



# eHousepara Ethernet

- ElectrónicoCasa
- CasaAutomatización
- InteligenteCasa
- EdificioSistema de Gestión de
- FacilidadManejo
- InteligenteCasa
- AvanzadoControl Remoto

# Mesade contenidos

- 1.Introducción.5
  - 1.1.Facilidad ,comodidad , automatización.5
  - 1.2.Seguridad.5
  - 1.3.Economía ,ahorro de energía.6
- 2.versiones del sistema eHouse.7
  - 2.1 eHouse 1 bajoPC de supervisión.8
  - 2.2.eHouse 1Gestor de comunicación bajo supervisión.8
  - 2.3.EtherneteHouse (eHouse para Ethernet) 9
- 3.eHouse4Ethernet SistemaControladores.12
  - 3.1EthernetRoomManager (ERM).12
    - 3.1.1.SeñalesDescripción.13
      - 3.1.1.1.AnalógicaEntradas (ADC).13
      - 3.1.1.2.DigitalEntradas.15
      - 3.1.1.3.DigitalSalidas 17
      - 3.1.1.5.PWM (PulseModulación de ancho) Salidas.18
      - 3.1.1.6.A distancia por infrarrojosControl de EthernetRoomManager.20
      - 3.1.1.7.Controladorpor sub - miniatura IR/RF control remoto (llave electrónica) 25
    - 3.1.2.Extensiónmódulos para EthernetRoomManager.25
      - 3.1.2.Opcional 1Módulos de extensión (\*).25
        - 3.1.2.2.MifareAcceso lector de tarjetas (\*).25
    - 3.1.3.Instalacióninstrucciones , Conectores y descripciones de señales deEthernetRoomManager , EthernetHeatManager y otro medioLos controladores basados en EthernetRoomManager PCB.27
  - 3.2 .EthernetHeatManager - Boiler Room y el controlador Heat Central 33
    - 3.2.1 .Salidas EthernetHeatManager.34
    - 3.2.2 .Eventos EthernetHeatManager.36
    - 3.2.3.Ventilación ,recuperación , calefacción , modos de enfriamiento.39
  - 3.3.ReléMódulo.41
  - 3.4.Gestor de comunicación -Integrado módulo de comunicación , GSM , la seguridad del sistema , rodillogerente , eHouse 1 servidor.43

- 3.4.1. Características principales Gestor de comunicación de 43
- 3.4.2. Gestor de comunicación Descripción 44
- 3.4.3. Desmontes y Diseño de PCB de Gestor de comunicación , LevelManager y otro Ethernet gran Controladores de 57
- 3.5. Otros y Dedicados controladores Ethernet. 64
- 4. eHouse paquete de PC (para eHouse Ethernet) 65
  - 4.1. eHouse Aplicación (eHouse.exe) 65
  - 4.2. WDT para eHouse (KillEhouse.exe) 66
  - 4.3. Aplicación ConfigAux (ConfigAux.exe) 67
  - 4.4. CommManagerCfg - Configurar controladores Ethernet. 69
    - 4.4.1 General Tab – Configuración general. 70
    - 4.4.2 .Analógica - a - convertidores digitales - Configuración 72
    - 4.4.3. Entrada Digital Configuración 74
    - 4.4.4. Programación Programador/Calendario de controladores eHouse4 Ethernet 77
    - 4.4.5. Definición Salidas Programas. 79
    - 4.4.6. Red Configuración 81
  - 4.5. TCPLogger.exe Aplicación. 82
  - 4.6. eHouse4JavaMobile aplicación. 83
  - 4.7. eHouse4WindowsMobile aplicación (Windows Mobile 6.x) 90
  - 4.8. eHouse4Android de aplicaciones y bibliotecas de 91
  - 4.9. Visualización y control gráfico - Puntos de vista y de creación de objetos. 92
    - 4.9.1. Automático dibujar con el apoyo de la función Macro. 92
    - 4.9.2. Manual dibujo de objetos. 92
- 5. Notas: 94
- 6. Contacto/Cooperación /Documentación 97

# 1 .Introducción.

" Inteligentecasa " , Y " Smart Home " términos significan todo tipo de hogares sistemas de automatización para el control de , conducción de sistemas independientes y de las instalaciones incorporadas en el edificio. Domóticas sistemas pueden manejar muchos tipos de edificios: Casa , plano , apartamentos , oficinas , hoteles , etc.

Casas sistemas de automatización en la actualidad son el sistema más importante para recortar el equipamiento de la casa.

A lo largo de los precios de energía más y más caro , restricciones para la ecológicos nuevos edificios , ajustarse a las expectativas de inversión estos sistemas se prácticamente inapreciable.

Flexibilidad de algunos sistemas domóticos permiten volver a configurar junto con cambios de las expectativas durante el uso del edificio , sin necesidad de cambiar las tradicionales instalaciones eléctricas junto con la renovación drástica de la casa.

Casas sistemas de automatización permiten aumentar la comodidad de vivir , seguridad , economía , ahorrar energía , reducir el precio de vivir en la casa o apartamento.

## 1.1. **Facilidad , comodidad , automatización.**

House el uso del sistema permite complejo , local y control remoto de luz , temperatura , aparatos eléctricos y electrónicos en la casa , plano , oficina , hotel , etc. Se crea la posibilidad de controlar de audio -Video , HiFi mediante la emulación de las señales de infrarrojos del mando a distancia que se puede aprender y ejecutado por el sistema de eHouse. Hay posibilidad de gestionar la instalación de calderas habitación muy avanzado: calefacción , enfriamiento , recuperación , ventilación , solar , caldera , calor amortiguar , hoguera con camisa de agua y sistema de distribución de aire caliente.

eHouse permite al sistema de control mediante conmutadores comunes , Mando a distancia IR , GSM de telefonía móvil , Ordenador personal , PDA , Tablets , SmartPhones , toque gráfico paneles de trabajo basado en Android , Windows XP , Windows Vista , Ventanas 7 , Windows Mobile 6 y sus sucesores , Java permitió Sistemas , navegador de Internet , El explorador de Windows , ftp aplicación cliente.

eHouse sistema de paneles de control gráficos se realizan en el estándar de PDA , Smartphones , Las tabletas o PC con software incluido. Visualización las imágenes pueden ser creadas individualmente para cualquier instalación de usuario final.

eHouse Controladores consisten en gran , avanzado que puede ser programado para ejecutar el servicio , frecuente , aplazado y tarea temporada automáticamente. El apoyo del PC permite la creación de software propio , que funciona junto con el paquete eHouse , realizar registros y ejecutar los usuarios avanzados algoritmos que pueden ser necesarias o aparezcan en el futuro. Programación bibliotecas también están disponibles para los desarrolladores para mejorar la funcionalidad crear dedicar paneles.

## 1.2. **Seguridad.**

Casa es mucho más plana en peligro después , debido a la gran distancia a los vecinos y también mucho más puntos débiles. Se refiere posibilidad de robo , atacar , robo , fuego , inundación , sabotear. En caso de debilidad o falta de un sistema de seguridad eficiente y alarma sensores que controlan cualquier posibles eventos en la casa y premisas , contando con los vecinos de unos pocos metros docena de nosotros o de reacción de la policía es un poco demasiado optimista.

Un sistema de eHouse aumenta la seguridad de la casa y el edificio , porque incorpora construir - en el sistema de seguridad de GSM/SMS de notificación eventos. Permite conectar cualquier tipo de sensores de alarma (movimiento , húmedo , frío , calor , fuego , viento , gas , interruptores de confirmación de cierre puertas , ventanas , rodillos , puertas , etc.). Sistema de seguridad está activado fuera de la zona segura , que no se dé más tiempo a la acción para intrusos. eHouse da la oportunidad de realizar tareas automáticas sensor de activación , programado en el sistema.

eHouse integra múltiples automática - canal de conducción rodillos , puertas , puertas , toldos de sombra , etc.

eHouse sistema permite imitar la presencia de humanos en la casa mediante la ejecución de eventos programados ,

por ejemplo, cambiar los canales de TV , que puede desalentar intrusos vigilando la casa de las vacaciones - en.

### **1.3. Economía , ahorro de energía.**

eHouse sistema incorpora controlador avanzado para administrar calor , fresco , ventilación , recuperación , sala de calderas , sistema solar , calor búfer , hoguera con camisa de agua y la distribución del aire caliente , lo que ahorra una gran cantidad de energía por la precarga y el uso de energía libre (solar) o más fuentes (madera , combustibles sólidos). Puede ser programado para funcionar plenamente automáticamente sin intervención humana. Permite posibilidad de limitar los gastos de calefacción , enfriamiento , ventilación una o varias veces dependiendo de los precios de los combustibles utilizados.

Individualmente controlar las temperaturas de las habitaciones y mantener de forma independiente , genera un ahorro adicional de unos porcentajes varias decenas , y el uso eficiente de la energía. En este caso todas las temperaturas en salas de control se mantienen automáticamente en el nivel programado , sin sobrecalentar algunas habitaciones para mantener la temperatura requerida en otro. El tiempo , sol , viento , eventos climáticos , tiempo y una época , temas de arquitectura , tamaño de la ventana y los lugares no tienen esa enorme influencia , como lo es en sistemas de calefacción central. No es grande el gradiente entre las habitaciones que cambian debido a las condiciones climáticas , calefacción solar , dirección del viento , y muchos otros problemas impredecibles.

Adicionalmente el ahorro se puede lograr mediante la desconexión automática de luz mediante la creación de ellos se apague automáticamente después de un tiempo o enciéndalos , para un período de tiempo como resultado de la detección de movimiento.

Usando múltiples - puntuales pequeñas lámparas de luz de energía pueden tener también mucho de la energía ahorrada , comparando con alta potencia de luz central.

Estas posibilidades del sistema eHouse da la oportunidad de reembolso de los gastos de instalación durante 1 - 3 años (dependiendo de los costos de los combustibles utilizados).

## 2. versiones del sistema eHouse.

eHouse Sistema es una avanzada solución de domótica que permiten el control y integración de muchos dispositivos de tipo diferente. eHouse permite el monitoreo y control de temperatura, nivel de luz, calefacción, enfriamiento, humedad.

eHouse El sistema puede ser instalado en pisos, casas, edificios públicos, oficinas, hoteles y se puede utilizar como sistema de control de acceso.

eHouse instalación del sistema puede ser económico, comodidad o máximo.

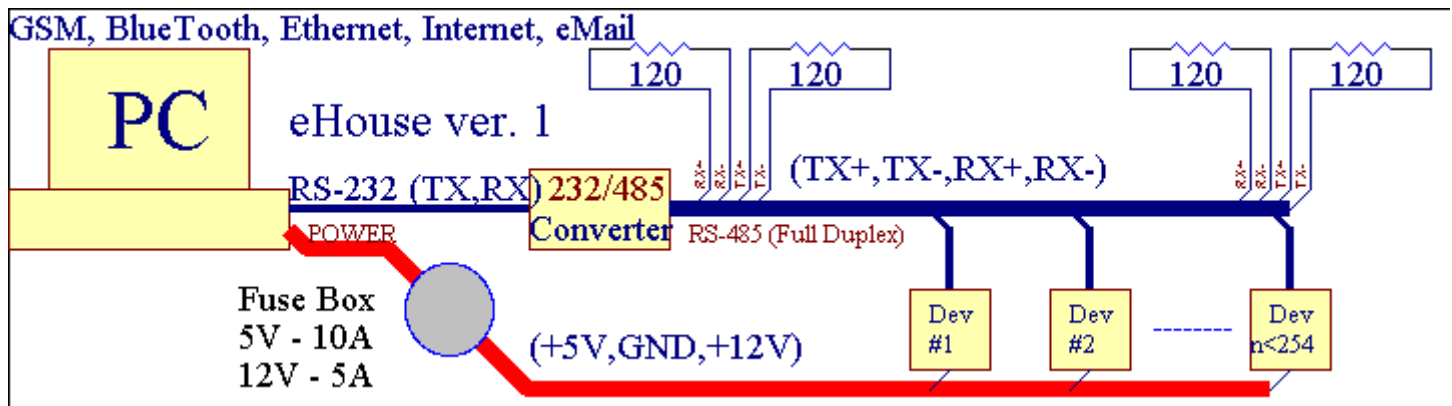
Muchos variantes de configuración del sistema eHouse crea la posibilidad de descentralizada, centralizada, gestionada por PC o independiente instalación.

eHouse es un sistema modular que le da la oportunidad de renunciar no se utilizan partes y la aplicación ajuste directamente a las necesidades del usuario (e.g. HeatManager pueden ser dejados en la instalación plana).

eHouse instalación puede ser diseñado como un controlador centralizado y por nivel (LevelManager) o descentralizada, con muchos controladores de difundir más de las habitaciones. En el segundo caso hay mucho menos cableado de 230V y su longitud total son un par de veces más corto y hace que la instalación mucho más barato, que en parte compensar mayores costos de controladores.

## 2.1 eHouse 1 bajo la supervisión de PC.

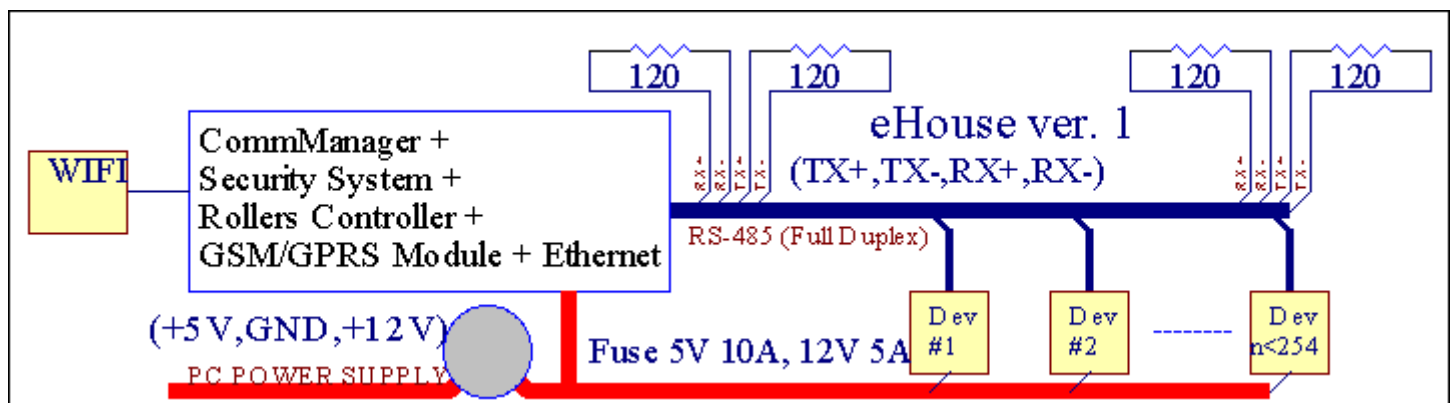
TodoseHouse un dispositivos están trabajando en el bus de datos (RS - 485 Full Duplex).



Esta versión se explicó en: [www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf](http://www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf) [www.iSys.PI/download/eHouseEN.pdf](http://www.iSys.PI/download/eHouseEN.pdf)

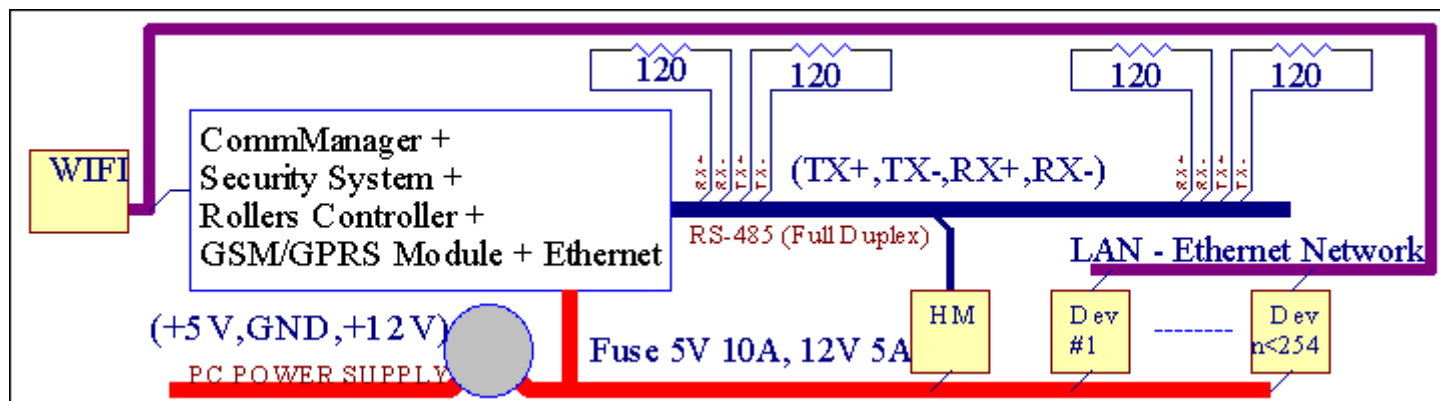
## 2.2. eHouse 1 bajo supervisión Gestor de comunicación.

En Gestor de comunicación esta configuración reemplaza PC, RS232/RS485 Convertidor, ExternalManager, InputExtenders, Expander. Esta versión se explica en: [www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf](http://www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf) [www.iSys.PI/download/eHouseEN.pdf](http://www.iSys.PI/download/eHouseEN.pdf)



## 2.3 .EHouse Ethernet (eHouse para Ethernet)

Esta variante de la instalación funciona bajo TCP/IP de infraestructura Ethernet (10Mbit). Sólo una excepción es HeatManager que aún está conectado a través de RS - 485 a través de cruzando cable. Gestor de comunicación coopera con LevelManagers ,EthernetRoomManager's , TCP/IP paneles (Windows XP , Windows Mobile 6.0) utilizando el protocolo eHouse con el desafío - respuesta de autenticación para razones de seguridad. Las aplicaciones de terceros pueden utilizar más simple métodos de autenticación si está habilitada en el controlador configuración.



eHouseSistema permite el control de prácticamente todos los dispositivos , que puede ser controlado eléctrica o electrónicamente , constantemente desarrollado y abierto de las noticias en el mercado.

eHousepuede ser controlado por control remoto IR (SONY estándar) , Ordenador personal , PDA , Smartphones , Tablets , Teléfonos móviles (Windows Mobile 6.0 , Android o Java MIDP 2.0) , Paneles táctiles basados en (Windows Mobile 6.0 , VentanasXP , Windows Vista , Windows 7 y sucesores) , Androide , JavaLos sistemas equipados , o por una pared común interruptores montados.El control puede ser conseguido a través de Infra - Rojo (IR) , Ethernet , WiFi , Internet , eMail , SMS ,ftp , archivo de copia.

eHouseutilizar dispositivos comunes (encendido/apagado mediante relés, por ejemplo, lámparas , bombas ,recortes , calentadores) , sin control de lógica interna y no requierendispositivos caros y dedicados (por ejemplo, paneles gráficos , cambiar los paneles).

eHouse coopera y se puede gestionado por PC , tabletas , PDAs que le da la oportunidad de crear propiosuperposiciones de software para la implementación avanzada e individuales algoritmos mediante el análisis de parámetros de estado y controladores de señales y la realización de los datos de forma que se desee y enviar deseados eventos eHouse.

### eHouse4Ethernet sistemaconsiste :

- EthernetRoomManager (ERM) -El control de una o más habitaciones ,
- LevelManager (LM) -Controlar toda plana , apartamento o casa de pisos ,
- EthernetHeatManager (EHM) -El control del sistema de calefacción central , ventilación , recuperación , calderahabitación , hoguera con camisa de agua y la distribución del aire caliente , solar , calor búfer , etc ,
- Gestor de comunicación (CM) Ethernet ,GSM - Sistema integrado de seguridad , Rodillos controlador ,
- Módulo de relé (MP) - Consistirtodos los relés de control y reguladores PWM (opcional) ,

Modularcarácter de sistema eHouse permite elegir variante individual de instalación que sería más eficiente , deseado por el propietario , y rentable.

E.g .personas que crean en la instalación eHouse piso, apartamento o no hacer Necesita EthernetHeatManager controlador , Roller controlador.Ellos generalmente necesitan LevelManager o Gestor de comunicación para controlar directamente el plano ,o EthernetRoomManagers de calor controladora individuo , luces las habitaciones y



los sistemas de audio/video.

### **eHouse sistema permite :**

- Integrado el control de los aparatos eléctricos y electrónicos (on/off) (ERM) .
- Controlador Audio / Vídeo ,HiFi ( vía IR emulación mando a distancia ) (ERM) .
- Medición y el control de nivel de luz (ERM , LM) .
- Medición y el control de la temperatura (ERM , EHM , LM) .
- Múltiples - puntos el control de calor individual (ERM , LM) .
- Control integrado de caldera ambiente (EHM).
- Manejo de ventilación , recuperación , intercambiadores de calor , Unidades de tratamiento de aire (EHM) .
- Caldera control (EHM) .
- Hogar control con aguachqueta y/o h Antiguo Testamento distribución de aire (EHM) .
- Solar sistema de control (EHM) .
- Heat tampón de control (EHM).
- Seguridad sistema de notificación GSM activado fuera de la zona de seguimiento (CM) .
- Gráfico Visualización ( individualmente creado para la instalación del usuario final en CorelDraw ) (PC , PDA , Tablets , Smartphones - Windows Mobile 6 , Windows XP , 7 , Vista , Androide , Java habilitado los sistemas operativos) .
- Rodillos , puertas , puertas , sombratoldos de control (CM).
- Creación registros en el sistema eHouse (PC) .
- El uso de terceros componentes y equipos ejecutivos (sin construir - en la lógica a control) , sensores , interruptores , bombas , motores , recortes , rodillos conductores, etc.
- Uso de sensores analógicos desde el <mercado ; 0 ; 3.3V) rango de medición.
- IR Control remoto del sistema ( Sony estándar SIRC ) (ERM) .
- Remoto control a través de Internet y Ethernet (ERM , CM , LM , EHM) .
- El control local de gráficos paneles Android , Java habilitado , Windows Mobile 6.0 (y sucesores) , o PC compatible con pantalla táctil de Windows XP , Vista , 7 (y sucesores).
- Remoto control por parte de los teléfonos móviles , PDA , Tablets , Smartphones con pantalla táctil (Android , Windows Mobile 6.0 aplicación controlador sistema a través WiFi , SMS o eMail).
- SMS notificación de violaciones de seguridad , cambios de zona , desactivación ( grupos definidos por el informe ) (CM) .
- eHouse tiene funciones implementadas de autocontrol , registro , para mantener trabajo continuo y eficiente.

## 3 .eHouse4Ethernet controladores del sistema.

### 3.1 EthernetRoomManager (ERM).

EthernetRoomManager(ERM) es un Microcontrolador independiente con construcción en periféricos para la gestión eléctrica , dispositivos electrónicos en la habitación.El confort y la instalaciones máximas utiliza una ERM por habitación principal (definido por el usuario que la habitación es importante).En la instalación bajo presupuesto 1 LM por plantase requiere.Esta solución pone algunas restricciones en control de infrarrojos y conjuntos de programas.

Principales Funciones de EthernetRoomManager:

- 24 salidas digitales programables (directamente para la conducción de los relés externos construir sobre MP) para encender/apagar los dispositivos externos powered hasta 230 - AC/10A (valores máximos para la corriente y la tensión de resistiva carga).
- 12 entradas digitales para conectar sensores , interruptores , etc.Los eventos son definidos para el cambio de estado 1 - > 0 o 0 - > 1.Asignación de eventos deseados se puede realizar in “ CommManagerCfg ” aplicación.
- 8 entradas analógicas (10 bits de resolución) con niveles programados individualmente (Min , max).Dos eventos se definen para el cambio de un nivel a otro  $x < \min$  ,  $x > \max$ .
- 3 PWM (modulación por ancho de pulso) salidas para controlar el nivel de luz (DC atenuador de luz) se pueden utilizar por separado o juntos para combinada de control RGB .EthernetRoomManager's de salida PWM es capaz de conducir único LED (para opto - aislador) y necesita conductor con ajuste eléctrico.Conductores eléctricos externos PWM pueden instalarse y utiliza de módulo FrontPanel.
- Programable reloj y el planificador (255 posiciones) para eventos de carreras almacenados en memoria flash de ERM.
- IR receptor de infrarrojos compatible con Sony (SIRC) para controlar EthernetRoomManager's de Sony o de control remoto universal controladores.
- IR Transmisor infrarrojo para el control de Audio/Video/HiFi por la emulación remota señal del controlador.
- Hasta 250 ERM se puede instalar en el sistema de eHouse.

EthernetRoomManager puede ser configurado y gestionado por PC con instalado Y “ CommManagerCfg.exe ” aplicación , que permite programación de todas las funciones y opciones de controlador para convertirse en auto contenida módulo independiente y todas las funciones locales se puede realizar localmente sin la asistencia de PC , paneles de control , tabletas, etc.Remoto control (enviar suceso) de otra eHouse Ethernet Controller también puede realizarse directamente.

EthernetRoomManager consiste en un tipo de señal de algunas diversas (que son insumos o salidas).

Cada señal contiene una serie de eventos individuales y las opciones asociadas a él , basa en el tipo de señal.

Entradas señales son:

- Todas las entradas analógicas ,
- Todas las entradas digitales ,
- IR receptor (para control remoto).

Salidas señales son:

- Todas las salidas digitales ,
- Todas las salidas PWM ,
- IR transmisor (para controlar dispositivos externos).

### 3.1.1. Señales Descripción.

#### 3.1.1.1. Entradas analógicas (ADC).

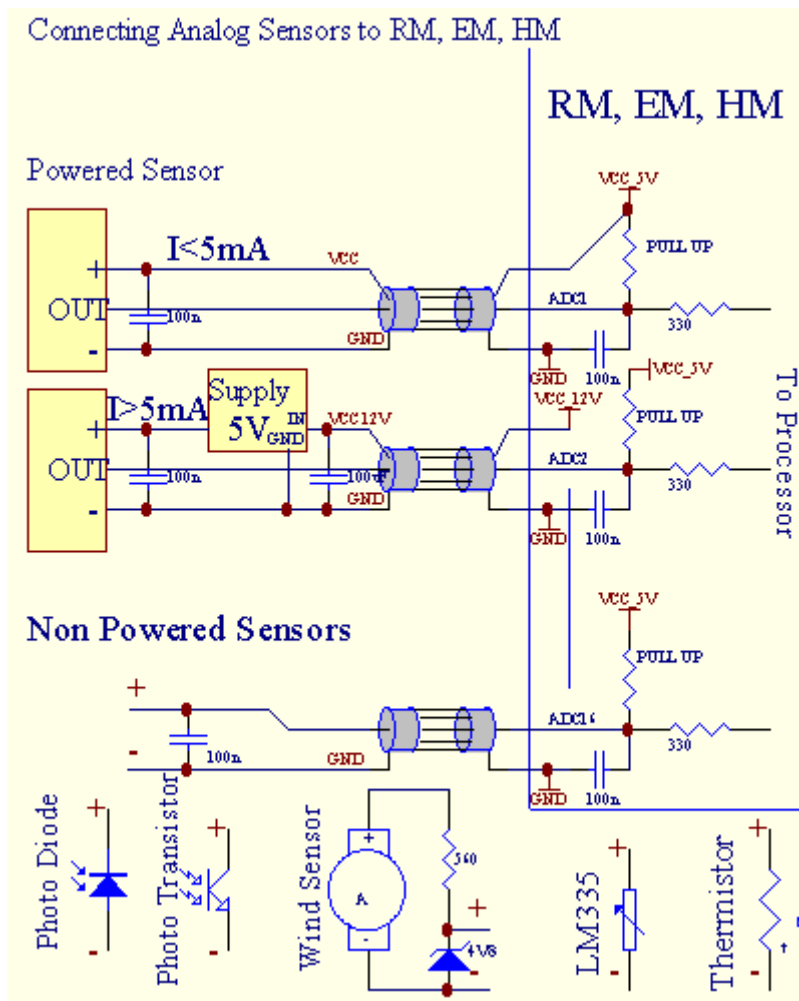
Cada entrada analógica Rango de trabajo ha  $< 0 ; 3.3V$  con una resolución de 10 bits .Se ha asignado individualmente los niveles de voltaje mínimo y máximo(Que da 3 rangos de operación ADC).Cruzando estos niveles se inicia carrera automática de eventos definido y programado porY “ CommManagerCfg.exe ” aplicación.Estos niveles son individual para cada canal ADC y cada programa deEthernetRoomManager.

Dos eventos están asociados a cada ADC para el cruce de los niveles de los valores medidos:

- Si  $U_x < \text{Min Value}$  \* Programado en la solicitud de programa actual , evento asignado en “ Evento Min ” \* Campo en aplicación CommManagerCfg es lanzado.
- Si  $U_x > \text{Max Value}$  \* Programado en la solicitud de programa actual , evento asignado en “ Event Max ” \* Campo en aplicación CommManagerCfg es lanzado.

Algunas ADCentradas pueden ser asignados internamente en función de las versiones de hardware.

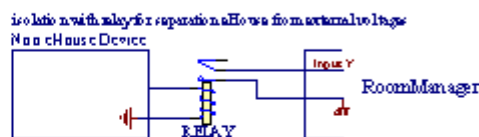
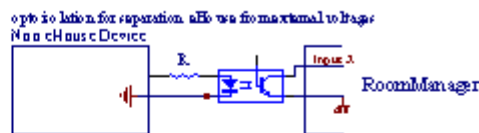
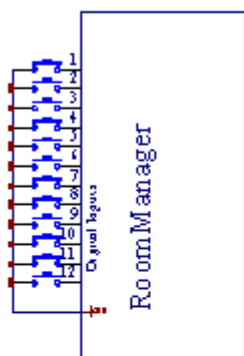
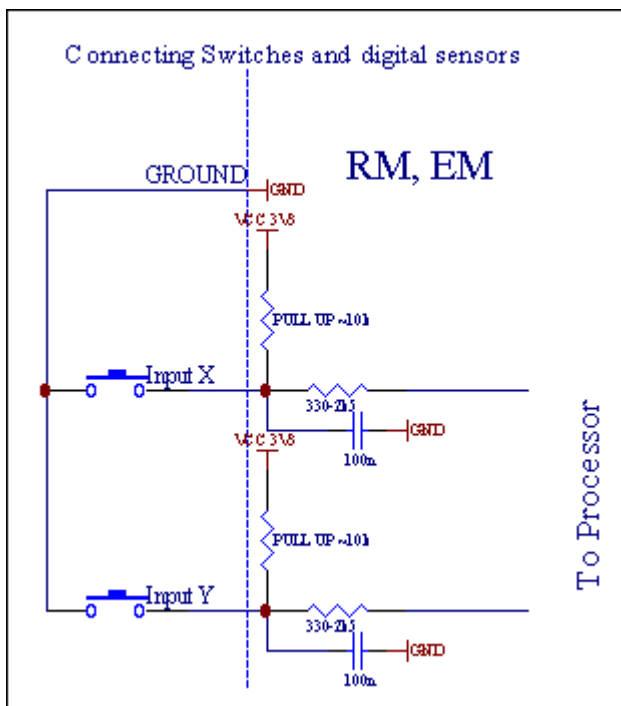
(\*) Namingconvención de “ CommManagerCfg.exe ” aplicación.



### 3.1.1.2 .Entradas digitales.

Digital entradas de detectar dos niveles lógicos (1 y 0). Con el fin de asegurar la adecuación en un margen de error tiene histéresis 1V. Las entradas se Pull Up a 3V3 de suministro de energía, y cortocircuitos de entrada a la señal de tierra del controlador activar corriente de entrada. Los sensores electrónicos y cualquier tipo de interruptores deben asegurar estos niveles durante las largas filas y la mejor solución es cuando dispositivos ha construido en relé con contactos que no están conectados al exterior potenciales (que están conectadas a las entradas del controlador como común/cambiar). Esta situación asegura niveles adecuados de tensión y separadas dispositivos que pueden ser alimentados desde otros suministros segura. De otra manera, diferencia suministro de valor o mal funcionamiento del sensor puede causar daño permanente de entrada todo o controlador.

Hayes un evento definido para cada entrada en estado cambiando desde el 1, 0 establecido en “CommManagerCfg.exe” aplicación. Acción invertida se puede definir cuando y “Invertido” bandera está configurado para la corriente entrada. En este caso el lanzamiento de entrada cuando está desconectado de GND.



Entradas deben estar separado de cualquier voltaje. Sólo corto a tierra (GND) de controlador de corriente se acepta.

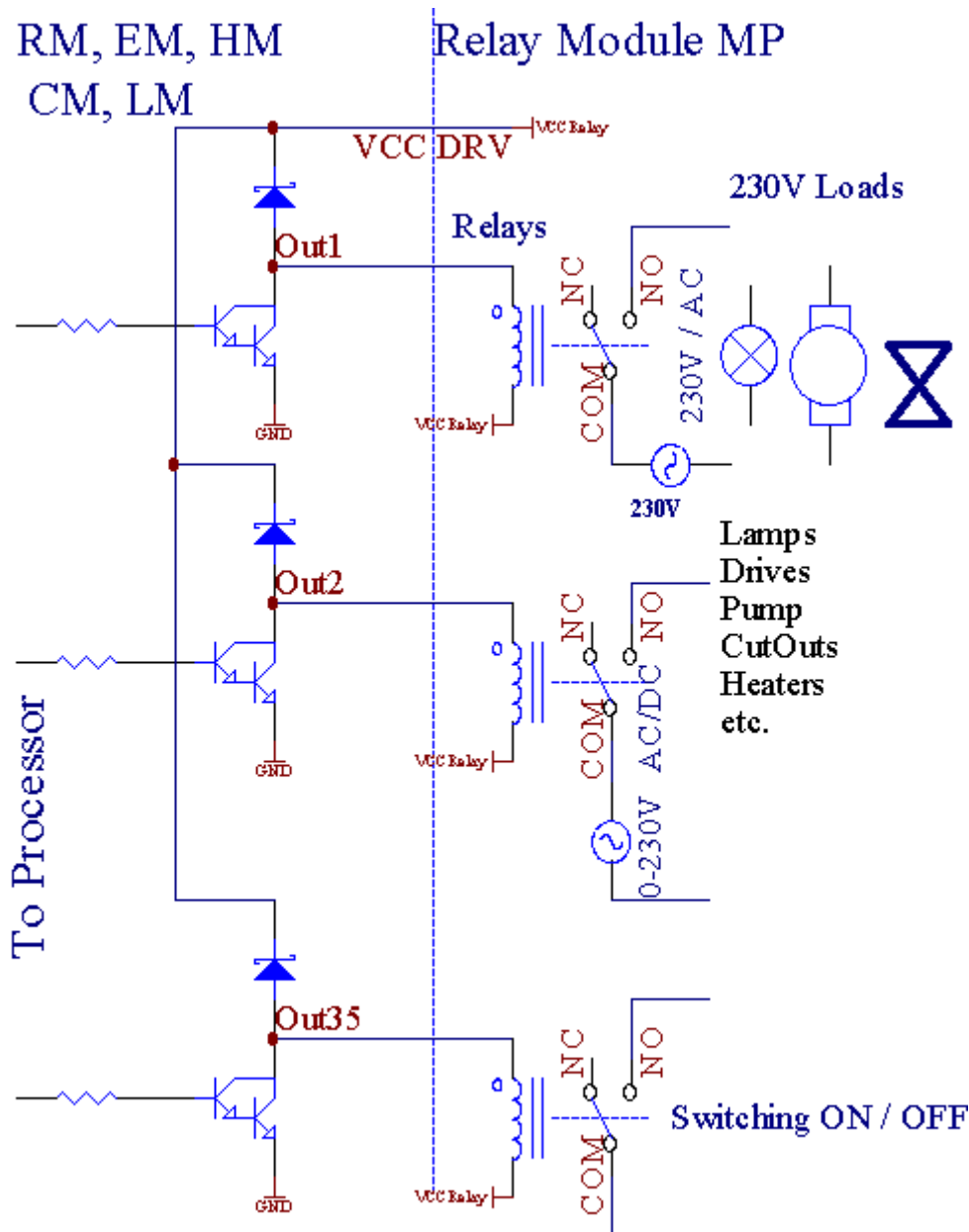
### 3.1.1.3 .Salidas digitales

Digital salidas directamente puede conducir Relays (Individual o en el módulo de relé) y se puede establecer en los estados lógicos 0 y 1 (apagar y encender relé/contactos). Evento asignan a las salidas son:

- EN ,
- APAGADO ,
- Palanca ,
- EN(Para el tiempo programado) ,

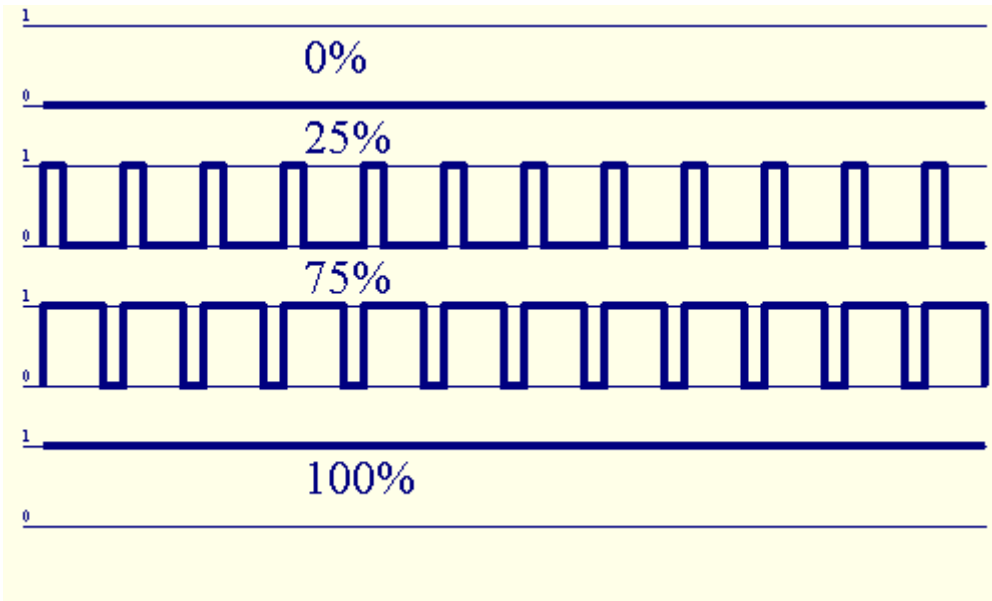
Lo se puede ejecutar como:

- un evento de cross nivel ADC ,
- entrada cambiar evento ,
- planificador evento ,
- manual evento.



### 3.1.1.5.PWM (Pulse Width Modulated) Salidas.

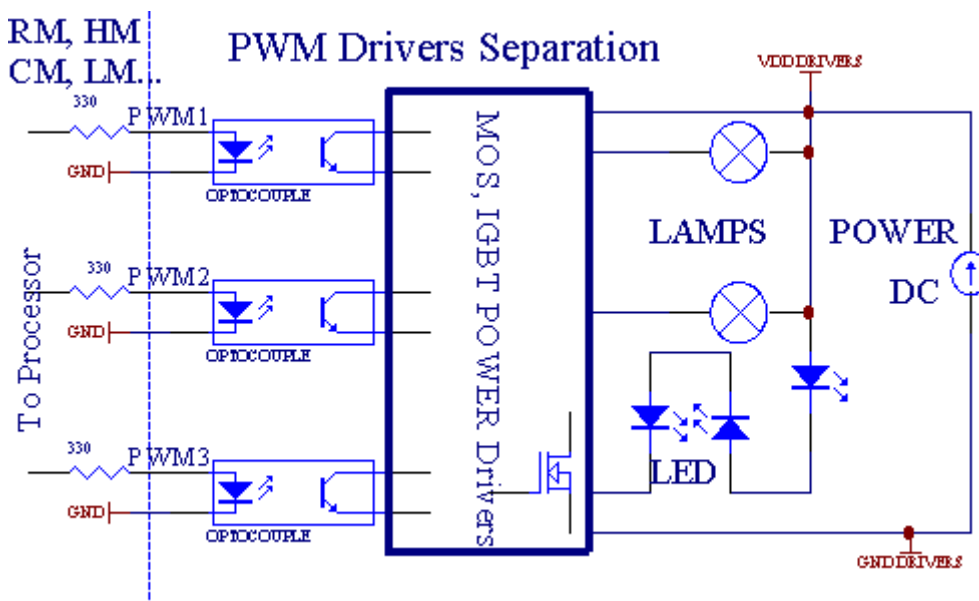
PWM de salida son reguladores de CC, que tienen ciclo de trabajo variable (con 8 bits resolución).



PWM salidas a lo largo de los conductores de potencia instalados opcionalmente en el módulo de relé (O FrontPanel opcional), puede regular la fluidez (255 posiciones) luz nivel de bombillas que funcionen 12V/DC - 30W. Finalmente potencia externo conductores con opto - aislamiento en la entrada, se puede utilizar para manejar alta potencia cargas inductivas (e.g. Motores de corriente continua, ventiladores, bombas).

PWM salida de LM, ERM, EHM es capaz de conducir un LED conectado directamente como un elemento de opto - aislador. Opto - aislador es una necesidad para proteger Controlador de daños permanentes del sistema en su conjunto causada por averías.

Conexión ejemplo de los conductores eléctricos externos al Sistema PWM eHouse.



Conexión debería ser realizado lo más corto posible.

### 3.1.1.6. IR Remote Control de EthernetRoomManager.

Cada EthernetRoomManager puede ser controlado por la norma IR remoto Sony controlador (SIRC). Mando a distancia permite:

- cambiarsalidas de los estados ,
- cambiarniveles de temperatura ,
- cambiarADC niveles ,
- cambiarlos niveles de luz ,
- reajustarEthernetRoomManager ,
- ControleAplicación Winamp instalado en el PC servidor eHouse (\*).

asignarde evento local directo a los botones del controlador remoto se puede realizarindividualmente.

DefectoTipo de mando a distancia es SONY RMT - V260A (usa VIDEO 2 ajuste).

Teniendo en cuentaenorme número de funciones en el sistema , mando a distancia debe tenercomo botones como sea posible (con interruptor interno para el cambio dedispositivos).

Defectofunciones del controlador remoto del botón (pre - ajuste configurado VIDEO 2).

#### **Funciones de los botones**

Borrar Cancelar

0 - 9 0 - 9nr elegir de entrada , salida , ADC canal , PWM canal

Reproducción con

Parada

rueda+ +

rueda- -

TV/Video Temperatura(Niveles)

Despliegue de luz(Niveles)

EntradaSeleccione las salidas digitales

AudioMonitor de Entrada Analógica (Niveles)

Rec CambiarRoomManager actual (necesario presionar Aceptar también)

OK Confirmaciónde reposición y cambio de programa

Poder Toggle(Cambie a otro nivel)

InteligenteSelección de archivos de programa (definición global de máx RM 24programas)

Menú ControlEthernetRoomManager otro (salida sólo puede ser cambiado) [" Menú "+ + Nr\_of\_RoomManager " OK " + " Selección de entrada " +OutputNr + ON/OFF /] Toggle (\*)



Pausa Winamp(Play) (\*)

Sáb Winamp(Stop) (\*)

ÍndiceSiguiente Winamp (Pista siguiente) (\*)

ÍndiceAnterior Winamp (pista anterior) (\*)

SP/LP Winamp(Shuffle) (\*)

Wide Winamp(Repetir) (\*)

Vol + Winamp(Volumen +) (\*)

Vol. - Winamp(Volumen -) (\*)

RemotoEl uso del controlador permite la ejecución de cualquier evento , excepto cambiarconfiguración y edición planificador.

Pasospara el control de IR:

1 .Selección de modo:

- Temperatura ,
- Luz ,
- DigitalSalida ,
- AnalógicaEntrada (ADC) ,
- Programa.

2 .Elegir nr canal:

0.. max

3 .Cambiar valor

- + ,
- - ,
- En ,
- De ,
- Palanca.

(E.g .Nivel de luz , canal 1 , + , + , +)

***EthernetRoomManagerignora una presión prolongada del botón para + se debe presionar varias vecespara cambiar al nivel esperado.***

Hayes la posibilidad de uso de controladores universales remoto IR (conconstruido - en SONY soporte estándar - SIRC) , LCD con panel táctil (e.g .Genio , Logitech Harmony {} ) y crear la configuración deseada ydescripciones en el mando a distancia IR para crear Panel de Control paraeHouse Gestión.

Además debotones dedicados para el control de , existe la posibilidad de asignar cualquierRoomManager evento local para botones libres disponibles en remotoControlador (max 200).Hay posibilidad de controlar varias salidas de audio /Vídeo , HiFi único sistema por medio del controlador remoto Sony , y asignarmuchas funciones a los botones.

**Cambiosalida de estado (ON/OFF).**

1 .Presione (Seleccionar entrada) botón en el control remoto

2 .Pulse nr 0.. 24

3 Seleccione el estado deseado

- (POWER)Activar (ON -> No o No -> ON) ,
- (Reproducción)- EN ,
- (Stop) - APAGADO.

Ejemplos:

(EntradaElegir) -> (1) -> (3) -> (Reproducción) = Salida 13 DE

(EntradaElegir) -> (7) -> (Stop) de salida = 7 OFF

(EntradaElegir) -> (1) -> (7) -> (Power) = Salida 17 Cambio de estado

**CambiarRoomManager Programa.**

1 .Pulse (Smart File)

2 .Seleccione NR 1.. 24

3 .Pulse (OK)

Ejemplos:

(SmartArchivo) -> (1) -> (3) -> (OK) = Seleccione Programa 13

(SmartArchivo) -> (7) -> (OK) = Seleccione Programa 7

(SmartArchivo) -> (1) -> (7) -> (OK) = Seleccione Programa 17

**El cambioLos niveles de ADC.**

1 .Pulse (monitor de audio)

2 .Seleccione el canal 1.. 8

3 .Girar el volante (+) o (-) (1 impulso = aprox 3 turnos.3 mV de voltaje ,durante unos temp 0.8 grados para LM335).

Ejemplo aumentar unos 2 grados de calentamiento , controlado por ADC canal 2

1 .(Audio monitor) -> (2) -> (Rueda +) -> (Rueda +) ->(Rueda +)

**Luz Nivel de control.**

1 .Pulse (Display)

2 .Elija Dimmer canal:

- 1 - n - > Para los reguladores PWM (1.. 3) ,
- 0 - > para activar/desactivar las salidas sucesivas (grupos de luz sise utiliza)

3 .Elija el modo de ,

- APAGADO(Stop) ,
- EN(Reproducción) ,
- Palanca(Alimentación) ,
- " + "(Rueda) ,
- " - "(Rueda).

4 .(OFF).

ParaDimmer número:

- 1 - n - > Dimmer PWM (para detener el cambio dimmer) si dimmer actualmente aumentos o disminuciones , Dimmer si se detiene al pulsar este botón iniciar regulación (hasta la parada o apagado).

ParaAtenuador Número:

1 - n - > si el nivel de luz es 0 Arranque brillo dimmer seleccionado de lo contrario iniciar atenuación.

4(ON).

ParaAtenuador Número:

- 1 - n - > Comience brillo seleccionado Dimmer PWM (hasta el valor máximo operada manual) ,

4(-).

ParaAtenuador Número:

0 - > desconectar última salida (grupo de luz) ,

1 - n - > iniciar atenuación de Dimmer PWM seleccionado (abajo a Menor Valor operada manual) ,

4.(+).

ParaAtenuador Número:

- 0 - > conectar la salida siguiente (grupo de luz) ,
- 1 - n - > iniciar brillo de PWM seleccionado reductor de luz (hasta un máximo de valor operada manual) ,

**Ejemplos:**

(Display)- > (1) - > (+) - >..... (Retardo e.g.10s).... - > (Stop) -Comience brillo Dimmer PWM 1 y parar después de 10 s

(Display)- > (+) - Encienda nr salida siguiente (próximo grupo de luz)

(Display)- > (-) - Apague nr corriente de salida (grupo de luz actual)

## **Controlador otras salidas EthernetRoomManager (\*).**

- 1 .Presione (Menú) ,
- 2 .Elegir (Dirección Low) de RoomManager deseado ,
- 3 .Pulse (OK) ,
- 4 .Siga los pasos en cuanto a RoomManager locales  
(EntradaSeleccionar - > (NR salida) - (Power o Play o Stop)
- 5 .Control por RM local será restaurado después de 2 minutos de inactividad demandando a distancia o la selección manual de RoomManager nr 0.

### Ejemplos

- (Menú)- > (2) - > (OK) Selección EthernetRoomManager (con dirección =0 , 202)
- (EntradaElegir) - > (1) - > (2) - > (Power) Cambio de estado de salida 12de ERM seleccionado
- (EntradaElegir) - > (1) - > (0) - > (Play) Activar la salida 10 de laERM seleccionado
- (EntradaElegir) - > (4) - > (Stop) Desactivar la salida 4 de ERM seleccionado
- (Menú)- > (OK) Recuperar la selección local de RM.

**Durante cambiar la función , No.de fuera , entrada , programa , etc se restablece siempre a0 , lo que no es necesario seleccionar 0 como estos (Menú) - > (0) - >(OK)**

## **GerenteWinamp Aplicación (\*).**

Winamp aplicación debe estar instalado y ejecutándose en el servidor PC eHouse. Winamp se controla a través de infrarrojos (Sony mando a distancia) a través de EthernetRoomManager.

Predefinidas botones del mando a distancia y sus funciones:

### **RCbotón de función**

Pausa Winamp(Play) o repetición de la pista actual ,

Sáb Winamp(Stop) desvanecerse y dejar de ,

Índice Siguiente Winamp (Pista siguiente) ,

Índice Anterior Winamp (pista anterior)

>> Winamp(FF) segundos hacia adelante unos pocos

<< Winamp(Rewind) Rewind pocos segundos

SP/LP Winamp(Shuffle) Activar el modo aleatorio

Wide Winamp(Repetición) Alternar repetición

Vol + Winamp(Volumen +) Aumentar el Volumen 1 %

Vol. - Winamp(Volumen - ) Disminuir el Volumen 1 %

## 2 .Asignación de eventos de EthernetRoomManager local a Control RemotoBotones.

EthernetRoomManagerha construido en función del evento de ejecución local al presionarbotón programado del mando a distancia (máx..200 eventos a los botonesasignación es posible).

Acrear las definiciones de los botones del mando a distancia:

- ejecutarY “ CommManagerCfg ” por ejemplo EthernetRoomManager deseada. Y „ **CommManagerCfg.exe/ D: 000201 ”** .
- Pulsarbotón “ Infra configuración de rojo y ” on “ General ” \*Lengüeta
- Correctoposición debe ser elegido de combo - caja de control y „ UsuarioFunciones programables IR ” \*.
- Nombrese puede cambiar en el campo nombre
- Eventose debe seleccionar después de pulsar la etiqueta del evento actual oY “ N/A ”.Ventana Event creador aparece – despuésselección de eventos y “ Aceptar ” debe ser presionado.
- Y “ CapturarIR ” \* El botón debe ser presionado
- PulsarBotón del mando a distancia dirigido a EthernetRoomManager seleccionado.
- IRCódigo debe aparecer en la cara del botón " Capture IR " \*.
- PulsarY “ Add ” botón
- Despuésasignación de todos los botones del mando a distancia deseada a la prensa eventosbotón " Actualizar los Códigos " \*
- FinalmenteY “ Guardar configuración y ” botón que se presiona para dowloadconfiguración en el controlador.

## Controladorde dispositivos externos (Audio/Video/HiFi) a través de control remoto IRCódigo de emulación.

EthernetRoomManagercontener transmisor de infrarrojos y construir en la lógica de transmisión de señales IREN las normas de varios fabricantes.

Ellospuede ser capturado , aprender y jugar (hasta 255 códigos por cada ERM) .Después de la captura de códigos IR , eventos eHouse se crean para integrarse conel sistema.Estos eventos podrían ser ejecutadas por muchos.

## 3 .Definición de los códigos remotos , controlar dispositivos externos.

EnPara crear y agregar código IR mando a distancia para la gestión dedispositivos externos (TV , HiFi , Vídeo , DVD etc) bajo la supervisión deEthernetRoomManager seleccionado , siguientes pasos se deben realizar:

- EjecutarY “ CommManagerCfg ” por ejemplo EthernetRoomManager deseada. Y „ **CommManagerCfg.exe/ D: 000201 ”** .
- Pulsarbotón “ Infra configuración de rojo y ” on “ General ” \*Lengüeta
- AbiertoY “ Control Remoto ” \* Pestaña , e ir a “ Definición de IRSeñales de control y ”.
- Ponerúnico , nombre corto y descriptivo.(E.g.TV ON/OFF).
- Pulsar" Captura de señal IR " \* Y luego el botón del mando a distanciapara dispositivo externo (dirigido a

RoomManager seleccionado).

- IRCódigo debería aparecer en la cara de un botón de aplicación eHouse.
- Resultarse muestran en la ventana de salida
- Códigose pueden añadir al sistema de eHouse pulsando " Añadir " \* Botón.
- Despuésprogramar todos los códigos IR necesario pulsar el botón actualizar los códigos.

#### 4 .Creación de macros - subsiguientes 1 a 4 ejecuciones códigos remotos.

supervisiónde EthernetRoomManager seleccionado , siguientes pasos se deben realizar:

- Seleccionarnombre deseado en EthernetRoomManager " General " \* Pestaña.
- AbiertoY “ Control Remoto ” \* Pestaña , e ir a “ Definición de IRMacros ” \*.
- Pulsar" Añadir " \* Botón e ir al final de la lista (si es necesarioagregar un nuevo ítem) o elija el elemento de la lista para sustituir a.
- En1 , 2 , 3 , 4 \* Combo - cajas elija Eventos secuencialmente IR definidos enY “ IR Control Signals ” \* Grupo.
- IRseñales se almorzó entre 1 y por último después de RoomManagercargar la configuración.
- Despuésprogramar todos los botones necesarios macros de prensa " Actualizar los Códigos "\*.
- Finalmentein “ General ” \* Pestaña Presione el botón " Guardar configuración "para crear eventos para inversionistas.

Pocosdocena de normas de tipo IR controles remotos son soportados porEthernetRoomManager (debe ser verificado por el dispositivo de prueba y control remotocontrolador).Estándares son verificados (Sony , Mitsubishi , AIWA ,Samsung , Daewoo , Panasonic , Matsumi , LG y muchos más).La mejor manera espara decidir sobre un fabricante de dispositivos de audio/vídeo.

Algunoslos fabricantes no siempre utilizan un sistema de mando a distancia , entoncescódigo de captura y reproducción debe ser revisado.

#### 3.1.1.7.El control de sub - miniatura IR/RFMando a distancia (llave electrónica)

eHousesistema soporta también las llaves electrónicas (IR Infra - Red de radio yFrecuencia RF) , contiene 4 botones.

PrensadoABAJO lanzará código IR para cambiar de programa actualEthernetRoomManager (igual a la secuencia de prensado de botones en Sony RC(SmartFile> ProgramNR +1> OK).Los perfiles deben crearse enRoomManager o “ CommManagerCfg.exe ” aplicación.

#### 3.1.2.Módulos de ampliación para EthernetRoomManager.

##### 3.1.2.1 Módulos de ampliación opcionales (\*).

EthernetRoomManagerestá equipado en 2 RS - 232 (TTL) UART puertos que pueden ser utilizados enversiones especiales de los controladores o aplicaciones especiales.

##### 3.1.2.2.Mifare lector de tarjetas de acceso (\*).

RoomManagerpuede cooperar con lector de tarjetas Mifare.Esta solución permite el accesocontrolar , restricciones al derecho de , control de limitación.Es especialmenteútil en hoteles , edificios públicos , oficinas , control de accesoaplicaciones.

Cierretarjeta al lector se registra en el PC eHouse Server y evento programadose puede iniciar (e.g.abrir la puerta)

Si la tarjeta se activa en la máscara eHouse sistema de derecho de acceso es el cambiopara RoomManager actual.

Accesoderecho se puede establecer en:

- Cambioon/salidas desactivadas (individualmente para cada salida) ,
- Cambioprogramas a nivel mundial (todos los programas) ,
- Eventoactivación en el cambio del estado de entrada (e.g.interruptor configurar individualmente,para cada entrada) ,
- Cambiodimmer ajustes (individualmente cada salida PWM) ,
- Cambioestablecimiento de los niveles de ADC (globalmente todos los canales) ,
- Funcionamientoinfra rojos (acontecimientos a nivel mundial para cualquier transmisión deEthernetRoomManager) ,
- ControladorEthernetRoomManager vía IR mando a distancia (a nivel mundial).

LoEs posible ajustar las salidas programadas (durante 10 s) e.g.para el desbloqueo electro - imán , señal de generación , luces de confirmación.

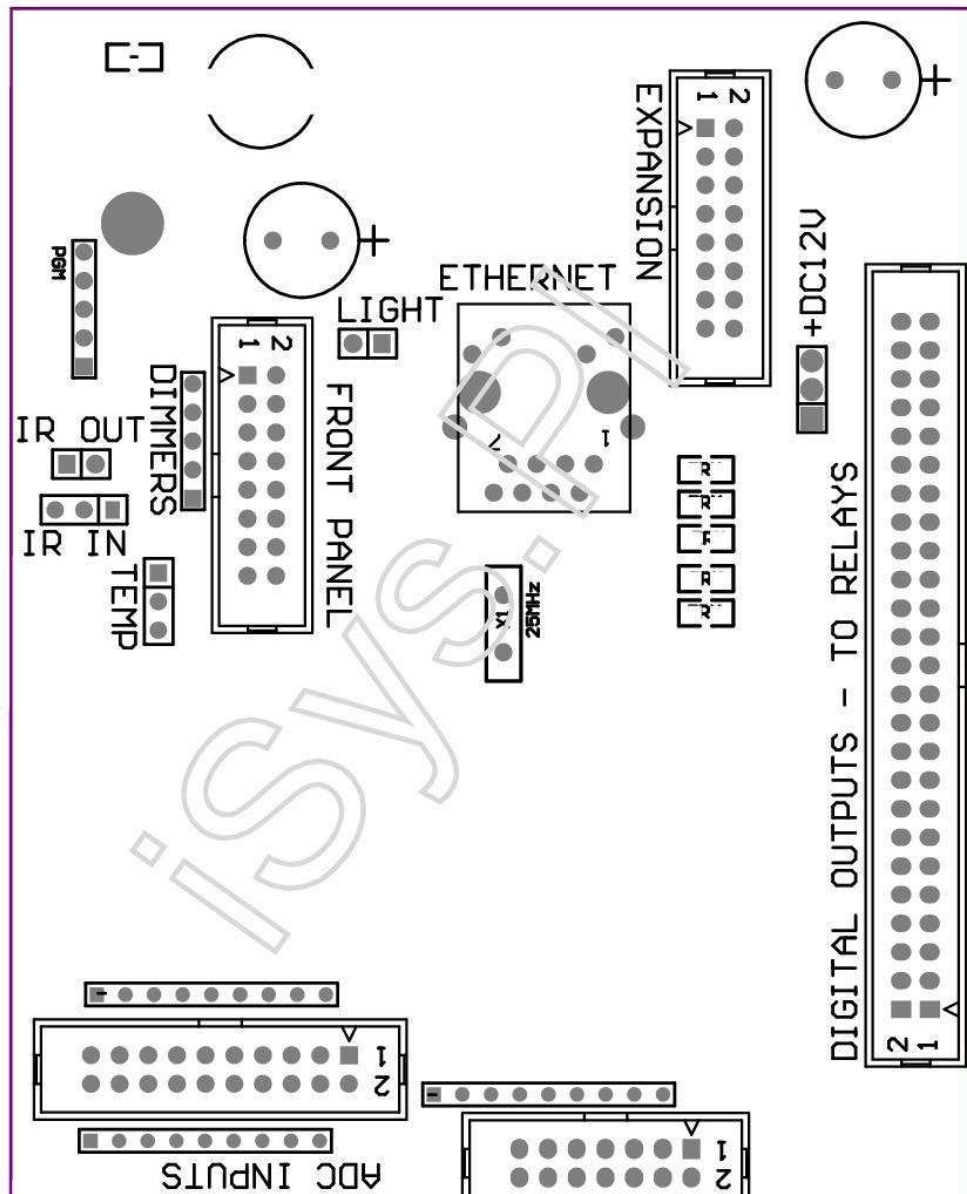
Accesoderechos junto con salidas especializadas se programan individualmentepara cada tarjeta Mifare.Nombre para cada tarjeta puede ser también definido.

### 3.1.3 .Las instrucciones de instalación , Conectores y descripciones de señales deEthernetRoomManager , EthernetHeatManager y otros mandos mediosbasado en EthernetRoomManager PCB.

Máscontroladores de eHouse utiliza dos hileras zócalos IDC que permiten muyinstalación rápida , desinstalación y servicio.Usode cables planosque es de 1 mm de ancho , no requieren hacer conjuntos de cables.

Pinno.1.Tiene forma rectangular y una flecha en un circuito impreso, además, en el zócalocubrir.

Pasadoresse numeran con prioridad fila:







---

| 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– Analog/Digital Converter (ADC entradas INPUTS) < 0 ; 3 , 3V>- No conecte los potenciales externos (IDC - 20)**

1- GND/tierra (0 V)

2- GND/tierra (0 V)

3- ADC IN 2

4- ADC IN 10

5- ADC IN 3

6- ADC EN 11/12 \* ENTRADA DIGITAL

7- ADC IN 4

8- ADC EN 12 ENTRADAS/DIGITAL 11 \*

9- ADC IN 5

10- ADC EN 13 ENTRADAS/DIGITAL 10 \*

11- ADC IN 6

12- ADC EN 14 ENTRADAS/DIGITAL 9 \*

13- ADC IN 7

14- ADC IN 15/ENTRADA DIGITAL 8 \*

15- ADC en 8 (sensor opcional de temperatura en el MTC bordo o externapanel frontal)

16- ADC IN 0

17- ADC en 9 (sensor opcional de nivel de luz (fototransistor +) en el MTCtablero o panel frontal externa)

18- ADC IN 1

19- VDD (+3 , 3 V) – Requiere resistencia a bordo de ERM limitarcorriente/powering sensores de temperatura (resistencia de 100 OM)

20- VDD (+3 , 3V)

\*Compartido con entradas digitales - no conecte por el MTC

**DIGITALENTRADAS - (On/Off) de conexión/desconexión a tierra (no conecte ningúnexterno potenciales) (IDC - 14)**

- 1- GND/tierra (0 V)
- 2- GND/tierra (0 V)
- 3- Entrada digital 1
- 4- Digital Input 2
- 5- Entrada digital 3
- 6- Entrada digital 4
- 7- Entrada digital 5
- 8- Entrada digital 6
- 9- Entrada digital 7
- 10- Entrada digital 8 \*
- 11- Entrada digital 9 \*
- 12- Entrada digital 10 \*
- 13- Entrada digital 11 \*
- 14- Entrada digital 12 \*

\*Compartido con entradas del convertidor analógico/digital

### **DIGITALSALIDAS Y – salidas programables con controladores de relé (IDC - 40 lubIDC - 50)**

- 1- VCCDRV – Protección de sujeción VCCrelay diodo (+12 V)
- 2- VCCDRV - Protección de sujeción VCCrelay diodo (+12 V)
- 3- Salidas digitales para inductor directo del relé de accionamiento (12V/20mA)no.1
- 4- Salidas digitales para inductor directo del relé de accionamiento (12V/20mA) no.2
- 5- Salidas digitales para inductor directo del relé de accionamiento (12V/20mA) no.3
- 6- Salidas digitales para inductor directo del relé de accionamiento (12V/20mA) no.4
- 7- Salidas digitales para inductor directo del relé de accionamiento (12V/20mA) no.5
- 8- Salidas digitales para inductor directo del relé de accionamiento (12V/20mA) no.6
- 9- Salidas digitales para inductor directo del relé de accionamiento (12V/20mA) no.7
- 10- Salidas digitales para inductor directo del relé de accionamiento (12V/20mA) no.8
- 11- Salidas digitales para inductor directo del relé de accionamiento (12V/20mA) no.9
- 12- Salidas digitales para inductor directo del relé de accionamiento (12V/20mA) no.10
- 13- Salidas digitales para inductor directo del relé de accionamiento (12V/20mA) no.11
- 14- Salidas digitales para inductor directo del relé de accionamiento (12V/20mA) no.12
- 15- Salidas digitales para inductor directo del relé de accionamiento (12V/20mA) no.13

- 16- Salidas digitales para inductor directo del relé de accionamiento (12V/20mA) no.14
- 17- Salidas digitales para inductor directo del relé de accionamiento (12V/20mA) no.15
- 18- Salidas digitales para inductor directo del relé de accionamiento (12V/20mA) no.16
- 19- Salidas digitales para inductor directo del relé de accionamiento (12V/20mA) no.17
- 20- Salidas digitales para inductor directo del relé de accionamiento (12V/20mA) no.18
- 21- Salidas digitales para inductor directo del relé de accionamiento (12V/20mA) no.19
- 22- Salidas digitales para inductor directo del relé de accionamiento (12V/20mA) no.20
- 23- Salidas digitales para inductor directo del relé de accionamiento (12V/20mA) no.21
- 24- Salidas digitales para inductor directo del relé de accionamiento (12V/20mA) no.22
- 25- Salidas digitales para inductor directo del relé de accionamiento (12V/20mA) no.23
- 26- Salidas digitales para inductor directo del relé de accionamiento (12V/20mA) no.24
- 27- Salidas digitales para inductor directo del relé de accionamiento (12V/20mA) no.25(Funciones dedicadas)
- 28- Salidas digitales para inductor directo del relé de accionamiento (12V/20mA) no.26(Funciones dedicadas)
- 29- Salidas digitales para inductor directo del relé de accionamiento (12V/20mA) no.27(Funciones dedicadas)
- 30- Salidas digitales para inductor directo del relé de accionamiento (12V/20mA) no.28(Funciones dedicadas)
- 31- Salidas digitales para inductor directo del relé de accionamiento (12V/20mA) no.29(Funciones dedicadas)
- 32- Salidas digitales para inductor directo del relé de accionamiento (12V/20mA) no.30(Funciones dedicadas)
- 33- Salidas digitales para inductor directo del relé de accionamiento (12V/20mA) no.31(Funciones dedicadas)
- 34- Salidas digitales para inductor directo del relé de accionamiento (12V/20mA) no.32(Funciones dedicadas)
- 35- Salidas digitales para inductor directo del relé de accionamiento (12V/20mA) no.33(Funciones dedicadas)
- 36- Salidas digitales para inductor directo del relé de accionamiento (12V/20mA) no.34(Funciones dedicadas)
- 37- Salidas digitales para inductor directo del relé de accionamiento (12V/20mA) no.35(Funciones dedicadas)
- 38- GND/tierra 0V (tierra alternativa para la alimentación del controlador paralongitud de cable plano a menos de 40 cm)
- 39- GND/tierra 0V (tierra alternativa para la alimentación del controlador paralongitud de cable plano a menos de 40 cm)
- 40- GND/tierra 0V (tierra alternativa para la alimentación del controlador paralongitud de cable plano a menos de 40 cm)
- 41- GND/tierra 0V (tierra alternativa para la alimentación del controlador paralongitud de cable plano a menos de 40 cm)
- 42- GND/tierra 0V (tierra alternativa para la alimentación del controlador paralongitud de cable plano a menos de 40 cm)
- 43- GND/tierra 0V (tierra alternativa para la alimentación del controlador paralongitud de cable plano a menos de 40 cm)
- 44- GND/tierra 0V (tierra alternativa para la alimentación del controlador paralongitud de cable plano a menos de 40 cm)
- 45- GND/tierra 0V (tierra alternativa para la alimentación del controlador paralongitud de cable plano a menos de 40 cm)
- 46- GND/tierra 0V (tierra alternativa para la alimentación del controlador paralongitud de cable plano a menos de 40 cm)
- 47- GND/tierra 0V (tierra alternativa para la alimentación del controlador paralongitud de cable plano a menos de 40 cm)

40- GND/tierra 0V (tierra alternativa para la alimentación del controlador para longitud de cable plano a menos de 40 cm)

49- Fuente de alimentación de 12 V para el controlador (Alternativa para la alimentación de Controlador para la longitud de cable plano) a menos de 100 cm

50- Fuente de alimentación de 12 V para el controlador (Alternativa para la alimentación de Controlador para la longitud de cable plano) a menos de 100 cm

### **ENERGÍA DC +12 V (3 - PIN Socket)**

1- GND/tierra/0 V

2- GND/tierra/0 V

3- Fuente de alimentación de +12 V/0.5A (Input) UPS

### **FRONT PANEL – Extensión de panel de conexión (IDC - 16) - sólo para eHouse módulos de sistema de conexión**

1- 12 VDC fuente de alimentación (entrada/salida max 100mA) \*

2- 12 VDC fuente de alimentación (entrada/salida max 100mA) \*

3- Salida digital no.34 (sin conductor)

4- VCC 3. Fuente de alimentación de 3 V (salida estabilizador interno para la alimentación de panel)

5- IR IN (entrada de sensor Infra Red – para el receptor de infrarrojos de conexión panel)

6- ADC en 8 (sensor opcional de temperatura en el MTC bordo o externo panel frontal)

7- TX1 (RS232 TTL transmitir) o de otras funciones del panel

8- RX1 (RS232 TTL recibir) u otras funciones del panel de

9- ADC en 9 (sensor opcional de nivel de luz (fototransistor +) en el MTC tablero o panel frontal externa)

10- PWM 1 (PWM o dimmer 1 (Red para RGB) TTL – sin poder conductor) 3.3V/10mA (para la transmisión directa de LED Power Driver opto - aislador)

11- PWM 2 (dimmer PWM 2 ó (Green para RGB) TTL – sin poder conductor) 3.3V/10mA (para la transmisión directa de LED Power Driver opto - aislador)

12- PWM 3 (dimmer PWM o 3 (azul para RGB) TTL – sin poder conductor) 3.3V/10mA (para la transmisión directa de LED Power Driver opto - aislador)

13- IR OUT – La salida del transmisor de infrarrojos (para el transmisor IR +resistencia 12V/100mA)

14- RESET Y – Reinicie el controlador (Cuando acortar a GND)

15- GND/tierra/0 V \*

16- GND/tierra/0 V \*

\*para la alimentación de EthernetRoomManager desde el panel frontal (desconectar otras conexiones de alimentación (+12 VDC) y asegurar la conexión a tierra muy buena de cada dispositivo en particular Router Ethernet

### **ETHERNET- RJ45 - LAN (10MBs)**

estándar LAN con conector RJ45 UTP - 8 cable.

### **LUZ– Sensor de luz (2 pines) – sensor opcional de nivel de luz alternativamente con panel frontal externo**

1- GND/tierra/0 V

2– Foto de transistor + (u otra luz Photo sensor sensible Diodo , Foto Resistor) ADC en 9 (sensor opcional en el MTC bordo o Panel frontal externa)

### **TEMP– Sensor de Temperatura (3 pines) – temperatura opcional sensor alternativamente con panel frontal externo (MCP9701 , MCP9700)**

1- 3 , Sensor de temperatura de la fuente de alimentación de 3V

2- ADC en 8 (sensor opcional de temperatura en el MTC bordo o externa Panel frontal)

3- GND/tierra/0 V

### **DIMMERS- salidas PWM (5 pines) para la unidad de disco óptico directo - En pareja (3.3V/10mA) de Los controladores de alimentación**

1- PWM 1 (PWM atenuador no.1 o Red para RGB dimmers en TTL estándar) 3.3V/10mA (diodo para conexión directa de transmisión de opto - aislador- Ánodo)

2- PWM 2 (PWM atenuador no.2 o verde para RGB dimmers en TTL estándar) 3.3V/10mA (diodo para conexión directa de transmisión de opto - aislador- Ánodo)

3- PWM 3 (PWM atenuador no.3 o azul para RGB dimmers en TTL estándar) 3.3V/10mA (diodo para conexión directa de transmisión de opto - aislador- Ánodo)

4- GND/tierra/0 V - Los cátodos de los diodos de transmisión optoaisladores para los conductores de alimentación \*

5- 12 VDC fuente de alimentación (entrada/salida 100mA) \*

\*Encendido EthernetRoomManager de controladores de alimentación Dimmer (desconectar otras conexiones de la fuente de alimentación (+12 VDC) asegurar a tierra muy buena decada dispositivo especial con Router Ethernet.

### **EXPANSIÓN SLOT – No conecte dispositivos**

### 3.2 .EthernetHeatManager - Boiler Room y el controlador Central de Calor

EthernetHeatManager es el controlador autónomo para gestionar:

- todos los contenidos de la sala de calderas ,
- central el calor del sistema ,
- ventilación ,
- recuperación de sistemas de manejo de aire.

Dispositivo puede controlar la calefacción muy avanzada y la instalación de refrigeración y junto con el uso de fuentes de energía libre y el chip reduce seriamente los costos de la calefacción y la refrigeración , los que hacen posible el reembolso de los costos de instalación en 1 - 3 años.

Debido a EthernetHeatManager funcionalidad muy grande se puede adoptar a cualquier calefacción/refrigeración configuración de la instalación.

Principales funciones son:

- Caldera (De cualquier tipo) ON/OFF , desactivar la unidad de suministro de combustible , desactivar la alimentación , reemplazar el suministro de combustible a partir de eHouse.
- Hoguera con camisa de agua y/o distribución de aire caliente (HAD) del sistema , agua bombear , ventiladores auxiliares , HAD control del ventilador ,
- Ventilación y Recuperación REGO apoyo a AMALVA HV400 o compatible con C1 controlador (control avanzado sobre la construcción de la interfaz RS232) ,
- Suelo de intercambio de calor (GHE) Ventilador ,
- Agua Calentador/Enfriador Bomba de ventilación ,
- Auxiliar control del ventilador para el apoyo de recuperación ,
- Básico control de otro tipo recuperador (On/OFF Velocidad 1 , Speed 2 , Velocidad 3 evitar intercambiador de calor , ventiladores auxiliares , refrigerador de agua , calentador , GHE , aire Derivador.
- Control de servomotor Air Derivador/GHE.
- Agua calentador (para calentar el aire soplado a las habitaciones , control de árbol eléctrico formas de recorte para ajustar la temperatura del aire).
- Caliente gestión del agua de búfer para calefacción y agua caliente instalación , Indicador de nivel caliente ,
- Solar Del sistema (bomba de agua de control) ,
- Alarma indicadores en la temperatura de la caldera: , hoguera , sistema solar.

Controlador medido y control de las temperaturas siguientes:

- Agua chaqueta de hoguera (1) - para el control de la bomba ,
- Agua chaqueta de hoguera (2) (copia de seguridad del sensor) ,
- Hoguera convección (temperatura del aire caliente para el sistema HAD) ,
- Caldera camisa de agua (para el control de la bomba) ,
- Caliente agua superior amortiguador (90 % de altura) ,
- Caliente tampón de agua media (50 % de altura) ,
- Caliente agua de fondo buffer (10 % de altura) ,
- Agua en el sistema solar (para el control de la bomba) ,
- Aire Derivador temperatura del aire exterior para la ventilación ,
- GHE la temperatura del aire para la ventilación ,
- Suministrar Aire para la temperatura recuperador (Clean) ,
- Agotarse de temperatura de la casa (Dirty) ,
- Recuperador temperatura del aire de salida - volado en cuartos (Clean) ,
- Caliente aire después de calentador de agua para el control eléctrico de tres maneras recorte para ajustes de temperatura ,

#### 3.2.1. Salidas EthernetHeatManager.

### 3Salida - Estado de la hoguera (para la lámpara de estado) Verde/Amarillo/Rojo

#### Lámparascombinación depende de las temperaturas de camisa de agua y la convección.

Tjacket- agua medida temperatura de la camisa (el doble)

Tconv -convección mide la temperatura por encima de hoguera

**Todosapagar** -  $T_{conv} < Y \text{ " Conv.Off " } * , y T_{jacket} < Y \text{ " Red " } *$ .

**VerdeParpadeo** - Hoguera vacío o se marchitan( $T_{jacket} < Y \text{ " Green " } *$ )  $Y \text{ ( " Conv.Off " } * < T_{conv} < Y \text{ " Conv.On " } *)$

**Verdecontinuo** -  $Y \text{ " Green " } * < T_{jacket} < Y \text{ " Yellow " } * - Y \text{ " Margen y " } *$

**Verdey amarillo** -  $Y \text{ " Yellow " } * - Y \text{ " Margen y " } * < T_{jacket} < Y \text{ " Yellow " } * + \text{ " Margen y " } *$

**Amarillo** -  $Y \text{ " Yellow " } * + \text{ " Margen y " } * < T_{jacket} < Y \text{ " Red " } * - Y \text{ " Margen y " } *$

**Amarilloy Red** -  $Y \text{ " Red " } * - Y \text{ " Margen y " } * < T_{jacket} < Y \text{ " Red " } * + \text{ " Margen y " } *$

**Rojo** -  $Y \text{ " Red " } * + Y \text{ " Margen y " } * < T_{jacket} < Y \text{ " Alarm " } *$

**RojoParpadeo** -  $T_{jacket} > = \text{ " Alarm " } *$

#### HogueraBomba de agua (chaqueta hoguera entre el agua y el búfer de agua caliente).

$T_{jacket} = \text{Promedio (T 1 de la chaqueta y la camisa T 2) medido}$

$T_{conv} = \text{Temperatura medida por convección por encima de hoguera}$

$T_{jacket} > Y \text{ " Bonfire Pump " } * Y T_{conv} > Y \text{ " Conv.off " } *$  (Hoguera está calentando) (**Bomba activada**)

$T_{jacket} < Y \text{ " Bonfire Pump " } * - Y \text{ " Margen y " } *$  (**Off Bomba**)

#### CalderaBomba de agua (entre la camisa y el agua de calderas de agua caliente de búfer)

$T_{boiler} > \text{ " CalderaPump " } *$  (**Bomba activada**)

$T_{boiler} < \text{ " CalderaPump " } * - Y \text{ " Margen y " } *$  (**Off Bomba**)

#### CalderaON/OFF controlada por la temperatura del acumulador de agua caliente.

**Tbm- Temperatura medida del búfer intermedio**

$T_{bm} > Y \text{ " Min T " } *$  (**OFF caldera**)

$T_{bm} < Y \text{ " Min T " } * - Y \text{ " Margen y " } * Y \text{ solar apagado yhoguera de (Caldera)}$

#### Recuperador(Ventilación ON/OFF).

**Tinte- medida por el sensor de temperatura de la habitación Calefacción central interna**



Tinte> Y “ T solicitadas ” \* (Modo de calefacción - Vent APAGADO automático o manual completo modo) ,

Tinte< Y “ T solicitadas ” \* - Y “ Margen y ” \* (CalefacciónModo - Ventilación en modo automático o manual completo) ,

Tinte> Y “ T solicitadas ” \* (Modo de refrigeración - Vent en el manual modo automático) ,

Tinte< Y “ T solicitadas ” \* - Y “ Margen y ” \* (EnfriamientoModo - Expresar de modo automático o manual completo).

### **Recuperador(Nivel 1/Nivel 2/Nivel 3).**

Controlador Ventilación Nivel manualmente o desde el planificador.

### **AguaBomba Calentador (entre la memoria y el calentador).**

**Tinte- medida por el sensor de temperatura de la habitación Calefacción central interna**

Tinte< T solicitado \* - Margen \* (Modo de calefacción - Bomba ON)

Tinte> T solicitado \* (OFF de la bomba)

### **(\*)Calentador de agua/enfriador Bomba para GHE.**

Bombearse enciende mientras que la ventilación , recuperación a través de GHE se está ejecutando y condiciones adicionales se cumplen:

- Manualmodo (“ Enfriador/calentador y ” \* La opción se fija para activos programa de HeatManager.
- CompletoEl modo automático selecciona automáticamente si es necesario o ganar un poco de energíaahorros.
- IncondicionalVentilación elegido automáticamente si es necesario o ganar un poco de energíaahorros.

### **Tresformas de control de recorte (+) (Buffer entre agua caliente y calentador de agua).**

Theat- Temperatura medida del aire después de Calentador de Agua.

Theat> Y “ T calentador y ” \* (Off)

Theat<” T calentador y ” \* - ” Margen y ” \* (Temporarya) durante la ventilación en modo de calefacción.

### **Tresformas de control de recorte (-) (Entre Buffer agua caliente y calentador de agua).**

Theat- Temperatura medida del aire después de Calentador de Agua.

Theat> Y “ T calentador y ” \* (Temporal sobre) durante ventilación en modo de calefacción.

Theat< Y “ T calentador y ” \* - Y “ T Hist ” \* (OFF)

**Especial algoritmo de aproximación se ha implementado para el control en tiempo de movimiento recorte eléctrico para mantener la temperatura del calentador en el nivel deseado dependiendo de la temperatura del agua caliente Buffer , delta temperatura y así sucesivamente.**

### **Solar Sistema de bomba de agua (entre el sistema solar y acumulador de agua caliente).**

$T_{Solar} (medido) > T_{Solar} + \text{Margen}$  \* (ON) ,

$T_{Solar} (medido) < T_{Solar} - \text{Margen}$  \* (OFF) ,

### **Caldera Power (On/Off).**

Lataser usado para poder girar de caldera en el verano , etc.

### **Caldera combustible desactivando la unidad de alimentación (On/Off).**

Combustible unidad de suministro puede ser desactivado por el exterior e HeatManager.g. para el flasha cabo todo el combustible en la chimenea de la caldera. Especialmente para los combustibles sólidos unidades.

### **Anular unidad de suministro de combustible (On/Off).**

Combustible unidad de suministro puede ser anulado por fuera de HeatManager e.g. para carga combustible por primera vez o después de flash fuera. Especialmente para los combustibles sólidos unidades.

### **Hoguera Distribución del aire caliente del ventilador (HAD System)**

$T_{conv}$  = Valor de la temperatura medida por convección por encima de la hoguera.

$T_{conv} > Y_{conv} + \text{Margen}$  \* (On) ,

$T_{conv} < Y_{conv} - \text{Margen}$  \* (Off) .

### **Caliente Agua estado Buffer.**

$T_{bd}$  ,  $T_{bm}$  , OTC - Temperaturas medidas de tampón respectivamente (por , medio , superior).

$T_{bd} > Y_{bd} + \text{Margen}$  \* (Iluminación continua)

$T_{tampón} promedio > 100\%$  Tiempo corto de tiempo en comparación con.

$T_{tampón} media < 100\%$  Proporcional al tiempo libre.

$Time\_on > 0.2$  segundos y  $time\_off = (OTC + T_{bm})/2$  menor que  $45^\circ C$  - no suficiente para agua de calefacción.

$Time\_on = 0$   $time\_off > 0.2$  segundos (OTC)  $< T_{calentador} + 5 C$  no temperatura suficiente para la calefacción (calentador de agua).

### **Caldera Alarma.**

$T_{caldera} (medido) > T_{caldera} + \text{Margen}$  \* (On)

$T_{caldera} (medido) < T_{caldera} - \text{Margen}$  \* (Off)

\*utilizar nombres de " eHouse.exe " parámetros de aplicación.

### 3.2.2.Eventos EthernetHeatManager.

EthernetHeatManager se dedica controlador para la calefacción , enfriamiento , ventilación de trabajo en muchos modos. En otras palabras, para lograr una funcionalidad completa con humana mínima interacción , conjunto dedicado de evento se definió , para llevar a cabo sus todas funciones. Se puede ejecutar manualmente o desde el programador avanzado (248 posiciones) construir en EthernetHeatManager como en otros dispositivos de eHouse sistema.

#### Eventos de EthernetHeatManager:

- CalderaOn (Manual On Caldera - Parámetros de calor son todavía objeto de seguimiento , tansi no hay un uso de la caldera que se apagará en breve) ,
- CalderaOff (Apagado Manual Boiler - Parámetros de calor son todavía objeto de seguimiento , así que si hay necesidad de uso de la caldera que se enciende en breve) ,
- InhabilitarCombustible unidad de alimentación (para calderas de combustibles sólidos) ,
- PermitirCombustible unidad de alimentación ( - - - - - || - - - - - ) ,
- AnularSuministro de combustible de accionamiento ON ( - - - - - || - - - - - ) ,
- AnularSuministro de Combustible conducir OFF ( - - - - - || - - - - - ) ,
- VentilaciónON (Ventilación , Recuperador ON) ,
- VentilaciónOFF (Apagar Ventilación , Recuperador , y todos auxiliardispositivos) ,
- CalefacciónMax (Ajuste de temperatura máxima de tres maneras eléctricas recorte para el calentador de agua) ,
- CalefacciónMin (min Ajuste de temperatura de tres vías eléctricas recorte para el calentador de agua y apagar la bomba) ,
- Calefacción+ (Posición manual cada vez mayor de tres maneras recorte para el aguacalentador) ,
- Calefacción - (Posición Manual decreciente de tres maneras recorte para el aguacalentador) ,
- Vuelta en la bomba de la caldera (Manual de encender la bomba de la caldera por un tiempo) ,
- Vuelta apagado de la bomba de la caldera (Manual de apagar la bomba de la caldera) ,
- Vuelta Hoguera en la bomba (Manual de encender la bomba para hoguera por un tiempo) ,
- Vuelta apagado de la bomba hoguera (Manual de apagar la bomba para hoguera) ,
- CalentadorBomba ON (giro manual de la bomba de calefacción) ,
- CalentadorBomba OFF (Manual de apagar la bomba para calefacción) ,
- Reajustar Caldera de alarma de Compensación (contador Restablecer alarma para el uso de la caldera de última purga) ,
- Reajustar Cargando Alarm (Alarma Restablecer contador para el uso de la caldera de última carga de combustible) ,
- Vueltasobre el suministro de energía de la caldera (giro manual en la alimentación de calderas de energía) ,
- Vueltael suministro de alimentación de la caldera (Manual corte el suministro de energía de la caldera) ,
- PWM\* 1 + (Incremento en el nivel 1 salida PWM) ,
- PWM2 \* + (Aumentar el nivel de salida PWM 2) ,
- PWM3 \* + (Aumentar el nivel de salida PWM 3) ,
- PWM1 \* - (Disminuir nivel en PWM 1 salida) ,
- PWM2 \* - (Disminuir nivel de salida PWM 2) ,
- PWM3 \* - (Disminuir nivel en la salida PWM 3) ,
- Ejecutar cambio de programa (máximo 24 , todos los parámetros de modo HeatManager y niveles de temperatura , se puede programar individualmente en cada programa).

\*PWM DC puede controlar ventiladores adicionales u otros dispositivos controlados por (Entrada de ancho de pulso modulado). Conductor eléctrico, se requiere más con opto - aislamiento.

#### Dedicado Recuperador Eventos (AMALVA REGO - 400) o de otro (\*)

- RecuperadorDetener (\*) (Off) ,
- RecuperadorInicio (\*) (On) ,

- RecuperadorVerano (\*) (Desactivar Intercambio de Calor) ,
- RecuperadorInvierno (\*) (Habilitar intercambio de calor) ,
- RecuperadorAutomática (modo automático del recuperador - mediante ajustes internos y el planificador de Recuperador) ,
- RecuperadorManual (Manual de modo - Recuperador controlado externamente por **HeatManager** ) ,
- RecuperadorT.Interno 15 C (T solicitada en el espacio para instalar más Sensor de temperatura de recuperador) ,
- RecuperadorT.Interno 16 C ,
- RecuperadorT.Interno 17 C ,
- RecuperadorT.Interna 18 C ,
- RecuperadorT.Interno 19 C ,
- RecuperadorT.Interna 20 C ,
- RecuperadorT.Interno 21 C ,
- RecuperadorT.Interno 22 C ,
- RecuperadorT.Interno 23 C ,
- RecuperadorT.Interno 24 C ,
- RecuperadorT.Interno 25 C ,
- RecuperadorNivel 1 (\*) (Minimal) ,
- RecuperadorNivel 2 (\*) (Segundo) ,
- RecuperadorNivel 3 (\*) (máximo) ,
- RecuperadorNivel 0 (\*) (OFF) ,
- RecuperadorT.Out 0 C (temperatura Ajuste volado Habitaciones que serán Intercambiador controlado por el encendido y apagado de calor interno del rotor Calentador eléctrico interno y si no era't discapacitado o) desconectado
- RecuperadorT.Out 1 C ,
- RecuperadorT.Out 2 C ,
- RecuperadorT.Salida 3 C ,
- RecuperadorT.Salida 4 C ,
- RecuperadorT.Salida 5 C ,
- RecuperadorT.Salida 6 C ,
- RecuperadorT.Salida 7 C ,
- RecuperadorT.Salida 8 C ,
- RecuperadorT.Salida 9 C ,
- RecuperadorT.Salida 10 C ,
- RecuperadorT.Salida 11 C ,
- RecuperadorT.Salida 12 C ,
- RecuperadorT.Salida 13 C ,
- RecuperadorT.Salida 14 C ,
- RecuperadorT.Salida 15 C ,
- RecuperadorT.Salida 16 C ,
- RecuperadorT.Salida 17 C ,
- RecuperadorT.Salida 18 C ,
- RecuperadorT.Salida 19 C ,
- RecuperadorT.Salida 20 C ,
- RecuperadorT.Salida 21 C ,
- RecuperadorT.Salida 22 C ,
- RecuperadorT.Salida 23 C ,
- RecuperadorT.Salida 24 C ,
- RecuperadorT.Salida 25 C ,
- RecuperadorT.Salida 26 C ,
- RecuperadorT.Salida 27 C ,
- RecuperadorT.Salida 28 C ,
- RecuperadorT.Salida 29 C ,
- RecuperadorT.Salida 30 C .

**(\*)Control directo de recuperador puede requerir intervención en internoscircuito de recuperador (conexión directa a los fans , evitar , AcelerarTrafo , etc.**

**iSyempresa no se hace responsable de los daños que se presentan en este modode trabajo.**

RecuperadorAmalva necesita cable de conexión para la ranura de extensión HeatManager (UART2) al puerto serie construido - en REGO en tablero.

Correctoconexión a tierra debe ser creado para ambos dispositivos de protección.

EthernetHeatManagerapoya 24 programas de trabajo sin vigilancia.Cada programa consiste todoniveles de temperatura , ventilación , modos de recuperación .EthernetHeatManager ajustar automáticamente la calefacción y ventilaciónparámetros para obtener la temperatura deseada en la forma más económica.TodosLas bombas son automáticamente encender/apagar los niveles de supervisión programadas detemperaturas.

Programasse puede ejecutar manualmente desde y “ eHouse ” aplicación o ejecuciónautomáticamente del programador avanzado que permite temporada , mes ,tiempo , etc ajustes para controlar el sistema de calefacción central yventilación.

### 3.2.3.Ventilación , recuperación , calefacción ,modos de enfriamiento.

**CalienteDistribución de Aire de hoguera (HAD)** - Se encenderá automáticamenteee independientemente de otras condiciones de calentamiento y enfriamiento , sihoguera de calefacción y esta opción está activada para el programa actual deHeatManager.

**ManualModo** - Cada parámetros: ventilación , recuperación , calefacción ,enfriamiento , están preestablecidas manualmente en la configuración del programa (nivel de ventilación ,enfriamiento , calefacción , Recuperador de calor intercambiador , suelo intercambiador de calor ,temperatura de calefacción , temperatura solicitada.

Encaso de sobrepasar la temperatura ambiente interior durante el calentamiento -ventilación , calefacción recuperación , y la función auxiliar se detuvo y reanuda cuando la temperatura ambiente desciende por debajo del valor interno y “ Trequerido y ” \* - Y “ Margen y ” \*.

**CompletoAuto Mode** - Nivel necesario de temperatura y ventilación del calentadorestán predeterminados en la configuración del programa.Todos los demás ajustes son ajustadosautomáticamente para mantener la temperatura deseada en la habitación , por calentamientoo enfriamiento.Durante el calentamiento , HeatManager mantiene la temperatura del calentadornivel programado , ajuste eléctrico de tres maneras recorte.HeatManagermantiene la temperatura deseada con el menor costo de la energía utilizada ,automáticamente la conexión y desconexión de dispositivos auxiliares como ventiladores , suelo termocambiador , enfriador , calentador.En caso de sobrepasar solicitadatemperatura de ventilación , calefacción y todos los dispositivos auxiliares se detiene .Ventilación , recuperación , calefacción se reanuda cuando la habitación internatemperatura desciende por debajo de y “ T ” solicitada ; \* - Y “ Margen y ”\*.

Enmodo de refrigeración en caso de caída de la temperatura ambiente interna por debajo y “ Trequerido y ” \* - Y “ Margen y ” \* Ventilación ,recuperación , dispositivos de refrigeración y auxiliares así como también detener.Su sonreanuda cuando la temperatura rebasó y “ T ” solicitada ; \* Valor.

**IncondicionalModo Ventilación.** Modo de ventilación Incondicional se deriva formulariomodo automático - con ventilación ininterrumpida y recuperación .Ventilación , recuperación trabaja todo el tiempo en el mantenimiento interna temperatura ambiente en el nivel deseado.En caso de habitación internasobrepasar la temperatura durante el modo de calefacción , o caer por debajo durantecalentador modo de refrigeración , enfriador , ventilación , dispositivos auxiliares se establecenal modo de ahorro de energía , y sopla un aire limpio con ventilación óptimatemperatura aproximadamente igual a T solicitados en la habitación.Externolas temperaturas se consideran , para aumentar la eficiencia del sistema.

**HeatManagerMódulo pins ubicación.**

## ConectorJ4 - Entradas analógicas (IDC - 20) para la conexión de sensores de temperatura directos(LM335)

### SensorJ4 Pin sensor de temperatura Descripción

Suelo- GND (0 V) 1 pin común para la conexión de todos LM335sensores de temperatura

Suelo- GND (0 V) 2 pin común para la conexión de todos LM335sensores de temperatura

ADC\_Buffer\_Middle 3 50 %altura del acumulador de agua caliente (para el proceso de calentamiento de control)

ADC\_External\_N 4 puertos externosTemperatura del Norte.

ADC\_External\_S 5 ExternoTemperatura del Sur.

ADC\_Solar 6 Solarsistema (punto más alto).

ADC\_Buffer\_Top7 90 % altura de tampón de agua caliente (para el proceso de calentamiento de control).

ADC\_Boiler 8 Aguachaqueta de caldera - tubo de salida (para el control de la bomba de la caldera).

ADC\_GHE 9 TierraIntercambiador de calor (control de GHE en Full Auto

omodos incondicionales de ventilación)

ADC\_Buffer\_Bottom 10 10 %altura de tampón de agua caliente (para el proceso de calentamiento de control)

ADC\_Bonfire\_Jacket 11 Aguachaqueta de hoguera 1 (puede ser tubo de salida)

ADC\_Recu\_Input 12 Recuperadorentrada de aire claro

ADC\_Bonfire\_Convection13 Por encima de hoguera (cm pocos ducto de la chimenea)

(Utilizadopara la distribución del aire caliente y el estado hoguera)

ADC\_Recu\_Out 14 RecuperadorDe salida (para el suministro de aire limpio en casa)

ADC\_Bonfire\_Jacket2 15 Agua chaqueta de hoguera 2 (puede ser tubo de salida)

ADC\_Heater 16 Situadoalrededor de 1 metro en el aire después de calentador de agua (para el ajuste del calentador temperatura con recorte eléctrico de tres vías)

17 ADC\_Internal InternaTemperatura ambiente de referencia (fría habitación)

ADC\_Recu\_Exhaust 18 Aireagotado de la casa (que se encuentra en el conducto de ventilación del aire)

VCC(+5 V - estabilizado) 19 VCC (salida de +5 V de construcción en estabilizador) paraalimentación analógica sensores(No conectar)

VCC(+5 V - estabilizado) 20 VCC (salida de +5 V de construcción en estabilizador) paraalimentación analógica sensores(No conectar)

**Conector J5 - Las salidas de HeatManager (IDC - 40 , 50)*****Salida Nombre OUT Descripción NR******N ° Pin*****J5 Relay**

Bonfire\_Pump 1 3 Bonfireconexión de la bomba de agua

Heating\_plus 24 formas de control eléctrico de tres recorte + (temperatura en aumento)

Heating\_minus 35 formas de control eléctrico de tres recorte - (Disminución de la temperatura)

Boiler\_Power 4 6 Turnde suministro de potencia de la caldera

Fuel\_supply\_Control\_Enable 5 7 Desactivarunidad de suministro de combustible

Heater\_Pump 6 8 Aguacalentador de conexión de la bomba

Fuel\_supply\_Override 7 9 Anulacióncontrol de la unidad de suministro de combustible

Boiler\_Pump 8 10 Calderala bomba de agua

FAN\_HAD 9 11 Hotde distribución de aire de hoguera (conexión del ventilador)

FAN\_AUX\_Recu10 12 Ventilador adicional para auxiliar recuperador (para aumentar laeficiencia de la ventilación)

FAN\_Bonfire 11 13 auxiliarventilador para hoguera (si la sequía gravedad no es suficiente)

Bypass\_HE\_Yes 12 14 Recuperadorintercambiador de calor off (o la posición de bypass servomotor)

Recu\_Power\_On 13 15 Recuperadoralimentación para el control directo de recuperador.

Cooler\_Heater\_Pump 14 16 Aguacalentador/enfriador de conexión a la bomba de ventilación a través de suelotermocambiador.

FAN\_GHE 15 auxiliar 17ventilador para aumentar el flujo de aire a través del intercambiador de calor de tierra.

Boiler\_On 16 18 Paracontrolar la entrada de la caldera (encendido/apagado).

Solar\_Pump 17 19 Solarsistema de bomba de agua.

Bypass\_HE\_No 18 20 Recuperadorintercambiador de calor en (o no la posición de bypass servomotor).

Servomotor\_Recu\_GHE 19 21 Airpara la ventilación tomada desde el intercambiador de calor de tierra.

Servomotor\_Recu\_Deriver 20 22 Airpara la ventilación tomado de Derivador.

WENT\_Fan\_GHE 21 auxiliar 23 ventilador de intercambiador de calor de tierra 2.

### **3.3. Módulo de relé.**

Relé Módulo que permite pasar directamente de encendido/apagado dispositivos ejecutivo con estructura en relés con contactos (230V/10A). Carga inductiva puede't estar conectado a los contactos excepto bombas de baja potencia , ventiladores. Cantidad máxima de instalación relés es de 35. Recuento final depende del tipo de módulo.

#### **Controlador utilizado cuenta de los relés**

EthernetHeatManager 24 - 35

EthernetRoomManager 24 - 35

Gestor de comunicación 35\* 2

Relé Módulo que permite una fácil instalación de los autobuses eléctricos eHouse. Alimentación del bus (3 \* 2.5mm<sup>2</sup> cable eléctrico) se plancha con el módulo de limitación de potencia y se asegura en contacto con la resistencia y asegurar funcionamiento duradero y adecuado del sistema. De lo contrario gotas de tensión , puede causar que limita el poder efectivo suministro y valor insuficiente para cambiar los relés especialmente después de unos pocos años de trabajo.

230 Los cables deben ser resueltos directamente al PCB (contactos de relé) en Para asegurar el trabajo de larga duración y adecuada del sistema de , libre de espumoso , corta resistencia de los contactos. En caso de atornillado conexiones de la resistencia de contacto con gas y grande podría causar caminos ardientes en módulo , accesos directos y daños permanentes del sistema. Todos cables planchada debe tener una longitud de 50 cm de repuesto para habilitar el servicio fácil de módulo de relé y cambiar en caso de avería.

Relé Módulo opcional puede contener controladores de potencia de PWM (Pulse Width Modulada) Dimmers (hasta 3) , suministrada desde 12 V a 15 V DC y mínimo de 50W de potencia por salida. Se puede utilizar para la regulación de la fluidez luz DC (corriente directa). Sólo 30W lámpara puede estar conectado a una sola regulador de intensidad de salida. Asegurar una buena ventilación del módulo es una necesidad. En caso de no suficiente ventilación , ventilador debe instalarse para forzar el aire flujo.

Esta construcción de dimmer permite evitar las molestias de parpadeo y el zumbido que aparece en dimmers triac o tiristor bajo 230V/AC.

**Drivers de atenuadores sólo se puede conectar a las lámparas o LEDs. Otra aplicación puede causar daño permanente del sistema, incluyendo el fuego.**

**Loes especialmente preocupante para las cargas inductivas e.g. motores , alta potencia ventiladores.**

**Relé módulos pueden sustituirse por los relés individuales para el interruptor - bordo instalación. Esta solución es más cara, pero más cómodo en el caso de un relé de cambio rota.**



### **3.4.Gestor de comunicación - Integrado comunicación módulo , GSM , la seguridad del sistema , rodillo gerente , eHouse 1 servidor.**

Gestor de comunicaciones independiente del sistema de seguridad con GSM (SMS) y notificación controlar. También contiene construido - en el Administrador de Roller. Gestor de comunicación contiene un módulo GSM para el control directo a través de SMS , eMail. Además que contiene la interfaz Ethernet para el control directo de TCP/IP (a través de LAN , WiFi o WAN). Esto permite que múltiples - canal independiente de comunicación para el subsistema más importante de la casa - Sistema de seguridad.

GSM/SMS no es responsable por ejemplo, sabotaje cortando las líneas telefónicas de marcador para fines de supervisión. GSM de la señal es mucho más difícil de perturbar a continuación monitoreo de radio - líneas , trabajando en las frecuencias de aficionado fáciles distorsionar los transmisores de gran potencia activa durante las vacaciones en.

#### **3.4.1. Características principales del Gestor de comunicación**

- Yo seguridad contenida sistema GSM/SMS notificaciones , controlado fuera de la zona de vigilancia , la gestión por SMS , eMail , Ethernet ,
- Permite sensores de conexión de alarma (hasta 48 sin módulo de extensión , hasta 96 con módulo de extensión ,
- Incorpora construir en el rodillo , puertas , toldos de sombra , puertas conduce controlador max35 (27 \*) servomotores de rodillos independientes sin módulo de extensión , y hasta 56 con módulo de ampliación. Cada dispositivo de rodillo se controla por 2 líneas y trabaja en norma Somfy por defecto. Alternativamente servomotor de accionamiento directo (con protecciones completas) puede ser controlado.
- Contiene Interfaz RS485 para la conexión directa a eHouse un bus de datos o de otro tipo fines.
- Incorpora Interfaz Ethernet para control directo (a través de LAN , WiFi , WAN).
- Contiene GSM módulo para notificación del sistema de seguridad y sistema de control de a través de SMS.
- Incorpora Cliente de correo electrónico POP3 (a través de GSM/GPRS conexión telefónica de red) , para controlar sistema a través de eMail.
- Hacernos requieren estar solo enlace a Internet y funciona donde sea suficiente GSM/GPRS de nivel de señal.
- Activa conexión directa de la bocina de la alarma , La lámpara de alarma , Monitoreo de Alarmas dispositivo.
- Permite rodillos programables , puertas , puertas parámetros: tiempo de trabajo de control , tiempo de movimiento completo (máximo de todos los rodillos) , tiempo de retardo (por cambiar de dirección).
- Activa uso alternativo de salidas como una sola , estándar (compatible con RoomManager) , si el sistema de rodillos no se requieren.
- Contiene RTC (Real Time Clock) para dispositivos de sincronización y válida planificador de uso.
- Contiene Advanced Scheduler for frecuente , automático , servicio , desatendida , programado en el tiempo de ejecución eventos ,
- Incorpora Servidor TCP/IP para el sistema de control con 5 conexiones simultáneas aceptado. Conexiones tiene la misma prioridad y permite: recibir eventos de TCP/IP a los dispositivos compatibles con el sistema eHouse , continuo transmisión de registros de sistema PC , el envío de un estado eHouse dispositivos TCP/IP para paneles de control y estados fines de visualización , lograr transparente TCP/IP con interfaz RS 485 , para cargar grave problema de configuración y detección.
- Contiene Cliente TCP/IP para controlar EthernetHouse (eHouse 2) dispositivos directamente a través de la red TCP/IP.
- Servidores y el cliente utiliza el registro de seguridad y autenticación entre TCP/IP eHouse dispositivos del sistema.
- Activa eHouse un dispositivos de sistema de control y distribución de los datos entre ellos.
- Activa estableciendo el registro requerido nivel (información , advertencia , errores) para solución de los problemas en el sistema.
- Contiene software y hardware WDT (Watch Dog Timer) para restablecer el dispositivo en caso de colgar , o errores graves.
- Contiene 3 grupos de notificación de SMS Sistema de Seguridad:

1) Cambiar el grupo Zona notificación ,

2) Sensor activo grupo de notificación ,

3) Desactivación de alarma notificación grupo.

- Cualquier Sincronización Señal de alarma puede ser programado individualmente (cuerno de alarma , Testigo , monitoreo , Early Warning).
- Soporta 21 zonas de seguridad.
- Soporta 4 Máscara nivel definido individualmente para cada sensor de alarma activada y cada zona de seguridad.

1) Bocina de alarma se enciende (A) ,

2) Alarma de luz Encender (W) ,

3) Seguimiento de turno de salida en (M) ,

4) Evento de presentación asociado con el sensor de alarma (E).

- Contiene 16 canales Analógico a Digital Converter (resolución 10 bit) para medición de señales analógicas (voltaje , Temperatura , luz , energía eólica , humedad valor , Sabotaje sensores de alarma. Dos umbrales se definen Min y Max. Cruzar este umbral por sensor para cada canal puede evento de lanzamiento eHouse asignado a él). Los umbrales son individualmente definidos en cada Programa ADC para mantener los ajustes automáticos y regulación. ADC contiene (puede ser activado) 16 salidas para directo control por parte de ADC sin evento asignado al umbral.
- Gestor de comunicación contiene 24 programas de ADC para las definiciones de umbrales individuales para cada canal.
- Gestor de comunicación contiene 24 Definición Programa de rodillos (cada uno de los rodillos , puertas , puertas controlar junto con la selección de la zona de seguridad).
- Contiene 50 posición cola de eventos para ejecutar de forma local o enviar a otros dispositivos.

### 3.4.2. Descripción Gestor de comunicación

#### GSM/ GPRS Módulo.

Gestor de comunicación (CM) contiene construido en módulo GSM/GPRS que permite control remoto inalámbrico control de eHouse un sistema o EthernetHouse vía eMail final SMS recepción. E - Cliente de correo asegura la comprobación cíclica de la oficina de correos POP3 dedicada para el sistema de eHouse mediante GSM/GPRS por marcación - el servicio . Rango de control es prácticamente ilimitada y se puede hacer desde cualquier lugar donde es suficiente nivel de señal GSM.

Esta solución permite un control seguro del sistema eHouse y recibir notificación de sistema de seguridad. Enlace dedicado a internet , líneas telefónicas no son necesarios y es difícil de adquirir en nueva construcción casas , especialmente lejos de la ciudad.

Seguridades mucho más grande debido a la conexión inalámbrica y no hay posibilidad de enlace a daños o sabotaje (como los teléfonos , dialers , Internet acceso , etc). Los daños de las líneas de comunicación pueden ser aleatorias (viento , Estado del tiempo , robo) o propósito (sabotaje para desactivar el control del sistema , y la notificación de sistema de seguridad para supervisar , la agencia de seguridad , policía , propietario de una casa.

Reparación de líneas puede tomar mucho tiempo , lo que hace que el sistema de seguridad mucho más vulnerable a los ataques y deshabilitar el envío de notificaciones a nadie acerca de romper en. Monitoreo de radio - líneas funciona en las frecuencias de aficionados y los ladrones especializados pueden molestarlos con más potencia transmisores durante las vacaciones en , para ganar tiempo adicional. GSM es mucho más difícil de desactivar y permite una instalación lejos de las ciudades , prácticamente en cualquier momento (antes de obtener la dirección de la casa , fabricación teléfono u otra conexión a la nueva casa construida). Sólo basta Nivel de la señal

GSM es necesario para instalar este sistema.

GSM módulo contiene antena externa que se puede instalar en su lugar, donde la señal GSM es la más fuerte (e.g. en el techo). En este caso GSM módulo puede minimizar la potencia de transmisión durante el trabajo normal al realizar la conexión. Margen de potencia es suficiente para contrarrestar limitado de micro propagación - ondas: Condición de mal tiempo, lluvia, nieve, niebla, hojas de los árboles en la ETC. Nivel de señal GSM puede cambiar en años debido al nuevo edificio surge, el cultivo de árboles, etc. Por el otro lado, la mano más grande es el nivel de la señal son menos distorsión generada por GSM módulo y antena. Es especialmente importante para construir - en ADC convertidor, porque en el peor de los casos la medición puede ser paralizado con pocos errores docena ciento, lo que las hace inutilizables. Antena instalación fuera del edificio en dirección a la base más cercana GSM estación puede aumentar el nivel de señal cientos veces más que proporcionalmente aumentos margen de potencia de transmisión para GSM, límites de potencia de emisión de GSM de transmisión y distorsiones (errores) de construido - en la medición ADC (Y los sensores analógicos situados cerca de la antena).

GSM módulo requiere la instalación de la tarjeta SIM activa y la comprobación de, si no caducado o vacío (en el caso de activaciones de prepago). Si la tarjeta ha caducado o vacío, diversas cuestiones pueden aparecer:

- problemas con el envío de SMS (especialmente para otros operadores),
- incapaz para conectar sesiones GPRS, etc.
- colgante hasta módulos GSM,
- y puede cambiar en el tiempo y dependen de las opciones de los operadores, aranceles).

Envío SMS o recibir correo electrónico a través de GSM/GPRS módulo es muy largo (6 - 30 sec) y continuos intentos fallidos (causada por la inactividad servicio GPRS o la falta de recursos en la tarjeta SIM), trae el uso de la CPU de gran Gestor de comunicación, eficiencia cae por cualesquiera otras funciones y disminuciones estabilidad del sistema de seguridad completo.

GSM la configuración se realiza por "CommManagerCfg.exe" aplicación, que permite la configuración intuitiva todas las opciones y parámetros para este módulo. Opciones del módulo GSM se encuentran en los tres primeros pestañas.

1) General,

2) Configuración de SMS,

3) Configuración del correo electrónico.

**Informe Nivel** permite elegir el nivel de registro enviando al registro de la aplicación de vídeo (TCPLogger.exe) o RS - 485. Lo Gestor de comunicación que informen información de registro se debe enviar (info, advertencias, errores). Es útil para la detección y resolución de problemas (por ejemplo, no los recursos de la tarjeta SIM, No hay señal GSM, etc y tomar algunas medidas para repararlo). Para el Nivel 1 Informe = nada se envía a iniciar grabber. Esta opción sólo se debe utilizar para detectar grave, problemas desconocidos en el sistema. esta opción seriamente utilizar CPU Gestor de comunicación y afectan la estabilidad y la eficiencia del sistema.

La mayor número en el campo Nivel de informe, la información será menos enviar (sólo con una prioridad más alta que el Nivel informe).

En caso nosotros nos ponemos no necesita generar registros de 0 debe ser elegido aquí.

**Inhabilitar UART registro.** Esta opción deshabilita el envío de registros con RS - 485 UART. Cuando esta opción está activada sólo Registro de TCP/IP se puede enviar, después de grabber registro de conexión TCP/IP aplicación (TCPLogger.exe) al Gestor de comunicación. Sin embargo, en caso de Gestor de comunicación restablecimiento TCPLogger.exe se desconecta y la información de registro a la siguiente conexión de grabber registro en Gestor de comunicación se perderá.

Habilitación UART registro da la oportunidad de registrar toda la información, incluyendo este parte que normalmente se perdería por TCPLogger.

En este modo de registro sólo se debe utilizar para resolver un problema muy grave (que aparecen en primer momento de la ejecución de firmware) y TCP/IP comunicación problema.

Principal desventaja de UART registro es el envío continuo de RS - 485 y la utilización de los recursos del sistema, no importa si capturador de registro está conectado o no (para información TCP/IP registro de los registros se envían sólo cuando TCPLogger está conectado a servidor).

La otro problema es que los registros se envían a UART eHouse un bus de datos, utilizar esta conexión y generar algo de tráfico, envío información incompatible para enmarcar dispositivo eHouse 1 y puede perturbar dispositivos para que funcionen correctamente. En otras palabras, para utilizar este modo de registro todos los dispositivos deben desconectarse, mediante la eliminación de RS - 485 cruce por cable y conexión a través de cruce no (1 a 1) a RS232 - 485 Convertidor. RS232 - 485 Convertidor debe estar conectado a cualquier aplicación de terminal como Hyper Terminal de trabajo sobre 115200, paridad par, 1 bit de parada, no hay flujo controlar. En caso de conexión RS TCPLogger - 485 tala se cae está dirigida a TCP/IP grabber.

**Inhabilitar Módulo GSM.** Esta opción permite deshabilitar permanentemente todas las funciones del módulo GSM/GPRS, si no se instala.

Sin embargo el tiempo para Gestor de comunicación y todos los dispositivos eHouse se toma de GSM Módulo, por lo que podría perder algo de funcionalidad como los horarios de uso (debe ser válido para la fecha y la hora en el sistema). Tiempo, teóricamente, puede ser externamente programada por CommManagerCfg.exe aplicación, pero lo hará poner a cero junto con restablecimiento de Gestor de comunicación desde cualquier razón.

**GSM Módulo número de teléfono** campo debe consistir en número válido de teléfono móvil (e.g. +48501987654), que se utiliza por el módulo GSM. Este número se utiliza para la autorización y la criptografía efectos de cálculo, y cambiar este número se desactivará posibilidad de autorización TCP/IP dispositivos entre sí.

**Pin Código.** Este campo debe componer un número PIN (asignado a la tarjeta SIM). En caso de poner un número equivocado, Gestor de comunicación deshabilita automáticamente la tarjeta SIM, por varios reintentos a establecer la conexión. Debido a estacionario sistema instalación, se recomienda desactivar la comprobación pin, que la ganancia en velocidad el tiempo de encendido del módulo GSM y registro en la red GSM.

**Hashing Números.** Este campo consiste en información adicional para los cálculos criptográficos y de autorización y espera 18 dígitos hexadecimales (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, un, b, c, d, e, f) uno por uno sin ningún separador. Después de cambiar esta configuración el número debe cargarse a cada dispositivos EthernetHouse y TCP/IP paneles. El uso de GSM número de teléfono, junto con los números hash como una parte de argumentos criptográficos función asegura cifrado individual / algoritmos de descifrado de cada instalación eHouse. Además puede cambiarse si es necesario para todos los dispositivos.

**Autorizado Los números GSM.** Este campo - consiste en GSM números de teléfono para la gestión del sistema por SMS. Los SMS de otros números son automáticamente ignorados y borrados.

e.g.: " +48504111111 , +48504222222 " - separados por comas.

**Zona Cambiar - Notificación SMS Números.** Este campo - consiste en teléfono GSM números para enviar SMS de notificación sobre el cambio de la zona de seguridad junto con el nombre de zona.

e.g.: " +48504111111 , +48504222222 " - separados por comas.

**Sensores Activación - Notificación SMS Números.** Este campo - consiste teléfono GSM números para enviar SMS de notificación acerca de los sensores de seguridad activa por nombre (que violan alarma , advertencia o vigilancia en la zona actual).

e.g.: " +48504111111 , +48504222222 "separados por comas.

**Desactivación- Notificación SMS Números.** Este campo - consiste teléfono GSM números para el envío de notificaciones por SMS de alarma acerca de la desactivación de señales los usuarios autorizados (cambiando las zonas de seguridad).

e.g.: " +48504111111 , +48504222222 "separados por comas.

**Zona Cambiar el sufijo.** Este campo - consiste sufijo añadido a los Nombre de zona para la zona de notificación de cambio de grupo.

**Alarma Prefijo.** Este campo - consiste prefijo añadido los nombres de alarmas activas antes de sensores para la activación del sensor notificación de grupo.

**Desactivación Alarma.** Este campo – contiene texto enviado al grupo de desactivación notificación.

**Inhabilitar Enviar SMS.** Esto deshabilita la opción enviar todos los SMS de notificación de sistema de seguridad.

**Inhabilitar Recibir SMS.** Esto deshabilita la opción Control y recepción de SMS para controlar el sistema de eHouse.

### **POP3 Cliente (recepción de correo electrónico)**

POP3 Cliente implementado en Gestor de comunicación consiste en la protección de varios mecanismos para asegurar un trabajo continuo y estable incluso durante varios ataques al sistema eHouse.

Encaso de fallo de uno de mensaje de verificación de paso se eliminan inmediatamente del servidor POP3 , sin más comprobación , descargarse la lectura de mensajes.

Sólo correos electrónicos dedicados al sistema de control eHouse (preparado de forma automática por aplicaciones compatibles eHouse gestión) puede pasar completamente todos los mecanismos.

Todos los mecanismos permite combatir eficazmente el spam , ataques , accidental email , etc.

Estos pasos son superados para mantener eficaz y eficiente continuamente trabajar , no generan tráfico innecesario a través de GSM/GPRS , no sobrecarga de cliente POP3 y CommManager.

Verificación pasos son los siguientes:

- Remitente dirección debe ser la misma que programar en el sistema de eHouse.
- Tamaño total de mensaje debe ser inferior a 3 KB (esto elimina los correos accidentales).
- Sujeto de un mensaje debe ser el mismo que programar en el sistema de eHouse.
- Mensaje debe contener encabezado y pie de página válido en torno a eHouse sistema compatible mensaje.
- Encabezados y los pies de página de los proveedores de Internet , añadido al cuerpo del mensaje por POP3 , Servidores SMTP se descartan automáticamente.

Todos los parámetros de POP3 cliente y las opciones se configuran en CommManagerCfg.exe aplicación en **Configuración del correo electrónico** lengüeta.

**Aceptado E-mail \* Dirección** campo - consiste dirección desde la que se realizó mensaje de control. Cualquier mensaje desde otras direcciones se eliminan automáticamente de POP3 servidor.

**POP3 IP Server \*** campo consiste IP dirección del servidor POP3. Dirección DNS no está soportado.

**POP3 Puerto Nr \*** campo consiste servidor POP3 puerto.

**POP3 \* Nombre de usuario** campo consiste en el nombre de usuario para el registro en la oficina de correos (POP3 servidor).

**POP3 Contraseña \*** campo consiste contraseña para que el usuario autorice el servidor POP3.

**Mensaje Asunto \*** campo consiste programa tema válido para el envío de eventos a través de correo electrónico del sistema eHouse. Otro tema del mensaje causará la eliminación automática sin más la realización de.

**Internet Conexión Init \*** campo consiste comando para la conexión a Internet de inicialización en vía GSM/GPRS. Para la mayor parte de los operadores de comando es el mismo (sesión , usuario , password =" internet "). En caso de problema con el usuario de conexión deben con el asesoramiento de operador GSM para estos parámetros.

**POP3 Server De \* String** campo consiste nombre de la cabecera donde se almacena la dirección del remitente , en caso de problemas resultado debe ser verificado directamente en el servidor POP3 mediante telnet aplicación.

**Mensaje Encabezado \*** y **Mensaje \* Pie de página** campos - consisten cabecera y pie de página para el sistema de eHouse. Esta protección es para descartar automáticamente encabezados y pies de página adjuntos al mensaje de los servidores POP3 y SMTP y eliminar correos electrónicos accidentales o dañados. Sólo una parte entre eHouse encabezado y pie de página son tratados como eHouse mensaje. El resto se ignora.

**Inhabilitar POP3 Servidor/GPRS \*** desactiva el terreno conexión a GPRS y control cíclico de los correos electrónicos.

Si las siguientes cuestiones y problemas (en relación con los sistemas GSM no al sistema de eHouse directamente) se debe considerar , antes de habilitar el cliente POP3 sobre GPRS:

- En lugares en los que el bajo nivel de GPRS se detecta una señal de transmisión puede ser imposible y para la eficiencia del sistema y la estabilidad GPRS apoyo debe ser una discapacidad permanente. También puede ocurrir según la temporada.
- eMail recepción durante la sesión GPRS en serio utiliza Gestor de comunicación Microcontroladores.
- Mientras que Sesión GPRS en curso (en el teléfono móvil o módulos GSM) , operador no envía SMS al dispositivo de destino (que se mantiene en espera Cola hasta que la sesión GPRS se cerrará) y SMS podría alcanzar hora de destino mucho más tarde.
- Incluso desconexión breve de la sesión GPRS (teléfono GSM o módulos) para comprobar SMS entrantes no garantizan la recepción de SMS , porque pueden seguir esperando en la cola del operador debido a la latencia gran sistema GSM.

- SMS se pueden recibir en 0 retardo grande - 60 segundos y depende del operador utilización de la red y muchas otras cosas.
- Gastos en GPRS y cíclicos abrir y cerrar las sesiones de GPRS (por secuencial consultas de correos electrónicos y SMS) son varias veces más grande que el uso de SMS recepción solamente.
- En caso de inhabilitación **GPRS/Servidor POP3** Módulo GSM es notificado inmediatamente después de la recepción de SMS y la latencia entre el envío y la recepción de SMS es de aproximadamente 6 sec.

## Seguridad Sistema.

Seguridad Sistema incorporado en Gestor de comunicación es independiente y requiere:

- Conexión sensores de seguridad ,
- Alarma cuerno ,
- Alarma luz ,
- Temporizador Advertencia cuerno ,
- Notificación dispositivo de la agencia de control o de seguridad (si es necesario).
- Integrar ExternalManager y InputExtenders en un solo dispositivo.

RF control por llave electrónica fue reemplazado por contacto directo , ilimitado manejo de los teléfonos móviles , PDA , inalámbrica TCP/IP a través de paneles de SMS , eMail , LAN , WiFi , WAN. Puede ser controlado fuera protegida y área de control y notificación de alarmas son inmediatos después de sensor activación (sin tiempo de latencia se utiliza como en los sistemas de seguridad controladas por los teclados internos).

Hasta 24 zonas pueden definirse. Cada zona consisten 4 Máscara de nivel para cada sensor conectado al sistema de seguridad.

Para cada uno de las entradas de sensor de seguridad , 4 opciones se definen , en caso de activación del sensor de alarma (si la opción está habilitada en la zona actual):

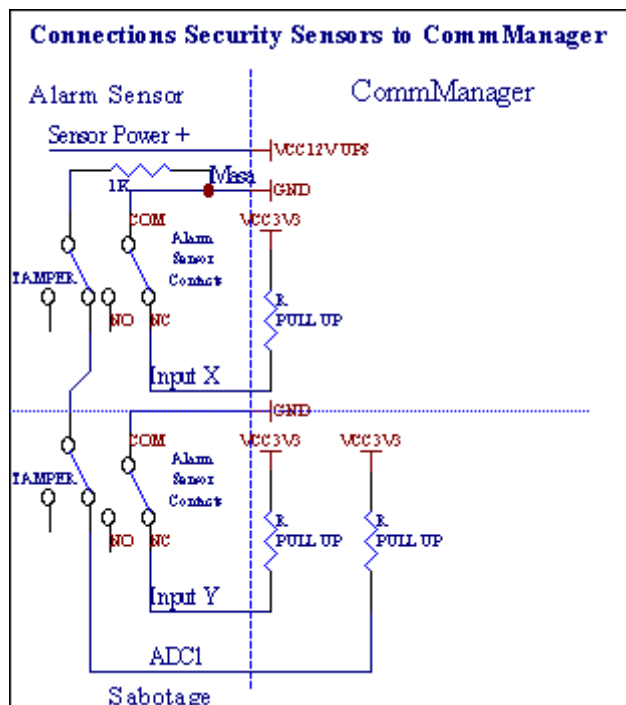
- Timbre de alarma en **(A\* - Alarma)** ,
- Alarma de luz sobre **(W\* - Advertencia)** ,
- Monitoreo Notificación sobre (para dispositivo de notificación de control o de seguridad agencia si es necesario) **(M\* - Monitoreo)** ,
- Evento ejecución asignado a la entrada de la Seguridad **(E\* - Event)**.

\*campo de nombre en " CommManagerCfg.exe " aplicación

Alarma , advertencia , salidas de control se activa con retardo programado en conjunto campo (" Cambiar zona Delay " \*) De cambio de zona inicializar (Si la actividad del sensor se detecta para la zona nueva) , dando oportunidad de eliminar motivo de alarma. Only " Alerta Temprana " salida está activa inmediatamente. Las salidas se apagará automáticamente después de desactivación de todos los sensores que violan la zona de seguridad actual y demora en establecer campos: " Alarm Time " \* , Y " Advertencia Time " \* , Y " Monitoreo en tiempo y " \* , Y " Tiempo de Alerta Temprana " \* . Todas las señales excepto " Tiempo de Alerta Temprana " \* Están en acta , Y " Tiempo de Alerta Temprana " es en segundos.

Hasta 48 sensores de seguridad pueden ser conectados a Gestor de comunicación sin Módulo de ampliación o hasta 96 con módulo de ampliación. Sensor debe tener contacto aislado de cualquier tensión fuera del sistema eHouse (relé o cambiar los conectores). El contacto debe ser normalmente cerrado (NC) y abierto debido a la activación del sensor.

Uno contacto de alarma sensor debe estar conectado a la entrada del sensor de CommManager otro a GND.



Aparentement desde la creación de hardware (salidas de alarma , Monitoreo , Advertencia , Temprano Advertencia) , Gestor de comunicación envía una notificación SMS a 3 grupos descritos arriba.

Encaso de alarma de violación , advertencia o notificación de monitoreo se envía al grupo definido en el campo **(Sensores Activaciones - Notificación SMS \* Los números)** incluyendo activos sensores de alarma nombres.

Encaso de cambio de zona notify grupo Gestor de comunicación definido en el campo **(Zona Cambiar - Notificación SMS \* Los números)** envío Nombre de zona.

En este caso, si la alarma , advertencia o un control activo también fue Gestor de comunicación notificar grupo definido en el campo **(Desactivación- Notificación SMS \* Los números)** .

### **Externo Dispositivos Manager (Rollers , puertas , puertas , toldos de sombra).**

Gestor de comunicación ha implementado controlador de rodillo que se extiende de versión ExternalManager y permitir el control de 27 (35 \*\*) rodillos independientes ,puertas , puertas del sistema , sin módulo de extensión y 54 por módulo.

\*\*en caso de desactivación de salidas directas ADC (Analog describe en Para Digital Converter capítulo) 35 rodillos independientes (opción debe ser {sin control de uso directo (Control de rodillos límite a 27) - no hay eventos\* Necesario definición} - en la ficha y “ Convertidor Analógico Digital Programación y ” de CommManagerCfg.exe de la aplicación).

Hay 2 modos de conducción: modo de rodillos SOMFY o modo directo servomotor .Sólo conducir utilizando el estándar Somfy se asegura y autorizado por en este sistema de rodillos están equipados en el control y la protección módulo de rodillos contra sobrecarga , bloquear , la conducción en tanto dirección , asegurando el tiempo de retardo adecuado antes de cambiar de dirección.

### **Rodillos ,puertas , puertas de salidas de las unidades.**

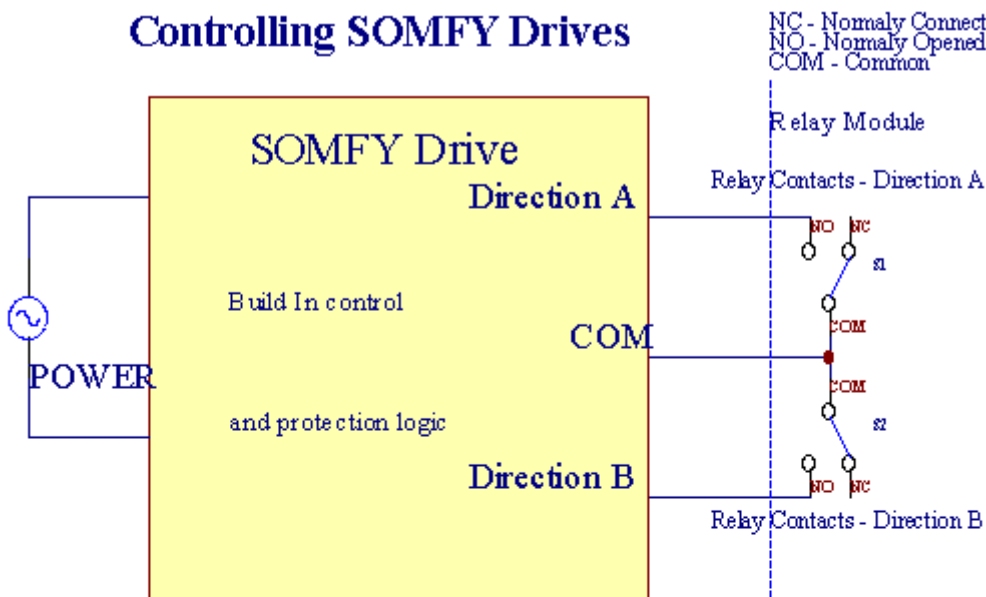
Estas salidas son pares de salidas para la conducción de rodillos , puertas , puertas de las unidades en SOMFY estándar (configuración por defecto) o accionamientos directos.



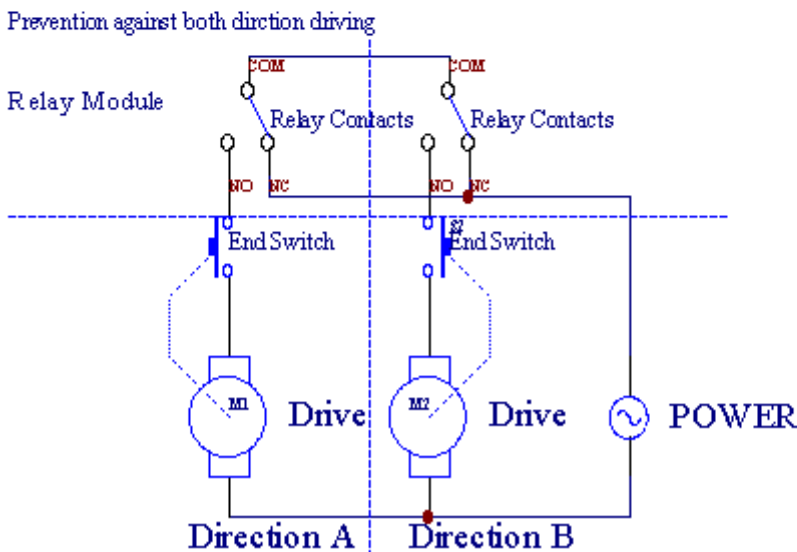
Cada rodillo canal en SOMFY estándar abierto = rodillo (1 segundo pulso en Salida A), rodillo estrecho (1 segundo pulso en la salida B), parar (1 segundo pulso entanto A como B) salidas.

De otra manera las salidas pueden utilizarse para controlar directamente las unidades de motor (conducir la línea A para moverse en una dirección, conducir la línea B para avanzar en la otra dirección). **Las unidades deben tener compilación propia en la protección contra el giro en ambas direcciones, rodillos de bloque, final interruptores, etc. De lo contrario, en caso de mal funcionamiento de relé, configuración incorrecta del módulo, unidad de bloqueo por las heladas o sabotaje, es posible dañar la unidad. System ha construido en software de protección contra el movimiento en ambas direcciones, pero puede't chequear si la unidad llega al final o no estaba't bloqueado y isn' suficiente para proteger rodillos. Este modo sólo se puede utilizar en el propio riesgo y iSys empresa no se hace responsable de los daños de las unidades. Sólo el sistema Somfy se puede usar con seguridad, ya que incorpora la protección propia de las unidades.**

## Controlling SOMFY Drives



## Direct Control of Drives



Rodillos modo se puede ajustar en "Rodillos Settings" ficha de CommManagerCfg.exe aplicación.

Unode posición libre se pueden seleccionar: Somfy ("Somfy System" \*), Servomotor de accionamiento directo ("Direct Motors" \*), Común Salidas ("Salidas Normales" \* - salidas individuales compatible con RoomManager's).

Además siguientes parámetros y opciones se pueden definir para ajustar las ruedasajustes:

- Retrasar para cambiar la dirección de uno a otro (“ Retraso sobre el Cambio Dirección y ” \*) - software de protección de cambio inmediato dirección que podría dañar las unidades de.
- Máximo Rodillos tiempo de movimiento completo (“ Rodillos Movimiento Hora ” \*) - después de este tiempo (en segundos) Sistema de tratamiento de todos vuelco rodillos para otra dirección (si no fuera't detener manualmente durante el movimiento). Este tiempo también se utiliza para el retraso de cambio de zona en caso de Seguridad La ejecución del programa (junto con el cambio de zona). La razón principal no es generando alarma de seguridad si los interruptores de rodillos de confirmación son instalado. En el caso de los rodillos carecen de esta opción debe ser 0.
- Rodillos controlar el tiempo de inicio para inicializar rodillos en el control de movimiento entrada (Drive Rollers \* Tiempo) - (En segundo). **Este parámetro se utiliza directamente en Gestor de comunicación para el modo de elección de trabajo Rollers (SOMFY/Direct). Lo debe establecerse en valores reales (si el tiempo es inferior a 10, es selecciona automáticamente el modo de Somfy , Gestor de comunicación funciona de otra manera modo directo). Si el modo de Somfy se eligen y son servomotores directos servomotores conectados pueden ser destruidos por valor Somfy se debe establecer a 2 - 4 sec. Para el control directo este momento debe ser mayor de varios segundo movimiento más lento rodillo completo.**

Cada Roller presenta los siguientes eventos:

- Cerrar ,
- Abierto ,
- Deténgase ,
- Don't Cambio (N/A).

Cierre abrir rodillo continuará hasta el tope en la posición final.

Atope de rodillo en parada diferente manual de posición debe ser iniciado durante el movimiento.

(“ Adicional Rollers ” \*) Indicador permite recuento doble de los rodillos de conexión Módulo de ampliación. **En caso de falta módulo de extensión esta opción debe estar desactivada. De lo contrario Gestor de comunicación no funcionará correctamente - protecciones internas se reiniciará Gestor de comunicación en función del ciclo.**

Cada rodillo , puerta , puerta , toldo de sombra puede ser nombrado en CommManager Cfg aplicación.

Los nombres se toman para generar eventos eHouse.

### Normal Salidas de modo.

En caso de falta de rodillos , puertas , puertas , etc , es posible uso Gestor de comunicación's salidas como salida estándar único compatible con RoomManager. Esto permite asignar estas salidas a nivel local para la Seguridad Sensores activaciones o analógicas a niveles Convertidor Digital.

Listado de eventos asociados con la normal de salidas digitales:

- Vuelta En ,
- Palanca ,
- Vuelta De ,
- Vuelta En el tiempo programado (después de) ,
- Palanca (Si lo enciende - tiempo programado , después off) ,
- Vuelta On después de latencia programado ,
- Vuelta No una vez latencia programado ,
- Palanca después de latencia programado ,

- VueltaOn después de latencia programado para el tiempo programado (después de) ,
- Palancadespués de latencia programado {si se enciende durante el tiempo programado(Después de)}.

CadaLa salida tiene temporizador individual.Los temporizadores pueden contar los segundos o minutosdependiendo de la opción establecida en CommManagerCfg.exe aplicación (“ ActaTime Out ” \* - in “ Salidas adicionales ” \* Tab).

Cadarodillo , puerta , puerta , toldo de sombra puede ser nombrado en CommManagerCfg.exeaplicación.

LaLos nombres se toman para generar eventos eHouse.

## SeguridadProgramas

Seguridadprogramas permiten agrupar todos los ajustes de los rodillos y la zona de seguridad en unevento.

Hastaa 24 programas de seguridad pueden ser definidos para CommManager

Enprogramas de seguridad para cada uno de los rodillos siguientes eventos son posibles:

- Cerrar ,
- Abierto ,
- Deténgase ,
- HacerNo cambie (N/A).

Ademásjunto con la configuración de rodillos necesarios zona se puede seleccionar.

Cadaprograma de seguridad puede ser nombrado en CommManagerCfg.exe aplicación.

LaLos nombres se toman para generar eventos eHouse.

Zonacambio se activa con una latencia máxima igual a rodillos completost tiempo de movimiento (“ Rodillos Movimiento Hora ” \*).

Estalatenencia es necesario , para asegurar que todos los rodillos de llegar al final ,antes de iniciar el cambio de zona (si no cambia rodillos que confirmancierre puede generar alarmas).

Acambiar la configuración de seguridad del programa:

- SeleccionarPrograma de Seguridad de la lista ,
- El nombre puede sercambiar Puedo cambiar de campo del programa de seguridad \* Nombre) ,
- Cambiartodos los rodillos de ajuste a valores deseados ,
- Seleccionarzona si es necesario (\* zona de seguridad asignada) ,
- Pulsarbotón (Update \* Programa de Seguridad) ,
- RepetirTodos los pasos para todos los programas de seguridad necesarias.

## 16canal analógico a digital.

Gestor de comunicaciónestá equipado en 16 entradas ADC con resolución 10b (escala < 0 ; 1023>), y rango de voltaje < 0 ; 3.3V) .

Cualquiersensor analógico , alimentada desde 3.3V se puede conectar a las entradas ADC.Lopuede ser cualquiera de: temperatura , nivel de luz , humedad , presión , gas ,viento , etc.

Sistemas pueden ampliarse para sensores con escala lineal ( $y = a * x + b$ ), que permiten una medida exacta de los sensores analógicos e.g. LM335, LM35, Voltaje, por ciento, por ciento invertida escala %, se crean automáticamente en el sistema de.

Otros sensores se pueden definir introduciendo los valores de la ecuación en el archivo de configuración para el tipo de sensor. Sensores no lineales escala puede ser descrito en la tabla de conversión (entre el valor real y el valor de porcentaje) que consiste en 1024 puntos e.g. generada a partir de aplicaciones de las matemáticas.

Analógico sensor debe tener pequeña corriente de trabajo y ser suministrada desde 3.3V de gestor de comunicación. Algunos sensores no requieren suministro de energía e.g. LM335, fotodiodos, fototransistores, foto reóstatos, termistores, porque son alimentados por Tere - Resistencias para arriba (4.7K), a la fuente de alimentación 3.3V.

Para obtener una precisión máxima del cable de conexión de sensores:

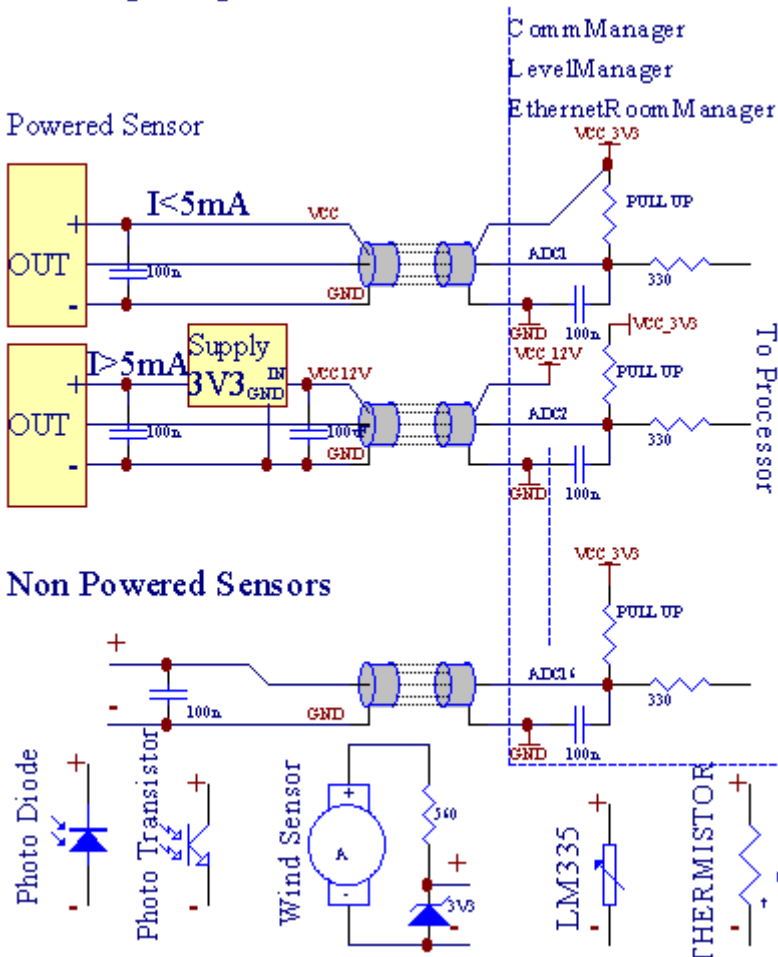
- deben estar protegidos,
- como más corto posible,
- lejos de fuentes de distorsión (antenas GSM, Monitoreo de radio notificación, líneas de alta potencia, etc).

Gestor de comunicación contiene Módulo GSM, que también puede distorsionar seriamente una adecuada medición de los sensores analógicos a causa del aumento de sus errores.

Antena de módulo GSM o gestor de comunicación todo se debe instalar en un lugar donde una fuerte señal GSM se midió.

Mejor forma de hacerlo es comprobar el nivel de distorsiones antes de la construcción con y so activa módulo GSM el envío de SMS y recibir correos electrónicos.

### Connecting Analog Sensors to TCP/IP Controllers



Cada configuración de los canales de Convertidor Analógico Digital se realiza en CommManagerCfg.exe aplicación in " Convertidor Analógico Digital Programación y " \* Tabs.

Acambiar los parámetros ADC (" Modificación Enabled " \*) En Pestaña General \* deben ser seleccionados.

Más opción importante es la configuración global para el control de salida directa (" Utilizar Controladora directa (rodillos límite a 27) - No hay Eventos definición Necesario " \*) Asignado a cada canal Esta bandera activa el cambio automático en la salida dedicada al canal ADC y soltando abajo (Min Valor \*). La salida se desconecta después de sobrepasar (Max\* Valor). Estos niveles se definen de forma individual para cada Programa ADC y cada canal ADC.

Vuelta en esta opción asigna pasado 8 Sistema de rodillos (que queda disponible 27) o de salida 16 en el modo normal , que se dedican a dirigir control de esta salida como salidas ADC. La selección de esta opción libera de eventos para asignar niveles de ADC , y salidas de ADC se controlan en el dispositivo local (sin ejecución de eventos de controlador local o de otro tipo uno). En el modo de salida de rodillos no hay otra manera de conseguir local control de las salidas de ADC.

Cada ADC canal tiene los siguientes parámetros y opciones:

**Sensor Nombre** : Puede ser el cambio en el campo y " Cambiar Adc Name Input " \*.

**Sensor Tipo** : Tipos estándar son LM335 , LM35 , Voltaje , % , % Invertida ( % Inv). El usuario puede añadir nuevo tipo de sensor , añadiendo el nombre nuevo para presentar ADCSensorTypes.txt. Adicionalmente el archivo debe crear con el mismo nombre como el nombre de tipo de sensor , entonces el espacio y el 1 de 16 y de extensión ".txt ". En este archivo posterior 1024 El nivel debe existir. Texto doesn't importa para el Gestor de comunicación , único índice almacenado y se carga al controlador.

**Mínimo Valor** (" **Min Value** " \*) - Dejar caer por debajo de este valor (una vez durante la travesía) - Evento almacenado en (Under\* Evento de campo) se pondrá en marcha y la salida correspondiente se establecerá (En el modo de salida directa para ADC).

**Máximo Valor** (" **Max Value** " \*) - sobrepasar por encima de este valor (una vez durante la travesía) - Evento almacenado en (Over \* Evento) campo se pondrá en marcha y la salida correspondiente se borrará (en Modo de salida directa para ADC).

**Evento Min** (Bajo \* Evento) - Evento para funcionar , si cae por debajo de valor mínimo programado (una vez durante el cruce) para corriente ADC programa.

**Evento Max** (Más \* Evento) - Evento para funcionar , si sobrepasan por encima del valor máximo programado (una vez durante la travesía) para actual programa de ADC.

### **Analógica Programas convertidor digital.**

ADC programa consiste en todos los niveles para cada canal ADC. Hasta 24 ADC Los programas pueden crearse para CommManager.

Lo permite el cambio inmediato de todos los niveles de los canales de ADC , define como ADC programa (e.g. para la calefacción individual en la casa) mediante la ejecución de evento.

A modificar el programa de ADC:

- Elegir programa de la lista.
- nombre puede ser cambiado en campo (" Cambiar el nombre del programa y el " \*).
- Establecer todos los niveles de ADC (min , max) para el programa actual.
- Pulsar botón (" Programa de Actualización y " \*).
- Repetir estos pasos para todos los programas.

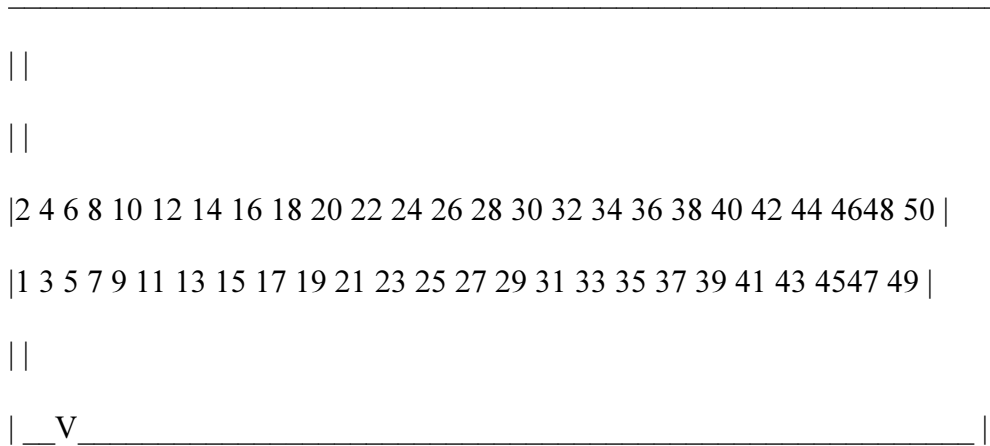


### 3.4.3 .Sockets y Diseño de PCB de Gestor de comunicación , LevelManager y otra granEthernet Controllers

Más controladores de eHouse utiliza dos hileras zócalos IDC que permiten muy instalación rápida , desinstalación y servicio. Uso de cables planos que es de 1 mm de ancho , no requieren hacer conjuntos de cables.

Pinno.1. Tiene forma rectangular y una flecha en un circuito impreso, además, en el zócalo cubrir.

Pasadores se numeran con prioridad fila:



#### **ADC ENTRADAS – Analógica - a - digital (ADC ENTRADAS) (0 ; 3 , 3V) en referencia a GND – No conecte ningún externas potenciales (IDC - 20)**

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

3- ADC EN 0 4 - ADC IN 8

5- ADC EN 1 6 - ADC IN 9

7- ADC EN 2 8 - ADC IN 10

9- ADC EN 3 10 - ADC EN 11

11- ADC EN 4 12 - ADC IN 12

13- ADC EN 5 14 - ADC IN 13

15- ADC EN 6 16 - ADC IN 14

17- ADC EN 7 18 - ADC IN 15

19- VDD (+3 , 3V) 20 - VDD (+3 , 3V) - Requiere la instalación de Resistencia 100 OM para la limitación de corriente para la alimentación de sensores analógicos





**ENTRADAS DIGITALES DIRECTO - (ON/OFF) a corto o desconectar a la masa del controlador (No conecte ningún potencial externo) (IDC - 16)**

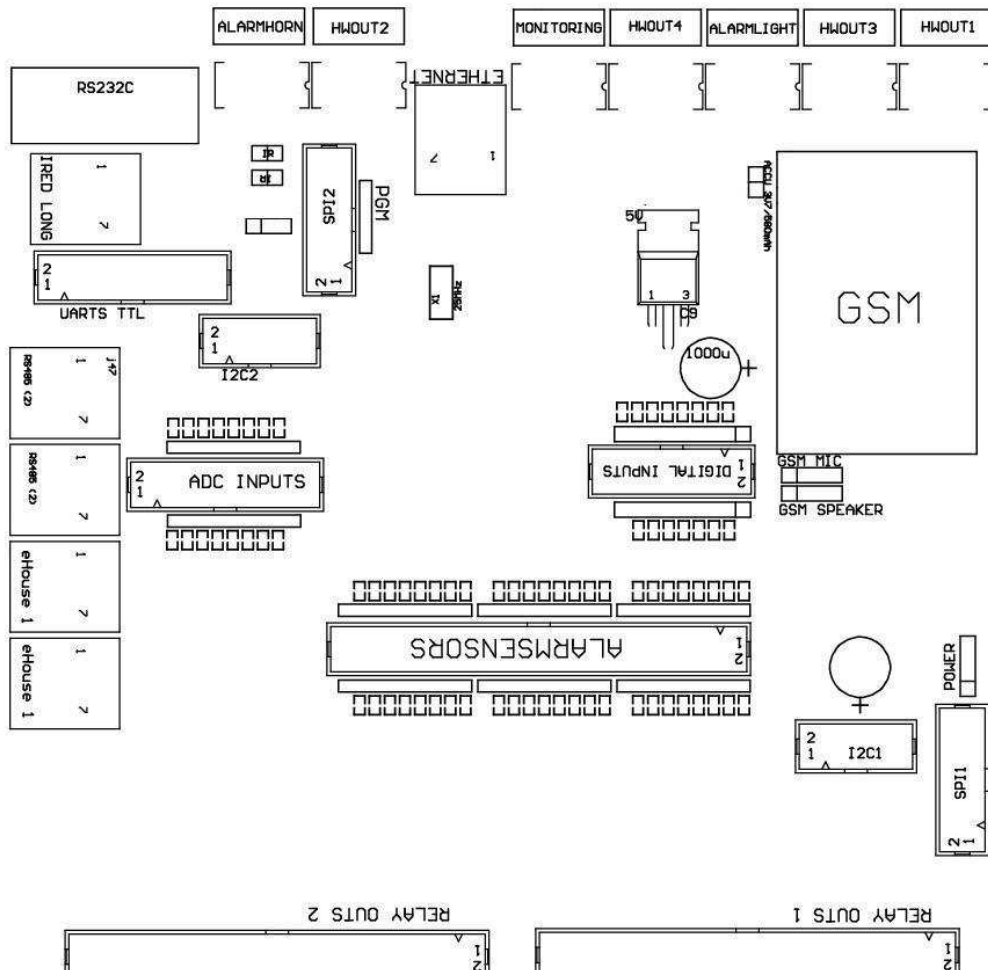
- 1- Entrada digital 1 \* 2 - Entrada digital 2 \*
- 3- Entrada digital 3 \* 4 - Entrada digital 4 \*
- 5- Entrada digital 5 \* 6 - Entrada digital 6 \*
- 7- Entrada digital 7 \* 8 - Entrada digital 8 \*
- 9- Entrada digital 9 \* 10 - Entrada digital 10 \*
- 11- Entrada digital 11 \* 12 - Entrada digital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

Entradas puede asignar internamente dependiendo del tipo de hardware o controlador. No conecte. Podría causar permanente de destruir la controlador.

**DIGITAL ENTRADAS EXTENDIDO - (0 ; 3.3V) - (On/Off) a corto o desconecte el baja del controlador (no conecte ningún externas potenciales) (IDC - 50PIN) (Versión 1)**

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

- 35- Entrada digital 35 36 - Entrada digital 36
- 37- Entrada digital 37 38 - Entrada digital 38
- 39- Entrada digital 39 40 - Entrada digital 40
- 41- Entrada digital 41 42 - Entrada digital 42
- 43- Entrada digital 43 44 - Entrada digital 44
- 45- Entrada digital 45 46 - Entrada digital 46
- 47- Entrada digital 47 48 - Entrada digital 48
- 49- GND 50 - GND - (Para conectar/reducción de insumos)



## **DIGITALENTRADAS EXTENDIDO - (0 ; 3.3V) - (On/Off) a corto o desconecte elbaja del controlador (no conecte ningún externas potenciales(IDC - 10PIN) (Version 2)**

- 1- Digital Input (n \* 8) 1 2 - Digital Input (n \* 8) 2
- 3- Digital Input (n \* 8) 3 4 - Digital Input (n \* 8) 4
- 5- Digital Input (n \* 8) 5 6 - Digital Input (n \* 8) 6
- 7- Digital Input (n \* 8) 7 8 - Digital Input (n \* 8) 8
- 9- GND controlador de tierra 10 - Controlador de tierra GND – paraconectar/acortamiento entradas

## **DIGITALSALIDAS SALIDAS RELE 1 (1) – salidas con los controladores de relé paraconexión directa de inductor del relé (IDC - 50)**

- 1- VCCDRV – Inductor del relé de alimentación (+12 V UPS no)(Diodo de sujeción para proteger a los conductores de alto voltaje contra inducción)
- 2- VCCDRV - Inductor del relé de alimentación (+12 V UPS no) (sujeciódiodo para proteger a los conductores contra la inducción de alto voltaje)
- 3- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.1 - Drive/Servo una dirección A (CM)
- 4- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.2 - Drive/Servo 1 dirección B (CM)
- 5- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.3 - Drive/2 Servo dirección A (CM)
- 6- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.4 - Drive/2 Servo dirección B (CM)
- 7- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.5 - Drive/3 Servo dirección A (CM)
- 8- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.6 - Drive/3 Servo dirección B (CM)
- 9- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.7 - Drive/Servo 4 en dirección A (CM)
- 10- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.8 - Drive/Servo 4 en dirección B (CM)
- 11- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.9 - Drive/Servo 5 en dirección A (CM)
- 12- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.10 - Drive/5 Servo dirección B (CM)
- 13- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.11 - Drive/Servo 6 dirección A (CM)
- 14- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.12 - Drive/6 Servo dirección B (CM)
- 15- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.13 - Drive/Servo 7 en dirección A (CM)
- 16- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.14 - Drive/Servo 7 en dirección B (CM)
- 17- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.15 - Drive/Servo 8 dirección A (CM)
- 18- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.16 - Drive/Servo 8 dirección B (CM)
- 19- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.17 - Drive/Servo 9 dirección A (CM)
- 20- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.18 - Drive/Servo 9 en dirección B (CM)
- 21- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.19 - Drive/Servo 10 dirección A (CM)

- 22- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.20 - Drive/Servo 10 dirección B (CM)
- 23- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.21 - Drive/Servo 11 dirección A (CM)
- 24- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.22 - Drive/Servo 11 en dirección B (CM)
- 25- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.23 - Drive/Servo 12 dirección A (CM)
- 26- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.24 - Drive/Servo 12 en dirección a B (CM)
- 27- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.25 - Drive/Servo 13 dirección A (CM)
- 28- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.26 - Drive/Servo 13 en dirección B (CM)
- 29- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.27 - Drive/Servo 14 dirección A (CM)
- 30- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.28 - Drive/Servo 14 dirección B (CM)
- 31- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.29 - Drive/Servo 15 dirección A (CM)
- 32- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.30 - Drive/Servo 15 dirección B (CM)
- 33- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.31 - Drive/Servo 16 dirección A (CM)
- 34- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.32 - Drive/Servo 16 dirección B (CM)
- 35- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.33 - Drive/Servo 17 dirección A (CM)
- 36- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.34 - Drive/Servo 17 dirección B (CM)
- 37- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.35 - Drive/Servo 18 dirección A (CM)
- 38- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.36 - Drive/Servo 18 dirección B (CM)
- 39- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.37 - Drive/Servo 19 dirección A (CM)
- 40- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.38 - Drive/Servo 19 en dirección B (CM)
- 41- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.39 - Drive/Servo 20 dirección A (CM)
- 42- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.40 - Drive/Servo 20 dirección B (CM)
- 43- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.41 - Drive/Servo 21 dirección A (CM)
- 44- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.42 - Drive/Servo 21 dirección B (CM)
- 45- GND/0V tierra del controlador
- 46- GND/tierra 0V
- 47- GND/tierra 0V
- 48- PWM 1 (PWM Regulador sin color Rojo para 1 o RGB TTL – semiconductor eléctrico) 3.3V/10mA (para el control directo de diodo led de potenciaConductor opto - aislador)
- 49- PWM 2 (PWM Regulador sin color verde para 2 o RGB TTL – semiconductor eléctrico) 3.3V/10mA (para el control directo de diodo led de potenciaConductor opto - aislador)
- 50- PWM 3 (PWM Regulador sin color Azul para 3 o RGB TTL – semiconductor eléctrico) 3.3V/10mA (para el control directo de diodo led de potenciaConductor opto - aislador)

**DIGITALSALIDAS SALIDAS RELES 2 (2) – salidas con los controladores de relé paraconexión directa de inductor del relé (IDC - 50)**

- 1- VCCDRV – Inductor del relé de alimentación (+12 V UPS no)(Diodo de sujeción proteger a los conductores contra la inducción de alto voltaje)
- 2- VCCDRV - Inductor del relé de alimentación (+12 V UPS no) (sujeciódiodo proteger a los conductores contra la inducción de alto voltaje)
- 3- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.43 - Drive/Servo 22 dirección A (CM)
- 4- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.44 - Drive/Servo 22 dirección B (CM)
- 5- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.45 - Drive/Servo 23 dirección A (CM)
- 6- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.46 - Drive/Servo 23 dirección B (CM)
- 7- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.47 - Drive/Servo 24 dirección A (CM)
- 8- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.48 - Drive/Servo 24 dirección B (CM)
- 9- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.49 - Drive/Servo 25 dirección A (CM)
- 10- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.50 - Drive/Servo 25 dirección B (CM)
- 11- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.51 - Drive/Servo 26 dirección A (CM)
- 12- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.52 - Drive/Servo 26 dirección B (CM)
- 13- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.53 - Drive/Servo 27 dirección A (CM)
- 14- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.54 - Drive/Servo 27 dirección B (CM)
- 15- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.55 - Drive/Servo 28 dirección A (CM)
- 16- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.56 - Drive/Servo 28 dirección B (CM)
- 17- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.57 - Drive/Servo 29 dirección A (CM)
- 18- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.58 - Drive/Servo 29 dirección B (CM)
- 19- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.59 - Drive/Servo 30 dirección A (CM)
- 20- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.60 - Drive/Servo 30 dirección B (CM)
- 21- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.61 - Drive/Servo 31 dirección A (CM)
- 22- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.62 - Drive/Servo 31 dirección B (CM)
- 23- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.63 - Drive/Servo 32 dirección A (CM)
- 24- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.64 - Drive/Servo 32 dirección B (CM)
- 25- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.65 - Drive/Servo 33 dirección A (CM)
- 26- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.66 - Drive/Servo 33 dirección B (CM)
- 27- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.67 - Drive/Servo 34 dirección A (CM)
- 28- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.68 - Drive/Servo 34 dirección B (CM)
- 29- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.69 - Drive/Servo 35 dirección A (CM)
- 30- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.70 - Drive/Servo 35 dirección B (CM)
- 31- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.71 - Drive/Servo 36 dirección A (CM)

- 32- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.72 - Drive/Servo 36 dirección B (CM)
- 33- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.73 - Drive/Servo 37 dirección A (CM)
- 34- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.74 - Drive/Servo 37 dirección B (CM)
- 35- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.75 - Drive/Servo 38 dirección A (CM)
- 36- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.76 - Drive/Servo 38 dirección B (CM)
- 37- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.77 - Drive/Servo 39 dirección A (CM)
- 38- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.78 - Drive/Servo 39 dirección B (CM)
- 39- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.79 - Drive/Servo 40 dirección A (CM)
- 40- Salida digital con controlador de relé para conexión directa reléinductor (12V/20mA) no.80 - Drive/Servo 40 dirección B (CM)
- 41- GND/0V Tierra del controlador
- 42- GND/0V Tierra del controlador
- 43- GND/0V Tierra del controlador
- 44- GND/0V Tierra del controlador
- 45- PWM 1 (conductor de alimentación interna de PWM no 1 o rojo para RGB 12V/1A)
- 46- PWM 1 (conductor de alimentación interna de PWM no 1 o rojo para RGB 12V/1A)
- 47- PWM 2 (conductor de alimentación interna de PWM no 2 o Verde para RGB 12V/1A)
- 48- PWM 2 (conductor de alimentación interna de PWM no 2 o Verde para RGB 12V/1A)
- 49- PWM 3 (conductor de alimentación interna de PWM no 3 o azul para RGB 12V/1A)
- 50- PWM 3 (conductor de alimentación interna de PWM no 3 o azul para RGB 12V/1A)

### **ENERGÍADC (4 - PIN Socket) Fuente de alimentación**

- 1- Input (+5 V/2A alimentación del módulo GSM)
- 2- GND/tierra/0 V
- 3- GND/tierra/0 V
- 4- Input (+5 hacer +12 V)/0.5A alimentación del controlador con UPS –fuente de alimentación ininterrumpida

### **ETHERNET- conector RJ45 para conexión LAN (10MBs) de la red**

### **ACCU- Acumulador (3.7V/600MAH) para el módulo GSM**

- 1+ Acumulador
- 2- GND

## **eHouse1 - (RJ45) Toma para la conexión a eHouse 1 (RS - 485) en el bus de datos instalación híbrida (sólo CM)**

1,2 - GND/tierra (0 V)

3,4 - VCC +12 V , conectado a la fuente de alimentación (+12 V con corriente continua enchufe) no se conectan.

5 - TX + (Transmisión de salida positiva) diferencial

6 - TX - (Transmisión del producto negativa) diferencial

7 - RX - (Salida de recepción negativa) diferencial

8 - RX + (salida de recepción positiva) diferencial

Enchufe cumplir con RoomManager , ExternalManager , HeatManager no estándares 232 - 485 , aunque cruce cable se requiere para conectarse a eHouse1 sistema.

TX + < - > RX +

TX - < - > RX -

RX + < - > TX +

RX - < - > TX -

**HWOUT1 , HWOUT2 , HWOUT3 , HWOUT4 , ALARMLIGHT , ALARMMONITORING , ALARMHORN** – Construir - en los conmutadores de relé (normalmente cerrado , Común , Normalmente abierto) (Por CM)

ALARMLIGHT – Luz de advertencia del sistema de seguridad de la CM

ALARMHORN- Alarm Horn desde el sistema de seguridad de la CM

ALARMMONITORING – Monitoreo de alarmas para la notificación de alarma a CM agencia de seguridad (Radio - línea de activación)

HWOUTx – Hardware salidas de controladores dedicados (efectos futuros)

Conectores numerados de izquierda a derecha

1- NC normalmente cerrado/conectado (a COM sin apagar relé) , desconecta cuando el relé está alimentado

2- COM/Common ,

3- NO Normalmente Abierto (para COM sin apagar relé) conectado a COM cuando el relé está alimentado.

**I2C1 , I2C2 , SPI1 , SPI2 , UARTS TTL , PGM** – Las ranuras de expansión de la serie interfaces de

Hacer No conecte los dispositivos externos fuera de las extensiones dedicadas eHouse dispositivos. Las interfaces de

comunicación de las diferentes variantes de eHousecontroladores. Clavijas puede ser conectado a DigitalEntradas , Salidas , ADC entradas directamente a las señales del microcontroladorsin protección alguna. La conexión a otras señales/voltajes puede causar controlador permanente destruir.



### 3.5.Otros controladores Ethernet y Dedicado.

Arquitecturay el diseño de controladores Ethernet se basa en el microcontrolador(Microprocesador).

Ellostienen una gran cantidad de recursos de hardware , interfaces de , digitaly E/S analógica para ser capaz de realizar las funciones deseadas parasalas permanentes de control , permises especiales o eléctricasequipo. Fundamentalmente , hay dos tipos principales de controladores(Hardware basado en un circuito impreso):

#### **Promediocontroladores basa en la construcción de EthernetRoomManager ,EthernetHeatManager , EthernetSolarManager:**

- Hastaa 35 salidas digitales
- Hastaa 12 entradas digitales
- Hastahasta 16 entradas de medida - Analógica - a - digital (0 , 3.3 V)
- Hastahasta 3 reguladores PWM/DC o RGB 1
- InfrarrojoReceptor y el transmisor
- Lados puertos serie , RS - 232 TTL

#### **Grandecontroladores basa en la construcción de CommManager , LevelManager**

- Hastaa 80 salidas digitales
- Hasta48 entradas digitales
- Hastahasta 3 reguladores PWM/DC o RGB 1
- RS - 232TTL , RS - 485 Full Duplex
- GSM/ SMS
- Hasta8 salidas digitales con construir en relés
- Seriallas interfaces I2C , SPI para la expansión del sistema

Todoscontroladores eHouse ha construido - en bootloader (es posible cargarcualquier firmware para el controlador en el mismo hardware/equipo)CommManagerCfg de aplicación.El firmware puede ser individualmenteescribir/modificar o ajustar (basado en los controladores estándar eHouseplantilla – versión de serie del MTC controladores , LM , CM , EHM ,ESM).El firmware es encriptada y engineering contrario no es más biencomercialmente justificada.

Para órdenes más grandes, es posible crear un firmware específico basadoen los controladores de hardware existentes.Firmware se puede cargar localmenteutilizando el software para PC incluido (CommManagerCfg.Exe) .

EstaTambién da la oportunidad de liberar actualizaciones o corregir los errores detectados yfácil subir a los controladores.

## **4.eHouse PCPaquete (eHouse para Ethernet)**

Además el sistema electrónico de eHouse módulos está equipado en auxiliar software que trabaja bajo el sistema Windows XP y sucesores.

### **4.1.eHouse aplicación (eHouse.exe)**

Esta aplicación y se dedican a “ eHouse 1 ” sistema. En Y “ eHouse Para Ethernet “ sistema esta aplicación se puede utilizar para la sincronización de datos de controladores Ethernet y. En este caso se debe ejecutar con el parámetro y “ ehous.exe/viaUdp ” al modo de captura controladores.

## 4.2.WDT para eHouse (KillEhouse.exe)

VerDog Timer está supervisando la aplicación para el sistema de eHouse para ejecutar y comprobando eHouse.exe aplicación para el trabajo continuo. En caso de colgar, fallas, falta de comunicación entre los controladores y eHouse aplicación, KillEhouse.exe se cierra la aplicación y reiniciar de nuevo.

Configuración de archivos se almacenan en "**killexec**" directorio.

WDT para eHouse se configura durante la instalación del sistema de eHouse y es desatendida si la configuración por defecto es válida.

Para eHouse.exe aplicación por defecto de edad "**logs\externo.stp**" expediente se comprueba, que es de marcado estado reciente recibida de ExternalManager, porque es más controlador importante y crítico en el sistema. En caso de ExternalManager falta, Nombre HeatManager (e.g. "logs\HeatManagerName.txt" Archivo) registro debe ser usado o RoomManager (e.g. "logs\Salón.txt"). En otro caso, WDT se restablecerá eHouse.exe cíclicamente, busca registro de la no existente controlador.

Ejemplo para eHouse.exe con RoomManager's sólo una de ellas tiene el nombre Salon:

**e - CasaGerente**

**ehouse.exe**

**/Ne/Nr/nt/nd**

**100000**

**120**

**c:\e - Comm\ e - Casa\logs\Salon.txt**

Posterior líneas de parámetros \*.corre del archivo:

1 Aplicación Nombre en Windows

2 ejecutable presentar en "bin\" directorio de sistema de eHouse

3 ejecutable parámetros

Máximo 4 tiempo de trabajo para su aplicación [s]

5 tiempo máximo de inactividad [s]

6 archivonombre, para comprobar la edad de creación/modificación.

Archivos "**.corre**" para la aplicación eHouse almacenados en "**Exec**" directorio tienen la misma estructura.

Otro aplicación puede ser mantenido por WDT poniendo los archivos de configuración a este directorio.

### 4.3 .Aplicación ConfigAux (ConfigAux.exe)

Esta aplicación se utiliza para:

- inicial del sistema configuración
- eHouse software paneles sobre todo el hardware/software de plataformas
- auxiliar aplicaciones que requieren una configuración sencilla
- define el más parámetros importantes para la instalación eHouse.

A realizar una configuración completa , ejecuta con los parámetros " ConfigAux.exe /ChangeHashKey ".

Parámetros:

Móvil Teléfono – Número de SMS gateway (por Gestor de comunicación) (Es necesario para cargar la configuración de todos los controladores y el control de paneles)

Tabla Hash - hash código para el algoritmo de autenticación a controladores y paneles (en código hexadecimal) (Después de cambiar el configuración , es necesario cargar los nuevos ajustes a todos los controladores y paneles de control)

Controlador remoto E - Correo Dirección - La dirección de correo electrónico para todas las aplicaciones , paneles - Radiodifusión

Recepción Dirección eMailGate - La dirección de correo electrónico para todas las aplicaciones , Paneles – para la recepción

Nombre de usuario SMTP (E-MailGate) - Usuario SMTP para su aplicación eMailGate también es utilizado por el paneles de control para diferentes plataformas

POP3 Nombre de usuario (eMailGate)- Usuario POP3 para la aplicación eMailGate también es utilizado por los paneles de control para diferentes plataformas

Iteraciones después Resent Registros - no utilizar

Nombre de host local - el nombre del host local para SMTP cliente

Tipo de acceso - Utilice únicamente llano para CM

Contraseña SMTP , POP3 Contraseña - contraseña para el cliente SMTP , POP3

Dirección del servidor SMTP , Dirección del servidor POP3 - SMTP y POP3 dirección - introduzca la dirección IP si posible

Puerto SMTP , Puerto POP3 - Servidores SMTP y POP3 puertos

Sujeto - Mensaje Título (Sin cambios)

Gestor de comunicación IP Dirección - Dirección IP del Gestor de comunicación

Gestor de comunicación TCP puerto - TCP puerto de Gestor de comunicación

Dirección de Internet Side - Public TCP/IP o DDNS dinámico (servicio debe configurarse en el router)

Internet Port Side - El puerto TCP del lado de Internet

FTP Server , Directorio FTP , Usuario , Contraseña - la solicitud's para los parámetros de sincronización de registros un servidor FTP (FTPGateway.exe).

Email Encryption - no utilice , lono se apoya en Gestor de comunicación



#### 4.4 .CommManagerCfg - Configurar controladores Ethernet.

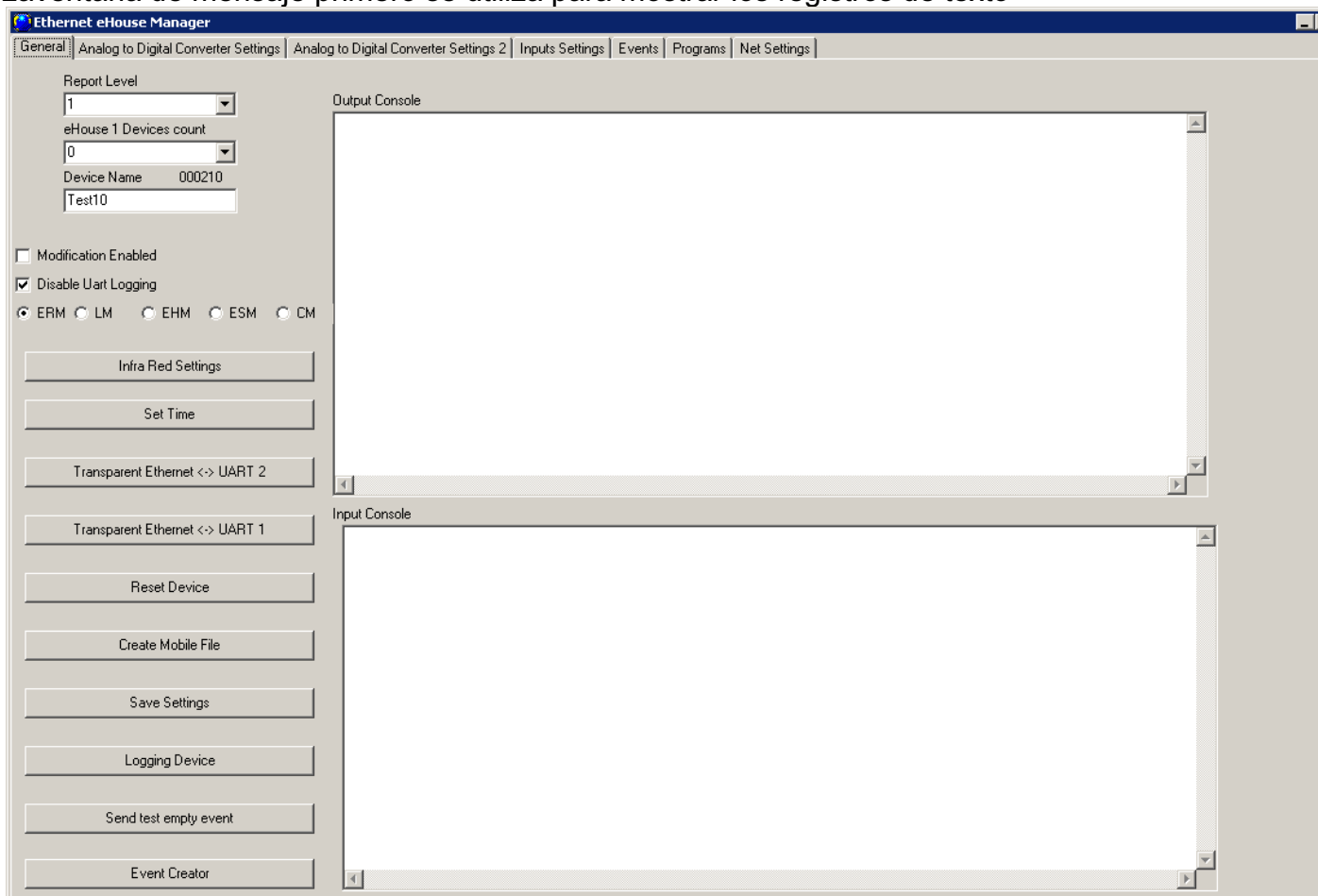
CommManagerCfg.exe aplicación se utiliza para:

- realizar configuración completa de controladores eHouse4Ethernet
  - a mano enviar eventos a los controladores eHouse
  - automáticamente enviar suceso de la cola (PC directorio de Windows capturado por gateways auxiliares)
  - funcionamiento modo transparente entre Ethernet y puertos serie para configurar los módulos de extensión y detectar problemas
  - Generar software de configuración de todos los paneles de control , tabletas , smartphones y cualquier plataforma de hardware
- Para configuración de cualquier controlador Ethernet , La aplicación debe ejecutarse en siguiente manera " CommManagerCfg.exe/a: 000201 " , con la IP dirección del parámetro del controlador (6 caracteres - llenos con ceros). En ausencia de parámetros por defecto se abre para Gestor de comunicación configuración (dirección 000 254).  
 Configuración del Gestor de comunicación con CommManagerCfg aplicación , fue discutido en Gestor de comunicación descripción.  
 Descripción está limitada por Ethernet RommManager configuración.  
 La aplicación tiene un número de fichas que el grupo los ajustes y habilitados son o no , lo que depende del tipo de Ethernet Controller.

## 4.4.1 General Tab– Configuración general.

LaPestaña General contiene los siguientes elementos.

- InformeNivel - Informes nivel registra 0 - no , 1 – todos , a continuación (elmayor sea el número , menos información se visualiza).
- DevseHouse 1 Count - Número de RM (Gestor de comunicación para la cooperación in híbridomodo de eHouse (eHouse 1 bajo supervisión Gestor de comunicación).Seleccionar0.
- DispositivoNombre - El nombre del controlador Ethernet
- ModificaciónHabilitado - Le permite cambiar los nombres y lo más importanteajustes
- Inicio de sesiónUART para discapacitados - Desactiva enviar registros a través de RS - 232 (la bandera debe sermarcada)
- ERM - seleccionar el tipo de controlador (botón de radio) –EthernetRoomManager
- InfrarrojoConfiguración - Infrarrojos Transmisión/Recepción Ajustes para el MTC
- EstablecerTiempo - Ajuste el tiempo de Controlador de corriente
- TransparenteEthernet/UART 1 - modo transparente entre la red Ethernet y serialpuerto 1 Para validar la operación de configuración y adecuado dedispositivos periféricos
- TransparenteEthernet/UART 2 - modo transparente entre la red Ethernet y serialpuerto 2 Para validar la operación de configuración y adecuado dedispositivos periféricos
- ReajustarDispositivo - Forzar reinicio del controlador
- CrearArchivos móviles - Generar archivos de configuración para paneles de control
- AhorrarConfiguración - escribir la configuración , ajustes y cargar el controlador.
- Inicio de sesiónDispositivo - Lanzamiento TCPLLogger.exe aplicación para comprobar el controladortroncos en caso de problemas.
- EnviarTest Event Vacío - Prueba envía un evento al controlador para comprobación de conexión.
- EventoCreador - Editar y ejecutar los eventos del sistema.
- Laventana de mensaje primero se utiliza para mostrar los registros de texto



La segundo cuadro de texto se utiliza para el texto de modo transparente poniendo a enviaral

controlador. Al presionar " Enter " Envía datos a la controlador. Para el texto ASCII solamente.



## 4.4.2 .Analógica - a - convertidores digitales - Configuración

Dos formas " Analógico a Digital Converter ajustes " (ADC) se refiere a la configuración y parametrización de las entradas de medida y la definición de los programas de ADC. Cada uno contiene 8 entradas ADC .La configuración de cada entrada es el mismo.

The screenshot displays the 'Ethernet eHouse Manager' software interface, specifically the 'Analog to Digital Converter Settings' section. The interface is organized into several panes:

- Navigation Tabs:** General, Analog to Digital Converter Settings, Analog to Digital Converter Settings 2, Inputs Settings, Events, Programs, Net Settings.
- A/D Converter Settings (8 converters):** Each converter (1-8) has a dropdown menu for the ADC type (mostly LM335, with a dropdown open for Converter 4 showing options like LM35, Voltage, %, % Inv, MCP9700, MCP9701). Below each dropdown are 'Min Value' and 'Max Value' fields with associated 'Under Event' and 'Over Event' labels.
- ADC Programs List:** A list of 24 programs, from 'ADC Program 1' to 'ADC Program 24'. 'ADC Program 1' is currently selected.
- Configuration Fields:**
  - 'Change Program Name': A text input field containing 'ADC Program 1'.
  - 'Change ADC Input Name': A text input field containing 'A/D Converter 3'.
  - 'Update Program': A button to save the configuration.
- Checkbox:** 'Use Direct Controlling (limit rollers to 27) - no Events definition Necessary' is currently unchecked.

Para cambiar los ajustes principales , es necesario comprobar activación bandera " Modificación habilitada " de " General "Formulario.

- En el nombre de inicio del sensor debe ser de edición (haciendo clic en el Cuadro de grupo y cambiar el nombre en el " Cambia el nombre de ADC de entrada "
- Otro factor crítico es la elección del tipo de detector de medición:  
 LM335 - sensor de temperatura ( - 40C , 56C) con un alcance limitado (10 mV /C) ,  
 LM35 - Sensor de temperatura ,  
 Voltaje - medición de voltaje < 0 , 3.3 V)  
 % - La medición del porcentaje en relación a la tensión de 3.3V  
 % Inv - medir el valor de la inversa velocidad (100 % - x % ) , Tales como la foto - transistor (escala negativa mapping)  
 MCP9700 - Sensor de temperatura completo temperatura alimentador ango (10mV/C)  
 MCP9701 - Sensor de temperatura impulsado por un rango de temperaturas (19.5 mV/C)
- Después de definiendo los tipos de sensores para todas las entradas , eventos se pueden asignar con los umbrales superior e inferior de los eventos del sistema pertinentes , por ejemplo, .(Ajuste del valor físico o de señalización del límite excedido).  
 Establece hacer clic en la etiqueta " En Evento " - mago , seleccionar de una lista de eventos y el evento correspondiente hacer clic en " Aceptar " .  
 El umbral superior se establece por hacer clic en " Max evento " etiqueta , mediante la selección de evento deseado y hacer clic en " Aceptar " .
- Después de estos pasos , es necesario pulsar la tecla " Guardar configuración " en " General " Formulario.
- El siguiente paso es dar los nombres de los programas de ADC.  
 Del mismo modo , es necesario marcar " Modificación habilitada " está habilitado. Lono se registra , y cada vez que se desactiva para prevenir accidental modificación.
- Seleccionar el programa de la lista y en la " Cambiar nombre de programa " campo de fijar el valor deseado.
- Entonces ADC programa de edición - definir umbrales (min , max) de toda la entrada ADC para cada programa.
- ¿Cuándo se introduce un valor de los umbrales en el campo de datos seleccionable , asegúrese de pulsar la flecha hacia abajo para seleccionar el valor más próximo de la lista.

Cuando la configuración de la creación de la ADC debe recordarse que ambas pestañas de configuración del transmisor se tienen en cuenta y asegurarse de que los conductores donde hay más entradas , o configurar de manera adecuada.

Número de entradas de medida están disponibles depende del tipo de versión del controlador y hardware ,  
 conectado a los sensores internos , el firmware del controlador. Por consiguiente, puede suceder que una parte de la entrada está ocupada y no puede ser utilizado todo. Para insumos ocupados no pueden ser conectadas en paralelo o en cortocircuito sensores como esto puede sesgar las mediciones o dañar el conductor.

Después del establecimiento de límites superior e inferior para el programa , pulse la tecla " Actualizar Program/Programa de Actualización " .

Una vez que haya creado todos los programas necesarios para cargar los controladores pulsando la tecla " Ahorrar Configuración/Guardar configuración " .

#### 4.4.2.1 .Calibración de entradas ADC

Los valores ;

indicadas se calculan sobre la base de las características del sensor y el voltaje medido comparando a poder supply o tensión de referencia , lo que les permite ser calibrado cambiando el valor de un archivo de texto " % eHouse % \XXXXXX\VCC.CFG " para la fuente de alimentación (donde xxxxxx - es la dirección de la controlador).

Una calibración más exacta es posible mediante la edición del " \*.Cfg " archivo en el directorio: " % eHouse % \XXXXXX\ADCS\ " para el número del sensor.

La el significado de cada línea en el archivo es la siguiente (incluye sólo enteros sin punto decimal).

Estos datos son calculados basándose en la conversión de la escala del sensor (con respecto a la alimentación de tensión o de referencia - ) normalizada mediante el análisis de la ecuación  $\text{Factor} + \text{Offset} * x$  (donde x es el valor de la indicación de la ADC < 0.. 1023 >).

En primer lugar (VCC o Vref) \* 10000000000 - medida de corriente o voltaje de referencia de tensión si se ha instalado una fuente de tensión de referencia.

En segundo lugar Offset \* 10000000000 - DC offset valor (por ejemplo, , en el punto 0)

Factor tercero \* 10000000000 - factor/escala

Precisión cuarto - precisión/número de dígitos aparece después de la coma decimal

3<sup>a</sup> opción - el número de opciones (tipo de sensor - elección campo , a partir de 0)

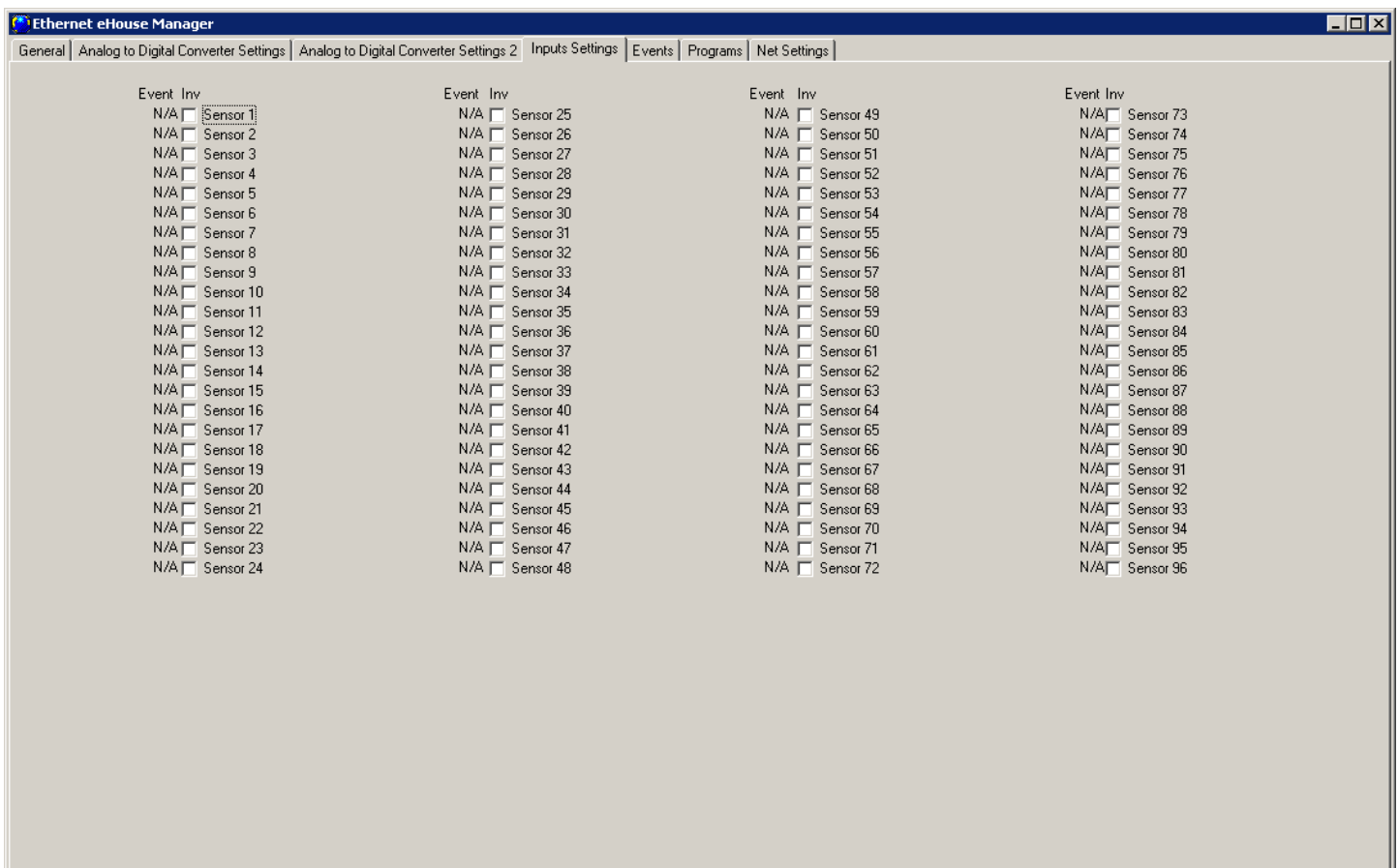
Cuarto Sufijo – texto adicional al valor calculado para ser colocado en los registros o paneles (por ejemplo, %, C , K)

Eliminar archivos sensores en el "% eHouse %\Xxxxxx\ADCS\" hace que la reconstrucción automática y cálculo de los valores de.

#### 4.4.3. Digital Ajustes de entrada

- Los nombres de las entradas digitales se pueden introducir o cambiar después de la activación de " Modificación Enabled " opción en el Formulario General de " Tabs " Los nombres de entrada " o " Configuración de Zona " (Por Gestor de comunicación) Aparece.
- Los nombres se pueden seleccionar haciendo clic en una etiqueta con el nombre y editarlo en " Sensor de cambio de nombre " campo.
- Adicionalmente " la configuración de seguridad " deberá estar en la misma ficha para Gestor de comunicación.
- Entrar ajustes adicionales en " Ajuste de las Entradas " formulario.
- Aquí se puede establecer el tipo de entrada (normal/invertido) , cambiar la bandera Invertir (Inv).
- En el caso del controlador de entradas normales para reaccionar de entrada a corto de suelo. Entrada invertida reaccionar para desconectar la entrada del suelo.  
Gestor de comunicación comportamiento es contrario a EthernetRoomManager configuración de Inversión. Puesto que los sensores de alarma suelen operar " en apertura del contacto " relé.
- Entonces se puede asignar cualquier entrada a un sistema de eventos eHouse dado.
- Se debe hacer clic en las etiquetas marcadas como 'N/A' (No programado para la entrada) , y seleccionar de la lista de eventos sobre correspondiente mago , y pulse la tecla " Aceptar ".
- ¿Cuándo todos los cambios se realizan de prensa " Guardar configuración " botón " General " formulario , para guardar la configuración y cargarla al controlador.

El número de entradas disponibles dependendel tipo de controlador , versión de hardware , firmware , etc.El usuario tienepara darse cuenta de cómo muchas entradas disponibles para el tipo actual decontrolador y no intenta programar más de la disposicióncantidad ya que puede conducir a conflictos por recursos con otros insumos oen - sensores de a bordo o recursos.







## 4.4.4 .Programación Programador/Calendario de controladores eHouse4Ethernet

Idx	Time	Date	Event Name	Direct Event	Hour	Minute	Year	Month	Day	DOW	AdtH	AdtL	Event	Arg1	Arg2	Arg3
1	0:0	xx xx xx xx (*)	ADC Program 1	00D2610000000000000000	0	0	0	0	0	0	000	210	97	0	0	0
2	1:1	xx xx xx xx (*)	Output 1 (on)	00D2210001000000000000	1	1	0	0	0	0	000	210	33	0	1	0
3	6:0	xx xx xx xx (*)	Output 1 (off)	00D2210000000000000000	6	0	0	0	0	0	000	210	33	0	0	0
4	6:0	xx xx xx xx (*)	ADC Program 5	00D2610400000000000000	6	0	0	0	0	0	000	210	97	4	0	0
5	17:0	xx xx xx xx (*)	ADC Program 2	00D2610100000000000000	17	0	0	0	0	0	000	210	97	1	0	0

Lengüeta " Eventos " se utiliza para programar Programador/Calendario elementos pararegulador de corriente.

- ¿Cuándoused derecho - haga clic en la fila deseada (lleno o vacío) , Aparece el menúque contiene la " Editar " artículo.Después de seleccionar Edit , EventoAparece el asistente.
- Paraplanificador/gerente calendario , sólo el mismo dispositivo (local) puede serañadido (" Device Name " ).
- Enla " Event To Run " , elegir el evento apropiado.
- EntoncesTipo de inicio debe ser seleccione:  
 " Ejecutar una vez " - para seleccionaruna fecha de calendario y hora específicas.  
 " Ejecuciones múltiples " - seleccionar el planificador avanzado - calendario con la posibilidad dela repetición de los parámetros (año , mes , día , hora , minuto ,día de la semana).  
 " N/A - No arranque - up "
- Despuésseleccionar un evento y el tiempo requerido para ejecutar , " Añadir a scheduler "se debe presionar.
- Despuéssumando todos los actos programados , pulse el botón derecho del ratón yseleccione " Actualización de datos ".
- Finalmente ,pulse la tecla " Guardar configuración " en " General " lengüeta.

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

#### 4.4.5 .Definición de Programas de salidas.

Los programas abarcan una amplia gama de productos , ambas salidas digitales y dimmers. Los programas se definen en el " Programas ".

Para cambiar los nombres de los programas son:

- Establecer la bandera " Modificación habilitada " on " General " formulario
- Elegir de la lista de programa
- En la " Cambiar nombre de programa " nombre del campo de programa puede ser modificado.
- Después de cambiar nombres de los programas , cada programa utilizado puede ser definido
- Seleccionar en la lista el programa
- Establecer la combinación de las salidas de la selección de ajustes individuales para cada salida  
N/A - no cambia la salida  
EN - Permitir  
APAGADO - Apagar  
Temp en - Temporalmente encender
- Establecer los niveles de dimmer < 0.255 >
- Pulsar la " Actualización de Programa "
- Repetir para todos los programas necesarios

En la pantalla final " Save Settings " en " General " pestaña , para guardar y cargar la configuración en el controlador





## 4.4.6 .Configuración de red

En la " Configuración de red " también puede definir un controlador configuración de las opciones válidas.

Dirección IP - (No se recomienda para cambiar - que debe ser la misma que la dirección del controlador configuración) debe estar en la dirección de red 192.168.x.x

Máscara IP (No se recomienda a cambios)

IP Gateway (puerta de enlace de Internet acceso)

SNTP Server IP - Dirección IP del servidor de tiempo SNTP servicios

GMT Shift - Diferencia horaria de la zona horaria GMT/hora

Temporada Ahorros Diarios - Active los cambios estacionales de tiempo

SNTP IP – Utilizar IP de la dirección del servidor SNTP en lugar del nombre DNS.

MAC Address - No cambie (dirección MAC se asigna automáticamente - el último byte tomado de la más joven de byte de la dirección IP)

Host Name - no utilizado

Broadcast UDP Port - Puerto para distribuir los datos de la controlador de estado a través de UDP (0 bloques UDP radiodifusión)

Autorización TCP – Método mínima de registro en el servidor TCP/IP (por más entradas en la lista anterior implica , maneras más seguras)

DNS 1 , DNS 2 - DNS direcciones de servidor

The screenshot shows the 'Ethernet eHouse Manager' application window with the 'Net Settings' tab selected. The configuration fields are as follows:

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
DNS 1	216.146.35.35
DNS 2	216.146.35.36

Additional options:  Season Daily Savings,  SNTP IP

#### **4.5 .TCPLoger.exe aplicación.**

Esta aplicación se utiliza para recopilar registros del controlador que puede ser transmitido a través de TCP/IP (conexión directa con el servidor). Como dirección IP parámetro del controlador debe ser especificado, " TCPLoger.exe 192.168.0.254 ". Según el parámetro Ajuste informe cantidad Regulador de nivel diferente de información es desplegado. Para 0 registros están bloqueados. Para 1 es la cantidad máxima de información. Con el creciente nivel, disminuye Reporte la cantidad de información registrada. TCPLoger aplicación mantiene continuo TCP/ Controlador IP del servidor y la eficiencia del procesador disipador, por lo que debe sólo se utiliza para la detección de problemas, no funcionamiento continuo.

## 4.6 .eHouse4JavaMobile aplicación.

eHouse4JavaMobile es de aplicación Java (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) , para el teléfono móvil y se debe instalar en el teléfono inteligente o PDA para local (a través de Bluetooth) y remoto SMS ( , eMail) control de sistema eHouse. Permite el envío de eventos al sistema de eHouse y recibir registros del sistema a través de correo electrónico . Permite el control mediante la selección de dispositivo y de las listas de eventos , añadir la cola y finalmente enviar al sistema de eHouse.

### Elegir el control del teléfono móvil para uso eHouse sistema.

Para eHouse sistema de control de los teléfonos PDA o Smart se recomienda construir con Bluetooth transceptor , lo que aumenta la comodidad y permitir libre control local en lugar de pagar por SMS o correo electrónico. Teléfonos móviles trabajando en sistemas operativos como Symbian , Windows Mobile , etc , son mucho más cómodo , ya que la aplicación puede trabajar todo el tiempo en fondo y se puede acceder fácil y rápidamente , debido a la multitarea sistema de operación.

Condiciones para el teléfono móvil para un uso cómodo y la plena funcionalidad de Aplicación Mobile Remote Manager:

- Compatibilidad con Java (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) ,
- Construir el dispositivo Bluetooth con soporte completo para Java (Clase 2 o Clase 1) ,
- Construir Sistema de archivos ,
- Posibilidad de certificados de seguridad de instalación para la firma de aplicaciones Java ,
- Móvil Teléfono - basado en el sistema operativo (Symbian , Windows Mobile , etc).
- QWERTY teclado es una ventaja.

Antes comprar teléfono móvil para el certificado de prueba eHouse sistema y prueba versión debe ser instalado en el dispositivo deseado debido a que muchos fabricantes limita algunas funciones de soporte para java haciendo uso Remote Manager de Mobile incómodo o incluso imposible. El otro cosas son las limitaciones del operador como deshabilitar la instalación de certificados , desactivación de la instalación de nuevas aplicaciones , limitar funcionalidad de teléfono. El mismo modelo de teléfono móvil comprado en la tienda sin restricción operador puede funcionar correctamente bajo eHouse aplicación , y puede no funcionar en algunos operadores debido a la restricción de operador (por ejemplo, simlock , certificados de firma , aplicación instalación). Limitaciones del mismo modelo pueden ser diferentes de otros operadores.

Software se puso a prueba, por ejemplo, en el Nokia 9300 PDA.

### ***Pasos para el control del teléfono móvil para uso eHouse:***

1 . Coloque la tarjeta SIM y ajustar la fecha al 01 de febrero de 2008 (certificado de prueba validez).

2 . Comprobación del envío de SMS y correo electrónico desde el teléfono móvil.

3 . Instalación del certificado de prueba al módulo.

Certificado debe ser copia a teléfono móvil y luego agregar el Administrador de certificados en para la firma de aplicaciones Java. En materia de derechos de acceso para certificados siguientes acciones debe permitir (instalación de la aplicación , Java instalación , red segura). Comprobación de certificados en línea debe ser discapacitado.

Si certificado puede't ser instalado otro modelo de teléfono debe ser utilizado.

4 . Instalación de la aplicación de prueba en el teléfono móvil.

Copiararchivos de instalación \*.jar y \*.jad al teléfono móvil con el sufijo " bt - firmado " - para modelos con Bluetooth e instaladocertificado o " firmado " - sin BlueTooth y concertificado instalado Instalar aplicación solicitada.Despuésinstalación, escriba Administrador de aplicaciones y configurar las opciones de seguridad paraaplicaciones a alta disponible para eliminar la pregunta continua desistema operativo.Configuración de nombres y derechos, puede ser diferente dependiendo del modelo de teléfono y el sistema operativo.

Siguientelos derechos de acceso utilizados por el Gestor remoto móvil:

- Acceso a internet: Session o una vez (para el envío de correos electrónicos) ,
- Mensajes:sesión o una vez (para el envío de SMS) ,
- Automáticoque ejecuta la aplicación (Session o una vez) ,
- LocalConexión: Para siempre (para Bluetooth) ,
- Accesocon la lectura de datos: Siempre (lectura de archivos de sistema de archivos) ,
- Accesocon la escritura de datos: Siempre (escritura de archivos al sistema de archivos).

### 5. Configuración de la aplicación.

En **ISYS** directorio suministrada con el cambio prueba de instalacióndestino número de teléfono para el envío de SMS en SMS.cfg (dejarlínea en blanco al final del archivo).

En " bluetooth.cfg " cambio de dirección de archivo de dispositivo para la recepciónBluetooth comando (si el dispositivo debe enviar comandos a través de Bluetooth).BTDispositivo con esta dirección debe estar conectado a un PC con instalado yBlueGate configurado.exe aplicación.Teléfono móvil deben estar vinculados a destino dispositivo BlueTooth.

Copiar" ISYS " el contenido del directorio , a uno de los siguientes lugares:" D :/ ISYS/" , " C :/ ISYS/" , " ISYS/" , " Galeria/ISYS/" , " Galería/ISYS/" , " predefgallery/ISYS/" , " Moje Pliki/ISYS/" , " Mifiles// "ISYS ;.

### 6. Prueba de solicitud de trabajo.

EjecutarAplicación TestEhouse.

- Ventanacon la elección de dispositivos campos , Evento con contenido debe aparecer (silos campos están vacíos - aplicación puede't leer los archivos de " ISYS "directorios y archivos se deben copiar a otra ubicación debido ala limitación del acceso.En caso de elegir campos de caracteres regionales no sonLa página muestra el código debe establecer en Unicode , región geográfica ,lengua a valor solicitado.Si no es así't help - teléfono noapoyo en el idioma o la página de códigos.
- Tanlejos aplicación no debería't hacer cualquier pregunta (si los derechos se definió comoespecificarse como se describe más arriba).Otras maneras que significa los derechos de acceso no era'T activada para la aplicación , lo que se interpreta en serio la limitación desistema.

-Verificación de la recepción de correo electrónico. Configuración de la conexión a Internetse debe configurar en el teléfono.

Enmenú elija la opción " Recibir archivos vía e-mail ".3 ventajasdebería aparecer en la pantalla y después de 3 o 4 minutos " Ver registro "se debe seleccionar en el menú y comprobar el concurso de log.

Lodebe luce así:

+ OKHola

USUARIO.....

+ OKSe requiere contraseña.

PASS\*\*\*\*\*

+ OKconectado

STAT

+ OK.....

SALIR

Estasignifica recepción de correo electrónico se ha realizado correctamente y el registro podría ser cerrado (" Cerrar sesión ").De lo contrario conexión a Internet debería ser verificada , Podría ser la razón de la activación de la configuración de GPRS.

- Verificaciónenviando un correo electrónico.

- Eligió" Agregar evento " de menú , para agregar un evento a la cola.
- Elegir" Enviar por e-mail " de menú.
- Sistemapide a la aceptación y el usuario debe confirmar.
- " EnvíoEmail " información aparece y después de cualquier paso sucesivo caracteres +aparece y finalmente " Correo electrónico enviado OK ".
- Despuésregistro de terminación deben ser observados:

.....

> EHLOhay

< 250 - \*\*\*\*\*Hola [12.34.56.78]

....

....

...

...

AUTHPLAIN \*\*\*\*\*

< 235Autenticación exitosa

> CorreoDE: 123 @ 123.j

< 250Aceptar

> RCPTA: 1312312 @ 123.j

< 250Aceptado

> DATOS

< 354datos finales con < CR> < LF>.< CR> < LF>

> Envíoencabezados y cuerpo del mensaje

< 250Identificación OK = \*\*\*\*\*

> SALIR

< 221\*\*\*\*\* Cierre conexión

Encaso de problemas de señal del teléfono móvil debe ser verificada. Varios los ensayos deben llevarse a cabo.

- Verificación de envío de SMS:

- Eligió desde el menú principal " Agregar evento " , para agregar un evento a la cola.
- Elegir " Enviar por SMS " de menú.
- Sistema pide a la aceptación y el usuario debe confirmar.
- " SMS Enviado OK " información debe aparece en la pantalla , y el mensaje debe ser recibido en el teléfono móvil GSM de número programado.

- Verificación de envío de eventos a través de Bluetooth:

- En otro para poner a prueba la transmisión Bluetooth , dispositivo definido en el archivo bluetooth.cfg debe estar cerca del teléfono.
- BlueGate.exe aplicación debe ejecutarse , que envía la confirmación.
- Bluetooth dispositivos deben estar vinculados.
- BlueGate debe configurarse como se ha descrito para esta aplicación.
- Ambos dispositivos deben estar interruptor.
- Eligió desde el menú principal " Agregar evento " , para agregar un evento a la cola.
- Seleccionar desde el menú " Enviar por Bluetooth " .
- Después corto período de tiempo (hasta 1 minuto) mensaje " Enviado a través de Bluetooth OK " significa que todo estaba bien.
- De otra manera registro deberán ser examinadas ( " Ver registro " ).

Bluetooth Iniciar sesión debería parecerse lo siguiente:

Investigación in Progress (a)

Dispositivo encontrados: \*\*\*\*\*

Anfitrión \*\*\*\*\* (\*\*\*\*\* ) En el radio

Búsqueda para el Servicio de eHouse

eHouse Servicio encontrados

Conectado a Servicio de eHouse

Lectura Respuesta del servidor (b)

Datos realizado con éxito por el servidor

Si sólo una parte de registro se muestra al punto (a) , este dispositivo medio del lista del bluetooth.cfg no estaba archivo't fundada , está apagado o no está en el rango.

Si parte final de registro que aparece antes del punto (b) , Esto significa que no es autorizado o no está configurado correctamente. Los dispositivos deben estar vinculados permanentemente , por lo que cualquier conexión podría establecerse , sin consultas de confirmación.

Si registros se mostró hasta el punto (b) , esto significa que no BlueGate correr o está conectado al puerto incorrecto.

## **Javainstalación de software en PDA.**

Varios pasos deben realizarse de forma manual para instalar aplicaciones.

Certificado debe ser copia a teléfono móvil y luego agregar el Administrador de certificados en para la firma de aplicaciones Java. En materia de derechos de acceso para certificados siguientes acciones debe permitir (instalación de la aplicación , Javainstalación , red segura) , la comprobación del certificado en línea debe ser discapacitado.

Si certificado puede't ser instalado otro modelo de teléfono debe ser utilizado.

### **4. Instalación de la aplicación en el teléfono móvil.**

Copiar archivos de instalación \*.jar y \*.jad al teléfono móvil con el sufijo " bt - firmado " - para modelos con Bluetooth e instalado certificado o " firmado " - sin BlueTooth y certificado instalado Instalar aplicación solicitada. Después instalación, escriba Administrador de aplicaciones y configurar las opciones de seguridad para aplicaciones a alta disponible para eliminar la pregunta continua de sistema operativo. Configuración de nombres y derechos, puede ser diferente dependiendo del modelo de teléfono y el sistema operativo.

Si siguientes derechos de acceso utilizados por el Gestor remoto móvil:

- Acceso a internet: Session o una vez (para el envío de correos electrónicos).
- Mensajes: sesión o una vez (para el envío de SMS).
- Automático que ejecuta la aplicación (Session o una vez)
- Local Conexión: Para siempre (para Bluetooth)
- Acceso con la lectura de datos: Siempre (lectura de archivos de sistema de archivos)
- Acceso con la escritura de datos: Siempre (escritura de archivos al sistema de archivos)

Si certificado puede't ser instalado , instalación de la versión con el sufijo " notsigned " se debe realizar. Sin embargo, esta solicitudes porque no recomendada sistema le pedirá usuario muchas veces para aceptación antes de la terminación de todas las operaciones descritas anteriormente.

### **5. Configuración de la aplicación.**

- En ISYS directorio de entrega con la instalación , cambiar destino número de teléfono para el envío de SMS en SMS.cfg (dejar línea en blanco al final del archivo).
- En " bluetooth.cfg " cambio de dirección de archivo de dispositivo para la recepción Bluetooth comando (si el dispositivo debe enviar comandos a través de Bluetooth). BT Dispositivo con esta dirección debe estar conectado a un PC con instalado y BlueGate configurado.exe aplicación. Teléfono móvil deben estar vinculados a destino dispositivo Bluetooth.
- Copiar " ISYS " el contenido del directorio , a una de las siguientes lugares: " D :/ ISYS/" , " C :/ ISYS/" , " ISYS/" , " Galería/ISYS/" , " Galería/ISYS/" , " predefgallery/ISYS/" , " Moje Pliki/ISYS/" , " Miarchivos/ISYS ".

## **Bluetooth configuración.**

BT enlace de configuración " bluetooth.cfg " archivo contiene las direcciones de dispositivos Bluetooth de apoyo conexas sistema eHouse cada dirección en una línea (hasta 10 direcciones son aceptadas). Aplicación antes juicio de transmisión Bluetooth , ejecutar la función de descubrimiento , y luego envía eventos al primer dispositivo encontrado de la lista. Otros dispositivos Bluetooth entonces compatible con eHouse sistema no puede ser agregar al archivo de configuración ya que la transmisión requiere confirmación Bluetooth desde el host . Teléfono móvil debe estar emparejado junto con todos los dispositivos de la lista en " bluetooth.cfg " archivo (para la conexión automática sin cualquier consulta (modo transparente). Lo mismo se requiere de un lado de dispositivos Bluetooth ,



que debe ser emparejado con el teléfono móvil por conexión automática.

Para cada uno de los dispositivos Bluetooth la misma clave debe ser asignada, y AUTHENTICATE + ENCRYPT opción se debe utilizar.

Debido al rango limitado de Bluetooth (especialmente para los teléfonos móviles con BT Clase II - alcance máximo es de unos 10 metros en el aire libre). En los lugares donde en línea directa entre el teléfono móvil y el dispositivo Bluetooth grueso pared existe, chimenea, conexión piso ruptura se puede observar debido a las perturbaciones procedentes de otros sistemas WiFi, GSM, etc. Conde de Bluetooth módulo debe aumentarse para alcanzar rango esperado de control en la casa y fuera. Un dispositivo BT puede ser instalado en el PC (eHouse servidor), resto se puede conectar a RoomManager's ranura de extensión. Dato transferencia a través de Bluetooth es gratuito y sólo local.

### **Bluetooth consideración.**

Bluetooth debe activar manualmente en el teléfono móvil antes de inicializar conexión. Otra aplicación utilizada Bluetooth shouldn't ser configurado para la conexión automática al teléfono móvil, que a menudo asigna todos los canales de Bluetooth disponibles en el teléfono (e.g. Nokia PC Suite, Acceso telefónico a través de vínculo Bluetooth, Administrador de archivos como BlueSoleil).

Ejemplo de bluetooth.cfg

01078083035F

010780836B15

0011171E1167

### **SMS Configuración.**

Uno archivo "SMS.cfg" hay que establecer para SMS de configuración. Este archivo debe contener un número válido de teléfono móvil para la recepción de SMS mediante el sistema de eHouse.

SMSGate el PC debe estar instalado y configurado correctamente, y ejecutar cíclicamente. Otra solución es la recepción por el Gestor de comunicación, que incorpora GSM Módulo.

Ejemplo de SMS.cfg

+48511129184

### **eMail Configuración.**

Configuración de correo electrónico POP3 y SMTP clientes se almacena en "email.cfg" expediente.

cada línea posterior consistirá siguiente configuración:

*Línea No. parámetro de valor de ejemplo*

1 SMTP E-mail (remitente) tremotemanager @ ISYS.j

2 POP3 Dirección de correo electrónico (receptor) tehouse @ ISYS.j

3 anfitrión nombre para SMTP no

4 IPdirección del servidor POP3 (más rápido DNS): Correo electrónico de portnr.ISYS.pl: 110

5 POP3Nombre de usuario tremotemanager + ISYS.j

6 contraseñapara el usuario POP3 123456

7 IPdirección del servidor SMTP (más rápido que DNS): Correo electrónico de portnr.ISYS.pl: 26

8 usuarionombre de servidor SMTP tremotemanager + ISYS.j

9 usuariocontraseña para el servidor SMTP 123456

10 MensajeControll eHouse tema

11Autorización para SMTP y , Y , 1 (en caso afirmativo) ; n , N , 0 (si no)

Vacío 12línea

Esta configuración permite enviar comandos al sistema eHouse , través de correo electrónico .GPRS de servicio debe estar habilitado por el operador GSM y la conexión a Internetdebe estar configurado para la conexión automática.Además EmailGate se debe configurar y ejecutar cíclicamente para el control de eHouse dedicada oficina de correos y el envío de los registros.

Envío y recibir correo electrónico es pagar y los costos dependen del operador.

### **MóvilUso de Remote Manager.**

AplicaciónTiene una interfaz de usuario sencilla e intuitiva , para asegurar la eficiente y trabajo cómodo en el mayor número posible de los teléfonos.Debido a diversos tamaños de pantalla y la proporción , Los nombres y las opciones se reducen al mínimo , para servisible en cualquier teléfono.

Datos para la aplicación Java se vuelve a crear cada vez cuando la aplicación eHouse se ejecuta con interruptor/móvil y debe volver a crear después del nombre cambios , programas de nueva creación , etc , y copian en el teléfono móvil(ISYS) guía.

Dispositivos nombres se almacenan en dispositivos.txt y puede ser individual o manualmente por el usuario según.En una línea de un nombre de dispositivo debe ser contenida , en el final del archivo.

Eventos nombres se encuentran en archivos con el mismo nombre que almacena en dispositivos.txt con caracteres polacos cambiaron regionales al estándar ASCII letras (y extensión ".txt " , para evitar problemas con el archivo creación en muchos sistemas operativos en el teléfono móvil.Contenido del archivo se pueden clasificar en forma deseada (1 línea contiene un evento) , uno vacío línea al final del archivo.

Todos archivos de configuración se crean en PC eHouse.exe aplicación conventanas por defecto la página de códigos (Windows...) Y que no debería't ser cambiado .por ejemplo,(El uso del sistema operativo).En otro caso caracteres regionales seser reemplazado por otros caracteres " hashes " o la aplicación se generar errores más graves.

3Choice campos están disponibles:

- Dispositivo ,
- Evento ,
- Modo.

Siguientes elementos de menú disponibles:

- AñadirEvento ,
- Enviara través de Bluetooth ,
- Enviara través de SMS ,
- Enviartravés de correo electrónico ,
- Recibirarchivos por correo electrónico ,
- CancelarOperación ,
- MatarAplicación ,
- VerLog ,
- CerrarLog ,
- Salida.

### **Envío eventos a eHouse Sistema.**

- Dispositivo y el evento se debe seleccionar , y el modo que desee y después Agregar evento desde el menú debe ser ejecutado.
- Estapa se debe repetir para cada evento deseado.
- De modo de menú de transmisión debe ser ejecutado: " Enviar por BlueTooth " , " Enviar por SMS " , " Enviar por e-mail " .Eventos en cola interna se eliminan automáticamente después de éxito transmisión

### **Recepción registros del sistema a través de eMail.**

Si el envío de registros de eHouse a través de correo electrónico está activada , estos registros pueden ser recibidos desde el teléfono móvil para que los Estados dispositivo de control , salida y entrada activada , valores canales analógicos.

Menú El artículo se debe ejecutar " Recibir archivos a través de correo electrónico " , Móvil teléfono descargar los registros más recientes , conversión y guardarlas como archivos en " ISYS/logs/" directorio.

### **Cancelado La transmisión actual**

Debido a las características móviles de la telefonía móvil y los posibles problemas con rango , transmisión rota , Fallas del sistema GSM , mecanismo de seguridad adicional se emite para cancelar la transmisión. Si la transmisión se prolonga demasiado o mostrar problemas de espectáculos , esta función se puede utilizar para la gota y finalizar todas las conexiones con la ejecución - " Cancelar la operación " desde el menú principal.

Al enviar eventos después de evento nuevo fracaso se debe agregar para habilitarla.

### **Aplicación Log**

Cada transmisión de corriente se registra y en caso de duda si todo va bien , Este registro puede comprobarse seleccionando

" VerLog " de menú. Después " Cerrar sesión " debe estar ejecutando.

## 4.7 .EHouse4WindowsMobile aplicación (Windows Mobile 6.x)

eHouse4WindowsMobile es una aplicación de software que permite el control de eHouse sistema con pantalla táctil , gráfico paneles , teléfonos móviles , PDAs , smartphones , se ejecuta en Windows Mobile 6.0 o mayor. Proporciona un control gráfico simultáneo con visualización de los dispositivos y los parámetros de trabajo real. Cada vista puede ser creado individualmente en CorelDRW aplicación , después de generar los nombres de los objetos y eventos de eHouse aplicación. En el archivo vacío " \*.Cdr " template archivo para eHouse hay macros útiles , para importar datos desde el sistema de eHouse aplicación y la exportación a cualquier sistema de paneles de visualización. Crear puntos de vista se discutirá más adelante en esta documentación.

EHouse4WindowsMobile aplicación permite a - lectura controladores de línea de estado y realizar visualización gráfica de los objetos , cuando está conectado a una red TCP/IP servidor que se ejecuta en el módulo de comunicación o eHouse aplicación para PC de supervisión. Es posible controlar la sistema a través de WiFi o Internet (en - línea) , SMS , o e - correo.

Para tercera - desarrolladores de software y bibliotecas y plantillas disponible para Windows Mobile sistema Escrito en C #:

- apoyar comunicación directa con los conductores ,
- automático y la visualización personalizada
- estado actualizaciones y visualización en línea
- dirigir control gráfico de los controladores o de forma sencilla e intuitiva
- permite crear sus propios paneles gráficos de control de software

## 4.8 .eHouse4Android de aplicaciones y bibliotecas

eHouse4Android es una aplicación de software que permite el control de eHouse sistema de paneles de pantalla táctil gráfica , teléfonos móviles , PDAs , smartphones , tabletas que se ejecutan en el sistema operativo Android (2.3 o superior). Proporciona un control gráfico simultáneo con visualización del estado de los controladores y los parámetros reales de trabajo . Cada vista puede ser individualmente creado en la aplicación CoreIDRW después de generar los nombres de los objetos y eventos del sistema eHouse paquete.

En el archivo vacío " \*.Cdr " template archivo para eHouse , hay macros útiles , para importar datos desde la aplicación eHouse sistema y exportar a cualquier sistema de paneles de visualización. Crear puntos de vista serán más adelante en esta documentación.

EHouse4Android aplicación permite a - lectura controladores de línea de estado y realizar visualización gráfica de los objetos , cuando está conectado a una red TCP/IP servidor que se ejecuta en el módulo de comunicación o eHouse aplicación para PC de supervisión. Es posible controlar la sistema a través de WiFi o Internet (en - línea) , SMS , o e - correo.

Ehouse4Android puede recibir el estatus de emisión de los controladores a través de UDP (sin conexión permanente con el servidor TCP/IP).

La aplicación también le permite controlar el sistema con el habla humana utilizando " reconocimiento de voz y " .

Por tercera - partes desarrolladores y bibliotecas de software están disponibles (plantillas) para Android:

- apoyo comunicación directa con los controladores
- automático y la visualización personalizada
- continuo actualizaciones de estado y visualización en línea
- dirigir control gráfico de los controladores o de forma intuitiva
- permite crear sus propios paneles gráficos de control de software
- apoyo " reconocimiento de voz y "
- apoyo " síntesis de voz "

## 4.9 .La visualización y control gráfico - Puntos de vista y de creación de objetos.

Después configuración final de todos los dispositivos de aplicación eHouse: Naming dispositivos , Señales (sensores analógicos , entradas digitales , salidas , programas , sensores de alarma , y creación de eventos , eHouse.exe se ejecutan con Y "/Cdr " parámetro para la extracción de todos los nombres y eventos para Corel Draw Macro , para importar el fichero de vista vacía.

Vistas con nombre propio se debe crear (en caso de la visualización o el uso control gráfico - copiando parter archivo vacío.cdr por uno nuevo llamado Nombre de la vista como el futuro). Visto puede ser creado en Corel Draw aplicación (Ver.12 o mayor) (puede ser la evaluación o la versión demo).

Después archivo debe ser abierto por Corel Draw aplicación , haciendo doble clic en el archivo de " Explorador de archivos " y eligió macro (herramientas - > visual básico - > juego elegir eHouse lista y, finalmente, Visualización.CreateForm). X , Y los tamaños en metros debe introducirse después pulse el botón Crear Documento. Esto crea la página con especificado tamaño y capas para cada dispositivos y eventos cada uno. Una capa será creado con el nombre {nombre del dispositivo (nombre del evento)}. Entonces guión debe ser cerrado y tamaños son correctas y la unidad es el metro. Edición vistas pueden ser dibujo manual directamente en la creación: consigue de dos maneras , vacío lienzo o automática a través de la función macro auxiliar.

### 4.9.1. Dibujo automático con el apoyo de Macro Función.

Este método es especialmente útil cuando necesitamos dimensión precisa y ubicaciones e.g. dibujar en planta del edificio. También asegura compatibilidad con cualquier visualización disponible o control gráfico método en el sistema eHouse. Este método realmente ponen objeto especificado con los parámetros definidos con precisión en la capa seleccionada.

Para objetos automáticos dibujo abierto (herramientas - > visual basic - > juego elegir eHouse lista Visualización y finalmente.NewObject).

- Establecer OffsetX , parámetros offsetY que es el movimiento desde el punto (0 , 0) se define nivel mundial.
- Elija de la lista Nombre del dispositivo y el evento (Layer) y luego " Crear/Activar Dispositivo ".
- Elija objeto de la lista para dibujar (elipse , poli - línea , rectángulo , redondear - rectángulo , etiqueta).
- Establecer solicitados parámetros (x1 , y1 , x2 , y2 , ancho , color , el color de relleno , redondez).
- Pulse el botón " Lugar Objeto " botón.
- En caso de resultado no deseado " Deshacer " puede ser ejecutado.
- Repita estos pasos para cada objeto y cada capa.
- Después de toda la creación objetos " Generar archivos " debe ser presionado , y otras vistas métodos de creación , que creará archivos para diversos tipos de visualización (Visual.exe , eHouse Mobile , SVG , + XML SVG , HTML + mapas).

### 4.9.2. Manual de dibujo de objetos.

Objetos se crean manualmente en lienzo de vista , usando métodos de Corel dibujo. Debido a la consistencia del sistema figuras desconocidas y los parámetros solo se pueden dibujar figuras conocidas se.

Alograr buenas imágenes sólo pueden ser objeto siguiente sorteo de:

Dibujo Puntos suspensivos poner en rectángulo coordina diagonal (X1 , Y1) (X2 , Y2) . Parámetros aceptados son:

- Esquema ancho ,
- Esquema de color ,
- Color de relleno.

Dibujar Rectángulo con coordenadas diagonal (X1 , Y1) (X2 , Y2). Aceptados parámetros son:

- Esquema Ancho ,
- Contorno de colores ,
- Color de relleno.

Dibujar línea entre 2 puntos (X1 , Y1) (X2 , Y2). Parámetros aceptados son:

- Esquema Ancho ,
- Contorno de colores ,
- Color de relleno.

Dibujar Rectángulo redondeado (X1 , Y1) (X2 , Y2). Parámetros aceptados son:

- Esquema Ancho ,
- Contorno de colores ,
- Color de relleno.
- Radio - en % (Debe ser igual para todas las esquinas)

Colocación Etiqueta (X1 , Y1)

- Perfilar Ancho ,
- Perfilar Color ,
- Llenar Color ,
- Texto ,
- {Tipo y el tamaño de fuente se puede cambiar , pero debe ser verificada en otro ordenador sin Corel Draw y paneles TCP (Windows Mobile) Frecuentes fuentes deben ser usadas como Arial , times new roman, etc para garantizar la adecuada trabajar en muchas plataformas (Windows XP , Windows Mobile , Muchos Web Los navegadores en diferentes sistemas operativos)}

Objeto debe crear en la capa requerida asignada al estado de dispositivo.

Todos los colores deben ser de colores RGB , de lo contrario se convierten en RGB si es posible. Si la conversión no es posible que se establecerá en color por defecto (relleno negro , contorno rojo). Se podría entonces sustituir por colores válidos de RGB paleta

Para uso de Internet Browser gráfico de control o visualización , navegador seguro colores deben ser utilizados.

Después ajustar todos los objetos necesarios para cada dispositivo , estados y eventos . Después de todo la creación de objetos , macro visualización exportación tiene que ser ejecutadas (herramientas - > visual basic - > eHouse juego elegido de la lista y finalmente visualización. NewObject).

" Generar Archivos " debe ser presionado , y otros métodos de creación de puntos de vista , que creará archivos de muchos tipos de visualización diferentes (Visual.exe , eHouse Mobile , SVG , XML , HTML + mapas). Se da la posibilidad para cambiar el método de control o usar muchas formas diferentes de control.

## 5 .Notas:







## 6.Contacto/Cooperación/Documentación

### ISys

Wygoda 14 , 05 - 480 Karczew

Polonia

Tel: +48504057165

email: [Biuro@iSys.Pl](mailto:Biuro@iSys.Pl)

**GPS:** (N: 52 st 2min 44.3s ; E: 21 de 15 minutos 49.19s)

[Mapa](#)

Productor , fabricante ,desarrollador de la página principal:

[www.iSys.Pl](http://www.iSys.Pl) [Www.ISYS.pl](http://Www.ISYS.pl) / - Versión polaco

[www.Home-Automation.isys.pl](http://www.Home-Automation.isys.pl) [Hogar - automatización.ISYS.pl](http://Hogar - automatización.ISYS.pl) / - Versión Inglés

[Www.ISYS.j/?\\_home\\_automation](http://Www.ISYS.j/?_home_automation) - Otros idiomas

Ejemplos , HacerloYourself (DIY) , programación , diseño , tips & trucos:

[www.Home-Automation.eHouse.Pro](http://www.Home-Automation.eHouse.Pro) [Hogar - automatización.ehouse.pro](http://Hogar - automatización.ehouse.pro) / Inglés y otros idiomas versiones

[www.Inteligentny-Dom.eHouse.Pro](http://www.Inteligentny-Dom.eHouse.Pro) [Inteligentny - dom.ehouse.pro](http://Inteligentny - dom.ehouse.pro) / Versión polaca

Otros Servicios:

[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

97 Ehouse4Ethernet [www.Home-Automation.isys.pl](http://www.Home-Automation.isys.pl) HogarAutomatización @ [iSys.Pl](http://iSys.Pl). [www.Home-Automation.eHouse.Pro](http://www.Home-Automation.eHouse.Pro) [Hogar - Automatización.eHouse.Pro](http://Hogar - Automatización.eHouse.Pro)

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