



Ehousepara Ethernet

- EletrônicoCasa
- CasaAutomação
- InteligenteCasa
- EdifícioSistema de Gestão
- FacilidadeGestão
- InteligenteCasa
- AvançadoControle Remoto

Tabelade conteúdo

1.Introdução.	5
1.1.Facilidade ,conforto , automação.	5
1.2.Segurança.	5
1.3.Economia ,poupança de energia.	6
2.sistema versões eHouse.	7
2.1 Ehouse 1 sobPC supervisão.	8
2.2.Ehouse 1sob supervisão CommManager.	8
2.3.EthernetEhouse (eHouse para Ethernet)	9
3.eHouse4Ethernet SistemaControladores.	12
3.1EthernetRoomManager (ERM).	12
3.1.1.SinaisDescrição.	13
3.1.1.1.AnálogoEntradas (ADC).	13
3.1.1.2.DigitalEntradas.	15
3.1.1.3.DigitalSaídas	17
3.1.1.5.PWM (PulseLargura modulada) Saídas.	18
3.1.1.6.IR RemoteControlo de EthernetRoomManager.	20
3.1.1.7.Controladorpor sub - miniatura IR/RF controlador remoto (chave eletrônica)	25
3.1.2.Extensãomódulos para EthernetRoomManager.	25
3.1.2.1 OpcionalMódulos de Extensão (*).	25
3.1.2.2.MifareAcesso Card Reader (*).	25
3.1.3.Instalaçãoinstruções , Conectores e descrições de sinal deEthernetRoomManager , EthernetHeatManager e outro meiocontroladores com base em 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.Ventilação ,recuperação , aquecimento , modos de refrigeração.	39
3.3.RetransmitirMódulo.	41
3.4.CommManager -Integrado módulo de comunicação , GSM , segurança do sistema , roletegerente , Ehouse servidor	1.43

- 3.4.1.Principais característicasCommManager de 43
- 3.4.2.CommManagerDescrição 44
- 3.4.3.Bases ePCB Layout de CommManager , LevelManager e outros grandes Ethernet57 controladores
- 3.5.Outro eDedicado Ethernet Controllers.64
- 4.Ehouse Pacote PC (Ehouse paraEthernet) 65
 - 4.1.EhouseAplicação (eHouse.exe) 65
 - 4.2.WDT paraEhouse (KillEhouse.exe) 66
 - 4.3.AplicaçãoConfigAux (ConfigAux.exe) 67
 - 4.4 .CommManagerCfg - Configurar controladores Ethernet.69
 - 4.4.1 Guia Geral –Configurações Gerais.70
 - 4.4.2 .Análogo - para - conversores digitais - Definições 72
 - 4.4.3.Entrada DigitalDefinições 74
 - 4.4.4.ProgramaçãoAgenda/Calendário de controladores eHouse4Ethernet 77
 - 4.4.5.DefinindoProgramas saídas.79
 - 4.4.6.Rededefinições 81
 - 4.5.TCPLogger.exeAplicação.82
 - 4.6 .eHouse4JavaMobile aplicação.83
 - 4.7 .EHouse4WindowsMobile aplicativo (Windows Mobile 6.x) 90
 - 4.8 .Aplicação eHouse4Android e bibliotecas 91
 - 4.9.Visualizaçãoe de controle gráfico - Pontos de vista e de criação de objetos.92
 - 4.9.1.Automáticodesenho com apoio da Função Macro.92
 - 4.9.2.Manualdesenho de objetos.92
- 5.Notas: 94
- 6.Contato/Cooperação /Documentação 97

1 .Introdução.

" Inteligentecasa " , “ Smart Home ” termos significam todo o tipo de casasisistemas de automação para controlar , condução de sistemas independentese instalações incorporadas no edifício.Automação residenciaisistemas podem gerenciar vários tipos de construção diferentes: Casa , plano ,apartamentos , escritórios , hotéis , etc.

Casasisistemas de automação atualmente são o sistema mais importante para aparare apetrechamento da casa.

Ao longocom os preços de energia mais e mais caro , restrições para a ecologianovos edifícios , ajustando às expectativas de investimento desses sistema são praticamente inestimável.

Flexibilidadede alguns sistemas de automação residencial permite reconfigurar-lo juntamente commudanças de expectativas durante o uso do edifício , semnecessidade de mudar tradicionais instalações eléctricas em conjuntocom renovação drástica da casa.

Casasisistemas de automação permitem aumentar o conforto de viver , segurança ,economia , economizar energia , reduzir o preço de viver na casa ou apartamento.

1.1.Facilidade , conforto , automação.

Ehouseo uso do sistema permite complexo , local e remoto controle de luz ,temperatura , aparelhos elétricos e eletrônicos em casa , plano ,escritório , hotel , etc.Ela cria possibilidade de controlar de áudio -Vídeo , HiFi emulando sinais infravermelhos do controle remotoo que pode ser executado por aprender e sistema eHouse.Tempossibilidade de gerir a instalação quarto muito avançada caldeira:aquecimento , resfriamento , recuperação , ventilação , solar , caldeira , calor amortecer , fogueira com camisa de água e sistema de distribuição de ar quente.

Ehousepermite que o sistema de controlo por interruptores comuns , IR controle remoto ,Telefone móvel GSM , PC , PDA , Tablets , SmartPhones , táctilpainéis funciona com base no Android , Windows XP , Windows Vista , Windows7 , Windows Mobile 6 e seus sucessores , Java Ativado Sistemas ,navegador de internet , Windows explorer , ftp aplicativo cliente.

Ehousesistema de painel de controle gráficos são realizados no padrão PDA ,Smartphones , Comprimidos ou PC com software fornecido.Visualizaçãomagens podem ser criados individualmente para qualquer instalação do usuário final.

EhouseControladores consistem em grande , planejador avançado que pode serprogramado para executar serviço , freqüente , adiados e tarefa temporadaautomaticamente.Suporte PC permite a criação de software próprio , que trabalhaem conjunto com o pacote Ehouse , realização de registros e executar usuários avançadosalgoritmos que podem ser necessárias ou aparecer no futuro.Programaçãobibliotecas também estão disponíveis para os desenvolvedores para melhorar a funcionalidadee criar dedicar painéis.

1.2.Segurança.

Casaé muito mais ameaçada, em seguida plana , devido à grande distância dovizinhos e também tem muito mais pontos fracos.Diz respeito a possibilidade de roubo , atacar , roubo , fogo , inundação , sabotar.Em caso de fraca ou falta de sistema de segurança eficiente e alarme sensores que monitoram qualquereventos possíveis em casa e premissas , contando com vizinhos de umalgumas dezenas de metros de nós ou reação da polícia é bastante otimista demais.

Usodo sistema eHouse aumenta a segurança da casa e construção , porqueincorpora construir - no sistema de segurança com GSM/SMS notificação deeventos.Ele permite conectar qualquer tipo de sensores de alarme (movimento ,molhado , frio , calor , fogo , vento , gás , interruptores para confirmação de fechadoporatas , Windows , rolos , portões , etc.).Sistema de segurança é ativadofora da zona protegida , que não dar tempo adicional para a açãointrusos.Ehouse dá oportunidade para executar a tarefa automáticaativação do sensor , programado no sistema.

Ehouseintegra vários automática - rolos de canais de condução , portões , portas ,etc toldos sombra.

Ehousesistema permite imitar presença de humanos na casa, executandoeventos programados , por exemplo.mudando de canal de TV , o que pode desencorajarintrusos vigiando a casa de break - em.

1.3.Economia , poupança de energia.

Este sistema incorpora controlador avançado para gerenciar calor , legal , ventilação , recuperação , sala de caldeira , sistema solar , buffer de calor , fogueira com camisa de água e distribuição de ar quente , que guarda uma grande quantidade de energia por buffer e usar energia livre (solar) ou mais baratas fontes (madeira , combustíveis sólidos). Ele pode ser programado para executar totalmente automaticamente, sem interação humana. Ele permite a possibilidade de limitar as despesas de aquecimento , resfriamento , ventilação algumas vezes em função dos preços dos combustíveis utilizados.

Individual controle de temperaturas quartos e mantê-los de forma independente , gera uma economia adicional de cerca de porcentagens várias dezenas , uso eficiente de energia. Neste caso, todas as temperaturas em quartos controlados são mantidos automaticamente no nível programado , sem superaquecimento alguns quartos para manter a temperatura requerida em outros. O tempo , sol , vento , eventos climáticos , tempo e época , questões de arquitetura , tamanho da janela e locais não têm essa enorme influência , como é em sistemas de aquecimento central. Não é grande gradiente entre os quartos que muda devido às condições meteorológicas , aquecimento solar , direção do vento , e muitas outras questões imprevisíveis.

Adicional economia pode ser alcançada por desligamento automático de luz, definindo-os para desligar automaticamente após algum tempo ou transformá-los em , para um período de tempo, como resultado da detecção de movimento.

Uso múltiplas - ponto de lâmpadas de luz pequenas de energia também pode ganhar muito fora de energia poupança , comparando a luz alta poder central.

Estas possibilidades de sistema Ehouse dá oportunidade a reembolsar os custos de instalação durante um - 3 anos (dependendo dos custos de combustíveis utilizados).

2.sistema versões eHouse.

EhouseSistema é solução avançada de automação residencial que permite controlar dispositivos de integração de muitos tipos diferentes.Ehouse permite o monitoramento e de controlo de temperatura , nível de luz , aquecimento , resfriamento , umidade.

EhouseO sistema pode ser instalado em apartamentos , casas , edifícios públicos , escritórios ,hotéis e pode ser usado como sistema de controlo de acesso.

Ehouseinstalação do sistema pode ser econômico , conforto ou máximo.

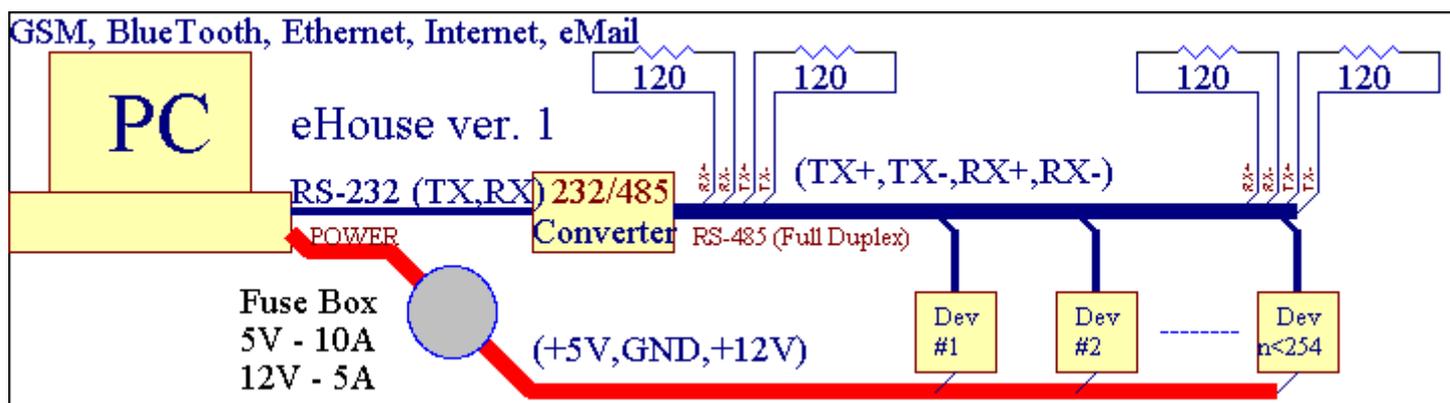
Muitosvariantes de configuração do sistema Ehouse cria possibilidade de descentralizado , centralizada , gerenciado pelo PC ou independenteinstalação.

Ehouseé um sistema modular que dá a oportunidade de renunciar não utilizado peças e de aplicação da guarnição diretamente para terminar as necessidades do usuário (e.g .HeatManager pode ser descartado na instalação fixa).

Ehousea instalação pode ser concebido como um controlador centralizado e nível (LevelManager) ou descentralizada com muitos controladores espalharsobre os quartos.No segundo caso, há muito menos cabeamento de 230V eo seu comprimento total, são algumas vezes menor e torna a instalação muito mais barato , que parcialmente compensar os custos maiores de controladores.

2.1 Ehouse 1 sob a supervisão de PC.

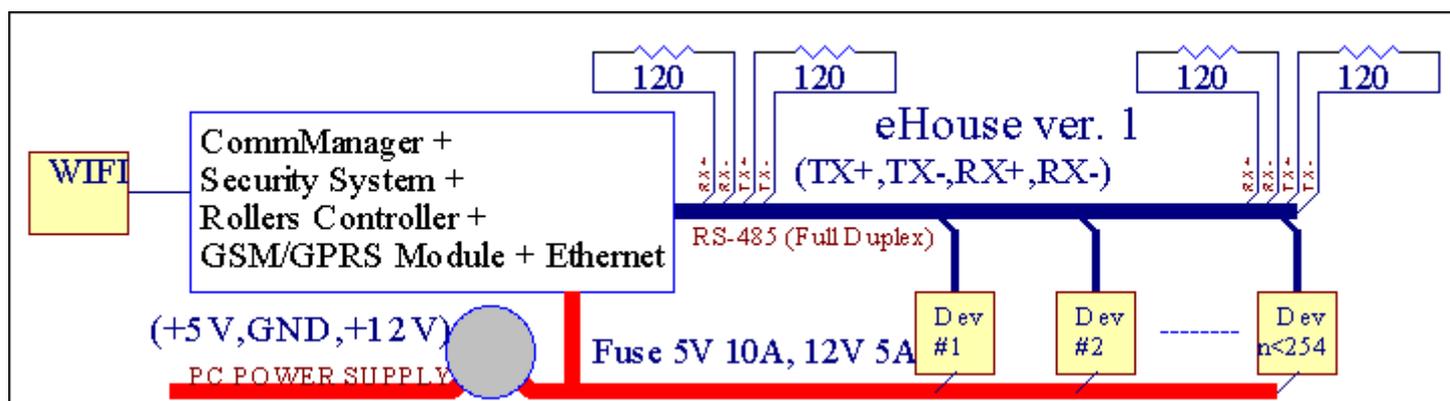
TodoseHouse 1 dispositivos estão trabalhando em bus de dados (RS - 485 Full Duplex).



Esta versão foi explicado em: www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf www.iSys.PI/download/eHouseEN.pdf

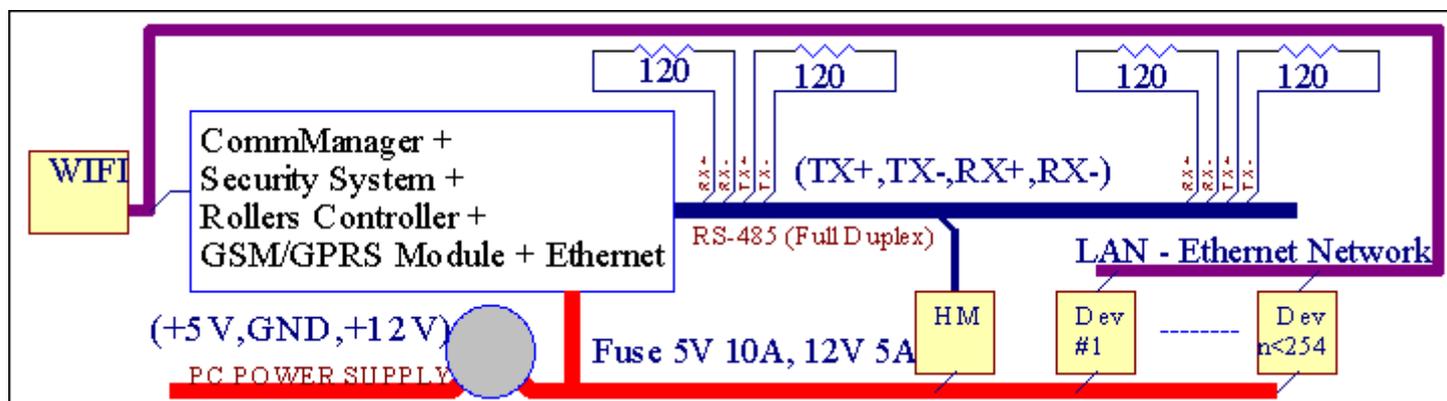
2.2. Ehouse 1 sob supervisão CommManager.

Em CommManager esta configuração substitui PC, RS232 RS485/Conversor, ExternalManager, InputExtenders, Expander. Esta versão é explicado em: www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf www.iSys.PI/download/eHouseEN.pdf



2.3 .Ethernet eHouse (eHouse para Ethernet)

Esta variante de montagem obras em TCP/IP Ethernet de infra-estrutura (10Mbit). Apenas uma exceção é HeatManager que ainda está ligado via RS - 485 através decruzando a cabo. CommManager coopera com LevelManagers ,EthernetRoomManager's , Painéis de TCP/IP (Windows XP , Windows Mobile 6.0) usando o protocolo de desafio com eHouse - resposta para autenticação razões de segurança. Aplicativos de terceiros podem usar mais simples métodos de autenticação se ele estiver habilitado no controlador configuração.



EhouseSistema permite o controle de praticamente todos os dispositivos , que pode ser controlados eletricamente ou eletronicamente , constantemente desenvolvido e abriu em notícias sobre o mercado.

Ehousepode ser controlado por controle remoto IR (SONY padrão) , PC , PDA , Smartphones , Tablets , Telemóveis (Windows Mobile 6.0 , Android ou Java MIDP 2.0) , Os painéis de toque com base no (Windows Mobile 6.0 , WindowsXP , Windows Vista , Windows 7 e sucessores) , Andróide , Javasisistemas equipados , ou por parede comum interruptores montados.O controle pode ser conseguida via Infra - Vermelho (IR) , Ethernet , WiFi , Internet , eMail , SMS ,ftp , cópia de arquivo.

Ehouseusar dispositivos comuns (ligado/desligado por relés, por exemplo.lâmpadas , bombas ,recortes , aquecedores) , sem controle lógica interna e não requerem dispositivos caros e dedicados (por exemplo,.painéis gráficos , mudar de painel).

Ehouse coopera e pode ser gerenciado pelo PC , comprimidos , PDAs, que dá oportunidade de criar próprios sobreposições de software para implementação avançada e individual Algoritmos de análise de parâmetros controladores de estado e de sinais e realização de dados na forma desejada e enviar eventos eHouse desejados.

eHouse4Ethernet sistema consiste :

- EthernetRoomManager (ERM) -Controlar um ou mais quartos ,
- LevelManager (LM) -Controlar apartamento inteiro , apartamento ou casa andares ,
- EthernetHeatManager (AE) -Sistema de controle de calor central , ventilação , recuperação , caldeira quarto , fogueira com camisa de água e distribuição de ar quente , solar ,buffer de calor , etc ,
- CommManager (CM) Ethernet ,GSM - Sistema integrado de segurança , Rolos de controlador ,
- Relé Módulo (MP) - Consistir em todos os relés para o controlador PWM e dimmers (opcional) ,

Modular caractere de sistema eHouse permite escolher variante individual de instalação, que seria mais eficiente , desejado pelo proprietário , e rentável.

E.g .pessoas que cria instalação eHouse no apartamento plana ou não fazer precisa EthernetHeatManager controlador , Rolo de controlador.Eles geralmente precisam LevelManager ou CommManager para controlar diretamente plana ,ou EthernetRoomManagers para o calor de controle indivíduo , luzes em os quartos e de Áudio/Vídeo sistemas.

Ehouse sistema permite :

- Integrado controle de dispositivos elétricos e eletrônicos (on/off) (ERM) .
- Controlador Áudio / Vídeo , Sistema HiFi (via IR emulação de controle remoto) (MTC) .
- Medição e controle do nível de luz (ERM , LM) .
- Medição e controle da temperatura (ERM , LHO , LM) .
- Multi - pontos e controle de calor individual (ERM , LM) .
- Controle integrado de caldeira quarto (AE).
- Gestão de ventilação , recuperação , permutadores de calor , unidades de tratamento de ar (AE) .
- Caldeira controle (AE) .
- Fogueira controle com água revestimento e/ou distribuição de ar (LHO) .
- Solar sistema de controle (AE) .
- Calor tampão de controle (EHM).
- Segurança sistema com notificação GSM ativado fora da zona monitorada (CM) .
- Gráfico Visualização (individualmente criado para a instalação de usuário final em CorelDraw) (PC , PDA , Tablets , Smartphones - Windows Mobile 6 , Windows XP , 7 , Vista , Andróide , Java Ativado sistemas operacionais) .
- Rolos , portões , portas , sombrotoldos controle (CM).
- Criação logs no sistema Ehouse (PC) .
- Uso de terceiros componentes e dispositivos de execução (sem qualquer acumulação - na lógica de controle) , sensores , interruptores , bombas , motores , recortes , rolos etc motoristas.
- Uso de sensores analógicos de mercado ; 0 ; 3.3V faixa de medição).
- IR Controle remoto de sistema (Sony padrão SIRC) (MTC) .
- Remoto controle via Internet e Ethernet (ERM , CM , LM , LHO) .
- Controle local por gráficos painéis Android , Java Ativado , Windows Mobile 6.0 (e sucessores) , ou PC compatível com tela de toque do Windows XP , Vista , 7 (e sucessores).
- Remoto controle por telefones móveis , PDA , Tablets , Smartphones com tela de toque (Android , Windows Mobile 6.0 aplicação controlador sistema através WiFi , SMS ou E-mail).
- SMS notificação de violações de segurança , mudanças de fuso , desativação (parágrafos definidos pelo relatório) (CM) .
- Ehouse tem funções implementadas de auto-controle , registro , para manter trabalho contínuo e eficiente.

3 .Sistema Controladores eHouse4Ethernet.

3.1 EthernetRoomManager (ERM).

EthernetRoomManager(MTC) é microcontrolador contido auto com configuração de periféricos paragerenciamento elétrico , dispositivos eletrônicos na sala.Conforto einstalações máximas usa um MTC por quarto principal (definido pelo usuárioque o quarto é importante).Em baixo orçamento LM instalação 1 por pisoé necessária.Esta solução colocar alguma restrição de controle infravermelho conjuntos de programas.

PrincipalFunções de EthernetRoomManager:

- 24saídas digitais programáveis (diretamente para a condução de relés externosconstruir MP) para ligar/desligar dispositivos externos alimentados até230V - AC/10A (valores máximos de corrente e tensão de resistênciacarga).
- 12entradas digitais para conexão de sensores , interruptores , etc.Os eventos sãodefinido para o estado muda de um - > 0 ou 0 - > 1.Cessão deeventos desejados podem ser realizados em “ CommManagerCfg ”aplicação.
- 8entradas analógicas (10bit resolução) com níveis individualmente programados(Mín , max).Dois eventos são definidos para a mudança de um nível paraoutro $x < \min$, $x > \text{Max}$.
- 3PWM (modulação de largura de pulso) saídas para controlar o nível de luz (DCdimmer) podem ser utilizados separadamente ou em conjunto para combinada RGB Controle .EthernetRoomManager's saída PWM é capaz de conduzir LED único (poropto - isolador) e precisa de motorista de poder.Motoristas de alimentação externas PWM podenser instalados ou utilizados módulo FRONTPANEL.
- Programávelrelógio e planejador (255 posições) para eventos de corrida armazenados emmemória flash do MTC.
- IRreceptor infravermelho compatível com Sony sistema (SIRC) paracontrolar EthernetRoomManager's pela Sony ou remoto universalcontroladores.
- IRtransmissor infravermelho para controlar o áudio/vídeo/sistemas HiFi por emulação controlador remoto sinal.
- Acimaa 250 ERM pode ser instalado no sistema eHouse.

EthernetRoomManagerpode ser configurado e gerenciado por PC com instalado“ CommManagerCfg.exe ” aplicação , que permiteprogramação de todas as funções e controlador de opções para tornar-se autocontinha módulo independente e todas as funções locais pode ser realizadalocalmente, sem presença de PC , painéis de controlo , etc comprimidos.Remotocontrole (envio de evento) de outros eHouse Ethernet Controller também podenser realizada diretamente.

EthernetRoomManagerconsiste em alguns diferentes tipos de sinal (que são entradas ousaídas).

Cadasinal contém alguns eventos individuais e as opções associadas a ele ,com base no tipo de sinal.

Entradasinais são:

- Todosentradas analógicas ,
- Todosentradas digitais ,
- IRreceptor (por controle remoto).

Saídasinais são:

- Todosaídas digitais ,
- Todosaídas PWM ,
- IRtransmissor (para o controlo de dispositivos externos).

3.1.1.Descrição sinais.

3.1.1.1.Entradas analógicas (ADC).

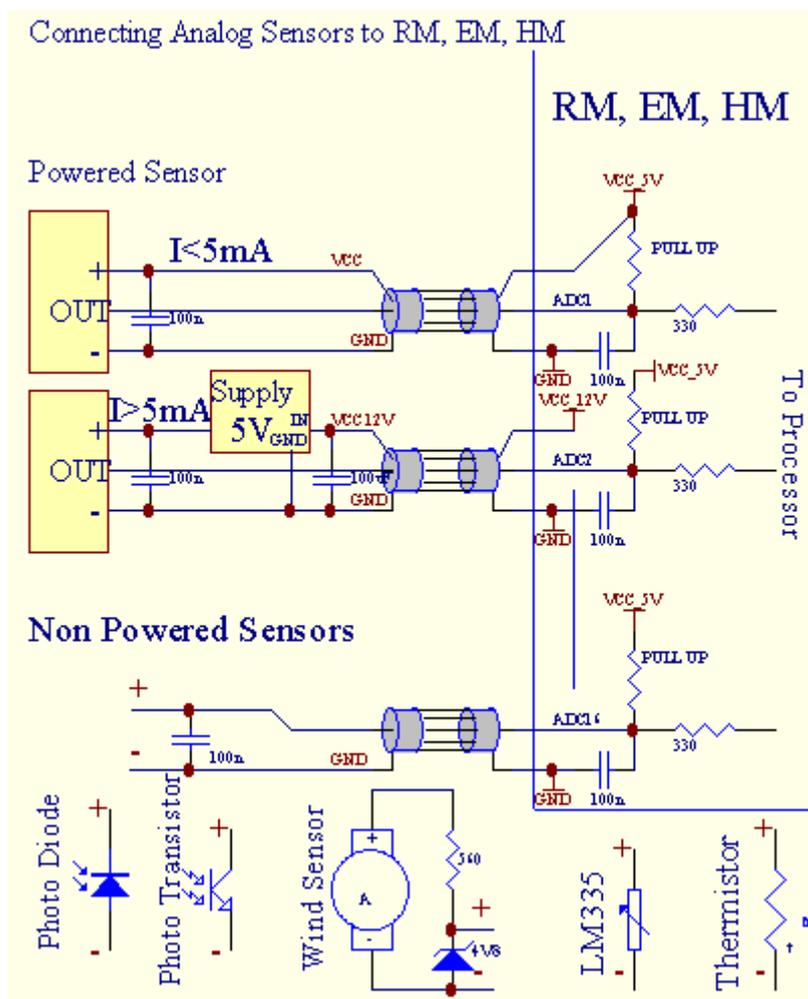
Cada entrada analógica faixa de trabalho $< 0 ; 3.3V$ com resolução de 10 bits .Tem atribuídas individualmente os níveis de voltagem mínima e máxima(Que dá três faixas de operação ADC).Cruzando estes níveis de vontade iniciar corrida evento automático definido e programado por " CommManagerCfg.exe " aplicação.Estes níveis são individual para cada canal de ADC e cada programa de EthernetRoomManager.

Dois eventos estão associadas a cada um ADC para atravessar os níveis de valores medidos:

- Se $U_x < \text{Min Value}$ * Programado no pedido de programa atual , evento atribuído em " Evento Min " * Campona aplicação CommManagerCfg é lançado.
- Se $U_x > \text{Max Value}$ * Programado no pedido de programa atual , evento atribuído em " Evento Max " * Campona aplicação CommManagerCfg é lançado.

Alguns ADC entradas podem ser alocada internamente dependendo versões de hardware.

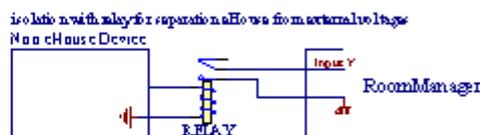
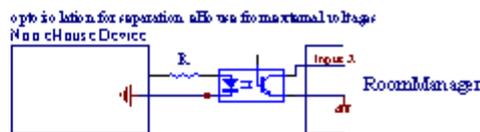
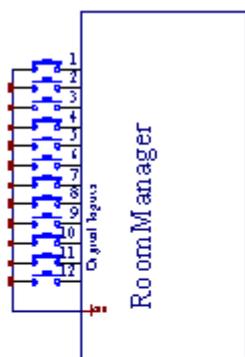
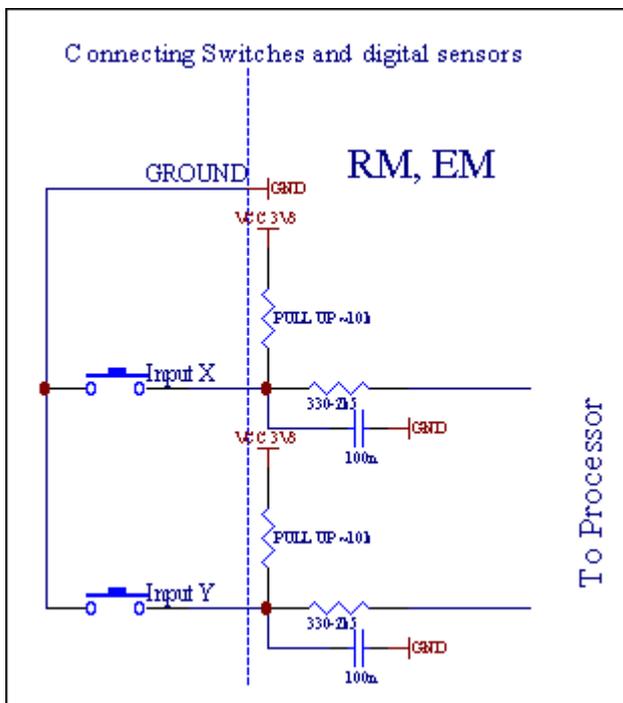
(*) Naming convenção de " CommManagerCfg.exe " aplicação.



3.1.1.2 .Entradas digitais.

Digital inputs detectar dois níveis lógicos (1 e 0). A fim de assegurar a adequada entradas tem margem de erro de histerese 1V. As entradas são puxar até 3V3 fonte de alimentação, e curto-circuito de entrada para controlador de sinal de terra ativar corrente de entrada. Sensores eletrônicos e qualquer tipo de interruptores devem assegurar esses níveis mais as longas filas ea melhor solução é quando dispositivos tem construir em relé com contatos não conectado a um potenciais (que estão ligadas às entradas do controlador como comum trocar). Esta situação assegura níveis de tensão adequados e separados dispositivos que poderiam ser alimentado a partir de outros suprimentos de forma segura. Caso contrário, diferença fornecimento de valor ou mau funcionamento do sensor podem causar dano permanente de entrada ou controlador de toda.

Lásão um evento definido para cada entrada em estado de mudança a partir de 1, 0 definido em “CommManagerCfg.exe” aplicação. Ação invertida pode ser definido quando o “Invertido” bandeira está configurado para a corrente entrada. Neste caso o lançamento de entrada quando é desligado do GND.



Entradas devem ser separados de quaisquer tensões. Apenas curta para a terra (GND) de controlador atual é aceito.

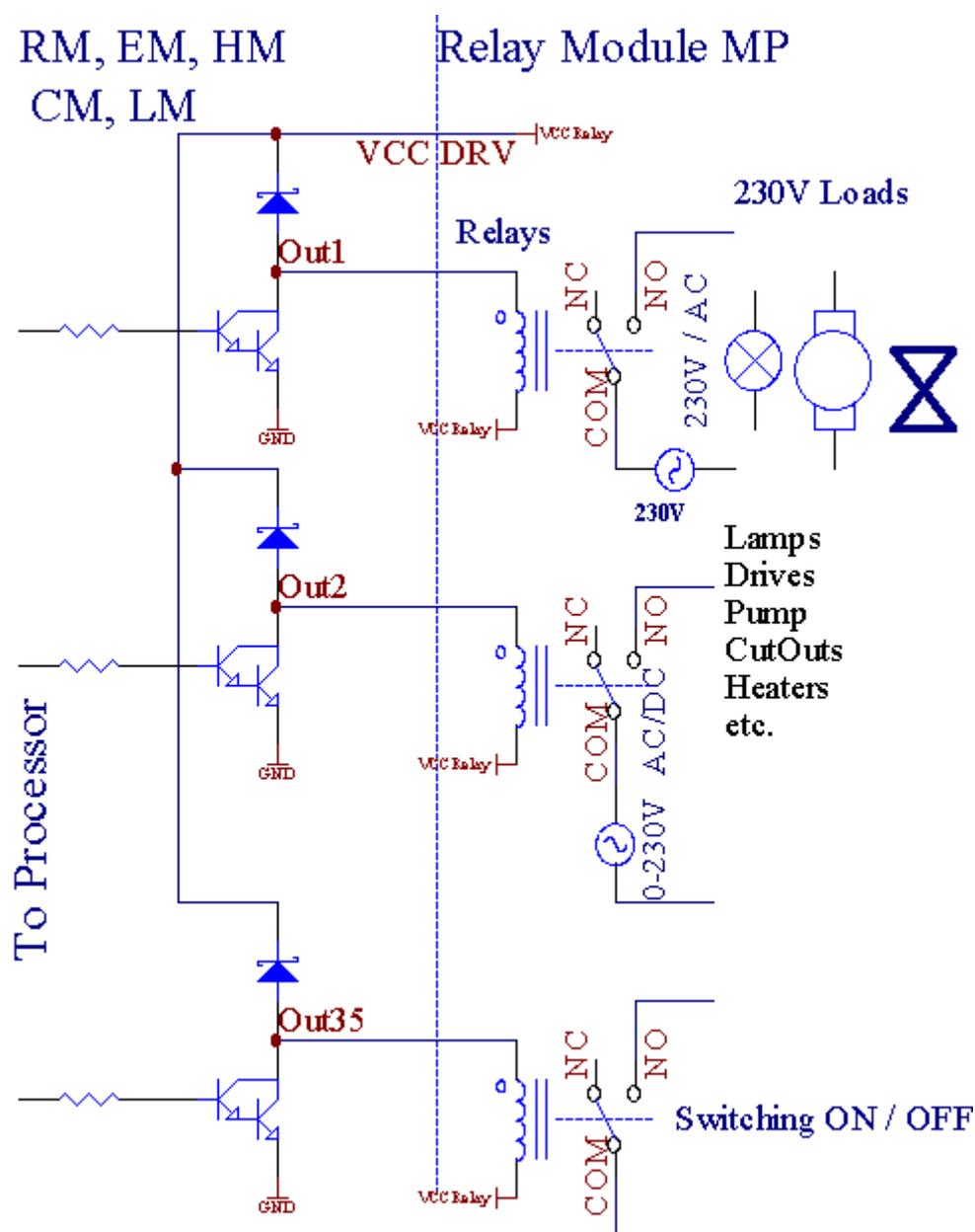
3.1.1.3 .Saídas Digitais

Digitaisaídas podem acionar diretamente relés (Individual ou em módulo de relé) e pode ser configurado para estados lógico 0 e 1 (desligar e ligar relécontatos).Evento atribuído às saídas são:

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

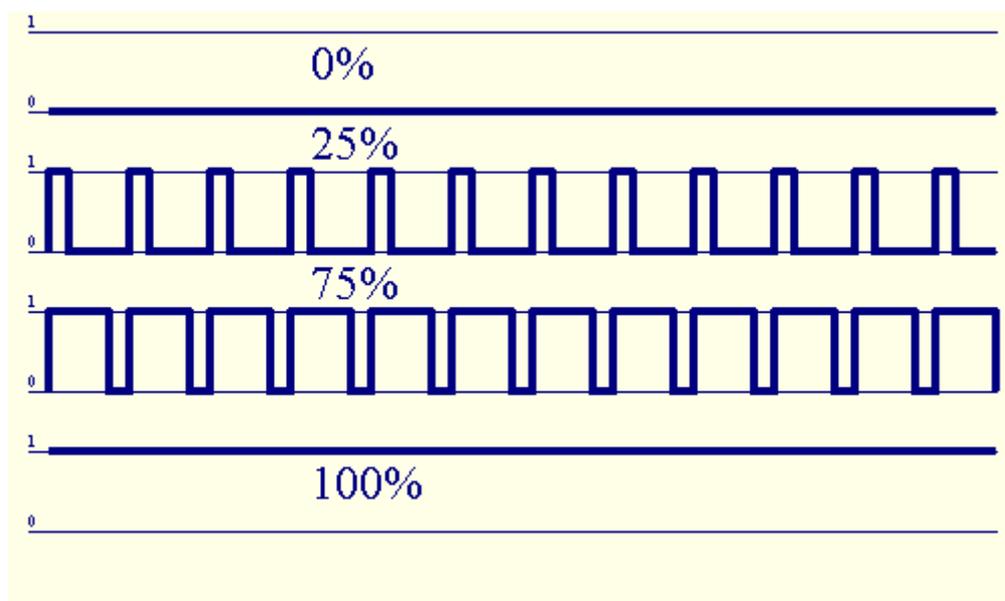
Elapodem ser executados como:

- umevento de ADC transversal nível ,
- entradaalterar evento ,
- agendadorevento ,
- manualevento.



3.1.1.5.PWM (Largura de Pulso Modulada) Saídas.

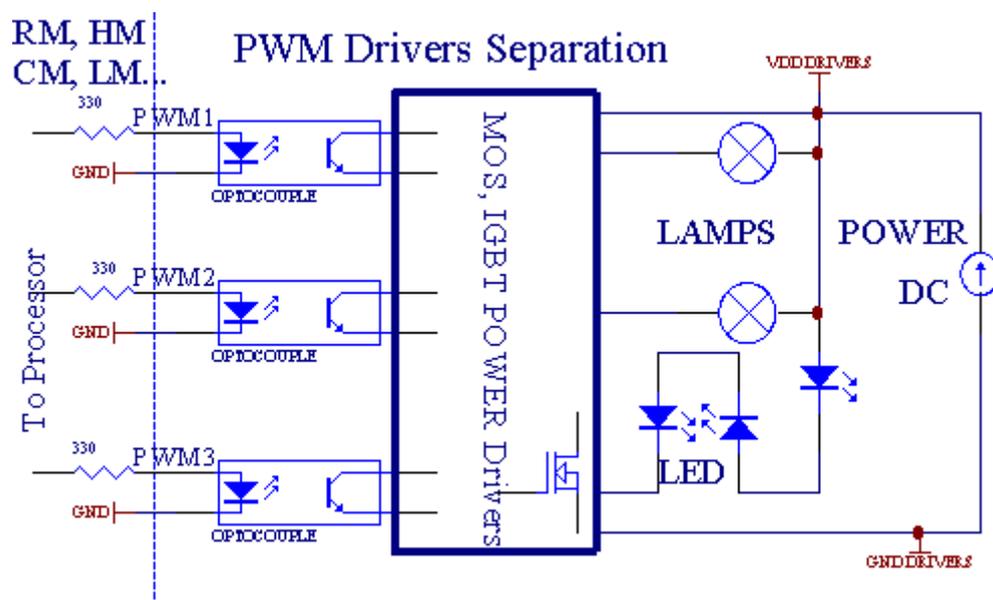
PWMSaída são dimmers DC , que tem ciclo de trabalho variável (com 8 bits resolução).



PWMSaídas ao longo de condutores de energia instalados opcionalmente no Módulo de Relé(Ou FRONT PANEL opcional) , pode regular fluentemente luz (255 posições)nível de lâmpadas alimentadas 12V/DC - 30W.Eventualmente poder externomotoristas com opto - isolamento na entrada , pode ser usado para dirigir energia de altae cargas indutivas (e.g.Motores DC , ventiladores , bombas).

PWMSaída de LM , MTC , LHO é capaz de conduzir um LED conectado diretamente como um elemento de opto - isolador.Opto - isolador é uma obrigação de protegerControlador de danos permanentes do sistema como um todo causada poravarias.

Conexãoexemplo de motoristas externas de energia PWM para Sistema eHouse.



Conexãodeve ser realizado o mais curto possível.

3.1.1.6. Controle Remoto IR de EthernetRoomManager.

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

- mudar Estados saídas ,
- mudarníveis de temperatura ,
- mudarNíveis ADC ,
- mudaros níveis de luz ,
- restabelecerEthernetRoomManager ,
- ControlarAplicativo Winamp instalado no PC servidor Ehouse (*).

atribuirde evento local direto aos botões de controle remoto pode ser realizadaindividualmente.

OmissãoTipo de controlador remoto é SONY RMT - V260A (usa configuração VIDEO 2).

Considerandogrande número de função no sistema , controle remoto deve tertantos botões quanto possível (com interruptor interno para mudardispositivos).

Omissãoofunções do controle remoto de botão (pré - VIDEO definição configurada 2).

Funções dos Botões

Limpar Cancelar

0 - 9 0 - 9nr escolha de entrada , saída , ADC canal , PWM canal

Jogar em

Pare OFF

roda+ +

roda- -

TV/Vídeo Temperatura(Níveis)

Mostrar Luz(Níveis)

EntradaSelecione Outs Digital

ÁudioMonitor de entrada analógica (Níveis)

Rec ReiniciarRoomManager atual (necessário pressionar OK também)

Confirmação OKde reposição e um programa de mudança

Alternar poder(Mudar para outro nível)

InteligenteSeleção de arquivo de programa (definição global para um máximo de 24 RM atualprogramas)

Menu de ControleEthernetRoomManager outro (saída somente pode ser alterado) [" Menu " + +
Nr_of_RoomManager " OK " + " Input Select " +OutputNr + ON/OFF /] Alternar (*)

Pausa Winamp(Play) (*)

Sáb Winamp(Stop) (*)

ÍndiceEm seguida Winamp (Faixa Seguinte) (*)

ÍndiceWinamp anterior (faixa anterior) (*)

SP/LP Winamp(Aleatório) (*)

Ampla Winamp(Repetir) (*)

Vol + Winamp(Volume +) (*)

Vol - Winamp(Volume -) (*)

RemotoUtilização controlador permite a execução de qualquer evento , exceto mudandoconfiguração e programador edição.

Passospara o controlo de IV:

1 .Escolhendo Mode:

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

2 .Escolhendo nr canal:

0.. Max

3 .Mudança de valor

- + ,
- - ,
- Em ,
- Fora ,
- Alternar.

(E.g .Nível de Luz , canal 1 , + , + , +)

EthernetRoomManagerignora muito tempo pressionando o botão de modo de + deve ser pressionado várias vezes para o nível esperado.

Láé a possibilidade de uso universal controladores remoto IR (comconstruído - em SONY suporte padrão - SIRC) , LCD com painel de toque (e.g .Gênio , Logitech Harmony {}) e criar configuração desejada edescrições em controle remoto para criar IR Painel de Controle paraEhouse Gestão.

Além debotões dedicados para controle , existe a possibilidade de atribuir qualquerevento RoomManager local para botões gratuitos disponíveis na remotaControlador (max 200).Há possibilidade de controlar vários Áudio /Vídeo , HiFi sistema através Único Sony controlador remoto , e atribuindomuitas funções a botões.

Alterar estado de saída (ON/OFF).

1 .Pressione o botão (Input Select) no controle remoto

2 .Imprensa n ° 0.. 24

3 Selecione o estado desejado

- (POWER) Alternar (na - > OFF ou OFF - > ON) ,
- (Reprodução) - ON ,
- (Pare) - OFF.

Exemplos:

(Entrada Selecione) - > (1) - > (3) - > (Reprodução) = Saída 13 ON

(Entrada Selecione) - > (7) - > (Pare) = Saída 7 OFF

(Entrada Selecione) - > (1) - > (7) - > (Power) = Saída Alterar Estado 17

Mudar Programa Room Manager.

1 .Press (Arquivo Smart)

2 .Selecione NR 1.. 24

3 .Prima (OK)

Exemplos:

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

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

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

Inconstante Níveis ADC.

1 .Press (Monitor Audio)

2 .Selecione o canal 1.. 8

3 .Gire roda (+) ou (-) (1 pulso = aprox mudança 3.3mV de tensão ,para temperatura de aproximadamente 0.8 graus para LM335).

Exemplo aumentar o aquecimento cerca de 2 grau , controlado pelo ADC canal 2

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

LuzControle de Nível.

1 .Press (Display)

2 .Escolheu Dimmer canal:

- 1 - n - > Para PWM dimmers (1.. 3) ,
- 0 - > para ligar/desligar as saídas sucessivas (grupos de luz seutilizado)

3 .Escolha o modo ,

- OFF(Pare) ,
- ON(Reprodução) ,
- Alternar(Power) ,
- " + "(Roda) ,
- " - "(Roda).

4 .(OFF).

ParaNúmero Dimmer:

- 1 - n - > Os reguladores de tensão PWM (para parar a mudança dimmer) se dimmer atualmente aumentos ou diminuições , Dimmer se está parado pressionar este botão iniciar escurecimento (até parar ou desligado).

ParaNúmero Dimmer:

1 - n - > se nível de luz é 0 início brilho dimmer selecionado caso contrário iniciar escurecimento.

4(ON).

ParaNúmero Dimmer:

- 1 - n - > Comece iluminando selecionado PWM Dimmer (até valor máximo ou parada manual) ,

4(-).

ParaNúmero Dimmer:

0 - > desligar última saída (grupo de luz) ,

1 - n - > começar escurecimento da selecionou PWM Dimmer (até valor mínimo ou parada manual) ,

4 .(+).

ParaNúmero Dimmer:

- 0 - > ligar a saída seguinte (grupo luz) ,
- 1 - n - > começar a clarear de selecionados PWM Dimmer (até valor máximo ou parada manual) ,

Exemplos:

(Display)- > (1) - > (+) - >..... (Atraso e.g.10s).... - > (Pare) -Comece iluminando PWM Dimmer 1 e parar depois de 10s

(Display)- > (+) - Ligue nr próxima saída (grupo luz ao lado)

(Display)- > (-) - Desligue nr corrente de saída (grupo luz atual)

Controladoroutras saídas EthernetRoomManager (*).

- 1 .Prima (Menu) ,
- 2 .Escolha (Endereço Baixo) de RoomManager desejado ,
- 3 .Prima (OK) ,
- 4 .Execute os passos como para RoomManager locais
(EntradaSelecionar - > (NR saída) - (Power ou Play ou Stop)
- 5 .Controle para RM local será restaurado após dois minutos de inatividade de controle remoto ou seleção manual de RoomManager nr 0.

Exemplos

- (Menu)- > (2) - > (OK) Seleção EthernetRoomManager (com endereço =0 , 202)
- (EntradaSelecione) - > (1) - > (2) - > (Power) estado Mudança para saída de 12do MTC selecionados
- (EntradaSelecione) - > (1) - > (0) - > (Reprodução) ativar a saída de 10MTC selecionados
- (EntradaSelecione) - > (4) - > (Stop) desligar a saída de 4 de ERM selecionados
- (Menu)- > (OK) Restaurar seleção RM locais.

Durante mudança de função , Não.de fora , entrada , programa , etc é sempre redefinidos para0 , por isso não é necessário selecionar 0 como estes (Menu) - > (0) - >(OK)

Gerenciando Winamp Aplicação (*).

Winamp aplicativo deve ser instalado e funcionando em Ehouse PC Server. Winamp é controlado via IR (Sony controle remoto) através de EthernetRoomManager.

Predefinido botões do controle remoto e suas funções:

RC Função botão

- Pausa Winamp(Play) ou repetir faixa atual ,
- Sáb Winamp(Pare) fade out e parar ,
- Índice Em seguida Winamp (Faixa Seguinte) ,
- Índice Winamp anterior (faixa anterior)

>> Winamp(FF) segundos para a frente alguns

<< Winamp(Rewind) segundo alguns Rewind

SP/LP Winamp(Shuffle) Alternar o modo Aleatório

Ampla Winamp(Repetição) Alternar Repita

Vol + Winamp(Volume +) Aumentar Volume 1 %

Vol - Winamp(Volume -) Diminuir Volume 1 %

2 .Atribuição de eventos de EthernetRoomManager local para controle remotoBotões.

EthernetRoomManagertem construir em função de evento de execução local após pressionartecla programada do controle remoto (max.200 eventos para botõesatribuição é possível).

Paracriar definições de botões do controle remoto:

- correr“ CommManagerCfg ” por exemplo EthernetRoomManager desejado. „ **CommManagerCfg.exe/ A: 000201** ” .
- Imprensa“ botão ; Infra configurações de vermelho e ” sobre “ Geral ” *Aba
- Adequadoposição deve ser escolhido a partir de combinação - caixa de controle e „ UsuárioFunções programáveis IR ” *.
- Nomepode ser alterado no campo nome
- Eventodeve ser selecionado após pressionar etiqueta com o evento atual ou“ N/A ”.Janela criador do evento aparece – depoisevento de seleção “ Aceitar ” deve ser pressionado.
- “ CapturarIR ” * Botão deve ser pressionado
- ImprensaBotão de controlo remoto direcionado para EthernetRoomManager selecionados.
- IRCódigo deve ser exibido em face de botão " Capturar IR " *.
- Imprensa“ Adicionar ” botão
- Depoisaatribuição de todos os botões do controle remoto desejado para pressionar eventoso botão " Códigos de atualização " *
- Finalmente“ Salvar configurações ” botão precisa ser pressionado para dowloadconfiguração para o controlador.

Controladorde dispositivos externos (Áudio/Vídeo/Hi-Fi) através de controle remoto IRemulação de código.

EthernetRoomManagerconter transmissor IR e construir em lógica para a transmissão de sinais de IRem muitos padrões fabricantes.

Elespodem ser capturados , aprendido e jogar (até 255 códigos por cada ERM) .Após a captura de código IR , eHouse eventos são criados para se integrar como sistema.Estes eventos podem ser executadas por muitos modos.

3 .Definição de códigos remotos , controlar dispositivos externos.

EmPara criar e adicionar código IR Remote Controller para a gestão dedispositivos externos (TV , HiFi , Vídeo , DVD etc) sob a supervisão deEthernetRoomManager selecionados , seguintes passos devem ser realizados:

- Correr“ CommManagerCfg ” por exemplo EthernetRoomManager desejado. „ **CommManagerCfg.exe/ A: 000201** ” .
- Imprensa“ botão ; Infra configurações de vermelho e ” sobre “ Geral ” *Aba
- Abrir“ Controle Remoto ” * Guia , e ir para a “ Definição de IRSinais de Controle e ”.
- Colocarúnico , nome curto e descritivo.(E.g.TV ON/OFF).

- Imprensa" Captação de sinal IR " * E depois o botão do controle remotopara dispositivo externo (direcionado para RoomManager selecionado).
- IRCódigo deve aparecer em uma face de botão no aplicativo eHouse.
- Resultarsão exibidos na janela de saída
- Códigopode ser adicionado ao sistema eHouse premindo " Adicionar " * Botão.
- Depoisprogramar todos necessários IR Códigos pressione o botão atualizar os códigos.

4 .Criação de macros - subsequentes 1-4 remotos execuções códigos.

supervisãode EthernetRoomManager selecionados , seguintes passos devem ser realizados:

- Selecionarnome desejado EthernetRoomManager em " Geral " * Guia.
- Abrir“ Controle Remoto ” * Guia , e ir para a “ Definição de IRMacros ” *.
- Imprensa" Adicionar " * Botão e vá para o fim da lista (se você precisaradicionar novo item) ou escolher o item da lista para substituir.
- Em1 , 2 , 3 , 4 Combo * - caixas de escolha Eventos sequencialmente IR definidos na“ IR Controle de Sinais ” * Grupo.
- IRsinais serão almoçou entre 1 e por último, após RoomManagercarregamento de configuração.
- Depoisprogramar tudo pressione o botão necessário macros " Códigos de atualização "**.
- Finalmentein “ Geral ” * Pressione o botão guia " Salvar configurações "para criar Eventos IR.

Poucosdúzia de padrões IR tipo controladores remotos são suportados porEthernetRoomManager (deve ser verificada por dispositivo de teste e controle remotocontrolador).Padrões verificados são (Sony , Mitsubishi , AIWA ,Samsung , Daewoo , Panasonic , Matsumi , LG e muitos mais).A melhor maneira épara decidir sobre um fabricante de dispositivos áudio/vídeo.

Algunsfabricantes nem sempre usam um sistema de controle remoto , depoiscódigo de capturar e reproduzir deve ser verificado.

3.1.1.7.Controlando por sub - miniatura IR/RFcontrole remoto (chave eletrônica)

Ehousesistema suporta também chaves eletrônicas (IR Infra - Vermelho e rádioFrequência RF) , contendo quatro botões.

PrementeDOWN vai lançar código IR para mudar programa de correnteEthernetRoomManager (igual a seqüência pressionar de botões na Sony RC(SmartFile> ProgramNR 1> OK).Perfis devem ser criados emRoomManager ou “ CommManagerCfg.exe ” aplicação.

3.1.2.Módulos de extensão para EthernetRoomManager.

3.1.2.1 opcionais Módulos de Extensão (*).

EthernetRoomManagerestá equipada de duas RS - 232 (TTL) portas UART que podem ser utilizados emversões dedicadas de controladores ou aplicações especiais.

3.1.2.2.Mifare Acesso Card Reader (*).

RoomManagerpode cooperar com Mifare Card Reader.Esta solução permite o acessocontrolar , restrições corretas , limitação de controle.É especialmenteútil em hotéis , edificios públicos , escritórios , controle de acessoaplicações.

Encerramentocartão para o leitor é conectado no PC Ehouse Server e evento programadopode ser lançado (e.g.abrir a porta)

Seo cartão foi ativado em Ehouse máscara direito de acesso ao sistema é a mudança para RoomManager atual.

Acesso direito pode ser definido em:

- Comutação on/off (saídas individualmente para cada saída) ,
- Alterar programas (globalmente todos os programas) ,
- Evento ativação após mudança de estado de entrada (e.g. interruptor ajustável individualmente para cada entrada) ,
- Alterar configurações dimmer (individualmente cada saída PWM) ,
- Alterar definição de níveis de ADC (globalmente todos os canais) ,
- Corrida infra-vermelhos (eventos globalmente para as transmissões de EthernetRoomManager) ,
- Controlador EthernetRoomManager via IR controle remoto (a nível mundial).

Ele é possível ajustar as saídas programadas (por 10s) e.g. para desbloquear eletro - ímã , geração de sinal , luzes de confirmação.

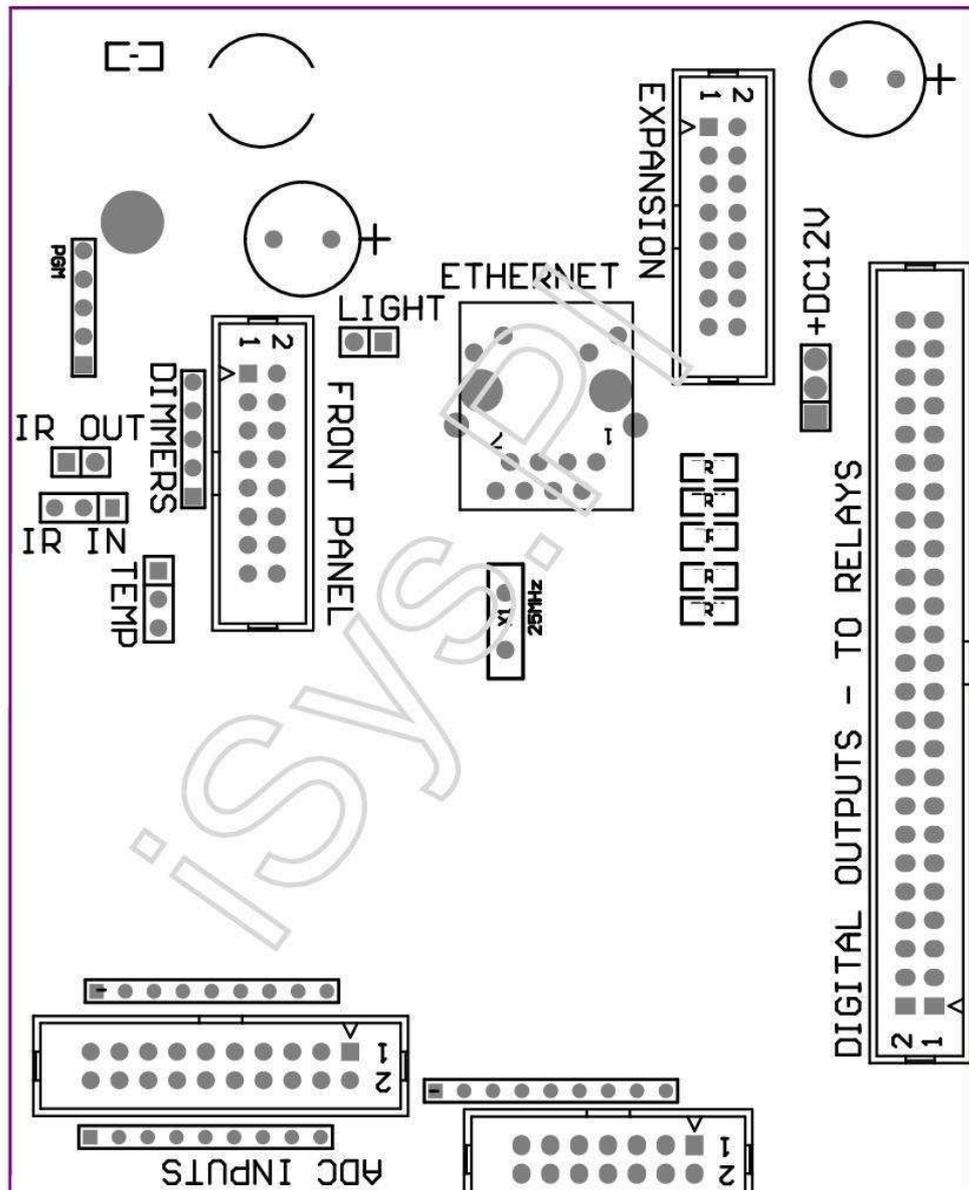
Acessos direitos, juntamente com saídas dedicadas são programados individualmente para cada Mifare. Nome para cada cartão pode ser também definida.

3.1.3 .As instruções de instalação , Conectores e descrições de sinal deEthernetRoomManager , EthernetHeatManager e outros controladores de médiocom base em EthernetRoomManager PCB.

A maioriacontroladores de eHouse usa dois soquetes de linha da IDC que permitem muitoinstalação rápida , desinstalação e serviço.Cabos fixa de usoque é de 1 mm de largura , não necessitam de fazer conjuntos de cabos.

Pinnão.1.tem forma retangular no PCB e, adicionalmente, seta no soquetecobrir.

Pinos são numerados com prioridade linha:



| 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/digital (ADC Entradas ENTRADAS) < 0 ; 3 , 3V>- Não ligue 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 em 11/12 * ENTRADA DIGITAL

7- ADC 4

8- ADC EM 12 DE ENTRADA/DIGITAL 11 *

9- ADC IN 5

10- ADC EM 13 DE ENTRADA/DIGITAL 10 *

11- ADC IN 6

12- ADC EM 14 DE ENTRADA/DIGITAL 9 *

13- ADC IN 7

14- ADC em 15/ENTRADA DIGITAL 8 *

15- ADC 8 (sensor de temperatura opcional em MTC bordo ou externopainel frontal)

16- ADC IN 0

17- ADC em 9 (sensor de nível opcional de luz (fototransistor +) sobre o MTCplaca ou painel frontal externo)

18- ADC EM 1

19- VDD (três , 3V) – Requer resistor sobre o MTC placa limitandocorrente/alimentar sensores de temperatura (Resistor 100 OM)

20- VDD (três , 3V)

*Compartilhado com entradas digitais - não ligue para ERM

DIGITALENTRADAS - (On/Off) ligar/desligar para a terra (não ligue qualquerexterna potenciais) (IDC - 14)

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

*Compartilhado com entradas dos conversores analógico/digital

DIGITALSAÍDAS – saídas programáveis com drivers de relé (IDC - 40 lubIDC - 50)

- 1- VCCDRV – VCCrelay diodo de fixação de proteção (12 V)
- 2- VCCDRV - VCCrelay diodo de fixação de proteção (12 V)
- 3– Saídas digitais para indutor direto unidade relé (12V/20mA) não.1
- 4- Saídas digitais para indutor direto da unidade de relé (12V/20mA) não.2
- 5- Saídas digitais para indutor direto da unidade de relé (12V/20mA) não.3
- 6- Saídas digitais para indutor direto da unidade de relé (12V/20mA) não.4
- 7- Saídas digitais para indutor direto da unidade de relé (12V/20mA) não.5
- 8- Saídas digitais para indutor direto da unidade de relé (12V/20mA) não.6
- 9- Saídas digitais para indutor direto da unidade de relé (12V/20mA) não.7
- 10- Saídas digitais para indutor direto da unidade de relé (12V/20mA) não.8
- 11- Saídas digitais para indutor direto da unidade de relé (12V/20mA) não.9
- 12- Saídas digitais para indutor direto da unidade de relé (12V/20mA) não.10
- 13- Saídas digitais para indutor direto da unidade de relé (12V/20mA) não.11
- 14- Saídas digitais para indutor direto da unidade de relé (12V/20mA) não.12
- 15- Saídas digitais para indutor direto da unidade de relé (12V/20mA) não.13

- 16- Saídas digitais para indutor direto da unidade de relé (12V/20mA) não.14
- 17- Saídas digitais para indutor direto da unidade de relé (12V/20mA) não.15
- 18- Saídas digitais para indutor direto da unidade de relé (12V/20mA) não.16
- 19- Saídas digitais para indutor direto da unidade de relé (12V/20mA) não.17
- 20- Saídas digitais para indutor direto da unidade de relé (12V/20mA) não.18
- 21- Saídas digitais para indutor direto da unidade de relé (12V/20mA) não.19
- 22- Saídas digitais para indutor direto da unidade de relé (12V/20mA) não.20
- 23- Saídas digitais para indutor direto da unidade de relé (12V/20mA) não.21
- 24- Saídas digitais para indutor direto da unidade de relé (12V/20mA) não.22
- 25- Saídas digitais para indutor direto da unidade de relé (12V/20mA) não.23
- 26- Saídas digitais para indutor direto da unidade de relé (12V/20mA) não.24
- 27- Saídas digitais para indutor direto da unidade de relé (12V/20mA) não.25(Funções dedicadas)
- 28- Saídas digitais para indutor direto da unidade de relé (12V/20mA) não.26(Funções dedicadas)
- 29- Saídas digitais para indutor direto da unidade de relé (12V/20mA) não.27(Funções dedicadas)
- 30- Saídas digitais para indutor direto da unidade de relé (12V/20mA) não.28(Funções dedicadas)
- 31- Saídas digitais para indutor direto da unidade de relé (12V/20mA) não.29(Funções dedicadas)
- 32- Saídas digitais para indutor direto da unidade de relé (12V/20mA) não.30(Funções dedicadas)
- 33- Saídas digitais para indutor direto da unidade de relé (12V/20mA) não.31(Funções dedicadas)
- 34- Saídas digitais para indutor direto da unidade de relé (12V/20mA) não.32(Funções dedicadas)
- 35- Saídas digitais para indutor direto da unidade de relé (12V/20mA) não.33(Funções dedicadas)
- 36- Saídas digitais para indutor direto da unidade de relé (12V/20mA) não.34(Funções dedicadas)
- 37- Saídas digitais para indutor direto da unidade de relé (12V/20mA) não.35(Funções dedicadas)
- 38- GND/Terra 0V (terra alternativa para a alimentação do controlador paracomprimento de cabo plano menos de 40cm)
- 39- GND/Terra 0V (terra alternativa para a alimentação do controlador paracomprimento de cabo plano menos de 40cm)
- 40- GND/Terra 0V (terra alternativa para a alimentação do controlador paracomprimento de cabo plano menos de 40cm)
- 41- GND/Terra 0V (terra alternativa para a alimentação do controlador paracomprimento de cabo plano menos de 40cm)
- 42- GND/Terra 0V (terra alternativa para a alimentação do controlador paracomprimento de cabo plano menos de 40cm)
- 43- GND/Terra 0V (terra alternativa para a alimentação do controlador paracomprimento de cabo plano menos de 40cm)
- 44- GND/Terra 0V (terra alternativa para a alimentação do controlador paracomprimento de cabo plano menos de 40cm)
- 45- GND/Terra 0V (terra alternativa para a alimentação do controlador paracomprimento de cabo plano menos de 40cm)
- 46- GND/Terra 0V (terra alternativa para a alimentação do controlador paracomprimento de cabo plano menos de 40cm)
- 47- GND/Terra 0V (terra alternativa para a alimentação do controlador paracomprimento de cabo plano menos de 40cm)

40- GND/Terra 0V (terra alternativa para a alimentação do controlador paracomprimento de cabo plano menos de 40cm)

49- 12 V para alimentação do controlador (alternativa para a alimentaçãoControlador para o comprimento do cabo flat) a menos de 100 centímetros

50- 12 V para alimentação do controlador (alternativa para a alimentaçãoControlador para o comprimento do cabo flat) a menos de 100 centímetros

PODERDC 12 V (3 - PIN Socket)

1- GND/Terreno/0V

2- GND/Terreno/0V

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

FRENTEPAINEL – Extensão do painel de socket (IDC - 16) - apenas para eHouseconexão de módulos de sistema

1- 12 VDC (entrada/saída max 100mA) *

2- 12 VDC (entrada/saída max 100mA) *

3- Saída Digital não.34 (sem condutor)

4- VCC 3.Fonte de alimentação de 3V (saída do estabilizador interno para alimentarpainel)

5- IR IN (entrada de sensor Infra Red – para o receptor conexão IRpainel)

6- ADC 8 (sensor de temperatura opcional em MTC bordo ou externopainel frontal)

7- TX1 (RS232 TTL transmitir) ou outras funções do painel

8- RX1 (RS232 TTL receber) ou outras funções do painel

9- ADC em 9 (sensor de nível opcional de luz (fototransistor +) sobre o MTCplaca ou painel frontal externo)

10- PWM 1 (dimmer PWM 1 ou (vermelho para RGB) TTL – sem energiamotorista) 3.3V/10mA (para acionamento direto de LED Power Driver opto - isolador)

11- PWM 2 (PWM dimmer 2 ou (verde para RGB) TTL – sem energiamotorista) 3.3V/10mA (para acionamento direto de LED Power Driver opto - isolador)

12- PWM 3 (PWM dimmer 3 ou (azul para RGB) TTL – sem energiamotorista) 3.3V/10mA (para acionamento direto de LED Power Driver opto - isolador)

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

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

15- GND// 0V *

16- GND// 0V *

*para alimentar EthernetRoomManager do painel frontal (desconectar outroconexões de alimentação (12 VCC) e garantir um aterramento muito boa decada dispositivo especialmente Roteador Ethernet

ETHERNET- RJ45 - LAN (10Mbps)

padrão LAN tomada RJ45 com UTP - 8 Cabo.

LUZ– Sensor de luz (2 pinos) – sensor de nível de luz opcional alternativamente, com painel frontal externa

1- GND/Terreno/0V

2– Transistor foto + (ou outro sensor foto sensível à luz Diodo , Foto Resistor) ADC em 9 (sensor opcional sobre o MTC bordo ou painel frontal externo)

TEMP– Sensor de Temperatura (3 pinos) – temperatura opcional sensor de alternativa, com painel frontal externa (MCP9701 , MCP9700)

1- 3 , 3V temperatura da fonte de sensor

2- ADC 8 (sensor de temperatura opcional em MTC bordo ou externo Painel frontal)

3- GND/Terreno/0V

Faróis baixos- saídas PWM (5 pinos) para acionamento direto opto - Casais (3.3V/10mA) de Power Drivers

1- PWM 1 (dimmer PWM não.1 ou vermelho para RGB dimmers em TTL standard) 3.3V/10mA (para diodo conexão direta de transmissão de opto - isolador- Ânodo)

2- PWM 2 (PWM dimmer não.2 ou verde para RGB dimmers em TTL standard) 3.3V/10mA (para diodo conexão direta de transmissão de opto - isolador- Ânodo)

3- PWM 3 (PWM dimmer não.3 ou azul para RGB dimmers em TTL standard) 3.3V/10mA (para diodo conexão direta de transmissão de opto - isolador- Ânodo)

4- GND/Terreno/0V - Os cátodos dos díodos de transmissão Optoisolators para os condutores de energia *

5- 12 VDC (entrada/saída 100mA) *

*Ligando Ethernet Room Manager de Power Drivers Dimmer (desconectar ligações de energia outras alimentação (12 VCC) assegurar aterramento muito boa decada dispositivo especialmente com Roteador Ethernet.

EXPANSÃO SLOT – Não conecte dispositivos

3.2 .EthernetHeatManager - Boiler Room e controlador Central Heat

EthernetHeatManager é o controlador contido auto de gerenciar:

- todos conteúdo de sala de caldeira ,
- central sistema de aquecimento ,
- ventilação ,
- recuperação manuseamento dos sistemas de ar.

Dispositivo pode controlar o aquecimento muito avançado e instalação de refrigeração e juntamente com fontes de uso livre e chip de energia reduz a sérios custos de aquecimento e arrefecimento , o que torna possível a reembolsar os custos de instalação de um - 3 anos.

Devido para EthernetHeatManager funcionalidade muito grande pode ser adotar para qualquer aquecimento/arrefecimento configuração da instalação.

Principais funções são os seguintes:

- Caldeira (Qualquer tipo) ON/OFF , desativar unidade de abastecimento de combustível , desativar poder , substituir abastecimento de combustível do eHouse.
- Fogueira com camisa de água e/ou de Distribuição de Ar Quente (HAD), sistema , água bombear , ventoinhas auxiliares , TEVE ventilador controle ,
- Ventilação Recuperação e suporte para AMALVA HV400 REGO ou compatível com C1 controlador (controle avançado sobre a construir em interface RS232) ,
- Terreno troca de calor do ventilador (GEE) ,
- Água Aquecedor/refrigerador da bomba para ventilação ,
- Auxiliar controle do ventilador para apoio recuperação ,
- Básico controle do tipo Recuperador outro (ON/OFF Velocidade 1 , Speed 2 , Velocidade 3 contornar trocador de calor , ventoinhas auxiliares , refrigerador de água , aquecedor , GHE , ar derivador.
- Controlar servomotor Air derivador/GHE.
- Água aquecedor (para aquecimento de ar soprado até quartos , controlar árvore elétrica maneiras recorte para ajustar a temperatura do ar).
- Quente gestão da água buffer para aquecimento central e água quente instalação , Indicador do nível de quente ,
- Solar Sistema (bomba de água de controle) ,
- Alarme indicadores sobre a temperatura da caldeira: , fogueira , sistema solar.

Controlador medir e controlar temperaturas seguintes:

- Água jaqueta de fogueira (1) - para controlo da bomba ,
- Água jaqueta de fogueira (2) (back up sensor) ,
- Fogueira convecção (temperatura do ar quente para o sistema de HAD) ,
- Caldeira camisa de água (para controle da bomba) ,
- Quente topo de inércia (90 % de altura) ,
- Quente água tampão médio (50 % de altura) ,
- Quente fundo de inércia (10 % de altura) ,
- Água no sistema solar (para controle da bomba) ,
- Ar Derivador de temperatura do ar externo para ventilação ,
- GHE temperatura do ar de ventilação ,
- Fornecer Ar para a temperatura Recuperador (Clean) ,
- Esgotar de temperatura da casa (Dirty) ,
- Recuperador temperatura do ar de saída - explodido em quartos (Clean) ,
- Quente ar após esquentador eléctrico para controlar três maneiras recorte para ajustes de temperatura ,

3.2.1. Saídas EthernetHeatManager.

3Saída - Situação da fogueira (para a lâmpada de estado) verde/amarelo/vermelho

Lâmpadas combinação depende das temperaturas da camisa de água e convecção.

Tjacket- temperatura jaqueta medido água (o dobro)

Tconv -temperatura de convecção medidos acima fogueira

Todosdesligar - $T_{conv} < \text{“ Conv.Off ”} * , e T_{jacket} < \text{“ Red ”} *$.

VerdePiscando - Fogueira vazio ou murchar ($T_{jacket} < \text{“ Green ”} *$) E ($\text{“ Conv.Off ”} * < T_{conv} < \text{“ Conv.On ”} *$)

Verdecontínuo - $\text{“ Green ”} * < T_{jacket} < \text{“ Amarelo ”} * - \text{“ Margem ”} *$

Verde Amarelo - $\text{“ Amarelo ”} * - \text{“ Margem ”} * < T_{jacket} < \text{“ Amarelo ”} * + \text{“ Margem ”} *$

Amarelo - $\text{“ Amarelo ”} * + \text{“ Margem ”} * < T_{jacket} < \text{“ Red ”} * - \text{“ Margem ”} *$

Amarelo e Vermelho - $\text{“ Red ”} * - \text{“ Margem ”} * < T_{jacket} < \text{“ Red ”} * + \text{“ Margem ”} *$

Vermelho - $\text{“ Red ”} * + \text{“ Margem ”} * < T_{jacket} < \text{“ Alarme ”} *$

VermelhoPiscando - $T_{jacket} > \text{“ Alarme ”} *$

Fogueira Bomba de água (entre jaqueta fogueira água e tampão de água quente).

Tjacket= Média (T 1 e T jaqueta casaco 2) medido

Tconv= Temperatura de convecção medido acima fogueira

$T_{jacket} > \text{“ Fogueira Pump ”} * \text{ E } T_{conv} > \text{“ Conv.off ”} * \text{ (Fogueira está aquecendo) (Pump On)}$

$T_{jacket} < \text{“ Fogueira Pump ”} * - \text{“ Margem ”} * \text{ (CEC)}$

Caldeira Bomba de água (entre jaqueta caldeira de água e tampão de água quente)

$T_{boiler} > \text{“ Caldeira Pump ”} * \text{ (Pump On)}$

$T_{boiler} < \text{“ Caldeira Pump ”} * - \text{“ Margem ”} * \text{ (CEC)}$

Caldeira ON/OFF controlada pela temperatura da água quente de Tampão.

Tbm- Temperatura medida do tampão do meio

$T_{bm} > \text{“ Min T ”} * \text{ (OFF Caldeira)}$

$T_{bm} < \text{“ Min T ”} * - \text{“ Margem ”} * \text{ E desligar solar e fogueira fora (Caldeira ON)}$

Recuperador (Ventilação ON/OFF).

Matiz- medida pelo sensor de temperatura da sala para a Central de aquecimento interno

Matiz>“ T ” solicitada ; * (Modo de aquecimento - Desabafar OFF modo automático ou manual completo) ,

Matiz<“ T ” solicitada ; * - “ Margem ” * (Aquecimento Modo - Abertura no modo automático ou manual completo) ,

Matiz>“ T ” solicitada ; * (Modo de Arrefecimento - Ventilação no manual ou modo totalmente automático) ,

Matiz<“ T ” solicitada ; * - “ Margem ” * (Arrefecimento Modo - Desabafar OFF modo automático ou manual completo).

Recuperador (Nível 1/2/Nível 3).

Controlador Nível de ventilação manualmente ou a partir de planejador.

Água Bomba aquecedor (entre buffer e aquecedor).

Matiz- medida pelo sensor de temperatura da sala para a Central de aquecimento interno

Matiz< T Solicitado * - * Margem (Modo de aquecimento - Bomba ON)

Matiz> T Solicitado * (CEC)

(*) Bomba de água aquecedor/refrigerador para GHE.

Bomba estará ligado enquanto a ventilação , recuperação através GHE está em execução e condições adicionais sejam atendidas:

- Manual modo (“ Cooler/Aquecedor e ” * Opção é definida para ativo programa de Heat Manager.
- Completo O modo automático escolhido automaticamente se necessário ou ganhar um pouco de energia poupança.
- Incondicional Ventilação escolhido automaticamente se necessário ou ganhar um pouco de energia poupança.

Três maneiras recorte de controle (+) (entre o buffer de água quente e aquecedor de água).

Theat- Temperatura medida do ar após aquecedor de água.

Theat>“ T ” Aquecedor ; * (Off)

Theat<“ T ” Aquecedor ; * - ” Margem ” * (Temporary on) durante a ventilação em modo de aquecimento.

Três formas de controle recorte (-) (Entre o buffer de água quente e aquecedor de água).

Theat- Temperatura medida do ar após aquecedor de água.

Theat>“ T ” Aquecedor ; * (Temporária sobre) durante ventilação no modo de aquecimento.

Theat<“ T ” Aquecedor ; * - “ T ” Hist ; * (OFF)

Especial algoritmo de aproximação foi implementado para controle de tempo de movimento corte elétrico para manter a temperatura do aquecedor no nível desejado, dependendo da temperatura da água quente Tampão , delta temperatura e assim por diante.

SolarBomba de água (entre sistema solar e buffer de água quente).

$T_{Solar} (medido) > T_{Solar} ; * (ON) ,$

$T_{Solar} (medido) < T_{Solar} ; * - Margem ; * (OFF) ,$

CaldeiraAlimentação (On / Off).

Lataser usado para a alimentação de caldeira girando no verão , etc.

Caldeiraunidade de abastecimento de combustível incapacitante (On/Off).

Combustívelunidade de alimentação pode ser desativado por HeatManager externamente e.g.para flashfora todo o combustível no lugar do fogo caldeira.Especialmente para os combustíveis sólidosunidades.

Ultrapassarunidade de abastecimento de combustível (On/Off).

Combustívelunidade de alimentação pode ser anulado por HeatManager externamente e.g.para cargatempo primeiro combustível ou após o flash fora.Especialmente para os combustíveis sólidosunidades.

FogueiraHot Distribuição de Ar Blower (HAD System)

$T_{conv} =$ Valor da temperatura medida de convecção acima da fogueira.

$T_{conv} > T_{conv} ; * (Em) ,$

$T_{conv} < T_{conv} ; * (Off) .$

QuenteEstado do buffer de água.

T_{bd} , T_{bm} , T_{bt} - Temperaturas medidas de tampão, respectivamente (para baixo , meio ,cima).

$T_{bd} > T_{bd} ; * (Iluminação contínua)$

$T_{tampão} média > 100 \%$ Curto período de tempo fora comparação com o tempo em.

$T_{tampão} médio < 100 \%$ Proporcional para o tempo fora.

$TIME_ON = 0.2$ segundos e $TIME_OFF = (T_{BT} + T_{bm})/2$ menor, então $45^{\circ} C$ - não é suficiente para aquecimento de água.

$TIME_ON = 0$ $TIME_OFF = 2$ seg $(T_{BT}) < T_{aquecedor} ; * 5 C$ não temperatura suficiente para o aquecimento (aquecedor de água de abastecimento).

CaldeiraAlarme.

$T_{caldeira} medida > T_{alarme} ; * (Em)$

$T_{caldeira} medido < T_{alarme} ; * (Off)$

*usar nomes de " Ehouse.exe " parâmetros de aplicação.

3.2.2.Eventos EthernetHeatManager.

EthernetHeatManager é dedicado controlador para o aquecimento , resfriamento , trabalhando em ventilação muitos modos. Em outro para alcançar a funcionalidade completa com humana mínima interação , conjunto dedicado do evento foi definida , para realizar todos os seus funções. Ele pode ser executado manualmente ou de planejador avançado (248 posições) construir em EthernetHeatManager como em outros dispositivos de eHouse sistema.

Eventos de EthernetHeatManager:

- CaldeiraEm (Caldeira Manual On - Parâmetros de calor são ainda monitorizada , assim se não houver o uso de caldeira que vai ser desligado em breve) ,
- CaldeiraOff Caldeira (Manual Off - Parâmetros de calor são ainda monitorizada , por isso, se há necessidade de utilização de caldeira será ligarem breve) ,
- Incapacitar Unidade de combustível Abastecimento (Para caldeiras de combustível sólido) ,
- Permitir Unidade de alimentação de combustível (- - - - - | | - - - - -) ,
- Ultrapassar Unidade de combustível Abastecimento ON (- - - - - | | - - - - -) ,
- Ultrapassar Fornecimento de combustível dirigir OFF (- - - - - | | - - - - -) ,
- Ventilação ON (Ventilação , Recuperador ON) ,
- Ventilação OFF (Desligar Ventilação , Recuperador , e todos os auxiliares dispositivos) ,
- AquecimentoMax (Definição temperatura máxima de três maneiras elétricos recorte para aquecedor de água) ,
- AquecimentoMin (temperatura min Definição de três maneiras elétricos feito para aquecedor de água e desligue sua bomba) ,
- Aquecimento+ (Posição manual crescente de três maneiras recorte para água aquecedor) ,
- Aquecimento - (Posição manual decrescente de três maneiras recorte para água aquecedor) ,
- Transformar Bomba em Caldeira (Manual de ligar a bomba para a caldeira por um tempo) ,
- Transformar Bomba off Caldeira (Manual de desligar a bomba para a caldeira) ,
- Transformar Bomba na Fogueira (Manual de ligar a bomba para fogueira por um tempo) ,
- Transformar sem bomba fogueira (Manual de desligar a bomba para fogueira) ,
- Aquecedor Bomba ON (giro manual na bomba para aquecedor) ,
- Aquecedor Bomba de fora (Manual de desligar a bomba para aquecedor) ,
- Restabelecer Alarme Caldeira Clearing (Contador de alarmes Reset por uso de caldeira de purga passado) ,
- Restabelecer Carregando alarme (contra Redefinir alarme para o uso de caldeiras decarga de combustível último) ,
- Transformar de Abastecimento Caldeira de Força (por sua vez, Manual sobre Alimentação Caldeira) ,
- Transformar o fornecimento de Caldeira de Força (Manual desligar fonte de alimentação da caldeira) ,
- PWM1 * + (nível Aumento na saída PWM 1) ,
- PWM2 * + (nível Aumento na saída PWM 2) ,
- PWM3 * + (Aumento no nível de saída PWM 3) ,
- PWM1 * - (Diminuir o nível de saída PWM 1) ,
- PWM2 * - (Diminuir o nível de saída PWM 2) ,
- PWM3 * - (Diminuir o nível de saída PWM 3) ,
- Executar mudança de programa (max 24 , todos os parâmetros de modo HeatManager em níveis de temperatura , pode ser programado individualmente em cada programa).

*PWM pode controlar DC fã adicional ou outros dispositivos controlados por (Pulso de entrada de largura modulada). Condutor de energia adicional é necessária com opto - isolamento.

Dedicado Recuperador de Eventos (AMALVA REGO - 400) ou outro (*)

- Recuperador Pare (*) (Off) ,
- Recuperador Iniciar (*) (Em) ,
- Recuperador Verão (*) (Desative Troca de Calor) ,
- Recuperador Inverno (*) (permitir a troca de calor) ,

- RecuperadorAuto (modo Automático de Recuperador - usando as configurações internase programador de Recuperador) ,
- RecuperadorManual (modo manual - Recuperador controlado externamente por **HeatManager**) ,
- RecuperadorT.Interno 15 C (T solicitado 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 ,
- RecuperadorNível 1 (*) (mínimo) ,
- RecuperadorNível 2 (*) (Médio) ,
- RecuperadorNível 3 (*) (máxima) ,
- RecuperadorNível 0 (*) (OFF) ,
- RecuperadorT.Fora 0 C de temperatura (Definição explodido em quartos que serão trocador de calor controlado por ligar e desligar interna Rotore aquecedor elétrico interno, se não era't desativado ou) desconectado
- RecuperadorT.Out 1 C ,
- RecuperadorT.Out 2 C ,
- RecuperadorT.Out 3 C ,
- RecuperadorT.Out 4 C ,
- RecuperadorT.Fora 5 C ,
- RecuperadorT.Fora 6 C ,
- RecuperadorT.Fora 7 C ,
- RecuperadorT.Fora 8 C ,
- RecuperadorT.Fora 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.Fora 17 C ,
- RecuperadorT.Out 18 C ,
- RecuperadorT.Out 19 C ,
- RecuperadorT.Fora 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.Fora 27 ° C ,
- RecuperadorT.Fora 28 C ,
- RecuperadorT.Out 29 C ,
- RecuperadorT.Out 30 C .

(*)Controle direto do recuperador pode exigir a interferência em internocircuito de Recuperador (conexão direta com os fãs , ignorar , AcelerarTrafo , etc.

iSysempresa não é responsável por quaisquer danos que surgem a este modo dede trabalho.

RecuperadorAmalva precisa cabo de conexão para HeatManager slot de extensão (UART2)à porta serial

construído - em REGO no conselho.

Adequadoaterramento deve ser criado tanto para dispositivos de proteção.

EthernetHeatManagersuporta 24 programas para trabalhar de forma autônoma.Cada programa consistem todosníveis de temperatura , ventilação , modos de recuperação .EthernetHeatManager ajustar automaticamente aquecimento e ventilaçãoparâmetros para obter a temperatura desejada na forma mais económica.TodosAs bombas são automaticamente ligar/desligar níveis de monitoramento programadas detemperaturas.

Programaspode ser executado manualmente a partir de “ Ehouse ” aplicação ou execuçãoautomaticamente a partir de planejador avançado permitindo temporada , mês ,tempo , ajustes etc para controlar sistema de aquecimento central eventilação.

3.2.3.Ventilação , recuperação , aquecimento ,modos de refrigeração.

QuenteDistribuição de Ar da fogueira (HAD) - É ligado automaticamentee independentemente de outras condições de aquecimento e arrefecimento , sefogueira é o aquecimento e esta opção está ativa para o programa atual deHeatManager.

ManualModo - Cada um dos parâmetros de ventilação: , recuperação , aquecimento ,resfriamento , são predefinidos manualmente em configurações do programa (nível de ventilação ,resfriamento , aquecimento , Recuperador de calor , trocador de calor do solo ,temperatura de aquecimento , temperatura requerida.

Emcaso de ultrapassar a temperatura ambiente interna durante o aquecimento -ventilação , recuperação de aquecimento , e funções auxiliares são paradose retomada quando a temperatura ambiente interna cair abaixo do valor de “ Tsolicitado ” * - “ Margem ” *.

CompletoModo Auto - Nível exigido de temperaturas de ventilação e aquecedorsão predefinidos em configurações do programa.Todas as outras configurações são ajustadasautomaticamente para manter a temperatura requerida no quarto , por aquecimentoou arrefecimento.Durante o aquecimento , HeatManager mantém a temperatura do aquecedor emnível programado , ajuste elétrico três maneiras recorte.HeatManagermantém a temperatura desejada com mais baixos custos de energia utilizada ,automaticamente ligar e desligar dispositivos auxiliares como os fãs , terrenopermutador de calor , refrigerador , aquecedor.No caso de ultrapassar solicitadoventilação, temperatura , aquecimento e todos os dispositivos auxiliares pára .Ventilação , recuperação , aquecimento são retomadas quando o quarto internatemperatura cai abaixo de “ T ” solicitado ; * - “ Margem ”*.

Emmodo de arrefecimento em caso de queda de temperatura ambiente interna abaixo “ Tsolicitado ” * - “ Margem ” * Ventilação ,recuperação , dispositivos de refrigeração e auxiliares parar também.Seus sãoreiniciada quando ultrapassar temperatura “ T ” solicitado ; * Valor.

IncondicionalModo de Ventilação. Modo de ventilação incondicional é derivado formamodo totalmente automático - com ventilação ininterrupta e recuperação .Ventilação , recuperação trabalha o tempo todo mantendo internatemperatura ambiente no nível desejado.Em caso de sala internaultrapassar a temperatura durante o modo de aquecimento , ou cair abaixo durantaquecedor modo de arrefecimento , refrigerador , ventilação , dispositivos auxiliares são definidospara o modo de poupança de energia , e golpes de ventilação com ar puro idealtemperatura aproximadamente igual a T solicitadas no quarto.Externos temperaturas são consideradas , para aumentar a eficiência do sistema.

HeatManagerLocalização pinos módulo.

Conector J4 - Entradas analógicas (IDC - 20) para sensores de temperatura conexão direta(LM335)**Sensor Pin J4 sensor de temperatura Descrição**

Terreno- GND (0V) um pino comum para conectar todos LM335 sensores de temperatura

Terreno- GND (0V) 2 pinos comum para conectar todos LM335 sensores de temperatura

ADC_Buffer_Middle 3 50 % altura do tampão de água quente (para o processo de aquecimento de controle)

ADC_External_N 4 externo Temperatura do Norte.

ADC_External_S 5 externo Temperatura do Sul.

ADC_Solar 6 Solar sistema (ponto mais alto).

ADC_Buffer_Top 7 90 % altura do tampão de água quente (para o processo de aquecimento de controle).

ADC_Boiler Água 8 jaqueta de caldeira - tubo de saída (para controle de bomba da caldeira).

ADC_GHE 9 terra Trocador de calor (controle de GEE em Full Auto

ou incondicionais modos de ventilação)

ADC_Buffer_Bottom 10 10 % altura do tampão de água quente (para o processo de aquecimento de controle)

Água ADC_Bonfire_Jacket 11 jaqueta de fogueira 1 (pode ser tubo de saída)

ADC_Recu_Input 12 Recuperador de entrada clara

ADC_Bonfire_Convection 13 fogueira Acima (cm poucos tubo de chaminé)

(Usado para distribuição de ar quente e status fogueira)

ADC_Recu_Out 14 Recuperador Out (para o fornecimento de casa em ar claro)

ADC_Bonfire_Jacket 2 15 invólucro de água da fogueira 2 (pode ser tubo de saída)

ADC_Heater 16 Localizador cerca de 1 metro no ar depois de aquecedor de água (para ajustar Aquecedor

temperatura com recorte elétrica maneiras três)

ADC_Internal 17 Interna Temperatura ambiente de referência (mais frio quarto)

ADC_Recu_Exhaust Air 18 exausta de casa (localizada no ar duto de ventilação)

VCC(+5 V - estabilizada) 19 VCC (saída de +5 V de construção em estabilizador) para alimentação analógica sensores (Não ligue)

VCC(+5 V - estabilizada) 20 VCC (saída de +5 V de construção em estabilizador) para alimentação analógica sensores (Não ligue)

Conector J5 - Saídas de HeatManager (IDC - 40 , 50)

Saída Nome OUT Descrição NR

Nr Pin

J5 relé

Bonfire_Pump 1 3 Fogueiraligação da bomba de água

Heating_plus 24 elétrica controle de três maneiras recorte + (temperatura crescente)

Heating_minus 35 elétrico controle de três maneiras recorte - (Diminuindo a temperatura)

Boiler_Power 4 6 Ligueda fonte de alimentação da caldeira

Fuel_supply_Control_Enable 5 7 Desativarunidade de alimentação de combustível

Heater_Pump 6 8 Águaligação da bomba de aquecimento

Fuel_supply_Override 7 9 Substituindocontrole da unidade de abastecimento de combustível

Boiler_Pump 8 10 Caldeirabomba de água

FAN_HAD 9 11 Hotdistribuição de ar de fogueira (conexão do ventilador)

FAN_AUX_Recu10 12 ventilador adicional para auxiliar recuperador (para aumentareficiência de ventilação)

FAN_Bonfire 11 13 auxiliarventilador para fogueira (se a seca gravidade não é suficiente)

Bypass_HE_Yes 12 14 Recuperadortrocador de calor fora (ou posição contornado de servomotor)

Recu_Power_On 13 15 Recuperadoralimentação para o controle direto de Recuperador.

Cooler_Heater_Pump 14 16 Águaaquecedor/resfriador ligação da bomba de ventilação através de terrenopermutador de calor.

FAN_GHE 15 17 Auxiliarventilador para aumentar o fluxo de ar através do trocador de calor do solo.

Boiler_On 16 18 Paraentrada caldeira controlar (on/off).

Solar_Pump 17 19 Solarbomba de água do sistema.

Bypass_HE_No 18 20 Recuperadortrocador de calor (ou não posição contornado de servomotor).

Servomotor_Recu_GHE 19 21 Arpara ventilação retirado do permutador de calor do solo.

Servomotor_Recu_Deriver 20 22 Arpara ventilação retirado derivador.

WENT_Fan_GHE 21 23 Auxiliarventilador para trocador de calor terra 2.

3.3.Módulo de Relé.

RetransmitirMódulo permite mudança directa on/off dispositivos executivos com configuração norelés (com contatos 230V/10A).Carga indutiva pode't ser ligadopara contatos, exceto bombas de baixa potência , fãs.Quantidade máxima de instaladorelés é de 35.Contagem final depende do tipo de módulo.

Controlador Usadocontar de relés

EthernetHeatManager 24 - 35

EthernetRoomManager 24 - 35

CommManager 35* 2

RelésMódulo permite a fácil instalação de energia ônibus eHouse.Barramento de energia(3 * 2.5mm2 cabo elétrico) é passada para o módulo de limitação deresistência de contato e garantir trabalho duradouro e adequado desistema.Caso contrário gotas de tensão , pode causar a limitação do poder eficazoferta e valor insuficiente para alternar relés especialmente depois de poucosanos de trabalho.

230VOs cabos devem ser passados diretamente ao PCB (para contatos de relés) emafim de assegurar o trabalho duradoura e adequada longo do sistema , livres deespumante , resistência curto de contactos.Em caso de aparafusadoconexões resistência de contato espumante e grandes pode causarcaminhos ardentes no módulo , atalhos e danos permanentes do sistema.Todosanadas cabos devem ter comprimento 50 centímetros de reposição para habilitar o serviço de fáciimódulo e relé de mudança em caso de avaria.

RelésMódulo pode conter drivers de potência opcionais de PWM (largura de pulsoOs reguladores de tensão modulada) até (3) , fornecida a partir de 12 V para 15 V DC emínima potência de 50W por saída.Ele pode ser usado para fluido de escurecimentoluz DC (corrente contínua).Apenas 30W lâmpada pode ser ligada a únicadimmer.Assegurar uma boa ventilação do módulo é uma obrigação.No casode não ventilação suficiente , ventilador deve ser instalado para forçar o arfluxo.

Esteconstrução de dimmer permite evitar o desconforto de piscar e humque aparece em dimmers triac ou tiristor sob 230V/AC.

Driversde dimmers só pode ser conectado a lâmpadas ou LEDs.Outra aplicaçãopode causar danos permanentes do sistema, incluindo fogo.

Eleé especialmente em relação ao e cargas indutivas.g.motores , alta potênciafãs.

RetransmitirOs módulos podem ser substituídos por relés individuais para alternar - conselhoinstalação.Esta solução é mais caro no entanto maisconfortável em caso de mudança de partido relé.

3.4.CommManager - Comunicação integradamódulo , GSM , segurança do sistema , gerente de rolo , Ehouse servidor 1.

CommManageré auto-contido sistema de segurança com notificação GSM (SMS) econtrolar.Ele também contém construído - no Gerenciador de rolo. CommManagercontém módulo GSM para controle direto via SMS , eMail.Adicionalmenteela contém a interface Ethernet para controle TCP/IP direta (através de LAN ,WiFi ou WAN).Isto permite múltiplas - canal independente de comunicação, para o subsistema mais importante na casa - Sistema de Segurança.

GSM/SMSnão se responsabiliza por exemplo, em sabotagem.corte de linhas telefônicas do discador para fins de monitoramento.Sinal GSM é muito mais difícil de perturbar seguidarádio de monitoramento - linhas , trabalhar em frequências de amator fácidistorcer por transmissores de grande potência ligado durante o intervalo em.

3.4.1.Principais características do CommManager

- Eusistema de segurança contido com GSM/SMS notificações , controladofora da zona de monitoramento , gestão por SMS , eMail , Ethernet ,
- Permiteconexão sensores de alarme (até 48 sem módulo de extensão , até96 com módulo de extensão ,
- Incorporaconstruir em rolo , portões , toldos de sombra , portas dirige controlador máximo35 (27 *) independentes servomotores rolos sem módulo de extensão , e até 56 com módulo de extensão.Cada dispositivo de rolo é controladopor 2 linhas e trabalha em norma Somfy como padrão.Alternativamenteunidade servomotor direta (contendo proteções totais) pode sercontrolado.
- ContémInterface RS485 para conexão direta com eHouse barramento de dados de uma ou de outrasfins.
- IncorporaInterface Ethernet para controle direto (sobre LAN , WiFi , WAN).
- ContémMódulo GSM para a Segurança de notificação do sistema e sistema de controlevia SMS.
- Incorporacliente de email POP3 (mais de GSM/GPRS rede dial-up) , para controlarsistema via e-mail.
- Fazernão exigir autônomo vincular a internet e trabalha onde fornível de sinal suficiente GSM/GPRS.
- Permiteconexão direta de sirene de alarme , Lâmpada de alarme , Monitoramento de Alarmesdispositivo.
- Permitterolos programáveis , portões , portas de trabalho parâmetros: tempo de controle ,tempo de movimento total (máxima de todos os rolos) , tempo de atraso (pormudança de direcção).
- Permiteuso alternativo de saídas como um único , padrão (Compatível comRoomManager) , se o sistema de rolos não são necessários.
- ContémRTC (Real Time Clock) para dispositivos de sincronização e válidaagendador de uso.
- ContémAdvanced Scheduler para freqüente , automático , serviço , desacompanhado ,programado em tempo de execução eventos ,
- IncorporaServidor TCP/IP para o sistema de controle com 5 conexões simultâneasaceito.Conexões tem prioridade igual e permite: recebereventos de TCP/IP compatível com dispositivos para o sistema eHouse , contínuotransmissão de registros para o sistema PC , enviar eHouse um estado dispositivos paraTCP/IP para os estados painéis de monitoramento e fins de visualização ,alcançar TCP transparente/IP para interface RS 485 , para o carregamentodetecção de problemas de configuração e sério.
- ContémCliente TCP/IP para controlar EthernetHouse (Ehouse 2) dispositivos diretamentevia rede TCP/IP.
- Servidorese cliente usa registro seguro e autenticação entre o TCP/IPsistema dispositivos eHouse.
- PermiteEhouse um sistema de controle de dispositivos e dados distribuindo entre eles.
- Permitenível de registo de configuração necessária (informações , aviso , erros) pararesolver todos os problemas no sistema.
- Contémsoftware e hardware WDT (Watch Dog Timer) para reiniciar o dispositivo em casode desligar , ou erros graves.
- Contém3 grupos de notificação por SMS de Sistema de Segurança:

1)Alterar Zona grupo de notificação ,

2)Grupo de notificação ativo do sensor ,

3)Alarme grupo de notificação Desativação.

- QualquerTempo do sinal de alarme pode ser programado individualmente (chifre de alarme ,Luz de

advertência , monitoramento , EarlyWarning).

- Suporta 21 zonas de segurança.
- Suporta 4 máscaras nível definido individualmente para cada sensor de alarme ativado e cada zona de segurança.

1) Sirene de alarme liga (A) ,

2) Por sua vez, alarme Luz em (W) ,

3) Monitoramento por sua vez, na saída (M) ,

4) Lançamento evento associado com sensor de alarme (E).

- Contém 16 canais conversor analógico para digital (resolução 10b) para sinais de medição analógicos (tensão , Temperatura , luz , energia eólica , valor de umidade , Sabotar os sensores de alarme. Dois limiares são definidos Min e Max. Atravessar esse limiar pelo sensor para cada canal pode lançar evento E house atribuído a ele). Limiares são individualmente definidos em cada programa ADC para manter o ajuste automático e regulação. ADC contém (pode ser ativado) 16 saídas para direta controle por ACD sem evento atribuído ao limiar.
- CommManager contém 24 programas ADC para definições individuais de cada canal.
- CommManager Definição Programa contém 24 rolos (cada rolo , portões , portas controlar, juntamente com a segurança de seleção de zona).
- Contém 50 posição fila de eventos para executar localmente ou enviar para outros dispositivos.

3.4.2. Descrição CommManager

GSM/ Módulo GPRS.

CommManager (CM) contém construído no módulo GSM/GPRS que permite controle remoto sem fio controle de uma ou eHouse sistema EthernetHouse via SMS eMail final recepção. E - Cliente de correio assegura verificação cíclica de POP3 correios dedicada para o sistema eHouse usando GSM/GPRS de marcação - o serviço . Faixa de controle é praticamente ilimitado e pode ser feito a partir de qualquer lugar onde está o nível de sinal suficiente GSM.

Esta solução permite o controle seguro do sistema eHouse e recebendo notificação do sistema de segurança. Link dedicado para Internet , linhas telefônicas não são necessários e é difícil adquirida em nova construção casas , especialmente longe da cidade.

Segurança é muito maior devido à ligação sem fios e não há qualquer possibilidade de link danos ou sabotagem (como para telefones , dialers , Internet acesso , etc). Danos de linhas de comunicação pode ser aleatório (vento , condição de tempo , roubo) ou finalidade (sabotagem para desativar o controle do sistema , e notificação de sistema de segurança para monitoramento , Agência de Segurança , polícia , proprietário de uma casa.

Reparação de linhas pode levar muito tempo , que torna o sistema muito mais segurança vulneráveis a ataques e desativar o envio de notificações a ninguém sobre quebrar em. Monitoramento de rádio - linhas funciona em frequências de amadores especializados pode perturbá-los com mais poderosos transmissores durante pausa no , para ganhar tempo adicional. GSM é muito mais difícil para desativar e permite a instalação longe das cidades , praticamente a qualquer tempo (antes de começar endereço de casa , fabricação telefone ou outra ligação para a casa construída novo). Apenas suficiente GSM nível de sinal é necessário para instalar este sistema.

GSM módulo contém uma antena externa, que pode ser instalado no local , onde sinal GSM é o mais forte e (.g. no telhado). Neste caso GSM módulo pode minimizar a potência de transmissão durante o trabalho normal realizar conexão. Margem de potência é suficiente para contrariar limitado de micropropagação - ondas: condição mau tempo , chuva , neve , névoa , folhas no árvores etc. GSM nível de sinal pode mudar em anos, devido ao novo edifício surge , cultivo de árvores etc. Por outro lado do maior é o nível de sinal são menos distorção gerada

por Módulo GSM e antena. É especialmente importante para a construção - em ADC conversor , porque, no pior dos casos pode ser medida com aleijada erros por cento poucas dezenas , o que os torna inutilizáveis. Antena instalação no exterior do edifício em direção a base mais próxima GSM estação pode aumentar centenas de sinal de nível de vezes que proporcionalmente aumenta a margem de energia para transmissão GSM , limites de potência de emissão GSM de transmissão e distorções (erros) de construído - em ADC medição (E sensores analógicos localizados perto da antena).

GSM módulo requer instalação do cartão SIM ativo e verificação , se não expirado ou vazio (no caso de ativações pré-pagos). Se o cartão está vencido ou vazio , vários problemas podem aparecer:

- problemas com o envio de SMS (especialmente para outros operadores) ,
- incapaz para conectar sessões GPRS , etc.
- enforcamento de módulos GSM ,
- e pode mudar com o tempo e dependem de opções de operadores , tarifas).

Transmissão SMS ou receber e-mails através de GSM/GPRS é muito longo (6 - 30 seg) e contínuas tentativas falhadas (causada pelo serviço GPRS ou inativo falta de recursos do cartão SIM) , traz no uso da CPU grande de CommManager , eficiência cai para quaisquer outras funções e diminui estabilidade de todo sistema de segurança.

GSM configuração é realizada por " CommManagerCfg.exe " aplicação , que permite a configuração de cada opção e intuitivo parâmetros para este módulo. Módulo GSM opções estão em três primeiras guias.

1) Geral ,

2) Definições SMS ,

3) configurações de email.

Relatório Nível permite escolher nível de log enviar para registrar pedido grabber (TCPLogger.exe) ou para RS - 485. Ele CommManager informar que informações de log deve ser enviado (info , advertências , erros). É útil para a detecção e resolução de problemas (por exemplo, não recursos no SIM Card , Sem sinal GSM , etc e tomar algumas medidas para repará-lo). Para o Nível 1 = Relatório nada é enviado para registrar grabber. Esta opção só deve ser usada para detectar grave , problemas desconhecidos no sistema. Esta opção seriamente utilizar CPU CommManager e afetara estabilidade e eficiência do sistema.

O maior número no campo Nível de Relatório , Quanto menos informação será enviar (apenas com prioridade maior do que nível do relatório).

Em caso, não precisa gerar logs 0 deve ser escolhido aqui.

Incapacitar UART Logging. Esta opção desativa envio de logs para RS - 485 UART. Quando esta opção é ativada apenas Registro de TCP/IP podem ser enviadas , após a conexão grabber Log de TCP/IP aplicação (TCPLogger.exe) para CommManager. No entanto, no caso de CommManager reposição TCPLogger.exe é desconectado e informações de log para a próxima conexão de grabber log para CommManager será perdido.

Ativando UART registro dá a oportunidade de registrar todas as informações, incluindo estaparte que normalmente seria perdida por TCPLogger.

Este modo de registro só deve ser usado para resolver o problema muito grave (que aparecer no começo da execução do firmware) e TCP/IP problema de comunicação.

Principal desvantagem de UART registro é o envio contínuo para RS - 485 utilizando os recursos do sistema , não importa se grabber log está ligado ou não (por TCP informações logs/IP registro são enviados somente quando

TCPLoggerestá conectado ao servidor).

Outro problema é que os logs são UART enviar para Ehouse um barramento de dados ,utilizar essa conexão e gerar algum tráfego , transmissão informações incompatíveis para eHouse enquadramento dispositivo 1 e pode perturbar dispositivos para funcionar corretamente.Em outro para usar este modo de registo todos eHouse 1 dispositivos devem ser desconectados , removendo RS - 485 cruzamento cabo e conectar via cruzamento não (1 a 1) para RS232 - 485 Conversor .RS232 - 485 deve ser ligado a qualquer aplicação de terminal como hiper terminal de trabalho em 115200 , paridade , 1 bit de parada , nenhum fluxo controlar.No caso de uma ligação RS TCPLogger - 485 registro é descartado e é direcionado para TCP/IP grabber.

Incapacitar Módulo GSM. Este opção permite desabilitar permanentemente todas as funções do módulo GSM/GPRS, se não for instalado.

Contudo o tempo para CommManager e todos os dispositivos eHouse é retirado do GSM Módulo , para que ele pudesse perder alguma funcionalidade como horários de uso (devido inválido para data e hora no sistema).Tempo, teoricamente, pode ser externamente programado por CommManagerCfg.exe , mas será redefinido em conjunto com Reset de CommManager de qualquer razão.

GSM Número de telefone módulo campo deve consistir número de telemóvel válido (e.g.+48501987654) , o qual é usado por módulo GSM.Este número é usado para autorização e criptografia fins de cálculo , e mudar esse número irá desativar possibilidade de autorização de TCP/IP dispositivos uns aos outros.

Pin Código. O campo deve consistir válido Número PIN (atribuído ao cartão SIM).No caso de colocar número errado ,CommManager desativa automaticamente cartão SIM , por várias tentativas para estabelecer conexão.Devido à estacionário sistema instalação é altamente recomendável desabilitar a verificação pino ,que o ganho em velocidade acima do tempo de ligar módulo GSM e registro de Rede GSM.

Hashing Números. Este campo consiste adicional informações para cálculos de criptografia e de autorização e espera 18 dígitos hexadecimais (0 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , um , b , c , d , e , f) um a um,sem quaisquer separadores.Depois de alterar esta configuração número deve ser carregado a cada dispositivos EthernetHouse e TCP/IP painéis.Uso de GSM número de telefone , em conjunto com os números de hash, como parte de argumentos da função de criptografia garante a criptografia individual /algoritmos de decodificação para cada instalação eHouse.Adicionalmente pode ser alterada se for necessário para todos os dispositivos.

Autorizado Números GSM. Este campo - consiste Números de telefone GSM para o sistema de gestão por SMS.Qualquer SMS de outros números são automaticamente ignorado e excluído.

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

Zona Mudar - Números de notificação por SMS. Este campo - consiste telefone GSM números para o envio de notificação SMS sobre a mudança de zona de segurança juntamente com o nome de zona.

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

Sensores Ativação - Números de notificação por SMS. Este campo - consiste telefone GSM números para o envio de notificação SMS sobre os sensores de segurança activa por nome (que violam alarme , advertência ou monitoramento na zona corrente).

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

Desativação- Números de notificação por SMS. Este campo - consiste telefone GSM números para o envio de notificação SMS sobre desativação sinais de alarme por usuários autorizados (pela troca de zona de segurança).

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

Zona Alterar sufixo. Este campo - consiste sufixo adicionado à nome de zona para zona grupo notificação de alteração.

Alarme Prefixo. Este campo - consiste prefixo adicionado antes de nomes de alarme ativos de sensores para ativação do sensor notificação grupo.

Desativação Alarme. Este campo – contém texto enviado ao grupo de notificação desativação.

Incapacitar Enviar SMS. Isso desativa a opção envio de todos os SMS de notificação do sistema de segurança.

Incapacitar Receber SMS. Isso desativa a opção SMS verificação e recepção para controlar sistema eHouse.

POP3 Cliente (recepção e-mail)

POP3 Cliente implementada em vários CommManager consiste proteção mecanismos para assegurar um trabalho contínuo e estável, mesmo durante vários ataques ao sistema eHouse.

Em caso de falha de uma das mensagens etapa de verificação é suprimido imediatamente do servidor POP3 , sem posterior verificação , download e leitura de mensagens.

Apenas Mails dedicados para controlar o sistema eHouse (preparadas automaticamente pela aplicação de gestão eHouse compatíveis) podem passar completamente todos mecanismos.

Todos mecanismos permite lutar de forma eficiente com spam , ataques , acidente e-mail , etc.

Estes passos são ultrapassados para manter eficaz e eficiente continuamente trabalhar , não geram tráfego desnecessário através de GSM/GPRS , não sobrecarga POP3 cliente e CommManager.

Verificação passos são como se segue:

- Remetente endereço tem de ser o mesmo que programado no sistema eHouse.
- Tamanho total da mensagem deve ser inferior a 3 KB (este eliminar mails acidentais).
- Assunto de uma mensagem tem de ser o mesmo que programado no sistema eHouse.
- Mensagem deve conter cabeçalho e rodapé válida em torno do sistema eHouse compatível mensagem.
- Cabeçalho e rodapés de provedores de internet , adicionado ao corpo da mensagem por POP3 , Servidores SMTP são automaticamente descartados.

Todos Parâmetros do cliente POP3 e opções são definidas em CommManagerCfg.exe aplicação em **Configurações de e-mail** aba.

Aceito* Endereço de e-mail campo - consiste endereço do qual a mensagem que serão efectuadas. Qualquer mensagens de outros endereços são automaticamente excluídos da POP3 servidor.

POP3* IP do servidor campo consiste IP endereço do servidor POP3. Endereço de DNS não é suportado.

POP3Porta Nr * campo consiste servidor POP3porta.

POP3* Nome de Usuário campo consiste nome de usuário para registro de Correios (servidor POP3).

POP3* Senha campo consiste senha para que o usuário autorizar, servidor POP3.

Mensagem* Assunto campo consiste programado assunto válido para o envio de eventos para o sistema Ehouse via e-mail. Outro assunto da mensagem irá causar supressão automática sem mais realizar.

Internet* Conexão Init campo consiste comando para inicializar a conexão de internet em via GSM/GPRS. Para a maioria dos operadores de comando é a sessão (o mesmo , usuário , password =" internet "). Em caso de problema com a conexão do usuário deve ser aconselhado por operadora GSM para estes parâmetros.

POP3Servidor De * Cordas campo consiste nome do cabeçalho, onde é armazenado o endereço do remetente , em caso de problemas resultado deve ser verificado diretamente no servidor POP3 usando telnet aplicação.

Mensagem* Header e Mensagem* Rodapé campos - consistem de cabeçalho e rodapé para o sistema eHouse. Essa proteção é para o descarte automático cabeçalhos e rodapés anexados à mensagem por servidores POP3 e SMTP e remover e-mails acidentais ou danificado . Apenas parte entre o cabeçalho e rodapé Ehouse são tratados como Ehouse mensagem. O resto é ignorado.

Incapacitar Servidor POP3/GPRS * desativa o campo conexão com GPRS e controlo cíclico para e-mails.

Seguindo questões e problemas (sobre não os sistemas GSM para o sistema eHouse diretamente) deve ser considerada , antes de ativar o cliente POP3 sobre GPRS:

- Em locais onde baixo nível de sinal GPRS é detectada transmissão pode ser impossível e para a eficiência e estabilidade do sistema GPRS apoio deve ser permanentemente desativado. Também poderia acontecer sazonalmente.
- eMail recepção sobre sessão GPRS utiliza a sério CommManager Microcontrolador.
- Enquanto sessão GPRS está em andamento (no celular ou módulos GSM) , operador não envia SMS para o dispositivo de destino (que permanece em espera fila até sessão GPRS será fechada) e SMS pode chegar horário de destino muito mais tarde.
- Mesmo desconexão curta sessão GPRS por (GSM ou módulos) para verificação de SMS recebidas não garantem a recepção de SMS , porque pode ainda aguardar na fila de operador devido à latência grande sistema GSM.
- SMS podem ser receber em 0 atraso grande - 60 seg e depende de Operadora utilização da rede e muitas outras coisas.
- Despesas GPRS e cíclico de abertura e fechamento para as sessões de GPRS (sequencial consultas e-mails e SMS) é várias vezes maior que o uso de SMS recepção apenas.
- Em caso de incapacitante **GPRS/servidor POP3** Módulo GSM é notificado imediatamente após recepção de SMS e latência entre o envio e recebimento de SMS é de cerca de 6 segundos.

Segurança Sistema.

Segurança Sistema incorporado em CommManager é independente e requer:

- Conexões sensores de segurança ,
- Alarme chifre ,
- Alarme luz ,
- Cedo Buzina de advertência ,
- Notificação dispositivo da agência de monitoramento ou de segurança (se necessário).
- Integrar ExternalManager e InputExtenders em um dispositivo.

RF controle por chave eletrônica foi substituída pela direta , ilimitado gestão de telefones celulares , PDA , sem fio TCP/IP Painéis via SMS , eMail , LAN , WiFi , WAN. Ele pode ser controlado fora protegido e área monitorada e notificação de alarme são imediatas após o sensor ativação (sem tempo de latência é usado como em sistemas de segurança controlados por teclados internos).

Acima de 24 zonas podem ser definidas. Cada zona consistir 4 máscara para cada nível sensor ligado ao sistema de segurança.

Para Cada sensor entradas de segurança , 4 opções são definidas , no caso de sensor de ativação do alarme (se a opção está habilitada na zona atual):

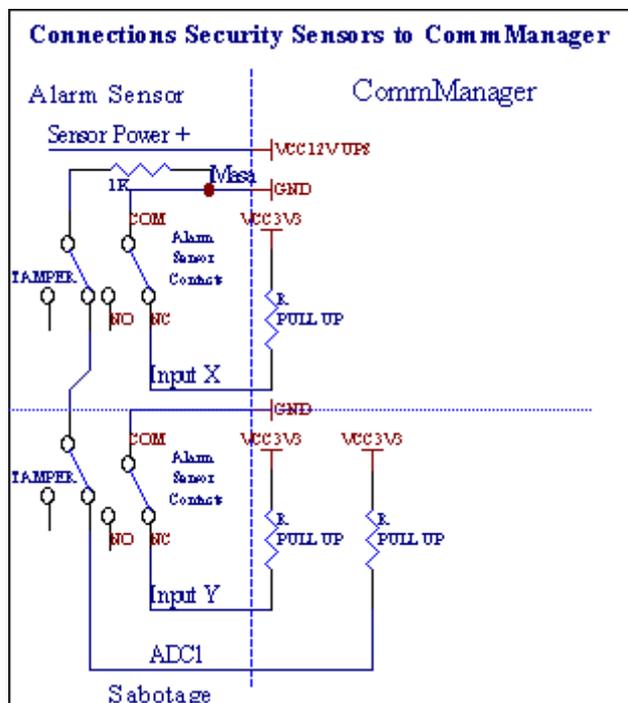
- Sirene de alarme em (**A* - Alarme**) ,
- Luz de alarme em (**W* - Aviso**) ,
- Monitoramento Notificação sobre (para dispositivo de notificação de monitoramento ou de segurança agência, se necessário) (**M* - Monitoramento**) ,
- Evento execução atribuída à entrada de segurança (**E* - Evento**).

*nome do campo em " CommManagerCfg.exe " aplicação

Alarme , aviso , monitoramento de resultados são ativar com atraso programado em conjunto campo (" Mudança de Zona Delay e " *) De mudança de fuso inicializar (Se a atividade do sensor foi detectada pela nova zona) , dando oportunidade de remover razão de alarme. Só " Early Warning " saída é ativado imediatamente. As saídas estão se desligar automaticamente após desativação de todos os sensores que violam atual zona de segurança e atraso definido nos campos: " Tempo " alarme ; * , " Tempo " aviso ; * , " Monitoramento em Tempo " * , " Tempo " Aviso Prévio ; * . Todos os sinais, exceto " Tempo " Aviso Prévio ; * Estão em atas , " Tempo " Aviso Prévio ; é expresso em segundos.

Acima de 48 sensores de segurança podem ser ligados a CommManager sem módulo de extensão ou até 96 com módulo de extensão. Sensor deve ter contato isolado de qualquer tensão fora do sistema e House (relé ou mudar os conectores). Contato deve ser normalmente fechado (NC) e abri devido à ativação do sensor.

Um contato sensor de alarme deve ser conectado a entrada do sensor de CommManager outro para GND.



Aparentemente a partir da criação saídas de hardware (Alarme , Monitoramento , Aviso , CedoAviso) , CommManager envia notificação SMS para três grupos descritos acima.

Em caso de violação de alarme , aviso ou notificação de monitoramento são enviados para o grupo definido no campo (**Sensores Ativações - SMS Notificação Números ***) incluindo sensores de alarme nomes ativos.

Em caso de mudança de fuso grupo notificação CommManager definida no campo (**Zona Mudar - SMS Notificação Números ***) transmissão Nome da zona.

Em Neste caso, se o alarme , aviso ou monitoramento foi CommManager ativo também notificar grupo definido no campo (**Desativação- SMS Notificação Números ***) .

Externo Dispositivos Manager (Rollers , portões , portas , colgaduras).

CommManager implementou controlador de rolos, que se estende da versão ExternalManager e permitir o controlo 27 (35 **) rolos independentes , portões , portas do sistema , sem módulo de extensão e 54 com o módulo.

**em caso de desactivação saídas directas ADC (descrito no analógico Para Conversor Digital capítulo) 35 rolos independentes (opção deve ser desmarcada {Use controladora direta (rolos limite a 27) - Sem eventos* Necessário definição} - na guia “ Conversor analógico para digital Configurações ” de CommManagerCfg.exe).

há duas maneiras de condução: modo de rolos SOMFY ou modo direto servomotor . Apenas dirigindo usando o padrão Somfy é garantido e autorizado porque neste sistema de rolos são equipados de controlo e protecção módulo de cilindros contra sobrecarga , bloquear , condução em ambas direções , garantindo tempo de atraso adequada antes de mudar de direcção.

Rolos , portões , portas de saídas de unidades.

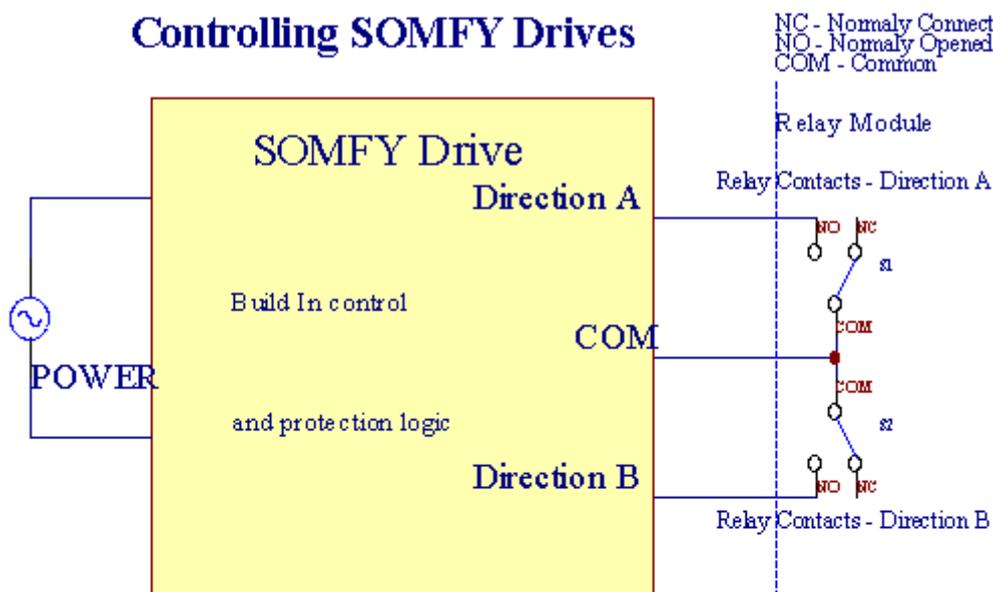
Estas saídas são pares de saídas para a condução de rolos , portões , unidades de portas em SOMFY padrão (configuração padrão) ou acionamento direto.

Cada rolo de canal em SOMFY padrão = rolo aberta (1 seg de pulso em uma output) , perto rolo (1 seg pulso na

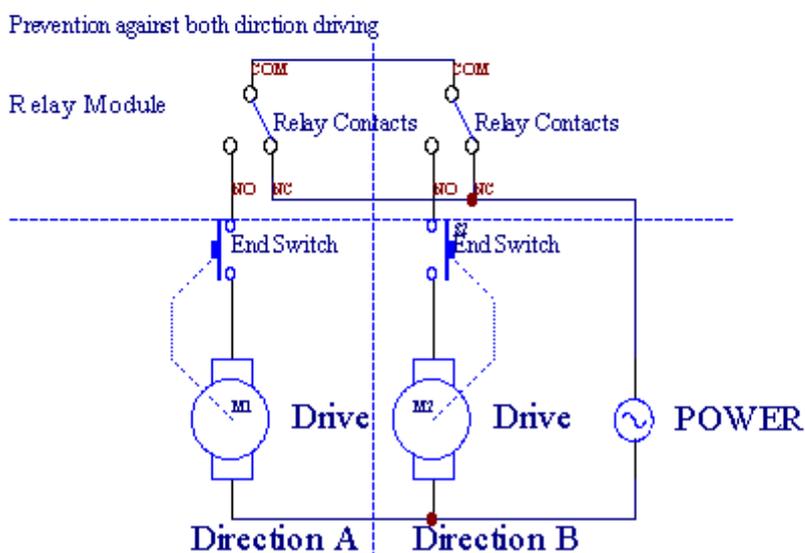
saída B) , parar (1 seg pulso emambos, A e B} saídas.

Caso contráriosaiças podem ser usadas para controlar direta de unidades motoras (dirigiruma linha para se mover em uma direção , condução linha B para avançar naoutro sentido). **As unidades devem ter de construção própria protecção contra a ligar ambas as direcções , rolos de bloco , finalinterruptores , acelerar etc protecção.Caso contrário, em caso de avariado relé , configuração errada do módulo , unidade bloqueio por gelo ousabotar , é possível danificar o disco.Sistema foi construído emprotecção de software contra o movimento em ambas as direcções , mas pode't chequese a unidade chega a final ou não era't bloqueado e isn't suficiente paraprotoger os roletes.Este modo pode ser usado apenas em conta e risco e iSysempresa não é responsável por danos de unidades.Somente o sistema Somfy pode ser usado com segurança, pois incorpora própria protecção deunidades.**

Controlling SOMFY Drives



Direct Control of Drives



Rolosmodo pode ser definido em “ Rolos ” Configurações ; guia deCommManagerCfg.exe.

Umde posição livre pode ser selecionado: Somfy (“ Somfy System ” *), Unidade servomotor direto (“ Motores ” *), ComumSaídas (“ Outs normais e ” * - saídas individuais compatíveis comRoomManager's).

Adicionalmenteos seguintes parâmetros e as opções podem ser definidas para ajustar rolosdefinições:

- Atrasar para mudar a direção de um para outro (“ Atraso de Mudanças Direção ” *) - proteção de software de mudança imediata direção que poderia danificar as unidades.
- Máxima Rolo de tempo de movimento completo (“ Rolo ” tempo de movimento ; *) - após este tempo (em segundos) o sistema tratar todos capotamento roletes outra direção (se não fosse't Stop manualmente durante o movimento). Este tempo é também utilizado para o atraso de mudança de fuso, no caso de Segurança A execução do programa (em conjunto com mudança de fuso). Principal razão não é geração de alarme de segurança se alterna confirmação rolos estão instalado. Em caso de rolos não têm essa opção deve ser definida a 0.
- Rolo controlar o tempo de inicialização para o movimento rolos inicialize no controle entrada (Rollers * Tempo Drive) - (Em segundo). **Este parâmetro é usado diretamente em CommManager para o modo de escolher Rollers trabalho (SOMFY/Direct). Ele deve ser definida em valores reais (se o tempo é inferior a 10, é automaticamente selecionado o modo Somfy , caso contrário CommManager trabalhar modo direto). Se o modo Somfy são escolhidos e servomotores diretos são servomotores conectados podem ser destruídos para Somfy valor deve ser definido a 2 - 4 seg. Para o controle direto desta vez deve ser maior de vários segundo de movimento mais lento rolo inteiro.**

Cada Rolo tem seguintes eventos:

- Fechar ,
- Abrir ,
- Pare ,
- Dom't Mudança (N/A).

Encerramento e abertura de rolo vai continuar até parar na posição final.

Parar de rolo em stop diferente posição manual deve ser iniciada durante o movimento.

(“ Adicional Rolo ” *) Sinalizador permite contagem dupla de rolos por conexão módulo de extensão. **Em caso de falta módulo de extensão esta opção deve ser desativada. Caso contrário CommManager não vai funcionar corretamente - proteções internas reiniciará CommManager ciclicamente.**

Cada rolete , porta , portão , toldo sombra pode ser nomeado em CommManager Cfg aplicação.

Os nomes são levados para a geração de eventos e House.

Normal modo de saídas.

Em caso de falta de rolos , portões , portas , etc , é possível utilização CommManager's saídas como única saída padrão compatível com RoomManager. Isto permite atribuir este saídas localmente para Segurança Sensores de ativações ou analógico para níveis conversor digital.

Listade eventos associados normais saídas digitais:

- Transformar Em ,
- Alternar ,
- Transformar Fora ,
- Transformar Em tempo programado para (mais tarde off) ,
- Alternar (Se ligar - tempo programado , depois desligado) ,
- Transformar Depois de latência programado ,
- Transformar Fora depois de latência programado ,
- Alternar depois de latência programado ,
- Transformar Depois de latência programado para o tempo programado (posteriormente desativado) ,
- Alternar depois de latência programado {se ligar para o tempo programado (Posteriormente desativado)}.

CadaSaída tem temporizador indivíduo. Os temporizadores podem contar segundos ou minutos dependendo opção em conjunto CommManagerCfg.exe (“AtasTime Out” * - in “Saídas adicionais e” Tab *).

Cadarolete , porta , portão , toldo sombra pode ser nomeado em CommManagerCfg.exeaplicação.

Onomes são levados para a geração de eventos eHouse.

SegurançaProgramas

Segurançaprogramas permitem agrupar todas as configurações de rolos e de zona de segurança em umevento.

Acimaa 24 programas de segurança podem ser definidas para CommManager

Emprogramas de segurança para cada rolos seguintes eventos são possíveis:

- Fechar ,
- Abrir ,
- Pare ,
- Fazernão mudar (N/A).

Adicionalmenteem conjunto com as configurações de rolos zona necessário pode ser seleccionada.

Cadaprograma de segurança pode ser nomeado em CommManagerCfg.exe.

Onomes são levados para a geração de eventos eHouse.

Zonamudança é ativado com latência igual a máxima rolos completostempo de movimento (“Rolos” tempo de movimento ; *).

Estelatência é necessário , para assegurar que todos os roletes atingem o fim ,antes de iniciar a mudança de fuso (caso contrário, muda rolos confirmandofecho pode gerar alarmes).

Paraalterar as definições do Programa de Segurança:

- SeleccionarPrograma de Segurança da lista ,
- Nome pode seralterar o i campo Segurança Alterar * Nome do Programa) ,
- Mudartodos os rolos de ajuste para os valores desejados ,
- Seleccionarzona se necessário (Zona de Segurança * Atribuído) ,
- Imprensabotão (Update * Programa de Segurança) ,
- RepetirTodos os passos para todos os programas de segurança necessários.

16canal de conversor analógico para digital.

CommManagerestá equipada de 16 entradas ADC com resolução 10b (escala < 0 ; 1023>) , e faixa de tensão < 0 ; 3.3V) .

Qualquersensor analógico , alimentado a partir de 3.3V podem ser ligados às entradas ADC.Ele pode ser qualquer um de: temperatura , nível de luz , umidade , pressão , gás , vento , etc.

Sistemapode ser escalado para sensores com escala linear ($y = a * x + b$) , que permitemedida exata de e sensores analógicos.g.LM335 , LM35 , Tensão , por cento% , escala por cento invertido % , são criados automaticamente no sistema.

Outros sensores podem ser definidos inserindo valores equação no arquivo de configuração para o tipo de sensor. Sensores de escala não lineares podem ser descritos na tabela de conversão (entre o valor real e o valor por cento), que consiste 1024 pontos.g.gerado a partir de aplicações de matemática.

Análogo sensor deve ter pequena corrente de trabalho e ser fornecidos a partir de 3.3V CommManager. Alguns sensores não necessitam de fonte de alimentação e.g. LM335, diodos de fotos, transistores de fotos, resistores de fotos, termistores, porque são alimentados por Puxe - Resistores Up (4.7K), a fonte de alimentação 3.3V.

Para obter precisão máxima de sensores de cabo de conexão:

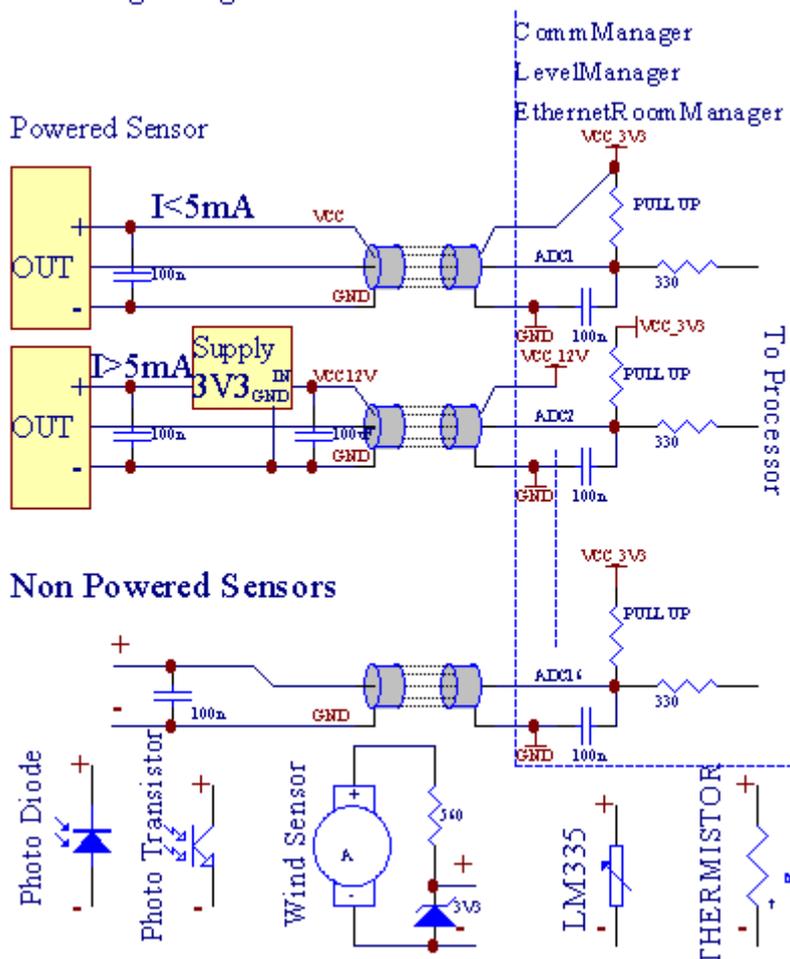
- obrigação ser blindado,
- como curto possível,
- longe a partir de fontes de distorção (GSM antenas, Monitoramento de rádio notificação, linhas de alta potência, etc).

CommManager contém Módulo GSM, que também pode distorcer seriamente a adequada medição de sensores analógicos valores crescentes seus erros.

Antena do módulo GSM ou CommManager todo deve ser instalado em local em que o sinal GSM forte foi medido.

O melhor maneira é verificar o nível de distorções antes de construir o gesso comativo módulo GSM envio de SMS e receber e-mails.

Connecting Analog Sensors to TCP/IP Controllers



Cada configuração do canal de Conversor Analógico Digital é realizado em CommManagerCfg.exe no "Conversor analógico para digital Configurações" * Guias.

Paramudar ADC parâmetro ("Modificação permitiu" *) Em Guia Geral * devem ser selecionados.

A maioria opção importante é definição global para o controle de saída direta (“ Usar Controladora direta (rolos limite para 27) - nenhuma definição Eventos” necessário ; *) Atribuídos para cada canal Esta bandeira permite comutação automática na saída dedicado a ADC canal e soltando abaixo (Min * Valor). Saída será desligado após ultrapassar (Max* Valor). Estes níveis são definidos individualmente para cada Programa ADC e cada um dos canais ADC.

Virada nesta opção aloca última 8 sistema de rolos (saldo disponível 27) ou 16 de saída no modo normal , que são dedicados a dirigir controle dessa produção como saídas ADC. Escolhendo esta opção libera a partir de eventos de atribuição de níveis de ADC , e saídas de ADC são controlados no dispositivo local (sem evento de execução de controlador local, ou outro). Em Rollers modo de saída não há outra forma de obter local controle de saídas de ADC.

Cada ADC canal tem os seguintes parâmetros e opções:

SensorNome : Pode ser a mudança no campo “ Mudar Adc Nome Entrada ” *.

SensorTipo : Tipos de padrão são LM335 , LM35 , Tensão , % , % Invertido (% Inv). O usuário pode adicionar o tipo novo sensor , adicionando novo nome para o arquivo ADCSensorTypes.txt. Além disso arquivos deve ser criado com o mesmo nome como o nome de tipo de sensor , em seguida, um espaço e extensão a 16 ".txt ". Neste arquivo de 1024 subseqüente nível deve existir. Texto doesn't matéria de t para CommManager , único índices são armazenadas e carregadas para o controlador.

Mínimo Valor (“ **Min Value** ” *) - Descartando abaixo deste valor (uma vez durante travessia) - Evento armazenados em (Under* Evento campo) será lançado e saída correspondente será definido (No modo de saída direta para ADC).

Máximo Valor (“ **Max Valor** ” *) - ultrapassar acima este valor (uma vez durante a travessia) - Evento armazenados em (Over * Evento) campo será lançado e saída correspondente será apagada (em Modo de saída direta para ADC).

EventoMin (Sob * Evento) - Evento para executar , se cair abaixo programado valor mínimo (uma vez durante a passagem) para atual Programa ADC.

EventoMax (Over * Evento) - Evento para executar , se ultrapassar acima do valor máximo programado (uma vez durante travessia) para programa ADC atual.

Análogo para Programas conversor digital.

ADC programa consiste todos os níveis para cada canal ADC. Até 24 ADC programas podem ser criados para CommManager.

Ele permite a mudança imediata de canais de todos os níveis ADC , definido como ADC programa (e.g. para aquecimento individual em casa), executando evento.

Para modificar o programa ADC:

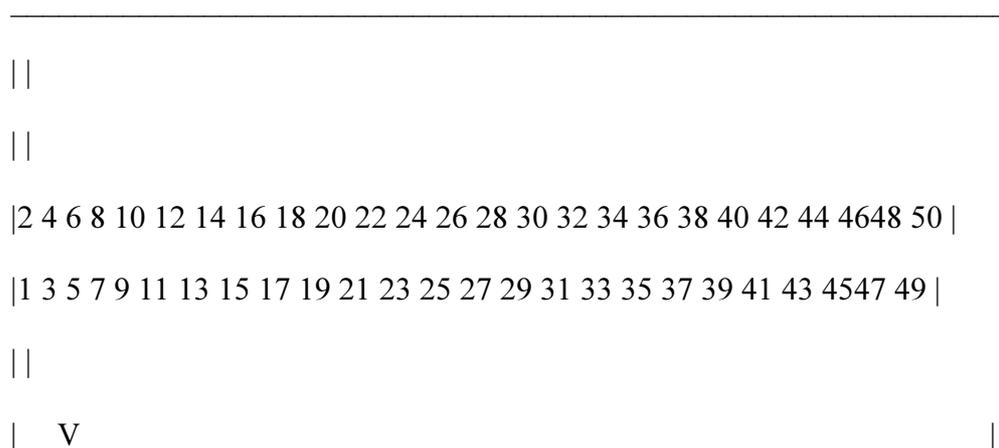
- Escolher programa da lista.
- nome pode ser alterada no campo (“ Alterar nome de Programa ” *).
- Conjunto todos os níveis (ADC min , max) para o programa atual.
- Imprensar botão (“ Programa de Atualização ” *).
- Repetir estes passos para todos os programas.

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

A maioriacontroladores de eHouse usa dois soquetes de linha da IDC que permitem muitoinstalação rápida , desinstalação e serviço.Cabos fixa de usoque é de 1 mm de largura , não necessitam de fazer conjuntos de cabos.

Pinnão.1.tem forma retangular no PCB e, adicionalmente, seta no soquetecobrir.

Pinossão numerados com prioridade linha:



ADCENTRADAS – Análogo - para - conversor digital (entradas ADC) (0 ; 3 , 3V) emreferência para GND – Não ligue quaisquer 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 NO 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 (três , 3V) 20 - VDD (três , 3V) - Requer a instalação do resistor100 OM para limitação de corrente para alimentar sensores analógicos

ENTRADAS DIGITAIS DIRIGIR - (ON/OFF) de curto ou desconectar para o chão de controlador (Não ligue potenciais externos) (IDC - 16)

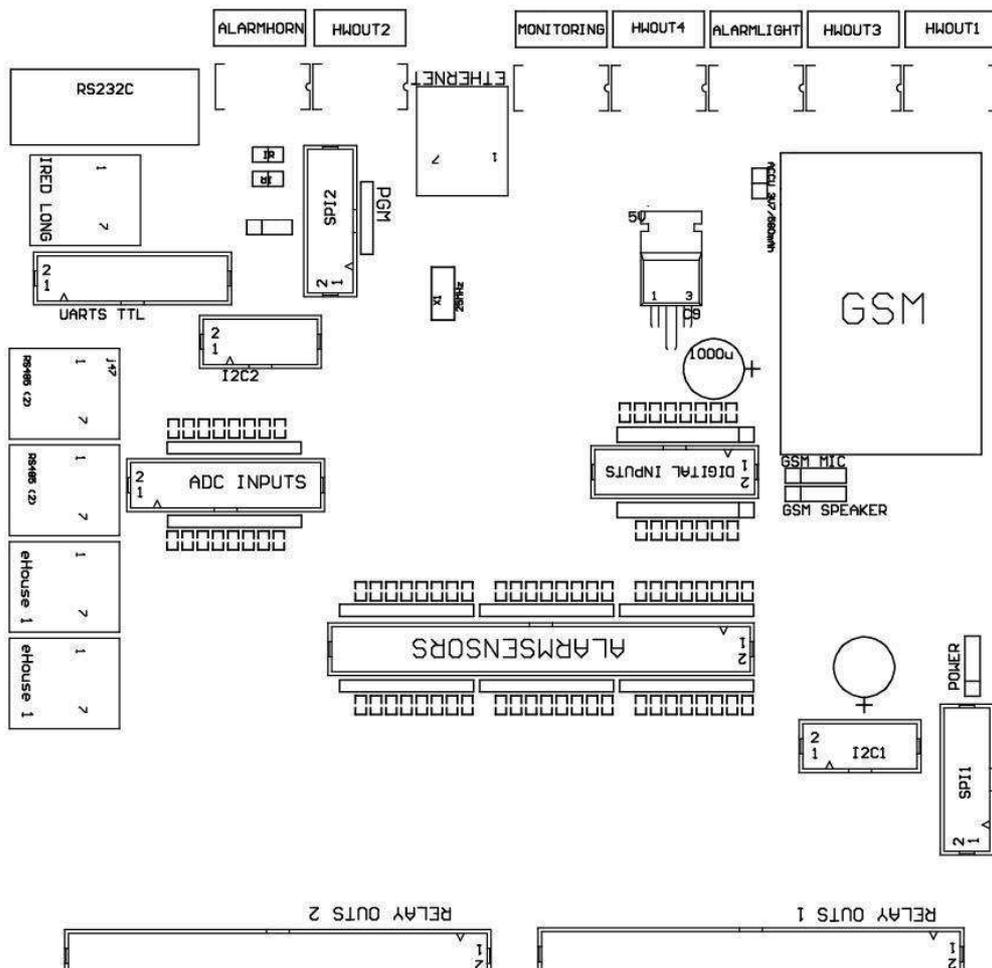
- 1- Entrada Digital 1 * 2 - Entrada Digital 2 *
- 3- Entrada Digital 3 * 4 - Entrada Digital 4 *
- 5- Entrada Digital 5 * 6 - Digital 6 *
- 7- Entrada Digital 7 * 8 - Entrada Digital 8 *
- 9- Entrada Digital 9 * 10 - Entrada Digital 10 *
- 11- Entrada Digital 11 * 12 - Entrada Digital 12 *
- 13- Entrada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

Entradas podem ser alocadas internamente dependendo do tipo de hardware ou controlador. Não conecte. Poderia causar permanente destruição do controlador.

DIGITAL ENTRADAS ESTENDIDA - (0 ; 3.3V) - (On/Off) de curto ou desligar a terra do controlador (Não ligue potenciais externos) (IDC - 50pin) (versão 1)

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

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



DIGITALENTRADAS ESTENDIDA - (0 ; 3.3V) - (On/Off) de curto ou desligar at rreo do controlador (Não ligue potenciais externos(IDC - 10PIN) (versão 2)

- 1- Entrada Digital (n * 8) 1 2 - Entrada Digital (n * 8) 2
- 3- Entrada Digital (n * 8) 3 4 - Entrada Digital (n * 8) 4
- 5- Entrada Digital (n * 8) 5 6 - Entrada Digital (n * 8) 6
- 7- Entrada Digital (n * 8) 7 8 - Entrada Digital (n * 8) 8
- 9- GND chão controlador 10 - GND controlador de solo – paraconectar/encurtando entradas

DIGITALSa das 1 (RELÉS OUTS 1) – saídas com relé para motoristasconex o direta de indutor do relé (IDC - 50)

- 1- VCCDRV – Fonte de alimenta o do relé Indutor (12 UPS V não)(Fixa o de diodo para proteger motoristas contra a alta tens oindua o)
- 2- VCCDRV - Fonte de alimenta o do relé Indutor (12 UPS V não) (apertodiodo de protec o contra a indu o condutores de alta tensão)
- 3- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.1 - Drive/Servo dire o 1 A (CM)
- 4- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.2 - Drive/Servo 1 dire o B (CM)
- 5- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.3 - Drive/Servo dire o 2 A (CM)
- 6- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.4 - Drive/2 Servo dire o B (CM)
- 7- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.5 - Drive/Servo dire o 3 A (CM)
- 8- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.6 - Drive/Servo dire o B 3 (CM)
- 9- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.7 - Drive/Servo dire o 4 (CM)
- 10- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.8 - Drive/Servo dire o B 4 (CM)
- 11- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.9 - Drive/Servo dire o 5 A (CM)
- 12- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.10 - Drive/Servo 5 dire o B (CM)
- 13- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.11 - Drive/Servo dire o 6 A (CM)
- 14- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.12 - Drive/Servo dire o B 6 (CM)
- 15- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.13 - Drive/Servo dire o 7 A (CM)
- 16- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.14 - Drive/7 Servo dire o B (CM)
- 17- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.15 - Drive/Servo dire o 8 A (CM)
- 18- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.16 - Drive/Servo dire o B 8 (CM)
- 19- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.17 - Drive/Servo sentido 9-A (CM)
- 20- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.18 - Drive/Servo 9 dire o B (CM)
- 21- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.19 - Drive/Servo dire o 10 A (CM)

- 22- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.20 - Drive/10 Servo direção B (CM)
- 23- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.21 - Drive/Servo direção 11 A (CM)
- 24- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.22 - Drive/Servo direção B 11 (CM)
- 25- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.23 - Drive/Servo direção 12 A (CM)
- 26- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.24 - Drive/12 Servo direção B (CM)
- 27- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.25 - Drive/Servo direção 13 A (CM)
- 28- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.26 - Drive/13 Servo direção B (CM)
- 29- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.27 - Drive/Servo direção 14 A (CM)
- 30- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.28 - Drive/14 Servo direção B (CM)
- 31- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.29 - Drive/Servo direção 15 A (CM)
- 32- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.30 - Drive/Servo direção B 15 (CM)
- 33- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.31 - Drive/Servo direção 16 A (CM)
- 34- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.32 - Drive/16 Servo direção B (CM)
- 35- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.33 - Drive/Servo direção 17 A (CM)
- 36- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.34 - Drive/Servo direção B 17 (CM)
- 37- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.35 - Drive/Servo direção 18 A (CM)
- 38- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.36 - Drive/18 Servo direção B (CM)
- 39- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.37 - Drive/Servo direção 19 A (CM)
- 40- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.38 - Drive/19 Servo direção B (CM)
- 41- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.39 - Drive/Servo direção 20 A (CM)
- 42- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.40 - Drive/Servo direção B 20 (CM)
- 43- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.41 - Drive/Servo direção 21 A (CM)
- 44- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.42 - Drive/21 Servo direção B (CM)
- 45- GND/0V aterramento do controlador
- 46- GND/Terra 0V
- 47- GND/Terra 0V
- 48- PWM 1 (PWM Dimmer nenhuma cor ou um vermelho para RGB TTL – semmotorista de poder) 3.3V/10mA (para controle direto de diodo levou do PoderMotorista opto - isolador)
- 49- PWM 2 (PWM Dimmer nenhuma cor verde para 2 ou RGB TTL – semmotorista de poder) 3.3V/10mA (para controle direto de diodo levou do PoderMotorista opto - isolador)
- 50- PWM 3 (PWM Dimmer nenhuma cor azul ou 3 para RGB TTL – semmotorista de poder) 3.3V/10mA (para controle direto de diodo levou do PoderMotorista opto - isolador)

DIGITALSAÍDAS 2 (RELÉS OUTS 2) – saídas com relé para motoristasconexão direta de indutor do relé (IDC - 50)

- 1- VCCDRV – Fonte de alimentação do relé Indutor (12 UPS V não)(Fixação diodo proteger motoristas contra a indução de alta tensão)
- 2- VCCDRV - Fonte de alimentação do relé Indutor (12 UPS V não) (apertodiodo de protecção contra a indução de condutores de alta tensão)
- 3- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.43 - Drive/Servo direção 22 A (CM)
- 4- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.44 - Drive/22 Servo direção B (CM)
- 5- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.45 - Drive/Servo direção 23 A (CM)
- 6- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.46 - Drive/23 Servo direção B (CM)
- 7- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.47 - Drive/Servo direção 24 A (CM)
- 8- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.48 - Drive/24 Servo direção B (CM)
- 9- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.49 - Drive/Servo direção 25 A (CM)
- 10- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.50 - Drive/25 Servo direção B (CM)
- 11- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.51 - Drive/Servo direção 26 A (CM)
- 12- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.52 - Drive/26 Servo direção B (CM)
- 13- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.53 - Drive/Servo direção 27 A (CM)
- 14- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.54 - Drive/Servo direção B 27 (CM)
- 15- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.55 - Drive/Servo direção 28 A (CM)
- 16- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.56 - Drive/Servo direção B 28 (CM)
- 17- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.57 - Drive/Servo direção 29 A (CM)
- 18- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.58 - Drive/29 Servo direção B (CM)
- 19- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.59 - Drive/Servo direção 30 A (CM)
- 20- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.60 - Drive/Servo direção B 30 (CM)
- 21- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.61 - Drive/Servo direção 31 A (CM)
- 22- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.62 - Drive/31 Servo direção B (CM)
- 23- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.63 - Drive/Servo direção 32 A (CM)
- 24- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.64 - Drive/32 Servo direção B (CM)
- 25- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.65 - Drive/Servo direção 33 A (CM)
- 26- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.66 - Drive/33 Servo direção B (CM)
- 27- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.67 - Drive/Servo direção 34 A (CM)
- 28- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.68 - Drive/Servo direção B 34 (CM)
- 29- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.69 - Drive/Servo direção 35 A (CM)
- 30- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.70 - Drive/35 Servo direção B (CM)
- 31- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.71 - Drive/Servo direção 36 A (CM)
- 32- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.72 - Drive/Servo direção B 36 (CM)

- 33- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.73 - Drive/Servo direção 37 A (CM)
- 34- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.74 - Drive/37 Servo direção B (CM)
- 35- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.75 - Drive/Servo direção 38 A (CM)
- 36- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.76 - Drive/38 Servo direção B (CM)
- 37- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.77 - Drive/Servo direção 39 A (CM)
- 38- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.78 - Drive/39 Servo direção B (CM)
- 39- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.79 - Drive/Servo direção 40 A (CM)
- 40- Saída digital com motorista para o relé relé conexão diretaindutor (12V/20mA) não.80 - Drive/40 Servo direção B (CM)
- 41- GND/0V terra de controlador
- 42- GND/0V terra de controlador
- 43- GND/0V terra de controlador
- 44- GND/0V terra de controlador
- 45- PWM 1 (motorista de poder interno de PWM não um ou vermelho para RGB 12V/1A)
- 46- PWM 1 (motorista de poder interno de PWM não um ou vermelho para RGB 12V/1A)
- 47- PWM 2 (motorista de poder interno de PWM não 2 ou verde para RGB 12V/1A)
- 48- PWM 2 (motorista de poder interno de PWM não 2 ou verde para RGB 12V/1A)
- 49- PWM 3 (motorista de poder interno de PWM não 3 ou azul para RGB 12V/1A)
- 50- PWM 3 (motorista de poder interno de PWM não 3 ou azul para RGB 12V/1A)

PODERDC (4 - PIN Socket) Fonte de Alimentação

- 1- De entrada (5 V/2A alimentar Módulo GSM)
- 2- GND/Terreno/0V
- 3- GND/Terreno/0V
- 4- Entrada (5 fazer 12 V)/0.Controlador 5A alimentação com UPS –fornecimento ininterrupto de energia

ETHERNET- soquete de conexão RJ45 para LAN (10Mbs) rede

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

- 1+ Acumulador
- 2- GND

Ehouse1 - (RJ45) Tomada para conexão com eHouse 1 (RS - 485) de dados no businstalação híbrida (apenas

CM)

1,2 - GND/terra (0V)

3,4 - VCC 12 V , conectada à fonte de alimentação (+12 V com alimentação DCsocket) não conecte.

5 - TX + (transmissão de saída positivo) diferencial

6 - TX - (Transmissão de saída negativo) diferencial

7 - RX - (Saída recepção negativa) diferencial

8 - RX + (saída recepção positiva) diferencial

Soquetecumprir RoomManager , ExternalManager , HeatManager não padrões232 - 485 conversor , embora cabo cruzamento é necessário para conectar-se aeHouse1 sistema.

TX + < - > RX +

TX - < - > RX -

RX + < - > TX +

RX - < - > TX -

HWOUT1 ,HWOUT2 , HWOUT3 , HWOUT4 , ALARMLIGHT , ALARMMONITORING , ALARMHORN –Construir - em relê (Normalmente Fechado , Comum , Normalmente aberto)(Por CM)

ALARMLIGHT– A luz de advertência do sistema de segurança de CM

ALARMHORN- Sirene de alarme do sistema de segurança de CM

ALARMMONITORING– Monitoramento de alarme para notificação de alarme ao CM agência de segurança (Rádio - ativação da linha)

HWOUTx– Hardware saídas de controladores dedicados (efeitos futuros)

Conectorescontados a partir da esquerda para a direita

1- NF Normalmente fechado/conectado (a COM sem ligar relé) ,desligada quando o relé é alimentado

2- COM/Comum ,

3- NÃO Normalmente Aberto (a COM sem ligar relé) ligado aCOM quando o relé é alimentado.

I2C1 ,I2C2 , SPI1 , SPI2 , UARTS TTL , PGM – Slots de expansão da sérieinterfaces de

Fazernão ligar dispositivos externos fora extensões eHouse dedicadosdispositivos.Interfaces de comunicação de diferentes variantes de eHousecontroladores. Os pinos podem ser ligados a DigitalEntradas , Saídas , Entradas ADC diretamente aos sinais de microcontroladoressem qualquer proteção. Conexão com outros sinais/voltagenspode causar controlador permanente destruir.

3.5.Outros Dedicado e Ethernet Controllers.

Arquitetura e projeto de controladores Ethernet é baseada em microcontrolador (Microprocessador).

Elas têm uma quantidade muito grande de recursos de hardware, interfaces de, digital e E/S analógica para ser capaz de executar todas as funções desejadas para permanentes salas de controle, permissões especiais ou elétrico equipamento.

Basicamente, existem dois tipos principais de controladores (Hardware com base em PCB):

Médiaccontroladores com base na construção de EthernetRoomManager, EthernetHeatManager, EthernetSolarManager:

- Acima 35 saídas digitais
- Acima para 12 entradas digitais
- Acima até 16 entradas de medição - Analógico - para - digital (0, 3.3 V)
- Acima 3 dimmers PWM/DC ou 1 RGB
- Infravermelho Receptor e Transmissor
- O duas portas seriais, RS - 232 TTL

Grandecontroladores com base na construção de CommManager, LevelManager

- Acima 80 saídas digitais
- Acima até 48 entradas digitais
- Acima 3 dimmers PWM/DC ou 1 RGB
- RS - 232 TTL, RS - 485 Full Duplex
- GSM/ SMS
- Acima para 8 saídas digitais com construir em relés
- Serialas interfaces I2C, SPI para expansão do sistema

Todos controladores eHouse construiu - em bootloader (é possível fazer o upload qualquer firmware para o controlador dentro do mesmo hardware/equipamento) CommManagerCfg de aplicação. O firmware pode ser individualmente escrito/modificar ou ajustado (baseado em controladores eHouse padrão molde - versão de série do MTC controladores, LM, CM, LHO, ESM). Firmware é criptografado e engenharia inversa não é bastante justificável comercialmente.

Para encomendas maiores, é possível criar um firmware baseado dedicados controladores de hardware existentes. Firmware pode ser upload localmente utilizando o software PC incluído (CommManagerCfg.Exe).

Está também dá a oportunidade para liberar atualizações ou corrigir bugs detectados e fácil upload para controladores.

4.PC EhousePacote (eHouse para Ethernet)

Adicionalmente a eletrônica do sistema Ehouse módulos é equipado em auxiliar software trabalhando sob o sistema Windows XP e sucessores.

4.1.Ehouse Aplicação (eHouse.exe)

Esta aplicação são dedicados para “ Ehouse 1 ” sistema. Em “ Ehouse Para Ethernet “ aplicação do sistema que pode ser usado para sincronização de dados de Ethernet Controllers bem. Neste caso, deve ser executado com o parâmetro “ ehouse.exe/viaUdp ” para capturar os controladores de estado.

4.2.WDT paraEhouse (KillEhouse.exe)

VerDog Timer é acompanhar a aplicação para o sistema eHouse para a execução de verificar Ehouse.exe para o trabalho contínuo.Em caso de desligar , falhas , falta de comunicação entre os controladores e eHouse aplicação , KillEhouse.exe fecha a aplicação e reiniciar novamente.

Configuração arquivos são armazenados em " **killexec**" diretório.

WDT para eHouse é configurado durante a instalação do sistema e é Ehouse autônoma se as configurações padrão é válido.

Para Ehouse.exe por idade padrão " **logs\externo.stp** " arquivo está marcada , que é de marcador estado recente recebida de ExternalManager , porque este é o mais Controlador importante e crítico para o sistema.Em caso de Falta ExternalManager , HeatManager nome (e.g ." logs\HeatManagerName.txt ") Arquivo de log deve ser usado ou RoomManager (e.g." logs\Salão.txt ").Em outro caso , WDT irá repor eHouse.exe ciclicamente , procurando log de existentes não controlador.

Exemplo para eHouse.exe com RoomManager's só e um deles tem nome Salão:

e - CasaGerente

ehouse.exe

/NE/ Nr/nt/nd

100000

120

c:\e - Comm\ e - Casa\Logs\Salon.txt

Subseqüentelinhas de parâmetros *.corre arquivo:

- 1 Aplicação nome em janelas
- 2 executável arquivo em " bin\" diretório de sistema Ehouse
- 3 executável parâmetros
- 4 máximo tempo de trabalho para a aplicação [s]
- 5 Tempo máximo de inactividade [s]
- 6 arquivo nome , de verificar a idade de criação/modificação.

Arquivos " **.corre** " para aplicação Ehouse armazenados em " **exec**" diretório têm a mesma estrutura.

Outro aplicação pode ser mantida por WDT colocando os ficheiros de configuração para este diretório.

4.3 .Aplicação ConfigAux (ConfigAux.exe)

Este aplicativo é utilizado para:

- inicial do sistema configuração
- software eHouse painéis sobre todo o hardware/plataformas de software
- auxiliar aplicações que requerem uma configuração simples
- define a maioria parâmetros importantes para a instalação eHouse.

Para realizar uma configuração completa, correr com os parâmetros " ConfigAux.exe /ChangeHashKey ".

Parâmetros:

MóvelTelefone – Número de gateway SMS (para CommManager) (É necessário para carregar a configuração de todos os controladores e controlar painéis)

Hash Table - hash código para autenticação algoritmo para controladores e painéis (no código hexadecimal) (Depois de mudar a configuração, é necessário carregar as definições novas para todos os controladores e painéis de controle)

Controle Remoto E - Correio Endereço - O endereço de e-mail para todas as aplicações, painéis - Radiodifusão

Endereço eMailGate recepção - O endereço de e-mail para todas as aplicações, painéis – para recepção

SMTP Nome de Usuário (EMailGate) - SMTP usuário para aplicação eMailGate também utilizado pelo painéis de controle para diferentes plataformas

POP3 Nome de Usuário (eMailGate)- POP3 utilizador para aplicação eMailGate também usado pelos painéis de controle para diferentes plataformas

Iterações após Resent Logs - não usar

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

Tipo de login - Use apenas simples para CM

Senha SMTP, POP3 Senha - senha para o cliente SMTP, POP3

Endereço do Servidor SMTP, Endereço do servidor POP3 - Endereço SMTP e POP3 - digite o endereço IP se possível

Porta SMTP, Porta POP3 - Servidores SMTP e POP3 portas

Assunto - Título da Mensagem (No change)

IP CommManager Endereço - Endereço IP de CommManager

CommManager porta TCP - TCP porto de CommManager

Side Endereço Internet - Public TCP/IP ou DDNS dinâmico (serviço deve ser definido no router)

Porta Lateral Internet - Porta TCP do lado Internet

FTP Server, Diretório FTP, Usuário, Senha - a aplicação parâmetros para sincronização de registros para um servidor FTP (FTPGateway.exe).

Email Encryption - não use, e não é suportado pelo CommManager



4.4 .CommManagerCfg - Configurar controladores Ethernet.

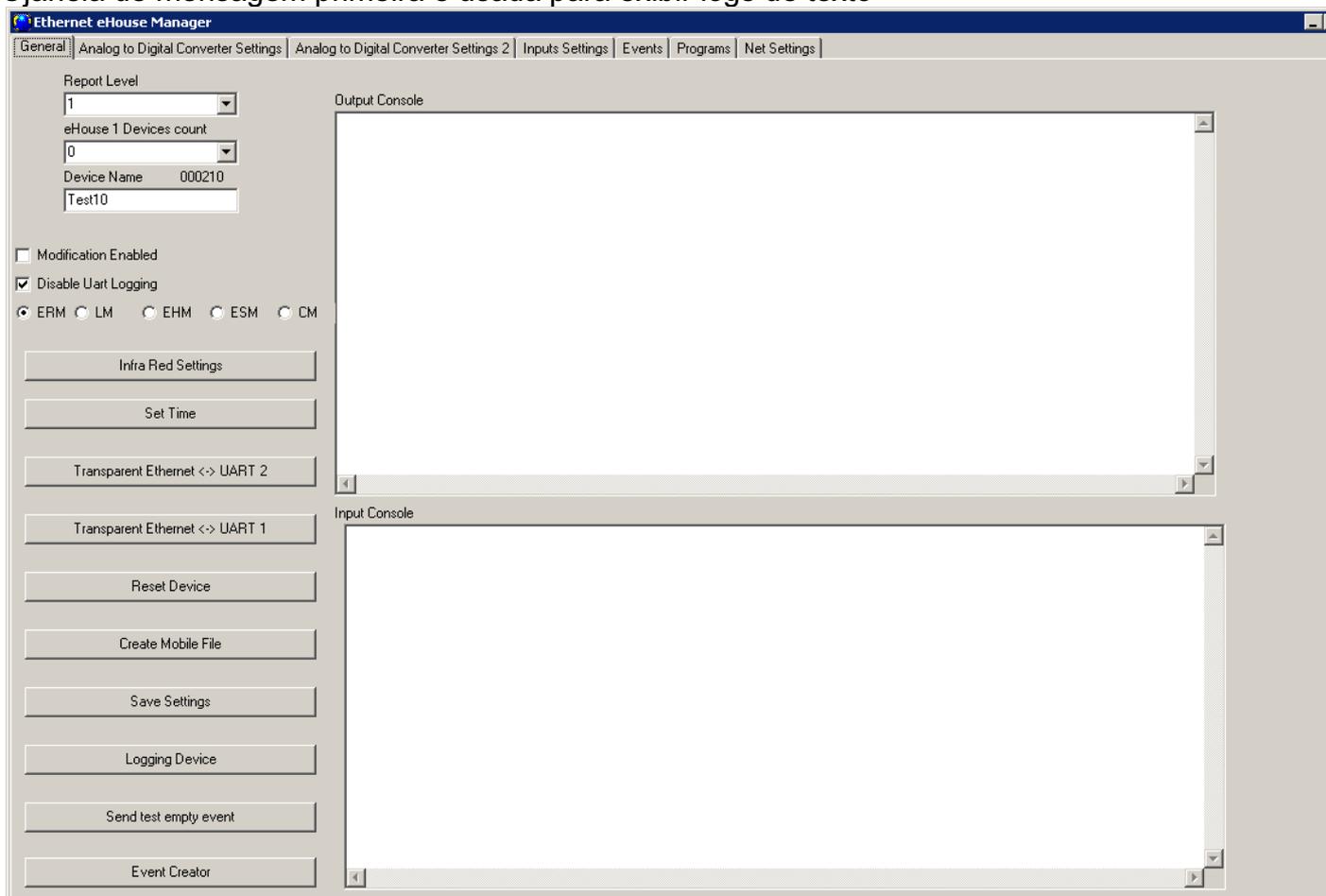
CommManagerCfg.exeaplicativo é usado para:

- realizarconfiguração completa de controladores eHouse4Ethernet
 - manualmenteenviar eventos para controladores eHouse
 - automáticoenviar evento da fila (PC diretório do Windows capturado porgateways auxiliares)
 - corridamodo transparente entre Ethernet e interfaces seriais para configuraros módulos de extensão e detectar problemas
 - Gerarconfiguração de software de todos os painéis de controle , comprimidos , smartphonese qualquer plataforma de hardware
- Paraconfiguração de qualquer controlador Ethernet , A aplicação deve ser executado emseguinte forma " CommManagerCfg.exe/a: 000201 " , com o IPendereço do parâmetro de controle (6 caracteres - preenchido comzeros).Na ausência de parâmetro padrão aberto para CommManagerconfiguração (endereço 000254).
- Configurando CommManager comCommManagerCfg aplicação , foi discutida em CommManagerdescrição.
- Descrição é limitado para EthernetRommmanagerconfiguração.
- A aplicação tem um certo número de abas que grupoas configurações e estão habilitadas ou não , o que depende do tipo deEthernet Controller.

4.4. Um Guia Geral – Configurações Gerais.

O Guia Geral contém os seguintes elementos.

- Relatório Nível - Relatórios nível registra 0 - não , 1 – todos , em seguida (o Quanto maior o número , a informação menos exibido).
- DevsEhouse Conde 1 - Número de RM (para a cooperação CommManager in híbridomodo de eHouse (eHouse 1 sob supervisão CommManager). Selecionar 0.
- DispositivoNome - O nome do controlador Ethernet
- ModificaçãoHabilitado - Permite alterar os nomes e os mais importantes definições
- LoggingUART desativado - Desativa enviar logs via RS - 232 (a bandeira deve ser marcada)
- MTC - selecionar o tipo de controlador (botão de rádio) – EthernetRoomManager
- InfravermelhoConfigurações - Infravermelhos de transmissão/recepção Configurações para ERM
- ConjuntoTempo - Defina o tempo de controlador atual
- TransparenteEthernet/UART 1 - modo transparente entre a Ethernet e serialporta 1 Para validar a operação de configuração e adequada de dispositivos periféricos
- TransparenteEthernet/UART 2 - modo transparente entre a Ethernet e serialporta 2 Para validar a operação de configuração e adequada de dispositivos periféricos
- RestabelecerDispositivo - Forçar controlador de reset
- CriarArquivo Móvel - Gerar arquivos de configuração para os painéis de controle
- SalvarConfigurações - escrever configuração , configurações e carregar o driver.
- LoggingDispositivo - Lançamento TCPLogger.exe para verificar o controlador logs em caso de problemas.
- EnviarEvento Teste vazio - Teste envia um evento para o controlador para verificação de conexão.
- EventoCriador - Editar e executar eventos de sistema.
- O janela de mensagem primeira é usada para exibir logs de texto



O segunda caixa de texto é usado para modo texto transparente colocando a ser enviado para o controlador. Pressionando “ Insira ” Envia dados para o controlador. Para texto ASCII só.

4.4.2 .Análogo - para - conversores digitais - Configurações

Dois formas " Analógico para configurações conversor digital " (ADC) refere-se a configuração e parametrização de entradas de medição e definições dos programas ADC. Cada um contém 8 entradas ADC .A configuração de cada entrada é a mesma.

The screenshot displays the 'Ethernet eHouse Manager' software interface, specifically the 'Analog to Digital Converter Settings' section. The interface is organized 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 event labels (Under Event, Over Event).
- ADC Programs List:** 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 save the configuration.
- Use Direct Controlling:** A checkbox labeled 'Use Direct Controlling (limit rollers to 27) - no Events definition Necessary'.

Para alterar as configurações principais, é necessário verificar a bandeira de ativação " Modificação permitiu " em " Geral " Forma.

- O nome começando do sensor deve ser de edição (clique na caixa de grupo e mudar o nome na " Alterar ADC nome de entrada "
- Outro fator crítico é a escolha do tipo de detector de medição:
 LM335 - sensor de temperatura (- 40C , 56C) com uma gama limitada (10mV /C) ,
 LM35 - sensor de temperatura ,
 Tensão - medição de tensão < 0 , 3.3 V)
 % - A medição da percentagem, em relação à tensão de 3.3V
 % Inv - medir o valor do inverso taxa (100 % - x %) Como a foto - transistor (escala negativamente)
- MCP9700 - A temperatura do sensor de temperatura alimentado completamente intervalo (10mV/C)
 MCP9701 - Sensor de temperatura alimentado por uma completamente intervalo de temperaturas (19.5mV/C)
- Depois de definindo os tipos de sensores para todas as entradas, eventos pode ser atribuído para os limites superior e inferior dos eventos relevantes do sistema, por exemplo. (Ajuste de valor físico ou de sinalização do limite excedido).
 Este é feito clicando no rótulo " Em Event " - bruxo, selecionando de uma lista de eventos e o evento correspondente clicando em " Aceitar ".
 O limite superior é definido por clicando em " Evento Max " etiqueta, selecionando evento desejado clicando em " Aceitar ".
- Depois dessas etapas, é necessário pressionar a tecla " Salvar configurações " em " Geral " Forma.
- O próximo passo é dar os nomes dos programas ADC.
 Similarmente, ele é necessário sinalizar " Modificação permitiu " é habilitado. Ele não é registrada, e cada vez que é desativado para evitar acidental modificação.
- Selecionar o programa da lista e no " Alterar nome de Programa " campo de definir o valor desejado.
- Depois de ADC programa de edição - definir limites (min, max) de todas as entradas ADC para cada programa.
- Quando você inserir um valor de limites em campo de dados selecionável, certifique-se de pressionar a seta para baixo para selecionar o valor mais próximo da lista.

Quando as definições de criação, para o ADC deve ser lembrado que duas abas de configuração do transmissor são tidos em conta e assegurar que os condutores quando existem mais entradas, ou configurar-los corretamente.

Número de entradas de medição estão disponíveis depende do tipo de versão do controlador e hardware, ligados os sensores internos, o firmware do controlador. Pode, portanto, acontecer que uma parte da entrada está ocupada e não pode ser utilizado todo. Para inputs ocupadas não devem ser ligados em paralelo ou em curto sensores como isso pode distorcer as medidas ou danificar o driver.

Depois de estabelecer limites superior e inferior para o programa, pressione o botão " Atualizar Programa / Programa de Atualização ".

Depois de ter criado todos os programas necessários para carregar os drivers pressionando o botão " Salvar Configurações / Salvar configurações ".

4.4.2.1 .Calibração de entradas ADC

Ovalores ;

listado, são calculados com base nas características do sensor e a tensão medida comparando a tensão de referência, o que lhes permite ser calibrado, alterando o valor de um ficheiro de texto " % Ehouse % \XXXXXX\VCC.CFG " para a fonte de alimentação (onde xxxxxx - é o endereço do controlador).

Uma calibração mais precisa é possível editando " *.Cfg " arquivo no diretório: " % Ehouse % \XXXXXX\ADCS\ " para o número do sensor.

O significado de cada linha do arquivo é a seguinte (inclui apenas inteiros sem um ponto decimal).

Estes dados são calculados com base sobre a conversão de escala do sensor (em relação a tensão de alimentação ou de referência -) normalizado por meio da análise da equação $Factor \text{ de deslocamento} * + x$ (em que x é o valor da indicação do ADC < 0.. 1023>).

Primeiro (VCC ou Vref) * 10000000000 - medida falha de energia de tensão ou de referência de tensão se você instalou um fonte de tensão de referência.

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

Fator 3 * 10000000000 - fator/escala

Precisão 4 - precisão/número de dígitos exibido após o ponto decimal

Opção 3 - o número de opções (tipo de sensor - campo de escolha , a partir de 0)

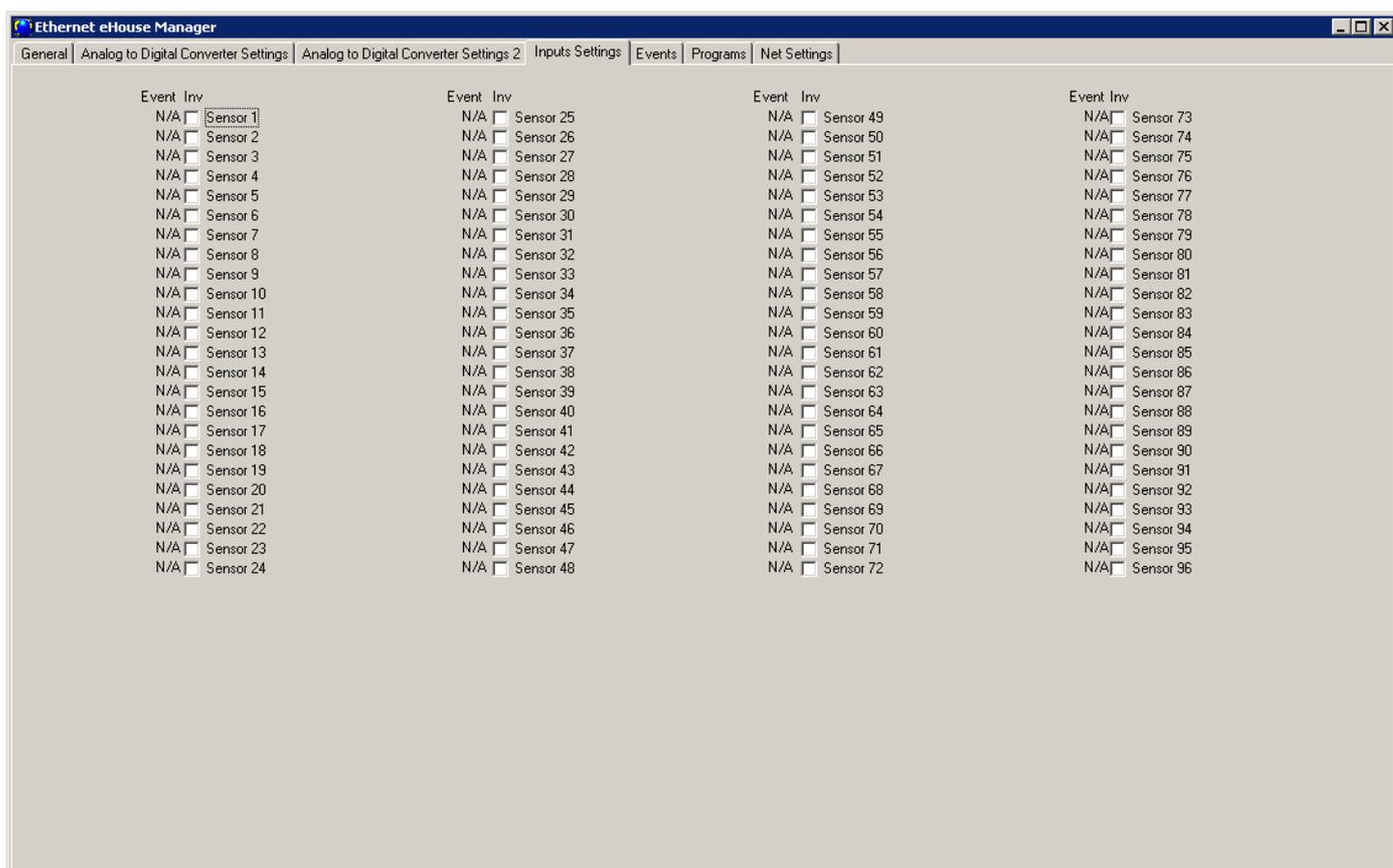
4 Sufixo – texto adicional para o valor calculado para ser colocado em logs ou painéis (por exemplo, % , C , K)

Exclusão de arquivos sensores no " % Ehouse %\XXXXXX\ADCS\" faz com que a recriação automática e cálculo dos valores.

4.4.3. Digital Configurações de entrada

- Os nomes das entradas digitais podem ser inserir ou alterar após a ativação de " Modificação habilitado " opção no Formulário Geral. Tabs " Nomes de entrada " ou " Configurações de fuso " (PorCommManager) Aparece.
- Os nomes devem ser selecionados clicando em uma etiqueta com o nome e editá-lo em " Mudança de nome do sensor " campo.
- Mais " configurações de segurança " será na mesma guia paraCommManager.
- Entrar configurações adicionais sobre " Configurações de entrada e " forma.
- Aquilo que você pode definir o tipo de entrada (normal/inverter) , alterando a bandeira Inverter (Inv).
- Em caso do controlador de entradas normais reagir para entrada curta terreno. Entrada invertida reagir para desligar a entrada do terreno.
CommManager comportamento é oposto ao EthernetRoomManager configurações do Inversão. Porque os sensores de alarme geralmente funcionam " emabrindo o contato " retransmitir.
- Depois você pode atribuir qualquer entrada para um determinado sistema evento eHouse.
- Este é feito clicando nas etiquetas marcadas como 'N/A' (Não programado para entrada) , e selecionar a partir da lista de eventos correspondente bruxo , e pressione o botão " Aceitar ".
- Quando todas as alterações são feitas, pressione " Salvar configurações " botão " Geral " forma , para salvar a configuração e enviá-lo para o controlador.

O número de entradas disponíveis dependemdo tipo de controlador , versão de hardware , firmware , etc.O usuário tema perceber quantas entradas estão disponíveis para o tipo atual decontrolador e eu não tentar programar mais do que o disponívelquantidade, pois pode levar a conflitos de recursos com outros insumos ouem - sensores de bordo ou recursos.



4.4.4 .Programação Agenda/Calendário 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 Agenda/Calendário itens para controlador atual.

- Quando você clicar sobre a linha desejada (cheio ou vazio) , menu aparece contendo o " Editar " item. Depois de escolher Editar , Evento assistente aparece.
- Para programador/calendário gerente , apenas o mesmo dispositivo (local) pode ser adicionado (" Nome do dispositivo ").
- Em " Evento To Run " , escolher o evento apropriado.
- Depois Tipo de início deve ser de seleção:
 " Executar uma vez " - para selecionar uma data do calendário e hora específicas.
 " Execuções múltiplas " - seleccionar o programador avançado - calendário com a possibilidade de qualquer repetição dos parâmetros (ano , mês , dia , hora , minuto , dia da semana).
 " N/A - No início - up "
- Depois seleccionar um evento e tempo necessário para executar , " Adicionar ao scheduler " deve ser pressionada.
- Depois a adição de todos os eventos programados , pressione o botão direito do mouse , seleccione " Atualizar os dados " .
- Finalmente , pressione o botão " Salvar configurações " em " Geral " aba.

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

4.4.5 .Definindo Programas Saídas.

O programas abrangem uma gama de saídas , ambas as saídas digitais efaróis baixos. Os programas são definidos na secção " Programas " .

Paramudar os nomes dos programas incluem:

- Conjuntoa bandeira " Modificação permitiu " sobre " Geral "forma
- Escolhera partir da lista de programa
- Emo " Alterar nome de Programa " nome do campo de programa pode sermodificado.
- Depoismudança de nomes de programas , cada programa utilizado pode ser definido
- Seleccionara partir da lista o programa
- Conjuntoa combinação das saídas de seleção de configurações individuais paracada saída
N/A - não altera a saída
ON - Permitir
OFF - Desligar
No Temp - Acendem-se temporariamente
- Conjuntos níveis de intensidade da luz < 0.255>
- Imprensao " Atualização do programa "
- Repetirpara todos os programas necessários

The screenshot shows the 'Ethernet eHouse Manager' software interface. The 'Programs' tab is active, displaying a grid of 56 output settings (Output 1 to Output 56) with dropdown menus set to 'N/A'. On the right, the 'Security Programs' list is visible, with 'Dzień Rano' selected. Below the list, there are configuration options for the selected program, including 'Additional Rollers', 'Change Security Program Name', 'Security Zone Assigned', and radio buttons for 'Somfy System', 'Direct Motors', and 'Normal Duts'. There are also three dimmer controls (Dimmer 1 [R], Dimmer 2 [G], Dimmer 3 [B]) and three time-related settings (Rollers Movement Time, Rollers Activation Time, Delay on Changing Direction) with dropdown menus set to '0'. A 'Update Security Program' button and a 'Change Roller, Awnings, Gate Name' field are also present.

Em a imprensa final " Salvar configurações " em " Geral " aba ,para salvar e carregar a configuração para o controlador

4.4.6 .Configurações da rede

Emo " Configurações Net " você também pode definir um controladoropções de configuração válidos.

Endereço IP - (Não recomendado para alterar - ele deve ser o mesmo que o endereço do controlador configuração) deve estar em rede endereço 192.168.x.x

Máscara IP (Não recomendado a alteração)

Gateway IP (gateway para Internet de acesso)

SNTP Server IP - Endereço IP do servidor de tempo SNTP serviços

Mudança GMT - Tempo de deslocamento do GMT zona/hora

Temporada Poupança diários - Ativar as alterações de horário de verão

SNTP IP – Usar IP do servidor SNTP endereço em vez do nome de DNS.

Endereço MAC - Não altere (endereço MAC é atribuído automaticamente - o último byte retirado do mais novo byte de endereço IP)

Nome do host - não usado

Transmissão UDP - Porta para distribuir os dados do status do controlador via UDP (UDP 0 blocos de Radiodifusão)

Autorização TCP – Método mínima de Log para o servidor TCP/IP (porentradas adicionais da lista implica anteriormente , mais seguro maneiras)

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	Challenge-Response
DNS 1	216.146.35.35
DNS 2	216.146.35.36

Additional options: Season Daily Savings, SNTP IP

4.5 .TCPLogger.exe.

Este aplicativo é usado para coletar registros do controlador que pode ser transmitida via TCP/IP (conexão direta com o servidor). Com o parâmetro endereço IP do controlador deve ser especificada, "TCPLogger.exe 192.168.0.254 ". Dependendo do parâmetro configurações do relatório montante Controlador de Nível diferente de informação é exibido. Para 0 Logs são bloqueados. Por 1 é a quantidade máxima de informação. Com o aumento do nível, diminui quantidade Relatório de informações registradas.

TCPLogger aplicativo mantém TCP contínua/ Controlador IP do servidor e eficiência do processador pia, por isso deve apenas ser utilizado para a detecção de problemas, não operação contínua.

4.6 .eHouse4JavaMobile aplicação.

eHouse4JavaMobile é aplicação Java (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) , para o telefone móvel e deve ser instalado no telefone inteligente ou PDA para local (via Bluetoothlink) e remota (SMS , e-mail) o controle do sistema eHouse. Ele permite envio de eventos para o sistema eHouse e receber os logs do sistema via e-mail .Ele permite controle selecionando dispositivo e evento a partir das listas , adicionar para a fila e, finalmente, enviar para o Sistema eHouse.

Escolher verificação do telefone móvel para uso do sistema eHouse.

Para telefones de sistema de controle eHouse PDA ou Smart são recomendados com construção No Bluetooth transceptor , que aumentam o conforto e permitir livre controle local, em vez de pagar por SMS ou e-mail. Telemóveis trabalhar em sistemas operacionais como Symbian , Windows Mobile , etc , são muito mais confortável , porque a aplicação pode trabalhar o tempo todo em de fundo e pode ser facilmente e rapidamente acessados , devido a multitarefa sistema de operação.

Condições para o telefone móvel para uso confortável e funcionalidade completa do Aplicação Mobile Manager remoto:

- Compatibilidade com Java (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) ,
- Construir no dispositivo Bluetooth com suporte a Java pleno (Classe 2 ou Classe 1) ,
- Construir no Sistema de Arquivo ,
- Possibilidade de certificados de segurança de instalação para a assinatura de aplicação JAVA ,
- Móvel Telefone - com base no sistema operacional (Symbian , Windows Mobile , etc).
- Qwerty teclado é uma vantagem.

Antes compra de telefone celular para eHouse certificado de teste de sistema e teste versão deve ser instalado no dispositivo desejado, porque muitos fabricantes limita algumas funcionalidades de apoio java fazendo uso de Remote Manager móvel desconfortável ou mesmo impossível. A outras coisas é limitações do operador como desabilitar a instalação de certificados , instalação desativação de novas aplicações , limitar funcionalidade de telefone. O mesmo modelo de telefone móvel comprado em lojas em restrição operador pode funcionar corretamente em eHouse aplicação , e não pode trabalhar em algum operador devido à restrição do operador (por exemplo, simlock , certificados de assinatura , aplicação instalação). Limitações do mesmo modelo pode ser diferente outros operadores.

Software foi testado, por exemplo, no Nokia 9300 PDA.

Passos para verificação do telefone móvel para uso Ehouse:

1 . Coloque o cartão SIM e definir a data para 01 de fevereiro de 2008 (certidão de julgamento validade).

2 . Verificação de envio de SMS e e-mail do celular.

3 . Instalação de certificado de teste para o módulo.

Certidão deve ser exemplar para telefone celular e em seguida, adicione no Gerenciador de Certificados Java para assinatura de aplicativos. Em direitos de acesso para certificados seguintes ações deve ser permitido (instalação de aplicativos , Java instalação , rede segura). Verificação de certificado on-line deve ser inválido.

Se certificado pode't ser instalado outro modelo de telefone deve ser usado.

4 . Instalar o aplicativo de teste no celular.

Copiar arquivos de instalação *.jar e *.jad para o celular com o sufixo " bt - assinado " - para o modelo com Bluetooth e instalado certificado ou " assinado " - sem e com Bluetooth certificado instalado. Instalar o aplicativo solicitado. Depois instalação digite Gerenciador de Aplicativos e definir configurações de segurança para aplicações a mais alta disponível para eliminar questão contínuo de sistema operacional. Configurações nomes e direitos podem ser diferentes dependendo do modelo do telefone e do sistema operacional.

Seguir direitos de acesso usadas por Remote Manager Mobile:

- Acesso à internet: Sessão ou uma vez (para o envio de e-mails) ,
- Mensagens: sessão ou uma vez (para o envio de SMS) ,
- Automático execução da aplicação (Session ou uma vez) ,
- Local Conexão: Sempre (por Bluetooth) ,
- Acesso com a leitura de dados: Sempre (leitura de arquivos de sistema de arquivo) ,
- Acesso com a escrita de dados: Sempre (gravação de arquivos de sistema de arquivo).

5 .A configuração da aplicação.

Em **ISYS** diretório fornecido com a mudança instalação de teste número de telefone de destino para envio de SMS em SMS.cfg (deixar linha em branco o fim de arquivo).

Em " Bluetooth.cfg " arquivo de endereço do dispositivo de mudança para recepção Bluetooth comando (se o dispositivo deve enviar comandos por Bluetooth). BT Dispositivo com esse endereço deve ser conectado ao PC com instalado e BlueGate configurado.exe. Telefone móvel deve ser emparelhado com dispositivo Bluetooth de destino.

Copiar " ISYS " conteúdo do diretório , a um dos seguintes locais: " D :/ ISYS/" , " C :/ ISYS/" , " ISYS/" , " Galeria/ISYS/" , " Galeria/ISYS/" , " predefgallery/ISYS/" , " Moje Pliki/ISYS/" , " Meu arquivos/Isys/" .

6 .Teste de aplicação de trabalho.

Correr Aplicação TestEhouse.

- Janelas com dispositivo campos escolha , Evento com conteúdo deve aparecer (se campos estão vazios - aplicação pode't ler arquivos em " ISYS " diretório e os arquivos devem ser copiados para outro local devido a limitação de acesso. Se em escolher campos chars regionais não são página de código exibido deve ser definido para Unicode , região geográfica , linguagem para valor solicitado. Se ele doesn't ajuda t - telefone não suporte ao idioma ou página de código.
- Assim longe aplicação shouldn't fazer qualquer pergunta (se foi definido como direitos especificado como descrito acima). Outras formas que significa os direitos de acesso wasn't activado para aplicação , o que significa seriamente limitação de sistema.

-Verificando a recepção de e-mail. Configuração de conexão à internet deve ser configurado no telefone.

Em menu escolha a opção " Receber arquivos através de e-mail ". 3 vantagens deve aparecer na tela e depois de 3 ou 4 minutos " Ver Log " deve ser selecionar no menu e verificar o concurso de log.

Ele devem se parece com:

+ OK Olá lá

USUÁRIO.....

+ OK Senha necessária.

PASS*****

+ OKlogado

STAT

+ OK.....

SAIR

Estesignifica uma recepção de e-mail foi concluída com êxito e log poderia serfechado (" Fechar Log ").Caso contrário, ligação à Internetser verificada , Poderia ser motivo de ativação GPRS configurações.

- VerificandoEnviando e-mail.

- Escolheu" Adicionar Evento " a partir do menu , adicionar evento a fila.
- Escolher" Enviar por e-mail " a partir do menu.
- Sistemapede aceitação e Usuário deve confirmar.
- " TransmissãoE-mail " informação aparece e depois de qualquer passo sucessivo + charaparece e finalmente " E-mail enviado OK ".
- Depoislog conclusão devem ser observados:

.....

> EHLOlá

< 250 - *****Olá Há [12.34.56.78]

....

....

...

...

AUTHPLAIN *****

< 235Autenticação sucedido

> CorreioDE: 123 @ 123.pl

< 250Ok

> RCPTTO: 1312312 @ 123.pl

< 250Aceito

> DADOS

< 354dados finais com < CR> < LF>.< CR> < LF>

> Transmissãocabeçalhos e corpo da mensagem

< 250Id = OK *****

> SAIR

< 221***** Conexão de fechamento

Em caso de problemas de sinal de telefone celular deve ser verificado. Vários ensaios devem ser realizados.

- Verificação de envio de SMS:

- Escolhe a partir do menu principal " Adicionar Evento " , adicionar evento a fila.
- Escolher " Enviar via SMS " a partir do menu.
- Sistema pede aceitação e Usuário deve confirmar.
- " SMS Enviado OK " Informações devem aparecer no visor , ea mensagem deve ser recebida em GSM telefone celular número programado.

- Verificação de envio de evento via Bluetooth:

- Em outras para testar a transmissão Bluetooth , dispositivo definido no arquivo Bluetooth.cfg deve estar perto do telefone.
- BlueGate.exe aplicação deve estar em execução , que envia confirmação.
- Bluetooth dispositivos devem ser emparelhado.
- BlueGate tem de ser configurado como descrito para esta aplicação.
- Tanto dispositivos devem ser interruptor.
- Escolhe a partir do menu principal " Adicionar Evento " , adicionar evento a fila.
- Seleccionar a partir do menu " Enviar por Bluetooth ".
- Depois curto período de tempo (até 1 minuto) mensagem " Enviado via Bluetooth OK " significa que tudo estava OK.
- Caso contrário registro deve ser examinado (" Ver Log ").

BluetoothLog deve ser semelhante ao seguinte:

Inquirido em andamento (a)

Dispositivo Encontrado: *****

Anfitrião ***** (*****) Na Faixa

Pesquisando para o Serviço de Ehouse

Ehouse Serviço Encontrado

Conectado para o Serviço eHouse

Leitura Resposta do Servidor (b)

Dados realizada com sucesso pelo servidor

Se apenas parte de log é exibido para apontar (a) , este dispositivo meios de lista em bluetooth não era configurada , está desligado ou não está em uma gama.

Se parte final log exibido antes do ponto (b) , Isso significa que não é autorizado ou não configurado corretamente. Dispositivos devem ser emparelhados permanentemente , de modo que qualquer ligação pode ser estabelecida , sem qualquer consultas para confirmação.

Se não foi exibido até o ponto (b) , isto significa que não BlueGate corre ou está conectado à porta errada.

Java instalação de software no PDA.

Vários passos devem ser executados manualmente para instalar aplicação.

Certidão deve ser exemplar para telefone celular e em seguida, adicione no Gerenciador de Certificados Java para assinatura de aplicativos. Em direitos de acesso para certificados seguintes ações deve ser permitido (instalação de aplicativos, Java instalação, rede segura), verificação de certificado on-line deve ser inválido.

Se certificado pode't ser instalado outro modelo de telefone deve ser usado.

4. Instalar o aplicativo no celular.

Copiar arquivos de instalação *.jar e *.jad para o celular com o sufixo "bt - assinado" - para o modelo com Bluetooth e instalado certificado ou "assinado" - sem e com Bluetooth certificado instalado. Instalar o aplicativo solicitado. Depois instalação digite Gerenciador de Aplicativos e definir configurações de segurança para aplicações a mais alta disponível para eliminar questão contínuo de sistema operacional. Configurações nomes e direitos podem ser diferentes dependendo do modelo do telefone e do sistema operacional.

Seguidos direitos de acesso usadas por Remote Manager Mobile:

- Acesso à internet: Sessão ou uma vez (para o envio de e-mails).
- Mensagens: sessão ou uma vez (para o envio de SMS).
- Automático execução da aplicação (Session ou uma vez)
- Local Conexão: Sempre (por Bluetooth)
- Acesso com a leitura de dados: Sempre (leitura de arquivos de sistema de arquivo)
- Acesso com a escrita de dados: Sempre (gravação de arquivos de sistema de arquivo)

Se certificado pode't ser instalado, versão de instalação com o sufixo "notsigned" devem ser realizados. No entanto esta aplicação é porque não recomendada Sistema irá pedir usuário muitas vezes para aceitação antes da conclusão de quaisquer operações acima descritas.

5. A configuração da aplicação.

- Em ISYS directório fornecido com a instalação, mudar número de telefone de destino para envio de SMS em SMS.cfg (deixar linha em branco o fim de arquivo).
- Em "Bluetooth.cfg" arquivo de endereço do dispositivo de mudança para recepção Bluetooth comando (se o dispositivo deve enviar comandos por Bluetooth). BT Dispositivo com esse endereço deve ser conectado ao PC com instalado e BlueGate configurado.exe. Telefone móvel deve ser emparelhado com dispositivo Bluetooth de destino.
- Copiar "ISYS" conteúdo do directório, a um dos seguintes lugares: "D:/ISYS/" , "C:/ISYS/" , "ISYS/" , "Galeria/ISYS/" , "Galeria/ISYS/" , "predefgallery/ISYS/" , "Moje Pliki/ISYS/" , "Meuarquivos/Isys".

Bluetooth configuração.

BT configuração do link "Bluetooth.cfg" arquivo contém os endereços de dispositivos Bluetooth associados ao sistema Ehouse cada endereço em uma linha (até 10 endereços são aceitos). Aplicação antes julgamento de transmissão Bluetooth, executar a função de descoberta, e, em seguida, envia eventos para o dispositivo encontrado em primeiro lugar da lista. Outros dispositivos Bluetooth em seguida, compatível com sistema não pode ser Ehouse adicionar ao arquivo de configuração porque a transmissão Bluetooth requer confirmação do host. Telefone móvel devem ser colocados juntos com todos os dispositivos da lista em "Bluetooth.cfg" arquivo (para conexão automática, sem quaisquer consultas (modo transparente). O mesmo é requerido a partir do lado Dispositivos Bluetooth, que deve ser emparelhado com telemóvel para conexão automática.

Para cada dispositivos Bluetooth a mesma senha deve ser atribuído, e AUTHENTICATE + ENCRYPT opção deve ser usada.

Devido a gama limitada de Bluetooth (especialmente para telefones celulares com BT Classe II - amplitude máxima é de cerca de 10 metros no ar livre). Em lugares onde, em linha direta entre telefone celular e dispositivo Bluetooth de espessura de parede existe, chaminé, conexão de quebra de piso pode ser observada devido a distúrbios de outros sistemas WiFi, GSM, etc. Contador de Bluetooth módulo deve ser aumentada para alcançar intervalo esperado de controle em casa e fora. Um dispositivo BT pode ser instalado no PC (Ehouse servidor), resto pode ser conectado a RoomManager's slot de extensão. Dado transferência via Bluetooth é gratuito e apenas local.

Bluetooth consideração.

Bluetooth devem ser manualmente ligar no telefone celular antes de inicializar conexão. Outra aplicação utilizada Bluetooth shouldn't ser configurado para conexão automática para o celular, que frequentemente aloca todos os canais Bluetooth disponíveis no telefone (e.g. Nokia PC Suite, Dial Up sobre ligação Bluetooth, Gerenciador de Arquivos como BlueSoleil).

Exemplo do bluetooth.cfg

01078083035F

010780836B15

0011171E1167

SMS Configuração.

Um arquivo "SMS.cfg" precisa ser configurado para SMS de configuração. Este arquivo deve conter o número de telemóvel válido para a recepção de SMS através do sistema eHouse.

SMSGateno PC deve ser instalado e configurado corretamente, e ciclicamente executado. Outra solução é a recepção por CommManager, que incorpora GSMMódulo.

Exemplo de SMS.cfg

+48511129184

eMail Configuração.

Configuração de e-mail POP3 e SMTP clientes é armazenado em "e-mail.cfg" arquivo.

cadalinha subsequente consistem seguinte configuração:

Linha Não.valor exemplo parâmetro

1 SMTP endereço de e-mail (remetente) tremotemanager @ ISYS.pl

2 POP3 endereço de e-mail (receptor) tehouse @ ISYS.pl

3 anfitrião nome para SMTP lá

4 IP endereço do servidor POP3 (mais rápido, então DNS): mail portnr.ISYS.PL: 110

5 POP3 Nome de usuário tremotemanager + ISYS.pl

6 senha para POP3 usuário 123456

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

8 Usuáriuonome para ISYS + servidor SMTP tremotemanager.pl

9 Usuariosenha para o servidor SMTP 123456

10 MensagemControll eHouse assunto

11 Autorização para SMTP y , Y , 1 (se sim) ; n , N , 0 (se não)

12 vaziolinha

Esta configuração permite o envio de comandos ao sistema Ehouse , via e-mail .GPRS serviço deve ser ativado pelo operador GSM e conexão à internet deve ser configurado para conexão automática. Além disso EmailGate deve ser configurado e executado ciclicamente para verificação eHouse dedicadocorreios e logs de envio.

Transmissão e recebimento de e-mail está a pagar e os custos dependem do operador.

Móvel Uso Remote Manager.

Aplicação tem interface fácil e intuitiva , para assegurar a eficiente e trabalho confortável em como telefones número possível. Devido a muitos diferentes tamanhos de exibição e proporção , nomes e as opções são minimizados , servível em todos os telefones.

Dados para aplicação Java são recriadas cada vez que a aplicação Ehouse é executado com a opção/móvel e deve ser recriado após o nome mudanças , criação de novos programas , etc , e copiados para o celular (ISYS) anuário.

Dispositivos nomes são armazenados em dispositivos.txt e pode ser individual e classificada manualmente pelo usuário. Numa linha de um nome do dispositivo deve ser contida , no final do ficheiro.

Eventos nomes estão localizadas em arquivos com o mesmo nome que armazenado na dispositivos.txt com mudaram polonês chars regionais para ASCII padrão letras (e extensão ".txt " , para evitar problemas com arquivocriação em muitos sistemas operacionais no celular. O conteúdo dos arquivos podem ser classificados de forma desejada (1 linha contém um evento) , um vaziolinha no final do arquivo.

Todos arquivos de configuração são criados no PC por eHouse.exe compadrão do Windows código da página (janelas...) E devia't ser alterado .por exemplo.(Uso de outro sistema operacional). Em outro caso chars regionais vontadeser substituídos por outros chars " hashes " ou aplicação gerar erros mais graves.

3 Campos de escolha estão disponíveis:

- Dispositivo ,
- Evento ,
- Modo.

Seguido itens de menu disponíveis:

- AdicionarEvento ,
- Enviar via BlueTooth ,
- Enviar via SMS ,
- Enviar via e-mail ,
- Receber arquivos por e-mail ,
- Cancelar Operação ,
- Matar Aplicação ,

- VerEntrar ,
- FecharEntrar ,
- Sair.

Transmissão de eventos para o Sistema eHouse.

- Dispositivo de eventos deve ser selecionar , e modo desejado, em seguida, Adicionar Evento a partir do menu deve ser executado.
- Este passo deve ser repetido para cada evento desejado.
- De modo de transmissão de menu deve ser executada: " Enviar via BlueTooth " , " Enviar via SMS " , " Enviar por e-mail " .Eventos em fila interna são automaticamente excluídos depois de sucesso transmissão

Receber logs do sistema via e-mail.

Se enviar logs Ehouse via e-mail está ativado , esta logs podem ser recebido de telefone celular para os estados dispositivo de controle , saída e entrada ativado , analógicas valores canais.

Menu Item deve ser executada " Receber arquivos via e-mail " , Móvel telefone baixar registros mais recentes , conversão e armazená-los como arquivos em " ISYS/logs/" diretório.

Cancelando Transmissão Corrente

Devido a recursos móveis de telefone celular e possíveis problemas com faixa , transmissão quebrada , Sistema de falhas GSM , mecanismo de segurança adicional é emitido para cancelamento de transmissão. Se a transmissão dura muito tempo ou apresentava problemas de espectáculos , esta função pode ser usada para soltar e finalizar todas as conexões por execução - " Cancelar Operação " no menu principal.

Para reenviar eventos após evento de falha de novo deve ser adicionado para permitir que.

Aplicação Entrar

Cada transmissão atual é registrada e, em caso de dúvida se tudo vai OK , Este registro pode ser verificada através da seleção

" VerEntrar " a partir do menu. Depois " Fechar Log " deve ser executado.

4.7 .EHouse4WindowsMobile aplicativo (Windows Mobile 6.x)

eHouse4WindowsMobile é uma aplicação de software que permite o controle de eHouse sistema com tela de toque , gráfico painéis , telefones celulares , PDAs , smartphones , em execução no Windows Mobile 6.0 ou mais elevado. Fornece um controle gráfico com simultânea visualização de dispositivos e parâmetros reais de trabalho. Cada vista pode ser criado individualmente em CorelDRAW aplicação , depois de gerar os nomes dos objetos e eventos de eHouse aplicação. No arquivo vazio " *.Cdr " template arquivo para Ehouse existem macros úteis , para importar dados do sistema eHouse aplicação e exportação para qualquer sistema de painel de visualização. Criar opiniões serão discutidos mais adiante neste documentação.

EHouse4WindowsMobile aplicação permite em - linha de leitura de status controladores e executar visualização gráfica de objetos , quando ligado a uma rede TCP/IP servidor em execução no módulo de comunicação ou Ehouse aplicação para PC supervisão. É possível controlar sistema através de WiFi ou Internet (em - linha) , SMS , ou e - correio.

Paraterceiro - desenvolvedores de software e bibliotecas e modelos são disponível para Windows Mobile sistema escrito em C #:

- apóia comunicação direta com controladores ,
- automático e visualização personalizada
- estado atualizações e visualização on-line
- dirigir controle gráfico dos controladores ou de forma intuitiva e simples
- permite que você crie seus próprios painéis de controle gráficos de software

4.8 .Aplicação eHouse4Android e bibliotecas

eHouse4Android é uma aplicação de software que permite o controle de Ehousesistema de painéis touch screen gráficos , telefones celulares , PDAs , smartphones , comprimidos em execução no sistema operacional Android (2.3 ou superior). Ele fornece um controle gráfico com simultânea visualização do estado controladores e os parâmetros reais de trabalho . Cada vista pode ser criado individualmente na aplicação CoreIDRW depois de gerar os nomes dos objetos e eventos do sistema eHousepacote.

Emo arquivo vazio " *.Cdr " template arquivo para eHouse , tem macros úteis , para importar dados de aplicação do sistema e eHouse exportar para qualquer sistema do painel de visualização. Criar vistas será discutido mais tarde nesta documentação.

EHouse4Android aplicação permite em - linha de leitura de status controladores e executar visualização gráfica de objetos , quando ligado a uma rede TCP/IP servidor em execução no módulo de comunicação ou Ehouse aplicação para PC supervisão. É possível controlar asistema através de WiFi ou Internet (em - linha) , SMS , ou e - correio.

Ehouse4Android pode receber o status de transmissão dos controladores via UDP (sem conexão permanente com o servidor TCP/IP).

O aplicativo também permite que você controle o sistema com fala humana usando " reconhecimento de voz " .

Para o terceiro - festa desenvolvedores e bibliotecas de software estão disponíveis (modelos) para Android:

- apóia comunicação direta com controladores
- automático e visualização personalizada
- contínuo atualizações de status e visualização on-line
- dirigir controle gráfico de controladores ou de forma intuitiva
- permite que você crie seus próprios painéis de controle gráficos de software
- apóia " reconhecimento de voz "
- apóia " síntese de fala "

4.9 .Visualização e controle gráfico - Pontos de vista e de criação de objetos.

Depois configuração final de todos os dispositivos de aplicação Ehouse: Nome e dispositivos, Sinais (sensores analógicos, entradas digitais, saídas, programas, sensores de alarme, e evento de criação, Ehouse.exe devem ser executados com "/Cdr" parâmetro para a extração de todos os nomes e eventos para Corel Draw Macro, para importá-lo para o arquivo de vista vazia.

Exibições com o nome apropriado deve ser criado (no caso de uso ou visualização controle gráfico - copiando parter arquivo vazio.cdr para uma nova chamada Ver como Nome futuro). Visitas podem ser criados em Corel aplicação Sorteio (Ver.12 ou mais) (pode ser de avaliação ou versão demo).

Depois arquivo deve ser aberto pelo Corel Draw aplicação, com um duplo clique no arquivo de "File Explorer" e escolheu macro (ferramentas -> visual básico -> jogo escolher Ehouse lista e, finalmente, Visualização.CreateForm). X, Tamanhos Y em metros deve ser inserido em seguida. Aperte o botão Criar Documento. Isso vai criar página com especificado tamanho e camadas para cada dispositivo, e cada eventos. Uma camada será criado com o nome {nome do dispositivo (nome do evento)}. Então script deve ser fechados e tamanhos estão corretas e unidade é metro. Edição pode ser vista conseguido de duas formas: desenho manual directamente no criado, vazia ou automática através da função macro auxiliar.

4.9.1.Desenho automático com o apoio da MacroFunção.

Este método é especialmente útil quando precisamos dimensão exacta e locais.g. desenhar planta do edifício. Também assegura compatibilidade com qualquer visualização disponível ou controlo gráfico método no sistema eHouse. Este método realmente colocar objeto especificado com os parâmetros definidos com precisão sobre a camada seleccionada.

Para objetos de desenho de abertura automática (ferramentas -> visual basic -> jogo escolher Ehouse lista e finalmente Visualization.NewObject).

- Definir OffsetX, parâmetros offsetY que é o movimento do ponto (0, 0) definido globalmente.
- Escolheu de lista Nome do dispositivo e evento (Layer) e depois "Criar/Ativar Dispositivo".
- Escolheu objeto de lista para desenhar (elipse, poli-linha, retângulo, volta-retângulo, label).
- Definir solicitados parâmetros (x1, y1, x2, y2, largura, cor, cor de preenchimento, circularidade).
- Pressione o botão "Lugar Objeto" botão.
- Em caso de resultado indesejado "Desfazer" pode ser executado.
- Repita essas etapas para cada objeto e cada camada.
- Depois de toda a criação objetos "Gerar arquivos" deve ser pressionado, e outros vistas métodos de criação, que irá criar arquivos para muitos diferentes tipos de visualização (Visual.exe, eHouse Mobile, SVG, XML + SVG, HTML + mapas).

4.9.2.Desenho manual de objetos.

Objetos são criadas manualmente sobre tela de vista, utilizando métodos de Corel desenho. Devido à consistência do sistema figuras desconhecidas e parâmetros são ignorados e apenas figuras conhecidas podem ser desenhar.

Para conseguir uma boa imagem apenas o objeto a seguir pode ser desenhar:

Desenho Reticências colocar no retângulo coordena diagonal (X1, Y1) (X2, Y2). Parâmetros aceites são:

- Largura do contorno,
- Cor de contorno,
- Preencha Cor.

Desenho Retângulo com as coordenadas diagonal (X1, Y1) (X2, Y2). Aceitos parâmetros são os seguintes:

- Largura esboço ,
- Cor Contorno ,
- Preencha Cor.

Desenholinha entre dois pontos (X1 , Y1) (X2 , Y2).Parâmetros aceitos são:

- Largura esboço ,
- Cor Contorno ,
- Preencha Cor.

DesenhoRetângulo arredondado (X1 , Y1) (X2 , Y2).Parâmetros aceitos são:

- Largura esboço ,
- Cor Contorno ,
- Preencha Cor.
- Raio - em %(Deve ser igual para todos os cantos)

ColocaçãoLabel (X1 , Y1)

- EsboçarLargura ,
- EsboçarCor ,
- PreencherCor ,
- Texto ,
- {Tipo e tamanho de fonte pode ser alterado , mas deve ser verificada com outros computador sem Corel Draw e painéis TCP (Windows Mobile) comum fontes devem ser utilizados como Arial , Times New Roman, etc, para garantir a devida trabalhar em várias plataformas (Windows XP , Windows Mobile , Muitos WebNavegadores em diferentes sistemas operacionais)}

Objeto deve ser criado em camada requerida atribuído ao estado do dispositivo.

Todas as cores devem ser de cores RGB , caso contrário, será convertido para RGB se possível. Se a conversão não for possível, será definido para cor padrão (preenchimento preto , contorno vermelho). Poder-se-, em seguida, substituído por cores RGB válidas da paleta

Para uso de controle de navegador da Internet ou visualização gráfica , navegador seguro cores deve ser usado.

Depois definir todos os objetos para cada dispositivos necessários , estados e eventos . Depois de toda a criação de objetos , macro exportação visualização tem de ser executados (ferramentas - > visual basic - > jogo escolheu Ehouse da lista e finalmente Visualization.NewObject).

" GerarArquivos " deve ser pressionado , e outros métodos de criação de vistas , que irá criar arquivos para muitos tipos diferentes de visualização (Visual.exe , eHouseMobile , SVG , XML , HTML + mapas). Ele dá a possibilidade para alterar o método de controle ou de usar muitas maneiras diferentes de controle.

5 .Notas:

6.Contato/Cooperação/Documentação

ISys

Wygoda 14 , 05 - 480 Karczew

Polónia

Tel: +48504057165

e-mail: Biuro@iSys.Pl

GPS: (N: 52^a 2min 44.3s ; E: 21 15min 49.19s)

[Mapa](#)

Produtor , fabricante ,home page desenvolvedor:

www.iSys.Pl Www.ISYS.pl / - Versão polonês

www.Home-Automation.isys.pl Casa - automação.ISYS.pl / - Versão Inglês

Www.ISYS.pl/?home_automation - Outros idiomas

Exemplos , Faça-oYourself (DIY) , programação , desenho , dicas e ; truques:

www.Home-Automation.eHouse.Pro Casa - automação.ehouse.pro / Inglês e outras versões linguísticas

www.Inteligentny-Dom.eHouse.Pro Inteligentny - dom.ehouse.pro / Versão em polonês

Outros Serviços:

www.ehouse.pro www.ehouse.pro Www.ehouse.pro /

[Sterowanie.biz /](http://Sterowanie.biz/)

 TM® Copyright: iSys.Pl©, All Rights Reserved. eHouse4Ethernet
97Ehouse4Ethernet www.Home-Automation.isys.pl [@iSys.Pl](http://InícioAutomação) www.Home-Automation.eHouse.Pro Início - Automação.Ehouse.Pro

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