水緩衝）

Tboiler > &“ 鍋爐泵“;* （泵上）

Tboiler < &“ 鍋爐泵“;* - &“ 保證金“;* （泵關閉）

鍋爐的ON/OFF控制的溫度的熱水緩衝器.

隧道掘進機- 中間的緩衝液測得的溫度

隧道掘進機 > &“ 閔T&“;* （鍋爐OFF）

隧道掘進機 < &“ 閔T&“;* - &“ 保證金“;* 和太陽能離並篝火關閉 （鍋爐ON）

復原者（通風ON/OFF）.

色彩- 集中供暖內部的房間溫度測量傳感器

色彩 > &“ T請求的“;* （加熱模式 - 發洩OFF手動或自動模式） ,

色彩 < &“ T請求的“;* - &“ 保證金“;* （加熱模式 - 出風口上手動或自動模式） ,

色彩> &“T請求的“;*（冷卻方式 - 通風口手冊或全自動模式），

色彩< &“T請求的“;* - &“保證金“;*（冷卻模式 - 排出手動或自動模式）。

復原者（等級1級/2級/3）。

控制通風手動或調度。

水加熱器水泵（緩衝和加熱器之間）。

色彩- 集中供暖內部的房間溫度測量傳感器

色彩< T要求* - 保證金*（加熱模式 - 泵ON）

色彩> T要求*（水泵OFF）

（*）水加熱器/冷卻器泵GHE.

抽打開通風，休養通過GHE其他條件都滿足：

- 手冊模式（“;冷卻器/加熱器“;*選項設置為主動方案HeatManager.
- 滿自動選擇自動模式，它需要獲得一定的能量儲。
- 無條件的通風自動選擇，它需要獲得一定的能量儲。

三方法切出控制（+）（之間的熱水緩衝和水加熱器）。

Theat- 熱水器之後的空氣溫度測量。

Theat> &“T加熱器“;*（關閉）

Theat< &”T加熱器“;* - &”保證金“;*（臨時上）在通風加熱模式。

三方法切出控制（-之間的熱水緩衝和水加熱器）（）。

Theat- 熱水器之後的空氣溫度測量。

Theat> &“T加熱器“;*（臨時）中在制熱模式下的通風。

Theat< &“T加熱器“;* - &“T歷史“;*（OFF）的

特別為控制運動時間的近似算法實現加熱器溫度保持在所需的水平取決於電力缺口，熱水緩衝溫度，三角洲溫度等的影響。

太陽能系統水泵（太陽能系統和熱水緩衝）。

T太陽能（測量）> &”T太陽能“;*（ON）的，

T太陽能（測量）< &”T太陽能“;* - &”保證金“;*（OFF）的，

鍋爐電源（開/關）.

可以用於接通電源的鍋爐在夏天 , 等.

鍋爐禁用燃料供應驅動器（開/關）.

燃料電源驅動器可以在外部禁止HeatManagerĖ.克.為閃光燈所有燃料在鍋爐火的地方.特別是對於固體燃料驅動器.

覆蓋燃料供應驅動器（開/關）.

燃料可以通過外部電源驅動重寫的HeatManagerĖ.克.為負載燃料第一次後閃了出來.特別是對於固體燃料驅動器.

篝火熱空氣分佈鼓風機（有系統）

TCONV=測得的溫度值對流以上的篝火.

TCONV> &“換.在&” * （上） ,

TCONV< &“換.關“; * （關閉） .

熱水緩衝狀態.

待定 ,隧道掘進機 , TBT - 測得的溫度緩衝（下降 , 中間 , 頂部） .

待定> &“ T緩衝分鐘“; * （連續燈飾）

T平均緩衝> 100 % 休息時間比較時間短.

T平均緩衝< 100 % 關閉時間成正比.

TIME_ON0.2秒, TIME_OFF（TBT + TBM） / 2低於45°C - 沒有足夠的用於加熱水.

TIME_ON= TIME_OFF 0.2秒（TBT）< &” T加熱器“; * +5 C足夠高的溫度下進行加熱（熱水器供電）.

鍋爐報警.

T鍋爐實測> &” T報警“; * （上）

T鍋爐測量< &” T報警“; * （關閉）

*使用命名從&“; eHouse.EXE“; 應用程序的參數.

3.2.2.EthernetHeatManager活動.

EthernetHeatManager是專用的加熱控制器, 用於 , 冷卻 , 通風工作多種模式.在實現全功能, 用最少的人相互作用 , 專用的事件被定義 , 履行其所有功能.它可以運行手動或從先進的調度器（248建立在EthernetHeatManager位置）中的其他設備eHouse系統.

活動的EthernetHeatManager:

- 鍋爐（手動鍋爐 - 熱參數仍然被監控，所以如果沒有使用鍋爐，它會關閉不久），
- 鍋爐OFF（手動鍋爐關閉 - 熱參數仍然被監控，因此，如果有需要的使用鍋爐，它會被開啟不久），
- 關閉燃油電源驅動器（對於固體燃料鍋爐），
- 啟用燃料供應的驅動器（-----||-----），
- 覆蓋ON（燃料供應驅動器-----||-----），
- 覆蓋燃料供應驅動器OFF（-----||-----），
- 通風ON（通風，換熱器ON），
- 通風OFF（關閉通風，復原者，和所有輔助設備），
- 暖氣最大（設定的最高溫度，電三種方法熱水器的裁切），
- 暖氣最小（設定最低溫度，電三種方法刪熱水器 and 關閉泵），
- 暖氣+（手動三種方式對水的缺口增加的位置加熱器），
- 暖氣-（手動三種方式缺口的水減少的位置加熱器），
- 轉鍋爐給水泵（手動轉向泵適用於鍋爐一段時間），
- 轉關閉鍋爐給水泵（手動關閉泵的鍋爐），
- 轉上篝火泵（手動轉向泵的篝火一段時間），
- 轉離篝火泵（手動關閉泵的篝火），
- 暖氣泵（手動轉向泵，加熱器），
- 暖氣泵關閉（手動關閉泵，加熱器），
- 復位報警鍋爐結算（復位報警計數器使用的鍋爐從去年清除），
- 復位報警裝載（報警復位計數器使用的鍋爐最後的燃料裝載），
- 轉鍋爐電源供應器（手動開啟鍋爐電源），
- 轉關閉鍋爐的電源供應器（手動關閉鍋爐電源），
- PWM1 * +（增加輸出PWM 1），
- PWM2 * +（增加輸出PWM 2），
- PWM3 +（增加輸出PWM 3），
- PWM1 * -（減少輸出PWM 1級），
- PWM2 * -（減少輸出PWM 2級），
- PWM3 * -（減少PWM 3輸出電平），
- 執行程序變更（最多24個，所有參數HeatManager模式和溫度水平，在每一個可以單獨編程程序）。

*PWM可以控制風扇DC或其他控制設備（脈衝寬度調製的輸入）。需要額外的電源驅動程序與光電 - 隔離。

專用換熱器活動（AMALVA REGO - 400）或其他（*）

- 復原者停止（*）（關），
- 復原者開始（*）（上），
- 復原者夏季（*）（禁用熱交換），
- 復原者冬季（*）（可熱交換），
- 復原者自動（自動模式下的換熱器 - 使用內部設置和調度器的換熱器），
- 復原者Manual（手動模式 - 換熱器外部控制 **HeatManager**），
- 復原者T.內置15 C（T在房間裡安裝了額外的要求換熱器）的溫度傳感器，
- 復原者T.內部16 C，
- 復原者T.內部17 C，
- 復原者T.內部18 C，
- 復原者T.內部19 C，
- 復原者T.內部20°C，
- 復原者T.內部21°C，
- 復原者T.內部22°C，
- 復原者T.內部23°C，
- 復原者T.內部24 C，
- 復原者T.內部25°C，
- 復原者1級（*）（最小），

- 復原者2級(*) (中) ,
- 復原者第3級(*) (最大) ,
- 復原者等級0(*) (OFF) ,
- 復原者T.輸出0 C (設定溫度吹到房間數這將是通過接通和關斷控制內部轉子換熱器如果不是和內部的電加熱器'噸禁用或斷開連接)
- 復原者T.輸出1 C ,
- 復原者T.輸出2 C ,
- 復原者T.輸出3 C ,
- 復原者T.輸出4 C ,
- 復原者T.輸出5 C ,
- 復原者T.輸出6 C ,
- 復原者T.輸出7 C ,
- 復原者T.輸出8 C ,
- 復原者T.輸出9 C ,
- 復原者T.輸出10 C ,
- 復原者T.輸出11 C ,
- 復原者T.輸出12 C ,
- 復原者T.輸出13 C ,
- 復原者T.輸出14 C ,
- 復原者T.輸出15 C ,
- 復原者T.輸出16 C ,
- 復原者T.輸出17 C ,
- 復原者T.輸出18 C ,
- 復原者T.輸出19 C ,
- 復原者T.輸出20 C ,
- 復原者T.輸出21 C ,
- 復原者T.輸出22 C ,
- 復原者T.輸出23 C ,
- 復原者T.出24°C ,
- 復原者T.輸出25 C ,
- 復原者T.輸出26 C ,
- 復原者T.輸出27 C ,
- 復原者T.輸出28 C ,
- 復原者T.輸出29 C ,
- 復原者T.輸出30 C .

(*) 直接控制的換熱器，可能需要到內部的干擾換熱器電路（直接連接到風扇，繞行，速度Trafo，等。

ISYS在這種模式下出現的任何損害賠償，公司概不負責工作。

復原者Amalva需要電纜連接HeatManager擴展槽（UART2）串口內置 - 在REGO板的。

正確必須創建兩個設備的保護接地。

EthernetHeatManager支持24無人值守的工作計劃.每個程序包括所有溫度水平，通風，休養模式 .EthernetHeatManager自動調整加熱和通風參數，以獲得所期望的溫度，在最經濟的方式.所有泵被自動打開/關閉監控程序性水平溫度.

程序可以手動運行“; eHouse“; 應用程序或運行自動從先進的調度允許的季節，月，時間，等調整控制中央供暖系統，通風.

3.2.3.通風，休養，加熱，冷卻方式.

熱空氣分佈從篝火（HAD） - 是自動開啟和獨立地從其他條件下的加熱和冷卻，如果篝火取暖，這個選項被激活當前程序的HeatManager.

手冊模式 - 每個參數：通風，休養，加熱，冷卻，預設手動程序設置（通風水平，冷卻，加熱，換熱器換熱器，地埋管換熱器，加熱溫度，溫度要求.

在超越內部室溫的情況下在加熱過程中 - 通風，加熱調理，和輔助功能被停止和恢復時，內部的房間溫度下降到低於價值&“T請求“;* - &“保證金“;*.

滿自動模式 - 所需的通風和加熱器溫度預先設定的程序設置.所有其他設置進行調整自動保持要求的溫度在室溫，通過加熱或冷卻.在加熱過程中，HeatManager加熱器的溫度保持編程水平，調整電三種方式缺口.HeatManager保持所需的溫度與使用能源的成本最低，自動開啟和關閉風扇的輔助設備，地面換熱器，冷卻器，暖氣.在逾越請求的情況下溫度通風，停止加熱和所有輔助裝置.通風，休養，加熱恢復時，內部的空間溫度下降到低於“;T請求“;* - &“保證金“;*.

在冷卻方式在內部空間溫度下降的情況下“;T請求“;* - &“保證金“;*通風，休養，冷卻和輔助設備以及停止.他們是恢復，當溫度超越“;T請求“;*值.

無條件的通風模式.無條件的通風模式派生形式全自動模式 - 不間斷的通風和恢復.通風，療養工作的所有時間內保持內部室溫的溫度所需的水平上.在內部空間的情況下在制熱模式下的溫度超越，或低於在冷卻模式加熱器的，冷卻器，通風，輔助設備都被設置節能模式，和乾淨的空氣，通風打擊最佳在房間的請求到T溫度約等於.外部溫度被認為是，系統，以提高效率.

HeatManager模塊的引腳位置.

連接器J4 - 模擬量輸入（IDC - 20），用於直接連接溫度傳感器（LM335）

傳感器引腳J4說明溫度傳感器

地面- GND（0V）1公共端，用於連接所有LM335溫度傳感器

地面- GND（0V）2的公共端，用於連接所有LM335溫度傳感器

ADC_Buffer_Middle 3 50 %熱水緩衝液（用於控制加熱過程）的高度

ADC_External_N 4外部北溫.

ADC_External_S 5外部南溫度.

ADC_Solar 6太陽能（最高點）.

ADC_Buffer_Top7 90 % 高度的熱水緩衝（用於控制加熱過程）.

ADC_Boiler水鍋爐夾克 - 輸出管（用於控制鍋爐給水泵）.

ADC_GHE 9接地換熱器（在全自動控制的GHE

或無條件的通風模式）

ADC_Buffer_Bottom 10 10 %高度的熱水緩衝（用於控制加熱過程）

ADC_Bonfire_Jacket 11水夾克的篝火1（可輸出管）

ADC_Recu_Input 12換熱器輸入清新的空氣

ADC_Bonfire_Convection13以上篝火（數cm從煙囪）

（使用為熱空氣分配和篝火的狀態）

ADC_Recu_Out 14換熱器OUT（在清新的空氣供應房子）

ADC_Bonfire_Jacket夾套篝火2 2 15水（可以輸出管）

ADC_Heater 161米左右的熱水器後在空氣中（用於調節加熱器
溫度與電動三方面缺口）

ADC_Internal 17內部房間溫度，以供參考（最冷的房間）

ADC_Recu_Exhaust 18空氣房子（位於出風口管道排出）

VCC（+5 V - 穩定的） 19 VCC（+5 V輸出從構建穩定劑） 供電模擬
傳感器（不連接）

VCC（+5 V - 穩定的） 20 VCC（+5 V輸出從構建穩定劑） 供電模擬
傳感器（不連接）

連接器J5 - 輸出HeatManager（IDC - 40 , 50）

產量命名為NR說明

NR針

繼電器J5

Bonfire_Pump 1 3篝火水泵連接

Heating_plus 24電三種方法切出控制+（增加溫度）

Heating_minus 35電動切出控制方法 -（降低溫度）

Boiler_Power 4 6開啟鍋爐電源

Fuel_supply_Control_Enable 7禁用燃料供應驅動器

Heater_Pump 6 8水加熱器泵連接

Fuel_supply_Override 7 9 覆蓋控制燃料供應的驅動器

Boiler_Pump 8 10 鍋爐水泵

FAN_HAD 9 月 11 日 熱從篝火空氣分配（風扇的連接）

FAN_AUX_Recu 10 月 12 日 換熱器（增加額外的輔助風扇通風效率）

FAN_Bonfire 11 月 13 日 輔助風扇，篝火（，如果重力乾旱是不夠的）

Bypass_HE_Yes 12 月 14 日 換熱器換熱器（或繞過位置伺服電機）

Recu_Power_On 13 15 換熱器換熱器直接控制的上電。

Cooler_Heater_Pump 14 16 水加熱/冷卻泵連接的通風通過

地面換熱器。

FAN_GHE 15 17 輔助通過地埋管換熱器的風扇增加空氣流量。

Boiler_On 16 18 至鍋爐控制輸入（開/關）。

Solar_Pump 17 19 太陽能系統水泵。

Bypass_HE_No 18 20 換熱器換熱器（或伺服電機的位置不繞過）。

Servomotor_Recu_GHE 19 21 空氣從地下埋管換熱器的通風。

Servomotor_Recu_Deriver 20 22 空氣為從deriver通風採取。

WENT_Fan_GHE 21 23 輔助地埋管換熱器的風扇，2。

3.3. 繼電器模塊

中繼模塊可直接執行設備的開/關閉與建設繼電器（帶觸點230V/10A）。感性負載'被連接除了低功率泵的接觸，球迷。大量的安裝繼電器是35。最終數量取決於模塊的類型。

控制器使用計數繼電器

EthernetHeatManager 24 - 35

EthernetRoomManager 24 - 35

CommManager 35* 2

繼電器模塊能夠方便地安裝eHouse電動公交車。電源總線（3 * 2.5平方毫米電纜）限制到模塊接觸電阻，確保長期持久和妥善的工作系統。否則電壓降，可能會導致限制有效的權力供應和價值不足以切換繼電

器，特別是在一些多年的工作.

230V電纜應直接燙到PCB（繼電器的聯繫人）為了保證持久和系統的正常工作的，無閃閃發光的，簡短的接觸電阻.在箱子擰緊中連接波光粼粼，接觸電阻大，可能會導致燃燒路徑模塊，快捷鍵和永久損害.所有燙的電纜必須有50厘米的的備用長度，方便的服務在出現故障的情況下的模塊和改變繼電器.

繼電器模塊可能包含可選的功率驅動器的PWM（脈衝寬度調製）調光器（最多3個），從+12 V到15V DC每路輸出的最小功率50W.的調光時，它可用於流利光DC（直流）.只有30W燈可以被連接到單個調光器輸出.保證良好的通風模塊是必須的.如果沒有足夠的通風，必須安裝風扇，以強制空氣流.

這建築調光器可避免不適的閃爍和嗡嗡聲出現在三端雙向可控矽開關元件或可控矽調光器230V/AC.

驅動程序調光器只能連接到燈或LED燈.其他應用程序可能會造成永久性損壞的系統，包括火災.

它特別是關於電感性負載E.克.電機，高功率球迷.

中繼由單一的繼電器開關模塊可以被替換 - 板安裝.此解決方案是更昂貴的，但是更舒適的情況下，改變破碎繼電器.

3.4.CommManager - 綜合通信模，GSM，安全系統，輓經理，eHouse 1台服務器

CommManager是獨立的安全系統與GSM（SMS）通知控制.它也包含內置 - 在滾筒經理. CommManager包含GSM模塊通過短信直接控制，電子郵件.另外它包含了直接的TCP/IP控制以太網接口（LAN上，WiFi或WAN）.這使得多 - 獨立的通信頻道在家裡最重要的子系統 - 安全系統.

GSM/SMS破壞活動，例如不承擔任何責任.切斷電話線撥號監測的目的.GSM信號是非常困難的打擾，那麼監控無線電台 - 線，容易在業餘頻率工作扭曲的大的功率發射器時打開中斷.

3.4.1.主要的CommManager功能

- 自包含安全系統與GSM/SMS通知，控制外部監督區，通過SMS管理，電子郵件，以太網，
- 允許連接報警傳感器（不帶擴展模塊多達48個，到96擴展模塊，
- 內置建立在輓，門，影子遮篷，門驅動器控制器最大35（27*）獨立輓伺服電機不帶擴展模塊，和多達56個擴展模塊.每個輓子的移動設備的控制2號線工程，尚飛為默認的標準.另外可以直接伺服電機驅動器（包含完整的保護）控制.
- 包含RS485接口，可直接連接到eHouse 1數據總線或其他目的.
- 內置以太網接口，用於直接控制（通過LAN，無線網絡，WAN）.
- 包含GSM模塊安全系統通知和控制系統通過手機短信.
- 內置POP3電子郵件客戶端（通過GSM/GPRS撥號網絡），用於控制通過電子郵件系統.
- 做不需要獨立的連接到互聯網和工作的地方是足夠的GSM/GPRS信號電平.
- 啟用直接連接的報警喇叭，報警燈，報警監控設備.
- 允許可編程輓，門，門工作參數：控制時間，運動時間（最大所有滾筒），延遲時間（用於改變方向）.
- 啟用替代使用的輸出作為一個單一的，標準（兼容RoomManager），如果輓系統不需要.
- 包含RTC（實時時鐘）的設備同步和有效的調度使用.
- 包含高級調度頻繁，自動，服務，無人值守，編程執行時間事件，
- 內置5個並發連接與控制系統的TCP/IP服務器公認.連接具有相同的優先級，使接收TCP/IP兼容的設備eHouse系統事件，連續發送日誌到PC系統，發送eHouse 1設備狀態TCP/IP板的監測狀態和可視化的目的，實現的透明TCP/IP，RS 485接口，裝載配置和嚴重的問題檢測.
- 包含TCP/IP的的客戶控制EthernetHouse（eHouse 2）設備直接通過TCP/IP網絡.
- 服務器客戶端使用TCP/IP之間的安全日誌和認證eHouse系統設備.
- 啟用eHouse系統設備的控制和分發數據，其中.
- 啟用設置必要的日誌記錄級別（信息，警告，錯誤）解決任何系統中的問題.
- 包含軟件和硬件看門狗定時器（WDT）的情況下重置設備掛斷，或嚴重的錯誤.
- 包含3組短信通知安全系統：

1) 更改時區的通知組，

2) 主動式傳感器通知組，

3) 報警停用通知組.

- 任何報警信號的時間可以單獨編程（報警喇叭，警示燈，監控，Early Warning）.
- 支持21個安全區.
- 支持4級面膜單獨定義為每個激活的報警傳感器每個安全區.

1) 報警喇叭打開（A），

2) 報警燈亮（W），

3) 監控輸出導通（M），

4) 啟動儀式上與報警傳感器 (E) .

- 包含16通道的模擬數字轉換器 (10B號決議) 測量模擬信號 (電壓 , 溫度 , 光 , 風力 , 濕度值 , 破壞報警傳感器.兩個閾值的定義最小和最大.每個通道都可以通過傳感器跨越這道門檻推出eHouse事件分配給它的) .閾值是單獨每個ADC程序中定義的保持自動調整規.ADC (可以啟用) 包含16個輸出, 可直接沒有事件控制的ACD分配閾值.
- CommManager的個人閾值定義為包含24個ADC方案每個通道.
- CommManager包含24軌道程序定義 (每個軌道 , 門 , 門控制安全區域選擇) .
- 包含50位的事件隊列中運行在本地或發送到其他設備.

3.4.2.CommManager說明

GSM/ GPRS模塊.

CommManager (CM) 包含內置的GSM/GPRS模塊實現無線遙控器通過SMS結束電子郵件eHouse 1或EthernetHouse系統的控制招待會.Ė - 郵件客戶端, 保證循環檢查, POP3郵局eHouse系統專用 使用GSM/GPRS撥號 - 服務 .控制範圍幾乎是無限的, 可以從任何地方足夠的GSM信號電平.

這eHouse系統解決方案實現了安全控制和接收安全系統的通知.專用鏈接到互聯網 ,電話線不是必需的, 並且很難在新的內置收購房屋 ,尤其是遠離城市的.

安全大得多, 由於無線連接, 並沒有任何可能損壞或破壞的鏈接 (如為電話 , 撥號器 , 網際網路訪問 , 等) .通信線路的損害可以是隨機的 (風 , 天氣狀況 , 盜竊) 或目的 (破壞禁用控制系統 , 並通知安全系統進行監測 , 安全機構 , 警方 , 一個家主).

修復行可以採取特定的時間 , 這使得安全系統更容易受到攻擊和禁用通知發送給任何人關於打破.監控無線電台 - 線適用於業餘頻率專業的盜賊能打擾他們具有更強大的在休息中的發射器 , 為了獲得更多的時間.GSM是多少更難以禁止, 使遠離城市安裝 , 幾乎在任何時間 (之前的房子的地址 , 製造電話或其他連接到新修的房子) .只有足夠GSM信號電平, 需要安裝這個系統.

GSM模塊包含外部天線, 可安裝在適當位置 , 其中, GSM信號是最強的 (E.克.在屋頂上) .在這種情況下的GSM模塊可以最大限度地減少發射功率在正常工作, 完成連接.功率裕量是足夠的反作用有限傳播微波 - 波: 惡劣的天氣條件 , 雨 , 雪 , 霧 , 葉子的樹木等.GSM信號電平可以改變年來, 由於新的建築出現 , 種植樹木等.對其他手更大的信號電平產生的失真GSM模塊和天線.尤其重要的是用於內置 - 在ADC變流器 , 因為在最壞的情況下, 測量被削弱幾十個百分比誤差 , 這使得他們無法使用.天線方向最近的GSM基站安裝在大樓外站可以提高信號電平數百倍比例GSM傳輸的功率裕度的提高, 限制發射功率的GSM傳輸和扭曲 (錯誤) 建 - 在ADC測量 (和位於附近的天線的模擬傳感器) .

GSM模塊需要激活的SIM卡安裝和檢查 , 如果它不過期的或空 (在預付激活的情況下) .如果卡已過期或為空 , 可能會出現的各種問題:

- 問題尤其是其他運營商發送SMS () ,
- 無法連接GPRS會話 , 等.
- 掛高達GSM模塊 ,
- 和可以隨時間而變化, 取決於運營商的選項 , 關稅) .

發出SMS或接收電子郵件, 通過GSM/GPRS模塊是很長 (6 - 30秒) 連續失敗重試次數 (由於不活動的GPRS服務或資源缺乏的SIM卡) , 帶來大CPU使用率CommManager , 效率下降的其它功能和減少整個安全體系的穩定性.

GSM配置由“;CommManagerCfg.EXE”;應用，可以直觀的設置每一個選項，該模塊的參數.GSM模塊選項前三標籤.

- 1) 一般，
- 2) 短信設置，
- 3) 電子郵件設置.

報告水平 讓選擇的日誌記錄級別發送到日誌採集應用（TCPLogger.exe）或到RS - 485.它通知CommManager日誌信息的形式發送（信息，警告，錯誤）.它是有用的檢測和解決的問題（如.沒有SIM卡上的資源，無GSM信號，等，並採取一些行動，以修復）.，報告等級= 1什麼是發送到日誌採集卡.這選項應僅用於檢測嚴重，未知問題系統.此選項認真利用CommManager的CPU和影響的穩定性和系統的效率.

“在報告級別的數字越大領域，的信息越少發送（僅適用於優先級高於報告水平）.

在的情況下，我們並不需要生成日誌應選擇在這裡.

關閉UART記錄. 此選項禁用發送日誌到RS - 485 UART.當這個選項被打開只有TCP/IP日誌記錄可以發送，TCP/IP連接後登錄採集卡應用程序（TCPLogger.exe）的CommManager.然而，在箱子CommManager復位TCPlogger.exe的斷開和日誌信息到下一個連接的日誌採集CommManager的將丟失.

啟用UART記錄提供了機會，以記錄所有的信息，包括部分通常會被丟失TCPLogger.

這記錄模式只應該用來解決非常嚴重的問題（出現在開始執行的固件）和TCP/IP通信問題.

主缺點的UART記錄是連續發送至RS - 485和利用系統資源，不管日誌採集器連接或（TCP/IP日誌記錄信息時，只發送TCPLogger連接到服務器）.

“另一個問題是，UART日誌發送到eHouse 1數據總線，利用這種連接，並產生一定的流量，發出信息不相容eHouse 1設備的框架，可以干擾設備的正常工作，.在使用此記錄模式eHouse 1設備必須斷開，通過消除RS - 485道口通過非交叉（1比1），RS232電纜和連接 - 485轉換器 .RS232 - 485轉換器必須連接到任何終端應用超級終端上115200，偶校驗，1個停止位，無流控制.如果連接TCPLogger RS - 485記錄被丟棄並且被引導到TCP/IP採集卡.

關閉GSM模塊. 這 選項可以永久禁用GSM/GPRS模塊的所有功能，如果還沒有安裝.

但為CommManager和所有eHouse設備的時間取自GSM模，所以它可能失去一些功能的使用時間表（由於到系統中的無效日期和時間）.理論上，時間可以是外部編程的CommManagerCfg.exe應用程序，但它會被重置一起與復位CommManager從任何原因.

GSM模塊電話號碼 字段必須包括有效的手機號碼（E.克.48501987654），它是用來通過GSM模塊.這個數字是用於授權和加密計算的目的，改變這一數字將禁用授權的TCP/IP設備彼此的可能性.

腳碼. 此字段必須包含有效的PIN號（分配給SIM卡）.在將錯號碼的情況下，CommManager自動禁用SIM卡，通過多次重試建立連接.由於固定系統安裝，強烈建議禁用引腳檢查，GSM模塊打開並登錄到增益加速時間GSM網絡.

散列數字. 這 字段包含額外的信息的加密計算，並授權預計18個十六進制數字（0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 一, b, Ç, ð, Ë, f）一個接一個沒有任何分隔符.改變這種配置後應該被加載到每個EthernetHouse設備和

TCP/IP板.用法GSM電話號碼，連同散列號碼作為一個部分加密函數的參數，保證個人加密/每個eHouse安裝的解密算法.此外可以被改變，如果它是所必需的所有設備。

授權GSM數字. 此字段 - 由GSM系統管理通過短信的電話號碼.從其他的任何短信號被自動忽略和刪除.

Ė.克.: “; **48504111111 , 48504222222** “;- 用逗號分隔.

區改變 - 短信通知號碼. 這 領域 - 由GSM手機不斷變化的安全區號碼發送短信通知連同區名稱.

Ė.克.: “; **48504111111 , 48504222222** “;- 用逗號分隔.

傳感器激活 - 短信通知號碼. 這 領域 - 由GSM手機號碼發送短信通知有關活動的安全傳感器名稱（違反報警，在當前區域報警監控）.

Ė.克.: “; **48504111111 , 48504222222** “;用逗號分隔.

停用- 短信通知號碼. 這 領域 - 由GSM手機報警信號失活的號碼發送短信通知經授權的用戶（由不斷變化的安全區）.

Ė.克.: “; **48504111111 , 48504222222** “;用逗號分隔.

區更改後綴. 這 領域 - 包括後綴添加到區域名稱區變更通知組.

報警字首. 此字段 - 由的傳感器激活的激活報警傳感器名稱前加上前綴通知組.

停用報警. 此字段- 包含文本發送到停用通知組.

關閉短信發送. 這個選項可以禁止從安全系統發送的所有通知短信.

關閉短信接收. 這個選項可以禁止SMS檢查和接收控制eHouse系統.

POP3客戶端（電郵接收）

POP3實施CommManager客戶端包含了多種保護機制，以保證持續穩定的工作，甚至在不同的eHouse系統的攻擊.

在驗證步驟消息失敗的一個的情況下被刪除立即從POP3服務器，不作進一步檢查，下載和讀取訊息.

僅電子郵件專用於控制eHouse系統（自動準備的eHouse兼容的管理應用程序）可以完全通過所有機制.

所有機制可以有效地與垃圾郵件作鬥爭，攻擊，偶然電子郵件，等.

這步驟都化做保持有效和高效的連續工作，通過GSM/GPRS，不會產生不必要的流量，別過載POP3客戶端和CommManager.

驗證操作步驟如下：

- 寄件人地址必須是相同的，如在eHouse系統編程。
- 總大小消息必須小於3KB（這消除偶然郵件）。
- 主題eHouse系統中編程的消息必須是相同的。
- 信息必須包含有效的頁眉和頁腳周圍eHouse系統兼容信息。
- 頭互聯網服務供應商和頁腳，添加到郵件正文的POP3,SMTP服務器會自動丟棄。

所有POP3客戶端的參數和選項中設置CommManagerCfg.exe文件應用程序 **電子郵件設置** 選項卡。

公認電郵地址* 領域 - 由地址，從該控制消息將被執行。任何從POP3來自其他地址的郵件會被自動刪除服務器。

POP3服務器IP * 字段由IPPOP3服務器地址。DNS地址不被支持。

POP3港NR * 領域包括POP3服務器端口。

POP3用戶名* 字段包含用戶名記錄到郵局（POP3服務器）。

POP3密碼* 領域包括密碼為POP3服務器的用戶授權。

信息主題* 字段由程序性主題eHouse系統通過電子郵件將事件發送到有效。其他主題的消息將導致自動刪除，恕不另行執行。

網際網路連接初始化* 字段由命令初始化網絡連接，通過GSM/GPRS。為大多數運營商的命令是一樣的（會話，用戶，密碼=“；互聯網“；）。如果連接的用戶應該的問題，由GSM運營商被告知此參數。

POP3服務器字符串* 字段由存儲發件人地址的頭名，在出現問題結果應該是直接檢查POP3服務器使用telnet應用。

信息頭* 和 **信息頁腳*** 領域 - 包括報頭和頁腳eHouse系統。這種保護是自動放棄頁眉和頁腳附加到郵件中的POP3和SMTP服務器並刪除意外或損壞的電子郵件。只有部分之間的eHouse頭和頁腳被視為eHouse信息。其餘的將被忽略。

關閉POP3服務器/ GPRS * 現場禁止連接到GPRS和循環檢查電子郵件。

以下問題和問題（關於GSM系統eHouse系統直接）應被視為，，然後再啟用POP3客戶端。GPRS:

- 在位置低電平GPRS信號被檢測到的傳輸可能是不可能的和系統的效率和穩定性的GPRS支持應該被永久停用。它也可能發生經季節性因素。
- 電子郵件接收通過GPRS會話認真利用CommManager微控制器。
- 而GPRS會話（手機或GSM模塊），運營商不發送短信到目標設備（停留在等待隊列中，直到會話會被關閉GPRS）和SMS可以達到目的很長一段時間後，。
- 甚至短GPRS會話斷開連接（GSM手機或模塊）檢查不保證接收到的SMS短信接收，因為它可以由於GSM系統的延遲隊列運營商仍然在等待。
- 短信可接收大時滯0 - 60秒，這取決於操作網絡利用率和許多其他的事情。

- 支出在GPRS和循環打開和關閉GPRS會話（為連續查詢電子郵件和短信服務）的幾次更大然後使用SMS僅接收.
- 在箱子禁用 **GPRS/POP3服務器** GSM模塊後，立即通知接收SMS和延遲約6秒之間發送和接收SMS.

安全系統.

安全系統成立於CommManager的自我控制和要求：

- 連接安全傳感器，
- 報警喇叭，
- 報警光，
- 早警告喇叭，
- 通知設備監控或安全機構（如需要）.
- 整合ExternalManager和InputExtenders在一個設備中.

RF通過直接控制電子鑰匙被替換，無限管理手機，PDA，通過手機短信的無線TCP/IP面板，電子郵件，區域網路，無線網路，廣域網.它可以控制的外保護和監控區和傳感器後立即報警通知激活（沒有在安全控制系統的延遲時間被用作內部鍵盤）.

上可以定義24個區段.每個區域由4級為每個面具傳感器連接到安全系統.

為每個安全傳感器輸入，4個選項的定義，在箱子激活報警傳感器（如果啟用此選項在當前區域）：

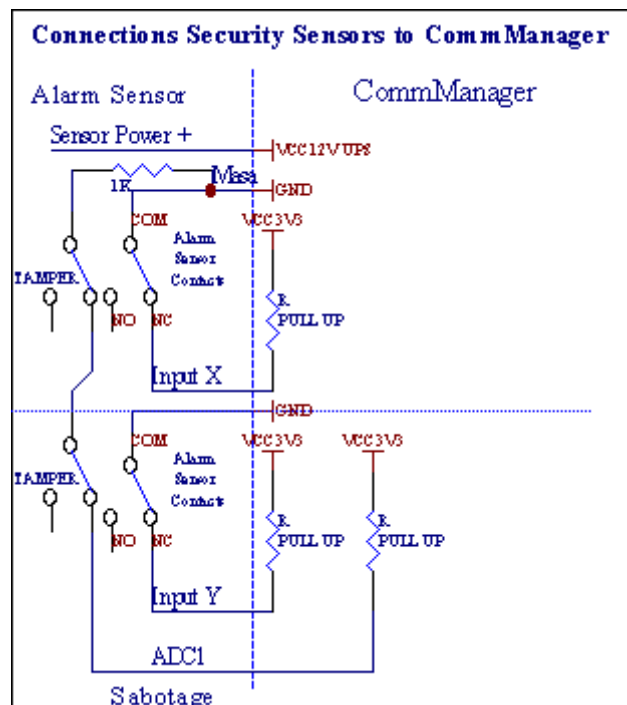
- 報警喇叭上 **（A* - 報警器）**，
- 報警燈亮 **（W* - 警告）**，
- 監控通知“（通知設備的監視或安全機構如果需要的話） **（M* - 監測）**，
- 事件執行分配給安全輸入 **（E* - 事件）**.

***在“字段的名稱；CommManagerCfg.EXE“；應用**

報警，警告，監控輸出激活編程的延遲設置字段（“；區更改延遲“；*）從區域變化初始化（如果傳感器活性檢測新的區域），機會消除報警的原因.“；預警“；輸出是立即激活.輸出後自動關閉當前安全區域和所有傳感器，違反停用延遲的領域：&“報警時間“；*，&“警告時間“；*，&“監視時間“；*，&“預警時間“；*.除了與“的所有信號；預警時間“；*在分鐘，&“預警時間“；在幾秒鐘內.

上至48的安全傳感器可以連接到CommManager而不擴展模塊或擴展模塊多達96個.傳感器必須有聯繫eHouse系統以外的任何電壓隔離（繼電器或轉接頭）.聯繫電話應常閉（NC）和開由於傳感器激活.

一必須連接到報警傳感器接觸傳感器輸入CommManager另一個GND.



顯然地設置硬件輸出（報警，監控，警告，早警告），CommManager發送短信通知3組描述以上。

在違反報警的情況下，報警監控通知發送組中定義的字段（**傳感器激活 - 短信通知號碼***）包括主動報警傳感器名稱。

在的區域變化CommManager通知組中定義的字段（**區改變 - 短信通知號碼***）發出區域名稱。

在這種情況下，如果報警，報警監控是積極CommManager通知組中定義的字段（**停用- 短信通知號碼***）。

外部設備管理器（滾子，門，門，樹蔭遮篷）。

CommManager已實施的軛控制的擴展版本ExternalManager和允許控制27（35 **）獨立軛，門，門窗系統，不帶擴展模塊和54模。

禁止直接ADC輸出（在模擬的情況下，數字轉換器一章）35的獨立軛（選項應該是未選中使用直接控制（限制軛至27日） - 沒有活動定義必要的} - 在“選項卡”；模擬到數字轉換器設置“；的CommManagerCfg.exe應用程序）。

那裡驅動軛有2種方式：的SOMFY模式或直接伺服電機模式。只有駕駛使用尚飛標準的固定和授權，因為在這個系統中，軛均配備在控制和保護為防止過載軛模塊，阻止，在這兩個驅動方向，確保適當的延遲時間在改變方向之前，。

壓路機，門，門驅動器輸出。

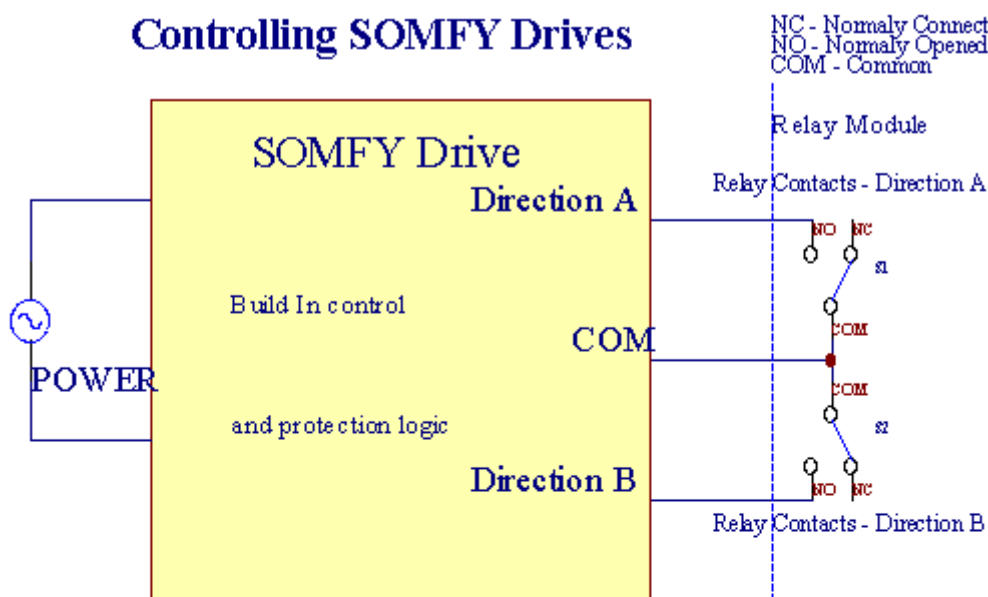
這些輸出對輸出用於驅動軛，門，門驅動器在SOMFY標準（默認設置）或直接驅動器中。

每滾子通道，SOMFY標準=滾子開放（1秒脈衝在A輸出），軛關閉（B輸出秒脈衝），停止（1秒脈衝A和B輸出}。

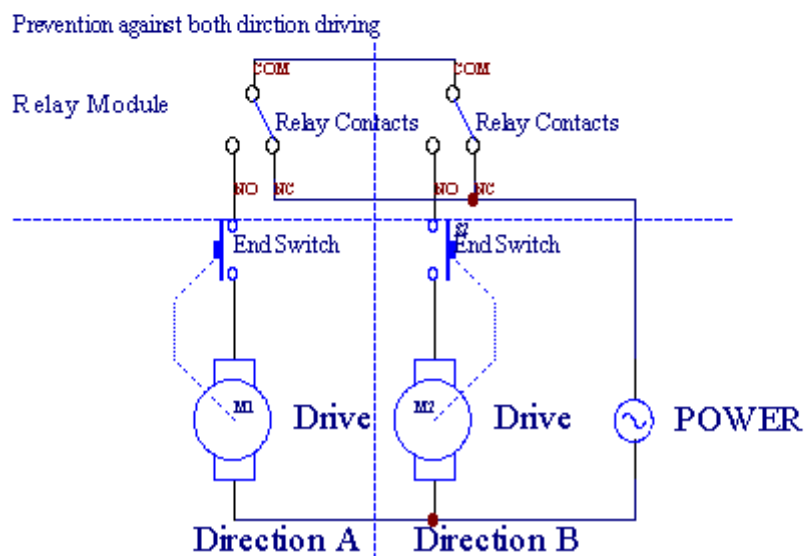
否則輸出可用於直接控制電機驅動（驅動朝著一個方向線A，駕駛B線移動其他方向）。**驅動器必須有自己**

的構建在打開兩個方向的保護，塊輓，結束開關，加快保護等。否則的情況下的故障繼電器，錯誤的模塊配置，阻止驅動器的結霜或破壞，損壞驅動器，它是可能的。系統建立在對兩個方向上移動的軟件保護，但可以't檢查如果驅動器達到最終或WASN'T關閉和ISN'噸足夠保護輓。這種模式只能用於自己的風險和ISYS公司是不負責賠償的驅動器。只有尚飛系統因為它包含自己的保護，可以安全地使用驅動器。

Controlling SOMFY Drives



Direct Control of Drives



壓路機&“模式可以設置；壓路機設置“；選項卡CommManagerCfg.exe應用程序。

一自由位置可以選擇：尚飛（“；尚飛系統“；*）,直接伺服電機驅動器（“；直接汽車“；*）,常見輸出（“；普通賣出“；* - 單輸出兼容RoomManager'S）。

另外下列參數和選項可以被定義為調整輓設置：

- 延遲用於改變從一個到另一個的方向（“；延遲變動方向“；*） - 從即時變化的軟件保護可能會損壞驅動器的方向。
- 最大輓全部動作時間（“；輓運動時間“；*） - 在此之後的時間（以秒為單位）的系統治療輓過渡其他方向（如果它不是，'噸在運動過程中手動停止）。這在箱子安全的區域變化的延遲時間也被用來計劃執行（一起與區域變化）。主要的原因是不生成安全報警，如果輓確認開關是安裝。在輓的情況下沒有這個選項應該被設置為0。

- 壓路機控制初始化時間初始化輓運動控制輸入（滾筒驅動時間*） - （中 第二）. **直接使用此參數在CommManager選擇壓路機的工作模式（SOMFY /直接）.它應設置為真實值（如果時間是小於10，它是尚飛模式自動選擇，否則CommManager工作在直接模式）.如果尚飛模式的選擇和直接伺服電機尚飛值應設置連接的伺服電機可以被毀滅，到2 - 4秒.對於直接控制，這個時候應該是更大的數第二，從最慢的滾子的充分運動.**

每輓具有以下事件：

- 關閉，
- 打開，
- 停止，
- 唐'噸更改姓名（N/A）.

關閉分梳輓將繼續下去，直到停在終點位置.

對在不同位置手動停止的停止滾輪必須啟動在運動過程中.

（“；額外壓路機“；*）標誌的連接，使雙輓計數擴展模塊. **在缺乏的情況下必須禁用此選項擴展模塊.否則CommManager將無法正常工作 - 內部保護將重新啟動CommManager循環.**

每滾筒，門，門，遮陽雨篷可以被命名為CommManagerCfg應用.

“的名稱產生eHouse事件的.

正常輸出模式.

在缺乏的輓的情況下，門，門，等，它是可能使用CommManager'S輸出接口為標準的單輸出兼容RoomManager.這使得分配輸出到本地安全傳感器激活或模擬到數字轉換器.

表活動與正常數字輸出：

- 轉上，
- 切換，
- 轉離，
- 轉在設定的時間（之後關閉），
- 切換（如果它打開 - 編程時間，後關閉），
- 轉在編程的延遲後，
- 轉關機後編程的延遲，
- 切換編程的延遲後，
- 轉在後編程的編程時間延遲（後關閉），
- 切換編程的延遲後，如果設定的時間（後關閉）.

每輸出具有獨立的定時器.定時器可以指望幾秒鐘或幾分鐘根據選項設置CommManagerCfg.exe應用程序（“；會議紀要超時“；* - 在與“；附加輸出“；*“選項卡）.

每滾筒，門，門，遮陽雨篷可以被命名為CommManagerCfg.exe文件應用.

“的名稱產生eHouse事件的.

安全程序

安全程序允許把所有輓設置在一個安全區域事件.

上24安全程序可以被定義為CommManager

在安全方案的每個輓下面的事件是可能的:

- 關閉 ,
- 打開 ,
- 停止 ,
- 做不改變 (N/A) .

另外連同輓所需的設置區域可以選擇.

每安全程序可以被命名為CommManagerCfg.exe應用程序.

“的名稱產生eHouse事件的.

區變化是激活的延遲等於最大的滿滾子動作時間 (“; 軋輓運動時間“; *).

這延遲是必要的 , 以確保所有滾筒到達終點 , 前啟動區的變化 (否則開關, 確認輓關閉可能會產生報警).

對更改安全程序設置:

- 選擇從列表中的安全程序 ,
- 名稱可以是改變我字段更改安全程序名稱*) ,
- 改變所有滾筒設置為需要的值 ,
- 選擇區, 如果需要的 (安全區分配*) ,
- 按按鈕 (更新安全計劃*) ,
- 重複所有必要的安全程序的所有步驟.

16通道模擬到數字轉換器.

CommManager配備16位ADC輸入分辨率10B (規模< 0 ; 1023>) , 和電壓範圍內 < 0 ; 3.3V) .

任何模擬傳感器 , 3供電.3V可以連接到ADC輸入.它可以是任何一種: 溫度 , 光水平 , 濕度 , 壓力 , 氣 , 風 , 等.

系統可擴展的傳感器線性度 ($Y = A * X + B$) , 這使從模擬傳感器的精確測量E.克.LM335 , LM35 , 電壓 , 百分之% , %倒置規模 % , 系統會自動創建.

其他進入方程在配置文件中的值, 傳感器可以被定義傳感器類型.表中描述的非線性秤傳感器可以轉換之間真正的價值和百分比值由1024點e.克.從數學的應用.

類似物傳感器必須具有小的工作電流和來自3供給.3V的CommManager.有些傳感器不需要電源e.克.LM335 , 光電二極管 , 光電晶體管 , 光敏電阻 , 熱敏電阻 , 因為採用拉 - 電阻 (4.7K) , 電源3.3V.

對獲得最大的準確度傳感器連接電纜:

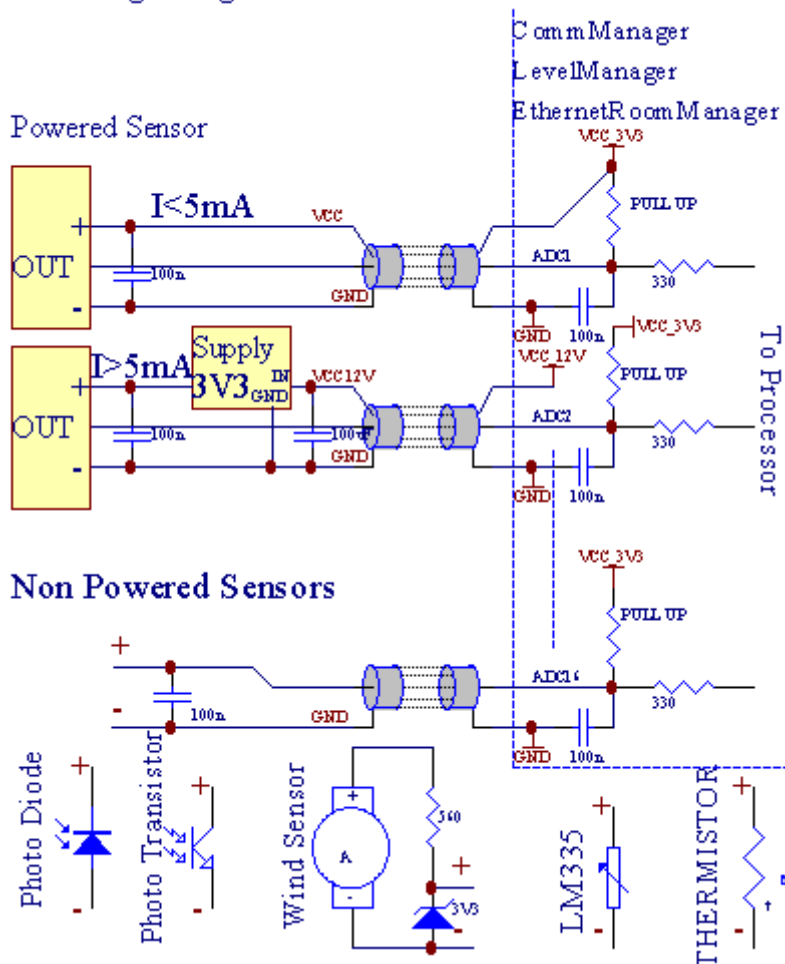
- 必須被屏蔽 ,
- 如越短越好 ,
- 遠從失真源 (GSM天線 , 監控無線電台通知 , 高功率線 , 等) .

CommManager包含GSM模塊，這也嚴重扭曲了正確的模擬傳感器的測量值增加他們的錯誤。

天線的GSM的模塊或整個CommManager的位置應安裝在測量GSM信號強。

最好的方法是檢查扭曲石膏建築前的水平積極GSM模塊發送短信和接收電子郵件。

Connecting Analog Sensors to TCP/IP Controllers



每信道配置實現模擬到數字轉換器CommManagerCfg.exe應用程序&”模擬到數字轉換器設置“;*標籤。

對改變ADC參數（“;修改使“;*）一般*“選項卡，應選擇。

最重要的選項是全局性的設置，可直接輸出控制（“;使用直接控制（限輟至27日） - 沒有事件的定義必要的“;*）分配給每個通道使用此標誌，專用自動切換輸出到ADC通道和下降下面（最小值）。輸出將被關閉後超越（最大值*）。這個水平被單獨定義為每個ADC程序每個ADC通道。

開啟此選項分配過去的8輟系統（剩餘可用27），或在正常模式下的16個輸出，這些專用直接該輸出作為ADC輸出的控制。選擇此選項可以讓將事件分配給ADC水平，ADC輸出控制本地設備（不執行事件的本地控制器或其他1）。在滾筒輸出模式，沒有其他的方式來獲得本地ADC輸出的控制。

每ADC通道有以下參數和選項：

傳感器名稱：可在現場“的變化；改變ADC輸入名稱“;*。

傳感器類型：標準型LM335,LM35,電壓,%,%反轉（%投資）。用戶可以添加新的傳感器類型,通過增加新的名稱文件ADCSensorTypes.TXT.此外文件作為傳感器的類型名稱必須創建具有相同名稱的,然後空間和1~16和擴展名“;.TXT“;在這個文件中1024年以後的水平必須存在.文字並不不管CommManager,

唯一索引存儲和加載到控制器.

最小值 (“; **最小值**“; *) - 落下低於此值（一次交叉） - 事件存儲（下事件*）欄位將會自動啟動，將設置相應的輸出（直接輸出模式ADC）.

最大值 (“; **最大值**“; *) - 超越以上此值（一次交叉） - 事件存儲在（以上事件*）現場將推出相應的輸出將被清除（在直接輸出模式ADC）.

事件最小 （在“事件*”） - 事件運行 ,如果跌破編程的最低值（一次交叉）當前 ADC程序.

事件最大 （比事件*） - 事件運行 ,如果超出上述程序性的最高值（一次路口）目前的ADC程序.

類似物數字轉換器程序.

ADC由各級，每個ADC通道,多達24個ADC程序可以創建CommManager.

它可以立即改變所有ADC通道的水平，定義為ADC計劃（E.克.獨立供暖的房子）運行事件.

對修改ADC的計劃：

- 選擇程序列表.
- 名稱可以是改變字段 (“; 更改計劃名稱“; *).
- 集所有的ADC水平（分，最大）當前程序.
- 按按鈕 (“; 更新計劃“; *).
- 重複這些所有程序步驟.

3.4.3 .插座和PCB佈局CommManager , LevelManager和其他大以太網控制器

最的eHouse控制器使用兩排IDC插座，使很快速安裝，卸載和服務.用途扁平電纜這是在1mm寬度，不需要使整體的電纜.

腳沒有.1.有PCB和矩形的形狀，另外插座上的箭頭覆蓋.

銷行優先編號:

||

||

|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_____ |

ADC輸入和-類似物 - 對 - 數字轉換器（ADC輸入）（0 ; 3 , 3V）引用到GND – 不要連接任何外部潛力（IDC - 20）

1- GND/GROUD（0V） - 接地/接地（0V）

3- ADC IN 0 4 - ADC IN 8

5- ADC IN 1 6 - ADC在9

7- ADC IN 2 8 - ADC在10

9- ADC在3 10 - ADC共11個

11- ADC在4月12日 - ADC共12個

13- ADC IN 5 14 - ADC共13個

15- ADC在6月16日 - ADC共14個

17- ADC在7月18日 - ADC在15

19- VDD（+3 , 3V） 20 - VDD（+3 , 3V） - 需要安裝的電阻100 OM模擬傳感器的供電電流限制

數字輸入DIRECT - （ON/OFF）短路或斷開連接到地面的控制器（不要連接任何外部電位）（IDC - 16）

1- 數字輸入1 * 2 - 數字輸入2 *

3- 數字輸入3 * 4 - 數字輸入4 *

5- 數字輸入5 * 6 - 數字輸入6 *

7- 數字輸入7 * 8 - 數字輸入8 *

9- 數字輸入9 * 10 - 數字輸入10 *

11- 數字輸入11 * 12 - 數字輸入12 *

13- 數字輸入13 * 14 - 數字輸入14 *

15- 數字輸入15 * 16 - GND

輸入可以內部分配，這取決於類型的硬件或調節器.不要連接.可能會導致永久性的破壞調節器.

DIGITAL輸入EXTENDED - （0 ; 3.3V） - （開/關），短路或斷開的地面控制器（不要連接任何外部潛力（IDC - 50PIN）（第1版）

1- 數字輸入1 2 - 數字輸入2

3- 數字輸入3 4 - 數字輸入4

5- 數字輸入5 6 - 數字輸入6

7- 數字輸入7 8 - 數字輸入8

9- 數字輸入9 10 - 數字輸入10

11- 數字輸入11 12 - 數字輸入12

13- 數字輸入13 14 - 數字輸入14

15- 數字輸入15 16 - 數字輸入16

17- 數字輸入17 18 - 數字輸入18

19- 數字輸入19 20 - 數字輸入20

21- 數字輸入21 22 - 數字輸入22

23- 數字輸入23 24 - 數字輸入24

25- 數字輸入25 26 - 數字輸入26

27- 數字輸入27 28 - 數字輸入28

29- 數字輸入29 30 - 數字輸入30

31- 數字輸入31 32 - 數字輸入32

33- 數字輸入33 34 - 數字輸入34

35- 數字輸入35 36 - 數字輸入36

37- 數字輸入37 38 - 數字輸入38

39- 數字輸入39 40 - 數字輸入40

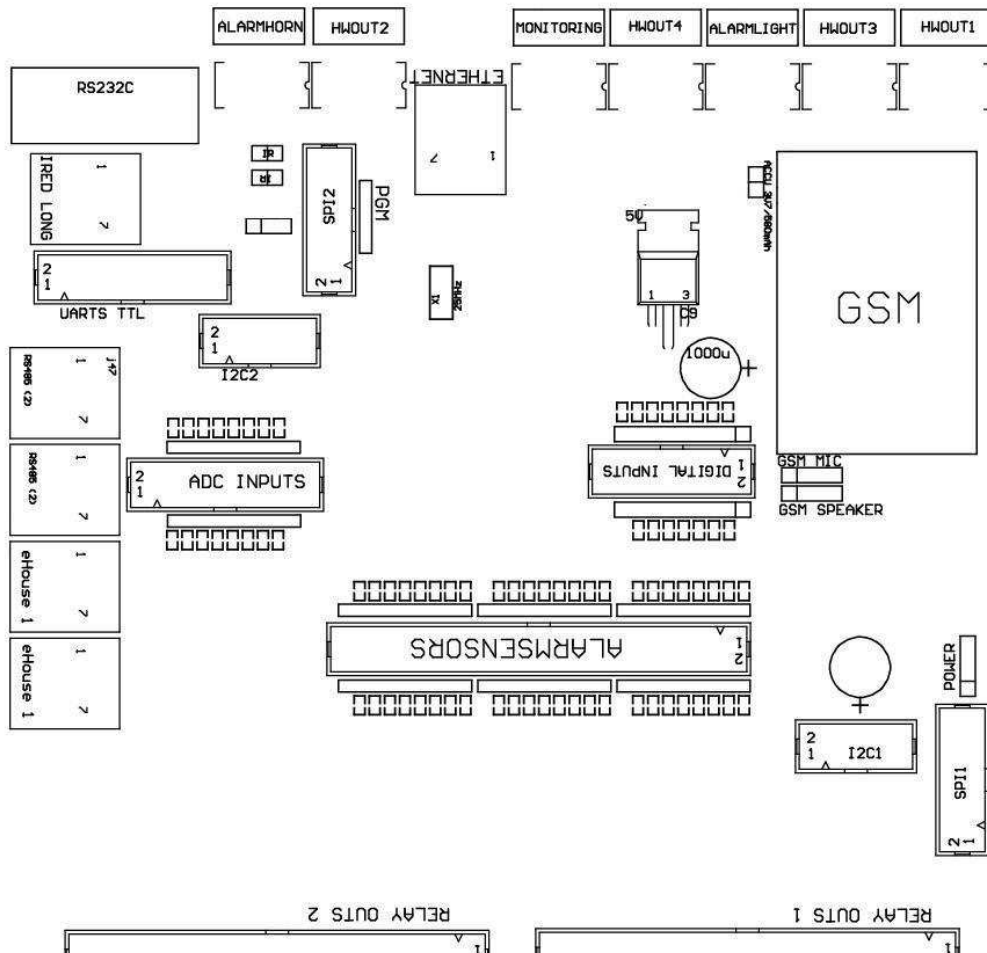
41- 數字輸入41 42 - 數字輸入42

43- 數字輸入43 44 - 數字輸入44

45- 數字輸入45 46 - 數字輸入46

47- 數字輸入47 48 - 數字輸入48

49- GND 50 - GND - (連接/縮短輸入)



一些版本的控制器可以在6 IDC配備 - 10插座，而不是IDC - 50（第2版）。

DIGITAL輸入EXTENDED - (0 ; 3.3V) - (開/關)，短路或斷開的地面控制器（不要連接任何外部潛力（IDC - 10PIN）（第2版）

- 1- 數字輸入 (N * 8) +1 - 數字輸入 (N * 8) +2
- 3- 數字輸入 (N * 8) +3 4 - 數字輸入 (N * 8) +4
- 5- 數字輸入 (N * 8) 5 6 - 數字輸入 (N * 8) +6
- 7- 數字輸入 (N * 8) +7 8 - 數字輸入 (N * 8) +8
- 9- GND控制地面 10 - GND控制器的接地– 為連接/縮短輸入

DIGITAL輸出1（繼電器輸出1）– 輸出繼電器驅動器直接連接繼電器電感器（IDC - 50）

- 1- VCCDRV和– 繼電器電感器電源（非UPS +12 V）（對高電壓箝位二極管用於保護司機感應）
- 2- VCCDRV - 繼電器電感器電源（+12 V非UPS）（夾緊為保護司機免受高電壓感應二極管）
- 3- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.1 - 驅動器/伺服方向A（CM）
- 4- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.2 - 驅動器/伺服方向B（CM）
- 5- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.3 - 驅動器/伺服方向A（CM）
- 6- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.4 - 驅動器/伺服方向B（CM）
- 7- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.5 - 驅動器/伺服3個方向A（CM）
- 8- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.6 - 驅動器/伺服3個方向B（CM）
- 9- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.7 - 驅動器/伺服4個方向A（CM）
- 10- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.8 - 驅動器/伺服4個方向B（CM）
- 11- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.9 - 驅動器/伺服方向A（CM）
- 12- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.10 - 驅動器/伺服方向B（CM）
- 13- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.11 - 驅動器/伺服方向A（CM）
- 14- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.12 - 驅動器/伺服方向B（CM）
- 15- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.13 - 驅動器/伺服方向A（CM）
- 16- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.14 - 驅動器/伺服方向B（CM）
- 17- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.15 - 驅動器/伺服方向A（CM）
- 18- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.16 - 驅動器/伺服方向B（CM）
- 19- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.17 - 驅動器/伺服方向A（CM）
- 20- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.18 - 驅動器/伺服方向B（CM）
- 21- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.19 - 驅動器/伺服方向A（CM）

22- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.20 - 驅動器/伺服方向B（CM）

23- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.21 - 驅動器/伺服方向A（CM）

24- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.22 - 驅動器/伺服方向B（CM）

25- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.23 - 驅動器/伺服方向A（CM）

26- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.24 - 驅動器/伺服方向B（CM）

27- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.25 - 驅動器/伺服方向A（CM）

28- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.26 - 驅動器/伺服方向B（CM）

29- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.27 - 驅動器/伺服方向A（CM）

30- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.28 - 驅動器/伺服方向B（CM）

31- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.29 - 驅動器/伺服方向A（CM）

32- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.30 - 驅動器/伺服方向B（CM）

33- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.31 - 驅動器/伺服方向A（CM）

34- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.32 - 驅動器/伺服方向B（CM）

35- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.33 - 驅動器/伺服方向A（CM）

36- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.34 - 驅動器/伺服方向B（CM）

37- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.35 - 驅動器/伺服方向A（CM）

38- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.36 - 驅動器/伺服方向B（CM）

39- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.37 - 驅動器/伺服19方向A（CM）

40- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.38 - 驅動器/伺服19方向B（CM）

41- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.39 - 驅動器/伺服方向A（CM）

42- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.40 - 驅動器/伺服方向B（CM）

43- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.41 - 驅動器/伺服21方向A（CM）

44- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.42 - 驅動器/伺服21方向B（CM）

45- 的控制器的GND /接地0V

46- GND /接地0V

47- GND /接地0V

48- PWM（PWM調光1號或紅色RGB TTL – 無功率驅動）3.3V/10mA（直接控制的LED二極管的功率驅動光電 - 隔離器）

49- PWM（PWM調光器NO 2或綠色的顏色為RGB TTL – 無功率驅動）3.3V/10mA（直接控制的LED二極管的功率驅動光電 - 隔離器）

50- PWM（PWM調光器沒有3或藍色的顏色為RGB TTL – 無功率驅動）3.3V/10mA（直接控制的LED二極管的功率驅動光電 - 隔離器）

DIGITAL輸出2（繼電器OUTS 2）– 輸出繼電器驅動器直接連接繼電器電感器（IDC - 50）

- 1- VCCDRV和- 繼電器電感器電源（非UPS +12 V）（箝位二極管保護司機免受高電壓感應）
- 2- VCCDRV - 繼電器電感器電源（+12 V非UPS）（夾緊二極管保護司機免受高電壓感應）
- 3- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.43 - 驅動器/伺服22方向A（CM）
- 4- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.44 - 驅動器/伺服22方向B（CM）
- 5- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.45 - 驅動器/伺服23方向A（CM）
- 6- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.46 - 驅動器/伺服23方向B（CM）
- 7- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.47 - 驅動器/伺服方向A（CM）
- 8- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.48 - 驅動器/伺服方向B（CM）
- 9- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.49 - 驅動器/伺服25方向A（CM）
- 10- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.50 - 驅動器/伺服25方向B（CM）
- 11- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.51 - 驅動器/伺服26方向A（CM）
- 12- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.52 - 驅動器/伺服方向B 26（CM）
- 13- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.53 - 驅動器/伺服27方向A（CM）
- 14- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.54 - 驅動器/伺服27方向B（CM）
- 15- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.55 - 驅動器/伺服28方向A（CM）
- 16- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.56 - 驅動器/伺服28方向B（CM）
- 17- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.57 - 驅動器/伺服29方向A（CM）
- 18- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.58 - 驅動器/伺服29方向B（CM）
- 19- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.59 - 驅動器/伺服方向A（CM）
- 20- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.60 - 驅動器/伺服方向B（CM）
- 21- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.61 - 驅動器/伺服31方向A（CM）
- 22- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.62 - 驅動器/伺服31方向B（CM）
- 23- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.63 - 驅動器/伺服32方向A（CM）
- 24- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.64 - 驅動器/伺服32方向B（CM）
- 25- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.65 - 驅動器/伺服33方向A（CM）
- 26- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.66 - 驅動器/伺服方向B 33（CM）
- 27- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.67 - 驅動器/伺服34方向A（CM）
- 28- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.68 - 驅動器/伺服34方向B（CM）
- 29- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.69 - 驅動器/伺服35方向A（CM）
- 30- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.70 - 驅動器/伺服35方向B（CM）
- 31- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.71 - 驅動器/伺服36方向A（CM）

32- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.72 - 驅動器/伺服36方向B（CM）

33- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.73 - 驅動器/伺服37方向A（CM）

34- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.74 - 驅動器/伺服方向B 37（CM）

35- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.75 - 驅動器/伺服38方向A（CM）

36- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.76 - 驅動器/伺服38方向B（CM）

37- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.77 - 驅動器/伺服39方向A（CM）

38- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.78 - 驅動器/伺服39方向B（CM）

39- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.79 - 驅動器/伺服40方向A（CM）

40- 數字輸出繼電器驅動器，可直接連接繼電器電感器（12V/20mA）無.80 - 驅動器/伺服40方向B（CM）

41- GND/0V控制器接地的

42- GND/0V控制器接地的

43- GND/0V控制器接地的

44- GND/0V控制器接地的

45- PWM 1（內部電源的PWM驅動程序沒有或紅色RGB 12V/1A）

46- PWM 1（內部電源的PWM驅動程序沒有或紅色RGB 12V/1A）

47- PWM 2（內部電源驅動器的PWM 2或綠色的RGB 12V/1A）

48- PWM 2（內部電源驅動器的PWM 2或綠色的RGB 12V/1A）

49- PWM內部電源驅動器的PWM沒有或藍色（RGB 12V/1A）

50- PWM內部電源驅動器的PWM沒有或藍色（RGB 12V/1A）

電源DC（4 - 針插座）電源供應器

1- 輸入（+5 V/2A供電GSM模塊）

2- GND /地面/ 0V

3- GND /地面/ 0V

4- 輸入（+5 +12 V）/ 0.5A供電控制器與UPS –不間斷電源

ETHERNET- RJ45插座連接到LAN（10MBs）網絡

ACCU- 累加器（3.GSM模塊7V/600mAH）

1+累加器

2- GND

eHouse1 - (RJ45) 插口連接到eHouse 1 (RS - 485) 數據總線混合安裝 (僅CM)

1,2 - GND /接地 (0V)

3,4 - VCC +12 V , 連接到電源 (+12 V DC電源插座) 不連接.

5 - TX + (發送輸出正) 的差分

6 - TX - (變送輸出負) 差

7 - RX - (接收輸出負) 差

8 - RX + (積極接待輸出) 差

插座遵守RoomManager , ExternalManager , HeatManager標準不RS232 - 485轉換器 , 雖然需要交叉電纜連接到eHouse1系統.

TX + < - > RX +

TX - < - > RX -

RX + < - > TX +

RX - < - > TX -

HWOUT1 ,HWOUT2 ,HWOUT3 ,HWOUT4 ,ALARMLIGHT ,ALARMMONITORING , ALARMHORN 與-建立 - 繼電器開關 (常閉 , 常見 , 常開) (CM)

ALARMLIGHT與- CM系統的安全性警示燈

ALARMHORN- CM系統的安全報警喇叭

ALARMMONITORING與- 監控報警報警通知安全機構CM (單選 - 在線激活)

HWOUTx與- 硬件輸出的專用控制器 (將來使用)

連接器編號從左側到右側

1- NC常閉/連接 (COM不供電繼電器) ,繼電器通電時斷開連接

2- COM /通用 ,

3- NO常開 (COM無需打開繼電器) 連接到COM繼電器通電時, .

I2C1 ,I2C2 ,SPI1 ,SPI2 ,UARTS TTL ,PGM和- 串行擴展插槽接口

做無法連接外部設備專用eHouse外擴展設備.通訊接口不同的變種eHouse控制器. 引腳可以連接到數字輸入 , 輸出 , ADC輸入端直接與微控制器信號沒有任何保護. 連接到其他信號/電壓控制器可能會導致永久性的破壞.

3.5.其他專用以太網控制器

建築和以太網控制器的設計是基於微控制器（微處理器）。

他們有一個非常大的量的硬件資源，接口，數字和模擬I/O，可以執行任何所需的功能永久控制房，特別permises或電設備。

基本上，有兩種主要類型的控制器（根據PCB的硬件）：

平均控制器的基礎上建設EthernetRoomManager ,EthernetHeatManager , EthernetSolarManager:

- 上35數字輸出
- 上12個數字輸入
- 上有16個測量輸入 - 類似物 - 對 - 數字（0, 3.3 V）
- 上調光器，PWM/DC或1個RGB
- 紅外線接收器和發射器
- “兩個串行端口，RS - 232 TTL

大控制器的基礎上建設CommManager , LevelManager

- 上80個數字輸出
- 上48個數字輸入
- 上調光器，PWM/DC或1個RGB
- RS - 232TTL , RS - 485全雙工
- GSM/ SMS
- 上8個數字輸出與建設的繼電器
- 串行接口I2C , SPI系統擴展

所有已建成eHouse控制器 - 在引導裝載程序（它可以上傳任何的控制器固件在相同的硬件/設備）從CommManagerCfg應用.固件可以單獨寫入/修改或調整（根據標準eHouse控制器模板和- 串口控制器ERM版本 , LM , CM , EHM ,ESM）.固件是加密的，反向enginiering是相當不商業上合理.

對於較大的訂單，它可以創建一個專用的基於固件的對現有的硬件控制器.固件可以上傳本地使用附帶的PC軟件（CommManagerCfg.EXE）。

這也提供了機會，為發布更新或修正檢測到的錯誤和輕鬆上傳到控制器.

4.eHouse PC包（以太網eHouse為）

另外電子模塊eHouse系統配備的輔助軟件工作在 Windows XP系統和接班人.

4.1.eHouse應用程序（eHouse.EXE）

這應用專門為“; eHouse 1“; 系統.在&“ eHouse以太網“; 該系統應用程序可以使用從以太網控制器，以及用於同步數據.在這情況下，它應該運行參數&“ ehouse.EXE/viaUdp的“;捕捉控制器狀態.

4.2.WDT為eHouse (KillEhouse.EXE)

看看門狗定時器監控eHouse系統上運行的應用程序並檢查eHouse.exe應用程序連續工作.在箱子掛斷，故障，控制器之間的通信缺乏和eHouse應用，KillEhouse.exe文件再次關閉應用程序，並重新啟動.

組態的文件被存儲在 “; killexec \“; 目錄.

WDTeHouse是eHouse系統配置在安裝過程中是無人值守，如果默認設置是有效的.

為eHouse.exe應用程序默認情況下，“時代；**日誌外部STP**“；文件 被選中，這是標誌物最近狀態從ExternalManager的，因為這是最重要和關鍵的系統中的控制器.在箱子ExternalManager缺乏，HeatManager的域名（e.克.“；日誌\ HeatManagerName.TXT“；應使用或）日誌文件RoomManager（E.克.“；日誌/沙龍.TXT“；）.在其他情況下，WDT將重置eHouse.EXE循環，尋找不存在的日誌調節器.

例子為eHouse.exe的RoomManager'唯一的，其中一人有一個文件名沙龍：

E - 房子經理

ehouse.exe文件

/NE/NR/NT/ND

100000

120

C: \ E - 通訊 E - 樓日誌沙龍TXT

隨後的行參數*.運行文件：

（一）申請書，Windows中的名稱

2可執行文件文件中。“; BIN \“; eHouse系統目錄

3可執行文件參數

4最大時間的工作應用[S]

5最大閒置時間[S]

6檔名稱，檢查年齡從創建/修改.

檔“; .運行“; 應用程序存儲在eHouse “; 執行\“; 目錄中具有相同的結構.

其他通過將配置文件，應用程序可以維護WDT到這個目錄.

4.3 .: 應用ConfigAux (ConfigAux.EXE)

這應用程序用於：

- 初始系統組態
- eHouse軟件面板上所有的硬件/軟件平台
- 輔應用程序需要簡單的設置
- 定義了最eHouse安裝的重要參數.

對執行一套完整的配置，運行參數“；ConfigAux.exe文件 /ChangeHashKey”；.

參數：

移動電話號碼— 號碼的短信網關（為CommManager）（這是需要加載的配置，所有的控制器和控制板）
 哈希表 - 散列代碼驗證算法控制器和面板（十六進制代碼）（更改後的組態，它是必要的以裝入新的設置
 應用到所有控制器和控制面板）

遠程控制器E - 郵件地址 - 所有的應用程序的電子郵件地址，面板 -廣播

接待eMailGate地址 - 電子郵件地址所有的應用程序，面板和- 用於接收

SMTP用戶名（eMailGate） - SMTP用戶為eMailGate應用程序也使用的控制面板為不同的平台

POP3用戶名（eMailGate） - POP3用戶為eMailGate應用程序也使用的控制面板針對不同的平台

迭代後，近日誌 - 別使用

本地主機名 - SMTP的本地主機的名稱客戶

登錄類型 - 只能使用普通CM

密碼SMTP, POP3密碼 - SMTP客戶端的密碼，POP3

SMTP服務器地址, POP3服務器地址 - SMTP和POP3地址 - 輸入的IP地址，如果可能

SMTP端口，POP3端口 - SMTP和POP3服務器端口

主題 - 信息標題（沒有變化）

CommManager IP地址 - IP地址CommManager

CommManager TCP端口 - TCP端口CommManager

Internet端地址 - 公共TCP/IP或DDNS動態（服務上，必須設定路由器）

Internet端端口 - 從互聯網端的TCP端口

FTP服務器，FTP目錄，用戶，密碼 - 應用程序'S參數進行同步記錄FTP服務器（FTPGateway，.EXE）.

電子郵件加密 - 不使用，它不支持CommManager



4.4 .CommManagerCfg - 配置以太網控制器

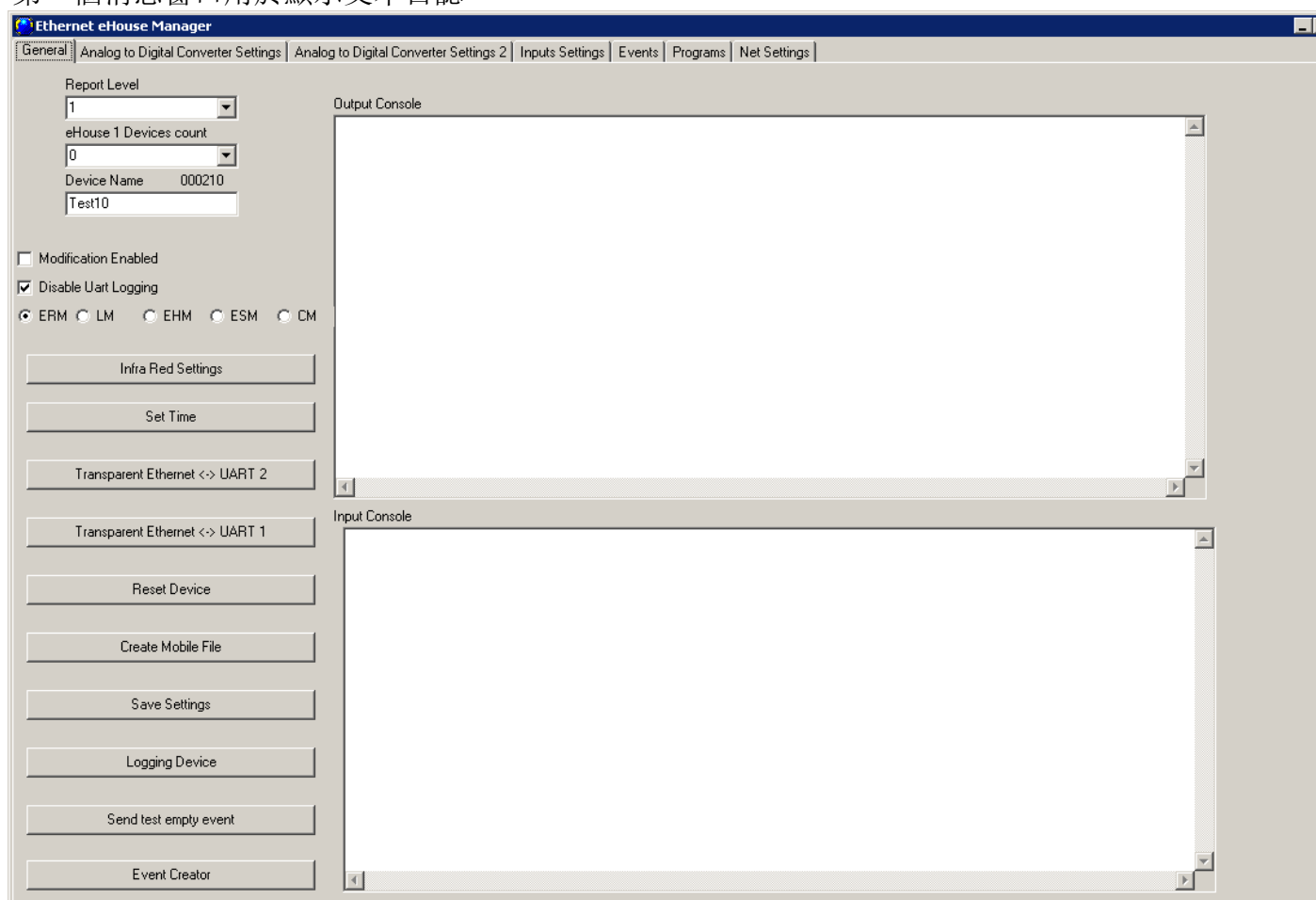
CommManagerCfg.exe文件應用程序用於：

- 表演完整的配置eHouse4Ethernet控制器
- 手動將事件發送到eHouse控制器
- 自動發送事件從隊列中（PC Windows目錄中捕獲的輔助網關）
- 運行以太網和串行接口之間的透明模式配置擴展模塊和檢測問題
- 產生所有的控制面板軟件配置，片，智能手機和任何硬件平台
- 為的任何以太網控制器的配置，應用程序必須運行在下面的方法“；CommManagerCfg.EXE/A:000201”；，與一個IP控制器參數的地址（6個字符 - 充滿了零）。在默認參數的情況下打開CommManager配置（地址000254）。
配置CommManager與CommManagerCfg應用，是在CommManager討論描述。
說明是限制EthernetRomManager的組態。
該應用程序有多個選項卡，組的設置和被啟動，或不，類型取決於什麼以太網控制器。

4.4.1 “常規”選項卡與– “常規設置”.

“常規選項卡包含下列元素.

- 報告水平 - 級別報告記錄0 - 沒有，1&- 所有，那麼（數字越高，少顯示的信息）.
- 開發者eHouse 1計數 - RM（為CommManager合作混合動力eHouse模式的（下CommManager監督eHouse 1）.選擇0.
- 設備名稱 - 以太網控制器的名稱
- 修改啟用 - 允許您更改的名稱和最重要的設置
- 記錄UART殘疾人 - 禁止發送日誌，通過RS - 232（標誌必須是選中）
- ERM - 選擇控制器的類型（單選按鈕）-EthernetRoomManager
- 紅外線設置 - 紅外線傳輸/接收設置ERM
- 集時間 - 設置的時候，電流控制器
- 透明以太網/ UART 1 - 透明模式之間的以太網和串行為了驗證配置是否正確，操作端口1外圍設備
- 透明以太網/ UART 2 - 透明模式之間的以太網和串行端口2以驗證配置是否正確，操作外圍設備
- 復位設備 - 強制復位控制器
- 創建移動文件 - 控制面板生成配置文件
- 保存設置 - 寫配置，設置和加載驅動程序.
- 記錄設備 - 啟動TCPLogger.exe應用程序來檢查控制器在出現問題時的日誌.
- 發送空測試活動 - 測試將事件發送到控制器的檢查連接.
- 事件創造者 - 編輯和運行系統事件.
- “第一個消息窗口用於顯示文本日誌



“第二個文本框用於透明模式將文本發送到控制器.按下“；輸入“；將數據發送到調節器.ASCII文本.

4.4.2 .類似物 - 對 - 數字轉換器 - 設置

二形式“；模擬到數字轉換器設置“；（ADC），是指配置和參數測量輸入和ADC程序的定義.每一個包含8個ADC輸入 .每個輸入的配置是相同的.

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

要更改主設置，它是必要的檢查啟動標誌“；修改使“；從“三個代表”到“；一般“；形式。

- 在開始的傳感器的名稱應該是編輯（通過點擊在“組框和更改名稱”；改變ADC輸入名稱“；
- 另一關鍵的因素是選擇的測量的檢測器類型：
LM335 - 溫度傳感器（ - 40C，56C）與一個有限的範圍內（為10mV /C），
LM35 - 溫度傳感器，
電壓 - 電壓測量< 0，3.3 V）
% - 有關的百分比的測量電壓3.3V
% 投資 - 測量的值的反向率（100 % - x %），如照片 - 晶體管（負秤映射）
MCP9700 - 供電整個溫度的溫度傳感器範圍（10mV/C的）
MCP9701 - 溫度傳感器採用全的溫度範圍內（19.為5mV/C）
- 後對於所有的輸入設置的傳感器的類型，事件可以被分配有關的系統事件的上限和下限閾，例如：（體力值調整或信號超出限制）。
這做是通過點擊標籤上的“；根據事件“；- 巫師，選擇的事件的列表和對應的事件點擊“；接受“；
上限閾值設置為點擊“；最大事件“；標籤，通過選擇所需的事件，點擊“；接受“；
- 後這些步驟，它是需要按“；保存設置“；上“；一般“；形式。
- “下一個步驟是，得到的名稱的節目ADC。
同樣，它是必要的，以標誌“；修改使“；啟用.它還沒有記錄，和每個時間被停用，以防止意外修改。
- 選擇從列表中，並在“方案；更改程序名稱“；字段設置所需的值。
- 然後ADC程序版本 - 定義閾值（分，最大值）的所有ADC輸入每個程序。
- 何時你進入一個可選的數據字段值的臨界值，一定要按向下箭頭，從列表中選擇最接近的值。

當創建設置為ADC應該記住的是考慮到和發射器的配置選項卡確保司機有更多的投入，或配置它們正確。

測量輸入數量取決於類型的驅動程序和硬件版本，
連接到內部傳感器，控制器固件.因此，它可以發生的輸入的一部分是忙，不能使用.為繁忙的輸入必須不能連接在平行或短路的傳感器這可能會扭曲測量或損壞驅動器。

後設置程序的上限和下限，按下“；更新程序/更新計劃“；
一旦你創建了所有程序需要加載的驅動程序，按“；保存設置“/”保存設置“；

4.4.2.1 .ADC輸入的校準

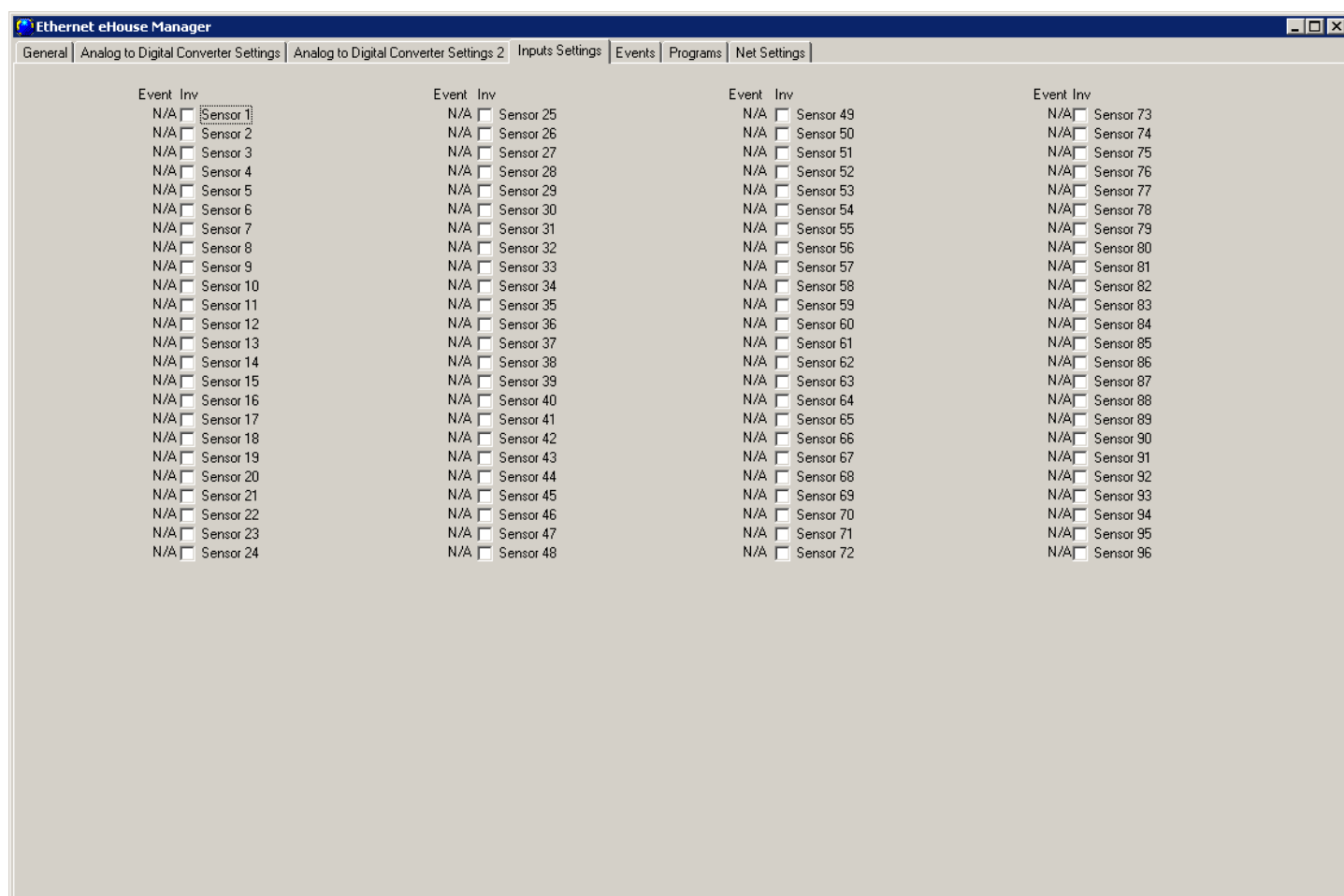
“值；
上市的基本上的計算特性的傳感器和比較，測得的電壓的電源供電或參考電壓，這允許它們進行校準通過改變一個文本文件中的價值“；% eHouse %\XXXXXX \虛擬通道連接中.CFG“；電源（其中xxxxxxx - 的地址控制器）。
更精確的校準是可以通過編輯“；*.CFG樁“；目錄中的文件：“；% eHouse %\XXXXXX\ADCS中\“；數目的傳感器。
“在該文件中的每一行的意義如下：（只包括不帶小數點的整數）。
這些數據的計算轉換傳感器的規模（相對於所述上電源電壓或參考 - 歸一化），通過分析方程因子+偏移量* x（其中x是值的指示ADC < 0.. 1023>。
首先（VCC或VREF）* 10000000000 - 測量電壓電源故障或電壓參考，如果您安裝了參考電壓源。
二偏移* 10000000000 - DC偏移的值（例如，在點0）
第三係數* 10000000000 - 因子/規模
第四精密 - 精度/數字的位數顯示小數點後
第三個選項 - 的數目選項（傳感器類型 - 選擇字段，從0開始）
第4後綴和- 計算值的附加的文本被放置在日誌或面板（如.%，C，K）

刪除的傳感器中的文件“；% eHouse %\XXXXXX\ADCS中\“；使自動娛樂和計算的值。

4.4.3.數字輸入設置

- “數字輸入的名稱，可以輸入或更改後激活“論語”；啟用修改“；一般形式的選項.標籤“；輸入名稱“；或“；區域設置“；（為**CommManager**）顯示.
- “名稱應選擇點擊的標籤上的名稱和編輯“；傳感器名稱更改“；領域.
- 進一步&“安全設置“；應在同一選項卡**CommManager**.
- 進入額外的設置“；輸入設置“；形式.
- 這裡你可以設置輸入類型（正常/反轉），改變的標誌反轉（投資）.
- 在正常的情況下，輸入控制器反應短的輸入地面.反相輸入斷開輸入的反應地面.
CommManager行為相反**EthernetRoomManager**的設置的反轉.由於報警傳感器的一般操作“；上開放的接觸“；中繼.
- 然後您可以指定任何輸入給定的事件**eHouse**系統.
- 這做是通過點擊標記為在標籤上'**N/A**'（而不是編程輸入），並選擇“從列表上相應的事件巫師，並按下“；接受“；.
- 何時所有的改變都按“；保存設置“；按鈕“；一般“；形式，保存配置，並把它上傳到控制器.

可利用的投入的數量取決於上的類型的控制器，硬件版本，固件，等.用戶有實現多少輸入可用於電流型不要試圖編程控制器和I超過可用數量，因為它會導致資源衝突或其他輸入上 - 機載傳感器或資源.



4.4.5 .定義輸出程序.

“方案涵蓋了輸出範圍，兩個數字輸出和調光器.
程序中的定義中的“；程序“；.

對更改名稱的程序包括：

- 集標誌“；修改使“；對與“；一般“；形式
- 選擇從程序列表
- 在“；更改程序名稱“；程序字段名可以改性.
- 後改變程序名，每個使用的程序可以被定義
- 選擇從列表中的程序
- 集組合的輸出選擇的個別設置每路輸出

N/A - 不改變輸出

ON - 啟用

關閉 - 關

溫度在 - 暫時打開

- 集調光器級別< 0.255>
- 按“；更新計劃“；
- 重複所有所需的程序

在年底按“；保存設置“；上“；一般“；選項卡，保存並上傳到控制器配置

4.4.6 .網絡設置

在“；網設置”；你也可以定義一個控制器配置有效的選項.

IP地址 - （不推薦改變 - 它必須是相同的驅動程序的地址配置），必須在網絡地址**192.168.x.x**
IP掩碼（不建議更改）

（互聯網網關**IP**網關訪問）

SNTP服務器IP - **IP**地址的時間服務器**SNTP**服務

GMT偏移 - 時間偏移**GMT** /時區

季節每日儲蓄 - 激活季節變化

的**SNTP IP**和– 使用**SNTP**服務器地址的**IP**地址而不是**DNS**名稱.

MAC地址 -不更改（**MAC**地址是自動分配 - 的最後一個字節從最年輕的字節的**IP**地址）

Host Name（主機名） - 不使用

廣播**UDP**端口 - 從分發數據端口控制器的狀態通過**UDP**（0塊**UDP**廣播）

授權**TCP**&– 最小的方法登錄到服務器的**TCP/IP**（例如，再從列表中的條目意味著早期，更安全的方法）

DNS 1 ,**DNS 2** - **DNS**服務器地址

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

4.5 .TCPLogger.exe 應用程序.

這應用程序從控制器，可用於收集日誌經由TCP/IP（直接連接到服務器）。作為一個控制器參數IP地址必須被指定，“；TCPLogger.exe文件192.168.0.254”；根據參數的設置液位控制器不同數量的信息報告是顯示。對於0日誌被封鎖。對於圖1是最大數量的信息。隨著越來越多的水平，減少的報告量記錄的信息。

TCPLogger應用程序保持連續TCP/IP服務器控制器和片處理器的效率，所以應該僅可用於問題檢測，勿連續操作。

4.6 .eHouse4JavaMobile應用.

eHouse4JavaMobile是Java應用程序（MIDP 2.0 , CLDC 1.1）, 為移動電話和應安裝於智能手機或PDA為本地（通過藍牙鏈接）和遠程（SMS , 電子郵件）eHouse系統的控制.它使eHouse系統和接收系統日誌通過電子郵件發送事件 .它可以控制從列表中選擇設備和事件 , 加到隊列中, 最後發送到eHouse系統.

選擇檢查手機eHouse系統的使用.

為eHouse系統控制的PDA或智能手機與建設的建議在藍牙收發器 , 增加舒適感, 使自由本地控制, 而不是支付短信或電子郵件.手機像Symbian操作系統上工作 , Windows Mobile的 , 等 , 是更舒適 , 因為應用程序可以工作的時間背景和可以容易地和快速訪問 , 由於多任務作業系統.

條件舒適的使用手機的全部功能, 移動遠程管理應用程序:

- 兼容性與Java（MIDP 2.0 , CLDC 1.1） ,
- 建立在完整的Java支持（Class 2或Class 1藍牙設備） ,
- 建立在“文件系統” ,
- 可能性簽署JAVA應用程序的安裝安全證書 ,
- 移動電話 - 根據操作系統（Symbian的 , Windows Mobile的 , 等） .
- Qwerty全鍵盤是一個優點.

前購買手機eHouse系統測試證書和測試版本上應安裝所需的設備, 因為許多製造商限制了一些功能的Java支持使用移動遠程管理不舒服, 甚至是不可能的.其他事情是運營商限制, 禁止安裝證書 , 禁止安裝新的應用程序 , 限制手機的功能.同樣的手機模型店購買無運營商限制下正常工作eHouse應用 , , 可能無法正常工作, 由於一些運營商限制運營商（例如: .解開SIM鎖 , 簽名證書 , 應用安裝）.相同的模型的限制, 可能會有不同其他運營商.

軟件諾基亞9300 PDA進行了測試實例.

步驟檢查eHouse使用的手機:

1.將SIM卡並設置日期為01月2日2008（試用證書有效期）.

2.檢查從手機發送短信和電子郵件.

3.到模塊的安裝測試證書.

證書應該複製到手機, 然後添加證書管理器中為Java應用程序簽名.證書的訪問權限應該允許下列行動（應用程序安裝 , Java的安裝 , 安全的網絡）.檢查證書在線禁用.

如果證書可以'應該是被安裝其他型號的電話使用.

4.手機上安裝測試應用程序.

複製安裝文件*.jar和*.JAD為後綴的手機“; BT - 簽署了“; - 模型與藍牙和安裝證書或“; 簽署了“; - 沒有藍牙和安裝證書安裝請求的應用程序.後安裝輸入應用程序管理器和設置的安全設置最高可用的應用程序, 以消除連續問題操作系統.設置名稱和權利可以是不同的根據電話型號和操作系統.

以下使用手機遠程管理訪問權限:

- 訪問互聯網：或一次（用於發送電子郵件） ，
- 消息：會話或一次（發送短信） ，
- 自動正在運行的應用程序（會話或一次） ，
- 當地連接：始終（用於藍牙） ，
- 訪問數據讀取：始終（從文件系統中讀取文件） ，
- 訪問數據寫入：始終（寫入到文件系統的文件） 。

5. 應用程序配置.

在 **ISYS** 目錄提供的安裝與測試的變化在SMS短信發送的目的地電話號碼.cfg文件（離開空行結束的文件） 。

在“；藍牙.CFG“；文件更改設備接收地址藍牙命令（如果設備通過藍牙發送命令）.BT這個地址的設備必須連接到PC上安裝和配置BlueGate.exe應用程序.手機必須成對出現，目標Bluetooth設備.

複製“；ISYS“；目錄內容，在以下地方之一： “；D :/ ISYS /“；，“；C :/ ISYS /“；，“；ISYS /“；，“；GALERIA/ISYS /“；，“；/畫廊/ ISYS“；，“；predefgallery/ISYS /“；，“；Moje Pliki/ISYS的/“；，“；我的文件/的ISYS /“；。

6. 測試工作的應用.

運行TestEhouse應用.

- 窗口選擇字段設備，活動內容應出現（如果字段是空的 - 應用程序可以'噸讀取文件“；ISYS“；目錄和文件應該被複製到其他位置限制通行.如果在選擇字段區域字符是不應顯示的代碼頁設置為Unicode，地理區域，語言請求的值.如果它doesn'噸的幫助 - 電話不支持的語言或代碼頁.
- 所以遠遠的應用程序不應該'噸問任何問題（如果權利被定義為如上所述指定）.這意味著其他方式的訪問權限不是'噸啟動應用程序，嚴重的限制意味著什麼系統.

-驗證電子郵件接收. 互聯網連接的配置必須配置在手機.

在菜單中選擇“選項”；接收文件通過電子郵件“；.3加號應該會出現在屏幕上，在3或4分鐘後“；查看日誌“；應該從菜單中進行選擇，並檢查比賽的日誌.

它應該是這樣的：

+ OK你好

USER.....

+ OK需要密碼.

PASS*****

+ OK中記錄

STAT

+ OK.....

退出

這成功完成意味著電子郵件的接收和日誌關閉（“；關閉日誌“；）。否則網絡連接進行驗證，這可能是原因激活GPRS設置。

- 驗證通過電子郵件發送.

- 選擇“；添加事件“；從菜單，添加到隊列中的事件.
- 選擇“；通過電子郵件發送“；從菜單.
- 系統要求接納及用戶應確認.
- “；發出通過電子郵件將“；信息出現在任何連續的步驟+字符出現，最後“；Email發送OK“；.
- 後應遵守完成日誌：

.....

> EHLO那裡

< 250 - *****你好[12.34.56.78]

....

....

...

...

AUTH平原*****

< 235驗證成功

> 郵件來自：123 @ 123.PL

< 250行

> RCPTTO: 1312312 @ 123.PL

< 250公認

> 數據

< 354最終數據以< CR> < LF>.< CR> < LF>

> 發出頭和消息體

< 250OK ID = *****

> 退出

< 221*****關閉連接

在問題手機信號的情況下，應驗證.幾個試驗應進行.

- 驗證發送短信：

- 選擇從主菜單“；添加事件“；, 添加到隊列中的事件.

- 選擇“；通過短信發送“；從菜單.
- 系統要求接納及用戶應確認.
- “；短信發送OK“；信息顯示屏上出現，應該是和消息GSM手機設定的號碼上接收.

- 驗證通過藍牙發送事件：

- 在其他測試藍牙傳輸，文件中定義的設備藍牙.CFG必須是附近的手機.
- BlueGate.exe文件應用程序必須運行，這將確認.
- 藍牙設備必須成對.
- BlueGate此應用程序必須被配置為描述.
- 都設備必須是開關.
- 選擇從主菜單“；添加事件“；，添加到隊列中的事件.
- 選擇從菜單“；通過藍牙發送“；.
- 後很短的時間（長達1分鐘）消息“；通過藍牙發送OK“；意味著一切OK.
- 否則應檢查日誌（“；查看日誌“；）.

藍牙日誌應該看起來像如下：

查詢在進展（一）

設備發現：*****

主持人*****（*****）在範圍

搜索eHouse服務

eHouse服務發現

連接的eHouse服務

閱讀來自服務器的響應（二）

數據由服務器成功執行

如果只有一部分的日誌顯示的點（一），這意味著設備從列表中的藍牙.cfg文件WASN'噸成立，是關閉的，或不處於範圍.

如果日誌中顯示的結束點之前（B），該裝置是不授權或配置不正確.設備應成對永久，所以可以建立任何連接，沒有任何查詢確認.

如果日誌被顯示的點（二），這意味著BlueGate不正在運行或連接到錯誤的端口.

Java的PDA上安裝軟件.

幾個步驟需要進行手動安裝應用程序.

證書應該複製到手機，然後添加證書管理器中為Java應用程序簽名.證書的訪問權限應該允許下列行動（應用程序安裝，Java的安裝，安全的網絡），證書網上查詢禁用.

如果證書可以'應該是被安裝其他型號的電話使用.

4. 安裝在移動電話中的應用

複製安裝文件*.jar和*.JAD為後綴的手機“; BT - 簽署了“; - 模型與藍牙和安裝證書或“; 簽署了“; - 沒有藍牙和安裝證書安裝請求的應用程序.後安裝輸入應用程序管理器和設置的安全設置最高可用的應用程序, 以消除連續問題操作系統.設置名稱和權利可以是不同的根據電話型號和操作系統.

以下使用手機遠程管理訪問權限:

- 訪問互聯網: 或一次 (用於發送電子郵件) .
- 消息: 會話或一次 (發送短信) .
- 自動正在運行的應用程序 (會話或一次)
- 當地連接: 始終 (用於藍牙)
- 訪問數據讀取: 始終 (從文件系統中讀取文件)
- 訪問數據寫入: 始終 (寫入到文件系統的文件)

如果證書可以'被安裝, 帶後綴的安裝版本“; notsigned“; 應該執行.然而, 這個應用程序是不推薦, 因為系統會要求用戶多次上面描述的任何操作竣工驗收前.

5. 應用程序配置

- 在 **ISYS** 目錄提供與安裝, 改變在SMS短信發送的目的地電話號碼.cfg文件 (離開空行結束的文件) .
- 在“; 藍牙.CFG“; 文件更改設備接收地址藍牙命令 (如果設備通過藍牙發送命令) .BT這個地址的設備必須連接到PC上安裝和配置BlueGate.exe應用程序.手機必須成對出現, 目標Bluetooth設備.
- 複製“; ISYS“; 目錄內容, 下列操作之一地方: “; D :/ ISYS /“; , “; C :/ ISYS /“; , “; ISYS /“; , “; GALERIA/ISYS /“; , “; /畫廊/ ISYS“; , “; predefgallery/ISYS /“; , “; Moje Pliki/ISYS的/“; , “; 我的文件/ ISYS“; .

藍牙組態.

BT鏈路配置“; 藍牙.CFG“; 文件的地址支持eHouse系統的每個地址相關的藍牙設備在一行上 (最多10個地址被接受) .日前申請試用藍牙傳輸, 運行發現功能, 進而將事件發送給第一個發現的設備列表.藍牙設備等然後eHouse系統不能兼容, 添加到配置文件因為藍牙傳輸需要確認從主機.手機必須成對出現, 從列表中的所有設備在“; 藍牙.CFG“; 文件 (自動連接無任何查詢 (透明模式) .這同樣需要從側藍牙設備, 應配對手機自動連接.

為每一個藍牙設備應分配相同的密碼, 和AUTHENTICATE +應使用加密選項.

應有藍牙有限的範圍內 (特別是手機與BTII類 - 最大範圍約10米自由的空氣) .在一些地方在之間的直線移動電話和藍牙設備厚牆存在, 煙囪, 地板斷連接可能會由於來自其他系統的無線干擾, GSM, 等.藍牙計數模塊實現預期的控制範圍, 應增加內部及外部.一個BT設備可以安裝在PC機 (eHouse服務器), 其餘的都可以連接到RoomManager's擴展插槽.數據通過藍牙傳輸是免費的, 只有本地.

藍牙考慮.

藍牙必須手動打開手機之前初始化連接.其他應用程序使用藍牙不該't為配置為自動連接到手機, 這往往分配所有的藍牙手機上的可用信道 (E.克.諾基亞PC套件, 通過藍牙連接撥號, 文件管理像BlueSoleil的) .

例子藍牙.cfg文件

01078083035F

010780836B15

0011171E1167

短信組態.

一文件“; 短信.CFG”; 需要設置SMS配置 .此文件必須包含有效的手機號碼為短信接收通過eHouse系統.
SMSGatePC必須正確安裝和配置 , 循環運行 .其他的解決方案是接收CommManager , 其中包括GSM模.

例子短信.cfg文件

48511129184

電子郵件組態.

組態電子郵件的POP3和SMTP客戶端存儲在“; 電子郵件.CFG”;文件.

每隨後線包括以下設置:

線沒有. 參數示例值

1 SMTP電子郵件地址（發件人） tremotemanager ISYS.PL

2 POP3電子郵件地址（接收器） tehouse ISYS.PL

3主機名稱SMTP有

4 IPPOP3服務器（快DNS）： portnr郵件地址.ISYS.PL： 110

5 POP3用戶名tremotemanager + ISYS.PL

6位密碼POP3用戶123456

7 IPSMTP服務器（DNS速度比）： portnr郵件地址.ISYS.PL： 26

8個用戶名，為SMTP服務器tremotemanager的+ ISYS.PL

9用戶密碼SMTP服務器123456

10消息受eHouse Controll

11授權SMTPÿ的 , ÿ , 1（如果有的話） ; Ñ , Ñ , 0（如果是“否”）

12個空線

這配置允許將命令發送到eHouse系統 , 通過電子郵件 .由GSM運營商和互聯網連接, 必須啟用GPRS服務應被配置為自動連接.此外EmailGate必須配置和運行週期性地檢查eHouse專用郵局和發送日誌.

發出和接收電子郵件, 應付賬款及費用取決於運營商.

移動遠程管理使用情況.

應用具有簡單，直觀的用戶界面，以確保高效，舒適的工作，盡可能在盡可能多的手機.由於許多不同的顯示尺寸和比例，名和選項最小化，要可見於任何手機.

數據為Java應用程序時，每次都重新創建eHouse應用執行/移動交換機和名稱後必須重新創建變化，創建新方案，等，並複製到移動電話（ISYS）目錄.

設備名稱存儲在設備.txt文件，並可以單獨和由用戶手動排序.一台設備的名稱必須是在一行包含，文件結尾.

活動名稱位於具有相同名稱的文件存儲在設備.txt文件，改變了拋光區域標準ASCII字符字母（及擴展“;.TXT“;，與文件，以避免出現問題在許多手機上的業務系統的創建.文件內容可以在需要的方式進行排序（1個線路包含1個事件），一個空行的文件結束.

所有創建配置文件在PC的eHouse.exe應用程序與默認情況下Windows代碼頁（窗口...）和它不該被改變.例如：.（使用其他操作系統）.在其他情況下，區域字符被替換為其他字符“; 哈哈“;或應用程序將產生更嚴重的錯誤.

3選擇領域是：

- 設備，
- 事件，
- 模式.

以下可用的菜單項：

- 加事件，
- 發送通過藍牙，
- 發送通過手機短信，
- 發送通過電子郵件，
- 接收文件通過電子郵件，
- 取消作業，
- 殺應用，
- 看登錄，
- 關閉登錄，
- 出口.

發出事件eHouse系統.

- 設備和事件，必須選擇，和所需的模式，然後從菜單中添加事件必須執行.
- 這應為每個所需的事件重複步驟.
- 從菜單傳輸模式應執行：“;發送通過藍牙“;，“;通過短信發送“;，“;通過電子郵件發送“;.內部隊列中的事件成功後會自動刪除傳輸

接收通過電子郵件系統日誌.

如果從eHouse通過電子郵件發送日誌啟用，此日誌可以從手機接收到的檢查設備狀態，輸出和輸入激活，模擬量通道的值.

菜單項目應執行“;接收文件通過電子郵件“;，移動手機下載最近的日誌，轉換和存儲為文件在“;的ISYS / 日誌/“;目錄.

取消直流輸電

應有移動功能的移動電話和可能出現的問題範圍 ,破碎的傳輸 ,GSM系統故障 ,額外的安全機制發出取消傳輸.如果傳輸時間太長或顯示顯示問題 ,此功能可用於降和完成任何連接執行 - “;取消作業“;從主菜單.

對重新發送失敗後, 新的事件的事件必須添加, 使.

應用登錄

每當前傳輸記錄, 並在有疑問的情況下, 如果一切順利“OK ,此日誌可以通過選擇檢查

“;看登錄“;從菜單.隨後“;關閉日誌“;應該是執行.

4.7 .EHouse4WindowsMobile應用程序 (Windows Mobile 6的X)

eHouse4WindowsMobile是一個軟件應用程序，允許控制eHouse系統同 觸摸屏，圖形面板，手機，掌上電腦，智能手機，在Windows下運行手機6.0或更高.提供圖形化的控制與同步可視化的設備和實際的工作參數.每個視圖都可以單獨創建 CoreIDRW應用，後產生eHouse的對象和事件的名稱應用.在空文件“；*.CDR“；temlate文件，， eHouse有有用的宏，將數據從系統eHouse應用，並出口到任何可視化面板系統.創建在本文檔中，將在後面討論意見.

EHouse4WindowsMobile應用可使 - 網上閱讀控制器狀態和執行的對象的圖形可視化，當連接到一個TCP/IP服務器上運行的通信模塊或 eHouse申請PC監督的.這是可能的，以控制系統通過WiFi或互聯網（上 - 行），短信，或e - 郵件.

為第三 - 第三方開發者和軟件庫和模板C # 編寫的Windows Mobile系統:

- 支持直接的溝通與驅動程序，
- 自動和個性化的可視化
- 狀態更新和在線的可視化
- 直接圖形控制器或控制簡單直觀的形式
- 允許您可以創建自己的圖形軟件控制面板

4.8 .eHouse4Android應用程序和庫

eHouse4Android是一個軟件應用程序，允許控制 eHouse系統觸摸屏圖形板，手機，掌上電腦，智能手機，平板電腦運行Android操作系統（2.3或更高版本）。它提供了一個圖形化的控制與同步可視化的控制器狀態和實際工作參數。每個視圖都可以單獨創建的CorelDRW應用後產生的對象和事件eHouse系統的名稱包。

在空文件“；*.CDR“；template文件，eHouse，有有用的宏，將數據從eHouse系統中的應用出口到任何可視化面板系統。創建視圖本文檔中討論。

EHouse4Android應用可使 - 網上閱讀控制器狀態和執行的對象的圖形可視化，當連接到一個TCP/IP服務器上運行的通信模塊或 eHouse申請PC監督的。這是可能的，以控制系統通過WiFi或互聯網（上 - 行），短信，或e - 郵件。

Ehouse4Android可以接收廣播狀態由控制器通過UDP（不永久連接到TCP/IP服務器）。

“應用程序還允許您控制系統與人類來說 使用&“ 語音識別“；。

對於第三 - 黨開發人員和軟件庫（模板）Android版本：

- 支持直接的溝通與控制器
- 自動和個性化的可視化
- 連續狀態更新和在線的可視化
- 直接圖形控制的控制器或從直觀的形式
- 允許您可以創建自己的圖形軟件控制面板
- 支持&“ 語音識別“；
- 支持&“ 語音合成“；

4.9 .可視化和圖形控制 - 視圖和對象的創建

後eHouse應用程序中的所有設備的最終配置：命名設備，信號（模擬傳感器，數字輸入，輸出，節目，報警傳感器，創建事件，eHouse.exe應執行&“/CDR“；參數提取所有的名字和事件Corel繪圖宏，將其導入到空的視圖文件。

瀏覽次數應建立適當的名稱（使用可視化的情況下，或圖形控制 - 複製空文件partter，.CDR新建一個名為未來的視圖名稱）。在Corel Draw應用程序可以創建視圖（VER.12或更大）（可能是評估或演示版）。

之後應該由Corel Draw應用程序打開文件，雙擊的文件從“；文件資源管理器“；並選擇宏（工具 -> 視覺的基本的 -> 發揮，最後選擇從列表中eHouse可視化.createform）。X, Y尺寸以米為單位應輸入按“創建文檔”按鈕。這將創建與指定每台設備和每個事件的大小和層數為。一層創建名稱設備名稱（事件名）。然後腳本應該關閉和大小是正確的，單位為米。可以瀏覽次數版實現的方法有兩種：手工繪圖上直接創建，空的帆布或自動通過輔助宏功能。

4.9.1.支持宏的自動繪製功能.

這模式是特別有用的，當我們需要精確的尺寸和位置E.克.繪製建設計劃。這也保證了兼容性與任何可用的可視化圖形控制在eHouse系統的方法。這種方法實際上是把指定的對象在選定的層精確定義的參數。

為自動繪圖對象打開（工具 -> Visual Basic中 -> 玩選擇“從列表的eHouse和最後的可視化.NEWOBJECT）。

- 設置offsetx ,offsety參數是運動從點（0,1）定義在全球。
- 選擇從列表設備名稱和事件（層），然後“；創建/啟動設備“；。
- 選擇對象列出畫（橢圓形，聚 - 線，矩形，圓 - 矩形，標籤）。
- 設置要求參數（X1, Y1, X2, Y2, 寬度，顏色，填充顏色，圓度）。
- 按下“；地方對象“；鈕。
- 在箱子令人失望的結果“；撤消“；可以被執行。
- 重複這些步驟。為每一個對象和每一個層。
- 創建後，所有對象“；生成文件“；應該按下，和其他視圖的創建方法，這將創建許多不同的文件可視化類型（Visual.exe文件，eHouseMobile, SVG, XML + SVG, HTML +圖）。

4.9.2.手工繪圖的對象.

對象在畫布上來看是手動創建的，使用Corel方法畫。由於系統的一致性未知的數據和參數忽略唯一已知的數字可以畫。

對實現良好的圖像只有下列對象可以繪製：

畫省略號放在矩形坐標對角線（X1, Y1）（X2, Y2）。可接受的參數是：

- 外形寬度，
- 邊框顏色，
- 填充顏色。

畫對角線的矩形坐標（X1, Y1）（X2, Y2）。公認參數是：

- 輪廓寬度，
- 輪廓顏色，
- 填充顏色。

畫2點之間 (X1, Y1) (X2, Y2) .可接受的參數是:

- 輪廓寬度 ,
- 輪廓顏色 ,
- 填充顏色.

畫圓角矩形 (X1, Y1) (X2, Y2) .可接受的參數是:

- 輪廓寬度 ,
- 輪廓顏色 ,
- 填充顏色.
- 半徑 - 在 % (必須是平等的各個角落)

配售標籤 (X1, Y1)

- 概述寬度 ,
- 概述顏色 ,
- 填顏色 ,
- 文本 ,
- {類型和字體的大小是可以改變的 ,但應在其他驗證Corel Draw和TCP面板 (Windows移動) 普通的計算機, 而無需應使用的字體為Arial, 宋體等, 以確保適當的在許多平台上 (Windows XP中 , Windows Mobile的 ,許多Web在不同操作系統上的瀏覽器)

物體應所需的層分配的狀態的移動設備上創建.

所有顏色必須是RGB的顏色: , 否則將被轉換為RGB, 如果它可能.如果轉換是不可能的, 他們將被設置為默認的顏色 (填充黑色 , 概述紅) .它可以被取代有效的顏色從RGB調色板

為使用網絡瀏覽器圖形控制或可視化 , 瀏覽器安全顏色, 應使用.

後所有對象的每個必要的設備 , 狀態和事件 .創建的所有對象後 , 可視化導出宏執行 (工具 -> Visual Basic中 -> 發揮eHouse從列表選擇最後可視化.NEWOBJECT) .

“; 產生文件“; 應該按下 , 和其他視圖的創建方法 , 這將創建許多不同類型的可視化文件 (視覺.exe文件 , eHouseMobile , SVG , XML , HTML +圖) .它提供的可能性改變控制方法, 或使用許多不同的控制方式.

5 .注:

6. 聯繫我們/合作/文檔

！ ISYS！

！ 維戈達14 , 05 - 480 Karczew！

！ 波蘭！

聯繫電話： 48504057165！

電子郵件： [! b i u r o i s y s . p l !](mailto:biuro.isys.pl)

GPS： （N: 52 2分鐘44.3S ; E: 21 15分鐘49.19秒）

[地圖](#)

製片人 , 生產廠家 , 開發人員主頁:

www.iSys.Pl ！ WWW.ISYS.PL ！！ - 波蘭版

www.Home-Automation.isys.pl 首頁 - 自動化.ISYS.PL ！！ - 中文版

! WWW.ISYS.PL /? home automation! - 其他語言

實例 , 這樣做你自己 (DIY) , 編程 , 設計 , 提示和 ; 技巧:

www.Home-Automation.eHouse.Pro 首頁 - 自動化.ehouse.PRO ！！ 英語及其他語言版本

www.Inteligentny-Dom.eHouse.Pro ！ inteligentny - DOM.ehouse.PRO ！！ 波蘭文版

其他服務:

www.ehouse.pro www.ehouse.pro ！ WWW.ehouse.PRO ！！

! sterowanie.BIZ /!

 ^{TM®} Copyright: iSys.Pl©, All Rights Reserved. eHouse4Ethernet
97 Ehouse4Ethernet www.Home-Automation.isys.pl 首頁 自動化@ ISYS.PL！ www.Home-Automation.eHouse.Pro 首頁 - 自動化.eHouse.臨！

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