



# Ehousepara Ethernet

- ElectrónicoCasa
- CasaAutomatización
- InteligenteCasa
- EdificioSistema de Xestión
- FacilidadeXestión
- InteligenteCasa
- AvanzadoControl Remoto

# Táboade contidos

1.Introdución.	5
1.1.Facilidade ,confort , automatización.	5
1.2.Seguridade.	5
1.3.Economía ,aforro de enerxía.	6
2.sistema versións eHouse.	7
2.1 Ehouse 1 baixoPC supervisión.	8
2.2.Ehouse 1baixo a supervisión CommManager.	8
2.3.EthernetEhouse (eHouse para Ethernet)	9
3.eHouse4Ethernet SistemaControladores.	12
3.1EthernetRoomManager (erm).	12
3.1.1.SignosDescrición.	13
3.1.1.1.AnálogoEntradas (ADC).	13
3.1.1.2.DixitalEntradas.	15
3.1.1.3.DixitalSaídas	17
3.1.1.5.PWM (PulseAncho modulada) Saídas.	18
3.1.1.6.IR RemoteControl de EthernetRoomManager.	20
3.1.1.7.Controladorpor sub - miniatura IR/RF controlador remoto (clave electrónica)	25
3.1.2.Extensiónmódulos para EthernetRoomManager.	25
3.1.2.1 OpcionalMódulos de extensión (*).	25
3.1.2.2.MifareAcceso Card Reader (*).	25
3.1.3.Instalacióninstrucións , Conectores e descrições de sinal deEthernetRoomManager , EthernetHeatManager e outro mediocontroladores con base en EthernetRoomManager PCB.	27
3.2 .EthernetHeatManager - Boiler room e controlador Central Heat	33
3.2.1 .Saídas EthernetHeatManager.	34
3.2.2 .Eventos EthernetHeatManager.	36
3.2.3.Ventilación ,recuperación , calefacción , modos de refrixeración.	39
3.3.RetransmitirMódulo.	41
3.4.CommManager -Integrado módulo de comunicación , GSM , seguridade do sistema , rodetedirector , Ehouse servidor	1.43

- 3.4.1.Principais característicasCommManager de 43
- 3.4.2.CommManagerDescripción 44
- 3.4.3.Bases ePCB Esquema de CommManager , LevelManager e outros grandes Ethernet57 controladores
- 3.5.Outro eDedicado Ethernet Controllers.64
- 4.Ehouse Paquete PC (Ehouse paraEthernet) 65
  - 4.1.EhouseAplicación (eHouse.exe) 65
  - 4.2.WDT paraEhouse (KillEhouse.exe) 66
  - 4.3.AplicaciónConfigAux (ConfigAux.exe) 67
  - 4.4 .CommManagerCfg - Configurar controladores Ethernet.69
    - 4.4.1 Guía Xeral –Configuración Xerais.70
    - 4.4.2 .Análogo - para - conversores digitales - Definicións 72
    - 4.4.3.Entrada DixitalDefinicións 74
    - 4.4.4.ProgramaciónAxenda/Axenda de controladores eHouse4Ethernet 77
    - 4.4.5.DefinindoProgramas saídas.79
    - 4.4.6.Rededefinicións 81
  - 4.5.TCPLogger.exeAplicación.82
  - 4.6 .eHouse4JavaMobile aplicación.83
  - 4.7 .EHouse4WindowsMobile aplicación (Windows Mobile 6.x) 90
  - 4.8 .Aplicación eHouse4Android e bibliotecas 91
  - 4.9.Visualización de control gráfico - Puntos de vista e de creación de obxectos.92
    - 4.9.1.Automáticodeseño con apoio da Función Macro.92
    - 4.9.2.Manualdeseño de obxectos.92
- 5.Notas: 94
- 6.Contacto/Cooperación /Documentación 97

# 1 .Introdución.

" Intelixentecasa " , + “ Smart Home ” termos significan todo tipo de casasisistemas de automatización para controlar , condución de sistemas independentese instalacións incorporadas no edificio.Automatización residencial sistemas poden xestionar varios tipos de construción diferentes: Casa , plan ,pisos , oficinas , hoteis , etc.

Casasisistemas de automatización actualmente son o sistema máis importante para aparare apetrechamento da casa.

Ao longoos prezos de enerxía máis e máis caro , restricións para a ecoloxíanovos edificios , axustándose ás expectativas de investimento destes sistema sonpracticamente inestimable.

Flexibilidadedalgunos sistemas de automatización residencial permite reiniciar-lo xunto con mudanzas de expectativas durante o uso do edificio , sennecesidade de cambiar tradicionais instalacións eléctricas en conxuntocon renovación drástica da casa.

Casasisistemas de automatización permiten aumentar o confort de vivir , seguridade ,economía , aforrar enerxía , reducir o prezo de vivir na casa ou apartamento.

## 1.1.Facilidade , confort , automatización.

Ehouseo uso do sistema permite complexo , local e remoto control de luz ,temperatura , aparellos eléctricos e electrónicos na casa , plan ,oficina , hotel , etc.Ela crea posibilidade de controlar de audio -Vídeo , HiFi emulando sinais infravermellos do control remotoo que pode ser executado por aprender e sistema eHouse.Tenposibilidade de xestionar a instalación cuarto moi avanzada caldeira:calefacción , arrefriamento , recuperación , ventilación , solar , caldeira , calor mortecer , fogueira con camisa de auga e sistema de distribución de aire quente.

Ehousepermite que o sistema de control por chave comúns , IR control remoto ,Teléfono móbil GSM , PC , PDA , Tablets , Smartphones , táctilpaneis funciona con base no Android , Windows XP , Windows Vista , Windows7 , Windows Mobile 6 e os seus sucesores , Java activado sistemas ,navegador de internet , Windows Explorer , ftp aplicación cliente.

Ehousesistema de panel de control gráfico son realizados no padrón PDA ,Smartphones , Comprimidos ou o ordenador con software subministrado.Visualizaciónimaxes poden ser creados por separado para calquera instalación de usuario final.

EhouseControladores consisten en gran , planear avanzado que pode serprogramado para realizar servizo , frecuente , adiados e tarefa tempadaautomaticamente.Soporte PC permite a creación de software propio , que traballaen conxunto co paquete Ehouse , realización de rexistros e executar usuarios avanzadosalgoritmos que poden ser necesarias ou aparecer no futuro.Programaciónbibliotecas tamén están dispoñibles para os desenvolvedores para mellorar a funcionalidadee crear dedicar paneis.

## 1.2.Seguridade.

Casaé moito máis ameazada, a continuación plana , debido á gran distancia doveciños e tamén ten moito máis puntos débiles.Respecto a posibilidade de roubo , atacar , roubo , lume , inundación , sabotar.En caso de baixa ou falta de sistema de seguridade eficaz e alarma sensores que monitorizar calqueraeventos posibles na casa e premisas , contando con veciños dunalgunhas decenas de metros de nós ou reacción da policía é moi optimista demais.

Usodo sistema eHouse aumenta a seguridade da casa e construción , porqueincorpora construír - no sistema de seguridade con GSM/SMS notificación deeventos.Permite conectar calquera tipo de sensores de alarma (movemento ,mollado , frío , calor , lume , vento , gas , chave para confirmación de pechadoportas , Windows , rolos , portas , etc.).Sistema de seguridade está activadofóra da zona protexida , que non dar tempo adicional para a acciónintrusos.Ehouse dá oportunidade para realizar a tarefa automáticaactivación do sensor , programado no sistema.

Ehouseintegra varios automática - rolos de canles de condución , portas , portas ,etc toldos sombra.

Ehousesistema permite imitar presenza de humanos na casa, executandoeventos programados , por exemplo.cambiando de canle de TV , o que pode evitarintrusos vixiando a casa de break - en.

### **1.3.Economía , aforro de enerxía.**

House sistema incorpora controlador avanzado para xestionar calor , legal , ventilación , recuperación , sala de caldeira , sistema solar , buffer de calor , fogueira con camisa de auga e distribución de aire quente , que garda unha gran cantidade de enerxía por buffer e utilizar enerxía libre (solar) ou máis baratas fontes (madeira , combustibles sólidos). Pode ser programado para realizar totalmente automaticamente, sen interacción humana. El permite a posibilidade de limitar os gastos de calefacción , arrefriamento , ventilación algunhas veces en función dos prezos dos combustibles utilizados.

Individual control de temperaturas cuartos e mantelos de forma independente , xera unha economía adicional de preto de porcentaxes varias decenas , uso eficiente de enerxía. Neste caso, todas as temperaturas en cuartos controlados son mantidos automaticamente no nivel programado , sen superenriquecido dalgúns cuartos para manter a temperatura requirida noutro. O tempo , sol , vento , eventos climáticos , tempo e época , cuestións de arquitectura , tamaño da xanela e locais non teñen esa enorme influencia , como en sistemas de calefacción central. Non é un gran gradiente entre as habitacións que cambia debido ás condicións meteorolóxicas , calefacción solar , dirección do vento , e moitas outras cuestións imprevisibles.

Adicional economía pode ser alcanzada por apagado automático de luz, definíndolos para desactivar automaticamente despois dun tempo ou transformalos en , para un período de tempo, como resultado da detección de movemento.

Uso múltiples - punto de lámpadas de luz pequenas de enerxía tamén pode gañar moito fóra de enerxía aforro , comparando a luz alta poder central.

Estas posibilidades do sistema House dá oportunidade a reembolsar os custos de instalación durante un - 3 anos (dependendo do custo de combustibles utilizados).

## 2.sistema versións eHouse.

EhouseSistema é solución avanzada de automatización residencial que permite controlar edispositivos de integración de moitos tipos diferentes.Ehouse permite o seguimientoe de control de temperatura , nivel de luz , calefacción , arrefriamento , humidade.

EhouseO sistema pode ser instalado en pisos , casas , edificios públicos , oficinas ,hoteis e pode ser usado como sistema de control de acceso.

Ehouseinstalación do sistema pode ser económico , confort ou máximo.

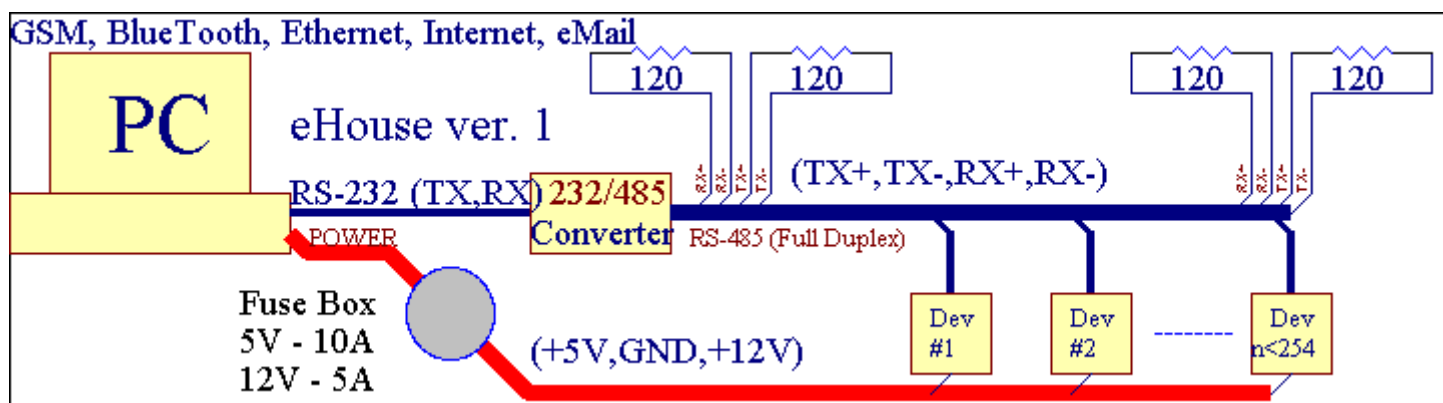
Moitosvariantes de configuración do sistema Ehouse crea posibilidade dedescentralizado , centralizada , xestionado polo PC ou independenteinstalación.

Ehouseé un sistema modular que dá a oportunidade de renunciar non utilizadopezas e de aplicación do tapaxuntas directamente para rematar as necesidades do usuario (e.g .HeatManager pode ser descartado na instalación fixa).

Ehousea instalación pode ser concibido como un controlador centralizado e pernível (LevelManager) ou descentralizada con moitos controladores estendersobre os cuartos.No segundo caso, hai moito menos cabeamento de 230V ea súa lonxitude total, son algunhas veces menor e fai a instalaciónmoito máis barato , que parcialmente compensar os custos maiores decontroladores.

## 2.1 Ehouse 1baixo a supervisión de ordenador.

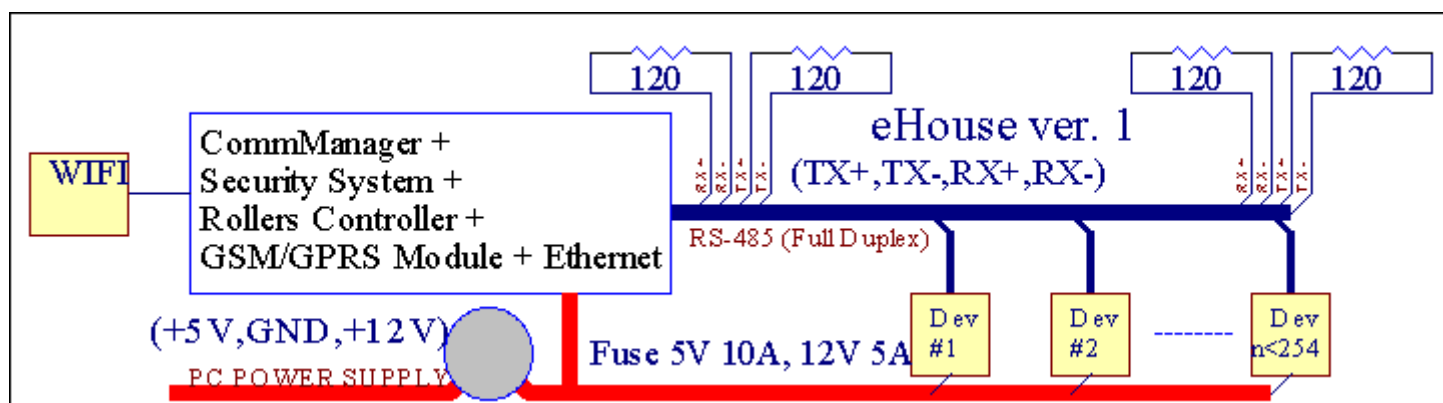
TodoseHouse 1 dispositivos están a traballar en bus de datos (RS - 485 Full Duplex).



Esteverción foi explicado en: [www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf](http://www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf) [www.ISYS.PL/descarga/eHouseEN.pdf](http://www.ISYS.PL/descarga/eHouseEN.pdf)

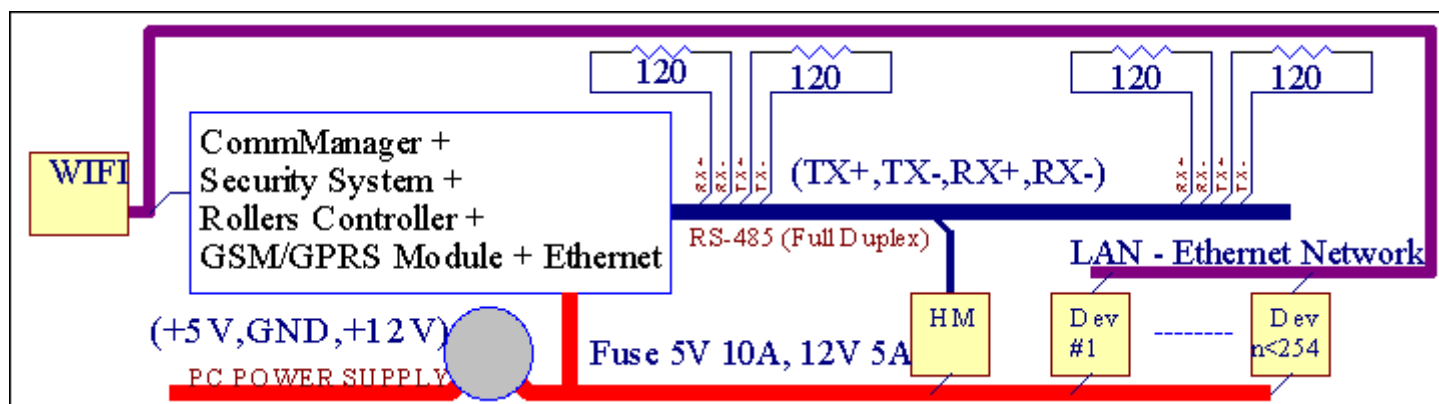
## 2.2.Ehouse 1 baixo supervisión CommManager.

EnCommManager esta opción substitúe PC , RS232 RS485/Conversor ,ExternalManager , InputExtenders , Expander.Esta versión é explicado en: [www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf](http://www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf) [www.ISYS.PL/descarga/eHouseEN.pdf](http://www.ISYS.PL/descarga/eHouseEN.pdf)



## 2.3 .Ethernet eHouse (eHouse para Ethernet)

Esta variante de montaxeobras en TCP/IP Ethernet de infraestrutura (10Mbit).Só unexcepción é HeatManager que aínda está conectado vía RS - 485 mediantecruzando a cabo.CommManager coopera con LevelManagers ,EthernetRoomManager's , Paneis de TCP/IP (Windows XP , Windows Mobile 6.0)usando o protocolo de desafío con eHouse - resposta de autenticaciónrazóns de seguridade.Aplicacións de terceiros poden usar máis simplemétodos de autenticación se está activado no controladorconfiguración.



EhouseSistema permite o control de practicamente todos os dispositivos , que pode sercontrolados electricamente ou electronicamente , constantemente desenvolvido eabriu en novas sobre o mercado.

Ehousepode ser controlado por control remoto IR (Sony defecto) , PC , PDA ,Smartphones , Tablets , Teléfonos (Windows Mobile 6.0 , Android ouJava MIDP 2.0) , Os paneis de chamada con base no (Windows Mobile 6.0 , WindowsXP , Windows Vista , Windows 7 e sucesores) , Andróide , Javasisistemas equipados , ou parede común chave montados.O control pode serconseguida mediante Urbanización - Vermello (IR) , Ethernet , WiFi , Internet , email , SMS ,ftp , copia de arquivo.

Ehouseusar dispositivos comúns (conectado/apagado por relés, por exemplo.lámpadas , bombas ,recortes , quentadores) , sen control lóxica interna e non requirendispositivos caros e dedicados (por exemplo,paneis gráficos , cambiar de panel).

Ehouse coopera e pode serxestionado polo ordenador , comprimidos , PDAs, que dá oportunidade de crear propiosolapes de software para implantación avanzada e individualAlgoritmos de análise de parámetros controladores de estado e de signos erealización de datos na forma desexada e enviar eventos eHouse desexados.

### eHouse4Ethernet sistemaconsiste :

- EthernetRoomManager (erm) -Controlar un ou máis cuartos ,
- LevelManager (LM) -Controlar apartamento enteiro , apartamento ou casa pisos ,
- EthernetHeatManager (AE) -Sistema de control de calor central , ventilación , recuperación , caldeiracuarto , fogueira con camisa de auga e distribución de aire quente , solar ,buffer de calor , etc ,
- CommManager (CM) Ethernet ,GSM - Sistema integrado de seguridade , Rolos de controlador ,
- Relé Módulo (MP) - Consistir entodos os relés para o control PWM e dimmers (opcional) ,

Modularcarácter de sistema eHouse permite escoller variante individual deinstalación, que sería máis eficiente , desexado polo propietario , erendible.

E.g .pessoas que crea instalación eHouse no apartamento plana ou non facerDebe EthernetHeatManager controlador , Rolo de controlador.Elesxeralmente precisan LevelManager ou CommManager para controlar directamente plana ,ou EthernetRoomManagers a calor de control individuo , luces enos cuartos e de audio/vídeo sistemas.



## Ehouse sistema permite :

- Integradocontrol de dispositivos eléctricos e electrónicos (on/off) (erm) .
- Controlador Audio / Vídeo ,Sistema HiFi ( víaIR emulación de control remoto ) (MTC) .
- Medición control do nivel de luz (erm , LM) .
- Medición control da temperatura (erm , Llo , LM) .
- Múltiples - puntos control de calor individual (erm , LM) .
- Control integrado de caldeiracontrol (AE).
- Xestión de ventilación , recuperación ,permutadores de calor , unidades de tratamento de aire (AE) .
- Caldeiracontrol (AE) .
- Fogueiracontrol con auga revestimento e/ou hodo distribución de aire (llo) .
- Solar sistema de control (AE) .
- Calor tapón de control (Ehm).
- Seguridad sistema con notificación GSM activado fóra da zona monitor (CM) .
- Gráfico Visualización ( individualmente creado para a instalación de usuario final en CorelDraw ) (PC , PDA , Tablets , Smartphones - Windows Mobile 6 , Windows XP , 7 , Vista , Andróide , Java activado sistemas operativos) .
- Rolos , portas , portas , sombrotoldos control (CM).
- Creación rexistros no sistema Ehouse (PC) .
- Uso de terceiros componentes e dispositivos de execución (sen acumulación - na lóxica de control) , sensores , interruptores , bombas , motores , recortes , rolo setc condutores.
- Uso de sensores analóxicos de mercado ; 0 ; 3.3V franxa de medición).
- IR Control remoto do sistema ( Sony estándar SIRC ) (MTC) .
- Remotocontrol vía Internet e Ethernet (erm , CM , LM , Llo) .
- Control local por gráfico paneis Android , Java activado , Windows Mobile 6.0 (e sucesores) ,ou ordenador compatible con pantalla táctil de Windows XP , Vista , 7 (e sucesores).
- Remotocontrol por teléfonos móbiles , PDA , Tablets , Smartphones con pantalla táctil (Android , Windows Mobile 6.0 aplicación controlador sistema a través WiFi ,SMS ou Correo-e).
- SMS notificación de violacións de seguridade , mudanzas de zona , desativação ( paragrupos definidos polo informe ) (CM) .
- Ehouse ten funcións implementadas de auto-control , rexistro , para manter traballo continuo e eficiente.

## 3 .Sistema Controladores eHouse4Ethernet.

### 3.1 EthernetRoomManager (erm).

EthernetRoomManager(MTC) é microcontrolador contido auto con configuración de periféricos para xestión eléctrica , dispositivos electrónicos na sala. Confort instalacións máximas usa un MTC por cuarto principal (definido polo usuario que o cuarto é importante). En baixo orzamento LM instalación 1 por chané necesaria. Esta solución pñer algunha restricción de control infravermello e conxuntos de programas.

Inicio Funcións de EthernetRoomManager:

- 24 saídas dixitais programables (directamente á condución de relés externos construír MP) para activar/desactivar dispositivos externos alimentados ata 230V - AC/10A (valores máximos de corrente e tensión de resistencia carga).
- 12 entradas dixitais para conexión de sensores , interruptores , etc. Os eventos establecidos para o Estado cambia dun - > 0 ou 0 - > 1. Cesión de eventos desexados poden ser realizados en “ CommManagerCfg ” aplicación.
- 8 entradas analóxicas (10bit resolución) con niveis individualmente programados (Min , max). Dous eventos definidos para o cambio de nivel para outro  $x < \min$  ,  $x > \max$ .
- 3 PWM (modulación de ancho de pulso) saídas para controlar o nivel de luz (DC dimmer) poden ser utilizados por separado ou en conxunto para quedar RGB Control . EthernetRoomManager's saída PWM é capaz de dirixir LED único (por opo - illante) e precisa de condutor de poder. Condutores de alimentación externas PWM poden ser instalados ou utilizados módulo FRONT PANEL.
- Programable reloxo e planear (255 posicións) para eventos de carreira almacenados en memoria flash do MTC.
- IR receptor infravermello compatible con Sony sistema (SIRC) para controlar EthernetRoomManager's por Sony ou remoto universal controladores.
- IR transmisor infravermello para controlar o audio/vídeo/sistemas HiFi por emulación controlador remoto sinal.
- Arriba a 250 erm pode ser instalado no sistema eHouse.

EthernetRoomManager Pódese configurar e xestionado por PC con instalada+ “ CommManagerCfg.exe e ” aplicación , que permite programación de todas as funcións e controlador de opcións para facer-se autocontínua módulo independente e todas as funcións locais pode ser realizada localmente, sen presenza de PC , paneis de control , etc comprimidos. Remoto control (enviar evento) outros eHouse Ethernet Controller tamén poder ser realizada directamente.

EthernetRoomManager consiste nun distintos tipos de sinal (que son entradas e saídas).

Cada sinal contén algúns eventos individuais e as opcións asociadas a el , con base no tipo de sinal.

Entradas inais son:

- Todos as entradas analóxicas ,
- Todos as entradas dixitais ,
- IR receptor (por control remoto).

Saídas inais son:

- Todos as saídas dixitais ,
- Todos as saídas PWM ,
- IR transmisor (para o control de dispositivos externos).

### 3.1.1.Descripción sinais.

#### 3.1.1.1.Entradas analóxicas (ADC).

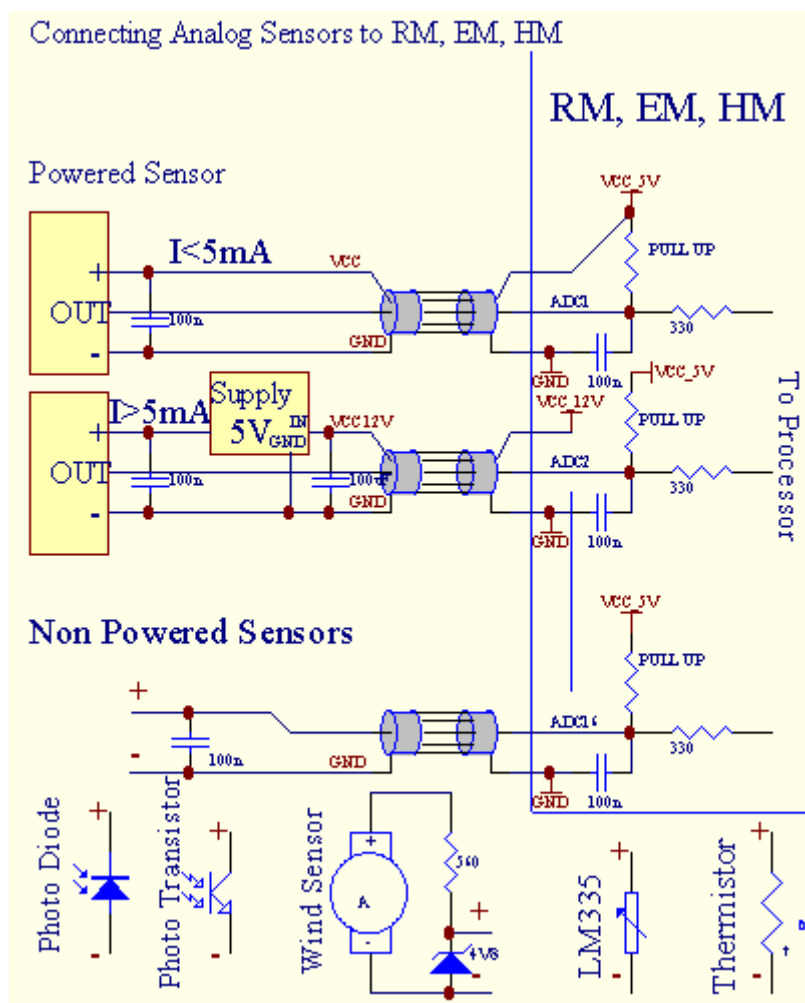
Cada entrada analóxica franxa de traballo  $< 0 ; 3.3V$ ) con resolución de 10 bits .Ten atribuídas individualmente os niveis de tensión mínimo e máximo(Que dá tres pistas de operación ADC).Cruzando estes niveis de voltaxe iniciar carreira evento automático definido e programado por+ " CommManagerCfg.exe e " aplicación.Estes niveis son individual para cada canle de ADC e cada programa de EthernetRoomManager.

Dous eventos están asociadas a cada un ADC para atravesar os niveis de valores medidos:

- Se  $UX < +$  " Min Value " \* Programado na solicitude de programa actual , evento asignado en " Evento Min " \* Campona aplicación CommManagerCfg é lanzado.
- Se  $UX > +$  " Max Value " \* Programado na solicitude de programa actual , evento asignado en " Evento Max " \* Campona aplicación CommManagerCfg é lanzado.

Algúns ADC entradas poden ser alocada internamente dependendo versións de hardware.

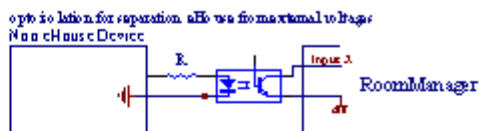
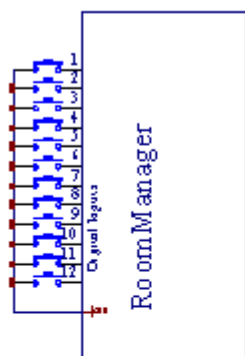
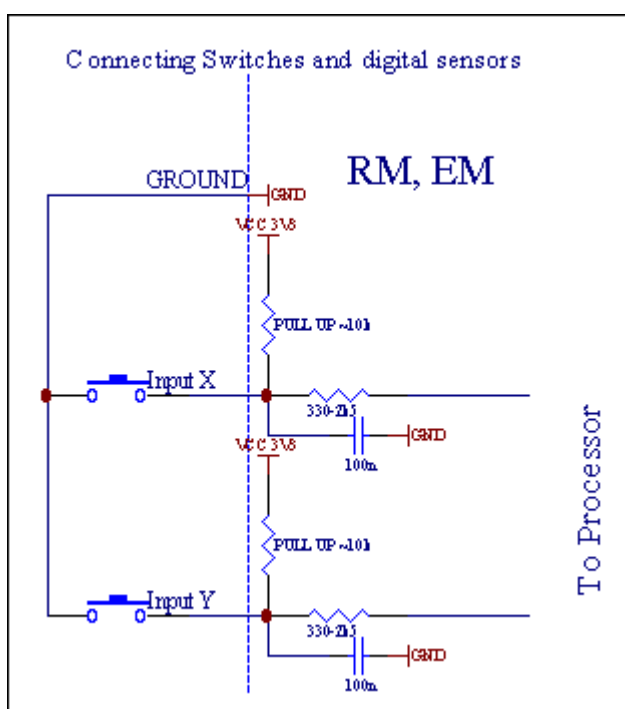
(\*) Naming convenio de " CommManagerCfg.exe e " aplicación.



### 3.1.1.2 .Entradas dixitais.

Digital inputs detectar dous niveis lóxicos (1 e 0). Co fin de asegurar a adecuada entrada ten marxe de erro de histerese 1V. As entradas tirar ata 3V3 fonte de alimentación, e curto-circuíto de entrada para controlador de sinal de terra activar corrente de entrada. Sensores electrónicos e todo tipo de interruptores deben asegurar eses niveis máis as longas colas ea mellor solución é cando dispositivos construír en relé con contactos non conectado a un potenciais (que están ligadas ás entradas do controlador como común intercambiar). Esta situación asegura niveis de tensión adecuados e separados dispositivos que poderían ser alimentado a partir doutros materiais de forma segura. Se non, diferenza subministración de valor ou mal funcionamento do sensor pode causar dano permanente de entrada ou controlador de toda.

Alíson un evento definido para cada entrada en estado de cambio a partir do 1, 0 definido en “CommManagerCfg.exe e” aplicación. Acción invertida pode ser definido cando o “Invertido e” bandeira está configurado para a cada entrada. Neste caso o lanzamento de entrada cando se desconectado do GND.



Entradas deben ser separados de cualquier tensión. Sólo curtos a tierra (GND) de controlador actual é aceptado.

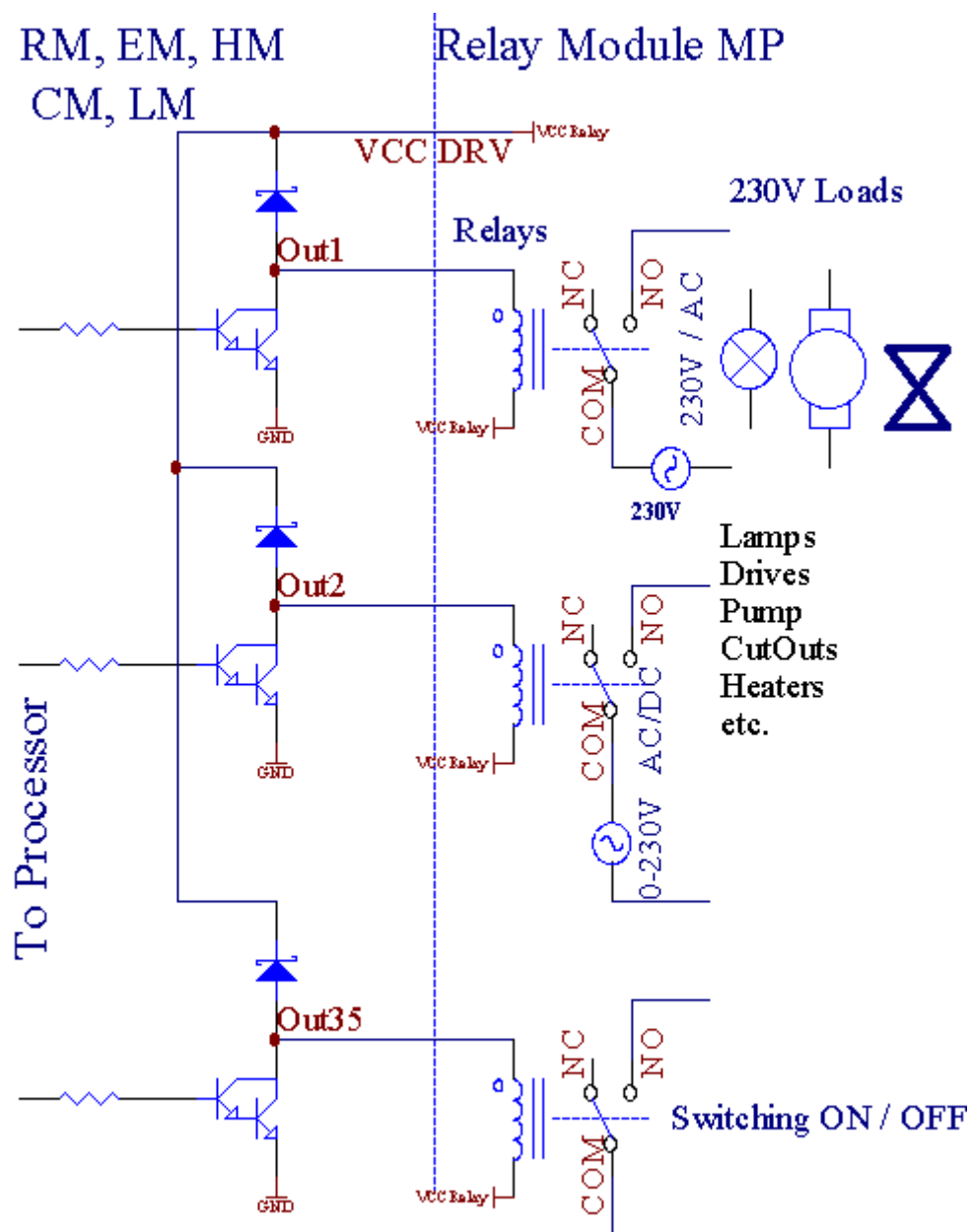
### 3.1.1.3 .Saídas digitais

Digitaisaídas poden accionar directamente relés (individual ou en módulos de relé) e pode ser configurado para estados lóxico 0 e 1 (apagar e conectar relécontactos).Evento asignado ás saídas son:

- ON ,
- OFF ,
- Cambiar ,
- ON(Para a hora programada) ,

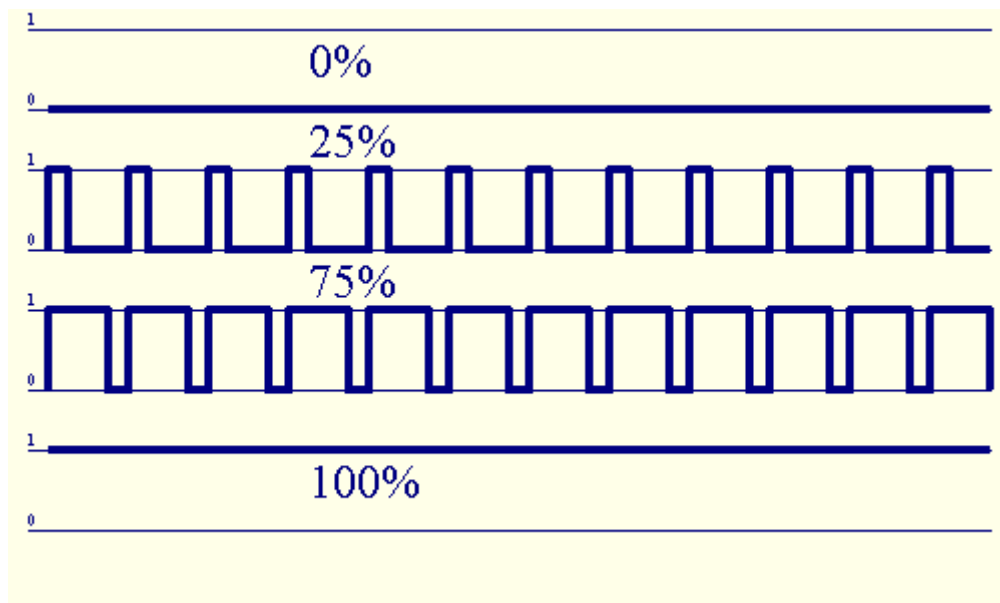
Elpoden ser executados como:

- unevento de ADC transversal nivel ,
- entradacambiar evento ,
- agendadorevento ,
- manualevento.



### 3.1.1.5.PWM (ancho de pulso modulada) Saídas.

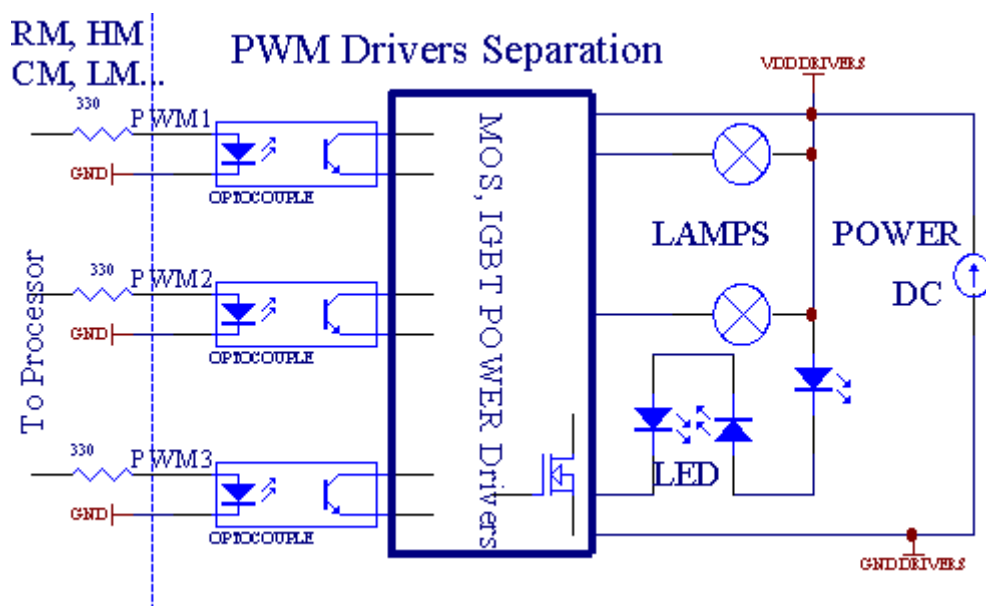
PWMSaída son dimmers DC , que ten ciclo de traballo variable (con 8 bits resolución).



PWMSaídas ao longo de condutores de enerxía instalado incluso no módulo de Relé(Ou FRONT PANEL opcional) , pode regular con fluidez luz (255 posicións)nivel de lámpadas alimentadas 12V/DC - 30W.Eventualmente poder externocondutores con opto - illamento na entrada , pode ser usado para dirixir enerxía de altae cargas inductivas (e.g.Motores DC , ventiladores , bombas).

PWMSaída de LM , MTC , Llo é capaz de dirixir un LED conectado directamentecomo un elemento de opto - illante.Opto - illante é unha obriga de protexerControlador de danos permanentes do sistema no seu conxunto causada poravarías.

Conexiónexemplo de condutores externas de enerxía PWM para sistema eHouse.



Conexióndebe ser realizado o máis curto posible.

### 3.1.1.6. Control Remoto IR de EthernetRoomManager.

Cada EthernetRoomManager pode ser controlada pola norma IR Sony remotocontrolador (SIRC). Control Remoto permite:

- cambiar Estados saídas ,
- cambiarniveis de temperatura ,
- cambiar Niveis ADC ,
- cambiaros niveis de luz ,
- restablecer EthernetRoomManager ,
- Controlar Aplicación Winamp instalado no PC servidor Ehouse (\*).

asignar de evento local directo aos botóns de control remoto pode ser realizada individualmente.

Omisión Tipo de controlador remoto e Sony RMT - V260A (usa configuración VIDEO 2).

Considerando gran número de función no sistema , control remoto debe ter tantos botóns como posible (con chave interna para cambiar dispositivos).

Omisión funcións do control remoto de botón (pre - VIDEO definición configurada 2).

#### Funcións dos Botóns

Borrar Cancelar

0 - 9 0 - 9nr elección de entrada , saída , ADC canle , PWM canle

Xogar

Pare off

roda+ +

roda- -

TV/Video Temperatura(Niveis)

Amosar Luz(Niveis)

Entrada Seleccione Outs Dixital

Audio Monitor de entrada analóxica (Niveis)

Rec Reiniciar RoomManager actual (necesario premer Aceptar tamén)

Confirmación Aceptar de reposición e un programa de cambio

Cambiar poder (Cambiar a outro nivel)

Inteligente Selección de arquivo de programa (definición global para un máximo de 24 RM actual programas)

Menú de Control EthernetRoomManager outro (saída soamente se pode cambiar) [" Menú "+ +  
Nr\_of\_RoomManager " Aceptar " + " Input Select " + OutputNr + on/off /] Cambiar (\*)



Pausa Winamp(Play) (\*)

Lun Winamp(Stop) (\*)

ÍndiceA continuación Winamp (Faixa Seguinte) (\*)

ÍndiceWinamp anterior (pista anterior) (\*)

SP/LP Winamp(Aleatorio) (\*)

Ampla Winamp(Repetir) (\*)

Vol + Winamp(Volume +) (\*)

Vol - Winamp(Volume -) (\*)

RemotoUso controlador permite a execución de calquera evento , excepto cambiandoconfiguración e programador edición.

Pasospara o control de IV:

1 .Escala Mode:

- Temperatura ,
- Luz ,
- DixitalSaída ,
- AnálogoEntrada (ADC) ,
- Programa.

2 .Escala nr canle:

0.. Max

3 .Cambio de valor

- + ,
- - ,
- En ,
- Fóra ,
- Cambiar.

(E.g .Nivel de Luz , canle 1 , + , + , +)

***EthernetRoomManagerignora moito tempo presionando o botón de modo + debe ser presionado varias vecesa cambiar para o nivel esperado.***

Alíe a posibilidade de uso universal controladores remoto IR (conconstruído - en SONY soporte estándar - SIRC) , LCD con panel de chamada (e.g .Xenio , Logitech Harmony {} ) e crear configuración desexada edescrições en control remoto para crear IR Panel de Control paraEhouse Xestión.

Ademais debotóns dedicados para control , existe a posibilidade de asignar calqueraevento RoomManager local para botóns de balde dispoñibeis na remotaControlador (max 200).Hai posibilidade de controlar varios Audio /Vídeo , HiFi sistema a través Único Sony controlador remoto , e asignandomoitas funcións a botóns.

**Cambiar estado de saída (ON/OFF).**

1 .Prema o botón (Input Select) no control remoto

2 .Prensa n ° 0.. 24

3 Selecciona o estado desexado

- (POWER)Cambiar (na - > OFF ou off - > ON) ,
- (Reproducción)– ON ,
- (Pare) - OFF.

Exemplos:

(EntradaSeleccione) - > (1) - > (3) - > (Reproducción) = Saída 13 ON

(EntradaSeleccione) - > (7) - > (Pare) = Saída 7 off

(EntradaSeleccione) - > (1) - > (7) - > (Power) = Saída Cambiar Estado 17

**Cambiar Programa RoomManager.**

1 .Press (Arquivo Smart)

2 .Seleccione NR 1.. 24

3 .Prema (OK)

Exemplos:

(SmartArquivo) - > (1) - > (3) - > (Aceptar) = Programa Select 13

(SmartArquivo) - > (7) - > (Aceptar) = Select Program 7

(SmartArquivo) - > (1) - > (7) - > (Aceptar) = Programa Select 17

**Inconstante Niveis ADC.**

1 .Press (Monitor Audio)

2 .Seleccione a canle 1.. 8

3 .Xire roda (+) ou (-) (1 pulso = aprox cambio 3.3mV de tensión ,para temperatura de aproximadamente 0.8 graos para LM335).

Exemplo aumentar o quecemento preto de 2 grao , controlado polo ADC canle 2

1 .(Monitor de audio) - > (2) - > (Roda +) - > (Roda +) - >(Roda +)

**LuzControl de Nivel.**

1 .Press (Mostrar)

2 .Escolleu DIMM canle:

- 1 - n - > Para PWM dimmers (1.. 3) ,
- 0 - > para activar/desactivar as saídas sucesivas (grupos de luzutilizado)

3 .Escolla o modo ,

- OFF(Pare) ,
- ON(Reprodución) ,
- Cambiar(Power) ,
- " + "(Roda) ,
- " - "(Roda).

4 .(Todo).

ParaNúmero DIMM:

- 1 - n - > Os reguladores de tensión PWM (para deter a mudanza dimmer) se dimmer actualmenteaumentos ou diminucións , Dimmer se está parado premer este botóniniciar escurecemento (ata parar ou desactivado).

ParaNúmero DIMM:

1 - n - > se nivel de luz é 0 inicio brillo dimmer seleccionadoen caso contrario iniciar escurecemento.

4(ON).

ParaNúmero DIMM:

- 1 - n - > Comezar iluminada seleccionado PWM DIMM (ata valor máximo ouparada manual) ,

4(-).

ParaNúmero DIMM:

0 - > desactivar última saída (grupo luz) ,

1 - n - > comezar escurecemento da seleccionou PWM DIMM (ata valor mínimo ouparada manual) ,

4 .(+).

ParaNúmero DIMM:

- 0 - > conectar a saída seguinte (Grupo luz) ,
- 1 - n - > comezar a clarear de seleccionados PWM DIMM (ata valor máximo ouparada manual) ,

**Exemplos:**

(Mostrar)- > (1) - > (+) - >..... (Atraso e.g.10s).... - > (Pare) -Comezar iluminada PWM DIMM 1 e deixar despois de 10s

(Mostrar)- > (+) - Chame nr próxima saída (grupo luz ao lado)

(Mostrar)- > (-) - Desactivar nr corrente de saída (grupo luz actual)

## Controladoroutras saídas EthernetRoomManager (\*).

- 1 .Prema (Menú) ,
- 2 .Escolla (Enderezo Baixo) de RoomManager desexado ,
- 3 .Prema (OK) ,
- 4 .Siga os seguintes pasos como para RoomManager local  
(EntradaSeleccionar - > (NR saída) - (Power ou Play ou Stop)
- 5 .Control para RM local será restaurado logo de dous minutos de inactividade decontrol remoto ou selección manual de RoomManager nr 0.

### Exemplos

- (Menú)- > (2) - > (Aceptar) Selección EthernetRoomManager (con enderezo =0 , 202)
- (EntradaSeleccione) - > (1) - > (2) - > (Power) Estado Cambio para saída de 12do MTC seleccionados
- (EntradaSeleccione) - > (1) - > (0) - > (Reproducción) activar a saída de 10MTC seleccionados
- (EntradaSeleccione) - > (4) - > (Stop) desactivar a saída de 4 de erm seleccionados
- (Menú)- > (Aceptar) Restaurar selección RM locais.

**Durante cambio de función , Non.de fóra , entrada , programa , etc é sempre redefinidos para0 , por iso non é necesario seleccionar 0 como estes (Menú) - > (0) - >(Aceptar)**

## XestionadoWinamp Aplicación (\*).

Winampaplicación debe ser instalado e funcionando en Ehouse PC Server.Winampé controlado mediante IR (Sony control remoto) a través deEthernetRoomManager.

Predeterminadobotóns do mando a distancia e as súas funcións:

### RCFunción botón

- Pausa Winamp(Play) ou repetir pista actual ,
- Lun Winamp(Pare) fade out e deixar ,
- ÍndiceA continuación Winamp (Faixa Seguinte) ,
- ÍndiceWinamp anterior (pista anterior)

>> Winamp(FF) segundos para adiante algúns

<< Winamp(Rewind) segundo algúns Rewind

SP/LP Winamp(Shuffle) Cambiar o modo Aleatorio

Ampla Winamp(Repetición) Cambiar Repita

Vol + Winamp(Volume +) Aumentar Volume 1 %

Vol - Winamp(Volume -) Reducir Volume 1 %

## 2 .Asignación de eventos EthernetRoomManager lugar para control remotoBotóns.

EthernetRoomManagerten construír en función do evento de execución local tras premertecla programada do control remoto (max.200 eventos para botóns asignación é posible).

Paracrear definicións de botóns do mando a distancia:

- correr+ “ CommManagerCfg ” por exemplo EthernetRoomManager desexado. + „ **CommManagerCfg.exe/A: 000201** ” .
- Prensa“ botón ; Urbanización opcións de vermello e ” sobre “ Xeral ” \*Aba
- Axeitadoposición debe ser escollido a partir de combinación - caixa de control e „ UsuarioFuncións programables IR ” \*.
- Nomepode ser cambiado no campo nome
- Eventodebe ser seleccionado tras premer etiqueta co evento actual ou+ “ N/A ”.Fiestra creador do evento aparece – despoisevento de selección e “ Aceptar ” debe ser presionado.
- + “ CapturarIR ” \* Botón debe ser presionado
- PrensaBotón de control remoto dirixido a EthernetRoomManager seleccionados.
- IRCódigo debe ser amosado fronte de botón " Capturar IR " \*.
- Prensa+ “ Engadir ” botón
- Despoisasignación de todos os botóns do mando a distancia desexado para presionar eventoso botón " Códigos de actualización " \*
- Finalmente+ “ Gardar opcións ” botón debe ser presionado para dowloadconfiguración para o controlador.

## Controladorde dispositivos externos (Audio/Video/Hi-Fi) a través de control remoto IRemulação de código.

EthernetRoomManagerconter transmisor IR e construír en lóxica para a transmisión de sinais de Iren moitos patróns fabricantes.

Elespoden ser capturados , aprender e xogar (até 255 códigos para cada erm) .Tras a captura de código IR , eHouse eventos son creados para integrarse cono sistema.Estes eventos poden ser executadas por moitos modos.

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

EnPara crear e engadir código IR Remote Controller para a xestión dedispositivos externos (TV , HiFi , Vídeo , DVD etc) baixo a supervisión deEthernetRoomManager seleccionados , seguintes pasos deben ser realizados:

- Correr+ “ CommManagerCfg ” por exemplo EthernetRoomManager desexado. + „ **CommManagerCfg.exe/A: 000201** ” .
- Prensa“ botón ; Urbanización opcións de vermello e ” sobre “ Xeral ” \*Aba
- Abrir+ “ Control Remoto ” \* Guía , e ir a “ Definición de IRSinais de Control e ”.
- Poñerúnico , nome curto e descritivo.(E.g.TV on/off).
- Prensa" Captación de sinal IR " \* E despois o botón do mando a distanciapara dispositivo externo (dirixida á

RoomManager seleccionado).

- IRCódigo debe aparecer nunha fronte de botón na aplicación eHouse.
- Resultaraparecen na xanela de saída
- Códigopode ser engadido ao sistema eHouse premendo " Engadir " \* Botón.
- Despoisprogramar todos necesarios IR Códigos preme o botón actualizar os códigos.

#### 4 .Creación de macros - seguintes 1-4 remotos execucións códigos.

supervisiónde EthernetRoomManager seleccionados , seguintes pasos deben ser realizados:

- Seleccionarnome desexado EthernetRoomManager en " Xeral " \* Guía.
- Abrir+ " Control Remoto " \* Guía , e ir a " Definición de IRMacros " \*.
- Prensa" Engadir " \* Botón e ir para o fin da lista (se precisaEngadir novo elemento) ou escoller o elemento da lista para substituír.
- En1 , 2 , 3 , 4 Combo \* - caixas de selección Eventos secuencialmente IR definidos no+ " IR Control de signos e " \* Grupo.
- IRsinais serán xantou entre 1 e por último, tras RoomManagercarga de configuración.
- Despoisprogramar todo prema o botón necesario macros " Códigos de actualización ".\*.
- Finalmentein " Xeral " \* Prema o botón guía " Gardar opcións "para crear Eventos IR.

Poucosducia de patróns IR tipo controladores remotos son soportados porEthernetRoomManager (debe ser verificada por dispositivo de proba e control remotocontrolador).Patróns verificados son (Sony , Mitsubishi , AIWA ,Samsung , Daewoo , Panasonic , Matsumi , LG e moitos máis).A mellor maneira épara decidir sobre un fabricante de dispositivos de audio/vídeo.

Algúnsfabricantes non sempre usan un sistema de control remoto , despoiscódigo de capturar e reproducir debe ser verificado.

#### 3.1.1.7.Controlando por sub - miniatura IR/RFcontrol remoto (clave electrónica)

Ehousesistema soporta tamén claves electrónicas (IR Urbanización - Vermello e radioFrecuencia RF) , contén catro botóns.

UrxenteDown vai publicar código IR para cambiar programa de correnteEthernetRoomManager (igual a secuencia premer botóns na Sony RC(SmartFile> ProgramNR 1> OK).Perfis deben ser creados enRoomManager ou " CommManagerCfg.exe e " aplicación.

#### 3.1.2.Módulos de extensión para EthernetRoomManager.

##### 3.1.2.1 opcionais Principal Extensión (\*).

EthernetRoomManagerestá equipada de dúas RS - 232 (TTL) portas UART que poden ser utilizados enversións dedicadas de controladores ou aplicacións especiais.

##### 3.1.2.2.Mifare Acceso Card Reader (\*).

RoomManagerPode cooperar con Mifare Card Reader.Esta solución permite o accesocontrolar , restricións correctas , limitación de control.É especialmenteútil en hoteis , edificios públicos , oficinas , control de accesoaplicacións.

Pechetarxeta para o lector se conecta no PC Ehouse Server e evento programadopode ser lanzado (e.g.abrir a porta)

Sea tarxeta foi activado en Ehouse máscara dereito de acceso ao sistema é o cambiopara RoomManager actual.

Accesodereito pode ser definido en:

- Conmutación/on/off (saídas individualmente para cada saída) ,
- Cambiarprogramas (globalmente todos os programas) ,
- Eventoactivación despois cambio de estado de entrada (e.g.interruptor axustable individualmentepara cada entrada) ,
- Cambiarconfiguración dimmer (por separado cada saída PWM) ,
- Cambiardefinición de niveis de ADC (globalmente todas as canles) ,
- Carreirainfravermellos (eventos globalmente para as transmisións deEthernetRoomManager) ,
- ControladorEthernetRoomManager vía IR control remoto (a nivel mundial).

ElÉ posible axustar as saídas programadas (por 10s) e.g.para desbloquearelectricidade - Madrid , xeración de sinal , luces de confirmación.

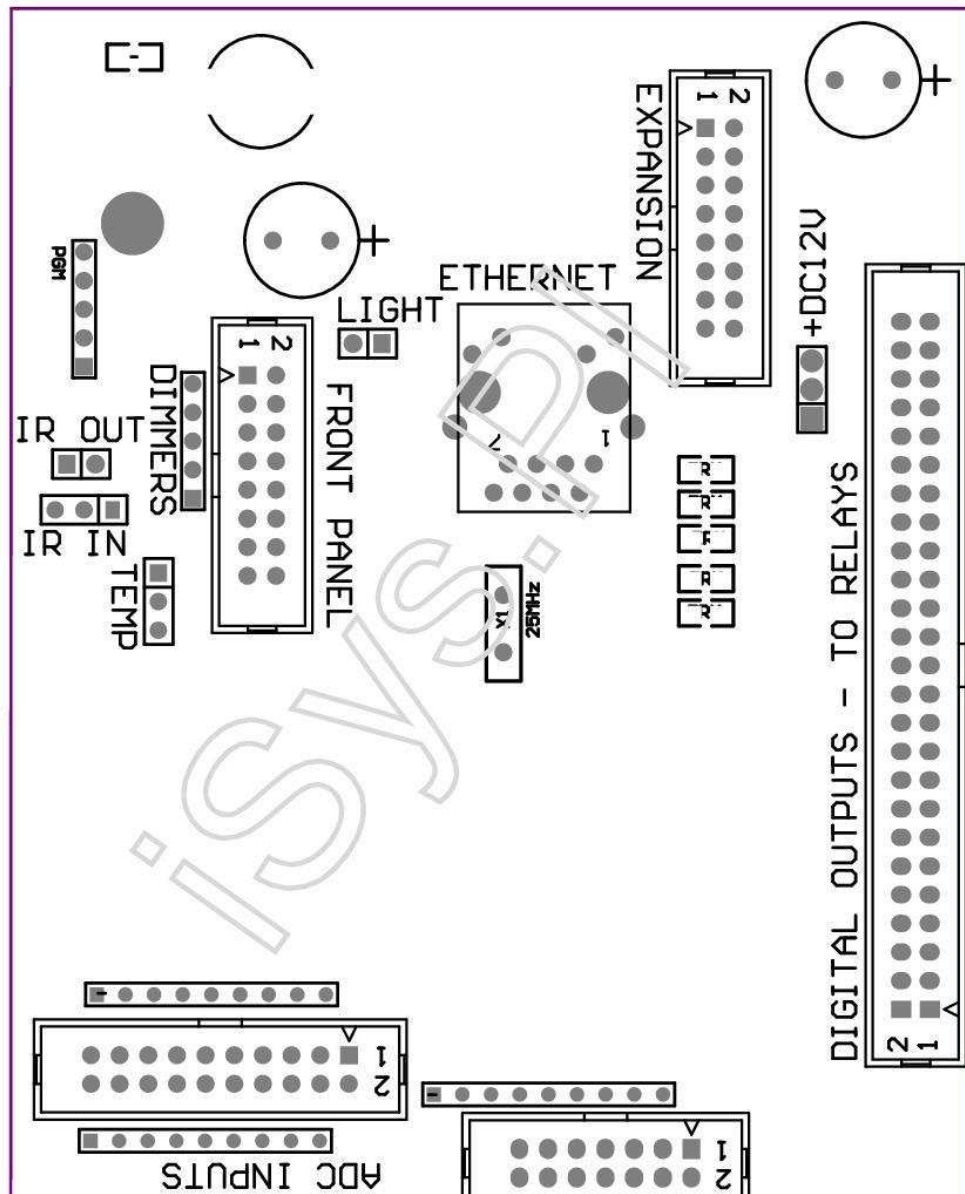
Accesodereitos, xunto con saídas dedicadas son programados individualmentepara cada Mifare.Nome para cada tarxeta pode ser tamén definida.

### 3.1.3 .As instrucións de instalación , Conectores e descricións de sinal deEthernetRoomManager , EthernetHeatManager e outros controladores de mediocon base en EthernetRoomManager PCB.

A maioríacontroladores de eHouse usa dous soquetes de liña da IDC que permiten moiinсталación rápida , desinstalación e servizo.Cables fixa de usoque é de 1 mm de ancho , non necesitan de facer xogos de cables.

Pinnon.1.ten forma rectangular no PCB e, adicionalmente, frecha no soquetecubrir.

Pinsson numerados con prioridade liña:







---

| 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– Analógico/dixital (ADC Entradas entradas) < 0 ; 3 , 3V>- Non conecte potenciais externos (IDC - 20)**

1- GND/terra (0V)

2- GND/terra (0V)

3- ADC IN 2

4- ADC IN 10

5- ADC IN 3

6- ADC en 11/12 \* entrada dixital

7- ADC 4

8- ADC o 12 de entrada/DIGITAL 11 \*

9- ADC IN 5

10- ADC o 13 de entrada/DIGITAL 10 \*

11- ADC IN 6

12- ADC o 14 de entrada/DIGITAL 9 \*

13- ADC IN 7

14- ADC en 15/entrada dixital 8 \*

15- ADC 8 (sensor de temperatura opcional en MTC bordo ou externopanel frontal)

16- ADC IN 0

17- ADC en 9 (sensor de nivel opcional de luz (fototransistor +) sobre o MTCplaca ou panel frontal exterior)

18- ADC en 1

19- VDD (tres , 3V) – Require resistor sobre o MTC tarxeta limitandocorrente/alimentar sensores de temperatura (Resistor 100 OM)

20- VDD (tres , 3V)

\*Compartido con entradas dixitais - non chame erm

### **DixitalEntradas - (On/Off) activar/desactivar a terra (Non conecte ningunhaexterna potenciais) (IDC - 14)**

1- GND/terra (0V)

- 2- GND/terra (0V)
- 3- Entrada Dixital 1
- 4- Entrada dixital 2
- 5- Entrada Dixital 3
- 6- Entrada Dixital 4
- 7- Entrada Dixital 5
- 8- Dixital 6
- 9- Entrada Dixital 7
- 10- Entrada Dixital 8 \*
- 11- Entrada Dixital 9 \*
- 12- Entrada Dixital 10 \*
- 13- Entrada Dixital 11 \*
- 14- Entrada Dixital 12 \*

\*Compartido con entradas dos conversores analóxico/dixital

### **DixitalSaídas e – saídas programables con controladores de relé (IDC - 40 lubIDC - 50)**

- 1- VCCDRV – VCCrelay diodo de fixación de protección (12 V)
- 2- VCCDRV - VCCrelay diodo de fixación de protección (12 V)
- 3– Saídas dixitais para indutora directo unidade relé (12V/20mA)non.1
- 4- Saídas dixitais para indutora directo da unidade de relé (12V/20mA) non.2
- 5- Saídas dixitais para indutora directo da unidade de relé (12V/20mA) non.3
- 6- Saídas dixitais para indutora directo da unidade de relé (12V/20mA) non.4
- 7- Saídas dixitais para indutora directo da unidade de relé (12V/20mA) non.5
- 8- Saídas dixitais para indutora directo da unidade de relé (12V/20mA) non.6
- 9- Saídas dixitais para indutora directo da unidade de relé (12V/20mA) non.7
- 10- Saídas dixitais para indutora directo da unidade de relé (12V/20mA) non.8
- 11- Saídas dixitais para indutora directo da unidade de relé (12V/20mA) non.9
- 12- Saídas dixitais para indutora directo da unidade de relé (12V/20mA) non.10
- 13- Saídas dixitais para indutora directo da unidade de relé (12V/20mA) non.11
- 14- Saídas dixitais para indutora directo da unidade de relé (12V/20mA) non.12
- 15- Saídas dixitais para indutora directo da unidade de relé (12V/20mA) non.13
- 16- Saídas dixitais para indutora directo da unidade de relé (12V/20mA) non.14

- 17- Saídas dixitais para indutora directo da unidade de relé (12V/20mA) non.15
- 18- Saídas dixitais para indutora directo da unidade de relé (12V/20mA) non.16
- 19- Saídas dixitais para indutora directo da unidade de relé (12V/20mA) non.17
- 20- Saídas dixitais para indutora directo da unidade de relé (12V/20mA) non.18
- 21- Saídas dixitais para indutora directo da unidade de relé (12V/20mA) non.19
- 22- Saídas dixitais para indutora directo da unidade de relé (12V/20mA) non.20
- 23- Saídas dixitais para indutora directo da unidade de relé (12V/20mA) non.21
- 24- Saídas dixitais para indutora directo da unidade de relé (12V/20mA) non.22
- 25- Saídas dixitais para indutora directo da unidade de relé (12V/20mA) non.23
- 26- Saídas dixitais para indutora directo da unidade de relé (12V/20mA) non.24
- 27- Saídas dixitais para indutora directo da unidade de relé (12V/20mA) non.25(Funcións dedicadas)
- 28- Saídas dixitais para indutora directo da unidade de relé (12V/20mA) non.26(Funcións dedicadas)
- 29- Saídas dixitais para indutora directo da unidade de relé (12V/20mA) non.27(Funcións dedicadas)
- 30- Saídas dixitais para indutora directo da unidade de relé (12V/20mA) non.28(Funcións dedicadas)
- 31- Saídas dixitais para indutora directo da unidade de relé (12V/20mA) non.29(Funcións dedicadas)
- 32- Saídas dixitais para indutora directo da unidade de relé (12V/20mA) non.30(Funcións dedicadas)
- 33- Saídas dixitais para indutora directo da unidade de relé (12V/20mA) non.31(Funcións dedicadas)
- 34- Saídas dixitais para indutora directo da unidade de relé (12V/20mA) non.32(Funcións dedicadas)
- 35- Saídas dixitais para indutora directo da unidade de relé (12V/20mA) non.33(Funcións dedicadas)
- 36- Saídas dixitais para indutora directo da unidade de relé (12V/20mA) non.34(Funcións dedicadas)
- 37- Saídas dixitais para indutora directo da unidade de relé (12V/20mA) non.35(Funcións dedicadas)
- 38- GND/Terra 0V (terra alternativa para a alimentación do controlador paralonxitude de cable plano menos de 40cm)
- 39- GND/Terra 0V (terra alternativa para a alimentación do controlador paralonxitude de cable plano menos de 40cm)
- 40- GND/Terra 0V (terra alternativa para a alimentación do controlador paralonxitude de cable plano menos de 40cm)
- 41- GND/Terra 0V (terra alternativa para a alimentación do controlador paralonxitude de cable plano menos de 40cm)
- 42- GND/Terra 0V (terra alternativa para a alimentación do controlador paralonxitude de cable plano menos de 40cm)
- 43- GND/Terra 0V (terra alternativa para a alimentación do controlador paralonxitude de cable plano menos de 40cm)
- 44- GND/Terra 0V (terra alternativa para a alimentación do controlador paralonxitude de cable plano menos de 40cm)
- 45- GND/Terra 0V (terra alternativa para a alimentación do controlador paralonxitude de cable plano menos de 40cm)
- 46- GND/Terra 0V (terra alternativa para a alimentación do controlador paralonxitude de cable plano menos de 40cm)
- 47- GND/Terra 0V (terra alternativa para a alimentación do controlador paralonxitude de cable plano menos de 40cm)
- 40- GND/Terra 0V (terra alternativa para a alimentación do controlador paralonxitude de cable plano menos de 40cm)

49- 12 V para alimentación do controlador (alternativa para a alimentaciónControlador para a lonxitude do cable flat) a menos de 100 centímetros

50- 12 V para alimentación do controlador (alternativa para a alimentaciónControlador para a lonxitude do cable flat) a menos de 100 centímetros

### **PODERDC 12 V (3 - PIN Socket)**

1- GND/Terreo/0V

2- GND/Terreo/0V

3- Fonte de alimentación 12 V/0.5A (entrada) UPS

### **FRONTEPANEL – Extensión do Panel de socket (IDC - 16) - só para eHouseconexión de módulos do sistema**

1- 12 VDC (entrada/saída max 100mA) \*

2- 12 VDC (entrada/saída max 100mA) \*

3- Saída Dixital non.34 (sen condutor)

4- VCC 3.Fonte de alimentación de 3V (saída do estabilizador interno para alimentartableiro)

5- IR IN (entrada de sensor Urbanización Red – para o receptor conexión IRtableiro)

6- ADC 8 (sensor de temperatura opcional en MTC bordo ou externopanel frontal)

7- TX1 (RS232 TTL transmitir) ou outras funcións do panel

8- RX1 (RS232 TTL recibir) ou outras funcións do panel

9- ADC en 9 (sensor de nivel opcional de luz (fototransistor +) sobre o MTCplaca ou panel frontal exterior)

10- PWM 1 (dimmer PWM 1 ou (vermello para RGB) TTL – sen enerxíacondutor) 3.3V/10mA (para accionamento directo de LED Power Controlador opto - illante)

11- PWM 2 (PWM dimmer 2 ou (verde para RGB) TTL – sen enerxíacondutor) 3.3V/10mA (para accionamento directo de LED Power Controlador opto - illante)

12- PWM 3 (PWM dimmer 3 ou (azul para RGB) TTL – sen enerxíacondutor) 3.3V/10mA (para accionamento directo de LED Power Controlador opto - illante)

13- IR OUT – A saída do transmisor de infravermellos (para transmisor IR +resistor 12V/100mA)

14- RESET – Controlador de reset (Ao reducir a GND)

15- GND// 0V \*

16- GND// 0V \*

\*para alimentar EthernetRoomManager do panel frontal (desconectar outroconexións de alimentación (12 VCC) e garantir un aterramento moi boa decada dispositivo especial router ethernet

### **Ethernet- RJ45 - LAN (10Mbs)**

estándarLAN toma RJ45 con UTP - 8 Cabo.

## **LUZ– Sensor de luz (2 patas) e – detector de nivel de luz opcionalalternativamente, con panel frontal exterior**

1- GND/Terreo/0V

2– Historia foto + (ou outro sensor foto sensible á luzDiodo , Foto Resistor) ADC en 9 (sensor opcional sobre o MTC bordo oupanel frontal exterior)

## **TEMP– Sensor de Temperatura (3 patas) e – temperatura opcional sensor de alternativa, con panel frontal exterior (MCP9701 , MCP9700)**

1- 3 , 3V temperatura da fonte de sensor

2- ADC 8 (sensor de temperatura opcional en MTC bordo ou externoPanel frontal)

3- GND/Terreo/0V

## **Faros baixos- saídas PWM (5 patas) para accionamento directo opto - Parellas (3.3V/10mA) dePower Drivers**

1- PWM 1 (dimmer PWM non.1 ou vermello para RGB dimmers en TTL estándar)3.3V/10mA (para diodo conexión directa de transmisión de opto - illante- Ánodo)

2- PWM 2 (PWM dimmer non.2 ou verde para RGB dimmers en TTL estándar)3.3V/10mA (para diodo conexión directa de transmisión de opto - illante- Ánodo)

3- PWM 3 (PWM dimmer non.3 ou azul para RGB dimmers en TTL estándar)3.3V/10mA (para diodo conexión directa de transmisión de opto - illante- Ánodo)

4- GND/Terreo/0V - Os cátodos dos diodos de transmisiónOptoisolators para os condutores de enerxía \*

5- 12 VDC (entrada/saída 100mA) \*

\*Ligando EthernetRoomManager de Power Drivers DIMM (desconectarconexións de enerxía outras alimentación (12 VCC) asegurar aterramento moi boa decada dispositivo especial con router ethernet.

## **EXPANSIÓNSlot – Non conecte dispositivos**

### 3.2 .EthernetHeatManager - Boiler room e controlador Central Heat

EthernetHeatManageré o controlador contido auto de xestionar:

- todoscontido de sala de caldeira ,
- central sistema de calefacción ,
- ventilación ,
- recuperaciónmanexo dos sistemas de aire.

Dispositivo podes controlar o quecemento moi avanzado e instalación de refrixeración exunto con fontes de uso libre e chip de enerxía diminúe a seriocustos de calefacción e refrixeración , o que fai posible a reembolsar os custos de instalación dun - 3 anos.

Debidopara EthernetHeatManager funcionalidade moi grande pode ser adoptar para calquera calefacción/refrixeración configuración da instalación.

Iniciofuncións son as seguintes:

- Caldeira(Calquera tipo) ON/OFF , desactivar unidade de subministración de combustible , desactivar poder , substituír abastecemento de combustible do eHouse.
- Fogueiracon camisa de auga e/ou de Distribución de aire quente (HAD), sistema , augabombear , ventoinhas auxiliares , Tivo fan control ,
- VentilaciónRecuperación e soporte para AMALVA HV400 Rego ou compatible co C1controlador (control avanzado sobre construír en interface RS232) ,
- Terreointercambio de calor fan (GEE) ,
- AugaAquecedor/neveira da bomba para ventilación ,
- Auxiliarcontrol do ventilador para apoio recuperación ,
- Básicocontrol do tipo Recuperador outro (on/off Velocidade 1 , Speed 2 , Velocidade 3evitar trocador de calor , ventoinhas auxiliares , refrixerador de auga , aquecedor , GHE ,aire derivador.
- Controlarservomotor Air derivador/GHE.
- Augaaquecedor (para queamento de aire soprado ata cuartos , controlar árbore eléctricaformas recorte para axustar a temperatura do aire).
- Quentexestión da auga buffer para calefacción central e auga quenteinstalación , Indicador do nivel de quente ,
- SolarSistema (bomba de auga de control) ,
- Alarmaindicadores sobre a temperatura da caldeira: , fogueira , sistema solar.

Controlador medir e controlar temperaturas seguinte:

- Augachaqueta de lume (1) - para control da bomba ,
- Augachaqueta de lume (2) (back up sensor) ,
- Fogueiraconvección (temperatura do aire quente para o sistema de HAD) ,
- Caldeiracamisa de auga (para control da bomba) ,
- Quenteprincipio de inercia (90 % de altura) ,
- Quenteauga tapón medio (50 % de altura) ,
- Quente fondo de inercia (10 % de altura) ,
- Augano sistema solar (para control da bomba) ,
- AireDerivador de temperatura do aire exterior para ventilación ,
- GHEtemperatura do aire de ventilación ,
- ProporcionarAire para a temperatura Recuperador (Clean) ,
- Esgotaraire de temperatura da casa (Dirty) ,
- Recuperadortemperatura do aire de saída - explotado en cuartos (Clean) ,
- Quenteaire tras quentador eléctrico para controlar tres maneiras recorte para axustes de temperatura ,

#### 3.2.1.Saídas EthernetHeatManager.

### 3Saída - Situación da fogueira (para a lámpada de estado) verde/amarelo/vermello

#### Lámpadascombinación depende das temperaturas da camisa de auga e convección.

Tjacket- temperatura chaqueta medida auga (o dobre)

Tconv -temperatura de convección medidos por riba fogueira

**Todosdesconectar** - Tconv < + “ Conv.Off ” \* , eTjacket < + “ Red ” \*.

**VerdePiscando** - Fogueira baleiro ou murchar(Tjacket < + “ Green ” \*) E (e “ Conv.Off ” \* <Tconv < + “ Conv.On ” \*)

**Verdecontinuo** - + “ Green ” \* < Tjacket <+ “ Amarelo e ” \* - + “ Marxe ” \*

**Verdee Amarelo** - + “ Amarelo e ” \* - + “ Marxe ”\* < Tjacket < + “ Amarelo e ” \* ++ “ Marxe ” \*

**Amarelo** - + “ Amarelo e ” \* ++ “ Marxe ”\* < Tjacket < + “ Red ” \* - + “ Marxe ” \*

**Amareloe Vermello** - + “ Red ” \* - + “ Marxe ”\* < Tjacket < + “ Red ” \* ++ “ Marxe ” \*

**Vermello** - + “ Red ” \* ++ “ Marxe ” \* < Tjacket < + “ Alarma ” \*

**VermelloPiscando** - Tjacket> = “ Alarma ” \*

#### FogueiraBomba de auga (entre chaqueta fogueira auga e tapón de auga quente).

Tjacket= Media (T 1 e T chaqueta chaqueta 2) medido

Tconv= Temperatura de convección medida anterior fogueira

Tjacket> + “ Fogueira Pump ” \* E Tconv> + “ Conv.off ”\* (Fogueira está quecendo) **(Pump On)**

Tjacket< + “ Fogueira Pump ” \* - + “ **Marxe** ” \*(CEC)

#### CaldeiraBomba de auga (entre chaqueta caldeira de auga e tapón de auga quente)

Tboiler> + ” CaldeiraPump ” \* **(Pump On)**

Tboiler < + ” CaldeiraPump ” \* - + “ Marxe ” \* **(CEC)**

#### CaldeiraON/OFF controlada pola temperatura da auga quente de tapón.

**TBM- Temperatura medida do tapón do medio**

TBM> + “ Min T ” \* **(Todo Caldeira)**

TBM< + “ Min T ” \* - + “ Marxe ” \* E desactivar solar efogueira fóra **(Caldeira ON)**

#### Recuperador(Ventilación ON/OFF).

**Matiz- medida polo sensor de temperatura da sala para a Central de calefacción interno**



Matiz> + “ T ” solicitada ; \* (Modo de calefacción - Desabafar offmodo automático ou manual completo) ,

Matiz< + “ T ” solicitada ; \* - + “ Marxe ” \* (GaliciaModo - Apertura en modo automático ou manual completo) ,

Matiz> + “ T ” solicitada ; \* (Modo de refrixeración - Ventilación no manualou modo totalmente automático) ,

Matiz< + “ T ” solicitada ; \* - + “ Marxe ” \* (RefrixeraciónModo - Desabafar off modo automático ou manual completo).

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

ControladorNivel de ventilación manual ou a partir de planear.

### AugaBomba aquecedor (entre buffer e aquecedor).

Matiz- medida polo sensor de temperatura da sala para a Central de calefacción interno

Matiz< T solicitada \* - \* Marxe (Modo de calefacción - Bomba ON)

Matiz> T solicitada \* (CEC)

### (\*)Bomba de auga aquecedor/neveira para GHE.

Bombearestá conectado mentres a ventilación , recuperación través GHE está en execución econdicións adicionais sexan atendidas:

- Manualmodo (+ “ Cool/Aquecedor e ” \* Opción é definida para activoprograma de HeatManager.
- CompletoO modo automático escollido automaticamente se é necesario ou gañar un pouco de enerxíaaforro.
- IncondicionalVentilación escollido automaticamente se é necesario ou gañar un pouco de enerxíaaforro.

### Tresformas recorte de control (+) (entre o buffer de auga quente e calefacción de auga).

Theat- Temperatura medida do aire tras aquecedor de auga.

Theat> + “ T ” Estufa ; \* (Off)

Theat< + ” T ” Estufa ; \* - + ” Marxe ” \* (Temporaryon) durante a ventilación en modo de calefacción.

### Tresformas de control recorte ( - ) (Entre o buffer de auga quente e calefacción de auga).

Theat- Temperatura medida do aire tras aquecedor de auga.

Theat> + “ T ” Estufa ; \* (Temporal sobre) durante ventilación en modo de calefacción.

Theat< + “ T ” Estufa ; \* - + “ T ” hist ; \* (Todo)

Especialalgoritmo de aproximación foi aplicado para control de tempo de movementocorte eléctrico para manter a temperatura do aquecedor no nivel desexado, dependendoa temperatura da auga quente tapón , delta temperatura e así por diante.

### Solar Bomba de auga (entre sistema solar e buffer de auga quente).

TSolar (medida) > + " T " Solar ; \* **(ON)** ,

TSolar (medida) < + " T " Solar ; \* - + " Marxe " \* **(Todo)** ,

### Caldeira Alimentación (On/Off).

Lataser usado para a alimentación de caldeira xirando no verán , etc.

### Caldeira unidade de subministración de combustible incapacitante (On/Off).

Enerxía unidade de alimentación pode ser desactivado por HeatManager externa e.g. para flash fóra todo o combustible no lugar do lume caldeira. Especialmente para os combustibles sólidos unidades.

### Superar unidade de subministración de combustible (On/Off).

Enerxía unidade de alimentación pode ser anulado por HeatManager externa e.g. para cargatempo primeiro combustible ou despois do flash fóra. Especialmente para os combustibles sólidos unidades.

### Fogueira Hot Distribución de Ar Blow (HAD System)

Tconv = Valor da temperatura medida de convección por riba da fogueira.

Tconv > + " Conv.On " \* **(En)** ,

Tconv < + " Conv.Off " \* **(Off)** .

### Quente Estado do buffer de auga.

Tbd , TBM , TBT - Temperaturas medidas de tapón, respectivamente (abaixo , medio , arriba).

Tbd > + " T " tapón min ; \* (Iluminación continua)

Ttapón Multimedia > 100 % Curto período de tempo fóra comparación co tempo.

Ttapón medio < 100 % Proporcional ao tempo fóra.

TIME\_ON 0.2 segundos e TIME\_OFF (TBT + TBM)/2 menor, entón 45 ° C - non é suficiente para calefacción de auga.

TIME\_ON = 0 TIME\_OFF 2 seg (TBT) < + " T " Estufa ; \* 5 C non temperatura suficiente para a calefacción (aquecedor de auga de abastecemento).

### Caldeira Alarma.

Tcaldeira medida > + " T " alarma ; \* **(En)**

Tcaldeira medido < + " T " alarma ; \* **(Off)**

\* usar nomes de " Ehouse.exe e " parámetros de aplicación.

### 3.2.2.Eventos EthernetHeatManager.

EthernetHeatManager está dedicado controlador para o quentamento , arrefriamento , traballando ventilación moitos modos. Noutro para alcanzar a funcionalidade completa con humana mínima interacción , conxunto dedicado do evento foi definida , para realizar os seus funcións. Pode ser executado manualmente ou planear avanzado (248 posicións) construír en EthernetHeatManager como noutros dispositivos de eHouse sistema.

#### Eventos de EthernetHeatManager:

- CaldeiraEn (Caldeira Manual On - Parámetros de calor son aínda monitorizar , asíse non hai o uso de caldeira que vai ser desconectado en breve) ,
- CaldeiraOff Caldeira (Manual Off - Parámetros de calor son aínda monitorizar , por iso, se hai necesidade de uso de caldeira será conectaren breve) ,
- Incapacitar Unidade de combustible Abastecemento (Para caldeiras de combustible sólido) ,
- Permitir Unidade de alimentación de combustible ( - - - - - | | - - - - - ) ,
- Superar Unidade de combustible Abastecemento ON ( - - - - - | | - - - - - ) ,
- Superar Subministración de combustible dirixir off ( - - - - - | | - - - - - ) ,
- Ventilación ON (Ventilación , Recuperador ON) ,
- Ventilación OFF (Desconectar Ventilación , Recuperador , e todos os auxiliares dispositivos) ,
- Calefacción Max (Definición temperatura máxima de tres maneiras eléctricos recorte para calefacción de auga) ,
- Calefacción Min (temperatura min Definición de tres maneiras eléctricos feito para aquecedor de auga e desconecte súa bomba) ,
- Calefacción + (Posición manual crecente de tres maneiras recorte para auga aquecedor) ,
- Calefacción - (Posición manual decrecente de tres formas recorte para auga aquecedor) ,
- Transformar Bomba en Caldeira (Manual de conectar a bomba para a caldeira por un tempo) ,
- Transformar Bomba off Caldeira (Manual de apagar a bomba para a caldeira) ,
- Transformar Bomba na fogueira (Manual de conectar a bomba para fogueira por un tempo) ,
- Transformar en bomba fogueira (Manual de apagar a bomba para fogueira) ,
- Aquecedor Bomba ON (xiro manual na bomba para calefacción) ,
- Aquecedor Bomba de fóra (Manual de apagar a bomba para calefacción) ,
- Restablecer Alarma Caldeira Clearing (Contador de alarmas Reset por uso de caldeira de purga pasado) ,
- Restablecer Cargando alarma (contra Restablecer alarma para uso de caldeiras decarga de combustible último) ,
- Transformar de Abastecemento Caldeira de Forza (á súa vez, Manual sobre Alimentación Caldeira) ,
- Transformar a subministración de Caldeira de Forza (Manual apagar fonte de alimentación da caldeira) ,
- PWM1 \* + (nivel Aumento na saída PWM 1) ,
- PWM2 \* + (nivel Aumento na saída PWM 2) ,
- PWM3 \* + (aumento no nivel de saída PWM 3) ,
- PWM1 \* - (Diminuír o nivel de saída PWM 1) ,
- PWM2 \* - (Diminuír o nivel de saída PWM 2) ,
- PWM3 \* - (Diminuír o nivel de saída PWM 3) ,
- Executar cambio de programa (max 24 , todos os parámetros para HeatManager niveis de temperatura , pode ser programado individualmente en cada programa).

\*PWM poden controlar DC fans adicional ou outros dispositivos controlados por (Pulso de entrada de ancho modulada). Conductor de enerxía adicional é necesario con opto - illamento.

#### Dedicado Recuperador de eventos (AMALVA Rego - 400) ou outro (\*)

- Recuperador Pare (\*) (Off) ,
- Recuperador Inicio (\*) (en) ,
- Recuperador Verán (\*) (Desactiva intercambio de calor) ,
- Recuperador Inverno (\*) (permitir o intercambio de calor) ,
- Recuperador Auto (modo automático de Recuperador - empregando as opcións internase programador de

- Recuperador) ,
- RecuperadorManual (modo manual - Recuperador controlado externamente por **HeatManager** ) ,
- RecuperadorT.Interno 15 C (T solicitada na sala de adicional instaladosensor de temperatura para Recuperador) ,
- RecuperadorT.Interna 16 C ,
- RecuperadorT.Interna 17 C ,
- RecuperadorT.Interna 18 C ,
- RecuperadorT.Interna 19 C ,
- RecuperadorT.Interna 20 ° C ,
- RecuperadorT.Interna 21 C ,
- RecuperadorT.Interna 22 C ,
- RecuperadorT.Interna 23 ° C ,
- RecuperadorT.Interno de 24 C ,
- RecuperadorT.Interna 25 ° C ,
- RecuperadorNivel 1 (\*) (mínimo) ,
- RecuperadorNivel 2 (\*) (Medio) ,
- RecuperadorNivel 3 (\*) (máxima) ,
- RecuperadorNivel 0 (\*) (todo) ,
- RecuperadorT.Fóra 0 C de temperatura (Definición explotado en cuartos que serántrocador de calor controlado por conectar e desconectar interna Rotore aquecedor eléctrico interno, se non era't desactivado ou) Desconectado
- RecuperadorT.Out 1 C ,
- RecuperadorT.Out 2 C ,
- RecuperadorT.Out 3 C ,
- RecuperadorT.Out 4 C ,
- RecuperadorT.Fóra 5 C ,
- RecuperadorT.Fóra 6 C ,
- RecuperadorT.Fóra 7 C ,
- RecuperadorT.Fóra 8 C ,
- RecuperadorT.Fóra 9 C ,
- RecuperadorT.Out 10 C ,
- RecuperadorT.Out 11 C ,
- RecuperadorT.Out 12 C ,
- RecuperadorT.Out 13 C ,
- RecuperadorT.Out 14 C ,
- RecuperadorT.Out 15 C ,
- RecuperadorT.Out 16 C ,
- RecuperadorT.Fóra 17 C ,
- RecuperadorT.Out 18 C ,
- RecuperadorT.Out 19 C ,
- RecuperadorT.Fóra 20 C ,
- RecuperadorT.Out 21 C ,
- RecuperadorT.Out 22 C ,
- RecuperadorT.Out 23 C ,
- RecuperadorT.Out 24 C ,
- RecuperadorT.Out 25 C ,
- RecuperadorT.Out 26 C ,
- RecuperadorT.Fóra 27 ° C ,
- RecuperadorT.Fóra 28 C ,
- RecuperadorT.Out 29 C ,
- RecuperadorT.Out 30 C .

**(\*)Control directo do recuperador pode esixir a interferencia en internoscircuíto de Recuperador (conexión directa cos fans , ignorar , AcelerarTrafo , etc.**

**iSysempresa non é responsable de calquera dano que xorden a este modo dede traballo.**

RecuperadorAmalva precisa cable de conexión para HeatManager máquinas de extensión (UART2)á porta serial construído - en Rego no consello.

Axeitadoaterramento debe ser creado tanto para os dispositivos de protección.

EthernetHeatManagersoporta 24 programas para traballar de forma autónoma.Cada programa consisten todosniveis de temperatura , ventilación , modos de recuperación .EthernetHeatManager axustar automaticamente calefacción e ventilaciónparámetros para obter a temperatura desexada na forma máis económica.TodosAs bombas son automaticamente activar/desactivar niveis de seguimento programadas detemperaturas.

Programaspode ser executado manualmente a partir de “ Ehouse ” aplicación ou execuciónautomaticamente a partir de planear avanzado permitindo tempada , mes ,tempo , axustes etc para controlar sistema de calefacción central eventilación.

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

**QuenteDistribución de aire da fogueira (HAD)** - É ligado automaticamentee independentemente doutras condicións de calefacción e refrixeración , sefogueira é o calefacción e esta opción está activa para o programa actual deHeatManager.

**ManualModo** - Cada un dos parámetros de ventilación: , recuperación , calefacción ,arrefriamento , son predefinidos manualmente en configuracións do programa (nivel de ventilación ,arrefriamento , calefacción , Recuperador de calor , trocador de calor do chan ,temperatura de calefacción , temperatura requirida.

Encaso de superar temperatura ambiente interna durante o quentamento -ventilación , recuperación de calefacción , e funcións auxiliares son paradosese continuación cando a temperatura ambiente interna caer por baixo do valor de “ Tsolicitado e ” \* - + “ Marxe ” \*.

**CompletoModo Auto** - Nivel esixido de temperaturas de ventilación e calefacciónson predefinidos en configuracións do programa.Todas as outras opcións son axustadasautomaticamente para manter a temperatura requirida no cuarto , por calefacciónou refrixeración.Durante o quecemento , HeatManager mantén a temperatura do aquecedor ennivel programado , axuste eléctrico tres maneiras recorte.HeatManagermantén a temperatura desexada con máis baixos custos de enerxía utilizada ,automaticamente conectar e desconectar dispositivos auxiliares como os fans , terreointercambiador de calor , neveira , aquecedor.No caso de superar solicitadoventilación, temperatura , calefacción e todos os dispositivos auxiliares para .Ventilación , recuperación , calefacción son retomadas cando o cuarto internatemperatura cae abaixo de + “ T ” solicitada ; \* - + “ Marxe ”\*.

Enmodo de refrixeración en caso de caída de temperatura ambiente interna embaixo “ Tsolicitado e ” \* - + “ Marxe ” \* Ventilación ,recuperación , dispositivos de refrixeración e auxiliares deixar tamén.Os seus sonreiniciada cando superar temperatura e “ T ” solicitada ; \* Valor.

**IncondicionalModo de ventilación.** Modo de ventilación incondicional deriva formamodo totalmente automático - con ventilación ininterrompida e recuperación .Ventilación , recuperación traballa todo o tempo mantendo internatemperatura ambiente no nivel desexado.En caso de sala internasuperar a temperatura durante o modo de calefacción , ou caer abaixo durantaquecedor modo de refrixeración , neveira , ventilación , dispositivos auxiliares son definidosao modo de aforro de enerxía , e golpes de ventilación con aire puro idealtemperatura aproximadamente igual a T solicitadas no cuarto.Externos temperaturas son consideradas , para aumentar a eficiencia do sistema.

**HeatManagerLocalización pinos módulo.**

**ConectorJ4 - Entradas analóxicas (IDC - 20) para sensores de temperatura conexión directa(LM335)**

**Sensores Pin J4 sensor de temperatura Descripción**

Terreo- GND (0V) un pino común para conectar todos LM335 sensores de temperatura

Terreo- GND (0V) 2 pinos comúns para conectar todos LM335 sensores de temperatura

ADC\_Buffer\_Middle 3 50 %altura do tapón de auga quente (para o proceso de calefacción de control)

ADC\_External\_N 4 externo Temperatura do Norte.

ADC\_External\_S 5 externo Temperatura do Sur.

ADC\_Solar 6 Solarsistema (punto máis alto).

ADC\_Buffer\_Top 7 90 % altura do tapón de auga quente (para o proceso de calefacción de control).

ADC\_Boiler Auga 8 chaqueta de caldeira - tubo de saída (para control de bomba de caldeira).

ADC\_GHE 9 terra Trocador de calor (control de GEE Full Auto

ou incondicionales modos de ventilación)

ADC\_Buffer\_Bottom 10 10 %altura do tapón de auga quente (para o proceso de calefacción de control)

Auga ADC\_Bonfire\_Jacket 11 chaqueta de lume 1 (pode ser tubo de saída)

ADC\_Recu\_Input 12 Recuperadora aire de entrada clara

ADC\_Bonfire\_Convection 13 fogueira Arriba (cm poucos tubo de cheminea)

(Usado para distribución de aire quente e status fogueira)

ADC\_Recu\_Out 14 Recuperador Out (para a subministración de casa en aire claro)

ADC\_Bonfire\_Jacket 2 15 invólucro de auga da fogueira 2 (pode ser tubo de saída)

ADC\_Heater 16 Situado preto de 1 metro no aire despois de calefacción de auga (para axustar Estufa

temperatura con recorte eléctrica xeitos tres)

ADC\_Internal 17 Interna Temperatura ambiente de referencia (máis frío cuarto)

ADC\_Recu\_Exhaust Air 18 cansa de casa (situada no aire duto de ventilación)

VCC(+5 V - estabilizada) 19 VCC (saída de +5 V de construción en estabilizador) para alimentación analóxica sensores (Non conecte)

VCC(+5 V - estabilizada) 20 VCC (saída de +5 V de construción en estabilizador) para alimentación analóxica sensores (Non conecte)

**ConectorJ5 - Saídas de HeatManager (IDC - 40 , 50)*****SaídaNome OUT Descrición S******Nr PIN*****J5 relé**

Bonfire\_Pump 1 3 Fogueiraconexión da bomba de auga

Heating\_plus 24 eléctrica control de tres maneiras recorte + (temperatura crecente)

Heating\_minus 35 eléctrico control de tres maneiras recorte - (Diminuíndo a temperatura)

Boiler\_Power 4 6 Chamedada fonte de alimentación da caldeira

Fuel\_supply\_Control\_Enable 5 7 Desactivarunidade de alimentación de combustible

Heater\_Pump 6 8 augaconexión da bomba de calefacción

Fuel\_supply\_Override 7 9 Substituíndocontrol da unidade de subministración de combustible

Boiler\_Pump 8 10 Caldeirabomba de auga

FAN\_HAD 9 11 Hotdistribución de aire de lume (conexión do ventilador)

FAN\_AUX\_Recu10 12 fan adicional para auxiliar recuperador (para aumentareficiencia de ventilación)

FAN\_Bonfire 11 13 auxiliarVentilador para fogueira (se a seca gravidade non é suficiente)

Bypass\_HE\_Yes 12 14 Recuperadortrocador de calor fóra (ou posición omiso de servomotor)

Recu\_Power\_On 13 15 Recuperadoralimentación para o control directo de Recuperador.

Cooler\_Heater\_Pump 14 16 Augaaquecedor/resfriador conexión da bomba de ventilación mediante terreointercambiador de calor.

FAN\_GHE 15 17 Auxiliarfan para aumentar o fluxo de aire a través do trocador de calor do chan.

Boiler\_On 16 18 Paraentrada caldeira controlar (on/off).

Solar\_Pump 17 19 Solarbomba de auga do sistema.

Bypass\_HE\_No 18 20 Recuperadortrocador de calor (ou non posición omiso de servomotor).

Servomotor\_Recu\_GHE 19 21 Airepara ventilación retirado do intercambiador de calor do chan.

Servomotor\_Recu\_Deriver 20 22 Airepara ventilación retirado derivador.

WENT\_Fan\_GHE 21 23 AuxiliarVentilador para trocador de calor terra 2.

### 3.3. Módulo de Relé.

Retransmitir Módulo permite cambio directa on/off dispositivos executivos con configuración no relés (con contactos 230V/10A). Carga inductiva pode't ser conectada para contactos, excepto bombas de baixa potencia , fans. Cantidade máxima de instalación relés é de 35. Conta final depende do tipo de módulo.

#### Controlador Usado contar de relés

EthernetHeatManager 24 - 35

EthernetRoomManager 24 - 35

CommManager 35\* 2

Relés Módulo permite a fácil instalación de enerxía autobús e House. Restrición de enerxía (3 \* 2.5mm<sup>2</sup> cable eléctrico) é pasada para o módulo de limitación de resistencia de contacto e garantir traballo duradeiro e axeitado do sistema. Se non gotas de tensión , pode causar a limitación do poder efectivo oferta e valor insuficiente para cambiar relés especialmente despois de poucos anos de traballo.

230V Os cables deben ser pasados directamente ao PCB (a contactos de relés) ena fin de asegurar o traballo duradeira e adecuada longo do sistema , libres de cava , resistencia curta de contactos. En caso de aparafusado conexións resistencia de contacto espumante e grandes pode provocarcamiños ardentes no módulo , atallos e danos permanentes do sistema. Todos as cables deben ter lonxitude 50 centímetros de reposición para activar o servizo de fácil módulo e relé de cambio en caso de avaría.

Relés Módulo pode conter controladores de potencia opcionais de PWM (ancho de pulso Os reguladores de tensión modulada) ata (3) , proporcionada a partir de 12 V a 15 V DC emínima potencia de 50W por saída. Pode ser usado para fluído de escurecemento luz DC (corrente continua). Só 30W lámpadas pode ser conectada a único dimmer. Asegurar unha boa ventilación do módulo é unha obriga. No caso de non ventilación suficiente , fan debe ser instalado para forzar o airefluxo.

Esta construción de dimmer permite evitar a incomodidade de chiscar e humque aparece en dimmers TRIAC ou tiristor baixo 230V/AC.

**Controladores de dimmers só pode ser conectado a lámpadas ou LEDs. Outra aplicación pode causar danos permanentes do sistema, incluíndo lume.**

**Ele especialmente en relación ao e cargas inductivas.g.motores , alta potencia fans.**

**Retransmitir Os módulos poden ser substituídos por relés individuais para cambiar - consello instalación. Esta solución é máis caro con todo máis cómodo en caso de cambio de partido relé.**



### **3.4. CommManager - Comunicación integrad módulo , GSM , seguridade do sistema , director de rolo , Ehouse servidor 1.**

CommManager é auto-contido sistema de seguridade con notificación GSM (SMS) e controlar. Tamén contén construído - no Xestor de rolo. CommManager contén módulo GSM para o control directo vía SMS , email. Adicionalmente contén a interface Ethernet para control TCP/IP directa (a través de LAN , WiFi ou WAN). Isto permite múltiples - canle independente de comunicación, Para o subsistema máis importante na casa - Sistema de Seguridade.

GSM/SMS non se responsabiliza por exemplo, en sabotaxe. corte de liñas telefónicas do discador para fins de vixilancia. Sinal GSM é moito máis difícil de perturbar continuación radio de seguimento - liñas , traballar en frecuencias de afeccionado fácil distorsionar por transmisión de gran potencia conectado durante o período en.

#### **3.4.1. Principais características do CommManager**

- Eusistema de seguridade contido con GSM/SMS notificacións , controlado fóra da zona de vixilancia , xestión por SMS , email , Ethernet ,
- Permite conexión sensores de alarma (ata 48 sen módulo de extensión , ata 96 con módulo de extensión ,
- Incorpórase construír en rolo , portas , toldos de sombra , portas dirixe controlador máximo 35 (27 \*) independentes servomotores rolos sen módulo de extensión , e ata 56 con módulo de extensión. Cada dispositivo de rolo e control por 2 liñas e traballa en norma Somfy por defecto. Alternativamente unidade servomotor directa (contendo proteccións totais) pode ser controlado.
- Contén Interface RS485 de conexión directa con eHouse Bus de datos dunha ou doutra fins.
- Incorpórase Interface Ethernet para control directo (sobre LAN , WiFi , WAN).
- Contén Módulo GSM para a Seguridade de notificación do sistema e sistema de control vía SMS.
- Incorpórase cliente de correo POP3 (máis de GSM/GPRS rede dial-up) , para controlar sistema vía correo electrónico.
- Facen non esixir autónomo obrigar á internet e traballa onde senivel de sinal suficiente GSM/GPRS.
- Permite conexión directa de serea de alarma , Lámpada de alarma , Monitorización de Alarmas dispositivo.
- Permite rolos programables , portas , portas de traballo parámetros: tempo de control , tempo de movemento total (máxima de todos os rolos) , tempo de retraso (por cambio de dirección).
- Permite uso alternativo de saídas como un único , estándar (Compatible con RoomManager) , o sistema de rolos non son necesarios.
- Contén RTC (Real Time Clock) para dispositivos de sincronía e válida agendador de uso.
- Contén Advanced Schedule para frecuentes , automático , servizo , desacompañado , programado en tempo de execución eventos ,
- Incorpórase Servidor TCP/IP para o sistema de control con 5 conexións simultáneas aceptado. Conexións ten prioridade igual e permite: recibir eventos de TCP/IP compatible con dispositivos para o sistema eHouse , continuo transmisión de rexistros para o sistema PC , Enviar eHouse un estado dispositivos para TCP/IP para os estados paneis de seguimento e fins de visualización , alcanzar TCP transparente/IP para interface RS 485 , para a carga detección de problemas de configuración e serio.
- Contén Cliente TCP/IP para controlar EthernetHouse (Ehouse 2) dispositivos directamente vía rede TCP/IP.
- Servidores e cliente usa rexistro seguro e identificación entre o TCP/IP sistema dispositivos eHouse.
- Permite eHouse un sistema de control de dispositivos e datos distribuindo entre eles.
- Permite nivel de rexistro de configuración necesaria (información , aviso , erros) para resolver todos os problemas no sistema.
- Contén software e hardware WDT (Watch Dog Timer) para reiniciar o dispositivo en caso de apagar , ou erros graves.
- Contén 3 grupos de notificación por SMS de Sistema de Seguridade:

1) Cambiar Zona grupo de notificación ,

2) Grupo de notificación activo do sensor ,

3) Alarma grupo de notificación Desactivación.

- Calquera Tempo do sinal de alarma pode ser programado individualmente (buzina de alarma ,Luz de advertencia , seguimento , EarlyWarning).
- Soporta 21 zonas de seguridade.
- Soporta 4 máscara nivel definido individualmente para cada sensor de alarma activado e cada zona de seguridade.

1) Serea de alarma liga (A) ,

2) Pola súa banda, alarma Luz en (W) ,

3) Monitorización á súa vez, na saída (M) ,

4) Lanzamento evento asociado con sensor de alarma (E).

- Contén 16 canles conversor analóxico para dixital (resolución 10b) para sinais de medición analóxicos (tensión , Temperatura , luz , enerxía eólica , valor de humidade , Sabotar os sensores de alarma. Dous limiares definidos Min e Max. Atravesar ese limiar polo sensor para cada canle pode lanzar evento E house atribuído a el). Limiares son individualmente definidos en cada programa ADC para manter o axuste automático e regulación. ADC contén (pode ser activado) 16 saídas para directa control por ACD sen evento asignado ao limiar.
- CommManager contén 24 programas ADC para definicións individuais soleira cada canle.
- CommManager Definición programa contén 24 rolos (cada rolo , portas , portas controlar, xunto coa seguridade de selección de zona).
- Contén 50 posición fila de eventos para realizar localmente ou enviar a outros dispositivos.

### 3.4.2. Descrición CommManager

#### GSM/ Módulo GPRS.

CommManager (CM) contén construído no módulo GSM/GPRS que permite control remoto sen fíos control dunha ou eHouse sistema EthernetHouse vía SMS email final recepción. E - Cliente de correo asegura verificación cíclica de POP3 correos dedicada ao sistema eHouse usando GSM/GPRS de reserva - o servizo . Franxa de control é practicamente ilimitado e se pode facer a partir de calquera lugar onde está o nivel de sinal suficiente GSM.

Esta solución permite o control seguro do sistema eHouse e recibindo notificación do sistema de seguridade. Ligazón dedicado Internet , liñas telefónicas non son necesarios e é difícil adquirida nova construción casas , especialmente lonxe da cidade.

Seguridade é moito maior debido á conexión sen fíos e non hai ningunha posibilidade de ligazón danos ou sabotaxe (como para teléfonos , dialers , Internet acceso , etc). Danos de liñas de comunicación pode ser aleatorio (vento , condición de tempo , roubo) ou finalidade (sabotaxe para desactivar o control do sistema , e notificación do sistema de seguridade para monitores , Axencia de Seguridade , policía , propietario dunha casa.

Reparando de liñas pode levar moito tempo , que fai o sistema máis seguridade vulnerables a ataques e desactivar o envío de notificacións a ninguén sobre romper en. Monitorización de radio - liñas funciona en frecuencias de aficionado e ladróns especializados poden perturbalo los con máis poderosos transmisores durante pausa no , para gañar tempo adicional. GSM é moito máis difícil para desactivar e permite a instalación lonxe das cidades , practicamente en calquera momento (antes de comezar enderezo da casa , fabricación teléfono ou outra conexión para a casa construída novo). Só suficiente GSM nivel de sinal é necesario para instalar este sistema.

GSM módulo contén unha antena externa, que pode ser instalado no lugar , onde sinal GSM é o máis forte e (.g. no tellado). Neste caso GSM módulo pode minimizar a potencia de transmisión durante o traballo normal realizar conexión. Marxe de potencia é suficiente para contrariar limitado de micropropagación - ondas: condición mal tempo , choiva , neve , néboa , follas no árbores etc. GSM nivel de sinal pode cambiar enanos, debido ao novo edificio xorde , cultivo de árbores, etc. Por outraman do maior é o nivel de sinal son menos distorsión xerada

por Módulo GSM e antena. É especialmente importante para a construción - en ADC conversor , porque, no peor dos casos pode ser medida con alejadas erros por cento poucas decenas , o que os fai inutilizábeis. Antena instalación no exterior do edificio cara a base máis próxima GSM estación pode aumentar centos de sinal de nivel de veces que proporcionalmente aumenta a marxe de enerxía para transmisión GSM , límites de potencia de emisión GSM de transmisión e distorsións (erros) de construír - en ADC medición (E sensores analóxicos situados preto da antena).

GSM módulo require instalación da tarxeta SIM activo e comprobación , se non expirado ou baleiro (no caso de activations pre-pago). Se a tarxeta está vencido ou baleiro , varios problemas poden aparecer:

- problemas co envío de SMS (especialmente para outros operadores) ,
- incapaz para conectar sesións GPRS , etc.
- exames de módulos GSM ,
- e pode cambiar co tempo e dependen de opcións de operadores , tarifas).

Transmisión SMS ou recibir correos electrónicos a través de GSM/GPRS é moi longo (6 - 30 segundos) e continuas tentativas falladas (causada polo servizo GPRS ou inactivo falta de recursos da tarxeta SIM) , trae no uso da CPU grande CommManager , eficiencia cae para calquera outras funcións e diminúe estabilidade de todo sistema de seguridade.

GSM configuración é realizada por " CommManagerCfg.exe " aplicación , que permite a configuración de cada opción e intuitivo parámetros para este módulo. Módulo GSM opcións están en tres primeiras guías.

1) Xeral ,

2) Definicións SMS ,

3) configuración de correo electrónico.

**Informe Nivel** permite escoller nivel de rexistro Enviar a rexistrar solicitude Grabber (TCPLogger.exe) ou a RS - 485. El CommManager informar que a información de rexistro debe ser enviado (info , advertencias , erros). É útil para a detección e resolución de problemas (por exemplo, non recursos no SI Card , Sen sinal GSM , etc e tomar algunhas medidas para reparalo). Para o nivel 1 = Informe nada é enviado para rexistrar Grabber. Esta opción só debe ser usada para detectar grave , problemas descoñecidos no sistema. Esta opción seriamente usar CPU CommManager e afectara estabilidade e eficiencia do sistema.

O maior número no campo Nivel de Informe , Canto menos información será enviado (só con prioridade maior que nivel do informe).

En caso, non non necesita xerar rexistros 0 debe ser escollido aquí.

**Incapacitar UART Rexistro.** Esta opción desactiva envío de rexistros para RS - 485 UART. Cando esta opción está activada só Rexistro de TCP/IP poden ser enviadas , tras a conexión Grabber Rexistro de TCP/IP aplicación (TCPLogger.exe) para CommManager. Con todo, no caso de CommManager reposición TCPLogger.exe é desconectado e información de rexistro para a próxima conexión de Grabber rexistro para CommManager será perdido.

Activando UART rexistro dá a oportunidade de rexistrar toda a información, incluíndo esta parte que normalmente sería perdida por TCPLogger.

Este modo de rexistro só debe ser usado para resolver o problema moi grave (que aparecer no comezo da execución do firmware) e TCP/IP problema de comunicación.

Iniciodesvantaxe de UART rexistro é o envío continuo para RS - 485 utilizando os recursos do sistema , non importa se Grabber rexistro está conectado ou non (por TCP información rexistro/IP rexistro son enviados só cando

TCPLoggerestá conectado ao servidor).

Outro problema é que os rexistros son UART enviar Ehouse un Bus de datos ,usar esa conexión e xerar un tráfico , transmisióninformación incompatibles para eHouse marco dispositivo 1 e pode perturbardispositivos para funcionar correctamente.Noutro para usar este modo de rexistro todoseHouse 1 dispositivos deben ser desconectados , eliminar RS - 485 cruzamentocable e conectar vía cruce non (1 a 1) a RS232 - 485 Convertedor .RS232 - 485 debe ser conectado a calquera aplicación de terminal comohiper terminal de traballo en 115200 , paridade , 1 bit de parada , ningún fluxocontrolar.No caso de que unha conexión RS TCPLogger - 485 rexistro é descartadoe é dirixido para TCP/IP Grabber.

**IncapacitarMódulo GSM.** Este opción permite desactivar permanentede todas as funcións do módulo GSM/GPRS, se non é instalado.

Con todoo tempo para CommManager e todos os dispositivos eHouse é eliminado do GSMMódulo , para que el puidese perder algunha funcionalidade como horarios de uso (debido válido para hora no sistema).Tempo, teoricamente, poden serexternamente programado por CommManagerCfg.exe , pero seráser redefinido en conxunto con Reset de CommManager de calquera razón.

**GSMNúmero de teléfono módulo** campo debeconsiste número de teléfono válido (e.g.+48501987654) , o cal é usado por módulo GSM.Este número é usado para autorización e criptografíaafins de cálculo , e cambiar este número pode desactivarposibilidade de autorización de TCP/IP dispositivos uns ós outros.

**PinCódigo.** O campo debe consiste válidoNúmero PIN (atribuído á tarxeta SIM).No caso de poñer número incorrecto ,CommManager desactiva automaticamente a tarxeta SIM , por varios intentos paraestablecer conexión.Debido á estacionario sistemainstalación é altamente recomendable desactivar a comprobación Pino ,que a ganancia en velocidade por enriba do tempo de conectar módulo GSM e rexistro deRede GSM.

**HashingNúmeros.** Este campo consiste adicionalinformación para cálculos de cifrado e de autorización eespera 18 díxitos hexadecimais (0 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , un , b , c , d , e , f) un a un, sen os separadores.Despois de cambiar esta configuración número debese cargado cada dispositivos EthernetHouse e TCP/IP paneis.Uso de GSMnúmero de teléfono , en conxunto cos números de hash como parteargumentos da función de cifrado garante a criptografía individual /algoritmos de descriptación para cada instalación eHouse.Adicionalmente poder ser modificada se for necesario para todos os dispositivos.

**AutorizadoNúmeros GSM.** Este campo - consisteNúmeros de teléfono GSM para o sistema de xestión por SMS.Calquera texto doutrosnúmeros aparecen ignorado e excluído.

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

**ZonaCambiar - Números de notificación por SMS.** Este campo - consiste teléfono GSMnúmeros para o envío de notificación SMS sobre o cambio de zona de seguridade xunto co nome de zona.

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

**SensoresActivación - Números de notificación por SMS.** Este campo - consiste teléfono GSMnúmeros para o envío de notificación SMS sobre os sensores de seguridade activa pornome (que violan alarma , advertencia ou seguimento na zona corrente).

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

**Desactivación- Números de notificación por SMS.** Este campo - consiste teléfono GSM números para o envío de notificación SMS sobre desactivación sinais de alarma por usuarios autorizados (polo troco de zona de seguridade).

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

**Zona Cambiar sufixo.** Este campo - consiste sufixo engadido á nome a rexión xeográfica grupo notificación de alteración.

**Alarma Prefixo.** Este campo - consiste prefixo engadido antes de nomes de alarma activos de sensores para activación do sensor notificación grupo.

**Desactivación Alarma.** Este campo e – contén texto enviado ao grupo de notificación desactivación.

**Incapacitar Enviar SMS.** Isto desactiva a opción envío de todos os SMS de notificación do sistema de seguridade.

**Incapacitar Recibir SMS.** Isto desactiva a opción SMS comprobación e recepción para controlar sistema eHouse.

### **POP3 Cliente (recepción e-mail)**

POP3 Cliente aplicada en varios CommManager consiste protección mecanismos para asegurar un traballo continuo e estable, mesmo durante varios ataques ao sistema eHouse.

Encaso de fallo dunha das mensaxes etapa de verificación é suprimido inmediatamente do servidor POP3 , sen posterior comprobación , download e lectura de mensaxes.

Só Correos dedicados para controlar o sistema eHouse (preparadas automaticamente pola aplicacións de xestión eHouse compatibles) poden pasar completamente todos mecanismos.

Todos mecanismos permite loitar de forma eficaz con spam , ataques , accidental Correo-e , etc.

Estes pasos son superadas para manter eficaz e eficiente continuo traballar , non xeran tráfico innecesario a través de GSM/GPRS , non sobrecarga POP3 cliente e CommManager.

Comprobación pasos son como segue:

- Remitente enderezo ten que ser o mesmo que programado no sistema eHouse.
- Tamaño total da mensaxe debe ser inferior a 3 KB (este eliminar mensaxes accidentais).
- Asunto dunha mensaxe ten que ser o mesmo que programado no sistema eHouse.
- Mensaxe debe conter cabeceira e rodapé válida en torno ao sistema eHouse compatible mensaxe.
- Cabeceira e zócolos de provedores de Internet , engadido ao corpo da mensaxe por POP3 , Servidores SMTP aparecen descartados.

Todos Parámetros do cliente POP3 e opcións son definidas en CommManager Cfg.exe aplicación en **Configuración de correo-e** aba.

**Acepto\* Enderezo de correo-e** campo - consiste enderezo do cal a mensaxe que se realice. Calquera mensaxes doutros enderezos son automaticamente excluídos da POP3 servidor.

**POP3\* IP do servidor** campo consiste IP enderezo do servidor POP3. Enderezo DNS non está soportado.

**POP3Porta nr \*** campo consiste servidor POP3porta.

**POP3\* Nome de usuario** campo consiste nome de usuariopara rexistro de Correos (servidor POP3).

**POP3\* Contraseña** campo consiste contraseña para que o usuario autorizar, servidor POP3.

**Mensaxe\* Asunto** campo consiste programadotema válido para o envío de eventos para o sistema Ehouse vía correo electrónico.OutroAsunto da mensaxe pode causar supresión automática sen máisrealizar.

**Internet\* Conexión init** campo consistecomando para iniciar a conexión de internet en vía GSM/GPRS.Paraa maioría dos operadores de comandos é a sesión (o mesmo , usuario , contraseña =" internet ").En caso de problema coa conexión do usuario debese aconsellado por operador GSM para estes parámetros.

**POP3Servidor de \* Cordas** campo consistenome da cabeceira, onde é almacenado o enderezo do remitente , en caso de problemasresultado debe ser verificado directamente no servidor POP3 a usar telnetaplicación.

**Mensaxe\* Header** e **Mensaxe\* Rodapé** campos - consisten cabeceira e fontes para o sistema eHouse.Esa protección é para o descarte automático cabeceiras e zócolos adxunto á mensaxe por servidores POP3 e SMTPe eliminar e-mails accidentais ou mal .Só parte entre a cabeceira e rodapé Ehouse son tratados como Ehousemensaxe.O resto é ignorado.

**IncapacitarServidor POP3/GPRS \*** desactiva o campoconexión GPRS e control cíclico para e-mails.

Seguidocuestións e problemas (sobre non os sistemas GSM para o sistema eHousedirectamente) debe ser considerada , antes de activar o cliente POP3 sobreGPRS:

- Enlugares onde baixo nivel de sinal GPRS se detecta transmisiónPode ser imposible e para a eficiencia e estabilidade do sistema GPRSapoio debe ser permanentemente desactivado.Tamén podería acontecerestacional.
- emailrecepción sobre sesión GPRS utiliza en serio CommManagerMicrocontrolador.
- MentresSesión GPRS está en marcha (no móbil ou módulos GSM) ,operador non envía SMS ao teléfono de destino (que permanece en esperaCola ata sesión GPRS será pechada) e SMS pode chegarhorario de destino moito máis tarde.
- Mesmodesconexión curta sesión GPRS por (GSM ou módulos) paraverificación de SMS recibidas non garanten a recepción de SMS , porque podeaínda agardan na cola de operador debido á latencia gran sistema GSM.
- SMSpoden ser recibir en 0 atraso gran - 60 seg e depende de Operadora utilización da rede e moitas outras cousas.
- Gastosen GPRS e cíclico de apertura e peche para as sesións de GPRS (Secuencialconsultas e-mails e SMS) é varias veces maior que o uso de SMSrecepción só.
- En caso deincapacitante **GPRS/servidor POP3** Módulo GSM é notificado inmediatamente despois recepción de SMS e latenciaentre o envío e recepción de SMS é de preto de 6 segundos.

## SeguridadeSistema.

SeguridadeSistema incorporado en CommManager é independente e require:

- Conexiónsensores de seguridade ,
- Alarmacorno ,
- Alarmaluz ,
- ProntoBuzina de advertencia ,
- Notificacióndispositivo da axencia de vixilancia ou de seguridade (se é necesario).
- IntegrarExternalManager e InputExtenders nun dispositivo.

RFcontrol por clave electrónica foi substituída pola directa , ilimitadoxestión de teléfonos móbiles , PDA , sen fíos TCP/IP paneis vía SMS ,email , LAN , WiFi , WAN.Pode ser controlado fóra protexido eárea monitor e notificación de alarma son inmediatas despois do sensoractivación (sen tempo de latencia é usado como en sistemas de seguridade controladospor teclados interno).

Arriba24 zonas poden ser definidas.Cada zona consistir 4 máscara para cada nivelsensor conectado ao sistema de seguridade.

ParaCada sensor entradas de seguridade , 4 opcións son definidas , no caso de quesensor de activación de alarma (a opción habilitada na zona actual):

- Serea de alarma en **(A\* - Alarma)** ,
- Luz de alarma en **(W\* - Aviso)** ,
- SeguimentoNotificación sobre (para dispositivos de notificación de seguimento ou de seguridadeaxencia, se é necesario) **(M\* -Monitorización)** ,
- Eventoexecución atribuída á entrada de seguridade **(E\* - Evento)**.

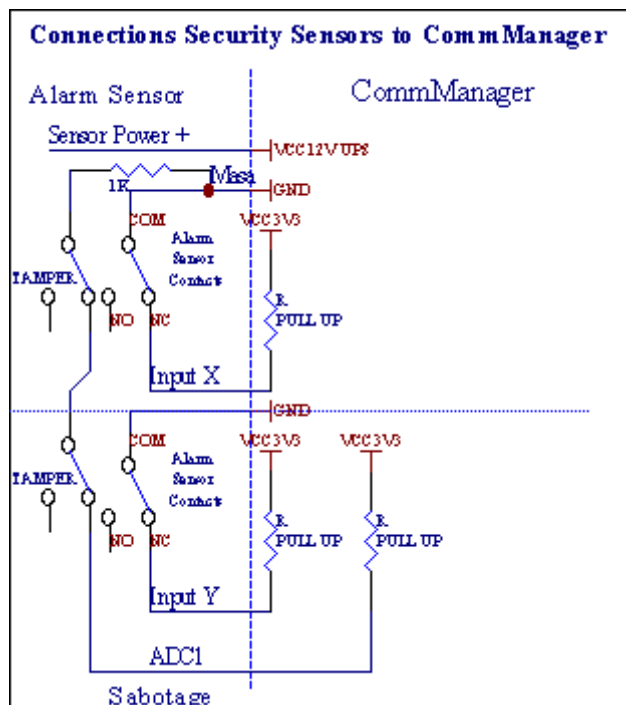
\*nome do campo en " CommManagerCfg.exe " aplicación

Alarma ,aviso , seguimento de resultados activar con atraso programado en conxuntocampo (e " Cambio de Zona Demora e " \*) De cambio de fuso arrincar(Se a actividade do sensor se detectou pola nova zona) , dando oportunidade deeliminar razón de alarma.Só " Early Warning " saída éactivado inmediatamente.As saídas están apagar automaticamente despoisdesativación de todos os sensores que violan actual zona de seguridade e atraso definido nos campos: " Tempo " alarma ; \* , + " Tempo " aviso ;\* , + " Monitorización en tempo e " \* , + " Tempo " previo aviso ;\*. Todos os sinais, agás " Tempo " previo aviso ; \* Están enActas , + " Tempo " previo aviso ; é expresado en segundos.

Arriba48 sensores de seguridade poden ser conectados a CommManager senmódulo de extensión ou ata 96 con módulo de extensión.Sensor debe tercontacto illado de calquera tensión fóra do sistema eHouse (relé oucambiar os conectores).Contacto debe ser normalmente pechada (NC) e abriudebido á activación do sensor.

Uncontacto sensor de alarma debe ser conectado a entrada do sensor de CommManageroutra para GND.





Apresentemente a partir da creación saídas de hardware (Alarmas , Seguimento , Aviso , ProntoAviso) , CommManager envía notificación SMS para tres grupos descritos arriba.

Encaso de violación de alarma , aviso ou notificación de seguimento son enviados Para o grupo definido no campo (**SensoresAtivações - SMS Notificación Números \***) incluíndo sensores de alarma nomes activos.

Encaso de cambio de zona grupo notificación CommManager definida no campo (**ZonaCambiar - SMS Notificación Números \***) transmisión Nome da zona.

En Neste caso, se a alarma , aviso ou seguimento foi CommManager activo tamén notificar grupo definido no campo (**Desactivación- SMS Notificación Números \***) .

### ExternoDispositivos Manager (Rollers , portas , portas , colgaduras).

CommManager aplicou controlador de rolos, que se estende da versión ExternalManager e permitir o control 27 (35 \*\*) rolos independentes ,portas , portas do sistema , sen módulo de extensión e 54 comódulo.

\*\*en caso de desactivación saídas directas ADC (descrito no analóxico para Conversor Dixital capítulo) 35 rolos independentes (opción debe ser desmarcada {Use controladora directa (rolos límite a 27) - Sen eventos\* Necesario definición} - na guía e “ Conversor analóxico para dixital Configuración ” de CommManagerCfg.exe).

Alíson dúas formas de conducción: modo de rolos SOMFY ou modo directo servomotor .Só dirixido usando o estándar Somfy está garantido e autorizado por neste sistema de rolos son equipados de control e protección módulo de cilindros contra sobrecarga , bloquear , conducir en ambos dirección , garantindo tempo de retraso adecuada antes de cambiar de dirección.

### Rolos ,portas , portas de saídas de unidades.

Estessaídas son pares de saídas para a conducción de rolos , portas , unidades de portas en SOMFY estándar (configuración por defecto) ou accionamento directo.

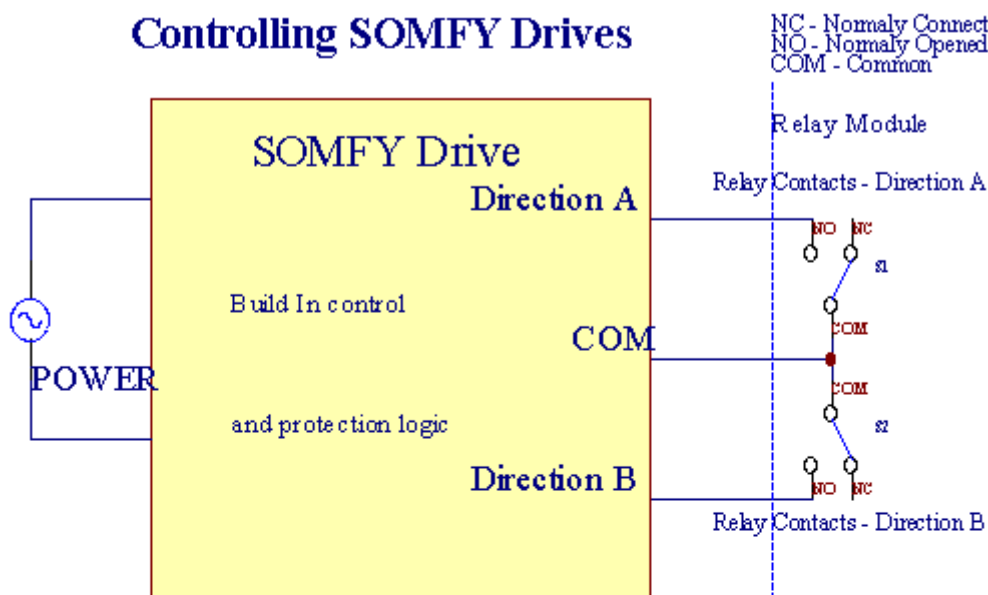
Cada rolo de canle en SOMFY estándar = roll aberta (1 seg de pulso nunha output) , preto rolo (1 seg pulso na saída



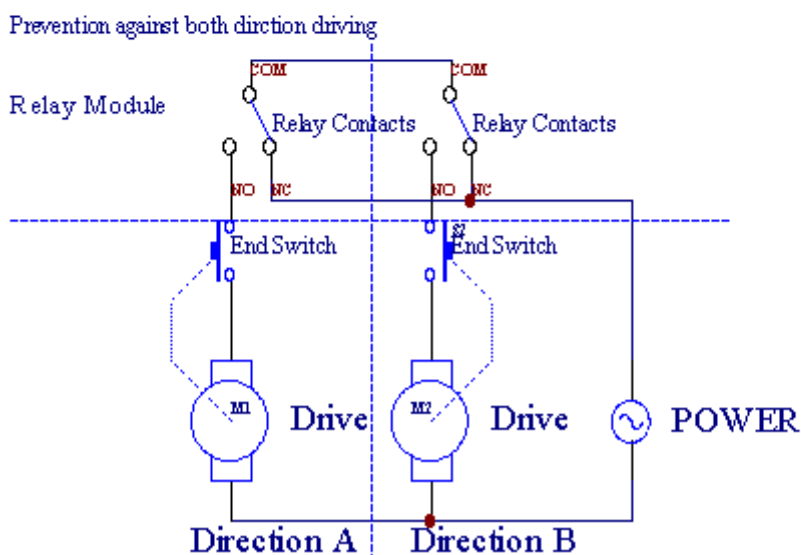
B) , parar (1 seg pulso enambos, A e B} saídas.

Se nonsaídas poden ser usadas para controlar directa de unidades motoras (dirixirunha liña para se mover nunha dirección , condución liña B para avanzar naoutro sentido). **As unidades deben ter de construción propiana protección contra a conectar ambas as direccións , rolos de bloque , finalinterruptores , acelerar etc protección.Se non, en caso de avariado relé , configuración incorrecta do módulo , unidade bloqueo por xeo ousabotar , é posible danar o disco.Sistema foi construído enprotección de software contra o movemento en ambas as direccións , pero pode't chequea unidade chega a final ou non era't bloqueado e ISN't suficiente paraprotexer os rodetes.Este modo se pode empregar só en conta e risco e iSysempresa non é responsable de danos de unidades.Soaamente o sistema SomfyPode ser usado con seguridade, pois incorpora propia protección deunidades.**

## Controlling SOMFY Drives



## Direct Control of Drives



Rolosxeito pode ser definido en “ Rolos ” Configuración ; guía deCommManagerCfg.exe.

Unde posición libre pode ser seleccionado: Somfy (+ “ Somfy System ” \*), Unidade servomotor directa (e “ Motores ” \*), ComúnSaídas (+ “ Outs normais e ” \* - saídas individuais compatibles conRoomManager's).

Adicionalmenteos seguintes parámetros e opcións poden ser definidas para axustar rolosdefinicións:

- Demora para cambiar a dirección dun a outro (e “ Atraso de Mudanzas Dirección e ” \*) - protección de software de cambio inmediata dirección que podería danar as unidades.
- Máxima Rolos de tempo de movemento completo (e “ Rolos ” tempo de movemento ; \*) - tras este tempo (en segundos) o sistema tratar todos capotamento rodetsoutra dirección (se non fose't Stop man durante o movemento). Este tempo é tamén utilizado para o atraso de cambio de zona, no caso de Seguridade A execución do programa (en conxunto con cambio de fuso). Principal razón non é xeración de alarma de seguridade se alterna confirmación rolos están instalado. En caso de rolos non teñen esta opción debe ser definido a 0.
- Rolos controlar o tempo de arranque para o movemento rolos inicialize no control entrada (Rollers \* Tempo Drive) - (En segundo). **Este parámetro é usado directamente en CommManager a modo de escoller Rollers traballo (SOMFY/Direct). El debe ser definida en valores reais (se o tempo é inferior a 10, é automaticamente seleccionado o modo Somfy , en caso contrario CommManager traballa modo directo). Se o modo Somfy son escollidos e servomotores directos son servomotores conectados poden ser destruídos para Somfy valor debe ser definido 2 - 4 seg. Para o control directo desta vez debe ser maior de varios segundo de movemento máis lento rolo enteiro.**

Cada Rolo ten seguintes eventos:

- Pechar ,
- Abrir ,
- Pare ,
- Don't Cambio (N/A).

Pechee apertura de rolo vai continuar ata parar na posición final.

Paradeixar de rolo en stop diferente posición manual debe ser iniciada durante o movemento.

(E “ Adicional Rolos ” \*) Bandeira permite conta dobre de rolos por conexión módulo de extensión. **En caso de falta módulo de extensión, esta opción debe ser desactivada. Se non CommManager non vai funcionar correctamente - proteccións internas reiniciará CommManager ciclicamente.**

Cada rodete , porta , porta , toldo sombra pode ser nomeado en CommManager Cfg aplicación.

Onomes son levados para a xeración de eventos eHouse.

### Normal modo de saídas.

Encaso de falta de rolos , portas , portas , etc , é posible utilización CommManager's saídas como única saída estándar compatible con RoomManager. Isto permite asignar este saídas localmente para Seguridade Sensores de ativações ou analóxico para niveis conversor dixital.

Listade eventos asociados normais saídas dixitais:

- Transformar En ,
- Cambiar ,
- Transformar Fóra ,
- Transformar En tempo programado para (máis tarde off) ,
- Cambiar (Se conectar - tempo programado , despois desactivado) ,
- Transformar Despois de latencia programado ,
- Transformar Fóra despois de latencia programado ,
- Cambiar despois de latencia programado ,
- Transformar Despois de latencia programa para o tempo programado (posteriormente desactivado) ,
- Cambiar despois de latencia programado {conectarse ao tempo programado (Posteriormente desactivado)}.

Cada Saída ten un individuo automático. Os temporizadores poden contar segundos ou minutos dependendo da opción en conxunto CommManagerCfg.exe (+ "ActasTime Out" \* - in "Saídas adicionais e" Tab \*).

Cada rodete, porta, porta, toldo sombra pode ser nomeado en CommManagerCfg.exe explicación.

Os nomes son levados para a xeración de eventos eHouse.

## Seguridade Programas

Seguridade programas permiten agrupar todas as opcións de rolos e de zona de seguridade nun evento.

Arriba 24 programas de seguridade poden ser definidos para CommManager

En programas de seguridade para cada rolo seguintes eventos son posibles:

- Pechar,
- Abrir,
- Pare,
- Facer non cambiar (N/A).

Adicionalmente en conxunto con a configuración de rolos zona necesario pode ser seleccionada.

Cada programa de seguridade pode ser nomeado en CommManagerCfg.exe.

Os nomes son levados para a xeración de eventos eHouse.

Zona cambio está activado con latencia igual a máxima rolos completos tempo de movemento (e "Rolos" tempo de movemento ; \*).

Esta latencia é necesario, para garantir que todos os rodets atinxen o fin, antes de iniciar a cambio de zona (en caso contrario, cambia rolos confirmando peche pode xerar alarmas).

Para cambiar os axustes do Programa de Seguridade:

- Seleccionar Programa de Seguridade da lista,
- Nome pode ser cambiado o I campo Seguridade Cambiar \* Nome do programa),
- Cambiar todos os rolos de axuste para os valores desexados,
- Seleccionar zona necesario (Zona de Seguridade \* Asignado),
- Prensar botón (Actualización \* Programa de Seguridade),
- Repetir Todos os pasos para todos os programas de seguridade necesarios.

## 16 canle de conversor analóxico para dixital.

CommManager está equipada de 16 entradas ADC con resolución 10b (escala < 0 ; 1023 >), e franxa de tensión < 0 ; 3.3V >.

Calquera sensor analóxico, alimentado a partir de 3.3V poden ser conectados ás entradas ADC. El pode ser calquera de: temperatura, nivel de luz, humidade, presión, gas, vento, etc.

Sistema pode ser escalado para sensores con escala lineal ( $y = a * x + b$ ), que permite medida exacta de sensores analóxicos. g.LM335, LM35, Tensión, por cento%, escala por cento invertido %, son creados automaticamente no sistema.

Outros sensores poden ser definidos inserindo valores ecuación no arquivo de configuración para o tipo de sensor. Sensores de escala non lineares poden ser descritos na táboa de conversión (entre o valor real eo valor por cento), que consiste 1024 e puntos.g.xerado a partir de aplicacións matemáticas.

Analógosensor que ter pequena corrente de traballo e especificar a partir de 3.3V CommManager. Algúns sensores non necesitan de fonte de alimentación e.g. LM335 , diodos de fotos , transistores de fotos , resistor de fotos , termistores , porque son alimentados por Puxe - Resistor Up (4.7K) , a fonte de alimentación 3.3V.

Para obter precisión máxima de sensores de cable de conexión:

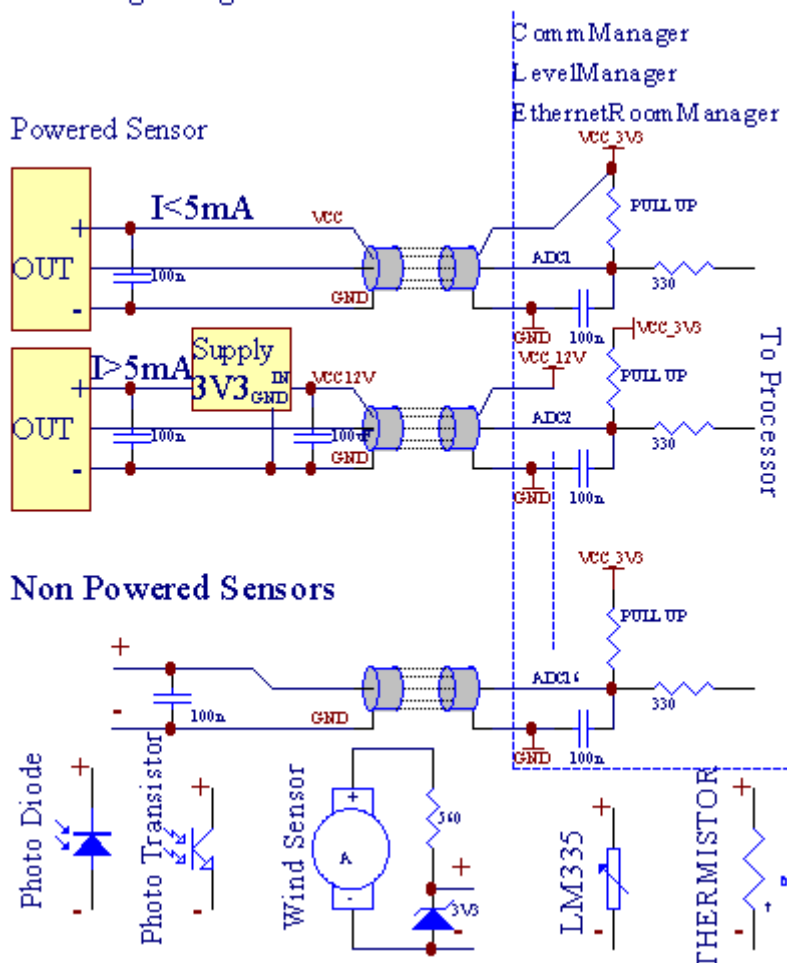
- obrigase blindado ,
- como curto posible ,
- lonxe a partir de fontes de distorsión (GSM antenas , Monitorización de radionotificación , liñas de alta potencia , etc).

CommManager contén Módulo GSM , que tamén pode distorsionar seriamente a adecuada medición de sensores analóxicos valores crecentes seus erros.

Antena módulo GSM ou CommManager todo debe ser instalado en local en que o sinal GSM forte foi medido.

O mellor maneira é comprobar o nivel de distorsións antes de construír o xeso conactivo módulo GSM envío de SMS e recibir correo-e.

### Connecting Analog Sensors to TCP/IP Controllers



Cada configuración da canle de Conversor analóxico Dixital se realiza en CommManagerCfg.exe no " Conversor analóxico para dixital Configuración " \* Guías.

Para cambiar ADC parámetro (e " Modificación permitiu " \*) En Guía Xeral \* deben ser seleccionados.

A maioría opción importante é definición global para o control de saída directa (e “ UsarControladora directa (rolos límite para 27) - ningunha definición Eventos+”necesario ; \*) Asignados para cada canle Esta bandeira permite conmutación automática na saída dedicado a ADC canle e soltando abaixo (Min \* Valor). Saída será desactivado despois superar (Max\* Valor). Estes niveis son definidos individualmente para cada programa ADC e cada un das canles ADC.

Virada nesta opción aloca última 8 sistema de rolos (saldo dispoñible 27) ou 16 de saída en modo normal , que están dedicados a dirixir control desa produción como saídas ADC. Escolla esta opción libera a partir de eventos de asignación de niveis de ADC , e saídas de ADC son controlados no dispositivo local (sen suceso de execución de controlador local, ou outro). En Rollers modo de saída non hai outra forma de obter local control de saídas de ADC.

Cada ADC canle ten os seguintes parámetros e opcións:

**Sensores Nome** : Pode ser o cambio no campo e “ Cambiar ADC Nome Entrada e ” \*.

**Sensores Tipo** : Tipos de patrón son LM335 , LM35 , Tensión , % , % Invertido ( % V). O usuario pode engadir o tipo novo sensor , engadindo novo nome para o arquivo ADCSensorTypes.txt. Ademais arquivos debe ser creado co mesmo nome como o nome de tipo de sensor , a continuación, un espazo e extensión a 16 ".txt ". Neste arquivo de 1024 subseqüente nivel debe existir. Texto doesn't materia de ta CommManager , único índices son almacenadas e cargadas para o controlador.

**Mínimo Valor (E “ Min Value ” \*)** - Descartando por baixo deste valor (unha vez durante travesía) - Evento almacenados en (Under \* Evento campo) será lanzado e saída correspondente será definido (No modo de saída directa para ADC).

**Máxima Valor (E “ Max Value ” \*)** - superar por riba deste valor (unha vez durante a travesía) - Evento almacenados en (Over \* Evento) campo será lanzado e saída correspondente será eliminada (en Modo de saída directa para ADC).

**Evento Min (Baixo \* Evento)** - Evento para realizar , caer abaixo programado valor mínimo (unha vez durante o paso) para actual Programa ADC.

**Evento Max (Over \* Evento)** - Evento para realizar , se supera por riba do valor máximo programado (unha vez durante travesía) para programa ADC actual.

### **Análogo para programas conversor dixital.**

ADC programa consiste todos os niveis para cada canle ADC. Ata 24 ADC programas poden ser creados para CommManager.

El permite o cambio inmediata de canles de todos os niveis ADC , definido como ADC programa (e.g. para calefacción individual en casa), executando evento.

Para modificar o programa ADC:

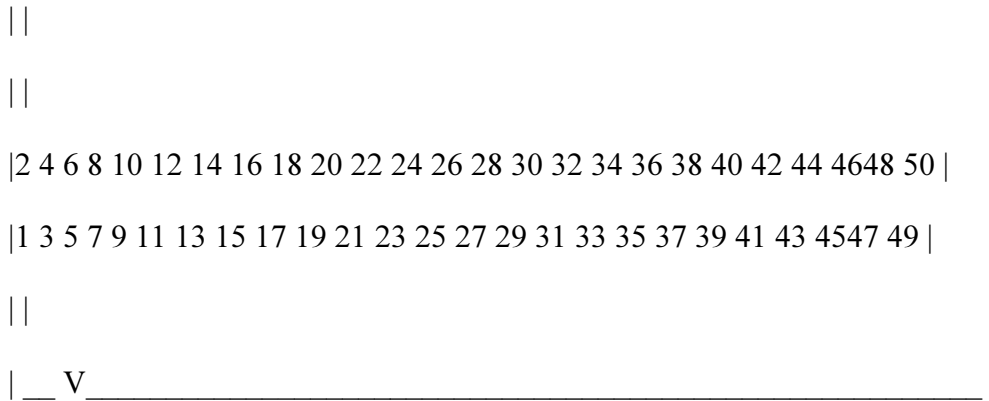
- Escoller programa da lista.
- nome pode ser alterada no campo (e “ Cambiar nome de Programa e ” \*).
- Conxunto de todos os niveis (ADC min , max) para o programa actual.
- Prensabotón (e “ Programa de Actualización e ” \*).
- Repetir estes pasos para todos os programas.

### 3.4.3 .Soquetes e PCB Esquema de CommManager , LevelManager e outros grandesControladores Ethernet

A maioríacontroladores de eHouse usa dous soquetes de liña da IDC que permiten moiinсталación rápida , desinstalación e servizo.Cables fixa de usoque é de 1 mm de ancho , non necesitan de facer xogos de cables.

Pinnon.1.ten forma rectangular no PCB e, adicionalmente, frecha no soquetecubrir.

Pinosson numerados con prioridade liña:



#### **ADCEntradas – Análogo - para - conversor dixital (entradas ADC) (0 ; 3 , 3V) enreferencia para GND – Non conecte ningunha potenciais externos(IDC - 20)**

1- GND/groud (0V) 2 - GND/terra (0V)

3- ADC NO 0 4 - ADC IN 8

5- ADC 1 6 - ADC IN 9

7- ADC 2 8 - ADC IN 10

9- ADC NO 3 10 - ADC 11

11- ADC 4 12 - ADC IN 12

13- ADC 5 14 - ADC 13

15- ADC NO 6 16 - ADC IN 14

17- ADC NO 7 18 - ADC 15

19- VDD (tres , 3V) 20 - VDD (tres , 3V) - Require a instalación do resistor100 OM para limitación de corrente para alimentar sensores analóxicos



## **Entradas dixitais Dirixir - (On/off) a curto ou desconectar para o chan de controlador (Non conecte potenciais externos) (IDC - 16)**

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

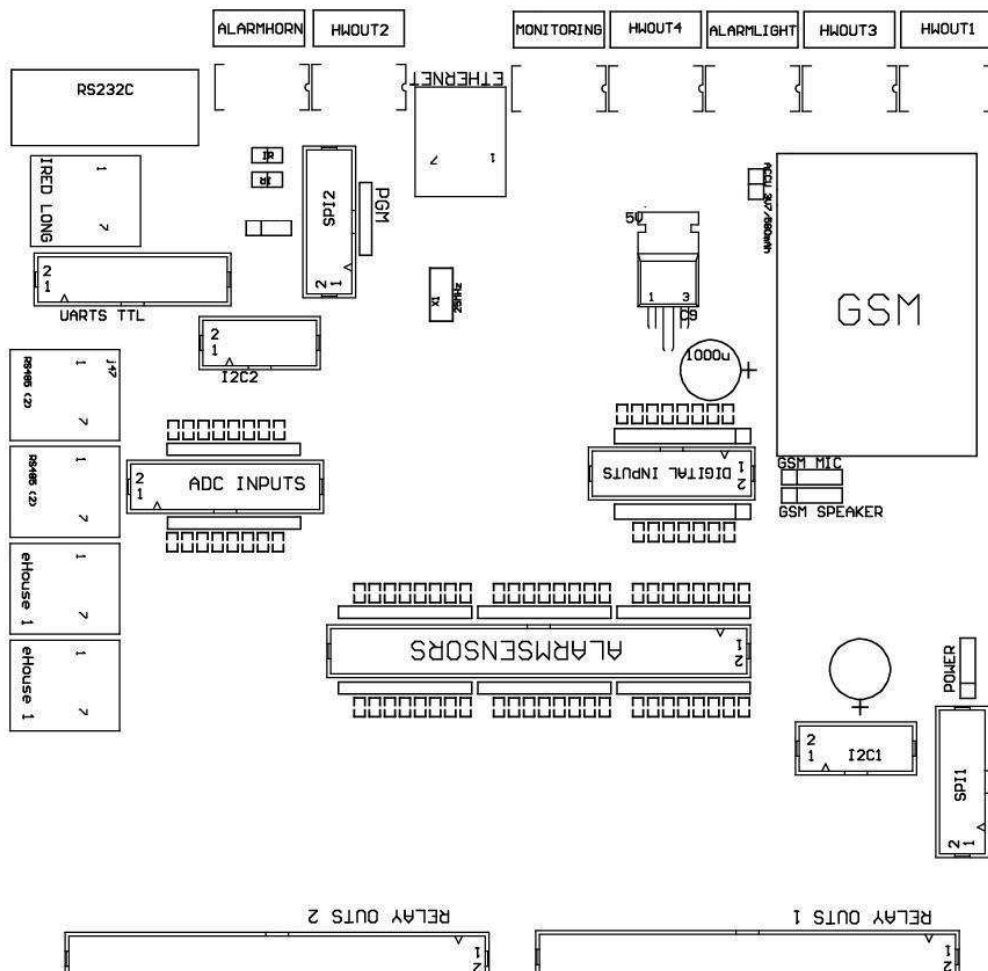
Entradas poden ser alocados internamente dependendo do tipo de hardware ou controlador. Non conecte. Podería causar Permanente destruír do controlador.

## **Dixital Entradas estendida - (0 ; 3.3V) - (On/Off) a curto ou desactivar abaixo do controlador (Non conecte potenciais externos) (IDC - 50pin) (versión 1)**

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



- 35- Entrada Dixital 35 36 - Entrada Dixital 36
- 37- Entrada Dixital 37 38 - Entrada Dixital 38
- 39- Entrada Dixital 39 40 - Entrada Dixital 40
- 41- Entrada Dixital 41 42 - Entrada Dixital 42
- 43- Entrada Dixital 43 44 - Entrada Dixital 44
- 45- Entrada Dixital 45 46 - Entrada Dixital 46
- 47- Entrada Dixital 47 48 - Entrada Dixital 48
- 49- GND 50 - GND - (Para activar/encurtamento entradas)



## **DixitalEntradas estendida - (0 ; 3.3V) - (On/Off) a curto ou desactivar abaixo do controlador (Non conecte potenciais externos)(IDC - 10PIN) (versión 2)**

- 1- Entrada Dixital (n \* 8) 1 2 - Entrada Dixital (n \* 8) 2
- 3- Entrada Dixital (n \* 8) 3 4 - Entrada Dixital (n \* 8) 4
- 5- Entrada Dixital (n \* 8) 5 6 - Entrada Dixital (n \* 8) 6
- 7- Entrada Dixital (n \* 8) 7 8 - Entrada Dixital (n \* 8) 8
- 9- GND chan controlador 10 - GND controlador de chan e – paraconectar/acurtando entradas

## **DixitalSaídas 1 (relés outs 1) e – saídas con relé para condutoresconexión directa de indutora do relé (IDC - 50)**

- 1- VCCDRV – Fonte de alimentación do relé indutora (12 UPS V non)(Recibido de diodo para protexer condutores contra a alta tensiónindución)
- 2- VCCDRV - Fonte de alimentación do relé indutora (12 UPS V non) (presionediodo de protección contra a indución condutores de alta tensión)
- 3- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directaindutora (12V/20mA) non.1 - Unidade/Servo dirección 1 A (CM)
- 4- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directaindutora (12V/20mA) non.2 - Unidade/Servo 1 dirección B (CM)
- 5- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directaindutora (12V/20mA) non.3 - Unidade/Servo dirección 2 A (CM)
- 6- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directaindutora (12V/20mA) non.4 - Unidade/2 Servo dirección B (CM)
- 7- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directaindutora (12V/20mA) non.5 - Unidade/Servo dirección 3 A (CM)
- 8- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directaindutora (12V/20mA) non.6 - Unidade/Servo dirección B 3 (CM)
- 9- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directaindutora (12V/20mA) non.7 - Unidade/Servo dirección 4 (CM)
- 10- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directaindutora (12V/20mA) non.8 - Unidade/Servo dirección B 4 (CM)
- 11- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directaindutora (12V/20mA) non.9 - Unidade/Servo dirección 5 A (CM)
- 12- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directaindutora (12V/20mA) non.10 - Unidade/Servo 5 dirección B (CM)
- 13- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directaindutora (12V/20mA) non.11 - Unidade/Servo dirección 6 A (CM)
- 14- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directaindutora (12V/20mA) non.12 - Unidade/Servo dirección B 6 (CM)
- 15- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directaindutora (12V/20mA) non.13 - Unidade/Servo dirección 7 A (CM)
- 16- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directaindutora (12V/20mA) non.14 - Unidade/7 Servo dirección B (CM)
- 17- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directaindutora (12V/20mA) non.15 - Unidade/Servo dirección 8 A (CM)
- 18- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directaindutora (12V/20mA) non.16 - Unidade/Servo dirección B 8 (CM)
- 19- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directaindutora (12V/20mA) non.17 - Unidade/Servo sentido 9-A (CM)
- 20- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directaindutora (12V/20mA) non.18 - Unidade/Servo 9 dirección B (CM)
- 21- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directaindutora (12V/20mA) non.19 - Unidade/Servo dirección 10 A (CM)

- 22- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directaindutora (12V/20mA) non.20 - Unidade/10 Servo dirección B (CM)
- 23- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directaindutora (12V/20mA) non.21 - Unidade/Servo dirección 11 A (CM)
- 24- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directaindutora (12V/20mA) non.22 - Unidade/Servo dirección B 11 (CM)
- 25- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directaindutora (12V/20mA) non.23 - Unidade/Servo dirección 12 A (CM)
- 26- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directaindutora (12V/20mA) non.24 - Unidade/12 Servo dirección B (CM)
- 27- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directaindutora (12V/20mA) non.25 - Unidade/Servo dirección 13 A (CM)
- 28- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directaindutora (12V/20mA) non.26 - Unidade/13 Servo dirección B (CM)
- 29- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directaindutora (12V/20mA) non.27 - Unidade/Servo dirección 14 A (CM)
- 30- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directaindutora (12V/20mA) non.28 - Unidade/14 Servo dirección B (CM)
- 31- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directaindutora (12V/20mA) non.29 - Unidade/Servo dirección 15 A (CM)
- 32- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directaindutora (12V/20mA) non.30 - Unidade/Servo dirección B 15 (CM)
- 33- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directaindutora (12V/20mA) non.31 - Unidade/Servo dirección 16 A (CM)
- 34- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directaindutora (12V/20mA) non.32 - Unidade/16 Servo dirección B (CM)
- 35- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directaindutora (12V/20mA) non.33 - Unidade/Servo dirección 17 A (CM)
- 36- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directaindutora (12V/20mA) non.34 - Unidade/Servo dirección B 17 (CM)
- 37- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directaindutora (12V/20mA) non.35 - Unidade/Servo dirección 18 A (CM)
- 38- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directaindutora (12V/20mA) non.36 - Unidade/18 Servo dirección B (CM)
- 39- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directaindutora (12V/20mA) non.37 - Unidade/Servo dirección 19 A (CM)
- 40- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directaindutora (12V/20mA) non.38 - Unidade/19 Servo dirección B (CM)
- 41- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directaindutora (12V/20mA) non.39 - Unidade/Servo dirección 20 A (CM)
- 42- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directaindutora (12V/20mA) non.40 - Unidade/Servo dirección B 20 (CM)
- 43- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directaindutora (12V/20mA) non.41 - Unidade/Servo dirección 21 A (CM)
- 44- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directaindutora (12V/20mA) non.42 - Unidade/21 Servo dirección B (CM)
- 45- GND/0V aterramento do controlador
- 46- GND/Terra 0V
- 47- GND/Terra 0V
- 48- PWM 1 (PWM DIMM ningunha cor ou un vermello para RGB TTL – sencondutor de poder) 3.3V/10mA (para control directo de diodo levou do PoderCondutor opto - illante)
- 49- PWM 2 (PWM DIMM ningunha cor verde para 2 ou RGB TTL – sencondutor de poder) 3.3V/10mA (para control directo de diodo levou do PoderCondutor opto - illante)
- 50- PWM 3 (PWM DIMM ningunha cor azul ou 3 para RGB TTL – sencondutor de poder) 3.3V/10mA (para control directo de diodo levou do PoderCondutor opto - illante)

**DixitalSaídas 2 (relés outs 2) – saídas con relé para condutoresconexión directa de indutora do relé (IDC - 50)**

- 1- VCCDRV – Fonte de alimentación do relé inductora (12 UPS V non)(Recibido diodo protexer condutores contra a indución de alta tensión)
- 2- VCCDRV - Fonte de alimentación do relé inductora (12 UPS V non) (presionediado de protección contra a indución de condutores de alta tensión)
- 3- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directainductora (12V/20mA) non.43 - Unidade/Servo dirección 22 A (CM)
- 4- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directainductora (12V/20mA) non.44 - Unidade/22 Servo dirección B (CM)
- 5- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directainductora (12V/20mA) non.45 - Unidade/Servo dirección 23 A (CM)
- 6- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directainductora (12V/20mA) non.46 - Unidade/23 Servo dirección B (CM)
- 7- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directainductora (12V/20mA) non.47 - Unidade/Servo dirección 24 A (CM)
- 8- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directainductora (12V/20mA) non.48 - Unidade/24 Servo dirección B (CM)
- 9- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directainductora (12V/20mA) non.49 - Unidade/Servo dirección 25 A (CM)
- 10- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directainductora (12V/20mA) non.50 - Unidade/25 Servo dirección B (CM)
- 11- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directainductora (12V/20mA) non.51 - Unidade/Servo dirección 26 A (CM)
- 12- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directainductora (12V/20mA) non.52 - Unidade/26 Servo dirección B (CM)
- 13- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directainductora (12V/20mA) non.53 - Unidade/Servo dirección 27 A (CM)
- 14- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directainductora (12V/20mA) non.54 - Unidade/Servo dirección B 27 (CM)
- 15- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directainductora (12V/20mA) non.55 - Unidade/Servo dirección 28 A (CM)
- 16- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directainductora (12V/20mA) non.56 - Unidade/Servo dirección B 28 (CM)
- 17- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directainductora (12V/20mA) non.57 - Unidade/Servo dirección 29 A (CM)
- 18- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directainductora (12V/20mA) non.58 - Unidade/29 Servo dirección B (CM)
- 19- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directainductora (12V/20mA) non.59 - Unidade/Servo dirección 30 A (CM)
- 20- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directainductora (12V/20mA) non.60 - Unidade/Servo dirección B 30 (CM)
- 21- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directainductora (12V/20mA) non.61 - Unidade/Servo dirección 31 A (CM)
- 22- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directainductora (12V/20mA) non.62 - Unidade/31 Servo dirección B (CM)
- 23- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directainductora (12V/20mA) non.63 - Unidade/Servo dirección 32 A (CM)
- 24- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directainductora (12V/20mA) non.64 - Unidade/32 Servo dirección B (CM)
- 25- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directainductora (12V/20mA) non.65 - Unidade/Servo dirección 33 A (CM)
- 26- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directainductora (12V/20mA) non.66 - Unidade/33 Servo dirección B (CM)
- 27- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directainductora (12V/20mA) non.67 - Unidade/Servo dirección 34 A (CM)
- 28- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directainductora (12V/20mA) non.68 - Unidade/Servo dirección B 34 (CM)
- 29- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directainductora (12V/20mA) non.69 - Unidade/Servo dirección 35 A (CM)
- 30- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directainductora (12V/20mA) non.70 - Unidade/35 Servo dirección B (CM)
- 31- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directainductora (12V/20mA) non.71 - Unidade/Servo dirección 36 A (CM)

- 32- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directaindutora (12V/20mA) non.72 - Unidade/Servo dirección B 36 (CM)
- 33- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directaindutora (12V/20mA) non.73 - Unidade/Servo dirección 37 A (CM)
- 34- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directaindutora (12V/20mA) non.74 - Unidade/37 Servo dirección B (CM)
- 35- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directaindutora (12V/20mA) non.75 - Unidade/Servo dirección 38 A (CM)
- 36- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directaindutora (12V/20mA) non.76 - Unidade/38 Servo dirección B (CM)
- 37- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directaindutora (12V/20mA) non.77 - Unidade/Servo dirección 39 A (CM)
- 38- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directaindutora (12V/20mA) non.78 - Unidade/39 Servo dirección B (CM)
- 39- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directaindutora (12V/20mA) non.79 - Unidade/Servo dirección 40 A (CM)
- 40- Saída dixital con condutor para o relé relé conexión directaindutora (12V/20mA) non.80 - Unidade/40 Servo dirección B (CM)
- 41- GND/0V terra controlador
- 42- GND/0V terra controlador
- 43- GND/0V terra controlador
- 44- GND/0V terra controlador
- 45- PWM 1 (condutor de poder interno PWM non un ou vermello para RGB 12V/1A)
- 46- PWM 1 (condutor de poder interno PWM non un ou vermello para RGB 12V/1A)
- 47- PWM 2 (condutor de poder interno PWM non 2 ou verde para RGB 12V/1A)
- 48- PWM 2 (condutor de poder interno PWM non 2 ou verde para RGB 12V/1A)
- 49- PWM 3 (condutor de poder interno PWM non 3 ou azul para RGB 12V/1A)
- 50- PWM 3 (condutor de poder interno PWM non 3 ou azul para RGB 12V/1A)

### **PODERDC (4 - PIN Socket) Fonte de Alimentación**

- 1- De entrada (5 V/2A alimentaria Módulo GSM)
- 2- GND/Terreo/0V
- 3- GND/Terreo/0V
- 4- Entrada (5 facer 12 V)/0.Controlador 5A alimentación con UPS –subministración ininterrompido de enerxía

### **Ethernet- soquete de conexión RJ45 para LAN (10Mbs) rede**

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

- 1+ Acumulador
- 2- GND

**Ehouse1 - (RJ45) Toma de conexión con eHouse 1 (RS - 485) de datos no businstalación híbrida (só CM)**

1,2 - GND/terra (0V)

3,4 - VCC 12 V , conectada á fonte de alimentación (+12 V con alimentación DCsocket) Non conecte.

5 - TX + (transmisión de saída positivo) diferencial

6 - TX - (Transmisión de saída negativo) diferencial

7 - RX - (Saída recepción negativa) diferencial

8 - RX + (saída recepción positiva) diferencial

Soquetecumprir RoomManager , ExternalManager , HeatManager non estándarRS232 - 485 conversor , aínda cable cruzamento é necesario para conectarse aeHouse1 sistema.

TX +< - > RX +

TX -< - > RX -

RX +< - > TX +

RX -< - > TX -

**HWOUT1 ,HWOUT2 , HWOUT3 , HWOUT4 , ALARMLIGHT , ALARMMONITORING , ALARMHORN –Construír - en relê (Normalmente pechado , Común , Normalmente aberto)(Por CM)**

ALARMLIGHT– A luz de advertencia do sistema de seguridade de CM

ALARMHORN- Serea de alarma do sistema de seguridade de CM

ALARMMONITORING– Monitorización de alarma para notificación de alarma ao CM axencia de seguridade (Radio - activación da liña)

HWOUTx– Hardware saídas de controladores dedicados (efectos futuros)

Conectorescontados a partir da esquerda cara á dereita

1- NF Normalmente pechado/conectado (con sen conectar relé) ,desconectada cando o relé é alimento

2- CON/Común ,

3- NON Normalmente Aberto (con sen conectar relé) conectadoCON cando o relé é alimento.

**I2C1 ,I2C2 , SPI1 , SPI2 , UARTS TTL , PGM – Slots de expansión da serieinterfaces de**

Facernon conectar dispositivos externos fóra extensións eHouse dedicadosdispositivos.Interfaces de comunicación de diferentes variantes de eHousecontroladores. Os pinos poden ser conectados a DixitalEntradas , Saídas , Entradas ADC directamente aos signos de microcontroladoressen protección. Conexión con outros

signos/voltagenspode causar controlador permanente destruír.

### 3.5.Outros Dedicado e Ethernet Controllers.

Arquitecturae proxecto de controladores Ethernet baseada en microprocesador(Microprocesador).

Elsten unha cantidade moi grande de recursos de hardware , interfaces de , dixitale E/S analóxica para ser capaz de realizar todas as funcións desexadas parapermanentes salas de control , permises especiais ou eléctricoequipo. Basicamente , Existen dous tipos principais de controladores(Hardware en base a PCB):

#### **Mediacontroladores con base na construción de EthernetRoomManager ,EthernetHeatManager , EthernetSolarManager:**

- Arribaa 35 saídas dixitais
- Arribaa 12 entradas dixitais
- Arribaata 16 entradas de medición - Análogo - para - dixital (0 , 3.3 V)
- Arribaa 3 dimmers PWM/DC ou 1 RGB
- InfravermelloReceptor e transmisor
- Odúas portas seriais , RS - 232 TTL

#### **Grancontroladores con base na construción de CommManager , LevelManager**

- Arribaa 80 saídas dixitais
- Arribaata 48 entradas dixitais
- Arribaa 3 dimmers PWM/DC ou 1 RGB
- RS - 232TTL , RS - 485 Full Duplex
- GSM/ SMS
- Arribapara 8 saídas dixitais con construír en relés
- Serialas interfaces I2C , SPI para expansión do sistema

Todoscontroladores eHouse construíu - en bootloader (se pode facer a cargacalquera firmware para o controlador dentro do mesmo hardware/equipo)CommManagerCfg de aplicación.O firmware pode ser individualmenteescrito/modificar ou axustar (baseado en controladores eHouse estándarmoldes e – versión de serie do MTC controladores , LM , CM , Llo ,ESM).Firmware e criptografía e engineering inverso non é moixustifica comercialmente.

Para pedidos maiores, é posible crear un firmware baseado dedicadonos controladores de hardware existentes.Firmware pode ser subida localmenteutilizando o software incluído (CommManagerCfg.Exe) .

Estetamén dá a oportunidade para liberar actualizacións ou corrixir erros detectados efácil subir a controladores.



## 4.PC EhousePaquete (eHouse para Ethernet)

Adicionalmente electrónica do sistema Ehouse módulos e equipamentos en auxiliar software traballando baixo o sistema Windows XP e sucesores.

### 4.1.Ehouse Aplicación (eHouse.exe)

Esta aplicación son dedicados a “ Ehouse 1 ” sistema. En+ “ Ehouse Para Ethernet “ aplicación do sistema que pode ser usado para sincronización de datos Ethernet Controllers ben. Nestecaso, debe ser executado co parámetro “ ehouse.exe/viaUdp ” para capturar os controladores de estado.

## 4.2.WDT paraEhouse (KillEhouse.exe)

VerDog Timer é seguir a aplicación para o sistema eHouse para a execución de comprobar Ehouse.exe para o traballo continuo.En caso de desconectar , fallos , falta de comunicación entre os controladores e eHouse aplicación , KillEhouse.exe pecha a aplicación e reiniciar de novo.

Configuración arquivos son almacenados en " **killexec**\ " directorio.

WDT para eHouse está configurado durante a instalación do sistema e é Ehouse autónoma se a configuración por defecto é válido.

Para Ehouse.exe por idade estándar " **registros\externo.STP** " arquivo está marcada , que é de etiqueta estado recente recibida de ExternalManager , porque este é o máis Controlador importante e crítico para o sistema.En caso de Falta ExternalManager , HeatManager nome (e.g ." registros\HeatManagerName.txt " ) Ficheiro de rexistro debe ser usado ou RoomManager (e.g ." registros\Salón.txt " ).Noutro caso , WDT ha restaurar eHouse.exe ciclicamente , buscar rexistro de existentes non controlador.

Exemplo para eHouse.exe con RoomManager's só e un deles ten nome Salón:

**e - CasaXerente**

**ehouse.exe**

**/NE/ Nr/nt/nd**

**100000**

**120**

**C:\e - Comme\ e - Casa\logs\Salon.txt**

Subseqüenteliñas de parámetros \*.corre ficheiro:

- 1 Aplicación nome en fiestras
- 2 executablearquivo " bin\ " directorio de sistema Ehouse
- 3 executableparámetros
- 4 máximatempo de traballo para a aplicación [s]
- 5 Tempo máximo de inactividade [s]
- 6 arquivonome , de comprobar a idade de creación/modificación.

Arquivos " **.corre** " para aplicación Ehouse almacenados en " **exec**\ " directorio teñen a mesma estrutura.

Outro aplicación pode ser mantida por WDT poñendo os ficheiros de configuración para este directorio.

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

Esta aplicación é utilizada para:

- inicio do sistema configuración
- software eHouse paneis sobre todo o hardware/plataformas de software
- auxiliar aplicacións que requiren unha configuración simple
- define a maioría parámetros importantes para a instalación eHouse.

Para realizar unha configuración completa , correr cos parámetros " ConfigAux.exe /ChangeHashKey " .

Parámetros:

Móbil Teléfono – Número de pasarela SMS (para CommManager) (É necesario para cargar a configuración de todos os controladores e controlar paneis)

Hash Table - hash código de autenticación algoritmo para controladores e paneis (no código hexadecimal) (Despois de cambiar o configuración , é necesario cargar a configuración novas para todos os controladores e paneis de control)

Control remoto e - Correo Enderezo - O seu enderezo de correo-e para todas as aplicacións , paneis - Radiodifusión Enderezo eMailGate recepción - O enderezo de correo electrónico para todas as aplicacións , paneis – para recepción

SMTP Nome de Usuario (eMailGate) - SMTP usuario aplicación eMailGate tamén utilizado polo paneis de control para diferentes plataformas

POP3 Nome de usuario (eMailGate)- POP3 usuario aplicación eMailGate tamén usado polos paneis de control para distintas plataformas

Iterações despois Resent Rexistros - non usar

Nome do host local - o nome do host lugar para SMTP cliente

Tipo de rexistro - Use só simple para CM

Contrasinal SMTP , POP3 Contrasinal - contrasinal para o cliente SMTP , POP3

Enderezo do Servidor SMTP , Enderezo do servidor POP3 - Enderezo SMTP e POP3 - escriba o enderezo IP se posible

Porta SMTP , Porta POP3 - Servidores SMTP e POP3 portas

Asunto - Título da mensaxe (O change)

IP CommManager Enderezo - Enderezo IP de CommManager

CommManager porto TCP - TCP porto de CommManager

Side Enderezo internet - Public TCP/IP ou DDNS dinámico (servizo debe ser definido no router)

Porta lateral Internet - Porto TCP do lado Internet

FTP Server , Directorio FTP , Usuario , Contrasinal - a aplicación parámetros s sincronización de rexistros un servidor FTP (FTPGateway.exe).

Email Encryption - non empregue , el non está soportado polo CommManager



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

CommManagerCfg.exe aplicación se usa para:

- realizar configuración completa de controladores eHouse4Ethernet
- manualmente Enviar acontecimientos para controladores eHouse
- automático Enviar evento da cola (PC directorio de Windows capturado por gateways auxiliares)
- carrear modo transparente entre Ethernet e interfaces seriais configurar os módulos de extensión e detectar problemas
- Xerar configuración de software de todos os paneis de control , comprimidos , smartphones e calquera plataforma de hardware

- Para configuración de calquera controlador Ethernet , A aplicación debe ser executado en seguinte xeito " CommManagerCfg.exe/a: 000201 " , co IP enderezo do parámetro de control (6 caracteres - Expliqueceros). A falta de parámetro estándar aberto para CommManager configuración (endereço 000254).

Configurar CommManager con CommManagerCfg aplicación , foi discutida en CommManager descripción.

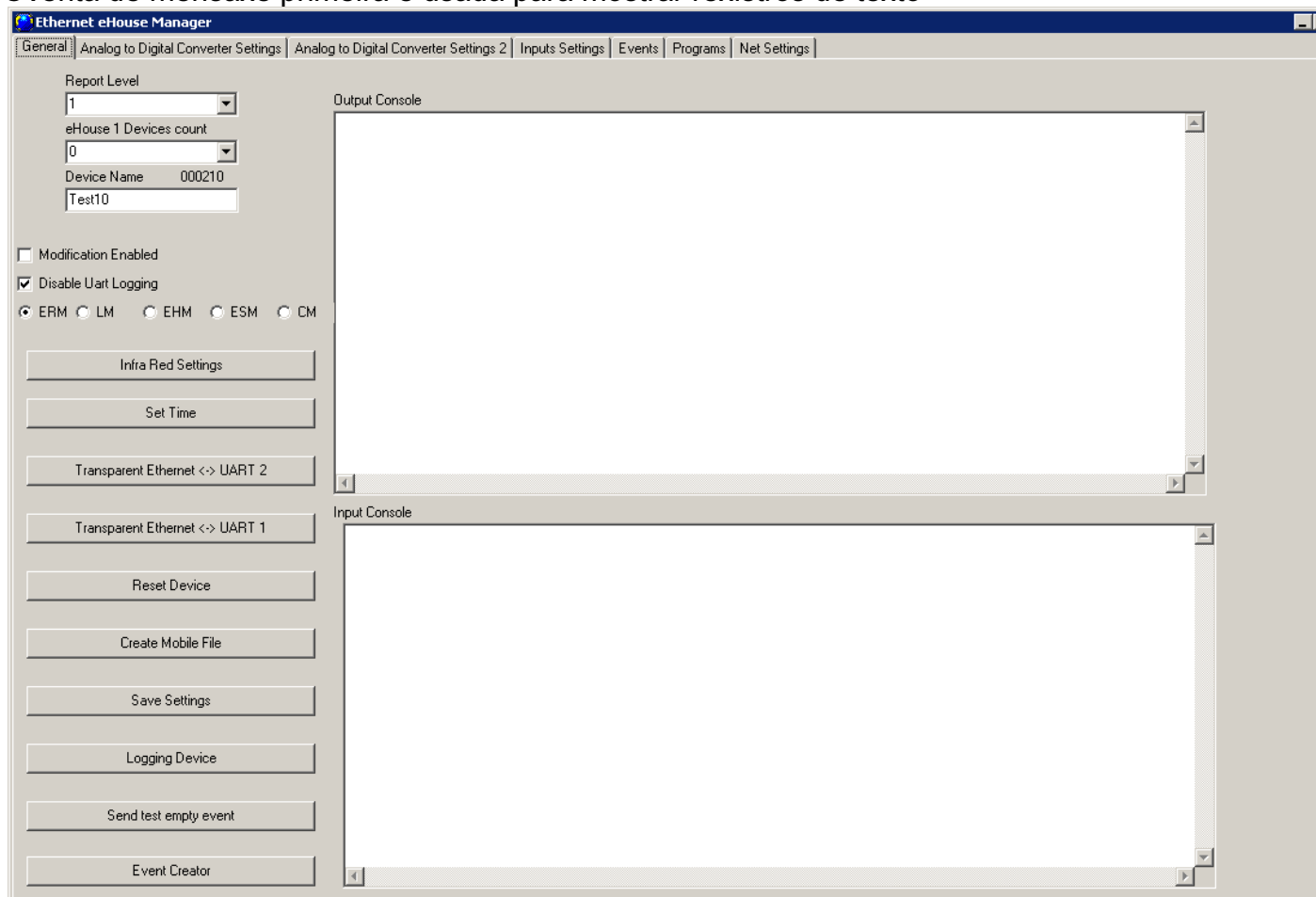
Descrición está limitado a Ethernet RommManager configuración.

A aplicación ten un certo número de pestanas que grupo a configuración e están habilitadas ou non , o que depende do tipo de Ethernet Controller.

## 4.4.Un Guía Xeral– Configuración Xerais.

OGuía Xeral contén os seguintes elementos.

- InformeNivel - Informes nivel rexistra 0 - non , 1 – todos , a continuación (oCanto maior sexa o número , a información menos exhibido).
- DevsEhouse Conde 1 - Número RM (para a cooperación CommManager in híbridomodo de eHouse (eHouse 1 baixo supervisión CommManager).Seleccionar0.
- DispositivoNome - O nome do controlador Ethernet
- ModificaciónHabilitado - Permite cambiar os nomes e os máis importantesdefinicións
- RexistroUART desactivado - Desactiva enviar rexistros vía RS - 232 (a bandeira debe sermarcada)
- MTC - seleccionar o tipo de controlador (botón de radio) e –EthernetRoomManager
- InfravermelloConfiguración - Infravermellos de transmisión/recepción Configuración para erm
- ConxuntoTempo - Define o tempo de controlador actual
- TransparenteEthernet/UART 1 - modo transparente entre Ethernet e serialporta 1 para validar a operación de configuración e adecuada dedispositivos periféricos
- TransparenteEthernet/UART 2 - modo transparente entre Ethernet e serialporta 2 Para validar a operación de configuración e adecuada dedispositivos periféricos
- RestablecerDispositivo - Facer controlador de reset
- CrearArquivo Móbil - Xerar ficheiros de configuración para os paneis de control
- GardarConfiguración - escribir configuración , configuración e cargar o controlador.
- RexistroDispositivo - Lanzamento TCPLogger.exe para comprobar o controladorrexistros en caso de problemas.
- EnviarEvento Proba baleiro - Proba envía un acontecementos para o controlador paraverificación de conexión.
- EventoCreador - Editar e executar eventos de sistema.
- Oventá de mensaxe primeira é usada para mostrar rexistros de texto



O segunda caixa de texto é usado para modo texto transparente poñendo a ser enviado para o controlador. Presionando " Insire " Envía datos para o controlador. Texto ASCII só.

## 4.4.2 .Análogo - para - conversores digitales - Configuración

Dous formas " Analóxico para opcións conversor dixital " (ADC) refírese aa configuración e depuración de entradas de medición eaxustes dos programas ADC.Cada un contén 8 entradas ADC .A configuración de cada entrada é o mesmo.

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

- General Settings:** Includes tabs for 'General', 'Analog to Digital Converter Settings', 'Analog to Digital Converter Settings 2', 'Inputs Settings', 'Events', 'Programs', and 'Net Settings'.
- A/D Converter Settings (1-8):** Eight individual configuration panels for A/D Converters 1 through 8. Each panel includes:
  - A dropdown menu for the converter type (e.g., LM335).
  - Min Value and Max Value dropdowns with associated 'Under Event' and 'Over Event' labels.
- ADC Programs:** A list of 24 programs, from 'ADC Program 1' to 'ADC Program 24'. 'ADC Program 1' is currently selected.
- 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 apply the changes.
- Use Direct Controlling:** A checkbox labeled 'Use Direct Controlling (limit rollers to 27) - no Events definition Necessary'.



Para cambiar os axustes principais , é necesario comprobar bandeira de activación " Modificación permitiu " en " Xeral " Forma.

- Eno nome comezando sensor debe ser de edición (premendo nocaixa de grupo e cambiar o nome da " Cambiar ADC nome de entrada "
- Outro factor crítico é a opción do tipo de detector de medición:  
LM335 - sensor de temperatura ( - 40C , 56C) con unha gama limitada (10mV /C) ,  
LM35 - sensor de temperatura ,  
Tensión - medición de tensión < 0 , 3.3 V)  
% - A medición da porcentaxe, en relación á tensión de 3.3V  
% V - medir o valor do reversotaxa (100 % - x % ) Como a foto - transistor (escala negativacartografía)  
MCP9700 - A temperatura do sensor de temperatura alimento completaintervalo (10mV/C)  
MCP9701 - Sensor de temperatura alimentado por unha completarango de temperaturas (19.5mV/C)
- Despois definindo os tipos de sensores para todas as entradas , eventos pode ser atribuído para os limiares superior e inferior dos eventos relevantes do sistema , por exemplo .(Axuste de valor físico ou de sinalización do límite excedido).  
Estefaise premendo na etiqueta " En Event " - bruxo , seleccionando unha lista de eventos e acontecementos correspondentepremendo en " Aceptar " .  
O límite superior é definida porpremendo en " Evento Max " etiqueta , seleccionando evento desexado epremendo en " Aceptar " .
- Despois das etapas , é necesario premer a tecla " Gardar opcións " en " Xeral " Forma.
- O seguinte paso é dar os nomes dos programas ADC.  
Similarmente , é necesario sinalizar " Modificación permitiu " é habilitado. El non é rexistrada , e cada vez que é desactivado para evitar accidentalmodificación.
- Seleccionar o programa da lista e no " Cambiar nome programa " campo de establecer o valor desexado.
- Despois ADC programa de edición - definir límites (min , max) de todas as entradas ADC para cada programa.
- Cando introduza un valor de limiares en campo de datos seleccionábel , asegúrese de premer a frecha para abaixo para seleccionar o valor máis próximo á lista.

Cando a configuración de creación, a ADC debe lembrar quedás pestanas de configuración do transmisor son tidos en conta e asegurar que os condutores cando hai máis entradas , ou configurarLos correctamente.

Número de entradas de medición están dispoñibles depende do tipo de versión do controlador e hardware ,  
ligados sensores internos , o firmware do controlador. Pode, polo tanto, ocorrer que unha parte da entrada está ocupada e non pode ser utilizado todo. Para inputs ocupadas non deben ser conectados en paralelo ou en curto sensores como isto pode distorsionar as medidas ou danar o controlador.

Despois establecer límites superior e inferior para o programa , premer o botón " Actualizar Programa/Programa de Actualización " .

Despois de ter creado todos os programas necesarios para cargar os controladores presionando o botón " Gardar Configuración/Gardar opcións " .

#### 4.4.2.1 .Calibración de entradas ADC

Ovalores ;

listado, son calculados con base nas características do sensor ea tensión medida comparando a tensión de referencia , o que lles permite ser calibrado, Cambiando o valor dun ficheiro de texto " % Ehouse % \XXXXXX\VCC.CFG " para a fonte de alimentación (onde XXXXXX - é o enderezo do controlador).

Unha calibración máis precisa é posible editar o " \*.CFG " arquivo no directorio: " % Ehouse % \XXXXXX\ADCS\ " ao número do sensor.

O significado de cada liña do ficheiro é a seguinte (só inclúe enteiros sen un punto decimal).

Estes datos son calculados con base sobre a conversión de escala do sensor (en relación a tensión de alimentación ou de referencia - ) Normalizado a través da análise da ecuación  $Factor \cdot x + offset$  (que x é o valor da indicación do ADC < 0.. 1023 >).

Primeiro (VCC ou Vref) \* 10000000000 - medida falla de enerxía de tensión ou de referencia de tensión se instalou un fonte de tensión de referencia.

Segundo offset \* 10000000000 - DC offset valor (por exemplo , no punto 0)

Factor 3 \* 10000000000 - factor/escala

Precisión 4 - precisión/número de díxitos exhibido tras o punto decimal

Opción 3 - o número de opcións (tipo de sensor - campo de opción , a partir de 0)

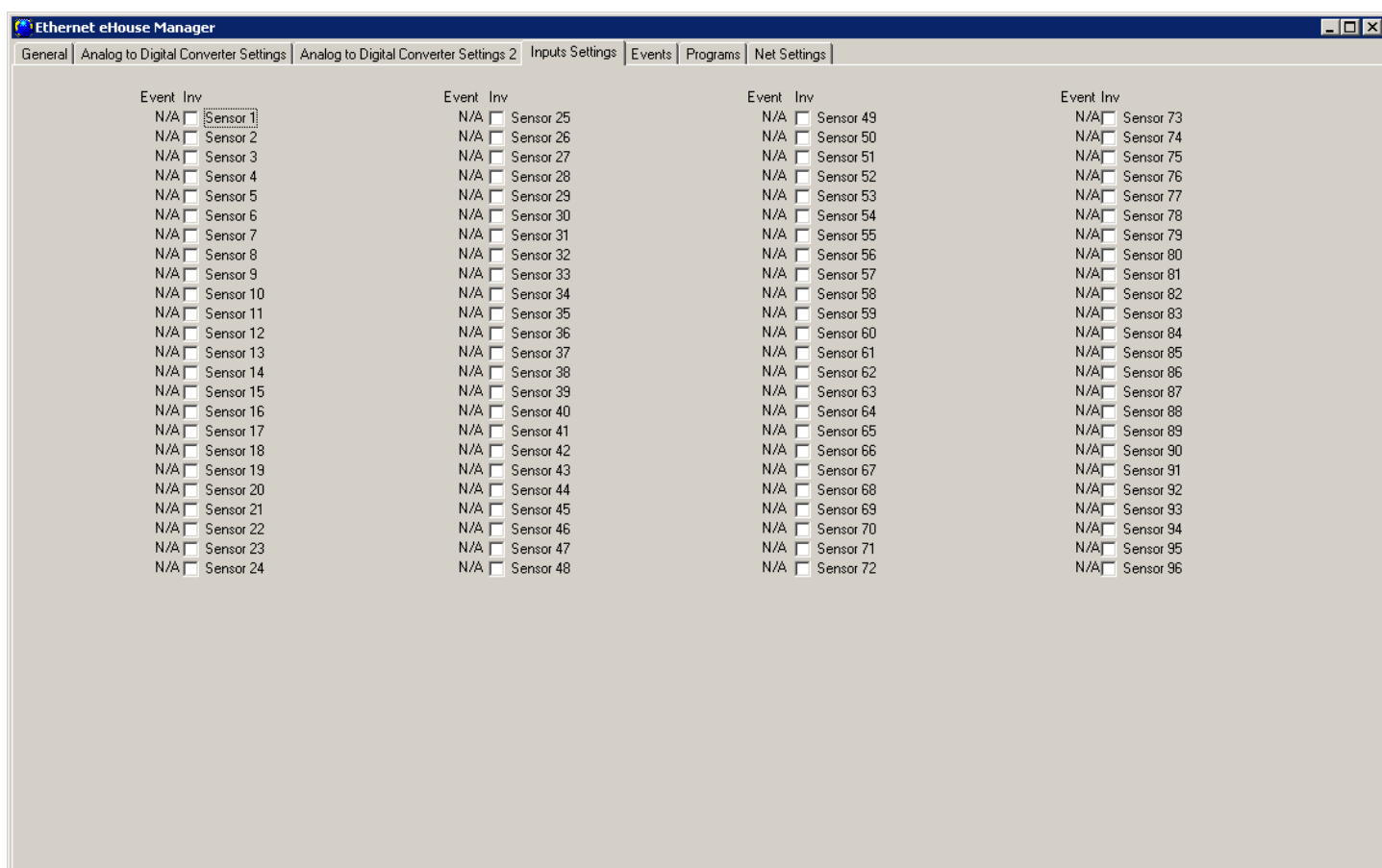
4 Sufixo – texto adicional para o valor calculado para ser colocadas en os rexistros ou paneis (por exemplo, %, C , K)

Exclusión de arquivos sensores no " % Ehouse %\XXXXXX\ADCS\" fai que a recreación automática ecálculo dos valores.

### 4.4.3. Dixital Configuración de entrada

- Onomes das entradas dixitais poden ser inserir ou cambiar tras a activación de " Modificación activado " opción no formulario Xeral.Tabs " Nomes de entrada " ou " Configuración de zona " (PorCommManager) aparece.
  - Onomes deben ser seleccionados premendo nunha etiqueta co nome e Edit-lo en " Cambio de nome do sensor " campo.
  - Máis+ " axustes de seguridade e " será na mesma guía para CommManager.
  - Entrar axustes adicionais sobre " Configuración de entrada e " forma.
  - Aquí pode establecer o tipo de entrada (normal/inverter) , alterando a bandeira Invertir (INV).
  - Eno caso do controlador de entradas normais reaccionar entrada curta a terra. Entrada invertida reaccionar para desactivar a entrada do terra.
- CommManager comportamento oposto ao EthernetRoomManager configuración do Inversão. Porque os sensores de alarma xeralmente funcionan " enabrindo o contacto " retransmitir.
- Despois pode atribuír calquera entrada para un determinado sistema evento eHouse.
  - Este faise premendo nas etiquetas marcadas como 'N/A' (Non programado entrada) , e seleccionar a partir da lista de eventos correspondente bruxo , e preme o botón " Aceptar ".
  - Cando todos os cambios son feitas, preme " Gardar opcións " botón " Xeral " forma , para salvar a configuración e enviá-lo para o controlador.

O número de entradas dispoñibles dependendo tipo de controlador , versión de hardware , firmware , etc.O usuario tena entender cantas entradas están dispoñibles para o tipo actual de controlador e eu non tentar programar máis que o dispoñible cantidade, xa que pode levar a conflitos de recursos con outros insumos ou en - sensores de bordo ou recursos.







## 4.4.4 .Programación Axenda/Axenda 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

Aba" Eventos " é usado para programa Axenda/Axenda elementos paracontrolador actual.

- Candovostede ben - faga clic sobre a liña desexada (cheo ou baleiro) , menú aparececonteñen o " Editar " elemento.Despois de escoller Editar , Eventoasistente aparece.
- Paraprogramador/calendario director , só o mesmo dispositivo (local) pode serengadido (" Nome do dispositivo " ).
- Eno " Evento To Run " , escoller o evento apropiado.
- DespoisTipo de inicio debe ser de selección:  
 " Executar unha vez " - para seleccionarunha data do calendario e hora específicas.  
 " Execucións múltiples " - seleccionar o programador avanzado - calendario con posibilidade decalquera repetición dos parámetros (ano , mes , día , hora , minuto ,día da semana).  
 " N/A - No inicio - up "
- Despoisseleccionar un evento e tempo necesario para realizar , " Engadir á Schedule "debe ser premida.
- Despoisa adición de todos os eventos programados , preme o botón dereito do rato,Selecione " Actualizar os datos " .
- Finalmente ,prema o botón " Gardar opcións " en " Xeral " aba.

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

## 4.4.5 .Definindo Programas Saídas.

O programas abranguen unha variedade de saídas , ambas as saídas dixitais e faros baixos. Os programas son definidos na sección " Programas " .

Paracambiar os nomes dos programas inclúen:

- Conxuntoa bandeira " Modificación permitiu " sobre " Xeral "forma
- Escollera partir da lista de programa
- Eno " Cambiar nome programa " nome do campo de programa pode ser modificado.
- Despoiscambio de nomes de programas , Cada programa utilizado pode ser definido
- Seleccionara partir da lista o programa
- Conxuntoa combinación das saídas de selección de opcións individuais paracada saída  
N/A - non altera a saída  
ON - Permitir  
OFF - Desactivar  
No Temp - Acenden-se temporalmente
- Conxuntoos niveis de intensidade da luz < 0.255>
- Prensa " Actualización do programa "
- Repetirpara todos os programas necesarios

Ena prensa final " Gardar opcións " en " Xeral " aba ,para gardar e cargar a configuración para o controlador





## 4.4.6 .Configuración da rede

Eno " Configuración Net " Tamén pode definir un controladoropcións de configuración válidos.

Enderezo IP - (Non recomendadoPara cambiar - debe ser o mesmo que o enderezo do controladorconfiguración) debe estar en rede enderezo 192.168.x.x

Máscara IP(Non recomendado a alteración)

Pasarela IP (pasarela para Internetde acceso)

SNTP Server IP - Enderezo IP do servidor de tempo SNTPservizos

Cambio GMT - Tempo de desprazamento do GMT zona/hora

TempadaAforro diarios - Activar os cambios de horario de verán

SNTP IP – UsarIP do servidor SNTP enderezo no canto do nome de DNS.

Enderezo MAC -Non cambie (enderezo MAC é asignado automaticamente - o último byteretirado do máis novo byte de enderezo IP)

Nome do host - nonusado

Transmisión UDP - Porta para distribuír os datos doestado do controlador vía UDP (UDP 0 bloques de Radiodifusión)

AutorizaciónTCP e – Método mínima de rexistro para o servidor TCP/IP (porentradas adicionais da lista implica anteriormente , máis seguro formas)

DNS 1 ,DNS 2 - Servidor DNS resolve

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	Chalange-Response
DNS 1	216.146.35.35
DNS 2	216.146.35.36

Additional options:  Season Daily Savings,  SNTP IP

#### **4.5 .TCPLogger.exe.**

Esta aplicación se usa para recoller rexistros do controlador que pode ser transmitida vía TCP/IP (conexión directa co servidor). Como parámetro endereço IP do controlador debe ser especificada , "TCPLogger.exe 192.168.0.254 ". Dependendo do parámetro configuración do informe importe Controlador de Nivel diferente informaciónamosa. Para 0 Rexistros son bloqueadas. Por 1 é a cantidade máxima de información. Co aumento do nivel , diminúe cantidade Informe de información rexistradas. TCPLogger aplicación mantén TCP continua/ Controlador IP do servidor e eficiencia do procesador pía , polo que debesó pode empregar para a detección de problemas , non operación continua.

## 4.6 .eHouse4JavaMobile aplicación.

eHouse4JavaMobilee aplicación Java (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) , para o teléfono móbil edebe ser instalado no teléfono intelixente ou PDA para local (a través de Bluetooth) e remota (SMS , correo electrónico) o control do sistema eHouse.El permite envío de eventos para o sistema eHouse e recibir os rexistros do sistema por correo electrónico .Permite control seleccionando dispositivo e acontecementos a partir das listas , engadira cola e, finalmente, enviar o Sistema eHouse.

### Escollere comprobación do teléfono móbil para uso do sistema eHouse.

Paratéfonos de sistema de control eHouse PDA ou Smart se recomenda con construciónNo Bluetooth tranceptora , que aumentan o confort e permitir librecontrol local, en vez de pagar por SMS ou e-mail.Teléfonostraballar en sistemas operativos como Symbian , Windows Mobile , etc , sonmoito máis cómodo , porque a aplicación pode traballar o tempo ende fondo e pode ser facilmente e rapidamente accedidos , debido a multitarefasistema de funcionamento.

Condiciónspara o teléfono móbil para uso cómodo e funcionalidade completa doAplicación Mobile Manager remoto:

- Compatibilidadcon Java (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) ,
- Construírno dispositivo Bluetooth con soporte a Java pleno (Clase 2 ou Clase 1) ,
- Construírno sistema de ficheiros ,
- Posibilidadecertificados de seguridade de instalación para a sinatura de aplicación Java ,
- MóbilTeléfono - con base no sistema operativo (Symbian , Windows Mobile , etc).
- Qwertyteclado é unha vantaxe.

Antescompra de teléfono móbil para eHouse certificado de proba do sistema e probaversión debe ser instalado no dispositivo desexado, porque moitosfabricantes limita algunhas funcionalidades de apoio java facendo usode Remote Manager móbil incómoda ou mesmo imposible.A outracousas e limitacións do operador como desactivar a instalación decertificados , instalación desactivación de novas aplicacións , limitarfuncionalidade de teléfono.O mesmo modelo de teléfono móbil adquirido en tendasen restricción operador pode funcionar correctamente en eHouseaplicación , e non pode traballar nalgún operador debido á restricción dooperador (por exemplo,.simlock , certificados de sinatura , aplicacióninstalación).Limitacións do mesmo modelo pode ser diferenteoutros operadores.

Softwarefoi probado, por exemplo, no Nokia 9300 PDA.

### ***Pasospara a verificación do teléfono móbil para uso Ehouse:***

1 .Pon a tarxeta SIM e establecer a data para 01 de febreiro de 2008 (certificado de xuízovalidez).

2 .Corrección de envío de SMS e correo electrónico do móbil.

3 .Instalación de certificado de proba para o módulo.

Certificadodebe ser exemplar para teléfono móbil e en seguida, engade o Xestor de CertificadosJava sinatura de aplicacións.En dereitos de acceso para certificadooseguientes accións deben estar habilitadas (instalación de aplicacións , Javainstalación , rede segura).Corrección de certificado en liña debe serválido.

Secertificado é't instalar outro modelo de teléfono debe serusado.

4 .Instalar a aplicación de proba no móbil.

Copiar ficheiros de instalación \*.jar e \*.JAD para o móbil co sufixo " BT - asinado " - para o modelo con Bluetooth e instalado certificado ou " asinado " - sen e con Bluetooth certificado instalado. Instala a aplicación solicitado. Despois da instalación escriba Xestor de aplicacións e definir os axustes de seguridade para aplicacións máis alta dispoñible para eliminar cuestión continuo de sistema operativo. Configuración nomes e dereitos poden ser diferentes dependendo do modelo do teléfono e do sistema operativo.

Seguidor dereitos de acceso usadas por Remote Manager Mobile:

- Acceso a Internet: Sesión ou unha vez (para o envío de e-mails) ,
- Mensaxes: sesión ou unha vez (para o envío de SMS) ,
- Automático execución da aplicación (Session ou unha vez) ,
- Local Conexión: Sempre (por Bluetooth) ,
- Acceso a lectura de datos: Sempre (lectura de ficheiros de sistema de ficheiros) ,
- Acceso a escrita de datos: Sempre (gravación de arquivos de sistema de ficheiros).

### 5 .A configuración da aplicación.

En **ISYS** directorio indicado co cambio instalación de proba número de teléfono de destino para o envío de SMS en SMS.CFG (deixar liña en branco fin de ficheiro).

En " Bluetooth.CFG " arquivo de enderezo do dispositivo de cambio para recepción Bluetooth mando (o dispositivo debe enviar comandos por Bluetooth). BT Dispositivo con ese enderezo debería ser conectado ao PC con instalado e BlueGate configuración.exe. Teléfono móbil debe ser emparellar con dispositivo Bluetooth de destino.

Copiar " ISYS " contido do directorio , a un dos seguintes locais: " D :/ ISYS/" , " C :/ ISYS/" , " ISYS/" , " Galería/ISYS/" , " Galería/ISYS/" , " predefgallery/ISYS/" , " Moje Pliki/ISYS/" , " Meu arquivos/Isys/" .

### 6 .Proba de aplicación de traballo.

Correr Aplicación TestEhouse.

- Ventá con dispositivo campos elección , Evento con contido debe aparecer (se campos están baleiros - aplicación pode't ler arquivos " ISYS " directorio e os arquivos deben ser copiados a outro lugar debido a limitación de acceso. En escoller campos chars rexionais non son páxina de código amosado debe ser definido para Unicode , rexión xeográfica , linguaxe para valor solicitado. Se doesn' axuda t - teléfono non soporte ao idioma ou páxina de código.
- Asílon xe aplicación shouldn't facer calquera pregunta (se foi definido como dereitos especificado como descrito anteriormente). Outras formas que significa os dereitos de acceso wasn't activado para aplicación , o que significa seriamente limitación de sistema.

-Vendo a recepción de correo-e. Configuración de conexión a Internet debe ser configurado no teléfono.

En Menú seleccione a opción " Recibir ficheiros mediante correo electrónico ". 3 vantaxes debe aparecer na pantalla e despois de 3 ou 4 minutos " Ver Log " debe ser seleccionado no menú e comprobar o concurso de rexistro.

El deben se parece:

+ OK Ola alí

USUARIO.....

+ OK Contraseña requerido.

Paso\*\*\*\*\*

+ OKrexistrado

Stat

+ OK.....

SAÍR

Estesignifica unha recepción de correo-e foi concluída con éxito e rexistro podería serpechado (" Pechar Log ").Se non, conexión a Internetverificar , Podería ser motivo de activación GPRS configuración.

- VendoEnviando correo-e.

- Escolleu" Engadir Evento " dende o menú , engadir evento a cola.
- Escoller" Enviar por correo electrónico " dende o menú.
- Sistemapide aceptación e Usuario debe confirmar.
- " TransmisiónCorreo-e " información aparece e despois de calquera paso sucesivo + charaparece e finalmente " Correo-e enviado OK ".
- Despoislog conclusión deben ser observados:

.....

> Ehloalí

< 250 - \*\*\*\*\*Ola Hai [12.34.56.78]

....

....

...

...

AUTHPLAIN \*\*\*\*\*

< 235Autenticación sucedido

> CorreoDE: 123 @ 123.pl

< 250Ok

> RCPTTO: 1312312 @ 123.pl

< 250Acepto

> DATOS

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

> Transmisióncabeceiras e corpo da mensaxe

< 250Id = Aceptar \*\*\*\*\*

> SAÍR

< 221\*\*\*\*\* Conexión de peche

Encaso de problemas de sinal de teléfono móbil debe ser verificado. Variosensaios deben ser realizados.

- Comprobación de envío de SMS:

- Escoller o menú principal " Engadir Evento " , engadir evento a cola.
- Escoller " Enviar vía SMS " dende o menú.
- Sistema pide aceptación e Usuario debe confirmar.
- " SMSEnviado OK " Información deben aparecer na pantalla , ea mensaxe debe ser recibida en GSM teléfono móbil número programado.

- Comprobación de envío de evento vía Bluetooth:

- En outras para probar a transmisión Bluetooth , dispositivo definido no arquivo Bluetooth.CFG debe estar preto do teléfono.
- BlueGate.exe aplicación debe estar en execución , que envía confirmación.
- Bluetooth dispositivos deben ser vinculados.
- BlueGate ten que ser configurado como descrito para esta aplicación.
- Tanto dispositivos deben ser chave.
- Escoller o menú principal " Engadir Evento " , engadir evento a cola.
- Seleccionar o menú " Enviar usando Bluetooth ".
- Despois dun curto período de tempo (ata 1 minuto) mensaxe " Enviado a través de Bluetooth OK " significa que todo estaba OK.
- Se non rexistro debe ser examinado (" Ver Log " ).

BluetoothLog debe semellante ao seguinte:

Enquisa en marcha (a)

Dispositivo atopado: \*\*\*\*\*

Anfitrión \*\*\*\*\* (\*\*\*\*\* ) Na franxa

Buscando para o Servizo de Ehouse

Ehouse Servizo Atópase

Conectado para o Servizo eHouse

Lectura de resposta do servidor (b)

Datos realizada con éxito polo servidor

Se a parte de rexistro se amosa para apuntar (a) , Este dispositivo medios delista en Bluetooth. non era CFG't fundada , está desactivado ou non está en gama.

Se a parte final de rexistro amosado antes do punto (b) , Isto significa que non é autorizado ou non configurado correctamente. Dispositivos deben ser vinculados permanentemente , de xeito que calquera conexión pode ser establecida , sen consultas para confirmación.

Se a pantalla foi exhibida ata o punto (b) , Isto significa que non BlueGate corre ou está conectado á porta incorrecta.

**Javainstalación de software en PDA.**

Variospasos deben ser executados a man para instalar aplicación.

Certificadodebe ser exemplar para teléfono móbil e en seguida, engade o Xestor de CertificadosJava sinatura de aplicacións.En dereitos de acceso para certificadoseguintes accións deben estar habilitadas (instalación de aplicacións , Javainstalación , rede segura) , verificación de certificados en liña debe serválido.

Secertificado é't instalar outro modelo de teléfono debe serusado.

#### **4 .Instalar a aplicación no móbil.**

Copiarficheiros de instalación \*.jar e \*.JAD para o móbil co sufixo" BT - asinado " - para o modelo con Bluetooth e instaladocertificado ou " asinado " - sen e con Bluetoothcertificado instalado Instala a aplicación solicitado.Despoisinstalación escriba Xestor de aplicacións e definir os axustes de seguridade paraaplicacións máis alta dispoñible para eliminar cuestión continuo desistema operativo.Configuración nomes e dereitos poden ser diferentesdependendo do modelo do teléfono e do sistema operativo.

Seguidodereitos de acceso usadas por Remote Manager Mobile:

- Acceso a Internet: Sesión ou unha vez (para o envío de e-mails).
- Mensaxes:sesión ou unha vez (para o envío de SMS).
- Automáticoexecución da aplicación (Session ou unha vez)
- LocalConexión: Sempre (por Bluetooth)
- Acceso a lectura de datos: Sempre (lectura de ficheiros de sistema de ficheiros)
- Acceso a escrita de datos: Sempre (gravación de arquivos de sistema de ficheiros)

Secertificado é't instalar , versión de instalación co sufixo" notsigned " deben ser realizados.Con todo esta aplicacióné porque non recomendada Sistema ha pedir usuario moitas veces paraaceptación antes da conclusión de calquera operacións descritas.

#### **5 .A configuración da aplicación.**

- En **ISYS** directorio indicado coa instalación , cambiarnúmero de teléfono de destino para o envío de SMS en SMS.CFG (deixarliña en branco fin de ficheiro).
- En " Bluetooth.CFG " arquivo de enderezo do dispositivo de cambio para recepciónBlueTooth mando (o dispositivo debe enviar comandos por Bluetooth).BTDispositivo con ese enderezo debería ser conectado ao PC con instalado eBlueGate configuración.exe.Teléfono móbil debe ser emparelhar condispositivo Bluetooth de destino.
- Copiar" ISYS " contido do directorio , a un dos seguinteslugares:" D :/ ISYS/" , " C :/ ISYS/" , " ISYS/" , " Galería/ISYS/" , " Galería/ISYS/" , " predefgallery/ISYS/" , " Moje Pliki/ISYS/" , " Meuarquivos/Isys ".

#### **BlueToothconfiguración.**

BTconfiguración do enlace " Bluetooth.CFG " ficheiro contén os enderezosde dispositivos Bluetooth asociados apoio sistema Ehouse cada enderezonunha liña (ata 10 enderezos son válidos).Aplicación antesxuízo de transmisión Bluetooth , realizar a función de descuberta , e, a continuación,envía eventos para o dispositivo atopado en primeiro lugar da lista.Outros dispositivos Bluetootha continuación, compatible con sistema non pode ser Ehouse engadir ao ficheiro de configuraciónporque a transmisión Bluetooth require confirmación do servidor .Teléfono móbil deben ser colocados xuntos con todos os dispositivos da listaen " Bluetooth.CFG " arquivo (para conexión automática, sen calquera consulta (modo transparente).O mesmo é requirido dende o ladoDispositivos Bluetooth , que debe vinculación co seu teléfono paraconexión automática.

ParaCada dispositivos Bluetooth o mesmo contrasinal debe ser atribuído , eAUTHENTICATE + ENCRYPT opción debe ser usada.

Debido a gama limitada de Bluetooth (especialmente para teléfonos móviles con BT Clase II - amplitud máxima é de preto de 10 metros no aire libre). En lugares onde, en liña directa entre teléfono móbil e dispositivo Bluetooth de espesor parede existe, cheminea, conexión de quebra de chan pode ser observada debido a trastornos doutros sistemas WiFi, GSM, etc. Contador de Bluetooth módulo ten que ser aumentada para acadar intervalo esperado de control en casa e fóra. Un dispositivo BT pode ser instalado no PC (Ehouse servidor), resto pode ser conectado a RoomManager's máquinas de extensión. Datos transferencia vía Bluetooth é gratuito e só lugar.

### **Bluetooth consideración.**

Bluetooth deben ser manualmente conectar no teléfono móbil antes de arrincar conexión. Outra aplicación utilizada Bluetooth shouldn't ser configurado para conexión automática para o móbil, que frecuentemente aloca todas as canles Bluetooth dispoñibles no teléfono (e.g. Nokia PC Suite, Dial up sobre conexión Bluetooth, Xestor de ficheiros como BlueSoleil).

Exemplo do Bluetooth.CFG

01078083035F

010780836B15

0011171E1167

### **SMS Configuración.**

Un ficheiro "SMS.CFG" debe ser configurado para SMS de configuración. Este ficheiro debe contén o número de teléfono válido para a recepción de SMS a través do sistema eHouse.

SMSGateno PC debe ser instalado e configurado correctamente, e ciclicamente executado. Outra solución é a recepción por CommManager, que incorpora GSM Módulo.

Exemplo SMS.CFG

+48511129184

### **email Configuración.**

Configuración de correo-e POP3 e SMTP clientes é almacenado en "Correo-e.CFG" arquivo.

cadaliña subseqüente consisten seguinte configuración:

#### ***Liña Non.valor exemplo parámetro***

1 SMTP enderezo de correo-e (remitente) tremotemanager @ ISYS.pl

2 POP3 enderezo de correo-e (receptor) tehouse @ ISYS.pl

3 anfitrión nome para SMTP alí

4 IP enderezo do servidor POP3 (máis rápido, entón DNS): e portnr.ISYS.PL: 110

5 POP3 Nome de usuario tremotemanager + ISYS.pl

6 contrasinal para POP3 usuario 123456



7 IPendereço do servidor SMTP (máis rápido que o DNS): e portnr.ISYS.PL: 26

8 Usuarionome para ISYS + servidor SMTP tremotemanager.pl

9 Usuariocontrasinal para o servidor SMTP 123456

10 MensaxesControll eHouse asunto

11 Autorización para SMTP y , Y , 1 (se si) ; n , N , 0 (se non)

12 en brancoliña

Este configuración permite o envío de comandos ao sistema Ehouse , vía e-mail .GPRS servizo debe ser activado polo operador GSM e conexión a internet debe ser configurado para conexión automática. Ademais EmailGate debe ser configurado e executado ciclicamente para comprobación eHouse dedicados correos e rexistros de envío.

Transmisión e recepción de correo-e está a pagar e os custos dependen do operador.

### **Móbil Uso Remote Manager.**

Aplicación ten interface fácil e intuitiva , para asegurar a eficaz e traballo cómodo como teléfonos número posible. Debido a moitos diferentes tamaños de visualización e proporción , nomes e as opcións son minimizados , servísible en todos os teléfonos.

Datos para aplicación Java son recriadas cada vez que a aplicación Ehouse é executado coa opción/móbil e debe ser recreado despois do nome mudanzas , creación de novos programas , etc , e copiados para o móbil (ISYS) anuario.

Dispositivos nomes son almacenados en dispositivos.txt e pode ser individual e clasificada manualmente polo usuario. Nunha liña un nome de dispositivo debe ser contida , ao final do ficheiro.

Eventos nomes están localizadas en arquivos co mesmo nome que almacenado na dispositivos.txt con cambios polaco chars rexionais para ASCII estándar letras (e extensión ".txt " , para evitar problemas coa ficheiro creación en moitos sistemas operativos no móbil. O contido dos arquivos poden ser clasificados de forma desexada (1 liña contén un evento) , un baleiro liña ao final do arquivo.

Todos ficheiros de configuración son creados no ordenador por eHouse.exe co estándar de Windows código da páxina (fiestas...) E debía't ser modificado .por exemplo.(Uso de outro sistema operativo). Noutro caso chars rexionais vóntadeser substituídos por outros chars " hashes " ou aplicación xerar erros máis graves.

3 Campos de opción están dispoñibles:

- Dispositivo ,
- Evento ,
- Modo.

Seguido elementos de menú dispoñibles:

- Engadir Evento ,
- Enviara través de Bluetooth ,
- Enviar vía SMS ,
- Enviar vía e-mail ,
- Recibir arquivos por correo-e ,
- Cancelar Operación ,
- Matar Aplicación ,

- VerEntrar ,
- PecharEntrar ,
- Saír.

### **Transmisión de eventos para o Sistema eHouse.**

- Dispositivo de eventos debe ser seleccionado , e modo desexado, a continuación, Engadir Evento dende o menú debe ser executado.
- Este paso debe ser repetida a cada evento desexado.
- Modo de transmisión de menú debe ser executada: " Enviar vía Bluetooth " , " Enviar vía SMS " , " Enviar por correo electrónico " .Eventos en cola interna son automaticamente eliminados despois de éxito transmisión

### **Recibir registros do sistema por correo electrónico.**

Se Enviar registros Ehouse vía correo-e está activado , esta registros poden ser recibiu de teléfono móvil para os estados dispositivo de control , saída e entrada activado , analóxicas valores canles.

Menú Elemento debe ser executada " Recibir archivos vía correo electrónico " , Móbil teléfono baixar registros recentes , conversión e almacena-los como archivos en " ISYS/logs/" directorio.

### **Cancelando Transmisión Corrente**

Debido a recursos móbiles de teléfono móvil e posibles problemas con rango , transmisión rota , Sistema de fallos GSM , mecanismo de seguridade adicional soa para cancelación de transmisión. Se a transmisión dura moito tempo ou presentaba problemas de espectáculos , esta función pode ser usada para soltar e finalizar todas as conexións por execución - " Cancelar Operación " no menú principal.

Para reenviar eventos despois evento de falla de novo debe ser engadido para permitir que.

### **Aplicación Entrar**

Cada transmisión actual é rexistrada e, en caso de dúbida todo vai OK , Este rexistro pode ser revisada mediante a selección

" VerEntrar " dende o menú. Despois " Pechar Log " debe ser executar.

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

eHouse4WindowsMobile é unha aplicación de software que permite o control de eHouse sistema con pantalla táctil , gráfico paneis , teléfonos móbiles , PDAs , smartphones , en execución en Windows Móbil 6.0 ou máis elevado. Ofrece un control gráfico con simultánea visualización de dispositivos e parámetros reais de traballo. Cada vista pode ser creado individualmente en CorelDRW aplicación , despois de xerar os nomes dos obxectos e eventos de eHouse aplicación.

No ficheiro baleiro " \*.CDR " template arquivo Ehouse existen macros útiles , para descargar datos do sistema eHouse aplicación e exportación para calquera sistema de taboleiro de visualización. Crear opinións serán discutidos máis adiante neste documentación.

EHouse4WindowsMobile aplicación permite en - liña de lectura de estado controladores e executar visualización gráfica de obxectos , cando conectado a unha rede TCP/IP servidor en execución no módulo de comunicación ou Ehouse aplicación para PC supervisión. É posible controlar a sistema a través de WiFi ou internet (en - liña) , SMS , ou correo - correo.

Paraterceiro - desenvolvedores de software e bibliotecas e modelos son dispoñible para Windows Mobile sistema escrito en C #:

- apoiacommunicación directa con controladores ,
- automático e visualización personalizada
- estado actualizacións e visualización en liña
- dirixir control gráfico dos controladores ou de forma intuitiva e sinxela
- permite que cree os seus propios paneis de control gráficos de software

## 4.8 .Aplicación eHouse4Android e bibliotecas

eHouse4Android é unha aplicación de software que permite o control de Ehousesistema de paneis touch screen gráficos , teléfonos móbiles , PDAs , smartphones , comprimidos en execución no sistema operativo Android (2.3 ou superior). El fornece un control gráfico con simultánea visualización do estado controladores e os parámetros reais de traballo . Cada vista pode ser creado individualmente na aplicación CoreIDRWdespois de xerar os nomes dos obxectos e eventos do sistema eHousepaquete.

Eno ficheiro baleiro " \*.CDR " template arquivo eHouse , ten macros útiles , para descargar datos de aplicación do sistema e eHouseexportar calquera sistema do panel de visualización. Crear vistas será discutido máis tarde nesta documentación.

EHouse4Android aplicación permite en - liña de lectura de estado controladores e executar visualización gráfica de obxectos , cando conectado a unha rede TCP/IP servidor en execución no módulo de comunicación ou Ehouse aplicación para PC supervisión. É posible controlar asistema a través de WiFi ou internet (en - liña) , SMS , ou correo - correo.

Ehouse4Android Pode recibir o status de transmisión a partir de controladores vía UDP (sen conexión permanente co servidor TCP/IP).

O aplicación tamén permite que control o sistema con fala humana usar “ recoñecemento de voz e ”.

Para o terceiro - festadesenvolvedores e bibliotecas de software están dispoñibles (modelos) para Android:

- apoiacommunicación directa con controladores
- automático e visualización personalizada
- continuo actualizacions de estado e visualización en liña
- dirixir control gráfico de controladores ou de forma intuitiva
- permite que cree os seus propios paneis de control gráficos de software
- apoia+ “ recoñecemento de voz e ”
- apoia+ “ síntese de fala e ”

## 4.9 .Visualización e control gráfico - Puntos de vista e de creación de obxectos.

Despois configuración final de todos os dispositivos de aplicación Ehouse: nomeando dispositivos , Sinais (sensores analóxicos , entradas dixitais , saídas , programas , sensores de alarma , e evento de creación , Ehouse.exe deben ser executados con+ "/CDR " parámetro para a extracción de todos os nomes e eventos para Corel Draw Macro , para Import-lo para o arquivo de vista baleira.

Vistasco nome apropiado debe ser creado (no caso de uso ou visualización control gráfico - copiando parter ficheiro baleiro.CDR para unha nova chamada Ver como Nome futuro).Visitas poden ser creados en Corel aplicación Sorteio (Ver.12 ou máis) (pode ser de avaliación ou versión demo).

Despois arquivo debe ser aberto polo Corel Draw aplicación , cun dobre clic na ficheiro de " File Explorer " e escolleu macro (ferramentas - > visual básico - > xogo escoller Ehouse lista e, finalmente, Visualización.CreateForm).X , Tamaños Y en metros debe ser inserido a continuación Preme Crear documento.Isto vai crear páxina especificado tamaño e capas para cada dispositivo, e cada eventos.Unha capa será creado co nome {nome do dispositivo (nome do evento)}.Entón script debe ser pechados e tamaños son correctos e unidade é metro.Edición pode ser vista conseguir de dúas formas: deseño manual directamente no creado , baleiro lona ou automático a través da función macro auxiliar.

### 4.9.1.Deseño automático co apoio da Macro Función.

Estexeito é especialmente útil cando precisamos dimensión exacta ee locais.g.deseñar planta do edificio.Tamén aseguro compatibilidade con calquera visualización dispoñible ou control gráfico método no sistema eHouse.Este método realmente poñer obxecto especificar cos parámetros definidos con precisión sobre a capa seleccionada.

Para obxectos de deseño de apertura automática (ferramentas - > Visual Basic - > xoga escoller Ehouse lista e finalmente visualization.NewObject).

- Establecer OffsetX , parámetros offsetY que é o movemento do punto (0 , 0) definidaglobalmente.
- Escolleu de lista Nome do dispositivo e evento (Layer) e despois " Crear/Activar Dispositivo " .
- Escolleu obxecto de lista para deseñar (elipse , poli - liña , rectángulo , volta - rectángulo ,label).
- Establecer solicitadoparámetros (x1 , Y1 , x2 , y2 , ancho , cor , cor de enchido , circularidade).
- Prema o botón " Lugar Obxecto " botón.
- En caso deresultado desexado " Desfacer " pode ser executado.
- Repita esas etapas para cada obxecto e cada capa.
- Despois de toda a creación obxectos " Xerar ficheiros " debe ser presionado , e outros vistas métodos de creación , que ha crear arquivos para moitos diferentes tipos de visualización (Visual.exe , eHouse Mobile , SVG , XML + SVG ,HTML + mapas).

### 4.9.2.Deseño manual de obxectos.

Obxectos son creadas manualmente sobre lenzo de vista , utilizando métodos de Corel deseño.Debido á consistencia do sistema figuras descoñecidas e parámetros signorados e só figuras coñecidas poden ser deseñar.

Para conseguir unha boa imaxe só o obxecto a seguir pode ser deseñar:

Deseño Rectángulo poñer no rectángulo coordenadas diagonal (X1 , Y1) (X2 , Y2) .Parámetros aceptados son:

- Ancho do contorno ,
- Cor de contorno ,
- Encha Cor.

Deseño Rectángulo coas coordenadas diagonal (X1 , Y1) (X2 , Y2).Acepto parámetros son os seguintes:

- Ancho esbozo ,
- Cor Contorno ,
- Encha Cor.

Deseñoliña entre dous puntos (X1 , Y1) (X2 , Y2).Parámetros aceptados son:

- Ancho esbozo ,
- Cor Contorno ,
- Encha Cor.

DeseñoRectángulo arredondado (X1 , Y1) (X2 , Y2).Parámetros aceptados son:

- Ancho esbozo ,
- Cor Contorno ,
- Encha Cor.
- Raio - en %(Debe ser igual para todos os recunchos)

ColocaciónLabel (X1 , Y1)

- EsbozarAncho ,
- EsbozarCor ,
- EncherCor ,
- Texto ,
- {Tipoe tamaño de fonte pode ser modificado , pero debe ser verificada con outrosordenador sen Corel Draw e paneis TCP (Windows Mobile) comúnfontes deben ser utilizados como Arial , Times New Roman, etc, para garantir a debidatraballar en varias plataformas (Windows XP , Windows Mobile , Moitos WebNavegadores en diferentes sistemas operativos)}

Obxectodebe ser creado en capa requirida asignado ao estado do dispositivo.

TodosAs cores deben ser de cor RGB , en caso contrario, será convertido para RGB seposible.Se a conversión non funciona, será definido paracor por defecto (enchido negro , contorno vermello).Poder-se, a continuación, substituído porcor RGB válidas desde a paleta

Parauso de control de navegador de Internet ou visualización gráfica , navegador segurocor debe ser usado.

Despoisdefinir todos os obxectos para cada dispositivos necesarios , estados e eventos .Despois de toda a creación de obxectos , macro exportación visualización ten que serexecutados (ferramentas - > Visual Basic - > xogo escolleu Ehouse da lista efinalmente visualization.NewObject).

" XerarFicheiros " debe ser presionado , e outros métodos de creación de vistas ,que ha crear arquivos para moitos tipos diferentes de visualización(Visual.exe , eHouseMobile , SVG , XML , HTML + mapas).El dá a posibilidadePara cambiar o método de control ou de usar moitas maneiras diferentes de control.

## 5 .Notas:







## 6.Contacto/Cooperación/Documentación

### ISys

Wygoda 14 , 05 - 480 Karczew

Polonia

Tel: +48504057165

e-mail: [Biuro@iSys.Pl](mailto:Biuro@iSys.Pl)

**GPS:** (N: 52<sup>a</sup> 2min 44.3s ; E: 21 15min 49.19S)

[Mapa](#)

Productor , fabricante ,página principal creador:

[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) [Casa - automatización.ISYS.PL](http://Casa-automatización.ISYS.PL) / - Versión Inglés

[Www.ISYS.PL /? home\\_automation](http://Www.ISYS.PL/?home_automation) - Noutros idiomas

Exemplos , Fai-oYourself (DIY) , programación , diseño , suxestións e ; trucos:

[www.Home-Automation.eHouse.Pro](http://www.Home-Automation.eHouse.Pro) [Casa - automatización.ehouse.Pro](http://Casa-automatización.ehouse.Pro) / Inglés e outras versións lingüísticas

[www.Inteligentny-Dom.eHouse.Pro](http://www.Inteligentny-Dom.eHouse.Pro) [Inteligentny - don.ehouse.Pro](http://Inteligentny-don.ehouse.Pro) / Versión en polaco

Outros Servizos:

[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) InicioAutomatización @ [iSys.Pl](mailto:iSys.Pl) [www.Home-Automation.eHouse.Pro](http://www.Home-Automation.eHouse.Pro) Inicio - Automatización.Ehouse.Pro

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