



## eHouse用于以太网

- 电子房子
- 家自动化
- 智能家
- 大厦管理系统
- 设施管理
- 智能房子
- 先进遥控器

# 表内容

## 1.介绍.5

1.1.缓解 ,安慰 , 自动化.5

1.2.安全.5

1.3.经济 , 节约能源.6

## 2.eHouse系统版本.7

2.1 eHouse 1“PC监督.8

2.2.eHouse 1根据CommManager监督.8

2.3.以太网eHouse（eHouse以太网）9

## 3.eHouse4Ethernet系统控制器.12

3.1EthernetRoomManager（ERM）.12

3.1.1.信号描述.13

3.1.1.1.类似物输入（ADC）.13

3.1.1.2.数字输入.15

3.1.1.3.数字输出17

3.1.1.5.PWM（脉冲宽度调制）输出.18

3.1.1.6.红外线遥控器控制EthernetRoomManager.20

3.1.1.7.控制由于 - 微型IR/RF遥控器（电子钥匙）25

3.1.2.延期模块的EthernetRoomManager.25

3.1.2.1可选扩展模块（\*）.25

3.1.2.2.Mifare卡门禁读卡器（\*）.25

3.1.3.安装指示 , 连接器和信号说明EthernetRoomManager , EthernetHeatManager和其他介质控制器的基础上EthernetRoomManager PCB.27

3.2 .EthernetHeatManager - 锅炉房集中供热控制器33

3.2.1 .EthernetHeatManager输出.34

3.2.2 .EthernetHeatManager活动.36

3.2.3.通风 , 休养 , 加热 , 冷却方式.39

3.3.中继模.41

3.4.CommManager -集成通信模块 , GSM , 安全系统 , 滚筒经理 , eHouse 1台服务器.43

- 3.4.1.主要特点CommManager 43
- 3.4.2.CommManager说明44
- 3.4.3.插座和PCB布局CommManager , LevelManager和其他大以太网控制器57
- 3.5.其他和专用以太网控制器.64
- 4.eHouse PC套件（eHouse为以太网） 65
  - 4.1.eHouse应用程序（eHouse.exe）的65
  - 4.2.WDT为eHouse（KillEhouse.exe）的66
  - 4.3.应用ConfigAux（ConfigAux.exe文件） 67
  - 4.4 .CommManagerCfg - 配置以太网控制器.69
    - 4.4.“常规”选项卡-“常规设置”.70
    - 4.4.2 .类似物 - 对 - 数字转换器 - 设置72
    - 4.4.3.数字输入设置74
    - 4.4.4.编程eHouse4Ethernet控制器77 /日历任务
    - 4.4.5.定义输出程序.79
    - 4.4.6.网络设置81
  - 4.5.TCPLogger.exe文件应用.82
  - 4.6 .eHouse4JavaMobile应用.83
  - 4.7 .EHouse4WindowsMobile应用程序（Windows Mobile 6的.X） 90
  - 4.8 .eHouse4Android应用程序和库91
  - 4.9.可视化图形控制 - 视图和对象的创建.92
    - 4.9.1.自动利用宏功能的支持.92
    - 4.9.2.手册绘制对象.92
- 5.注： 94
- 6.联系我们/合作/文档97

## 1. 介绍.

“; 智能房子“; , & “ 智能家居“; 条款的意思是所有的家自动化系统, 用于控制 , 独立的系统的驱动成立于建设和安装. 家庭自动化系统可以管理许多不同的建筑类型: 房子 , 平 , 公寓 , 办事处 , 酒店 , 等.

家自动化系统目前是最重要的系统进行修整和装备的房子.

沿能源价格越来越昂贵 , 生态限制新建筑 , 调整投资预期这些系统几乎不可估量.

灵活性一些家庭自动化系统允许重新配置它一起建筑物在使用过程中的期望的变化 , 无改变了传统的电气设备的必要性大刀阔斧地装修的房子.

家自动化系统可以提高生活的舒适 , 安全 , 经济 , 节约能源 , 生活在降低价格的房子或公寓.

### 1.1. 缓解 , 安慰 , 自动化

eHouse系统的使用使复杂的 , 本地和远程控制的光 , 温度 , 在房子里的电气和电子设备 , 平 , 办公室 , 旅馆 , 等. 它创建控制音频的可能性 - 视频 , 通过模拟红外遥控器信号的高保真音响系统可以学习和由eHouse系统执行. 有管理非常先进的锅炉房安装的可能性: 加热 , 冷却 , 休养 , 通风 , 太阳能 , 锅炉 , 热缓冲 , 篝火与水套和热空气分布系统.

eHouse常见的开关控制系统 , IR遥控器 , GSM手机 , 个人计算机 , PDA , 片 , 智能电话 , 图形触摸基于Android的面板工作 , Windows XP中 , Windows Vista中 , 视窗7 , Windows Mobile 6和他们的继任者 , 启用Java系统 , 网络浏览器 , Windows资源管理器 , FTP客户端应用程序.

eHouse系统的图形控制面板上实现标准的PDA , 智能手机 , 平板电脑或PC提供的软件. 可视化图像可以单独创建的任何最终用户的安装.

eHouse控制器包括大 , 先进的调度程序可以程序运行服务 , 频繁 , 推迟和季节的任务自动. PC支持可以创建自己的软件 , 其中工程与eHouse包一起 , 执行日志和运行高级用户这可能是必要的或在未来出现的算法. 程序设计图书馆还为开发人员提供以改善功能创建奉献板.

### 1.2. 安全

房子更濒危再平 , 由于大的距离的邻居 , 也有更多的薄弱环节. 它涉及的可能性爆窃 , 攻击 , 盗窃 , 火 , 洪水 , 破坏. 在弱或缺乏有效的安全系统 , 报警传感器 , 监视任何在房子里可能发生的事件和前提 , 依靠邻居一几十米我们或警察的反应是过于乐观.

用法eHouse系统 , 提高了安全性的房屋及建筑物 , 因为它结合建设 - 在安全系统与GSM/SMS通知事件. 它可以连接任何类型的报警传感器 (运动 , 湿 , 冷 , 热 , 火 , 风 , 气 , 开关用于确认的闭环门 , 视窗 , 辊 , 门 , 等.) . 安全系统被激活外部安全区域 , 不给更多的时间采取行动 , 入侵者. eHouse提供了机会自动执行任务传感器激活 , 编程的系统中的.

eHouse集成了自动多 - 通道驱动辊 , 门 , 门 , 影子遮篷等.

eHouse系统运行 , 使在场的人在家里模仿预定的事件 , 例如: . 更改电视频道 , 这可以阻止入侵者看房子从休息 - 在.

### 1.3. 经济 , 节约能源

eHouse系统采用了先进的热管理控制器 , 凉爽 , 通风 , 休养 , 锅炉房 , 太阳能系统 , 热缓冲 , 篝火与水套和热空气分布 , 从而节省了能源通过缓冲和使用免费 (太阳能) 或最廉价的能源很多源 (木 , 固体燃料) . 它可以被编程完全运行人际交往的情况下自动. 它使可能限制费用的加热 , 冷却 , 通风几次 , 根据的燃料价格.

个人控制房间温度 , 并保持他们的独立 , 产生额外节省约几十% , 和有效使用的能源. 在这种情况下 , 所有的温度自动保持设定的水平上控制的房间 , 没有过热室要求温度保持在其他一. 天气 , 太阳 , 风 , 气候事件 , 时间和季节 , 架构问题 , 窗口的大小和位置没有这样巨大影响 , 因为它是集中供热系统. 没有大梯度间客房 , 由于天气条件变化 , 太阳能采暖 , 风向 , 和许多其他不可预知的问题.

额外储蓄可以实现自动切换光通过设置关闭自动一段时间后，或将其，一一段时间的运动检测的结果.

运用多 - 点小功率投光灯也可以得到大量释放出能量储，相比，高功率光央.

这eHouse系统的可能性提供了机会，以退还费用安装在1 - 3年（取决于使用的燃料的成本）.

## 2.eHouse系统版本.

eHouse系统 是先进的家庭自动化解决方案，使我们能控制的，集成许多不同类型的设备.eHouse可以监控控制温度，光水平，加热，冷却，湿度.

eHouse系统可以安装在单位，房屋，公共建筑，办事处，饭店和访问控制系统可以被用作.

eHouse可以是经济系统的安装，舒适或最大.

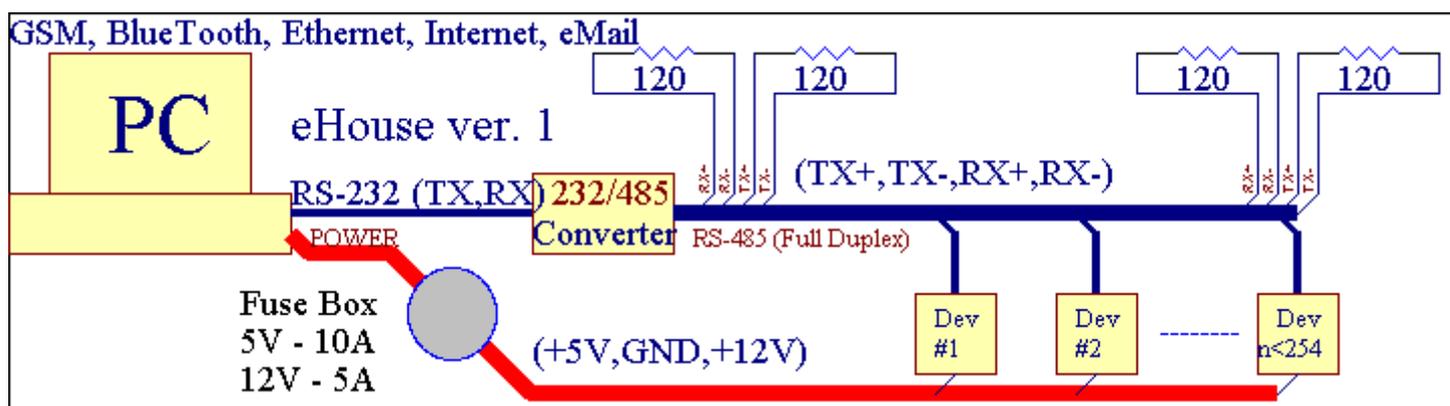
许多eHouse系统的配置方式，创造的可能性分散，集中，通过PC或独立的管理安装.

eHouse是模块化的系统，该系统提供了机会，辞职不使用零件和装饰应用，直接向最终用户的需求（E.克 .HeatManager可以安装在平坦的下降）.

eHouse安装可被设计成集中和一个控制器每的水平（LevelManager）或分散的多个控制器传播在客房.在第二个案例中，有少得多的230V电缆和他们的总长度缩短了几次，使安装要便宜得多，这部分弥补了较大的成本控制器.

## 2.1 eHouse 1在PC监督下.

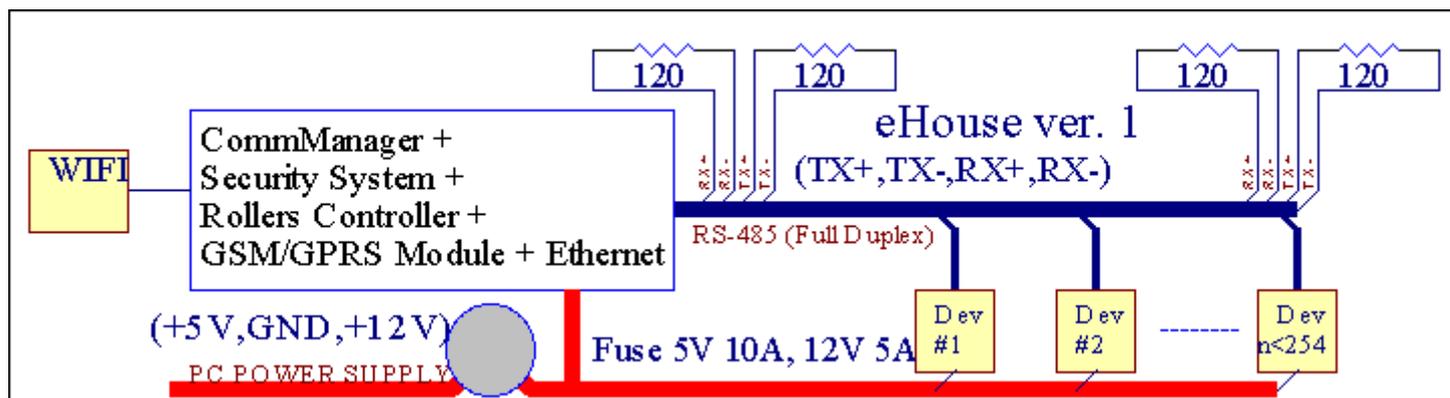
所有eHouse 1设备都工作在数据总线上（RS - 485全双工）。



这版本的解释：[www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf](http://www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf) 全球资讯网.ISYS.PL /下载/ eHouseEN的.PDF

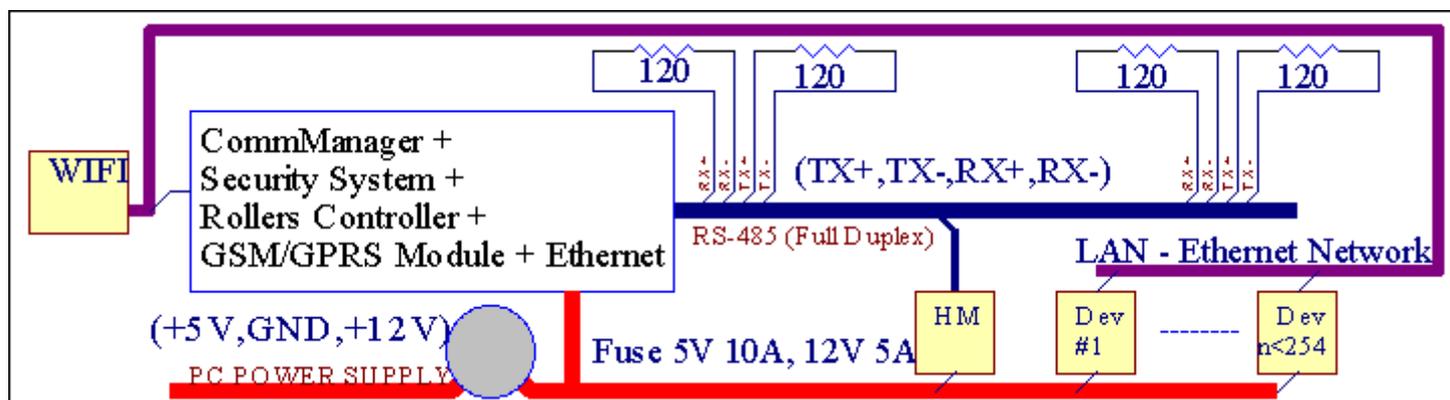
## 2.2.eHouse 1 CommManager监督下.

在此配置CommManager取代PC , RS232/RS485转换器 , ExternalManager , InputExtenders , 扩展.这个版本的解释在：[www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf](http://www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf) 全球资讯网.ISYS.PL /下载/ eHouseEN的.PDF



## 2.3 .以太网eHouse (以太网eHouse为)

该变型的安装TCP/IP以太网（10兆）基础设施工程.只有一个这是连接RS的例外是HeatManager - 485通过交叉电缆.CommManager与LevelManagers合作 ,EthernetRoomManager'小号 ,TCP/IP面板（Windows XP中 ,Windows Mobile 6的.0）使用eHouse协议与挑战 - 响应身份验证安全的原因.第三方应用程序可以使用更简单身份验证方法, 如果它是在控制器启用组态.



eHouse系统可以控制几乎每一个设备, 它可以是电气或电子控制, 不断发展和的消息在市场上打开.

eHouse可以控制由红外遥控器（SONY标准）, 个人计算机, PDA, 智能手机, 片, 手机（Windows Mobile 6的.0, Android或Java MIDP 2中.0）, 触摸面板（Windows Mobile 6的基础上.0, 视窗XP, Windows Vista中, Windows 7和后继者）, Android的, Java的配备的系统, 或由常见的墙面安装开关.控制可以实现通过红外 - 红色（IR）, 以太网, 无线网络, 网际网路, 电子邮件, 短信, FTP, 文件的副本.

eHouse使用常见的设备（开启/关闭继电器, 如.灯, 泵, 切口, 加热器）, 没有内部的逻辑控制, 并且不需要昂贵的专用设备（如.图形面板, 开关面板）.

eHouse配合可以通过PC管理, 片, 掌上电脑提供了机会创建自己的实施先进和个人的软件覆盖控制器状态和信号参数进行分析和算法在需要的方式进行数据和发送所需的eHouse事件.

### eHouse4Ethernet 系统由 :

- EthernetRoomManager（ERM） -控制一个或多个房间,
- LevelManager（LM） -控制整平, 层高的公寓或房子,
- EthernetHeatManager（EHM） -集中供热系统控制, 通风, 休养, 锅炉房间, 篝火与水套和热空气中, 太阳能, 热缓冲, 等,
- CommManager（CM）以太网, GSM - 集成的安全系统, 压路机控制器,
- 继电器模块（MP） - 由所有的继电器控制器和PWM调光器（可选）,

模块化字符eHouse系统, 可以选择有针对性的变种这将是有效的安装, 业主所期望的, 和符合成本效益.

Ë.克.创建的eHouse安装在平面或公寓的人谁不需要EthernetHeatManager控制器, 辊控制.他们, 一般需要LevelManager或CommManager直接控制平板, 或EthernetRoomManagers个人控制热量, 灯酒店的客房和音频/视频系统.

### eHouse 系统使 :

- 集成电气和电子设备的控制（开/关）（ERM）。
- 控制 音频 / 视频, 音响系统（通过红外遥控器仿真）（ERM）。

- 尺寸和控制光量 (ERM, LM) .
- 尺寸温度控制 (ERM, EHM, LM) .
- 多 - 点独立温度控制 (ERM, LM) .
- 锅炉的综合防治房间 (EHM) .
- 管理的 ventilation, recuperation, 换热器, 空气处理机组 (EHM) .
- 锅炉控制 (EHM) .
- 篝火控制与 水夹克和/或 HOT空气分布 (EHM) .
- 太阳能系统控制 (EHM) .
- 热缓冲控制 (EHM) .
- 安全系统与GSM通知激活外监视的区 (CM) .
- 图形可视化 (个别地在CorelDraw中创建的最终用户安装) (PC, PDA, 片, 智能手机 - Windows Mobile 6的, Windows XP中, 7, 远景, Android的, 启用Java操作系统) .
- 压路机, 门, 门, 阴遮阳篷控制 (CM) .
- 创建eHouse系统日志 (PC) .
- 第三党的用法元件和执行元件 (没有任何建设 - 在逻辑上控制), 传感器, 开关, 泵, 电机, 切口, 辊司机等.
- 模拟传感器的使用在市场< 0; 3.3V) 测量范围.
- IR远程控制系统 (索尼标准SIRC) (ERM) .
- 远程通过互联网和以太网控制 (ERM, CM, LM, EHM) .
- 以图形的局部控制面板的Android, 启用Java, Windows Mobile 6的.0 (继任者), 或触摸屏的Windows XP兼容的PC, 远景, 7 (和继任人) .
- 远程手机控制, PDA, 片, 智能手机 触摸屏 (Android的, Windows Mobile 6的.0 应用 控制 系统通过 无线网络, 短信 或 EMAIL) .
- 短信违反安全规定的通知, 区的变化, 停用 (对自定义报表组) (CM) .
- eHouse 有自我控制实现的功能, 登录, 要保持连续, 高效的工作.

## 3 .eHouse4Ethernet系统控制器.

### 3.1 EthernetRoomManager (ERM) .

EthernetRoomManager (ERM) 是自包含的微控制器的外围设备与构建管理电 , 在房间里的电子设备.舒适度和最大安装使用1企业风险管理每重大室 (由用户定义哪个房间是很重要的) .在低预算每层安装1个LM需要.该解决方案提出了一些限制的红外控制和节目组.

主功能EthernetRoomManager:

- 24数字可编程输出 (直接驱动外部继电器MP) , 用于接通/关断外部装置的电源打开的基础上230V - AC/10A (最大的电流和电压的电阻值负载) .
- 12数字输入用于连接传感器 , 开关 , 等.事件是为改变状态, 从1 -> 0或0 -> 1.转让&“ , 可以执行所需的事件 ; CommManagerCfg“ ;应用.
- 8模拟输入 (10位分辨率) 单独编程水平 (分 , 最大) .这两个事件被定义为改变从一个层次到另一个 X < 分 , X> 最大.
- 3PWM (脉冲宽度调制) 的输出, 用于控制光的电平 (直流调光器) , 可以单独或一起使用组合后的RGB控制 .EthernetRoomManager'的PWM输出能够驱动单个LED (用于光电 - 隔离器) , 需要电源驱动器.外部PWM功率驱动器安装或使用FRONTPANEL模块.
- 可编程时钟和调度运行的事件存储在 (255个职位) 快闪记忆体的ERM.
- IR红外线接收器与索尼 (SIRC) 系统兼容控制EthernetRoomManager'索尼s的或万能遥控器控制器.
- IR红外线发射器, 用于控制音频/视频/音响系统通过遥控器信号仿真.
- 上到第250的ERM eHouse系统可以被安装在.

EthernetRoomManager可配置和可管理的PC与安装&“ CommManagerCfg.EXE“ ; 应用 , 这使编程的所有功能和选项控制器成为自包含独立的模块, 所有的功能, 可以进行在本地的PC没有出席 , 控制面板 , 片等.远程其他eHouse以太网控制器可以控制 (发送事件) 直接执行.

EthernetRoomManager由几个不同的信号类型 (这是输入或输出) .

每信号包含了一些个别事件和它相关的选项 , 基于类型的信号.

输入信号是:

- 所有模拟输入 ,
- 所有数字输入 ,
- IR接收器 (远程控制) .

产量信号是:

- 所有数字输出 ,
- 所有PWM输出 ,
- IR发射器 (用于控制外部设备) .

#### 3.1.1.信号说明.

##### 3.1.1.1.模拟输入 (ADC) .

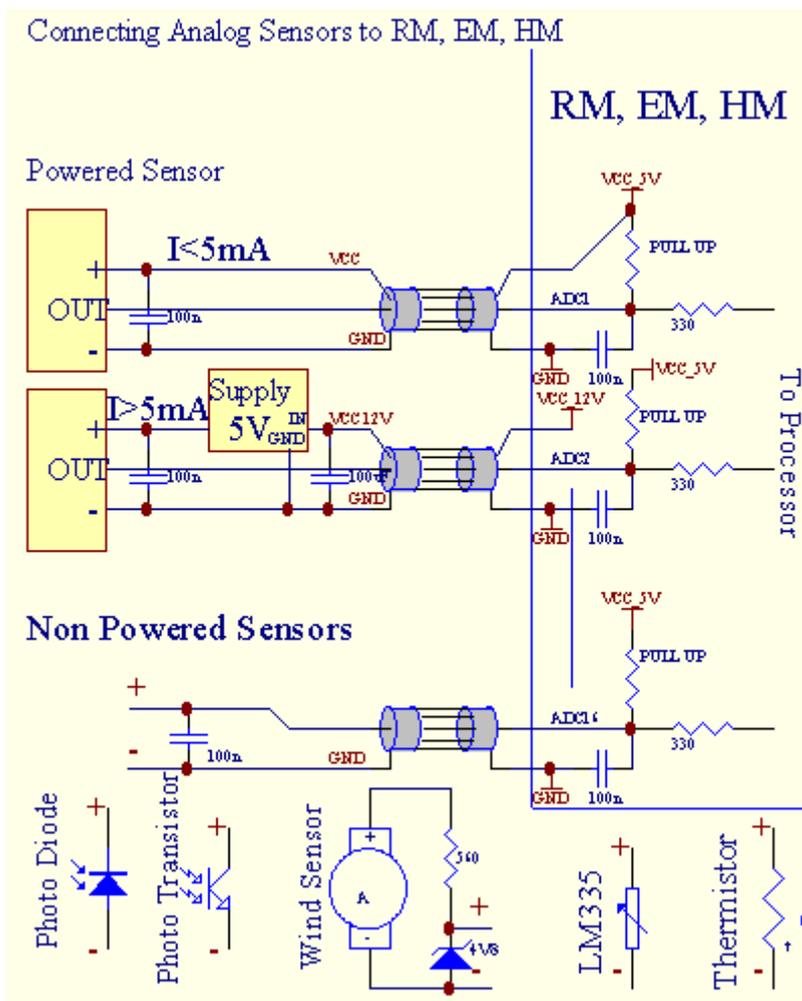
每模拟输入范围 $< 0; 3.3V$ ), 10位分辨率. 单独分配最大和最小的电压水平 (这给出了3个范围的ADC操作). 跨越这个水平会启动自动定义的事件运行和编程“CommManagerCfg.EXE”; 应用. 这些级别是每个ADC通道和每个程序的个人 EthernetRoomManager.

这两个事件相关联的每个ADC跨越水平的测量值:

- 如果  $UX < \&”$  最小值“; \*在应用程序编程目前的方案, 在与“事件分配; 事件阅“; \*字段在CommManagerCfg应用程序启动.
- 如果  $UX > \&”$  最大的价值“; \*在应用程序编程目前的方案, 在与“事件分配; 事件最大“; \*字段在CommManagerCfg应用程序启动.

一些ADC输入可以内部分配, 这取决于硬件版本.

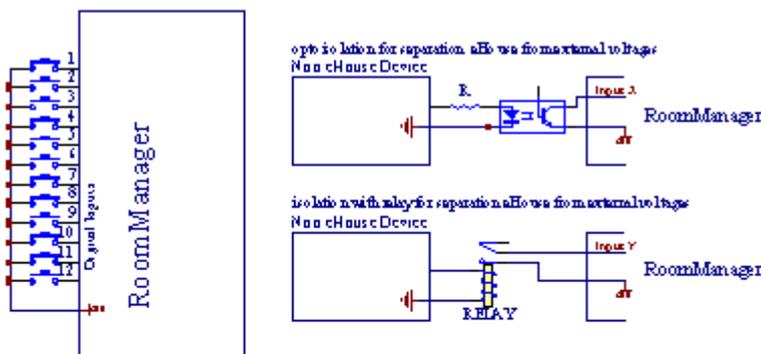
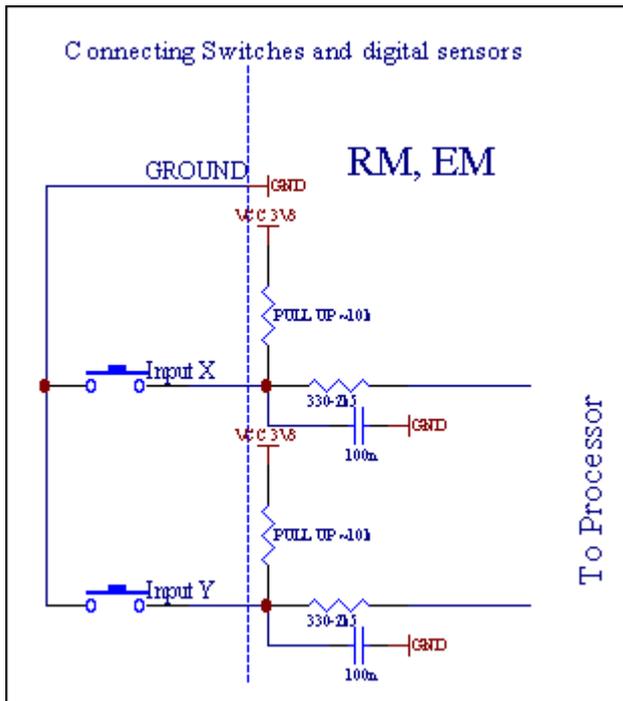
(\*) 命名会议从“; CommManagerCfg.EXE“; 应用.



### 3.1.1.2 .数字输入.

数字输入检测到两个逻辑电平（1和0）.为了确保适当的误差输入1V滞后.输入上拉至3V3电源，和短路输入到控制器接地信号激活电流输入.电子感应器和任何类型的交换机必须保证这个水平的长队，最好的解决办法是，当没有连接接触到外部设备建立在继电器电位（这是连接到控制器输入作为共同切换）.这种情况下，保证适当的电压等级和独立设备都可以采用其他用品的安全 .否则，供应值差或传感器的故障可能会导致输入或整个控制器的永久损坏.

那里一个事件定义为每个输入后改变状态，从1,0设置在与“; CommManagerCfg.EXE“; 应用.倒立动作可以定义&“ 倒“; 标志设置为当前输入.在这种情况下输入启动时，断开连接GND.



输入必须是任何电压分离.仅很短的接地（GND）的电流控制器被接受.

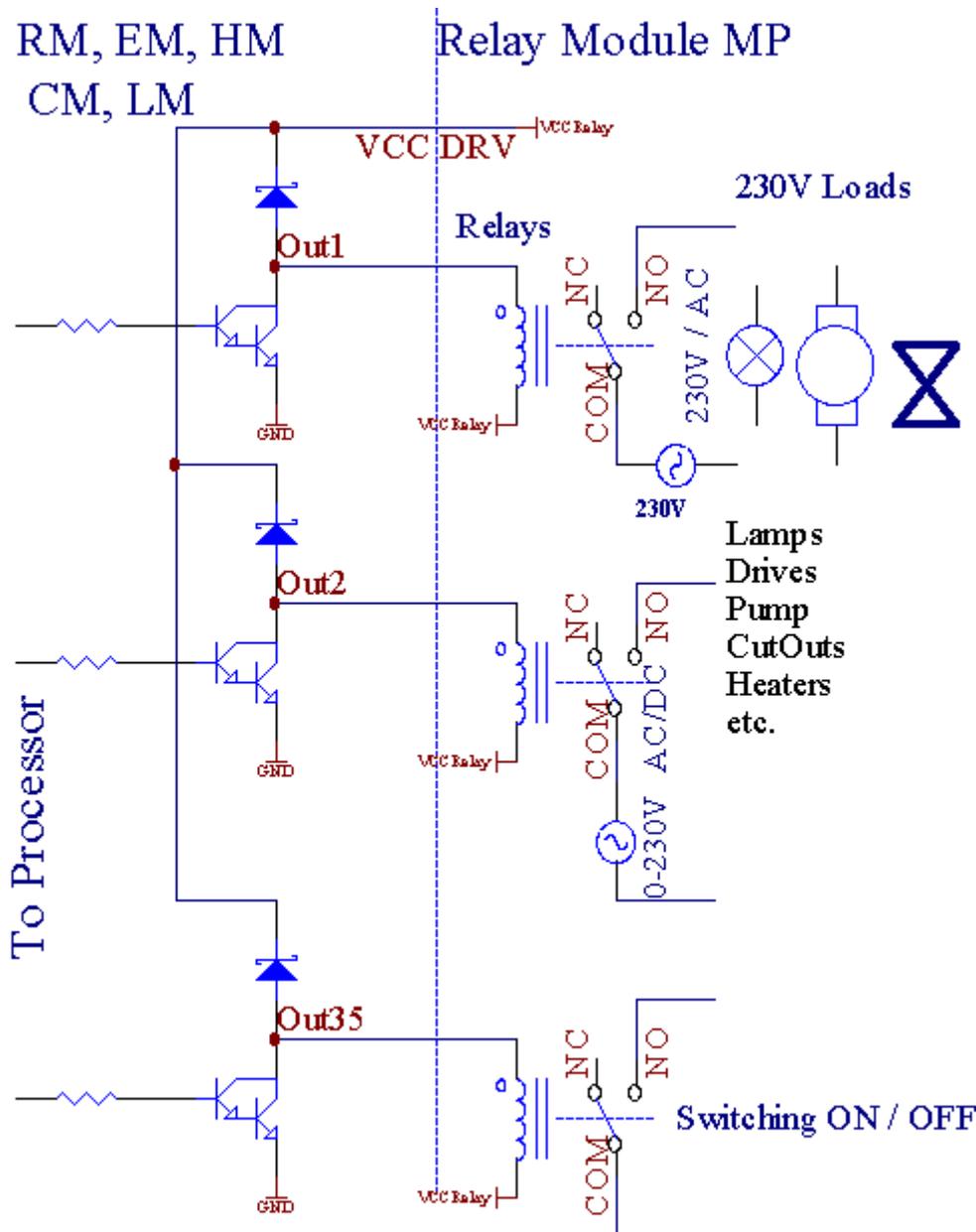
### 3.1.1.3 .数字输出

数字输出可直接驱动继电器（单或继电器模块）可以被设置为逻辑状态0和1（打开和关闭继电器触点）.事件分配给输出是：

- ON，
- 关闭，
- 切换，
- ON（编程时间），

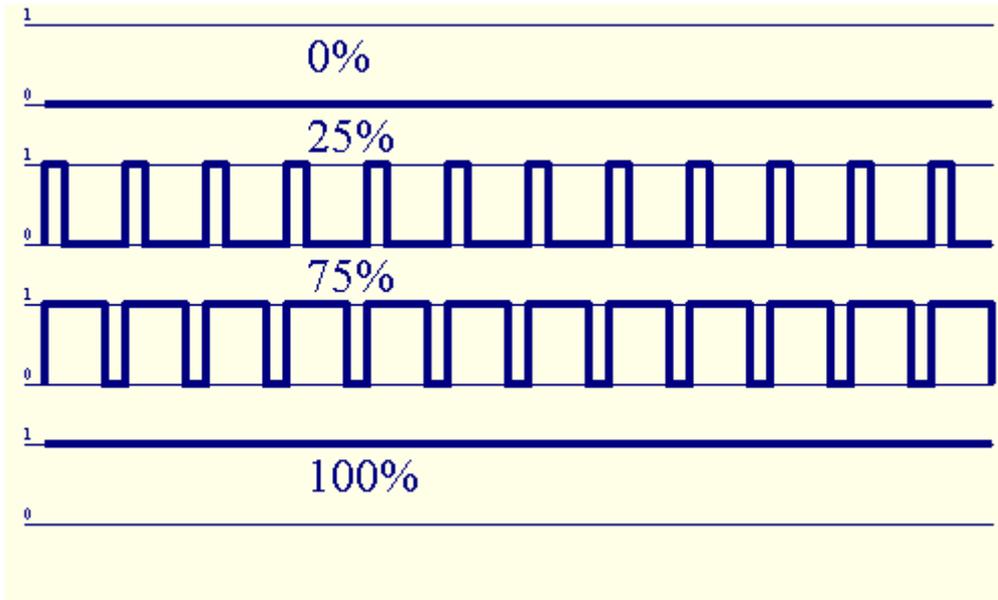
它可以运行为：

- 一个事件的ADC层次的跨，
- 输入更改事件，
- 调度事件，
- 手册事件.



### 3.1.1.5.PWM（脉冲宽度调制）输出.

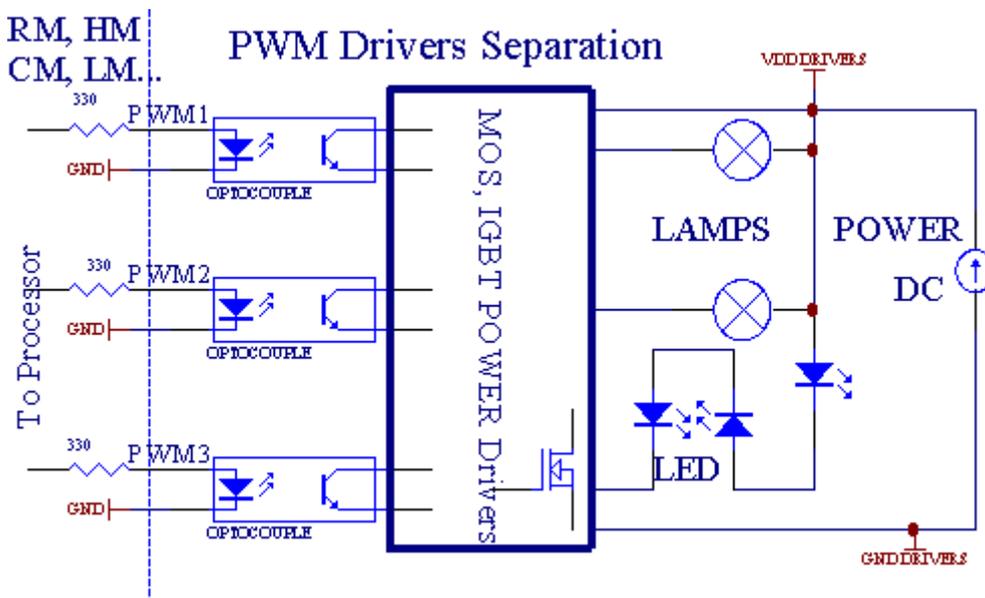
PWM输出电压DC调光器，具有可变占空比（8位分辨率）。



PWM可以选择安装继电器模块的功率驱动器的输出沿（或可选FRONTPANEL），可调节流利光（255个职位）灯供电12V/DC水平 - 30W.最后，外部电源驱动器与光电 - 隔离输入，可用于驱动高功率的和电感性负载（E.克.直流电动机，呼吸机，泵）。

PWM输出的LM, ERM, EHM能够到驱动器1 LED直接连接作为一个元素的光电 - 隔离.光电 - 隔离是必须的，以保护从整个系统造成永久性的损害的控制器的故障。

连接例如，eHouse系统的外部PWM功率驱动器。



连接应实现尽可能短.

### 3.1.1.6. IR远程控制。EthernetRoomManager.

每标准IR索尼遥控器可以控制EthernetRoomManager控制器（SIRC）.遥控器可以实现:

- 改变输出状态 ,
- 改变温度水平 ,
- 改变ADC水平 ,
- 改变光水平 ,
- 重置EthernetRoomManager ,
- 控制Winamp的应用程序安装在PC的eHouse服务器 (\*).

分配可以直接遥控器按钮的事件个别地.

默认遥控器类型是SONY RMT - V260A（使用视频设置）.

考虑到在系统中的功能的数量庞大的 , 遥控器许多按钮（内部开关来改变设备）.

默认遥控器按键功能（预 - 配置的设置VIDEO 2）.

#### **按钮功能**

清除取消

0 - 9 0 - 9选择NR的输入 , 产量 , ADC通道 , PWM通道

上播放

停止OFF

轮++

轮--

电视/视频温度（级别）

显示灯（级别）

输入选择数字卖出

音频监控模拟输入（水平）

记录复位当前RoomManager（需要按OK）

OK确认的复位和不断变化的程序

电源切换（切换到其他职等）

智能文件程序选择（最大电流RM 24的全局定义程序）

菜单控制其他EthernetRoomManager（仅输出可以改变）[“; 菜单“; + Nr\_of\_RoomManager +“; OK“; +“; 输

入选择“ ; +OutputNr + ON/OFF /切换] (\*)

暂停Winamp的 (播放) (\*)

SAT Winamp的 (停止) (\*)

指数下一个Winamp的 (下一首) (\*)

指数前Winamp的 (上一曲) (\*)

SP/LP Winamp的 (随机) (\*)

宽Winamp的 (重复) (\*)

VOL + Winamp的 (音量+) (\*)

卷 - Winamp的 (卷 -) (\*)

远程控制器使用能够执行的任何事件 ,除了改变配置和调度版.

步骤为IR的控制:

1 .选择模式:

- 温度 ,
- 光 ,
- 数字产量 ,
- 类似物输入 (ADC) ,
- 程序.

2 .选择通道NR:

0.. 最大

3 .值变化

- + ,
- - ,
- 上 ,
- 离 ,
- 切换.

(E.克 .微光 ,通道1 ,+ ,+ ,+)

***EthernetRoomManager 忽视了长按按钮, 所以必须按下多次+ 切换到预期水平.***

那里可能使用通用红外遥控器 (带建 - 在SONY的标准支持 - SIRC) ,LCD触摸屏 (E.克 .天才 ,罗技和  
谐}), 并创建所需的配置和描述创建IR遥控器控制面板eHouse管理.

除了专用按钮控制 ,有可能分配任何免费按钮, 可在远程当地RoomManager事件控制器 (最大200) .有可能控制各种音频/视频 ,高保真音响系统, 通过单索尼遥控器 ,和分配许多功能, 按钮.

## 改变输出状态 (ON/OFF) .

- 1 .按 (输入选择) 按钮, 遥控器上的
- 2 .按NR 0.. 24
- 3选择理想的状态

- (POWER) 切换 (ON -> OFF或OFF -> ON) ,
- (播放) 与- ON,
- (停止) - 关闭.

例子:

(输入选择) -> (1) -> (3) -> (播放) =输出13对

(输入选择) -> (7) -> (停止) =输出OFF

(输入选择) -> (1) -> (7) -> (功率) =输出17更改状态

## 改变RoomManager计划.

- 1 .按 (智能文件)
- 2 .选择NR 1.. 24
- 3 .按 (OK)

例子:

(智能文件) -> (1) -> (3) -> (OK) =选择计划13

(智能文件) -> (7) -> (OK) =选择程序

(智能文件) -> (1) -> (7) -> (OK) =选择计划17

## 转移ADC水平.

- 1 .按 (音频监听)
- 2 .选择通道1.. 8
- 3 .转动轮 (+) 或 ( - ) (1个脉冲=移位约3.为3mV的电压 ,温度约0.8度LM335) .

例子增加加热约2度 ,控制ADC通道2

- 1 . (音频监听) -> (2) -> (轮+) -> (轮+) -> (轮+)

## 光电平控制.

1 .按（显示）

2 .选择调光通道:

- 1 - Ń -> 对于PWM调光器（1.. 3） ,
- 0 -> 用于接通/关断的连续的输出（光团，如果使用）

3 .选择模式 ,

- 关闭（停止） ,
- ON（播放） ,
- 切换（电源） ,
- “;+“;（轮） ,
- “;-“;（轮） .

4 .（OFF）的.

为调光器数量:

- 1 - Ń -> 如果调光器目前的PWM调光器（, 停止调光器变化）增加或减少 ,如果调光器停止时按下此按钮启动调光（直至停止或关闭） .

为调光器:

1 - Ń -> 如果光级为0开始亮选择的调光器否则启动调光.

4（ON）的.

为调光器:

- 1 - Ń -> 开始增亮选择PWM调光器（最高值或手动停止） ,

4（-） .

为调光器:

0 -> 关闭最后输出（光团） ,

1 - Ń -> 开始选择的PWM调光的调光（降低到最小值手动停止） ,

4 .（+） .

为调光器:

- 0 -> 打开下一个输出（光团） ,
- 1 - Ń -> 开始选择PWM调光器（最高值或增亮手动停止） ,

### 例子:

（显示） -> （1） -> （+） ->.....（延迟Ė.克.10秒） .... -> （停止） -开始PWM调光增亮，停止10秒后

（显示） -> （+） - 打开下一个输出NR（下光团）

(显示) -> ( - ) - 关闭电流输出NR (目前光团)

### 控制其他EthernetRoomManager输出 (\*).

- 1.按 (菜单) ,
- 2.选择 (地址低) 所需的RoomManager ,
- 3.按 (OK) ,
- 4.执行当地RoomManager  
(输入选择 -> (输出NR) - (电源或播放或停止)
- 5.2分钟静止状态后, 将恢复为本地RM控制RoomManager nr个0的遥控器或手动选择.

### 实例

(菜单) -> (2) -> (OK) 的选择EthernetRoomManager (地址=0, 202)  
 (输入选择) -> (1) -> (2) -> (电源) 的状态改变为输出12选择ERM  
 (输入选择) -> (1) -> (0) -> (播放) 打开输出10选择ERM  
 (输入选择) -> (4) -> (停止) 关闭输出4选择ERM  
 (菜单) -> (OK) 恢复当地的RM选择.

中职能转变, 没有.的出, 输入, 程序, 等总是重置0, 所以它是没有必要像这些 (菜单选择0) -> (0) -> (OK)

### 管理的Winamp的应用程序 (\*).

Winamp的应用程序必须eHouse PC服务器上安装并运行.Winamp的控制通过IR (索尼遥控器) 通过EthernetRoomManager.

预定义遥控器的按钮及其功能:

#### RC按钮功能

暂停Winamp的 (播放) 或重复当前曲目 ,

SAT Winamp的 (停止) 淡出并停止 ,

指数下一个Winamp的（下一首） ，

指数前Winamp的（上一曲）

>> Winamp的（FF）正向几秒钟的

<< Winamp的（倒带）倒带几秒钟

SP/LP Winamp的（随机）切换随机播放模式

宽Winamp的（重复）切换重复

VOL + Winamp的（音量+）增加第1卷 %

卷 - Winamp的（卷 - ）减少1卷 %

## 2.将事件分配的本地EthernetRoomManager到遥控器按钮.

EthernetRoomManager建立在功能上执行本地事件后，按编程按钮的遥控器（最大.200事件到按钮分配是可能的）.

对创建的遥控器按钮的定义：

- 运行&“ CommManagerCfg“；所需的EthernetRoomManager例如. 与,, **CommManagerCfg.exe文件/：000201“；.**
- 按按钮“；红外线设置“；对与“；一般“；\*标签
- 正确位置应选择从组合 - 框控件和bdquo的；用户可编程IR功能“；\*.
- 名称可以更改名称“字段中
- 事件应选择后按标签与当前事件或&“ N/A“；.事件创建窗口出现- 后评选活动&“ 接受“；应该按下.
- &“ 捕获IR“；应该按\*键
- 按遥控器按钮选择EthernetRoomManager.
- IR代码应面对的按钮上显示“；捕获IR“；\*.
- 按&“ 新增“；钮
- 后分配所有需要的遥控器按钮的事件新闻按钮“；更新代码“；\*
- 最后&“ 保存设置“；必须按下按钮，用于下载中心控制器的配置.

## 控制通过红外遥控器的外部设备（音频/视频/音响）仿真代码.

EthernetRoomManager包含IR发射的红外信号发射器和建立在逻辑在许多制造商的标准.

他们可以被捕获，教训和播放（最多255个代码每份ERM）.IR代码捕获后，eHouse创建事件整合系统.此事件可以执行许多方法.

## 3.定义远程代码，控制外部设备.

在为了创建和添加红外遥控器代码管理外部装置（电视，高保真，视频，DVD等）的监督下，选择EthernetRoomManager，应执行以下步骤：

- 运行&“ CommManagerCfg“；所需的EthernetRoomManager例如. 与,, **CommManagerCfg.exe文件/：000201“；.**
- 按按钮“；红外线设置“；对与“；一般“；\*标签
- 打开&“ 远程控制“；\*标签，和&“ 定义IR控制信号“；.
- 放独特，简短描述性名称.（E.克.电视机ON/OFF）.

- 按“;捕获红外信号“;\* , 然后遥控器按钮外部装置 (指向选择RoomManager) .
- IReHouse应用程序代码应该出现在按钮的脸.
- 导致显示在输出窗口
- 码可以添加到按eHouse系统“;添加“;\*按钮.
- 后编程所有需要IR代码按下按钮更新代码的.

#### 4.创建宏 - 随后的1至4个远程代码执行.

监督选择EthernetRoomManager , 应执行以下步骤:

- 选择所需的EthernetRoomManager名称中的“;一般“;\*标签.
- 打开&“远程控制“;\*标签 , 和&“定义IR宏“;\*.
- 按“;添加“;\*键后, 进入到列表的最后 (如果您需要添加新项目), 或从列表中选择项目, 以取代.
- 在1, 2, 3, 4 \*组合 - 框选择顺序IR中定义的事件&“红外控制信号“;\*组.
- IR信号将被吃午饭后从1到最后一个RoomManager加载配置.
- 后编程所有需要的宏, 请按按钮“;更新代码“;\*.
- 最后在与“;一般“;\*标签按下按钮“;保存设置“;创建IR活动.

少数十几标准红外遥控器类型的支持EthernetRoomManager (应验证测试设备和远程控制器).已验证的标准是: (索尼 , 三菱 , AIWA , 三星 , 大字 , 松下 , 松实 , LG等等).最好的方法是决定一个音频/视频设备制造商.

一些制造商不要总是用一个遥控器控制系统 , 然后采集和播放代码应该检查.

#### 3.1.1.7.控制子 - 微型红外/射频 (RF) 遥控器 (电子钥匙)

eHouse系统还支持电子钥匙 (IR红外 - 红色和无线电频率RF) , 包含4个按钮.

压制向下按钮将启动IR代码为改变目前的方案EthernetRoomManager (等于索尼RC中的按钮按顺序 (SmartFile> ProgramNR +1> OK) .配置文件必须建立在RoomManager“; CommManagerCfg.EXE“; 应用.

#### 3.1.2.扩展模块EthernetRoomManager.

##### 3.1.2.1可选的扩展模块 (\*).

EthernetRoomManager配备2 RS - 232 (TTL) UART端口, 可以用在控制器或特殊应用的专用版本.

##### 3.1.2.2.Mifare卡门禁读卡器 (\*).

RoomManager可以配合的Mifare卡读写器.该解决方案使访问控制 , 正确的限制 , 控制的局限性.这是特别有助于酒店 , 公共建筑 , 办事处 , 访问控制应用程序.

关闭卡到阅读器上记录eHouse服务器PC和编程事件可以推出 (E.克.打开门)

如果卡被激活eHouse系统的访问权限掩码是变化当前RoomManager.

访问右侧可以设置:

- 交换开/关输出 (单独为每个输出) ,
- 改变计划 (全球所有程序) ,
- 事件激活输入状态改变时 (E.克.开关单独设置为每个输入) ,

- 改变调光器设置（单独每个PWM输出） ，
- 改变设置ADC的水平（全球范围内的所有通道） ，
- 运行红外线事件（全球范围内的任何传输从EthernetRoomManager） ，
- 控制EthernetRoomManager通过红外遥控器（全球范围内）。。

它可以设置编程输出（10秒）电子.克.用于解锁电 - 磁铁 ，信号生成 ，确认灯.

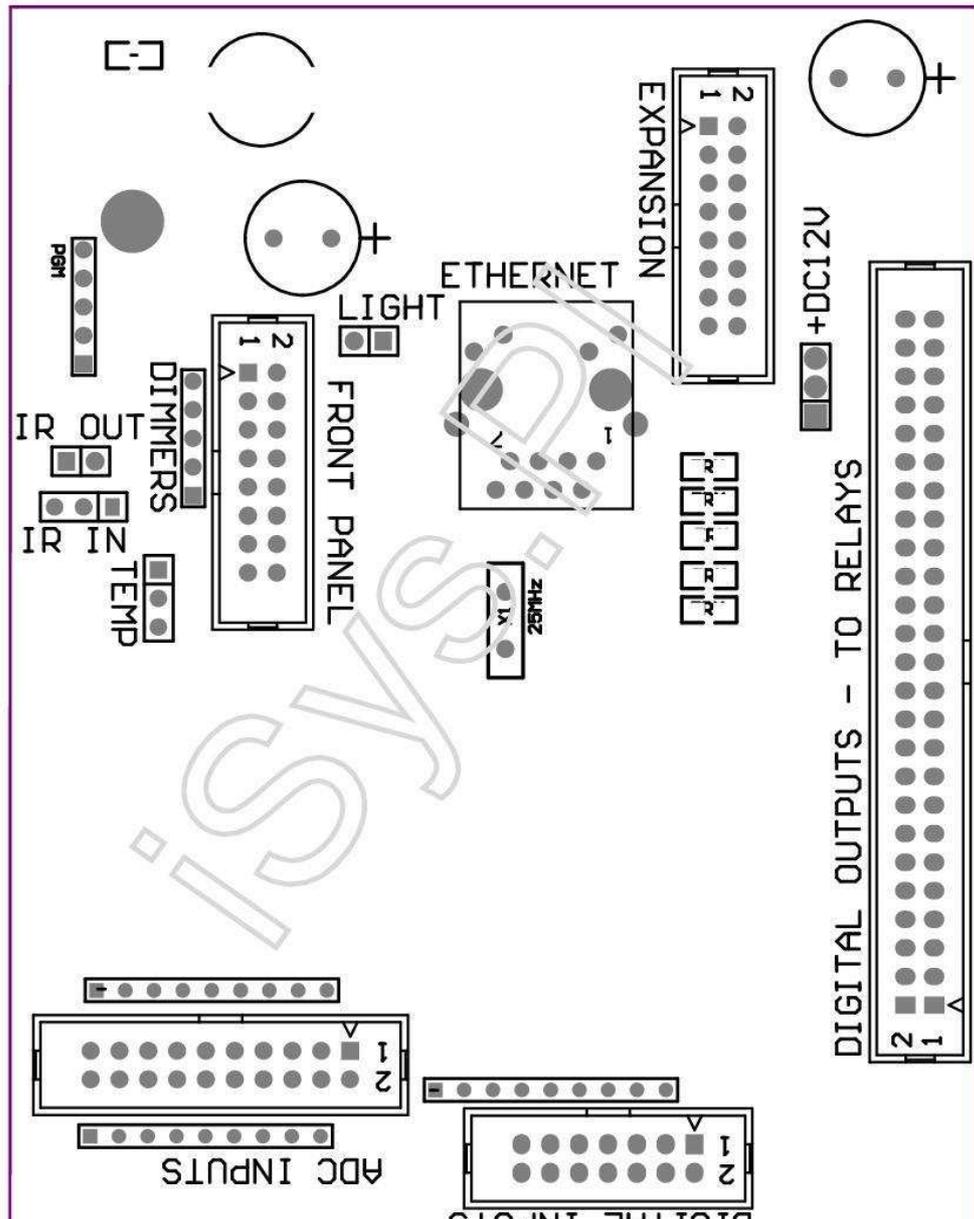
访问权连同专用输出单独编程每个Mifare卡.每个卡的名称也可以定义.

### 3.1.3 .安装说明 ,连接器和信号说明EthernetRoomManager , EthernetHeatManager和其他媒体控制器基于EthernetRoomManager PCB.

最的eHouse控制器使用两排IDC插座,使很快速安装 ,卸载和服务.用途扁平电缆这是在1mm宽度 ,不需要使整体的电缆.

脚没有.1.有PCB和矩形的形状, 另外插座上的箭头覆盖.

销行优先编号:





---

| 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与- 模拟/数字转换器输入 (ADC输入) < 0 ; 3 , 3V>- 请勿将外接电位 (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数字输入12 \*

7- ADC IN 4

8- ADC在12 /数字输入11 \*

9- ADC IN 5

10- ADC在13 /数字输入10 \*

11- ADC IN 6

12- ADC在14 /数字输入9 \*

13- ADC IN 7

14- 在15/ADC数字量输入8 \*

15- ADC IN 8 (可选ERM板或外部温度传感器前面板)

16- ADC IN 0

17- ADC 9例 (ERM可选的光传感器 (光电晶体管+) 板前面板或外部)

18- ADC IN 1

19- VDD (+3 , 3V) - 要求ERM板限流的电阻器上电流/电源温度传感器 (电阻100 OM)

20- VDD (+3 , 3V)

\*与数字输入共享 - 不连接ERM

### **DIGITAL输入 - (开/关) 连接/断开连接到地面 (不连接任何外部电位) (IDC - 14)**

- 1- 接地/接地 (0V)
- 2- 接地/接地 (0V)
- 3- 数字输入1
- 4- 数字输入2
- 5- 数字输入3
- 6- 数字输入4
- 7- 数字输入5
- 8- 数字输入6
- 9- 数字输入7
- 10- 数字输入8 \*
- 11- 数字输入9 \*
- 12- 数字输入10 \*
- 13- 数字输入11 \*
- 14- 数字输入12 \*

\*模拟/数字转换器输入共享

### **DIGITAL输出和- 可编程输出继电器驱动器 (IDC - 40 LUBIDC - 50)**

- 1- VCCDRV和- 钳位保护二极管VCCrelay的 (+12 V)
- 2- VCCDRV - 钳位保护二极管VCCrelay的 (+12 V)
- 3与- 直接驱动继电器电感器的数字输出 (12V/20mA) 没有.1
- 4- 数字输出, 用于直接驱动继电器电感器 (12V/20mA) 没有.2
- 5- 数字输出, 用于直接驱动继电器电感器 (12V/20mA) 没有.3
- 6- 数字输出, 用于直接驱动继电器电感器 (12V/20mA) 没有.4
- 7- 数字输出, 用于直接驱动继电器电感器 (12V/20mA) 没有.5
- 8- 数字输出, 用于直接驱动继电器电感器 (12V/20mA) 没有.6
- 9- 数字输出, 用于直接驱动继电器电感器 (12V/20mA) 没有.7
- 10- 数字输出, 用于直接驱动继电器电感器 (12V/20mA) 没有.8
- 11- 数字输出, 用于直接驱动继电器电感器 (12V/20mA) 没有.9
- 12- 数字输出, 用于直接驱动继电器电感器 (12V/20mA) 没有.10
- 13- 数字输出, 用于直接驱动继电器电感器 (12V/20mA) 没有.11
- 14- 数字输出, 用于直接驱动继电器电感器 (12V/20mA) 没有.12
- 15- 数字输出, 用于直接驱动继电器电感器 (12V/20mA) 没有.13

- 16- 数字输出，用于直接驱动继电器电感器（12V/20mA）没有.14
- 17- 数字输出，用于直接驱动继电器电感器（12V/20mA）没有.15
- 18- 数字输出，用于直接驱动继电器电感器（12V/20mA）没有.16
- 19- 数字输出，用于直接驱动继电器电感器（12V/20mA）没有.17
- 20- 数字输出，用于直接驱动继电器电感器（12V/20mA）没有.18
- 21- 数字输出，用于直接驱动继电器电感器（12V/20mA）没有.19
- 22- 数字输出，用于直接驱动继电器电感器（12V/20mA）没有.20
- 23- 数字输出，用于直接驱动继电器电感器（12V/20mA）没有.21
- 24- 数字输出，用于直接驱动继电器电感器（12V/20mA）没有.22
- 25- 数字输出，用于直接驱动继电器电感器（12V/20mA）没有.23
- 26- 数字输出，用于直接驱动继电器电感器（12V/20mA）没有.24
- 27- 数字输出，用于直接驱动继电器电感器（12V/20mA）没有.25（专用功能）
- 28- 数字输出，用于直接驱动继电器电感器（12V/20mA）没有.26（专用功能）
- 29- 数字输出，用于直接驱动继电器电感器（12V/20mA）没有.27（专用功能）
- 30- 数字输出，用于直接驱动继电器电感器（12V/20mA）没有.28（专用功能）
- 31- 数字输出，用于直接驱动继电器电感器（12V/20mA）没有.29（专用功能）
- 32- 数字输出，用于直接驱动继电器电感器（12V/20mA）没有.30（专用功能）
- 33- 数字输出，用于直接驱动继电器电感器（12V/20mA）没有.31（专用功能）
- 34- 数字输出，用于直接驱动继电器电感器（12V/20mA）没有.32（专用功能）
- 35- 数字输出，用于直接驱动继电器电感器（12V/20mA）没有.33（专用功能）
- 36- 数字输出，用于直接驱动继电器电感器（12V/20mA）没有.34（专用功能）
- 37- 数字输出，用于直接驱动继电器电感器（12V/20mA）没有.35（专用功能）
- 38- GND /接地0V（另类接地供电控制器扁平电缆长度不到40厘米）
- 39- GND /接地0V（另类接地供电控制器扁平电缆长度不到40厘米）
- 40- GND /接地0V（另类接地供电控制器扁平电缆长度不到40厘米）
- 41- GND /接地0V（另类接地供电控制器扁平电缆长度不到40厘米）
- 42- GND /接地0V（另类接地供电控制器扁平电缆长度不到40厘米）
- 43- GND /接地0V（另类接地供电控制器扁平电缆长度不到40厘米）
- 44- GND /接地0V（另类接地供电控制器扁平电缆长度不到40厘米）
- 45- GND /接地0V（另类接地供电控制器扁平电缆长度不到40厘米）
- 46- GND /接地0V（另类接地供电控制器扁平电缆长度不到40厘米）

- 47- GND /接地0V (另类接地供电控制器扁平电缆长度不到40厘米)
- 40- GND /接地0V (另类接地供电控制器扁平电缆长度不到40厘米)
- 49- +12 V电源控制器 (其它供电控制器的扁平电缆长度小于100CM)
- 50- +12 V电源控制器 (其它供电控制器的扁平电缆长度小于100CM)

### 电源DC +12 V (3 - 针插座)

- 1- GND /地面/ 0V
- 2- GND /地面/ 0V
- 3与- 电源+12 V/0.5A (输入) UPS

### 前面板及- 扩展面板插座 (IDC - 16) - 只为eHouse系统模块连接

- 1- +12 VDC电源 (输入/输出最大100mA)
- 2- +12 VDC电源 (输入/输出最大100mA)
- 3与- 数字输出无.34 (不带任何驱动程序)
- 4- VCC +3.3V电源 (内部稳定器输出供电面板)
- 5- IR (红外线传感器输入和- 用于连接IR接收器面板)
- 6- ADC IN 8 (可选ERM板或外部温度传感器前面板)
- 7- TX1 (RS232 TTL发送) 或其他功能的面板
- 8- RX1 (RS232 TTL获得) 或其他功能的面板
- 9- ADC 9例 (ERM可选的光传感器 (光电晶体管+) 板前面板或外部)
- 10- PWM (PWM调光器1或为RGB (红色) TTL - 不带电源驱动程序) 3.3V/10mA (直接驱动LED电源驱动光电 - 隔离)
- 11- PWM (PWM调光器2 (绿色RGB) TTL - 不带电源驱动程序) 3.3V/10mA (直接驱动LED电源驱动光电 - 隔离)
- 12- PWM (PWM调光器3 (蓝RGB) TTL - 不带电源驱动程序) 3.3V/10mA (直接驱动LED电源驱动光电 - 隔离)
- 13- IR OUT - (红外线发射器红外线发射器输出+电阻12V/100mA)
- 14- 复位和- 控制器复位 (缩短到GND)
- 15- GND /地面/ 0V \*
- 16- GND /地面/ 0V \*

\*为前面板供电EthernetRoomManager (断开其他电源连接 (+12 VDC) , 并保证良好的接地每个设备特别是以太网路由器)

### ETHERNET- RJ45插座 - LAN (10MBs)

标准与UTP RJ45 LAN接口 - 8电缆.

**LIGHT与- 光传感器（2针） – 可选的光传感器或者与外部面板**

1- GND /地面/ 0V

2与- 光电晶体管+（或其他光敏感的传感器照片二极管，光敏电阻）ADC IN 9（ERM板或可选的传感器外部面板）

**TEMP与- 温度传感器（3针） – 可选的温度传感器或者外部的前面板（MCP9701, MCP9700）**

1- +3, 3V温度传感器电源

2- ADC IN 8（可选ERM板或外部温度传感器前面板）

3- GND /地面/ 0V

**调光器- 输出PWM（5针），用于直接驱动光电 - 伴侣（3.3V/10mA）电源驱动器**

1- 1 PWM（PWM调光器无.1或红色为RGB调光器的TTL电平）3.3V/10mA（用于直接连接的光发射二极管 - 隔离- 阳极）

2- 2 PWM（PWM调光器无.2 RGB调光器的TTL标准或绿色）3.3V/10mA（用于直接连接的光发射二极管 - 隔离- 阳极）

3- 3 PWM（PWM调光器无.或标准TTL蓝RGB调光器）3.3V/10mA（用于直接连接的光发射二极管 - 隔离- 阳极）

4- GND /地面/ 0V - 阴极发射二极管光隔离器功率驱动器

5- +12 VDC电源（输入/输出100mA）\*

\*从调光电源驱动器（断开电源EthernetRoomManager其他的电源连接（+12 VDC）保证良好的接地每个设备，特别是与以太网路由器.

**扩展插槽和- 不要连接设备**

## 3.2 .EthernetHeatManager - 锅炉房集中供热控制器

EthernetHeatManager是自包含的控制器来管理：

- 所有锅炉房的内容 ，
- 中央散热系统 ，
- 通风 ，
- 休养空气处理系统.

设备可以控制非常先进的加热和冷却的安装和一起使用免费和芯片的能源严重降低成本的加热和冷却 ，是什么使人们有可能退还费用安装在1 - 3年.

应有非常大功能EthernetHeatManager的可以采取任何加热/冷却的安装配置.

主功能有：

- 锅炉（任何种类）ON/OFF控制 ，禁用燃料供应驱动器 ，禁用电源 ，替代燃料供给eHouse.
- 篝火与水套和/或热空气分布（HAD）系统 ，水抽 ，辅助风扇 ，民政事务总署风机控制 ，
- 通风AMALVA REGO HV400或兼容C1和恢复支持控制器（RS232接口，建立先进的控制权） ，
- 地面热交换风扇（GHE） ，
- 水加热器/冷却器通风泵 ，
- 辅疗养支持风扇控制 ，
- 基本的其他换热器类型的控制（开/关速度1，速度2，速度3绕过换热器 ，辅助风扇 ，水冷却器 ，暖气 ，GHE ,空气deriver.
- 控制伺服电机的空气Deriver/GHE.
- 水加热器（加热空气吹起来的房间 ，控制电气树的方式用于调节空气温度的切口）.
- 热中央供暖和热水的水缓冲管理安装 ，火爆程度指标 ，
- 太阳能系统（控股水泵） ，
- 报警在整个温度范围内的指标： 锅炉 ，篝火 ，太阳能系统.

调节器以下温度的测量和控制：

- 水外套的篝火（1） - 泵的控制 ，
- 水篝火外套（2）（备份传感器） ，
- 篝火对流（热风温度为民政事务总署的系统） ，
- 锅炉水套（用于泵控制） ，
- 热水缓冲顶部（90 % 的高度） ，
- 热水缓冲液中（50 % 的高度） ，
- 热水缓冲底部（10 % 的高度） ，
- 水在太阳能系统（用于泵控制） ，
- 空气deriver用于通风的外部空气温度 ，
- GHE用于通风的空气温度 ，
- 供应空气换热器温度（清洁） ，
- 排气空气从鸡舍温度（脏） ，
- 复原者输出的空气温度 - 吹室（清洁） ，
- 热空气热水器三种方式控制电动开孔后温度调节 ，

### 3.2.1.EthernetHeatManager输出.

3产量 - 篝火的状态（状态灯）绿色/黄色/红色

灯水套和对流的温度的组合取决于.

Tjacket- 测得的水夹套温度（增加一倍）

TCONV -测得的对流温度高于篝火

**所有关** - TCONV < &“ 换.关“; \* , 和Tjacket < &“ 红“; \*.

**绿色闪烁** - 空篝火或消亡（Tjacket < &“ 绿色“; \*）和（“; 换.关“; \* ; TCONV < &“ 换.在&” \*）

**绿色连续** - &“ 绿色“; \* ; Tjacket < &“ 黄河“; \* - &“ 保证金“; \*

**绿色和黄** - &“ 黄河“; \* - &“ 保证金“; \* ; Tjacket < &“ 黄河“; \* + &“ 保证金“; \*

**黄** - &“ 黄河“; \* + &“ 保证金“; \* ; Tjacket < &“ 红“; \* - &“ 保证金“; \*

**黄和红** - &“ 红“; \* - &“ 保证金“; \* ; Tjacket < &“ 红“; \* + &“ 保证金“; \*

**红色** - &“ 红“; \* + &“ 保证金“; \* ; Tjacket < &“ 报警“; \*

**红色闪烁** - Tjacket > = “; 报警“; \*

### 篝火水泵（在篝火水套和热水缓冲）.

Tjacket=平均（T夹克和T外套2）测量

TCONV=测得的对流温度高于篝火

Tjacket > &“ 篝火泵“; \* 和 tCONV > &“ 换.关闭“; \* （篝火加热） **（泵上）**

Tjacket < &“ 篝火泵“; \* - &“ 保证金“; \* **（泵关闭）**

### 锅炉水泵（与锅炉水套和热水缓冲）

Tboiler > &“ 锅炉泵“; \* **（泵上）**

Tboiler < &“ 锅炉泵“; \* - &“ 保证金“; \* **（泵关闭）**

### 锅炉的ON/OFF控制的温度的热水缓冲器.

隧道掘进机- 中间的缓冲液测得的温度

隧道掘进机 > &“ 闷T&“; \* **（锅炉OFF）**

隧道掘进机 < &“ 闷T&“; \* - &“ 保证金“; \* 和太阳能离并篝火关闭 **（锅炉ON）**

### 复原者（通风ON/OFF）.

色彩- 集中供暖内部的房间温度测量传感器

色彩 > &“ T请求的“; \* **（加热模式 - 发泄OFF手动或自动模式）** ,

色彩 < &“ T请求的“; \* - &“ 保证金“; \* **（加热模式 - 出风口上手动或自动模式）** ,

色彩> &“ T请求的“ ; \* (冷却方式 - 通风口手册或全自动模式) ,

色彩< &“ T请求的“ ; \* - &“ 保证金“ ; \* (冷却模式 - 排出手动或自动模式) .

**复原者 (等级1级/ 2级/ 3) .**

控制通风手动或调度.

**水加热器水泵 (缓冲和加热器之间) .**

**色彩- 集中供暖内部的房间温度测量传感器**

色彩< T要求\* - 保证金\* (加热模式 - 泵ON)

色彩> T要求\* (水泵OFF)

**(\*) 水加热器/冷却器泵GHE.**

抽打开通风 , 休养通过GHE其他条件都满足:

- 手册模式 (“ ; 冷却器/加热器“ ; \*选项设置为主动方案HeatManager.
- 满自动选择自动模式, 它需要获得一定的能量储.
- 无条件的通风自动选择, 它需要获得一定的能量储.

**三方法切出控制 (+) (之间的的热水缓冲和水加热器) .**

Theat- 热水器之后的空气温度测量.

Theat> &“ T加热器“ ; \* (关闭)

Theat< &” T加热器“ ; \* - &” 保证金“ ; \* (临时上) 在通风加热模式.

**三方法切出控制 ( - 之间的的热水缓冲和水加热器) ( ) .**

Theat- 热水器之后的空气温度测量.

Theat> &“ T加热器“ ; \* (临时) 中在制热模式下的通风.

Theat< &“ T加热器“ ; \* - &“ T历史“ ; \* (OFF) 的

特别为控制运动时间的近似算法实现加热器温度保持在所需的水平取决于电力缺口, 热水缓冲温度 , 三角洲温度等的影响.

**太阳能系统水泵 (太阳能系统和热水缓冲) .**

T太阳能 (测量) > &” T太阳能“ ; \* (ON) 的 ,

T太阳能 (测量) < &” T太阳能“ ; \* - &” 保证金“ ; \* (OFF) 的 ,

### 锅炉电源（开/关）.

可以用于接通电源的锅炉在夏天 , 等.

### 锅炉禁用燃料供应驱动器（开/关）.

燃料电源驱动器可以在外部禁止HeatManagerE.克.为闪光灯所有燃料在锅炉火的地方.特别是对于固体燃料驱动器.

### 覆盖燃料供应驱动器（开/关）.

燃料可以通过外部电源驱动重写的HeatManagerE.克.为负载燃料第一次后闪了出来.特别是对于固体燃料驱动器.

### 篝火热空气分布鼓风机（有系统）

TCONV=测得的温度值对流以上的篝火.

TCONV> &“换.在&” \*（上） ,

TCONV< &“换.关“; \*（关闭） .

### 热水缓冲状态.

待定 ,隧道掘进机 , TBT - 测得的温度缓冲（下降 , 中间 , 顶部） .

待定> &“ T缓冲分钟“; \*（连续灯饰）

T平均缓冲> 100 % 休息时间比较时间短.

T平均缓冲< 100 % 关闭时间成正比.

TIME\_ON0.2秒, TIME\_OFF（TBT + TBM） / 2低于45°C - 没有足够的用于加热水.

TIME\_ON= TIME\_OFF 0.2秒（TBT） < &” T加热器“; \* +5 C足够高的温度下进行加热（热水器供电） .

### 锅炉报警.

T锅炉实测> &” T报警“; \*（上）

T锅炉测量< &” T报警“; \*（关闭）

\*使用命名从&“; eHouse.EXE“; 应用程序的参数.

## 3.2.2.EthernetHeatManager活动.

EthernetHeatManager是专用的加热控制器, 用于 , 冷却 , 通风工作多种模式.在实现全功能, 用最少的人相互作用 , 专用的事件被定义 , 履行其所有功能.它可以运行手动或从先进的调度器（248建立在EthernetHeatManager位置）中的其他设备eHouse系统.

## 活动的EthernetHeatManager:

- 锅炉（手动锅炉 - 热参数仍然被监控，所以如果没有使用锅炉，它会关闭不久），
- 锅炉OFF（手动锅炉关闭 - 热参数仍然被监控，因此，如果有需要的使用锅炉，它会被开启不久），
- 关闭燃油电源驱动器（对于固体燃料锅炉），
- 启用燃料供应的驱动器（-----||-----），
- 覆盖ON（燃料供应驱动器-----||-----），
- 覆盖燃料供应驱动器OFF（-----||-----），
- 通风ON（通风，换热器ON），
- 通风OFF（关闭通风，复原者，和所有辅助设备），
- 暖气最大（设定的最高温度，电三种方法热水器的裁切），
- 暖气最小（设定最低温度，电三种方法删热水器和关闭泵），
- 暖气+（手动三种方式对水的缺口增加的位置加热器），
- 暖气-（手动三种方式缺口的水减少的位置加热器），
- 转锅炉给水泵（手动转向泵适用于锅炉一段时间），
- 转关闭锅炉给水泵（手动关闭泵的锅炉），
- 转上篝火泵（手动转向泵的篝火一段时间），
- 转离篝火泵（手动关闭泵的篝火），
- 暖气泵（手动转向泵，加热器），
- 暖气泵关闭（手动关闭泵，加热器），
- 复位报警锅炉结算（复位报警计数器使用的锅炉从去年清除），
- 复位报警装载（报警复位计数器使用的锅炉最后的燃料装载），
- 转锅炉电源供应器（手动开启锅炉电源），
- 转关闭锅炉的电源供应器（手动关闭锅炉电源），
- PWM1 \* +（增加输出PWM 1），
- PWM2 \* +（增加输出PWM 2），
- PWM3 +（增加输出PWM 3），
- PWM1 \* -（减少输出PWM 1级），
- PWM2 \* -（减少输出PWM 2级），
- PWM3 \* -（减少PWM 3输出电平），
- 执行程序变更（最多24个，所有参数HeatManager模式和温度水平，在每一个可以单独编程程序）。

\*PWM可以控制风扇DC或其他控制设备（脉冲宽度调制的输入）。需要额外的电源驱动程序与光电 - 隔离。

## 专用换热器活动（AMALVA REGO - 400）或其他（\*）

- 复原者停止（\*）（关），
- 复原者开始（\*）（上），
- 复原者夏季（\*）（禁用热交换），
- 复原者冬季（\*）（可热交换），
- 复原者自动（自动模式下的换热器 - 使用内部设置和调度器的换热器），
- 复原者Manual（手动模式 - 换热器外部控制 **HeatManager**），
- 复原者T.内置15 C（T在房间里安装了额外的要求换热器）的温度传感器，
- 复原者T.内部16 C，
- 复原者T.内部17 C，
- 复原者T.内部18 C，
- 复原者T.内部19 C，
- 复原者T.内部20°C，
- 复原者T.内部21°C，
- 复原者T.内部22°C，
- 复原者T.内部23°C，
- 复原者T.内部24 C，
- 复原者T.内部25°C，
- 复原者1级（\*）（最小），

- 复原者2级 (\*) (中) ,
- 复原者第3级 (\*) (最大) ,
- 复原者等级0 (\*) (OFF) ,
- 复原者T.输出0 C (设定温度吹到房间数这将是通过接通和关断控制内部转子换热器如果不是和内部的电加热器'吨禁用或断开连接)
- 复原者T.输出1 C ,
- 复原者T.输出2 C ,
- 复原者T.输出3 C ,
- 复原者T.输出4 C ,
- 复原者T.输出5 C ,
- 复原者T.输出6 C ,
- 复原者T.输出7 C ,
- 复原者T.输出8 C ,
- 复原者T.输出9 C ,
- 复原者T.输出10 C ,
- 复原者T.输出11 C ,
- 复原者T.输出12 C ,
- 复原者T.输出13 C ,
- 复原者T.输出14 C ,
- 复原者T.输出15 C ,
- 复原者T.输出16 C ,
- 复原者T.输出17 C ,
- 复原者T.输出18 C ,
- 复原者T.输出19 C ,
- 复原者T.输出20 C ,
- 复原者T.输出21 C ,
- 复原者T.输出22 C ,
- 复原者T.输出23 C ,
- 复原者T.出24°C ,
- 复原者T.输出25 C ,
- 复原者T.输出26 C ,
- 复原者T.输出27 C ,
- 复原者T.输出28 C ,
- 复原者T.输出29 C ,
- 复原者T.输出30 C .

**(\*) 直接控制的换热器，可能需要到内部的干扰换热器电路（直接连接到风扇，绕行，速度Trafo，等。**

**ISYS在这种模式下出现的任何损害赔偿，公司概不负责工作。**

复原者Amalva需要电缆连接HeatManager扩展槽 (UART2) 串口内置 - 在REGO板的。

正确必须创建两个设备的保护接地。

EthernetHeatManager支持24无人值守的工作计划.每个程序包括所有温度水平，通风，休养模式 .EthernetHeatManager自动调整加热和通风参数，以获得所期望的温度，在最经济的方式.所有泵被自动打开/关闭监控程序性水平温度。

程序可以手动运行“; eHouse“; 应用程序或运行自动从先进的调度允许的季节，月，时间，等调整控制中央供暖系统，通风。

### **3.2.3.通风，休养，加热，冷却方式.**

**热空气分布从篝火 (HAD)** - 是自动开启和独立地从其他条件下的加热和冷却 , 如果篝火取暖, 这个选项被激活当前程序的HeatManager.

**手册模式** - 每个参数: 通风 , 休养 , 加热 , 冷却 , 预设手动程序设置 (通风水平 , 冷却 , 加热 , 换热器换热器 , 埋管换热器 , 加热温度 , 温度要求.

在超越内部室温的情况下在加热过程中 -通风 , 加热调理 , 和辅助功能被停止和恢复时, 内部的房间温度下降到低于价值 & “ T请求“ ; \* - & “ 保证金“ ; \*.

**满自动模式** - 所需的通风和加热器温度预先设定的程序设置. 所有其他设置进行调整自动保持要求的温度在室温 , 通过加热或冷却. 在加热过程中 , HeatManager加热器的温度保持编程水平 , 调整电三种方式缺口. HeatManager保持所需的温度与使用能源的成本最低 , 自动开启和关闭风扇的辅助设备 , 地面换热器 , 冷却器 , 暖气. 在逾越请求的情况下温度通风 , 停止加热和所有辅助装置 . 通风 , 休养 , 加热恢复时, 内部的空间温度下降到低于“ ; T请求“ ; \* - & “ 保证金“ ; \*.

在冷却方式在内部空间温度下降的情况下“ ; T请求“ ; \* - & “ 保证金“ ; \*通风 , 休养 , 冷却和辅助设备以及停止. 他们是恢复, 当温度超越“ ; T请求“ ; \*值.

**无条件的通风模式.** 无条件的通风模式派生形式全自动模式 - 不间断的通风和恢复 . 通风 , 疗养工作的所有时间内保持内部室温的温度所需的水平上. 在内部空间的情况下在制热模式下的温度超越 , 或低于在冷却模式加热器的 , 冷却器 , 通风 , 辅助设备都被设置节能模式 , 和干净的空气, 通风打击最佳在房间的请求到 T温度约等于. 外部温度被认为是 , 系统, 以提高效率.

## HeatManager模块的引脚位置.

### 连接器J4 - 模拟量输入 (IDC - 20) , 用于直接连接温度传感器 (LM335)

#### 传感器引脚J4说明温度传感器

地面- GND (0V) 1公共端, 用于连接所有LM335温度传感器

地面- GND (0V) 2的公共端, 用于连接所有LM335温度传感器

ADC\_Buffer\_Middle 3 50 %热水缓冲液 (用于控制加热过程) 的高度

ADC\_External\_N 4外部北温.

ADC\_External\_S 5外部南温度.

ADC\_Solar 6太阳能 (最高点) .

ADC\_Buffer\_Top7 90 % 高度的热水缓冲 (用于控制加热过程) .

ADC\_Boiler水锅炉夹克 - 输出管 (用于控制锅炉给水泵) .

ADC\_GHE 9接地换热器 (在全自动控制的GHE

或无条件的通风模式)

ADC\_Buffer\_Bottom 10 10 %高度的热水缓冲 (用于控制加热过程)

ADC\_Bonfire\_Jacket 11水夹克的篝火1（可输出管）

ADC\_Recu\_Input 12换热器输入清新的空气

ADC\_Bonfire\_Convection13以上篝火（数cm从烟囱）

（使用为热空气分配和篝火的状态）

ADC\_Recu\_Out 14换热器OUT（在清新的空气供应房子）

ADC\_Bonfire\_Jacket2月15日水套的篝火2（可以输出管）

ADC\_Heater 161米左右的水器后在空气中（用于调节加热器  
温度与电动三方面缺口）

ADC\_Internal 17内部房间温度，以供参考（最冷的房间）

ADC\_Recu\_Exhaust 18空气房子（位于出风口管道排出）

VCC（+5 V - 稳定的） 19 VCC（+5 V输出从构建稳定剂） 供电模拟  
传感器（不连接）

VCC（+5 V - 稳定的） 20 VCC（+5 V输出从构建稳定剂） 供电模拟  
传感器（不连接）

## 连接器J5 - 输出HeatManager（IDC - 40 , 50）

### **产量命名为NR说明**

#### **NR针**

#### **继电器J5**

Bonfire\_Pump 1 3篝火水泵连接

Heating\_plus 24电三种方法切出控制+（增加温度）

Heating\_minus 35电动切出控制方法 -（降低温度）

Boiler\_Power 4 6开启锅炉电源

Fuel\_supply\_Control\_Enable 7禁用燃料供应驱动器

Heater\_Pump 6 8水加热器泵连接

Fuel\_supply\_Override 7 9覆盖控制燃料供应的驱动器

Boiler\_Pump 8 10锅炉水泵

FAN\_HAD 9月11日热从篝火分配的空气（风扇的连接）

FAN\_AUX\_Recu 10月12日换热器（增加额外的辅助风扇通风效率）

FAN\_Bonfire 11月13日辅助风扇，篝火（，如果重力干旱是不够的）

Bypass\_HE\_Yes 12月14日换热器换热器（或绕过位置伺服电机）

Recu\_Power\_On 13 15换热器换热器直接控制的上电.

Cooler\_Heater\_Pump 14 16水加热/冷却泵连接的通风通过

地面换热器.

FAN\_GHE 15 17辅助通过埋管换热器的风扇增加空气流量.

Boiler\_On 16 18至锅炉控制输入（开/关）.

Solar\_Pump 17 19太阳能系统水泵.

Bypass\_HE\_No 18 20换热器换热器（或伺服电机的位置不绕过）.

Servomotor\_Recu\_GHE 19 21空气从地下埋管换热器的通风.

Servomotor\_Recu\_Deriver 20 22空气为从deriver通风采取.

WENT\_Fan\_GHE 21 23辅助埋管换热器的风扇，2.

### 3.3. 继电器模块.

中继模块可直接执行设备的开/关开关与建设继电器（带触点230V/10A）.感性负载'被连接除了低功率泵的接触，球迷.大量的安装继电器是35.最终数量取决于模块的类型.

#### 控制器使用计数继电器

EthernetHeatManager 24 - 35

EthernetRoomManager 24 - 35

CommManager 35\* 2

继电器模块能够方便地安装eHouse电动公交车.电源总线（3 \* 2.熨烫5平方毫米电缆）限制到模块接触电阻，确保长期持久和妥善的工作系统.否则电压降，可能会导致限制有效的权力供应和价值不足以切换继电

器，特别是在一些多年的工作。

230V电缆应直接烫到PCB（继电器的联系人）为了保证持久和系统的正常工作，无闪闪发光的，简短的接触电阻。在箱子拧紧中连接波光粼粼，接触电阻大，可能会导致燃烧路径模块，快捷键和永久损害。所有烫的电缆必须有50厘米的的备用长度，方便的服务在出现故障的情况下的模块和改变继电器。

继电器模块可能包含可选的功率驱动器的PWM（脉冲宽度调制）调光器（最多3个），从+12 V到15V DC每路输出的最小功率50W。的调光时，它可用于流利光DC（直流）。只有30W灯可以被连接到单个调光器输出。保证良好的通风模块是必须的。如果没有足够的通风，必须安装风扇，以强制空气流。

这建筑调光器可避免不适的闪烁和嗡嗡声出现在三端双向可控硅开关元件或可控硅调光器230V/AC。

**驱动程序调光器只能连接到灯或LED灯。其他应用程序可能会造成永久性损坏的系统，包括火灾。**

**它特别是关于电感性负载E.克.电机，高功率球迷。**

中继由单一的继电器开关模块可以被替换 - 板安装。此解决方案是更昂贵的，但是更舒适的情况下，改变破碎继电器。

### 3.4.CommManager - 综合通信模，GSM，安全系统，辊经理，eHouse 1台服务器

CommManager是独立的安全系统与GSM（SMS）通知控制.它也包含内置 - 在滚筒经理. CommManager包含GSM模块通过短信直接控制，电子邮件.另外它包含了直接的TCP/IP控制以太网接口（LAN上，WiFi或WAN）.这使得多 - 独立的通信频道在家里最重要的子系统 - 安全系统.

GSM/SMS破坏活动，例如不承担任何责任.切断电话线拨号监测的目的.GSM信号是非常困难的打扰，那么监控无线电台 - 线，容易在业余频率工作扭曲的大的功率发射器时打开中断.

#### 3.4.1.主要的CommManager功能

- 自包含安全系统与GSM/SMS通知，控制外部监督区，通过SMS管理，电子邮件，以太网，
- 允许连接报警传感器（不带扩展模块多达48个，到96扩展模块，
- 内置建立在轧辊，门，影子遮篷，门驱动器控制器最大35（27\*）独立辊伺服电机不带扩展模块，和多达56个扩展模块.每个辊子的移动设备的控制2号线工程，尚飞为默认的标准.另外可以直接伺服电机驱动器（包含完整的保护）控制.
- 包含RS485接口，可直接连接到eHouse 1数据总线或其他目的.
- 内置以太网接口，用于直接控制（通过LAN，无线网络，WAN）.
- 包含GSM模块安全系统通知和控制系统通过手机短信.
- 内置POP3电子邮件客户端（通过GSM/GPRS拨号网络），用于控制通过电子邮件系统.
- 做不需要独立的连接到互联网和工作的地方是足够的GSM/GPRS信号电平.
- 启用直接连接的报警喇叭，报警灯，报警监控设备.
- 允许可编程辊，门，门工作参数：控制时间，运动时间（最大所有滚筒），延迟时间（用于改变方向）.
- 启用替代使用的输出作为一个单一的，标准（兼容RoomManager），如果辊系统不需要.
- 包含RTC（实时时钟）的设备同步和有效的调度使用.
- 包含高级调度频繁，自动，服务，无人值守，编程执行时间事件，
- 内置5个并发连接与控制系统的TCP/IP服务器公认.连接具有相同的优先级，使接收TCP/IP兼容的设备eHouse系统事件，连续发送日志到PC系统，发送eHouse 1设备状态TCP/IP板的监测状态和可视化的目的，实现的透明TCP/IP，RS 485接口，装载配置和严重的问题检测.
- 包含TCP/IP的的客户控制EthernetHouse（eHouse 2）设备直接通过TCP/IP网络.
- 服务器客户端使用TCP/IP之间的安全日志和认证eHouse系统设备.
- 启用eHouse系统设备的控制和分发数据，其中.
- 启用设置必要的日志记录级别（信息，警告，错误）解决任何系统中的问题.
- 包含软件和硬件看门狗定时器（WDT）的情况下重置设备挂断，或严重的错误.
- 包含3组短信通知安全系统：

1) 更改时区的通知组，

2) 主动式传感器通知组，

3) 报警停用通知组.

- 任何报警信号的时间可以单独编程（报警喇叭，警示灯，监控，Early Warning）.
- 支持21个安全区.
- 支持4级面膜单独定义为每个激活的报警传感器每个安全区.

1) 报警喇叭打开（A），

2) 报警灯亮（W），

3) 监控输出导通（M），

#### 4) 启动仪式上与报警传感器 (E) .

- 包含16通道的模拟数字转换器 (10B号决议) 测量模拟信号 (电压 , 温度 , 光 , 风力 , 湿度值 , 破坏报警传感器.两个阈值的定义最小和最大.每个通道都可以通过传感器跨越这道门槛推出eHouse事件分配给它的) .阈值是单独每个ADC程序中定义的保持自动调整规.ADC (可以启用) 包含16个输出, 可直接没有事件控制的ACD分配阈值.
- CommManager的个人阈值定义为包含24个ADC方案每个通道.
- CommManager包含24辊道程序定义 (每个辊 , 门 , 门控制安全区域选择) .
- 包含50位的事件队列中运行在本地或发送到其他设备.

### 3.4.2.CommManager说明

#### GSM/ GPRS模块.

CommManager (CM) 包含内置的GSM/GPRS模块实现无线遥控器通过SMS结束电子邮件eHouse 1或EthernetHouse系统的控制招待会.Ë - 邮件客户端, 保证循环检查, POP3邮局eHouse系统专用 使用GSM/GPRS拨号 - 服务 .控制范围几乎是无限的, 可以从任何地方足够的GSM信号电平.

这eHouse系统解决方案实现了安全控制和接收安全系统的通知.专用链接到互联网 ,电话线不是必需的, 并且很难在新的内置收购房屋 ,尤其是远离城市的.

安全大得多, 由于无线连接, 并没有任何可能损坏或破坏的链接 (如为电话 , 拨号器 , 网际网路访问 , 等) .通信线路的损害可以是随机的 (风 , 天气状况 , 盗窃) 或目的 (破坏禁用控制系统 , 并通知安全系统进行监测 , 安全机构 , 警方 , 一个家主.

修复行可以采取特定的时间 , 这使得安全系统更容易受到攻击和禁用通知发送给任何人关于打破.监控无线电台 - 线适用于业余频率专业的盗贼能打扰他们具有更强大的在休息中的发射器 , 为了获得更多的时间.GSM是多少更难以禁止, 使远离城市安装 , 几乎在任何时间 (之前的房子的地址 , 制造电话或其他连接到新修的房子) .只有足够GSM信号电平, 需要安装这个系统.

GSM模块包含外部天线, 可安装在适当位置 , 其中, GSM信号是最强的 (E.克.在屋顶上) .在这种情况下下的GSM模块可以最大限度地减少发射功率在正常工作, 完成连接.功率裕量是足够的反作用有限传播微 - 波: 恶劣的天气条件 , 雨 , 雪 , 雾 , 叶子的树木等.GSM信号电平可以改变年来, 由于新的建筑出现 , 种植树木等.对其他手更大的信号电平产生的失真GSM模块和天线.尤其重要的是用于内置 - 在ADC变流器 , 因为在最坏的情况下, 测量被削弱几十个百分比误差 , 这使得他们无法使用.天线方向最近的GSM基站安装在大楼外站可以提高信号电平数百倍比例GSM传输的功率裕度的提高 , 限制发射功率的GSM传输和扭曲 (错误) 建 - 在ADC测量 (和位于附近的天线的模拟传感器) .

GSM模块需要激活的SIM卡安装和检查 , 如果它不过期的或空 (在预付激活的情况下) .如果卡已过期或为空 , 可能会出现各种问题:

- 问题尤其是其他运营商发送SMS ( ) ,
- 无法连接GPRS会话 , 等.
- 挂高达GSM模块 ,
- 和可以随时间而变化, 取决于运营商的选项 , 关税) .

发出SMS或接收电子邮件, 通过GSM/GPRS模块是很长 (6 - 30秒) 连续失败重试次数 (由于不活动的GPRS服务或资源缺乏的SIM卡) , 带来大CPU使用率CommManager , 效率下降的其它功能和减少整个安全体系的稳定性.

GSM配置由“;CommManagerCfg.EXE“;应用,可以直观的设置每一个选项,该模块的参数.GSM模块选项前三标签.

- 1) 一般,
- 2) 短信设置,
- 3) 电子邮件设置.

**报告水平** 让选择的日志记录级别发送到日志采集应用(TCPLogger.exe)或到RS-485.它通知CommManager日志信息的形式发送(信息,警告,错误).它是有用的检测和解决的问题(如.没有SIM卡上的资源,无GSM信号,等,并采取一些行动,以修复).,报告等级=1什么是发送到日志采集卡.这选项应仅用于检测严重,未知问题系统.此选项认真利用CommManager的CPU和影响的稳定性和系统的效率.

“在报告级别的数字越大领域,的信息越少发送(仅适用于优先级高于报告水平).

在的情况下,我们并不需要生成日志应选择在这里.

**关闭UART记录.**此选项禁用发送日志到RS-485 UART.当这个选项被打开只有TCP/IP日志记录可以发送,TCP/IP连接后登录采集卡应用程序(TCPLogger.exe)的CommManager.然而,在箱子CommManager复位TCPLogger.exe的断开和日志信息到下一个连接的日志采集CommManager的将丢失.

启用UART记录提供了机会,以记录所有的信息,包括部分通常会被丢失TCPLogger.

这记录模式只应该用来解决非常严重的问题(出现在开始执行的固件)和TCP/IP通信问题.

主缺点的UART记录是连续发送至RS-485和利用系统资源,不管日志采集器连接或(TCP/IP日志记录信息时,只发送TCPLogger连接到服务器).

“另一个问题是,UART日志发送到eHouse 1数据总线,利用这种连接,并产生一定的流量,发出信息不相容eHouse 1设备的框架,可以干扰设备的正常工作,.在使用此记录模式eHouse 1设备必须断开,通过消除RS-485道口通过非交叉(1比1),RS232电缆和连接-485转换器.RS232-485转换器必须连接到任何终端应用超级终端上115200,偶校验,1个停止位,无流控制.如果连接TCPLogger RS-485记录被丢弃并且被引导到TCP/IP采集卡.

**关闭GSM模块.**这选项可以永久禁用GSM/GPRS模块的所有功能,如果还没有安装.

但为CommManager和所有eHouse设备的时间取自GSM模,所以它可能失去一些功能的使用时间表(由于到系统中的无效日期和时间).理论上,时间可以是外部编程的CommManagerCfg.exe应用程序,但它会被重置一起与复位CommManager从任何原因.

**GSM模块电话号码** 字段必须包括有效的手机号码(E.克.48501987654),它是用来通过GSM模块.这个数字是用于授权和加密计算的目的,改变这一数字将禁用授权的TCP/IP设备彼此的可能性.

**脚码.**此字段必须包含有效的PIN号(分配给SIM卡).在将错号码的情况下,CommManager自动禁用SIM卡,通过多次重试建立连接.由于固定系统安装,强烈建议禁用引脚检查,GSM模块打开并登录到增益加速时间GSM网络.

**散列数字.**这字段包含额外的信息的加密计算,并授权预计18个十六进制数字(0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,一,b,ç,ð,ë,f)一个接一个没有任何分隔符.改变这种配置后应该被加载到每个EthernetHouse设备和

TCP/IP板.用法GSM电话号码 ,连同散列号码作为一个部分加密函数的参数, 保证个人加密/每个eHouse安装的解密算法.此外可以被改变, 如果它是所必需的所有设备.

**授权GSM数字.** 此字段 - 由GSM系统管理通过短信的电话号码.从其他的任何短信号被自动忽略和删除.

Ë.克.: “; 48504111111 , 48504222222 “;- 用逗号分隔.

**区改变 - 短信通知号码.** 这 领域 - 由GSM手机不断变化的安全区号码发送短信通知连同区名称.

Ë.克.: “; 48504111111 , 48504222222 “;- 用逗号分隔.

**传感器激活 - 短信通知号码.** 这 领域 - 由GSM手机号码发送短信通知有关活动的安全传感器名称 (违反报警 , 在当前区域报警监控) .

Ë.克.: “; 48504111111 , 48504222222 “;用逗号分隔.

**停用- 短信通知号码.** 这 领域 - 由GSM手机报警信号失活的号码发送短信通知经授权的用户 (由不断变化的安全区) .

Ë.克.: “; 48504111111 , 48504222222 “;用逗号分隔.

**区更改后缀.** 这 领域 - 包括后缀添加到区域名称区变更通知组.

**报警字首.** 此字段 - 由的传感器激活的激活报警传感器名称前加上前缀通知组.

**停用报警.** 此字段- 包含文本发送到停用通知组.

**关闭短信发送.** 这个选项可以禁止从安全系统发送的所有通知短信.

**关闭短信接收.** 这个选项可以禁止SMS检查和接收控制eHouse系统.

## POP3客户端 (电邮接收)

POP3实施CommManager客户端包含了多种保护机制, 以保证持续稳定的工作, 甚至在不同的eHouse系统的攻击.

在验证步骤消息失败的一个的情况下被删除立即从POP3服务器 , 不作进一步检查 , 下载和读取讯息.

仅电子邮件专用于控制eHouse系统 (自动准备的eHouse兼容的管理应用程序) 可以完全通过所有机制.

所有机制可以有效地与垃圾邮件作斗争 , 攻击 , 偶然电子邮件 , 等.

这步骤都化做保持有效和高效的连续工作 , 通过GSM/GPRS, 不会产生不必要的流量 , 别过载POP3客户端和CommManager.

验证操作步骤如下:

- 寄件人地址必须是相同的，如在eHouse系统编程。
- 总大小消息必须小于3KB（这消除偶然邮件）。
- 主题eHouse系统中编程的消息必须是相同的。
- 信息必须包含有效的页眉和页脚周围eHouse系统兼容信息。
- 头互联网服务供应商和页脚，添加到邮件正文的POP3,SMTP服务器会自动丢弃。

所有POP3客户端的参数和选项中设置CommManagerCfg.exe文件应用程序 **电子邮件设置** 选项卡。

**公认电邮地址\*** 领域 - 由地址，从该控制消息将被执行.任何从POP3来自其他地址的邮件会被自动删除服务器。

**POP3服务器IP \*** 字段由IPPOP3服务器地址.DNS地址不被支持。

**POP3港NR \*** 领域包括POP3服务器端口。

**POP3用户名\*** 字段包含用户名记录到邮局（POP3服务器）。

**POP3密码\*** 领域包括密码为POP3服务器的用户授权。

**信息主题\*** 字段由程序性主题eHouse系统通过电子邮件将事件发送到有效.其他主题的消息将导致自动删除，恕不另行执行。

**网际网路连接初始化\*** 字段由命令初始化网络连接，通过GSM/GPRS.为大多数运营商的命令是一样的（会话，用户，密码=“；互联网“；）.如果连接的用户应该的问题，由GSM运营商被告知此参数。

**POP3服务器字符串\*** 字段由存储发件人地址的头名，在出现问题结果应该是直接检查POP3服务器使用telnet应用。

**信息头\*** 和 **信息页脚\*** 领域 - 包括报头和页脚eHouse系统.这种保护是自动放弃页眉和页脚附加到邮件中的POP3和SMTP服务器并删除意外或损坏的电子邮件.只有部分之间的的eHouse头和页脚被视为eHouse信息.其余的将被忽略。

**关闭POP3服务器/ GPRS \*** 现场禁止连接到GPRS和循环检查电子邮件。

以下问题和问题（关于GSM系统eHouse系统直接）应被视为，然后再启用POP3客户端。GPRS:

- 在位置低电平GPRS信号被检测到的传输可能是不可能的和系统的效率和稳定性的GPRS支持应该被永久停用.它也可能发生经季节性因素。
- 电子邮件接收通过GPRS会话认真利用CommManager微控制器。
- 而GPRS会话（手机或GSM模块），运营商不发送短信到目标设备（停留在等待队列中，直到会话被关闭GPRS）和SMS可以达到目的很长一段时间后，。
- 甚至短GPRS会话断开连接（GSM手机或模块）检查不保证接收到的SMS短信接收，因为它可以由于GSM系统的延迟队列运营商仍然在等待。
- 短信可接收大时滞0 - 60秒，这取决于操作网络利用率和许多其他的事情。

- 支出在GPRS和循环打开和关闭GPRS会话（为连续查询电子邮件和短信服务）的几次更大然后使用SMS仅接收.
- 在箱子禁用 **GPRS/POP3服务器** GSM模块后，立即通知接收SMS和延迟约6秒之间发送和接收SMS.

## 安全系统.

安全系统成立于CommManager的自我控制和要求:

- 连接安全传感器，
- 报警喇叭，
- 报警光，
- 早警告喇叭，
- 通知设备监控或安全机构（如需要）.
- 整合ExternalManager和InputExtenders在一个设备中.

RF通过直接控制电子钥匙被替换，无限管理手机，PDA，通过手机短信的无线TCP/IP面板，电子邮件，区域网路，无线网络，广域网.它可以控制的外保护和监控区和传感器后立即报警通知激活（没有在安全控制系统的延迟时间被用作内部键盘）.

上可以定义24个区段.每个区域由4级为每个面具传感器连接到安全系统.

为每个安全传感器输入，4个选项的定义，在箱子激活报警传感器（如果启用此选项在当前区域）:

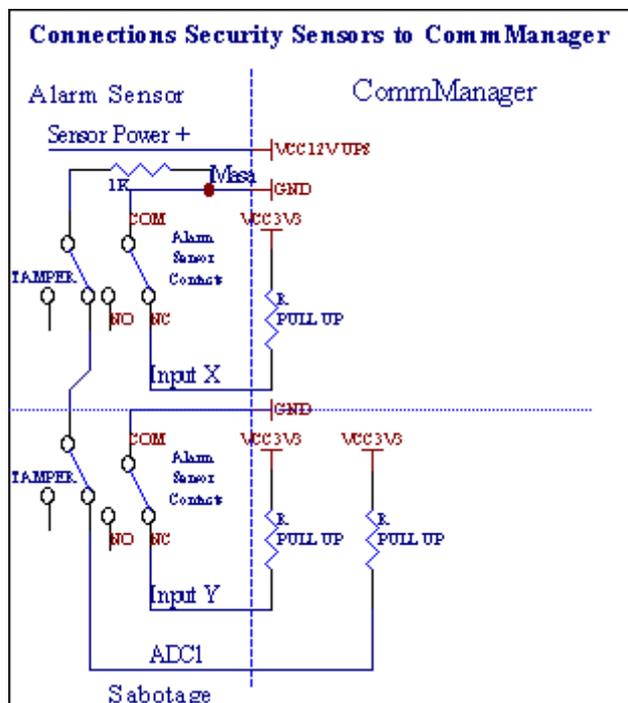
- 报警喇叭上 **(A\* - 报警器)**，
- 报警灯亮 **(W\* - 警告)**，
- 监控通知“（通知设备的监视或安全机构如果需要的话） **(M\* - 监测)**，
- 事件执行分配给安全输入 **(E\* - 事件)**。

\*在“字段的名称；CommManagerCfg.EXE“；应用

报警，警告，监控输出激活编程的延迟设置字段（“；区更改延迟“；\*）从区域变化初始化（如果传感器活性检测新的区域），机会消除报警的原因。“；预警“；输出是立即激活.输出后自动关闭当前安全区域和所有传感器，违反停用延迟的领域：&“报警时间“；\*，&“警告时间“；\*，&“监视时间“；\*，&“预警时间“；\*。除了与“的所有信号；预警时间“；\*在分钟，&“预警时间“；在几秒钟内.

上至48的安全传感器可以连接到CommManager而不扩展模块或扩展模块多达96个.传感器必须有联系eHouse系统以外的任何电压隔离（继电器或转接头）.联系电话应常闭（NC）和开由于传感器激活.

一必须连接到报警传感器接触传感器输入CommManager另一个GND.



显然地设置硬件输出（报警，监控，警告，早警告），CommManager发送短信通知3组描述以上。

在违反报警的情况下，，报警监控通知发送组中定义的字段（**传感器激活 - 短信通知号码\***）包括主动报警传感器名称。

在的区域变化CommManager通知组中定义的字段（**区改变 - 短信通知号码\***）发出区域名称。

在这种情况下，如果报警，报警监控是积极CommManager通知组中定义的字段（**停用- 短信通知号码\***）。

### 外部设备管理器（滚子，门，门，树荫遮篷）。

CommManager已实施的辊控制的扩展版本ExternalManager和允许控制27（35 \*\*）独立辊，门，门窗系统，不带扩展模块和54模。

\*禁止直接ADC输出（在模拟的情况下，数字转换器一章）35的独立轧辊（选项应该是未选中使用直接控制（限制辊至27日） - 没有活动定义必要的\*} - 在“选项卡”；模拟到数字转换器设置“；的CommManagerCfg.exe应用程序）。

那里驱动辊有2种方式：的SOMFY模式或直接伺服电机模式。只有驾驶使用尚飞标准的固定和授权，因为在这个系统中，辊均配备在控制和保护为防止过载辊模块，阻止，在这两个驱动方向，确保适当的延迟时间在改变方向之前，。

### 压路机，门，门驱动器输出。

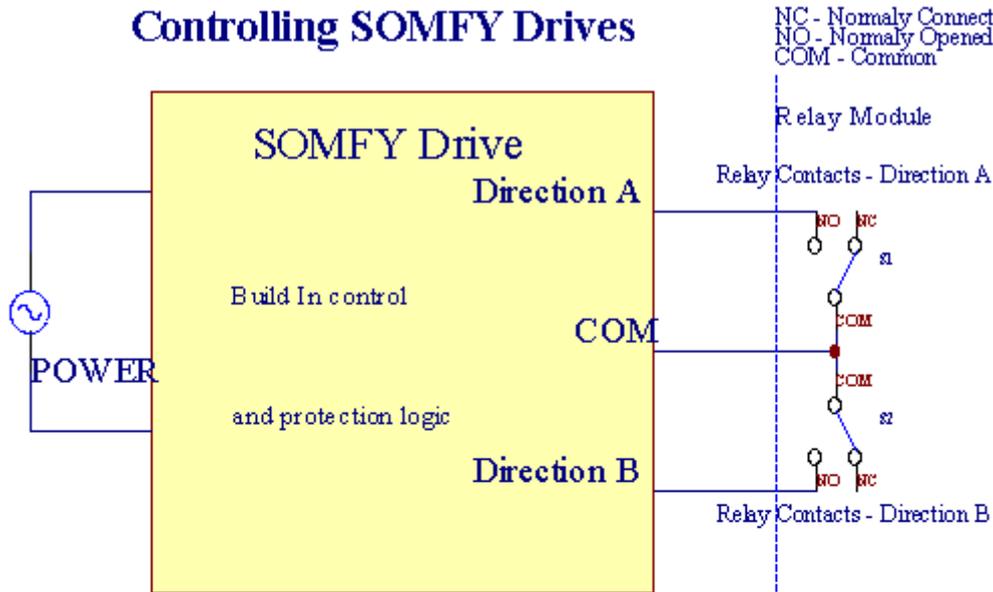
这些输出对输出用于驱动辊，门，门驱动器在SOMFY标准（默认设置）或直接驱动器中。

每滚子通道，SOMFY标准=滚子开放（1秒脉冲在A输出），辊关闭（B输出秒脉冲），停止（1秒脉冲A和B输出}。

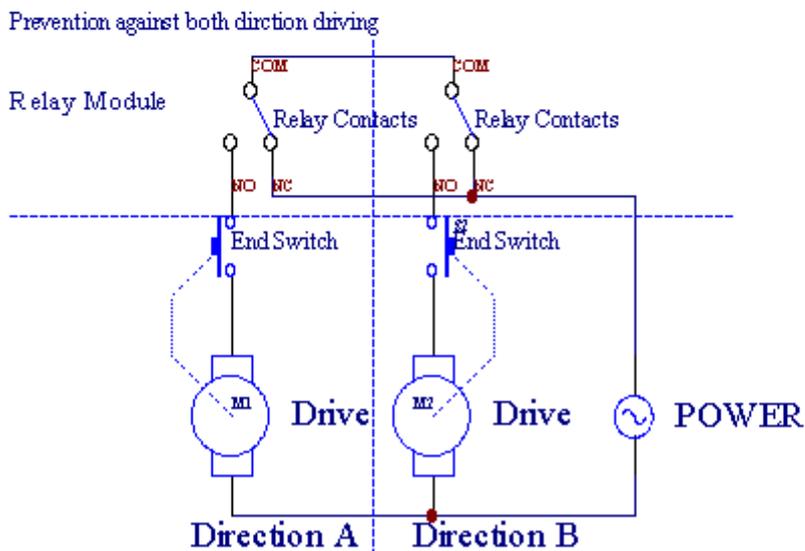
否则输出可用于直接控制电机驱动（驱动朝着一个方向线A，驾驶B线移动其他方向）。**驱动器必须有自己**

的构建在打开两个方向的保护，块辊，结束开关，加快保护等。否则的情况下的故障继电器，错误的模块配置，阻止驱动器的结霜或破坏，损坏驱动器，它是可能的。系统建立在对两个方向上移动的软件保护，但可以't检查如果驱动器达到最终或WASN'T关闭和ISN'吨足够保护辊。这种模式只能用于自己的风险和ISYS公司是不负责赔偿的驱动器。只有尚飞系统因为它包含自己的保护，可以安全地使用驱动器。

## Controlling SOMFY Drives



## Direct Control of Drives



压路机&“模式可以设置；压路机设置“；选项卡CommManagerCfg.exe应用程序。

一自由位置可以选择：尚飞（“；尚飞系统“；\*），直接伺服电机驱动器（“；直接汽车“；\*），常见输出（“；普通卖出“；\* - 单输出兼容RoomManager'S）。

另外下列参数和选项可以被定义为调整辊设置：

- 延迟用于改变从一个到另一个的方向（“；延迟变动方向“；\*） - 从即时变化的软件保护可能会损坏驱动器的方向。
- 最大轧辊全部动作时间（“；轧辊运动时间“；\*） - 在此之后的时间（以秒为单位）的系统治疗辊过渡其他方向（如果它不是，'吨在运动过程中手动停止）。这在箱子安全的区域变化的延迟时间也被用来计划执行（一起与区域变化）。主要的原因是不生成安全报警，如果辊确认开关是安装。在轧辊的情况下没有这个选项应该被设置为0。

- 压路机控制初始化时间初始化辊运动控制输入（滚筒驱动时间\*） - （中 第二）. **直接使用此参数在CommManager选择压路机的工作模式（SOMFY /直接）.它应设置为真实值（如果时间是小于10，它是尚飞模式自动选择，否则CommManager工作在直接模式）.如果尚飞模式的选择和直接伺服电机尚飞值应设置连接的伺服电机可以被毁灭，到2 - 4秒.对于直接控制，这个时候应该是更大的数第二，从最慢的滚子的充分运动.**

每辊具有以下事件：

- 关闭 ，
- 打开 ，
- 停止 ，
- 唐'吨更改姓名（N/A） .

关闭分梳辊将继续下去，直到停在终点位置.

对在不同位置手动停止的停止滚轮必须启动在运动过程中.

（“；额外压路机“；\*）标志的连接，使双辊计数扩展模块. **在缺乏的情况下必须禁用此选项扩展模块.否则CommManager将无法正常工作 - 内部保护将重新启动CommManager循环.**

每滚筒 ，门 ，门 ，遮阳雨篷可以被命名为CommManagerCfg应用.

“的名称产生eHouse事件的.

## 正常输出模式.

在缺乏的辊的情况下 ，门 ，门 ，等 ，它是可能使用CommManager'S输出接口为标准的单输出兼容RoomManager.这使得分配输出到本地安全传感器激活或模拟到数字转换器.

表活动与正常数字输出：

- 转上 ，
- 切换 ，
- 转离 ，
- 转在设定的时间（之后关闭） ，
- 切换（如果它打开 - 编程时间 ，后关闭） ，
- 转在编程的延迟后 ，
- 转关机后编程的延迟 ，
- 切换编程的延迟后 ，
- 转在后编程的编程时间延迟（后关闭） ，
- 切换编程的延迟后，如果设定的时间（后关闭） .

每输出具有独立的定时器.定时器可以指望几秒钟或几分钟根据选项设置CommManagerCfg.exe应用程序（“；会议纪要超时“；\* - 在与“；附加输出“；\*\*“选项卡） .

每滚筒 ，门 ，门 ，遮阳雨篷可以被命名为CommManagerCfg.exe文件应用.

“的名称产生eHouse事件的.

## 安全程序

安全程序允许把所有辊设置在一个安全区域事件.

上24安全程序可以被定义为CommManager

在安全方案的每个辊下面的事件是可能的:

- 关闭 ,
- 打开 ,
- 停止 ,
- 做不改变 (N/A) .

另外连同辊所需的设置区域可以选择.

每安全程序可以被命名为CommManagerCfg.exe应用程序.

“的名称产生eHouse事件的.

区变化是激活的延迟等于最大的满滚子动作时间 (“; 轧辊运动时间“; \*).

这延迟是必要的 , 以确保所有滚筒到达终点 , 前启动区的变化 (否则开关, 确认辊关闭可能会产生报警) .

对更改安全程序设置:

- 选择从列表中的安全程序 ,
- 名称可以是改变我字段更改安全程序名称\* ) ,
- 改变所有滚筒设置为需要的值 ,
- 选择区, 如果需要的 (安全区分配\*) ,
- 按按钮 (更新安全计划\*) ,
- 重复所有必要的安全程序的所有步骤.

## 16通道模拟到数字转换器.

CommManager配备16位ADC输入分辨率10B (规模< 0 ; 1023>) , 和电压范围内 < 0 ; 3.3V) .

任何模拟传感器 , 3供电.3V可以连接到ADC输入.它可以是任何一种: 温度 , 光水平 , 湿度 , 压力 , 气 , 风 , 等.

系统可扩展的传感器线性度 ( $Y = A * X + B$ ) , 这使从模拟传感器的精确测量.克.LM335 , LM35 , 电压 , 百分之% , %倒置规模 % , 系统会自动创建.

其他进入方程在配置文件中的值, 传感器可以被定义传感器类型.表中描述的非线性秤传感器可以转换之间真正的价值和百分比值由1024点e.克.从数学的应用.

类似物传感器必须具有小的工作电流和来自3供给.3V的CommManager.有些传感器不需要电源e.克.LM335 , 光电二极管 , 光电晶体管 , 光敏电阻 , 热敏电阻 , 因为采用拉 - 电阻 (4.7K) , 电源3.3V.

对获得最大的准确度传感器连接电缆:

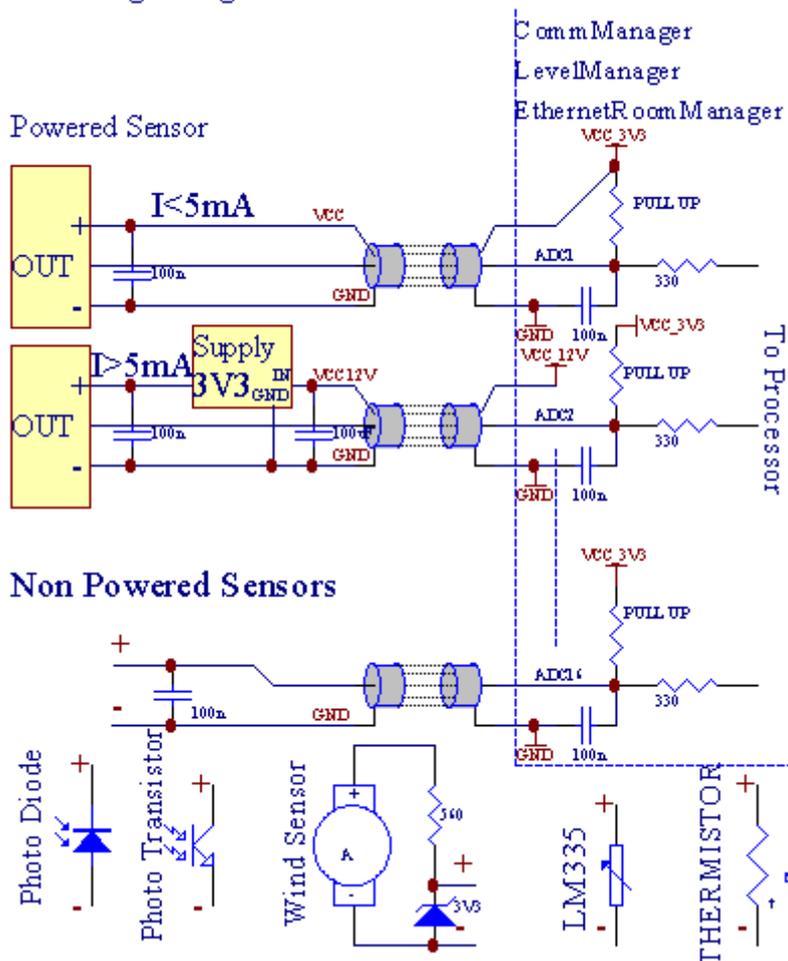
- 必须被屏蔽 ,
- 如越短越好 ,
- 远从失真源 (GSM天线 , 监控无线电台通知 , 高功率线 , 等) .

CommManager包含GSM模块，这也严重扭曲了正确的模拟传感器的测量值增加他们的错误。

天线的GSM的模块或整个CommManager的位置应安装在测量GSM信号强。

最好的方法是检查扭曲石膏建筑前的水平积极GSM模块发送短信和接收电子邮件。

### Connecting Analog Sensors to TCP/IP Controllers



每信道配置实现模拟到数字转换器CommManagerCfg.exe应用程序&”模拟到数字转换器设置“; \*标签.

对改变ADC参数 (“; 修改使“; \*) 一般\*“选项卡，应选择.

最重要的选项是全局性的设置，可直接输出控制 (“; 使用直接控制 (限轶至27日) - 没有事件的定义必要的 “; \*) 分配给每个通道使用此标志，专用自动切换输出到ADC通道和下降下面 (最小值). 输出将被关闭后超越 (最大值\*). 这个水平被单独定义为每个ADC程序每个ADC通道.

开启此选项分配过去的8轶系统 (剩余可用27)，或在正常模式下的16个输出，这些专用直接该输出作为ADC输出的控制. 选择此选项可以让将事件分配给ADC水平，ADC输出控制本地设备 (不执行事件的本地控制器或其他1). 在滚筒输出模式，没有其他方式来获得本地ADC输出的控制.

每ADC通道有以下参数和选项:

**传感器名称** : 可在现场“的变化 ; 改变ADC输入名称“; \*.

**传感器类型** : 标准型LM335, LM35, 电压, %, % 反转 ( % 投资). 用户可以添加新的传感器类型, 通过增加新的名称文件ADCSensorTypes.TXT. 此外文件作为传感器的类型名称必须创建具有相同名称的, 然后空间和1~16和扩展名“; .TXT“; 在这个文件中1024年以后的水平必须存在. 文字并不'不管CommManager,

唯一索引存储和加载到控制器.

**最小值** (“; **最小值**“; \*) - 落下低于此值 (一次交叉) - 事件存储 (下事件\*) 栏位将会自动启动, 将设置相应的输出 (直接输出模式ADC).

**最大值** (“; **最大值**“; \*) - 超越以上此值 (一次交叉) - 事件存储在 (以上事件\*) 现场将推出相应的输出将被清除 (在直接输出模式ADC).

**事件最小** (在“事件\*) - 事件运行 ,如果跌破编程的最低值 (一次交叉) 当前 ADC程序.

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

### 类似物数字转换器程序.

ADC由各级, 每个ADC通道.多达24个ADC程序可以创建CommManager.

它可以立即改变所有ADC通道的水平, 定义为ADC计划 (E.克.独立供暖的房子) 运行事件.

对修改ADC的计划:

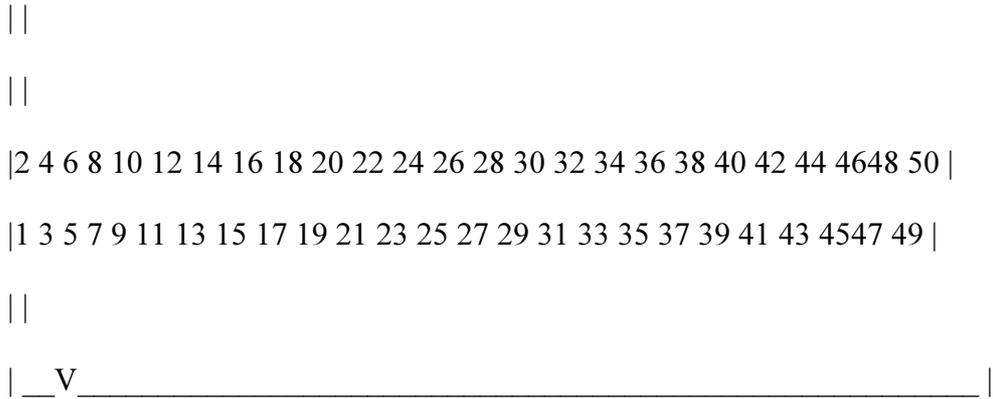
- 选择程序列表.
- 名称可以是改变字段 (“; 更改计划名称“; \*).
- 集所有的ADC水平 (分, 最大) 当前程序.
- 按按钮 (“; 更新计划“; \*).
- 重复这些所有程序步骤.

### 3.4.3 .插座和PCB布局CommManager , LevelManager和其他大以太网控制器

最的eHouse控制器使用两排IDC插座，使很快速安装，卸载和服务.用途扁平电缆这是在1mm宽度，不需要使整体的电缆.

脚没有.1.有PCB和矩形的形状，另外插座上的箭头覆盖.

销行优先编号：



#### ADC输入和-类似物 - 对 - 数字转换器（ADC输入）（0 ; 3 , 3V）引用到GND – 不要连接任何外部潜力（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个

11- ADC在4月12日 - ADC共12个

13- ADC IN 5 14 - ADC共13个

15- ADC在6月16日 - ADC共14个

17- ADC在7月18日 - ADC在15

19- VDD (+3 , 3V) 20 - VDD (+3 , 3V) - 需要安装电阻100 OM模拟传感器的供电电流限制



**数字输入DIRECT - (ON/OFF) 短路或断开连接到地面的控制器 (不要连接任何外部电位) (IDC - 16)**

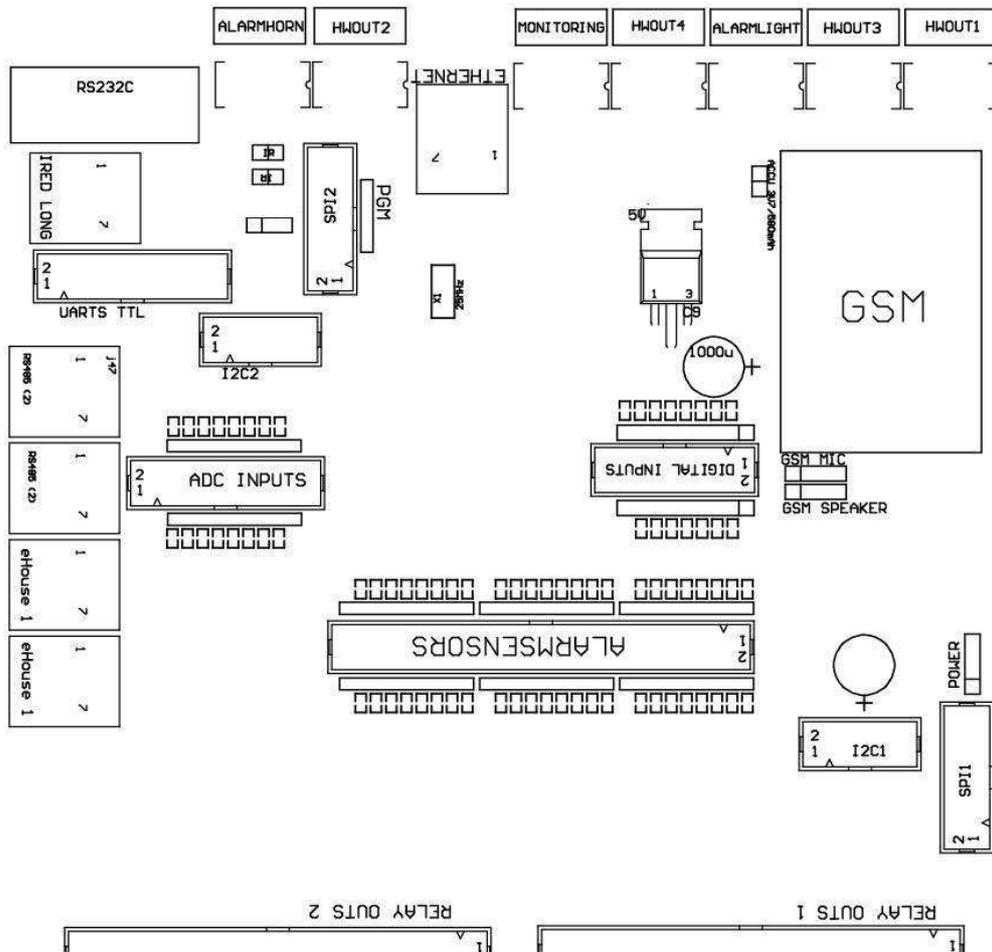
- 1- 数字输入1 \* 2 - 数字输入2 \*
- 3- 数字输入3 \* 4 - 数字输入4 \*
- 5- 数字输入5 \* 6 - 数字输入6 \*
- 7- 数字输入7 \* 8 - 数字输入8 \*
- 9- 数字输入9 \* 10 - 数字输入10 \*
- 11- 数字输入11 \* 12 - 数字输入12 \*
- 13- 数字输入13 \* 14 - 数字输入14 \*
- 15- 数字输入15 \* 16 - GND

输入可以内部分配，这取决于类型的硬件或调节器.不要连接.可能会导致永久性的破坏调节器.

**DIGITAL输入EXTENDED - (0 ; 3.3V) - (开/关)，短路或断开的地面控制器 (不要连接任何外部潜力) (IDC - 50PIN) (第1版)**

- 1- 数字输入1 2 - 数字输入2
- 3- 数字输入3 4 - 数字输入4
- 5- 数字输入5 6 - 数字输入6
- 7- 数字输入7 8 - 数字输入8
- 9- 数字输入9 10 - 数字输入10
- 11- 数字输入11 12 - 数字输入12
- 13- 数字输入13 14 - 数字输入14
- 15- 数字输入15 16 - 数字输入16
- 17- 数字输入17 18 - 数字输入18
- 19- 数字输入19 20 - 数字输入20
- 21- 数字输入21 22 - 数字输入22
- 23- 数字输入23 24 - 数字输入24
- 25- 数字输入25 26 - 数字输入26
- 27- 数字输入27 28 - 数字输入28
- 29- 数字输入29 30 - 数字输入30
- 31- 数字输入31 32 - 数字输入32
- 33- 数字输入33 34 - 数字输入34

- 35- 数字输入35 36 - 数字输入36
- 37- 数字输入37 38 - 数字输入38
- 39- 数字输入39 40 - 数字输入40
- 41- 数字输入41 42 - 数字输入42
- 43- 数字输入43 44 - 数字输入44
- 45- 数字输入45 46 - 数字输入46
- 47- 数字输入47 48 - 数字输入48
- 49- GND 50 - GND - (连接/缩短输入)



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

## DIGITAL输入EXTENDED - (0 ; 3.3V) - (开/关)，短路或断开的地面控制器（不要连接任何外部潜力（IDC - 10PIN）（第2版）

- 1- 数字输入 (N \* 8) +1 - 数字输入 (N \* 8) +2
- 3- 数字输入 (N \* 8) +3 4 - 数字输入 (N \* 8) +4
- 5- 数字输入 (N \* 8) 5 6 - 数字输入 (N \* 8) +6
- 7- 数字输入 (N \* 8) +7 8 - 数字输入 (N \* 8) +8
- 9- GND控制地面 10 - GND控制器的接地- 为连接/缩短输入

## DIGITAL输出1（继电器输出1）- 输出继电器驱动器直接连接继电器电感器（IDC - 50）

- 1- VCCDRV和- 继电器电感器电源（非UPS +12 V）（对高电压钳位二极管用于保护司机感应）
- 2- VCCDRV - 继电器电感器电源（+12 V非UPS）（夹紧为保护司机免受高电压感应二极管）
- 3- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.1 - 驱动器/伺服方向A（CM）
- 4- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.2 - 驱动器/伺服方向B（CM）
- 5- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.3 - 驱动器/伺服方向A（CM）
- 6- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.4 - 驱动器/伺服方向B（CM）
- 7- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.5 - 驱动器/伺服3个方向A（CM）
- 8- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.6 - 驱动器/伺服3个方向B（CM）
- 9- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.7 - 驱动器/伺服4个方向A（CM）
- 10- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.8 - 驱动器/伺服4个方向B（CM）
- 11- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.9 - 驱动器/伺服方向A（CM）
- 12- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.10 - 驱动器/伺服方向B（CM）
- 13- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.11 - 驱动器/伺服方向A（CM）
- 14- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.12 - 驱动器/伺服方向B（CM）
- 15- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.13 - 驱动器/伺服方向A（CM）
- 16- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.14 - 驱动器/伺服方向B（CM）
- 17- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.15 - 驱动器/伺服方向A（CM）
- 18- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.16 - 驱动器/伺服方向B（CM）
- 19- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.17 - 驱动器/伺服方向A（CM）
- 20- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.18 - 驱动器/伺服方向B（CM）
- 21- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.19 - 驱动器/伺服方向A（CM）

- 22- 数字输出继电器驱动器, 可直接连接继电器电感器 (12V/20mA) 无.20 - 驱动器/伺服方向B (CM)
- 23- 数字输出继电器驱动器, 可直接连接继电器电感器 (12V/20mA) 无.21 - 驱动器/伺服方向A (CM)
- 24- 数字输出继电器驱动器, 可直接连接继电器电感器 (12V/20mA) 无.22 - 驱动器/伺服方向B (CM)
- 25- 数字输出继电器驱动器, 可直接连接继电器电感器 (12V/20mA) 无.23 - 驱动器/伺服方向A (CM)
- 26- 数字输出继电器驱动器, 可直接连接继电器电感器 (12V/20mA) 无.24 - 驱动器/伺服方向B (CM)
- 27- 数字输出继电器驱动器, 可直接连接继电器电感器 (12V/20mA) 无.25 - 驱动器/伺服方向A (CM)
- 28- 数字输出继电器驱动器, 可直接连接继电器电感器 (12V/20mA) 无.26 - 驱动器/伺服方向B (CM)
- 29- 数字输出继电器驱动器, 可直接连接继电器电感器 (12V/20mA) 无.27 - 驱动器/伺服方向A (CM)
- 30- 数字输出继电器驱动器, 可直接连接继电器电感器 (12V/20mA) 无.28 - 驱动器/伺服方向B (CM)
- 31- 数字输出继电器驱动器, 可直接连接继电器电感器 (12V/20mA) 无.29 - 驱动器/伺服方向A (CM)
- 32- 数字输出继电器驱动器, 可直接连接继电器电感器 (12V/20mA) 无.30 - 驱动器/伺服方向B (CM)
- 33- 数字输出继电器驱动器, 可直接连接继电器电感器 (12V/20mA) 无.31 - 驱动器/伺服方向A (CM)
- 34- 数字输出继电器驱动器, 可直接连接继电器电感器 (12V/20mA) 无.32 - 驱动器/伺服方向B (CM)
- 35- 数字输出继电器驱动器, 可直接连接继电器电感器 (12V/20mA) 无.33 - 驱动器/伺服方向A (CM)
- 36- 数字输出继电器驱动器, 可直接连接继电器电感器 (12V/20mA) 无.34 - 驱动器/伺服方向B (CM)
- 37- 数字输出继电器驱动器, 可直接连接继电器电感器 (12V/20mA) 无.35 - 驱动器/伺服方向A (CM)
- 38- 数字输出继电器驱动器, 可直接连接继电器电感器 (12V/20mA) 无.36 - 驱动器/伺服方向B (CM)
- 39- 数字输出继电器驱动器, 可直接连接继电器电感器 (12V/20mA) 无.37 - 驱动器/伺服19方向A (CM)
- 40- 数字输出继电器驱动器, 可直接连接继电器电感器 (12V/20mA) 无.38 - 驱动器/伺服19方向B (CM)
- 41- 数字输出继电器驱动器, 可直接连接继电器电感器 (12V/20mA) 无.39 - 驱动器/伺服方向A (CM)
- 42- 数字输出继电器驱动器, 可直接连接继电器电感器 (12V/20mA) 无.40 - 驱动器/伺服方向B (CM)
- 43- 数字输出继电器驱动器, 可直接连接继电器电感器 (12V/20mA) 无.41 - 驱动器/伺服21方向A (CM)
- 44- 数字输出继电器驱动器, 可直接连接继电器电感器 (12V/20mA) 无.42 - 驱动器/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调光1号或红色RGB TTL – 无功率驱动) 3.3V/10mA (直接控制的LED二极管的功率驱动光电 - 隔离器)
- 49- PWM (PWM调光器NO 2或绿色的颜色为RGB TTL – 无功率驱动) 3.3V/10mA (直接控制的LED二极管的功率驱动光电 - 隔离器)
- 50- PWM (PWM调光器没有3或蓝色的颜色为RGB TTL – 无功率驱动) 3.3V/10mA (直接控制的LED二极管的功率驱动光电 - 隔离器)

## DIGITAL输出2 (继电器OUTS 2) – 输出继电器驱动器直接连接继电器电感器 (IDC - 50)

- 1- VCCDRV和- 继电器电感器电源（非UPS +12 V）（钳位二极管保护司机免受高电压感应）
- 2- VCCDRV - 继电器电感器电源（+12 V非UPS）（夹紧二极管保护司机免受高电压感应）
- 3- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.43 - 驱动器/伺服22方向A（CM）
- 4- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.44 - 驱动器/伺服22方向B（CM）
- 5- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.45 - 驱动器/伺服23方向A（CM）
- 6- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.46 - 驱动器/伺服23方向B（CM）
- 7- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.47 - 驱动器/伺服方向A（CM）
- 8- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.48 - 驱动器/伺服方向B（CM）
- 9- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.49 - 驱动器/伺服25方向A（CM）
- 10- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.50 - 驱动器/伺服25方向B（CM）
- 11- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.51 - 驱动器/伺服26方向A（CM）
- 12- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.52 - 驱动器/伺服方向B 26（CM）
- 13- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.53 - 驱动器/伺服27方向A（CM）
- 14- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.54 - 驱动器/伺服27方向B（CM）
- 15- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.55 - 驱动器/伺服28方向A（CM）
- 16- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.56 - 驱动器/伺服28方向B（CM）
- 17- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.57 - 驱动器/伺服29方向A（CM）
- 18- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.58 - 驱动器/伺服29方向B（CM）
- 19- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.59 - 驱动器/伺服方向A（CM）
- 20- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.60 - 驱动器/伺服方向B（CM）
- 21- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.61 - 驱动器/伺服31方向A（CM）
- 22- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.62 - 驱动器/伺服31方向B（CM）
- 23- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.63 - 驱动器/伺服32方向A（CM）
- 24- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.64 - 驱动器/伺服32方向B（CM）
- 25- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.65 - 驱动器/伺服33方向A（CM）
- 26- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.66 - 驱动器/伺服方向B 33（CM）
- 27- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.67 - 驱动器/伺服34方向A（CM）
- 28- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.68 - 驱动器/伺服34方向B（CM）
- 29- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.69 - 驱动器/伺服35方向A（CM）
- 30- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.70 - 驱动器/伺服35方向B（CM）
- 31- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.71 - 驱动器/伺服36方向A（CM）

- 32- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.72 - 驱动器/伺服36方向B（CM）
- 33- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.73 - 驱动器/伺服37方向A（CM）
- 34- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.74 - 驱动器/伺服方向B 37（CM）
- 35- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.75 - 驱动器/伺服38方向A（CM）
- 36- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.76 - 驱动器/伺服38方向B（CM）
- 37- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.77 - 驱动器/伺服39方向A（CM）
- 38- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.78 - 驱动器/伺服39方向B（CM）
- 39- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.79 - 驱动器/伺服40方向A（CM）
- 40- 数字输出继电器驱动器，可直接连接继电器电感器（12V/20mA）无.80 - 驱动器/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（内部电源的PWM驱动程序没有或红色RGB 12V/1A）
- 46- PWM 1（内部电源的PWM驱动程序没有或红色RGB 12V/1A）
- 47- PWM 2（内部电源驱动器的PWM 2或绿色的RGB 12V/1A）
- 48- PWM 2（内部电源驱动器的PWM 2或绿色的RGB 12V/1A）
- 49- PWM内部电源驱动器的PWM没有或蓝色（RGB 12V/1A）
- 50- PWM内部电源驱动器的PWM没有或蓝色（RGB 12V/1A）

### **电源DC（4 - 针插座）电源供应器**

- 1- 输入（+5 V/2A供电GSM模块）
- 2- GND /地面/ 0V
- 3- GND /地面/ 0V
- 4- 输入（+5 +12 V）/ 0.5A供电控制器与UPS –不间断电源

### **ETHERNET- RJ45插座连接到LAN（10MBs）网络**

### **ACCU- 累加器（3.GSM模块7V/600mAH）**

- 1+累加器
- 2- GND

## **eHouse1 - (RJ45) 插口连接到eHouse 1 (RS - 485) 数据总线混合安装 (仅CM)**

1,2 - GND /接地 (0V)

3,4 - VCC +12 V , 连接到电源 (+12 V DC电源插座) 不连接.

5 - TX + (发送输出正) 的差分

6 - TX - (发送输出负) 差

7 - RX - (接收输出负) 差

8 - RX + (积极接待输出) 差

插座遵守RoomManager , ExternalManager , HeatManager标准不RS232 - 485转换器 , 虽然需要交叉电缆连接到eHouse1系统.

TX + < - > RX +

TX - < - > RX -

RX + < - > TX +

RX - < - > TX -

## **HWOUT1 ,HWOUT2 ,HWOUT3 ,HWOUT4 ,ALARMLIGHT ,ALARMMONITORING ,ALARMHORN 与-建立 - 继电器开关 (常闭 , 常见 , 常开) (CM)**

ALARMLIGHT与- CM系统的安全性警示灯

ALARMHORN- CM系统的安全报警喇叭

ALARMMONITORING与- 监控报警报警通知安全机构CM (单选 - 在线激活)

HWOUTx与- 硬件输出的专用控制器 (将来使用)

连接器编号从左侧到右侧

1- NC常闭/连接 (COM不供电继电器) ,继电器通电时断开连接

2- COM /通用 ,

3- NO常开 (COM无需打开继电器) 连接到COM继电器通电时, .

## **I2C1 ,I2C2 ,SPI1 ,SPI2 ,UARTS TTL ,PGM和- 串行扩展插槽接口**

做无法连接外部设备专用eHouse外扩展设备.通讯接口不同的变种eHouse控制器.引脚可以连接到数字输入 ,输出 ,ADC输入端直接与微控制器信号没有任何保护.连接到其他信号/电压控制器可能会导致永久性的破坏.



### 3.5.其他专用以太网控制器.

建筑和以太网控制器的设计是基于微控制器（微处理器）。

他们有一个非常大的量的硬件资源，接口，数字和模拟I/O，可以执行任何所需的功能永久控制房，特别permises或电设备。

基本上，有两种主要类型的控制器（根据PCB的硬件）：

#### 平均控制器的基础上建设EthernetRoomManager ,EthernetHeatManager , EthernetSolarManager:

- 上35数字输出
- 上12个数字输入
- 上有16个测量输入 - 类似物 - 对 - 数字（0, 3.3 V）
- 上调光器，PWM/DC或1个RGB
- 红外线接收器和发射器
- “两个串行端口，RS - 232 TTL

#### 大控制器的基础上建设CommManager , LevelManager

- 上80个数字输出
- 上48个数字输入
- 上调光器，PWM/DC或1个RGB
- RS - 232TTL , RS - 485全双工
- GSM/ SMS
- 上8个数字输出与建设的继电器
- 串行接口I2C , SPI系统扩展

所有已建成eHouse控制器 - 在引导装载程序（它可以上传任何的控制器固件在相同的硬件/设备）从CommManagerCfg应用.固件可以单独写入/修改或调整（根据标准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engineering是相当不商业上合理.

对于较大的订单，它可以创建一个专用的基于固件的对现有的硬件控制器.固件可以上传本地使用附带的PC软件（CommManagerCfg.EXE）。

这也提供了机会，为发布更新或修正检测到的错误和轻松上传到控制器.

## 4.eHouse PC包（以太网eHouse为）

另外电子模块eHouse系统配备的辅助软件工作在 Windows XP系统和接班人.

### 4.1.eHouse应用程序（eHouse.EXE）

这应用专门为“; eHouse 1“; 系统.在&“ eHouse以太网“; 该系统应用程序可以使用从以太网控制器, 以及用于同步数据.在这种情况下, 它应该运行参数&“ ehouse.EXE/viaUdp的“; 捕捉控制器状态.

## 4.2.WDT为eHouse (KillEhouse.EXE)

看看门狗定时器监控eHouse系统上运行的应用程序并检查eHouse.exe应用程序连续工作.在箱子挂断 ,故障 ,控制器之间的通信缺乏和eHouse应用 ,KillEhouse.exe文件再次关闭应用程序, 并重新启动.

组态的文件被存储在 “ ; killexec \“ ; 目录.

WDTeHouse是eHouse系统配置在安装过程中是无人值守, 如果默认设置是有效的.

为eHouse.exe应用程序默认情况下, “时代 ; **日志外部STP** “ ; 文件 被选中 , 这是标志物最近状态从ExternalManager的 , 因为这是最重要和关键的系统中的控制器.在箱子ExternalManager缺乏 , HeatManager的域名 (e.克 .“ ; 日志\ HeatManagerName.TXT“ ; 应使用或) 日志文件RoomManager (E.克.“ ; 日志/沙龙.TXT“ ; ) .在其他情况下 , WDT将重置eHouse.EXE循环 , 寻找不存在的日志调节器.

例子为eHouse.exe的RoomManager'唯一的, 其中一人有一个文件名沙龙:

### **E - 房子经理**

**ehouse.exe文件**

**/NE/NR/NT/ND**

**100000**

**120**

**C: \E - 通讯 E - 楼日志沙龙TXT**

随后的行参数\*.运行文件:

(一) 申请书, Windows中的名称

2可执行文件文件中。“ ; BIN \“ ; eHouse系统目录

3可执行文件参数

4最大时间的工作应用[S]

5最大闲置时间[S]

6档名称 , 检查年龄从创建/修改.

档“ ; **运行**“ ; 应用程序存储在eHouse “ ; **执行**“ ; 目录中具有相同的结构.

其他通过将配置文件, 应用程序可以维护WDT到这个目录.

### 4.3 .: 应用ConfigAux (ConfigAux.EXE)

这应用程序用于:

- 初始系统组态
- eHouse软件面板上所有的硬件/软件平台
- 辅应用程序需要简单的设置
- 定义了最eHouse安装的重要参数.

对执行一套完整的配置 , 运行参数“ ; ConfigAux.exe文件 /ChangeHashKey“ ;

参数:

移动电话号码- 号码的短信网关 (为CommManager) (这是需要加载的配置, 所有的控制器和控制板)  
 哈希表 - 散列代码验证算法控制器和面板 (十六进制代码) (更改后的组态 , 它是必要的以装入新的设置  
 应用到所有控制器和控制面板)

远程控制器E - 邮件地址 - 所有的应用程序的电子邮件地址 , 面板 -广播

接待eMailGate地址 - 电子邮件地址所有的应用程序 , 面板和- 用于接收

SMTP用户名 (eMailGate) - SMTP用户为eMailGate应用程序也使用的控制面板为不同的平台

POP3用户名 (eMailGate) - POP3用户为eMailGate应用程序也使用的控制面板针对不同的平台

迭代后, 近日志 - 别使用

本地主机名 - SMTP的本地主机的名称客户

登录类型 - 只能使用普通CM

密码SMTP , POP3密码 - SMTP客户端的密码 , POP3

SMTP服务器地址 , POP3服务器地址 - SMTP和POP3地址 - 输入的IP地址, 如果可能

SMTP端口 , POP3端口 - SMTP和POP3服务器端口

主题 - 信息标题 (没有变化)

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动态 (服务上, 必须设定路由器)

Internet端端口 - 从互联网端的TCP端口

FTP服务器 , FTP目录 , 用户 , 密码 - 应用程序'S参数进行同步记录FTP服务器 (FTPGateway, .EXE) .

电子邮件加密 - 不使用 , 它不支持CommManager



## 4.4 .CommManagerCfg - 配置以太网控制器

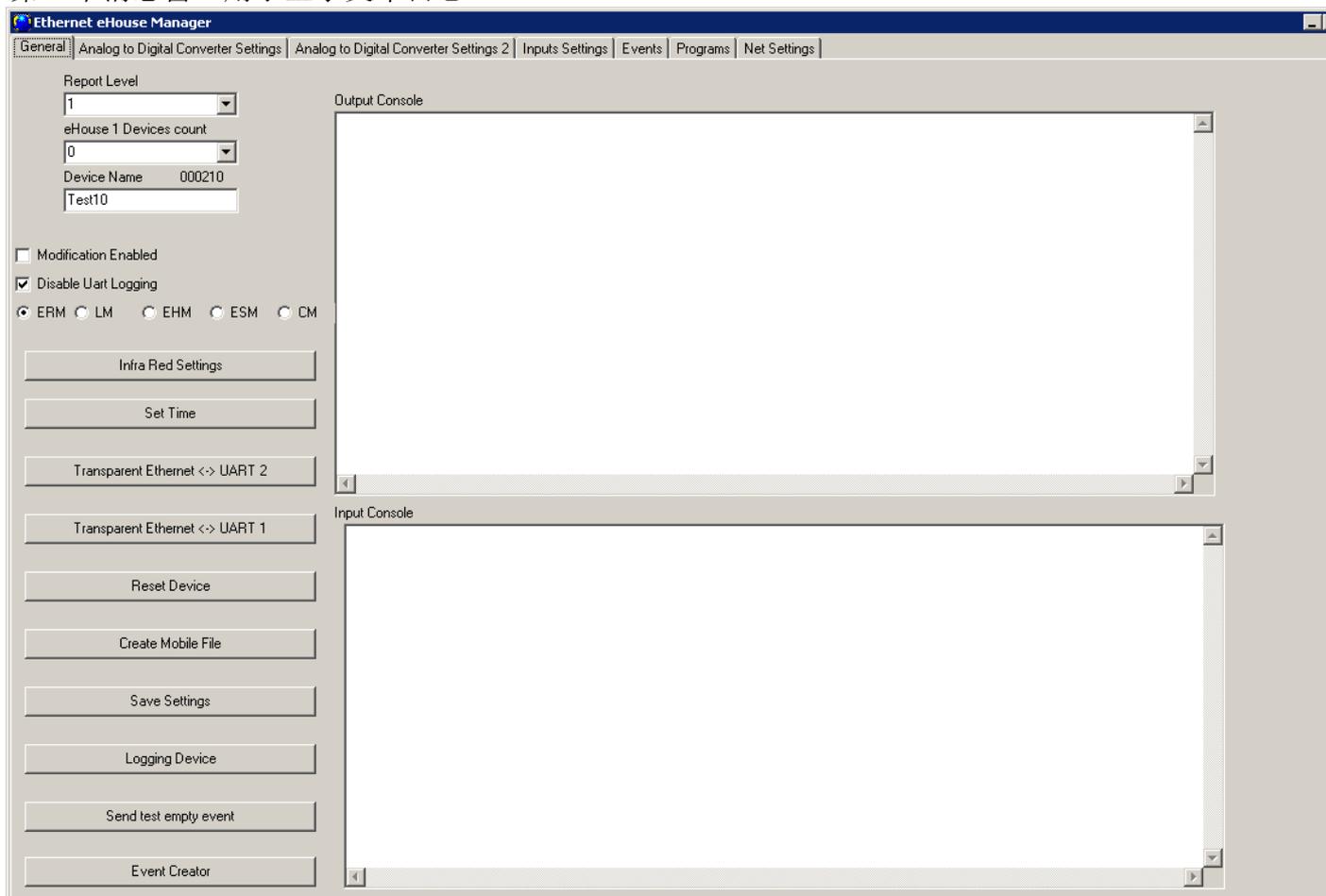
CommManagerCfg.exe文件应用程序用于：

- 表演完整的配置eHouse4Ethernet控制器
  - 手动将事件发送到eHouse控制器
  - 自动发送事件从队列中（PC Windows目录中捕获的辅助网关）
  - 运行以太网和串行接口之间的透明模式配置扩展模块和检测问题
  - 产生所有的控制面板软件配置，片，智能手机和任何硬件平台
- 为的任何以太网控制器的配置，应用程序必须运行在下面的方法“；CommManagerCfg.EXE/A:000201”；，与一个IP控制器参数的地址（6个字符 - 充满了零）。在默认参数的情况下打开CommManager配置（地址000254）。
- 配置CommManager与CommManagerCfg应用，是在CommManager讨论描述。
- 说明是限制EthernetRomManager的组态。
- 该应用程序有多个选项卡，组的设置和被启动，或不，类型取决于什么以太网控制器。

#### 4.4.1 “常规”选项卡与- “常规设置”.

“常规选项卡包含下列元素.

- 报告水平 - 级别报告记录0 - 没有 , 1&- 所有 , 那么 (数字越高 , 少显示的信息) .
- 开发者eHouse 1计数 - RM (为CommManager合作混合动力eHouse模式的 (下CommManager监督eHouse 1) ).选择0.
- 设备名称 - 以太网控制器的名称
- 修改启用 - 允许您更改的名称和最重要的设置
- 记录UART残疾人 - 禁止发送日志, 通过RS - 232 (标志必须是选中)
- ERM - 选择控制器的类型 (单选按钮) -EthernetRoomManager
- 红外线设置 - 红外线传输/接收设置ERM
- 集时间 - 设置的时候, 电流控制器
- 透明以太网/ UART 1 - 透明模式之间的以太网和串行为了验证配置是否正确, 操作端口1外围设备
- 透明以太网/ UART 2 - 透明模式之间的以太网和串行端口2以验证配置是否正确, 操作外围设备
- 复位设备 - 强制复位控制器
- 创建移动文件 - 控制面板生成配置文件
- 保存设置 - 写配置 , 设置和加载驱动程序.
- 记录设备 - 启动TCPLogger.exe应用程序来检查控制器在出现问题时的日志.
- 发送空测试活动 - 测试将事件发送到控制器的检查连接.
- 事件创造者 - 编辑和运行系统事件.
- “第一个消息窗口用于显示文本日志

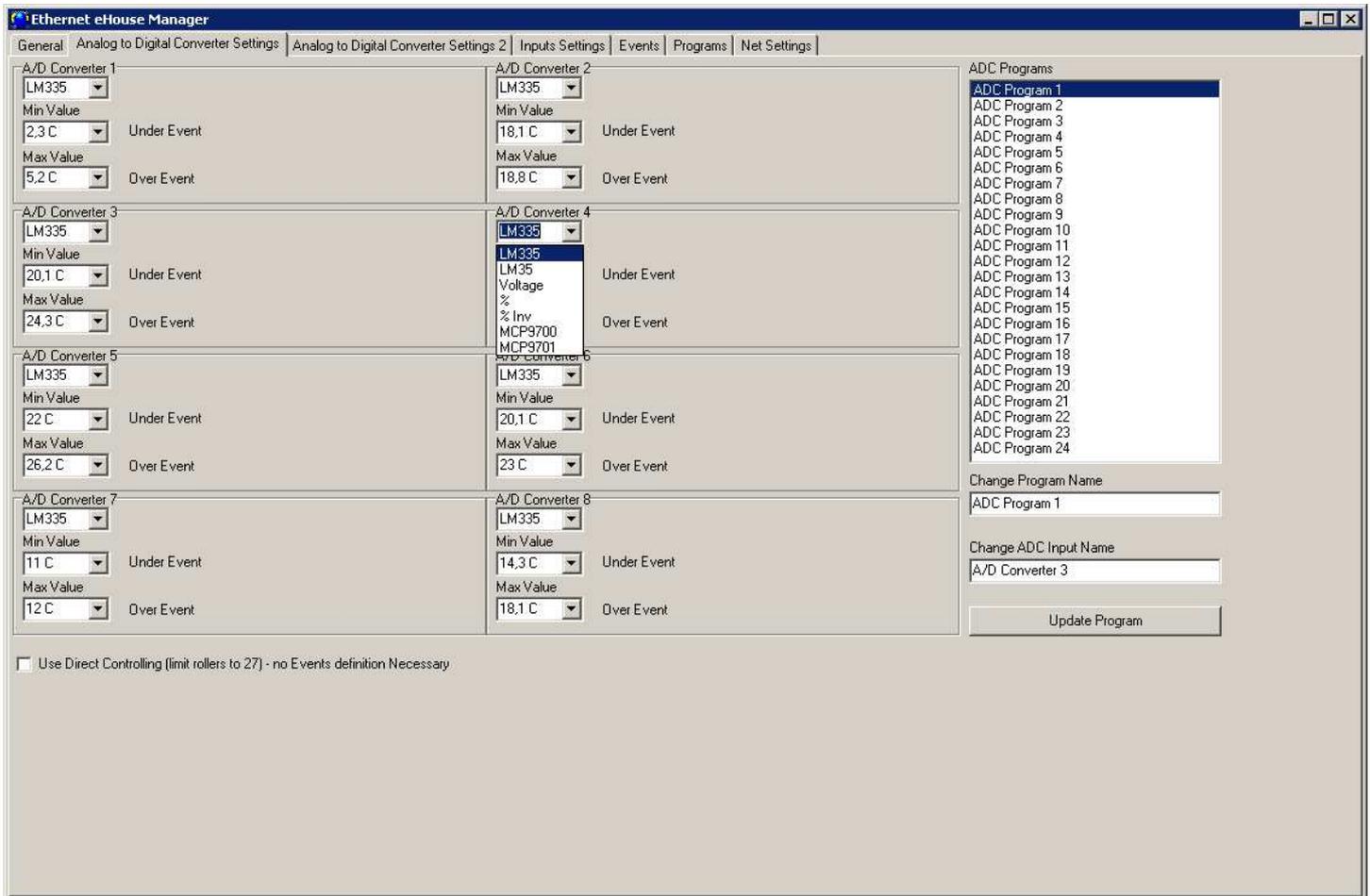


“第二个文本框用于透明模式将文本发送到控制器.按下“; 输入“; 将数据发送到调节器.ASCII文本.



## 4.4.2 .类似物 - 对 - 数字转换器 - 设置

二形式“；模拟到数字转换器设置”；（ADC），是指配置和参数测量输入和ADC程序的定义.每一个包含8个ADC输入 .每个输入的配置是相同的.



要更改主设置，它是必要的检查启动标志“；修改使“；从“三个代表”到“；一般“；形式。

- 在开始的传感器的名称应该是编辑（通过点击在“组框和更改名称；改变ADC输入名称”；
- 另一关键的因素是选择的测量的检测器类型：
  - LM335 - 温度传感器（-40C，56C）与一个有限的范围内（为10mV/C），
  - LM35 - 温度传感器，
  - 电压 - 电压测量< 0，3.3 V）
  - % - 有关的百分比的测量电压3.3V
  - % 投资 - 测量的值的反向率（100 % - x %），如照片 - 晶体管（负秤映射）
  - MCP9700 - 供电整个温度的温度传感器范围（10mV/C的）
  - MCP9701 - 温度传感器采用全的温度范围内（19.为5mV/C）
- 后对于所有的输入设置的传感器的类型，事件可以被分配有关的系统事件的上限和下限阈，例如：。（体力值调整或信号超出限制）。
  - 这做是通过点击标签上的“；根据事件“；- 巫师，选择的事件的列表和对应的事件点击“；接受“；
  - 上限阈值设置为点击“；最大事件“；标签，通过选择所需的事件，点击“；接受“；
- 后这些步骤，它是需要按“；保存设置“；上“；一般“；形式。
- “下一个步骤是，得到的名称的节目ADC。
  - 同样，它是必要的，以标志“；修改使“；启用.它还没有记录，和每个时间被停用，以防止意外修改.
- 选择从列表中，并在“方案；更改程序名称“；字段设置所需的值.
- 然后ADC程序版本 - 定义阈值（分，最大值）的所有ADC输入每个程序.
- 何时你进入一个可选的数据字段值的临界值，一定要按向下箭头，从列表中选择最接近的值.

当创建设置为ADC应该记住的是考虑到和发射器的配置选项卡确保司机有更多的投入，或配置它们正确.

测量输入数量取决于类型的驱动程序和硬件版本，连接到内部传感器，控制器固件.因此，它可以发生的输入的一部分是忙，不能使用.为繁忙的输入必须不能连接在平行或短路的传感器这可能会扭曲测量或损坏驱动器.

后设置程序的上限和下限，按下“；更新程序/更新计划“；  
一旦你创建了所有程序需要加载的驱动程序，按“；保存设置“/”保存设置“；

#### 4.4.2.1 .ADC输入的校准

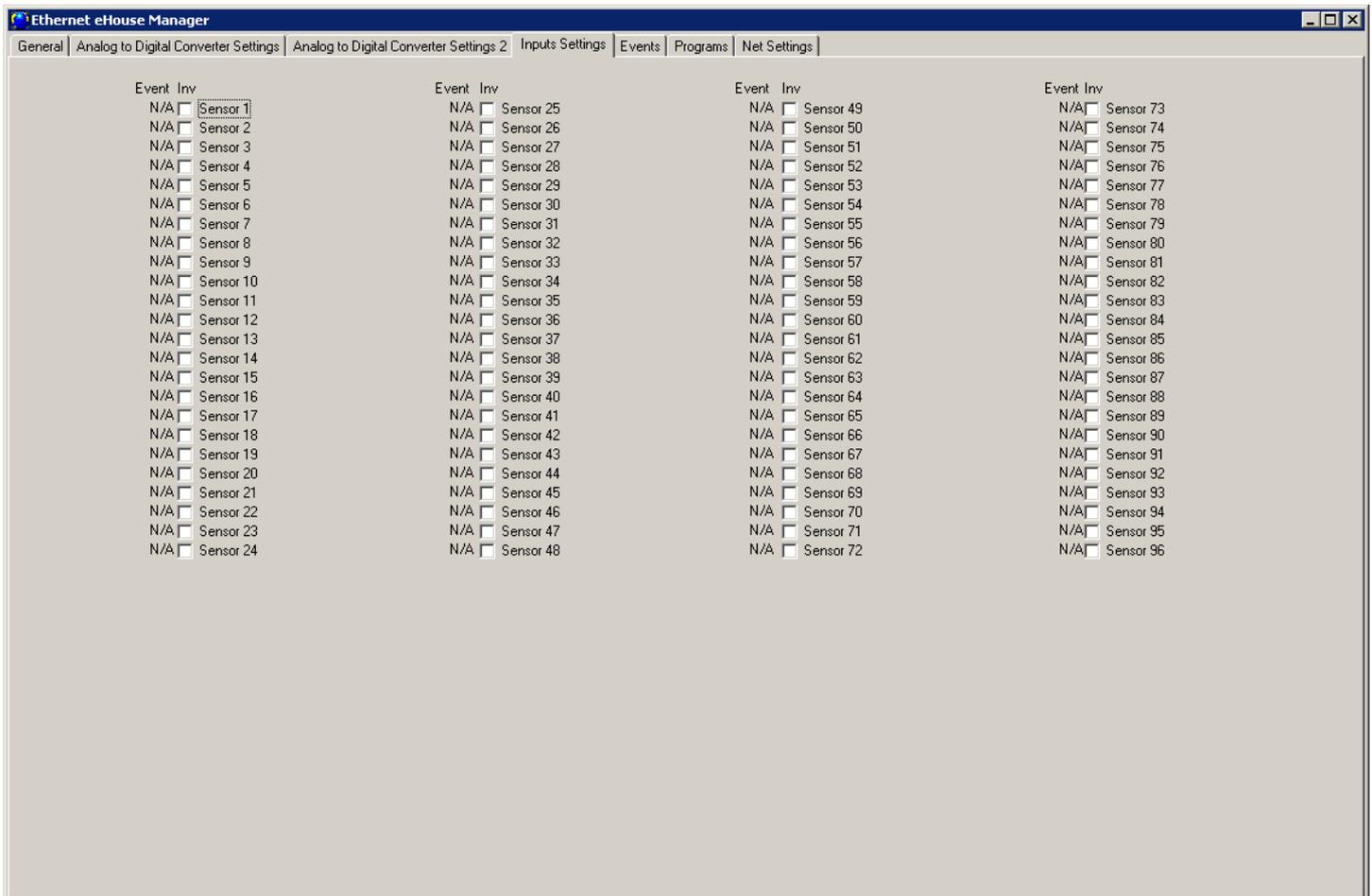
“值；  
上市的基础上的计算特性的传感器和比较，测得的电压的电源供电或参考电压，这允许它们进行校准通过改变一个文本文件中的价值“；% eHouse %\XXXXXX \虚拟通道连接中.CFG“；电源（其中xxxxxxx - 的地址控制器）。  
更精确的校准是可以通过编辑“；\*.CFG桩“；目录中的文件：“；% eHouse %\XXXXXX\ADCS中\“；数目的传感器。  
“在该文件中的每一行的意义如下：（只包括不带小数点的整数）。  
这些数据的计算转换传感器的规模（相对于所述上电源电压或参考 - 归一化），通过分析方程因子+偏移量\* x（其中x是的值的指示ADC < 0.. 1023>。  
首先（VCC或VREF）\* 10000000000 - 测量电压电源故障或电压参考，如果您安装了参考电压源。  
二偏移\* 10000000000 - DC偏移的值（例如，在点0）  
第三系数\* 10000000000 - 因子/规模  
第四精密 - 精度/数字的位数显示小数点后  
第三个选项 - 的数目选项（传感器类型 - 选择字段，从0开始）  
第4后缀和- 计算值的附加的文本被放置在日志或面板（如.%，Ç，K）

删除的传感器中的文件“；% eHouse %\XXXXXX\ADCS中\“；使自动娱乐和计算的值.

#### 4.4.3.数字输入设置

- “数字输入的名称，可以输入或更改后激活“论语”；启用修改“；一般形式的选项.标签“；输入名称“；或“；区域设置“；（为**CommManager**）显示.
- “名称应选择点击的标签上的名称和编辑“；传感器名称更改“；领域.
- 进一步&“安全设置“；应在同一选项卡**CommManager**.
- 进入额外的设置“；输入设置“；形式.
- 这里你可以设置输入类型（正常/反转），改变的标志反转（投资）.
- 在正常的情况下，输入控制器反应短的输入地面.反相输入断开输入的反应地面.  
**CommManager**行为相反**EthernetRoomManager**的设置的反转.由于报警传感器的一般操作“；上开放的接触“；中继.
- 然后您可以指定任何输入给定的事件**eHouse**系统.
- 这做是通过点击标记为在标签上'N/A'（而不是编程输入），并选择“从列表上相应的事件巫师，并按下“；接受“；.
- 何时所有的改变都按“；保存设置“；按钮“；一般“；形式，保存配置，并把它上传到控制器.

可利用的投入的数量取决于上的类型的控制器，硬件版本，固件，等.用户有实现多少输入可用于电流型不要试图编程控制器和I超过可用数量，因为它会导致资源冲突或其他输入上 - 机载传感器或资源.







#### 4.4.4 .eHouse4Ethernet控制器的编程/日历任务

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

标签“；事件“；计划排程器/日历项目电流控制器。

- 何时你的权利 - 单击所需的行（满或空），菜单出现包含“；编辑“；项目.选择“编辑”后，事件向导会出现。
- 为调度/日历管理器，只有相同的移动设备（本地）可以添加（“；设备名称“；）。
- 在“；事件运行“；，选择适当的事件。
- 然后启动类型必须选择：
  - “；执行一次“；- 选择一个特定的日期和时间。
  - “；多次执行“；- 选择先进的调度 - 日历的可能性任何重复的参数（年，月，日，小时，分钟，天的一周）。
  - “；N/A - 未开始 - 了“；
- 后选择事件，并使所需的时间来运行，“；添加到调度程序“；必须被按压。
- 后将所有的活动计划，按鼠标右键，选择“；更新数据“；。
- 最后，按下“；保存设置“；上“；一般“；选项卡。

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

#### 4.4.5 .定义输出程序.

“方案涵盖了输出范围，两个数字输出和调光器.  
程序中的定义中的“；程序“；

对更改名称的程序包括：

- 集标志“；修改使“；对与“；一般“；形式
- 选择从程序列表
- 在“；更改程序名称“；程序字段名可以改性.
- 后改变程序名，每个使用的程序可以被定义
- 选择从列表中的程序
- 集组合的输出选择的个别设置每路输出  
N/A - 不改变输出  
ON - 启用  
关闭 - 关  
温度在 - 暂时打开
- 集调光器级别< 0.255>
- 按“；更新计划“；
- 重复所有所需的程序

The screenshot shows the 'Ethernet eHouse Manager' software interface. The 'Programs' tab is active, displaying a list of security programs. The 'Dzień Rano' program is selected. Below the list, there are options for 'Additional Rollers' (unchecked), 'Change Security Program Name' (set to 'Dzień Rano'), and 'Security Zone Assigned'. There are also radio buttons for 'Somfy System', 'Direct Motors', and 'Normal Outs' (selected). The 'Net Settings' section includes three dimmer levels (Dimmer 1 [B], Dimmer 2 [G], Dimmer 3 [B]) all set to 0, and three roller settings: 'Rollers Movement Time', 'Rollers Activation Time', and 'Delay on Changing Direction', all set to 0. An 'Update Security Program' button is visible at the bottom of the 'Net Settings' panel. The left side of the interface shows a grid of output settings from Output 1 to Output 56, each with a dropdown menu set to 'N/A'.

在年底按“；保存设置“；上“；一般“；选项卡，保存并上传到控制器配置



## 4.4.6 .网络设置

在“；网设置“；你也可以定义一个控制器配置有效的选项.

**IP地址** - （不推荐改变 - 它必须是相同的驱动程序的地址配置），必须在网络地址**192.168.x.x**

**IP掩码**（不建议更改）

（互联网网关IP网关访问）

**SNTP服务器IP** - IP地址的时间服务器SNTP服务

**GMT偏移** - 时间偏移GMT /时区

**季节每日储蓄** - 激活季节变化

的**SNTP IP**和- 使用**SNTP**服务器地址的**IP**地址而不是**DNS**名称.

**MAC地址** -不更改（**MAC**地址是自动分配 - 的最后一个字节从最年轻的字节的**IP**地址）

**Host Name**（主机名） - 不使用

**广播UDP端口** - 从分发数据端口控制器的状态通过**UDP**（0块**UDP**广播）

**授权TCP&-**最小的方法登录到服务器的**TCP/IP**（例如，再从列表中的条目意味着早期，更安全的方法）

**DNS 1 ,DNS 2** - **DNS**服务器地址

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

#### 4.5 .TCPLogger.exe应用程序.

这应用程序从控制器，可用于收集日志经由TCP/IP（直接连接到服务器）。作为一个控制器参数IP地址必须被指定，“;TCPLogger.exe文件192.168.0.254“;根据参数的设置液位控制器不同数量的信息报告是显示。对于0日志被封锁。对于图1是最大数量的信息。随着越来越多的水平，减少的报告量记录的信息。

TCPLogger应用程序保持连续TCP/IP服务器控制器和片处理器的效率，所以应该仅可用于问题检测，勿连续操作。

## 4.6 .eHouse4JavaMobile应用.

eHouse4JavaMobile是Java应用程序（MIDP 2.0 , CLDC 1.1）,为移动电话和应安装于智能手机或PDA为本地（通过蓝牙链接）和远程（SMS , 电子邮件）eHouse系统的控制.它使eHouse系统和接收系统日志通过电子邮件发送事件 .它可以控制从列表中选择设备和事件 ,加到队列中,最后发送到eHouse系统.

### 选择检查手机eHouse系统的使用.

为eHouse系统控制的PDA或智能手机与建设的建议在蓝牙收发器 ,增加舒适感,使自由本地控制,而不是支付短信或电子邮件.手机像Symbian操作系统上工作 ,Windows Mobile的 ,等 ,是更舒适 ,因为应用程序可以工作的时间背景和可以容易地和快速访问 ,由于多任务作业系统.

条件舒适的使用手机的全部功能,移动远程管理应用程序:

- 兼容性与Java（MIDP 2.0 , CLDC 1.1） ,
- 建立在完整的Java支持（Class 2或Class 1蓝牙设备） ,
- 建立在“文件系统” ,
- 可能性签署JAVA应用程序的安装安全证书 ,
- 移动电话 - 根据操作系统（Symbian的 , Windows Mobile的 , 等） .
- Qwerty全键盘是一个优点.

前购买手机eHouse系统测试证书和测试版本上应安装所需的设备,因为许多制造商限制了一些功能的Java支持使用移动远程管理不舒服,甚至是不可能的.其他事情是运营商限制,禁止安装证书 ,禁止安装新的应用程序 ,限制手机的功能.同样的手机模型店购买无运营商限制下正常工作eHouse应用 , ,可能无法正常工作,由于一些运营商限制运营商（例如: .解开SIM锁 , 签名证书 , 应用安装）.相同的模型的限制,可能会有不同其他运营商.

软件诺基亚9300 PDA进行了测试实例.

### 步骤检查eHouse使用的手机:

1. 将SIM卡并设置日期为01月2日2008（试用证书有效期）.

2. 检查从手机发送短信和电子邮件.

3. 到模块的安装测试证书.

证书应该复制到手机,然后添加证书管理器中为Java应用程序签名.证书的访问权限应该允许下列行动（应用程序安装 , Java的安装 , 安全的网络）.检查证书在线禁用.

如果证书可以'应该是被安装其他型号的电话使用.

4. 手机上安装测试应用程序.

复制安装文件\*.jar和\*.JAD为后缀的手机“; BT - 签署了“; - 模型与蓝牙和安装证书或“; 签署了“; - 没有蓝牙和安装证书安装请求的应用程序.后安装输入应用程序管理器和设置的安全设置最高可用的应用程序,以消除连续问题操作系统.设置名称和权利可以是不同的根据电话型号和操作系统.

以下使用手机远程管理访问权限:

- 访问互联网：或一次（用于发送电子邮件） ，
- 消息：会话或一次（发送短信） ，
- 自动正在运行的应用程序（会话或一次） ，
- 当地连接：始终（用于蓝牙） ，
- 访问数据读取：始终（从文件系统中读取文件） ，
- 访问数据写入：始终（写入到文件系统的文件） .

## 5.应用程序配置.

在 **ISYS** 目录提供的安装与测试的变化在SMS短信发送的目的地电话号码.cfg文件（离开空行结束的文件） .

在“; 蓝牙.CFG“; 文件更改设备接收地址蓝牙命令（如果设备通过蓝牙发送命令） .BT这个地址的设备必须连接到PC上安装和配置BlueGate.exe应用程序.手机必须成对出现， 目标Bluetooth设备.

复制“; ISYS“; 目录内容 ， 在以下地方之一： “; D :/ ISYS /“; , “; C :/ ISYS /“; , “; ISYS /“; , “; GALERIA/ISYS /“; , “; /画廊/ ISYS“; , “; predefgallery/ISYS /“; , “; Moje Pliki/ISYS的/“; , “; 我的文件/的 ISYS /“; .

## 6.测试工作的应用.

运行TestEhouse应用.

- 窗口选择字段设备 ， 活动内容应出现（如果字段是空的 - 应用程序可以'吨读取文件“; ISYS“; 目录和文件应该被复制到其他位置限制通行.如果在选择字段区域字符是不应显示的代码页设置为Unicode ， 地理区域 ， 语言请求的值.如果它doesn'吨的帮助 - 电话不支持的语言或代码页.
- 所以远远的应用程序不应该'吨问任何问题（如果权利被定义为如上所述指定） .这意味着其他方式的访问权限不是'吨启动应用程序 ， 严重的限制意味着什么系统.

-验证电子邮件接收. 互联网连接的配置必须配置在手机.

在菜单中选择“选项” ; 接收文件通过电子邮件“ ; 3加号应该会出现现在屏幕上， 在3或4分钟后“ ; 查看日志“ ; 应该从菜单中进行选择， 并检查比赛的日志.

它应该是这样的:

+ OK你好

USER.....

+ OK需要密码.

PASS\*\*\*\*\*

+ OK中记录

STAT

+ OK.....

退出

这成功完成意味着电子邮件的接收和日志关闭（“；关闭日志“；）。否则网络连接进行验证，这可能是原因激活GPRS设置。

### - 验证通过电子邮件发送.

- 选择“；添加事件“；从菜单，添加到队列中的事件.
- 选择“；通过电子邮件发送“；从菜单.
- 系统要求接纳及用户应确认.
- “；发出通过电子邮件将“；信息出现在任何连续的步骤+字符出现，最后“；Email发送OK“；.
- 后应遵守完成日志：

```

.....
> EHLO那里
< 250 - *****你好[12.34.56.78]
....
....
...
...
AUTH平原*****
< 235验证成功
> 邮件来自: 123 @ 123.PL
< 250行
> RCPTTO: 1312312 @ 123.PL
< 250公认
> 数据
< 354最终数据以< CR> < LF>.< CR> < LF>
> 发出头和消息体
< 250OK ID = *****
> 退出
< 221*****关闭连接

```

在问题手机信号的情况下，应验证几个试验应进行。

### - 验证发送短信:

- 选择从主菜单“；添加事件“；, 添加到队列中的事件.

- 选择“;通过短信发送“;从菜单.
- 系统要求接纳及用户应确认.
- “;短信发送OK“;信息显示屏上出现 ,应该是和消息GSM手机设定的号码上接收.

#### - 验证通过蓝牙发送事件:

- 在其他测试蓝牙传输 ,文件中定义的设备蓝牙.CFG必须是附近的手机.
- BlueGate.exe文件应用程序必须运行 ,这将确认.
- 蓝牙设备必须成对.
- BlueGate此应用程序必须被配置为描述.
- 都设备必须是开关.
- 选择从主菜单“;添加事件“; ,添加到队列中的事件.
- 选择从菜单“;通过蓝牙发送“; .
- 后很短的时间 (长达1分钟) 消息“;通过蓝牙发送OK“;意味着一切OK.
- 否则应检查日志 (“;查看日志“; ) .

蓝牙日志应该看起来像如下:

查询在进展 (一)

设备发现: \*\*\*\*\*

主持人\*\*\*\*\* (\*\*\*\*\* ) 在范围

搜索eHouse服务

eHouse服务发现

连接的eHouse服务

阅读来自服务器的响应 (二)

数据由服务器成功执行

如果只有一部分的日志显示的点 (一) ,这意味着设备从列表中的蓝牙.cfg文件WASN'吨成立 ,是关闭的,或不处于范围.

如果日志中显示的结束点之前 (B) ,该装置是不授权或配置不正确.设备应成对永久 ,所以可以建立任何连接 ,没有任何查询确认.

如果日志被显示的点 (二) ,这意味着BlueGate不正在运行或连接到错误的端口.

#### **Java的PDA上安装软件.**

几个步骤需要进行手动安装应用程序.

证书应该复制到手机,然后添加证书管理器中为Java应用程序签名.证书的访问权限应该允许下列行动 (应用程序安装 ,Java的安装 ,安全的网络) ,证书网上查询禁用.

如果证书可以'应该是被安装其他型号的电话使用.

#### **4. 安装在移动电话中的应用**

复制安装文件\*.jar和\*.JAD为后缀的手机“; BT - 签署了“;- 模型与蓝牙和安装证书或“; 签署了“;- 没有蓝牙和安装证书安装请求的应用程序.后安装输入应用程序管理器和设置的安全设置最高可用的应用程序, 以消除连续问题操作系统.设置名称和权利可以是不同的根据电话型号和操作系统.

以下使用手机远程管理访问权限:

- 访问互联网: 或一次 (用于发送电子邮件) .
- 消息: 会话或一次 (发送短信) .
- 自动正在运行的应用程序 (会话或一次)
- 当地连接: 始终 (用于蓝牙)
- 访问数据读取: 始终 (从文件系统中读取文件)
- 访问数据写入: 始终 (写入到文件系统的文件)

如果证书可以'被安装, 带后缀的安装版本“; notsigned“; 应该执行.然而, 这个应用程序是不推荐, 因为系统会要求用户多次上面描述的任何操作竣工验收前.

## 5.应用程序配置

- 在 **ISYS** 目录提供与安装, 改变在SMS短信发送的目的地电话号码.cfg文件 (离开空行结束的文件) .
- 在“; 蓝牙.CFG“; 文件更改设备接收地址蓝牙命令 (如果设备通过蓝牙发送命令) .BT这个地址的设备必须连接到PC上安装和配置BlueGate.exe应用程序.手机必须成对出现, 目标Bluetooth设备.
- 复制“; ISYS“; 目录内容, 下列操作之一地方: “; D :/ ISYS /“; , “; C :/ ISYS /“; , “; ISYS /“; , “; GALERIA/ISYS /“; , “; /画廊/ ISYS“; , “; predefgallery/ISYS /“; , “; Moje Pliki/ISYS的/“; , “; 我的文件/ ISYS“; ;

### **蓝牙组态.**

BT链路配置“; 蓝牙.CFG“; 文件的地址支持eHouse系统的每个地址相关的蓝牙设备在一行上 (最多10个地址被接受) .日前申请试用蓝牙传输, 运行发现功能, 进而将事件发送给第一个发现的设备列表.蓝牙设备等然后eHouse系统不能兼容, 添加到配置文件因为蓝牙传输需要确认从主机.手机必须成对出现, 从列表中的所有设备在“; 蓝牙.CFG“; 文件 (自动连接无任何查询 (透明模式) ).这同样需要从侧蓝牙设备, 应配对手机自动连接.

为每一个蓝牙设备应分配相同的密码, 和AUTHENTICATE +应使用加密选项.

应有蓝牙有限的范围内 (特别是手机与BTII类 - 最大范围约10米自由的空气) .在一些地方在之间的直线移动电话和蓝牙设备厚墙存在, 烟囱, 地板断连接可能会由于来自其他系统的无线干扰, GSM, 等.蓝牙计数模块实现预期的控制范围, 应增加内部及外部.一个BT设备可以安装在PC机 (eHouse服务器), 其余的都可以连接到RoomManager's扩展插槽.数据通过蓝牙传输是免费的, 只有本地.

### **蓝牙考虑.**

蓝牙必须手动打开手机之前初始化连接.其他应用程序使用蓝牙不该't为配置为自动连接到手机, 这往往分配所有的蓝牙手机上的可用信道 (E.克.诺基亚PC套件, 通过蓝牙连接拨号, 文件管理像BlueSoleil的) .

例子蓝牙.cfg文件

01078083035F

010780836B15

0011171E1167

**短信组态.**

一文件“;短信.CFG“;需要设置SMS配置 .此文件必须包含有效的手机号码为短信接收通过eHouse系统. SMSGatePC必须正确安装和配置 ,循环运行 .其他的解决方案是接收CommManager ,其中包括GSM模.

例子短信.cfg文件

48511129184

**电子邮件组态.**

组态电子邮件的POP3和SMTP客户端存储在“;电子邮件.CFG“;文件.

每随后线包括以下设置:

**线没有.参数示例值**

1 SMTP电子邮件地址 (发件人) tremotemanager ISYS.PL

2 POP3电子邮件地址 (接收器) tehouse ISYS.PL

3主机名称SMTP有

4 IPPOP3服务器 (快DNS) : portnr邮件地址.ISYS.PL: 110

5 POP3用户名tremotemanager + ISYS.PL

6位密码POP3用户123456

7 IPSMTP服务器 (DNS速度比) : portnr邮件地址.ISYS.PL: 26

8个用户名, 为SMTP服务器tremotemanager的+ ISYS.PL

9用户密码SMTP服务器123456

10消息受eHouse Controll

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

12个空线

这配置允许将命令发送到eHouse系统 ,通过电子邮件 .由GSM运营商和互联网连接, 必须启用GPRS服务应被配置为自动连接.此外EmailGate必须配置和运行周期性地检查eHouse专用邮局和发送日志.

发出和接收电子邮件, 应付账款及费用取决于运营商.

**移动远程管理使用情况.**

应用具有简单，直观的用户界面，以确保高效，舒适的工作，尽可能在尽可能多的手机.由于许多不同的显示尺寸和比例，名和选项最小化，要可见于任何手机.

数据为Java应用程序时，每次都重新创建eHouse应用执行/移动交换机和名称后必须重新创建变化，创建新方案，等，并复制到移动电话（ISYS）目录.

设备名称存储在设备.txt文件，并可以单独和由用户手动排序.一台设备的名称必须是在一行包含，文件结尾.

活动名称位于具有相同名称的文件存储在设备.txt文件，改变了抛光区域标准ASCII字符字母（及扩展“;TXT“;，与文件，以避免出现问题在许多手机上的业务系统的创建.文件内容可以在需要的方式进行排序（1个线路包含1个事件），一个空行的文件结束.

所有创建配置文件在PC的eHouse.exe应用程序与默认情况下Windows代码页（窗口...）和它不该被改变.例如：.（使用其他操作系统）.在其他情况下，区域字符被替换为其他字符“;哈希“;或应用程序将产生更严重的错误.

3选择领域是：

- 设备，
- 事件，
- 模式.

以下可用的菜单项：

- 加事件，
- 发送通过蓝牙，
- 发送通过手机短信，
- 发送通过电子邮件，
- 接收文件通过电子邮件，
- 取消作业，
- 杀应用，
- 看登录，
- 关闭登录，
- 出口.

### 发出事件eHouse系统.

- 设备和事件，必须选择，和所需的模式，然后从菜单中添加事件必须执行.
- 这应为每个所需的事件重复步骤.
- 从菜单传输模式应执行：“;发送通过蓝牙“;，“;通过短信发送“;，“;通过电子邮件发送“;.内部队列中的事件成功后会自动删除传输

### 接收通过电子邮件系统日志.

如果从eHouse通过电子邮件发送日志启用，此日志可以从手机接收到的检查设备状态，输出和输入激活，模拟量通道的值.

菜单项目应执行“;接收文件通过电子邮件“;，移动手机下载最近的日志，转换和存储为文件在“;的ISYS / 日志/“;目录.

### 取消直流输电

应有移动功能的移动电话和可能出现的问题范围 ,破碎的传输 ,GSM系统故障 ,额外的安全机制发出取消传输.如果传输时间太长或显示显示问题 ,此功能可用于降和完成任何连接执行 -“;取消作业“;从主菜单.

对重新发送失败后, 新的事件的事件必须添加, 使.

## 应用登录

每当前传输记录, 并在有疑问的情况下, 如果一切顺利“OK, 此日志可以通过选择检查

“;看登录“;从菜单.随后“;关闭日志“;应该是执行.

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

eHouse4WindowsMobile是一个软件应用程序，允许控制eHouse系统同 触摸屏，图形面板，手机，掌上电脑，智能手机，在Windows下运行手机6.0或更高.提供图形化的控制与同步可视化的设备和实际的工作参数.每个视图都可以单独创建 CoreIDRW应用，后产生eHouse的对象和事件的名称应用.在空文件“;\*.CDR“;temlate文件，， eHouse有有用的宏，将数据从系统eHouse应用，并出口到任何可视化面板系统.创建在本文档中，将在后面讨论意见.

EHouse4WindowsMobile应用可使 - 网上阅读控制器状态和执行的对象的图形可视化，当连接到一个TCP/IP服务器上运行的通信模块或 eHouse申请PC监督的.这是可能的，以控制系统通过WiFi或互联网（上 - 行），短信，或e - 邮件.

为第三 - 第三方开发者和软件库和模板C#编写的Windows Mobile系统:

- 支持直接的沟通与驱动程序，
- 自动和个性化的可视化
- 状态更新和在线的可视化
- 直接图形控制器或控制简单直观的形式
- 允许您可以创建自己的图形软件控制面板

## 4.8 .eHouse4Android应用程序和库

eHouse4Android是一个软件应用程序，允许控制 eHouse系统触摸屏图形板，手机，掌上电脑，智能手机，平板电脑运行Android操作系统（2.3或更高版本）。它提供了一个图形化的控制与同步可视化的控制器状态和实际工作参数。每个视图都可以单独创建的CoreIDRW应用后产生的对象和事件eHouse系统的名称包。

在空文件“；\*.CDR“；template文件，eHouse，有有用的宏，将数据从eHouse系统中的应用出口到任何可视化面板系统。创建视图本文档中讨论。

EHouse4Android应用可使 - 网上阅读控制器状态和执行的对象的图形可视化，当连接到一个TCP/IP服务器上运行的通信模块或 eHouse申请PC监督的。这是可能的，以控制系统通过WiFi或互联网（上 - 行），短信，或e - 邮件。

Ehouse4Android可以接收广播状态由控制器通过UDP（不永久连接到TCP/IP服务器）。

“应用程序还允许您控制系统与人类来说 使用&“ 语音识别“；。

对于第三 - 党开发人员和软件库（模板）Android版本：

- 支持直接的沟通与控制器
- 自动和个性化的可视化
- 连续状态更新和在线的可视化
- 直接图形控制的控制器或从直观的形式
- 允许您可以创建自己的图形软件控制面板
- 支持&“ 语音识别“；
- 支持&“ 语音合成“；

## 4.9 .可视化和图形控制 - 视图和对象的创建

后eHouse应用程序中的所有设备的最终配置：命名设备，信号（模拟传感器，数字输入，输出，节目，报警传感器，创建事件，eHouse.exe应执行&“/CDR“；参数提取所有的名字和事件Corel绘图宏，将其导入到空的视图文件。

浏览次数应建立适当的名称（使用可视化的情况下，或图形控制 - 复制空文件partter，.CDR新建一个名为未来的视图名称）。在Corel Draw应用程序可以创建视图（VER.12或更大）（可能是评估或演示版）。

之后应该由Corel Draw应用程序打开文件，双击的文件从“；文件资源管理器“；并选择宏（工具 -> 视觉的基本的 -> 发挥，最后选择从列表中eHouse可视化.createform）。X, Y尺寸以米为单位应输入按“创建文档”按钮.这将创建与指定每台设备和每个事件的大小和层数为.一层创建名称设备名称（事件名）。然后脚本应该关闭和大小是正确的，单位为米.可以浏览次数版实现的方法有两种：手工绘图上直接创建，空的帆布或自动通过辅助宏功能。

### 4.9.1.支持宏的自动绘制功能.

这模式是特别有用的，当我们需要精确的尺寸和位置E.克.绘制建设计划.这也保证了兼容性与任何可用的可视化图形控制在eHouse系统的方法.这种方法实际上是把指定的对象在选定的层精确定义的参数。

为自动绘图对象打开（工具 -> Visual Basic中 -> 玩选择“从列表的eHouse和最后的可视化.NEWOBJECT）。

- 设置offsetx ,offsety参数是运动从点（0 ,1）定义在全球.
- 选择从列表设备名称和事件（层），然后“；创建/启动设备“；.
- 选择对象列出画（椭圆形，聚 - 线，矩形，圆 - 矩形，标签）.
- 设置要求参数（X1 ,Y1 ,X2 ,Y2 ,宽度，颜色，填充颜色，圆度）.
- 按下“；地方对象“；钮.
- 在箱子令人失望的结果“；撤消“；可以被执行.
- 重复这些步骤。为每一个对象和每一个层.
- 创建后，所有对象“；生成文件“；应该按下，和其他视图的创建方法，这将创建许多不同的文件可视化类型（Visual.exe文件，eHouseMobile ,SVG ,XML + SVG ,HTML +图）.

### 4.9.2.手工绘图的对象.

对象在画布上来说是手动创建的，使用Corel方法画.由于系统的一致性未知的数据和参数忽略唯一已知的数字可以画.

对实现良好的图像只有下列对象可以绘制：

画省略号放在矩形坐标对角线（X1 ,Y1）（X2 ,Y2）.可接受的参数是：

- 外形宽度，
- 边框颜色，
- 填充颜色.

画对角线的矩形坐标（X1 ,Y1）（X2 ,Y2）.公认参数是：

- 轮廓宽度，
- 轮廓颜色，
- 填充颜色.

画2点之间 (X1, Y1) (X2, Y2) .可接受的参数是:

- 轮廓宽度 ,
- 轮廓颜色 ,
- 填充颜色.

画圆角矩形 (X1, Y1) (X2, Y2) .可接受的参数是:

- 轮廓宽度 ,
- 轮廓颜色 ,
- 填充颜色.
- 半径 - 在 % (必须是平等的各个角落)

配售标签 (X1, Y1)

- 概述宽度 ,
- 概述颜色 ,
- 填颜色 ,
- 文本 ,
- {类型和字体的大小是可以改变的 ,但应在其他验证Corel Draw和TCP面板 (Windows移动) 普通的计算机, 而无需应使用的字体为Arial, 宋体等, 以确保适当的在许多平台上 (Windows XP中 , Windows Mobile的 ,许多Web在不同操作系统上的浏览器)

物体应所需的层分配的状态的移动设备上创建.

所有颜色必须是RGB的颜色: , 否则将被转换为RGB, 如果它可能.如果转换是不可能的, 他们将被设置为默认的颜色 (填充黑色 ,概述红) .它可以被取代有效的颜色从RGB调色板

为使用网络浏览器图形控制或可视化 ,浏览器安全颜色, 应使用.

后所有对象的每个必要的设备 ,状态和事件 .创建的所有对象后 ,可视化导出宏执行 (工具 -> Visual Basic中 -> 发挥eHouse从列表选择最后可视化.NEWOBJECT) .

“;产生文件“;应该按下 ,和其他视图的创建方法 ,这将创建许多不同类型的可视化文件 (视觉.exe文件 , eHouseMobile ,SVG ,XML ,HTML +图) .它提供的可能性改变控制方法, 或使用许多不同的控制方式.

5 .注:





## 6.联系我们/合作/文档

**! ISYS!**

! 维戈达14 , 05 - 480 Karczew!

! 波兰!

联系电话: 48504057165!

电子邮件: [! b i u r o i s y s . p l !](mailto:biuro.isys.pl)

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

[地图](#)

制片人 , 生产厂家 , 开发人员主页:

[www.iSys.PL](http://www.iSys.PL) ! [WWW.ISYS.PL](http://WWW.ISYS.PL) !! - 波兰版

[www.Home-Automation.isys.pl](http://www.Home-Automation.isys.pl) 首页 - [自动化.ISYS.PL](http://自动化.ISYS.PL) !! - 中文版

[! WWW.ISYS.PL /? home automation!](http://! WWW.ISYS.PL /? home automation!) - 其他语言

实例 , 这样做你自己 (DIY) , 编程 , 设计 , 提示和 ; 技巧:

[www.Home-Automation.eHouse.Pro](http://www.Home-Automation.eHouse.Pro) 首页 - [自动化.ehouse.PRO](http://自动化.ehouse.PRO) !! 英语及其他语言版本

[www.Inteligentny-Dom.eHouse.Pro](http://www.Inteligentny-Dom.eHouse.Pro) ! [inteligentny - DOM.ehouse.PRO](http://inteligentny - DOM.ehouse.PRO) !! 波兰文版

其他服务:

[www.ehouse.pro](http://www.ehouse.pro) [www.ehouse.pro](http://www.ehouse.pro) ! [WWW.ehouse.PRO](http://WWW.ehouse.PRO) !!

[! sterowanie.BIZ](http://! sterowanie.BIZ) !!

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

97 [Ehouse4Ethernet](http://Ehouse4Ethernet) [www.Home-Automation.isys.pl](http://www.Home-Automation.isys.pl) 首页 [自动化@ISYS.PL](mailto:自动化@ISYS.PL) ! [www.Home-Automation.eHouse.Pro](http://www.Home-Automation.eHouse.Pro) 首页 - [自动化.eHouse.临](http://自动化.eHouse.临) !

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