



eHouseper Ethernet

- ElettronicoCasa
- CasaAutomazione
- IntelligenteCasa
- EdificioSistema di gestione
- FacilitàGestione
- IntelligenteCasa
- AvanzatoTelecomando

Tavolodei contenuti

1.Introduzione.	5
1.1.Alleviare ,comfort , automazione.	5
1.2.Sicurezza.	5
1.3.Economia ,risparmio energetico.	6
2.eHouse versioni del sistema.	7
2.1 eHouse 1 sottoPC di supervisione.	8
2.2.eHouse 1CommManager sotto controllo.	8
2.3.EtherneteHouse (eHouse per Ethernet)	9
3.eHouse4Ethernet sistemaControllori.	12
3.1EthernetRoomManager (ERM).	12
3.1.1.SegnaliDescrizione.	13
3.1.1.1.AnalogicoIngressi (ADC).	13
3.1.1.2.DigitaleIngressi.	15
3.1.1.3.DigitaleUscite	17
3.1.1.5.PWM (PulseModulazione di ampiezza) Uscite.	18
3.1.1.6.IR RemoteControllo di EthernetRoomManager.	20
3.1.1.7.Controlloda sub - miniatura IR/RF telecomando (chiave elettronica)	25
3.1.2.Estensionemoduli per EthernetRoomManager.	25
3.1.2.Opzionale 1Moduli di estensione (*).	25
3.1.2.2.MifareAccess Card Reader (*).	25
3.1.3.Installazioneistruzione , Connettori e descrizioni dei segnali diEthernetRoomManager , EthernetHeatManager e altro mezzocontroller basato su EthernetRoomManager PCB.	27
3.2 .EthernetHeatManager - Boiler Room e il controller centrale Calore	33
3.2.1 .EthernetHeatManager Uscite.	34
3.2.2 .EthernetHeatManager Eventi.	36
3.2.3.Ventilazione ,recupero , riscaldamento , Modalità di raffreddamento.	39
3.3.ReléModulo.	41
3.4.CommManager -Modulo di comunicazione integrata , GSM , Sistema di sicurezza , rullomanager , eHouse 1 server.	43

- 3.4.1. Caratteristiche principali di CommManager 43
- 3.4.2. CommManager Descrizione 44
- 3.4.3. Zoccoli e PCB Layout di CommManager , LevelManager e altri grandi Ethernet Controller 57
- 3.5. Altro e Dedicati Ethernet Controller. 64
- 4. eHouse pacchetto PC (eHouse per Ethernet) 65
 - 4.1. eHouse Applicazione (eHouse.exe) 65
 - 4.2. WDT per eHouse (KillEhouse.exe) 66
 - 4.3. Applicazione ConfigAux (ConfigAux.exe) 67
 - 4.4. CommManagerCfg - Configurazione controller Ethernet. 69
 - 4.4.1. Generale Tab - Impostazioni generali. 70
 - 4.4.2. Analogico - a - convertitori digitale - Impostazioni 72
 - 4.4.3. Ingresso digitale Impostazioni 74
 - 4.4.4. Programmazione Scheduler/Calendario dei controllori eHouse4Ethernet 77
 - 4.4.5. Definizione Uscite Programmi. 79
 - 4.4.6. Rete Impostazioni 81
 - 4.5. TCPLogger.exe Applicazione. 82
 - 4.6. eHouse4JavaMobile applicazione. 83
 - 4.7. eHouse4WindowsMobile applicazione (Windows Mobile 6.x) 90
 - 4.8. eHouse4Android applicazioni e librerie 91
 - 4.9. Visualizzazione e di controllo grafico - Visto e creazione oggetti. 92
 - 4.9.1. Automatico disegno con il supporto della funzione Macro. 92
 - 4.9.2. Manuale disegno di oggetti. 92
- 5. Note: 94
- 6. Contatti/cooperazione / Documentazione 97

1 .Introduzione.

" Intelligentecasa " , “ Smart Home ” termini significano ogni tipo di casasisemi di automazione per il controllo , guida di sistemi indipendenti impianti incorporato nell'edificio.Domoticasistemi in grado di gestire diversi tipi di costruzione: casa , appartamento ,appartamenti , uffici , Hotel , ecc.

Casasisemi di automazione sono attualmente più importante sistema per il taglio e l'allestimento della casa.

Lungocon prezzi dell'energia sempre più costosi , restrizioni per ecologianuovi edifici , adeguamento alle aspettative di investimento questi sistemi sono praticamente inestimabile.

Flessibilità di alcuni sistemi di automazione domestica permette di riconfigurare insieme concambiamenti di aspettative durante l'uso dell'edificio , senza necessità di cambiare tradizionali impianti elettrici insieme con drastica ristrutturazione della casa.

Casasisemi di automazione permettono aumentare il comfort di vita , sicurezza , economia , risparmiare energia , ridurre il prezzo di vivere in casa o appartamento.

1.1.Alleviare , comfort , automazione.

eHouseutilizzo del sistema consente complesso , locale e remota di controllo della luce , temperatura , apparecchiature elettriche ed elettroniche in casa , appartamento , ufficio , albergo , ecc.Crea possibilità di controllare Audio -Video , Sistemi HiFi emulando i segnali del telecomando a raggi infrarossiche si possono apprendere ed eseguito dal sistema eHouse.C'è possibilità di gestire molto avanzato di installazione locale caldaia:riscaldamento , raffreddamento , recupero , ventilazione , solare , caldaia , calorebufferizzare , falò con camicia d'acqua e sistema di distribuzione dell'aria calda.

eHousesistema di controllo permette di interruttori comuni , IR telecomando ,Telefono cellulare GSM , PC , PDA , Compresse , SmartPhone , grafico touchla lavorazione di pannelli basato su Android , Windows XP , Di Windows Vista , Di Windows7 , Windows Mobile 6 e dei loro successori , Java Enabled Sistemi ,browser internet , Esplora risorse di Windows , ftp client dell'applicazione.

eHousesistema di pannelli di controllo grafici sono realizzati su standard PDA ,Smartphone , Compresse o PC con software in dotazione.Visualizzazione delle immagini possono essere creati singolarmente per ogni installazione utente finale.

eHouseControllori consistono grande , avanzata di pianificazione che può essere programmato per eseguire il servizio , frequente , rinviata e compito stagione automaticamente.Supporto per PC consente di creare proprio software , che funzionainsieme con il pacchetto eHouse , eseguire i registri ed eseguire gli utenti avanzati algoritmi che possono essere necessarie o apparire in futuro.Programmazione librerie sono disponibili anche per gli sviluppatori per migliorare la funzionalità e creare dedicare pannelli.

1.2.Sicurezza.

Casa è molto più in pericolo poi in piano , a causa della grande distanza vicini di casa e ha anche punti molto più deboli.Riguarda possibilità di furto con scasso , attaccare , furto , fuoco , alluvione , sabotaggio.In caso di debole sensori di mancanza di sistema di sicurezza efficiente e di allarme di monitoraggio ogni eventi possibili in casa e premesse , contando su un vicino poche decine di metri da noi o la reazione della polizia è un po 'troppo ottimista.

Usodel sistema eHouse aumenta la sicurezza della casa e dell'edificio , perché incorpora costruire - nel sistema di sicurezza con GSM/SMS di notifica di eventi.Esso permette di collegare qualsiasi tipo di sensori di allarme (movimento , bagnato , freddo , calore , fuoco , vento , gas , interruttori per la conferma di chiusura porte , finestre , rulli , cancelli , ecc.).Sistema di sicurezza si attiva fuori della zona protetta , che non danno più tempo per l'azione di intrusi.eHouse dà la possibilità di compiere il compito automatico sensore di attivazione , programmato nel sistema.

eHouseintegra più automatico - canale di guida rulli , cancelli , porte , ombra tende da sole, ecc.

eHousesistema permette di imitare presenza umana in casa eseguendo eventi in programma , ad esempio, Cambiare i canali TV , che può scoraggiare intrusi che guardano la casa dalla pausa - in.

1.3. Economia , risparmio energetico.

eHouse sistema integra controller avanzato per la gestione del calore , fresco , ventilazione , recupero , locale delle caldaie , sistema solare , buffer di calore , falò con camicia d'acqua e la distribuzione dell'aria calda , che permette di risparmiare sacco di energia da buffer e l'utilizzo di energia libera (solare) o più convenienti fonti (legno , combustibili solidi). Può essere programmato per eseguire completamente automaticamente senza l'interazione umana. Consente possibilità limitare le spese di riscaldamento , raffreddamento , ventilazione alcune volte in funzione dei prezzi di combustibili utilizzati.

Individuale controllo della temperatura sale e mantenere in modo indipendente , genera un ulteriore risparmio di circa percentuali diverse decine , uso efficiente dell'energia. In questo caso tutte le temperature camere controllate sono mantenuti automaticamente al livello programmato , senza surriscaldare alcune camere per mantenere la temperatura richiesta in altri uno. Il tempo , sole , vento , eventi climatici , il tempo e la stagione , architettura problemi , dimensione della finestra e le posizioni non hanno tale enorme influenzare , com'è su sistemi di riscaldamento centrale. Non è grande gradiente tra le camere che cambia a causa delle condizioni atmosferiche , riscaldamento solare , direzione del vento , e di molte altre questioni imprevedibili.

Supplementare il risparmio può essere ottenuto mediante lo spegnimento automatico della luce impostando a spegnere automaticamente dopo un certo tempo o accenderli , per un periodo di tempo come il risultato di rilevamento di movimento.

Utilizzo più - è di piccole lampade a luce di potenza può guadagnare anche molto fuori energia risparmi , confronto alla luce ad alta potenza centrale.

Questa possibilità del sistema eHouse dà la possibilità di rimborso delle spese di installazione per 1 - 3 anni (a seconda dei costi di combustibili utilizzati).

2.eHouse versioni del sistema.

eHouseSistema è soluzione avanzata di automazione domestica che consentono di controllo emolti dispositivi di integrazione di tipo diverso.eHouse consente il monitoraggioe controllo della temperatura , livello di luce , riscaldamento , raffreddamento , umidità.

eHouseSistema può essere installato in appartamenti , case , edifici pubblici , uffici ,alberghi e può essere utilizzato come sistema di accesso di controllo.

eHouseinstallazione del sistema può essere economico , comfort o massimo.

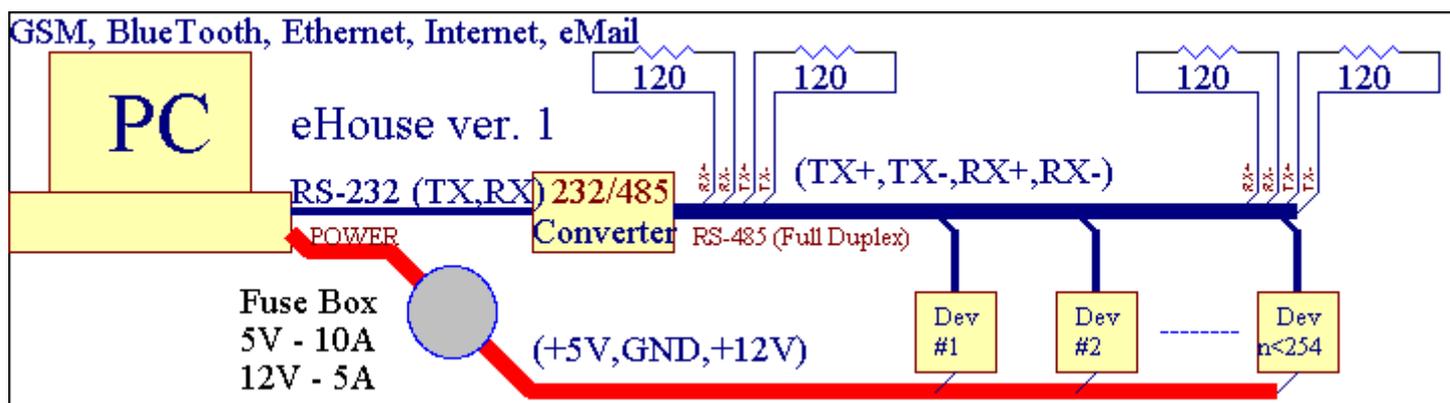
Moltivarianti di configurazione di sistema eHouse crea possibilità di decentralizzata , centralizzato , gestiti da PC o indipendenteinstallazione.

eHouseè un sistema modulare che offre l'opportunità di dimettersi da non utilizzatiparti e applicazioni assetto direttamente agli utilizzatori finali le esigenze degli utenti (e.g .HeatManager può essere eliminato in un'installazione flat).

eHouseinstallazione può essere progettato come centralizzata e un controller perlivello (LevelManager) o decentrata con molti controller diffusioneoltre le camere.Nel secondo caso ci sono molto meno cablaggio 230V e la loro lunghezza totale è di un paio di volte più corto e rende l'installazionemolto più economico , che in parte costituiscono per i più grandi costi di controllori.

2.1 eHouse 1 sotto controllo PC.

TutteHouse 1 I dispositivi stanno lavorando su bus dati (RS - 485 Full Duplex).

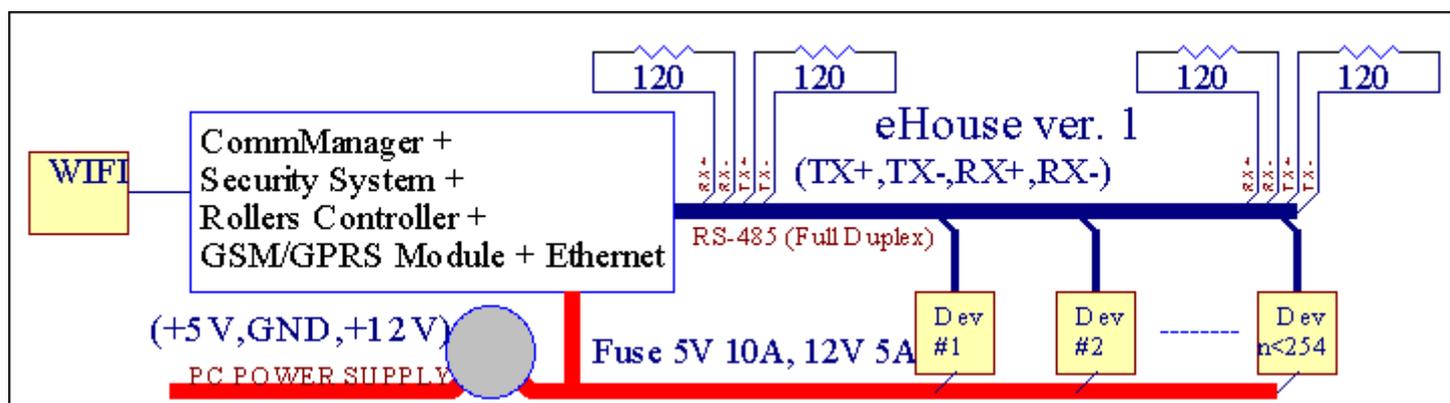


Questa versione è stata spiegata a: www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf
www.iSys.Pl/download/eHouseEN.pdf

2.2. eHouse 1 sotto controllo CommManager.

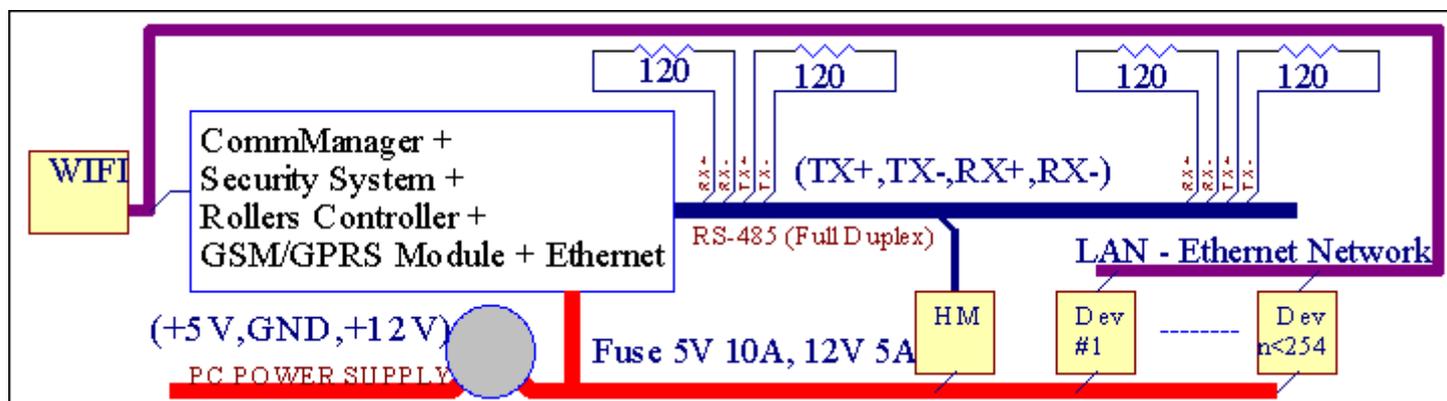
In questa configurazione CommManager sostituisce PC, RS232/RS485 Converter, ExternalManager, InputExtenders, Expander. Questa versione è spiegata al seguente indirizzo:

www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf www.iSys.Pl/download/eHouseEN.pdf



2.3 .Ethernet eHouse (eHouse per Ethernet)

Questa variante di installazione opera in corso di TCP/IP Ethernet (10 Mbit) infrastrutture. Solo un'eccezione è HeatManager che è ancora collegato via RS - 485 attraverso attraversamento del cavo. CommManager collabora con LevelManagers ,EthernetRoomManager's , Pannelli TCP/IP (Windows XP , Windows Mobile 6.0)utilizzando il protocollo eHouse con la sfida - risposta di autenticazione per motivi di sicurezza.Applicazioni di terze parti possono utilizzare più semplici metodi di autenticazione se è abilitato nel controller configurazione.



eHouseSistema consente il controllo praticamente ogni dispositivo , che può essere controllati elettricamente o elettronicamente , costantemente sviluppato e aperto sulle novità sul mercato.

eHousepuò essere controllato dal controller remoto IR (SONY standard) , PC , PDA ,Smartphone , Comprese , Telefono mobile (Windows Mobile 6.0 , Android oJava MIDP 2.0) , Pannelli touch basato su (Windows mobile 6.0 , Di WindowsXP , Di Windows Vista , Windows 7 e successori) , Androide , Giavasistemi dotati di , o da parete comune montato interruttori.Controllo può essereavviene tramite Infra - Infrarossi (IR) , Ethernet , WiFi , Internet , eMail , SMS ,ftp , copia del file.

eHouseutilizzare i dispositivi comuni (accesso/spento da relè ad esempio.lampade , pompe ,ritagli , riscaldatori) , senza controllo logica interna e non richiedonodispositivi costosi e dedicato (es.pannelli grafici , passa pannelli).

eHouse collabora e può esseregestito da PC , compresse , PDA che dà la possibilità di creare propriooverlay software per implementazione avanzata e individualealgoritmi di analisi di controllori parametri di stato e segnali eeseguire i dati in modo desiderato e inviare gli eventi eHouse desiderati.

eHouse4Ethernet sistemaconsiste :

- EthernetRoomManager (ERM) -Controllo di una o più camere ,
- LevelManager (LM) -Controllo intero appartamento , appartamento o casa piani ,
- EthernetHeatManager (EHM) -Controllo sistema centrale di calore , ventilazione , recupero , caldaiacamera , falò con camicia d'acqua e la distribuzione dell'aria calda , solare ,buffer di calore , ecc ,
- CommManager (CM) Ethernet ,GSM - Integrato di sicurezza del sistema , Rulli di controllo ,
- Modulo relè (MP) - Consisteretutti i relè per il controllo e dimmer PWM (opzionale) ,

Componibilecarattere del sistema eHouse consente scegliendo variante individualeinstallazione che sarebbe più efficace , desiderato dal proprietario , econveniente.

E.g .persone che crea l'installazione eHouse in appartamento appartamento o non farebisogno EthernetHeatManager regolatore , Rullo di controllo.Essiin genere bisogno LevelManager o CommManager di controllare direttamente appartamento ,EthernetRoomManagers o per i singoli di calore di controllo , lucile camere e sistemi audio/video.

eHouse sistema consente :

- Integrato controllo dei dispositivi elettrici ed elettronici (on/off) (ERM) .
- Controllo Audio / Video ,HiFi (viaIR emulazione telecomando) (ERM) .
- Misurae controllo del livello di luce (ERM , LM) .
- Misurae controllo della temperatura (ERM , EHM , LM) .
- Multi - puntoe il controllo individuale del calore (ERM , LM) .
- Controllo integrato della caldaiacamera (EHM).
- Gestionedi v entilation , r ecuperation ,scambiatori di calore , unità di trattamento aria (EHM) .
- Caldaiacontrollo (EHM) .
- Falòcontrollo con acquagiacca e/o h otistribuzione dell'aria (EHM) .
- Solaresistema di controllo (EHM) .
- Calore buffer di controllo (EHM).
- Sicurezza sistema con notifica GSM attivato di fuori della zona monitorata (CM) .
- GraficoVisualizzazione (individualmentecreato per l'installazione utente finale in CorelDraw) (PC , PDA , Compresse , Smartphone - Windows Mobile 6 , Windows XP , 7 ,Vista , Androide , Java attivato i sistemi operativi) .
- Rulli , cancelli , porte , ombratende da sole di controllo (CM).
- Creazioneregistri nel sistema eHouse (PC) .
- L'uso di terzicomponenti e dispositivi esecutivi (senza costruire - in logicadi controllo) , sensori , interruttori , pompe , Motori , ritagli , rullii driver ecc.
- L'utilizzo di sensori analogici dail mercato < 0 ; 3.3V) Campo di misura.
- IRControllo remoto del sistema (Sonystandard di SIRC) (ERM) .
- Remotocontrollo via internet e Ethernet (ERM , CM , LM , EHM) .
- Controllo locale da una graficapannelli Android , Java attivato , Windows Mobile 6.0 (e successori) ,o PC compatibile con touch screen di Windows XP , Vista , 7 (esuccessori).
- Remotocontrollo da parte di telefoni cellulari , PDA , Compresse , Smartphone con touch screen (Android ,Windows Mobile 6.0 applicazione controllo sistema tramite WiFi ,SMS o eMail).
- SMSla notifica delle violazioni di sicurezza , zona cambiamenti , disattivazione (agruppi di rapporti definiti) (CM) .
- eHouse hafunzioni implementate di autocontrollo , registrazione , mantenerelavoro continuo ed efficiente.

3 .eHouse4Ethernet sistema Controller.

3.1 EthernetRoomManager (ERM).

EthernetRoomManager(ERM) è auto microcontroller contenuti con build in periferiche per gestione elettrica , dispositivi elettronici nella stanza. Comfort impianti massimi utilizza 1 ERM per camera principale (definito dall'utente quale stanza è importante). In basso l'installazione bilancia 1 LM per piano è necessaria. Questa soluzione mettere un po 'di restrizione per il controllo a raggi infrarossi set di programma.

Principali Funzioni di EthernetRoomManager:

- 24 uscite digitali programmabili (direttamente per azionare relè esterni costruire MP) per accendere/spegnere dispositivi esterni alimentati a 230V - AC/10A (valore massimo per la corrente e la tensione resistivo carico).
- 12 ingressi digitali per il collegamento di sensori , interruttori , ecc. Gli eventi sono definiti per passare da uno stato - > 0 o 0 - > 1. Assegnazione di eventi desiderati può essere eseguita in “ CommManagerCfg ” applicazione.
- 8 ingressi analogici (10 bit di risoluzione) con livelli programmati individualmente (Min , max). Due eventi sono definiti per passare da un livello a un'altra $x < \min$, $x > \max$.
- 3 PWM (Pulse Width Modulation) Uscite per il controllo di livello di luce (DC dimmer) possono essere utilizzati separatamente o combinati insieme per il controllo RGB . EthernetRoomManager's uscita PWM è in grado di guidare singolo LED (per opto - isolatore) e hanno bisogno di driver di alimentazione. Esterni driver di potenza PWM può essere installato o utilizzato il modulo pannello frontale.
- Programmabile orologio e scheduler (255 posizioni) per gli eventi in esecuzione memorizzati nella memoria flash di ERM.
- IR infra rosso ricevitore compatibile con Sony (SIRC) sistema di controllo EthernetRoomManager's da Sony o telecomando universale controllori.
- IR infra rosso per il controllo di trasmettitore audio/video/HiFi sistemi di emulazione segnale del telecomando.
- Sua 250 ERM può essere installato nel sistema eHouse.

EthernetRoomManager può essere configurato e gestito da PC con installato “ CommManagerCfg.exe ” applicazione , che consente programmazione di tutte le funzioni e le opzioni del controller a diventare auto contenute modulo indipendente e tutte le funzioni locali possono essere eseguite a livello locale senza assistenza di PC , pannelli di controllo , compresse ecc. Remoto controllo (invio evento) di altri eHouse Controller Ethernet può anche essere eseguita direttamente.

EthernetRoomManager consiste in alcuni tipi di segnale diversi (che sono ingressi e uscite).

Ogni segnale contiene alcuni eventi individuali e le opzioni ad esso associati , in base al tipo di segnale.

Ingressi segnali sono:

- Tutti ingressi analogici ,
- Tutti ingressi digitali ,
- IR ricevitore (per il telecomando).

Produzione segnali sono:

- Tutti uscite digitali ,
- Tutti Uscite PWM ,
- IR trasmettitore (per il controllo di dispositivi esterni).

3.1.1. Segnali Descrizione.

3.1.1.1. Ingressi analogici (ADC).

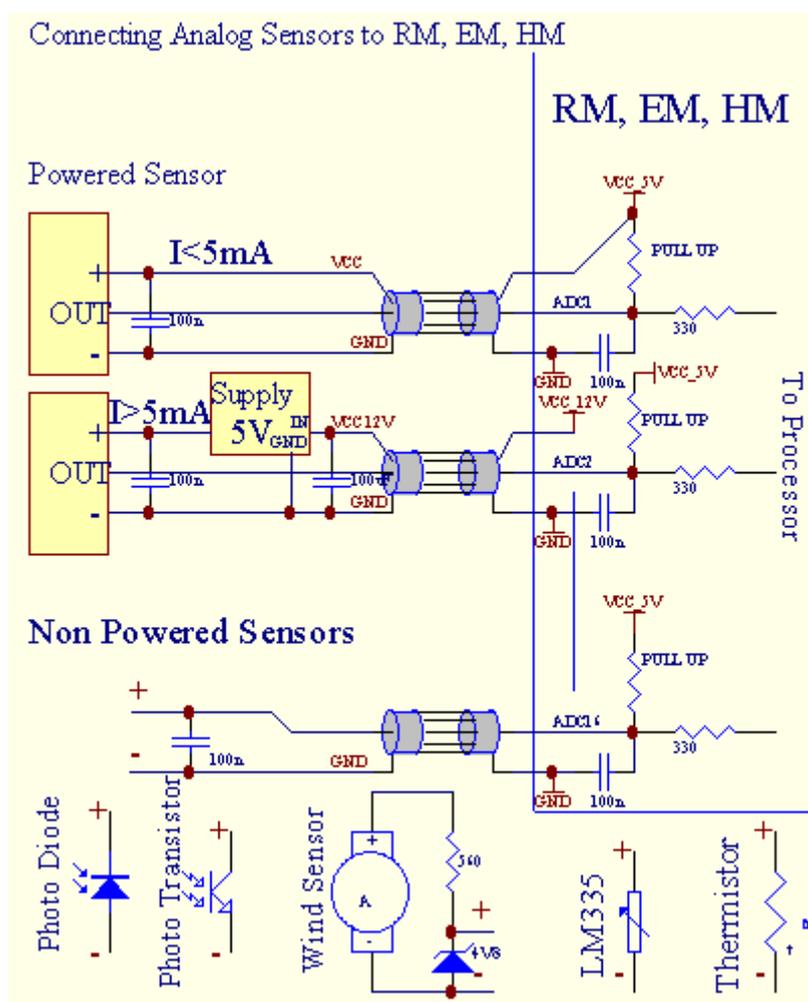
Ogni ingresso analogico è campo di lavoro $< 0 ; 3.3V$ con 10 bit di risoluzione. Ha assegnare individualmente i livelli di tensione minima e massima (che dà 3 gamme di funzionamento ADC). Attraversando questo livello sarà avviato il funzionamento automatico evento definito e programmato da "CommManagerCfg.exe" applicazione. Questi livelli sono individuali per ciascun canale ADC e ogni programma di EthernetRoomManager.

Due eventi sono associati ad ogni ADC per il passaggio ai livelli dei valori misurati:

- Se $U_x < \text{Min Value}$ * Programmato in domanda di programma attuale, evento assegnato in "Evento Min" * Campi in applicazione CommManagerCfg viene avviata.
- Se $U_x > \text{Max Value}$ * Programmato in domanda di programma attuale, evento assegnato in "Evento Max" * Campi in applicazione CommManagerCfg viene avviata.

Alcuni ADC ingressi possono essere assegnati internamente a seconda delle versioni hardware.

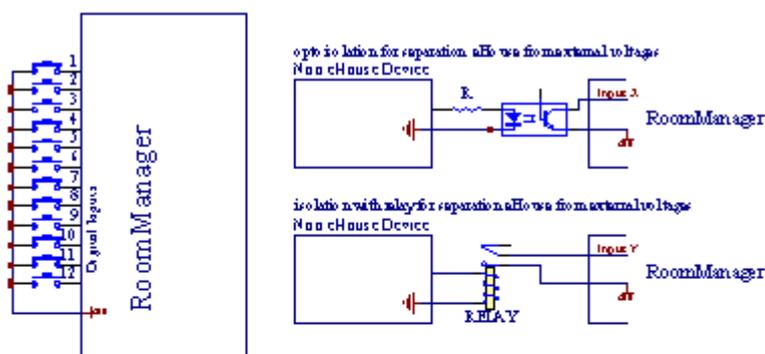
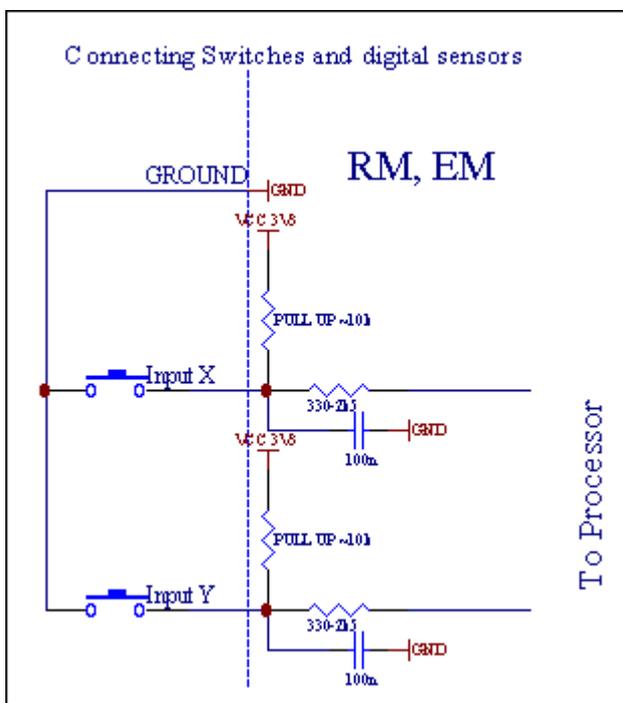
(*) Naming convenzione da "CommManagerCfg.exe" applicazione.



3.1.1.2 .Ingressi digitali.

Digitale ingressi rilevare due livelli logici (1 e 0). Per assicurare adeguati margini di errore ha isteresi 1V. Gli ingressi sono Pull Up a 3V3 Alimentazione, e di corto circuito di ingresso a massa del segnale di controllo attivo corrente di ingresso. Sensori elettronici e qualsiasi tipo di switch deve garantire questo livello sulle linee lunghe e la soluzione migliore è quando dispositivi è costruire in relè con contatti non collegato a dispositivi potenziali (che sono collegati agli ingressi del controllore come comuni switch). Questa situazione garantisce adeguati livelli di tensione e separati dispositivi che potrebbero essere alimentati da altri materiali di consumo in modo sicuro. Altrimenti, valore differenza alimentazione o malfunzionamento del sensore possono causare danni permanenti di ingresso o di controllo tutto.

Ci sono un evento definito per ogni ingresso sul cambiamento di stato da 1, 0 impostato in "CommManagerCfg.exe" applicazione. Azione inversa può essere definito quando "Inverted" flag è impostato per la corrente ingresso. In questo caso, il lancio di input quando viene scollegato dalla GND.



Gli ingressi devono essere separate dalle tensioni. Solo breve a terra (GND) di regolatore di corrente è accettata.

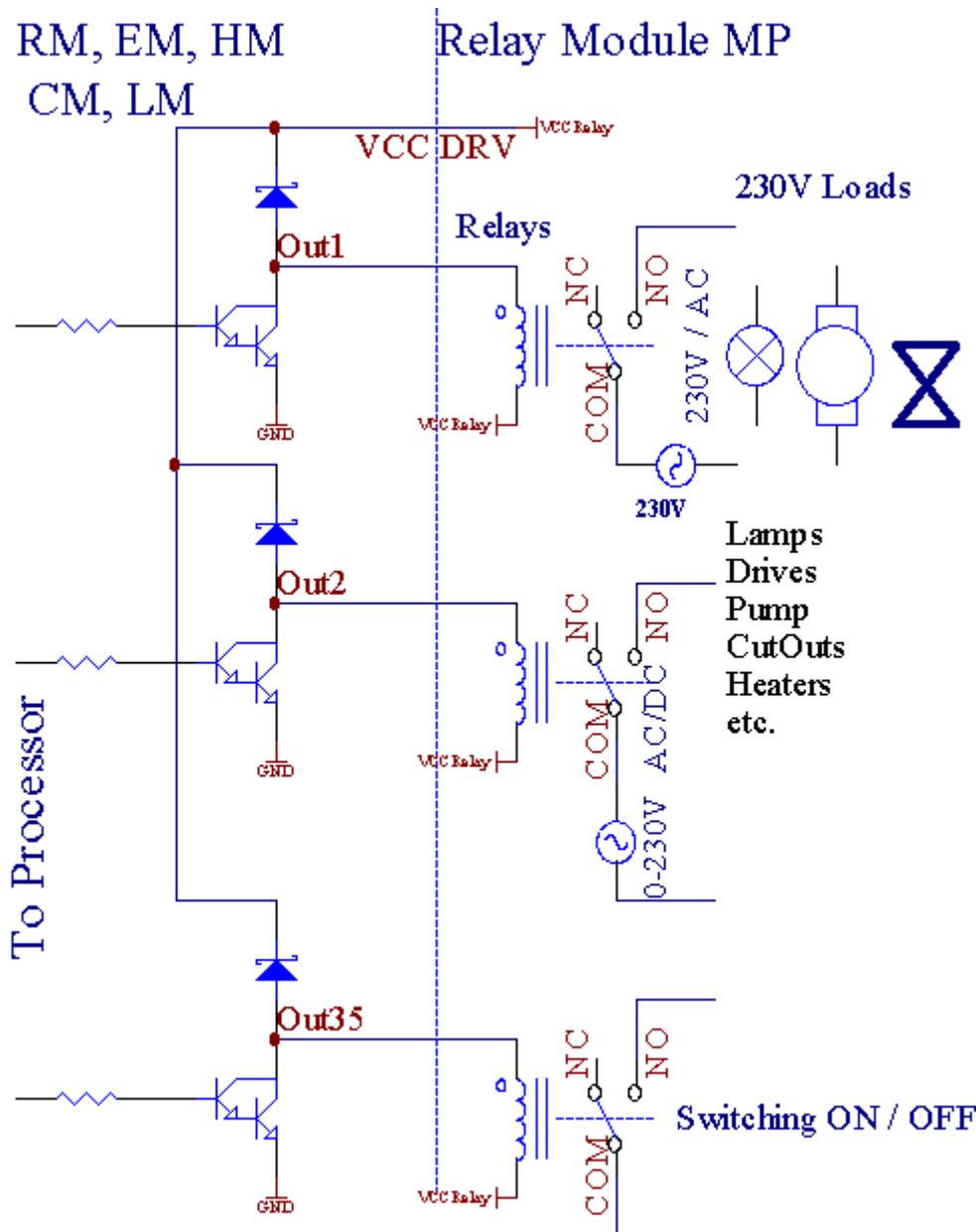
3.1.1.3 .Uscite digitali

Digitali uscite possono pilotare direttamente Relè (singolo o su modulo a relè) e può essere impostato per gli stati logici 0 e 1 (spegnere e su relè contatti). Evento assegnato alle uscite sono:

- ON ,
- OFF ,
- Toggle ,
- ON (Per tempo programmato) ,

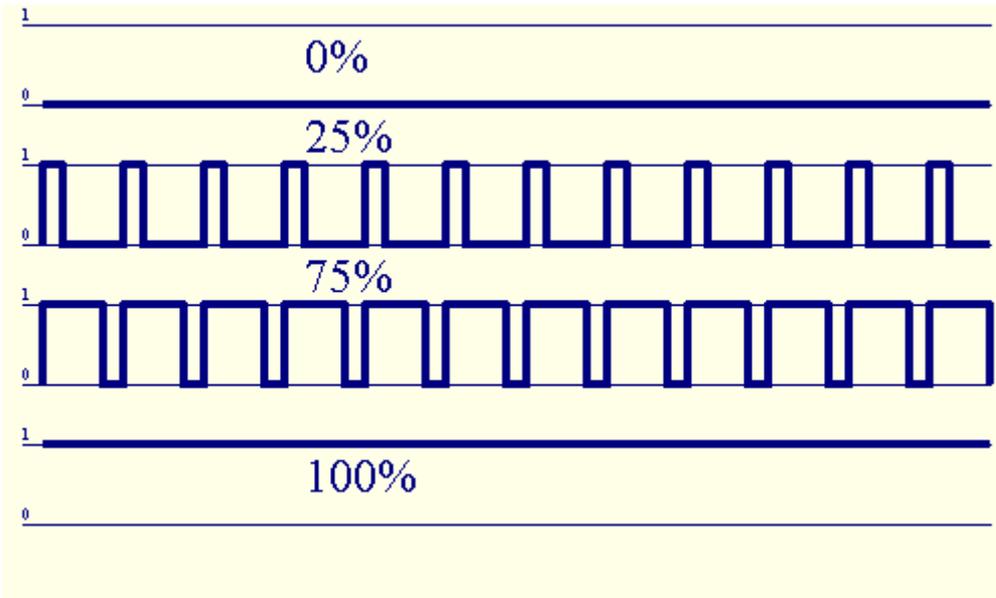
Essa può essere eseguita come segue:

- un caso di croce livello ADC ,
- ingresso cambiare evento ,
- schedulare evento ,
- manuale evento .



3.1.1.5.PWM (Pulse Width Modulated) Uscite.

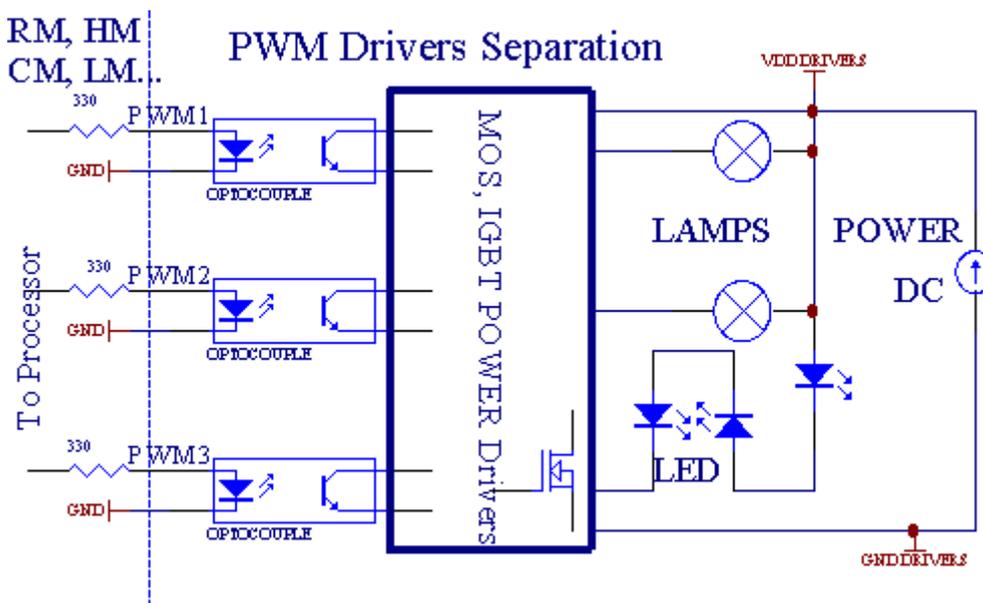
PWMUscita sono dimmer DC , che hanno ciclo utile variabile (con 8 bitrisoluzione).



PWMuscite insieme ai driver di potenza installata opzionalmente il modulo relè(O pannello frontale opzionale) , in grado di regolare correttamente (255 posizioni) lucelivello di lampade alimentate 12V/DC - 30W.Alla fine il potere esternodriver con opto - isolamento su ingresso , può essere usato per guidare alta potenzae carichi induttivi (e.g.Motori a corrente continua , ventilatori , pompe).

PWMuscita di LM , ERM , EHM è in grado di guidare 1 LED collegato direttamentecome elemento di opto - isolatore.Opto - isolatore è un must per la protezioneController da danni permanenti del sistema causato daguasti.

Collegamentoesempio di fattori esterni di alimentazione PWM a sistema eHouse.



Collegamentodeve essere realizzato il più breve possibile.

3.1.1.6. Telecomando IR di EthernetRoomManager.

Ogni EthernetRoomManager può essere controllato da remoto IR standard Sony controller (SIRC). Telecomando consente di:

- cambiare uscite stati ,
- cambiare livelli di temperatura ,
- cambiare ADC livelli ,
- cambiare livelli di luce ,
- reset EthernetRoomManager ,
- Controllo Winamp applicazione installata sul PC server eHouse (*).

assegnare di diretta evento locale ai pulsanti del telecomando può essere eseguito individualmente.

Difetto Tipo di telecomando è SONY RMT - V260A (usa VIDEO 2 impostazione).

Considerando enorme numero di funzione nel sistema , telecomando dovrebbe avere i pulsanti numero possibile (con interruttore interno per il cambio dispositivi).

Difetto REMOTE CONTROLLER funzioni dei tasti (pre - impostazione configurata VIDEO 2).

Funzioni dei pulsanti

Cancella Annulla

0 - 9 0 - 9nr scegliendo di ingresso , produzione , ADC canale , PWM canale

Giocare su

Sosta

ruota+ +

ruota- -

TV/Video temperatura(Livelli)

Visualizzazione della luce(Livelli)

Ingresso Selezionare Outs digitali

Audio Monitor ingresso analogico (Livelli)

Rec reset RoomManager corrente (necessario premere OK pure)

Conferma OK di reset e il programma di cambiamento

Potenza Toggle (Passare a un altro livello)

Intelligente Selezione dei file di programma (definizione globale per la corrente max RM 24 programmi)

Menu Controllo EthernetRoomManager altro (solo uscita può essere cambiato) [" Menu " + Nr_of_RoomManager " OK " + " Selezione ingresso " + OutputNr + ON/OFF /] Toggle (*)

Pausa Winamp(Play) (*)

Sab Winamp(Stop) (*)

IndiceProssimo Winamp (Traccia successiva) (*)

IndicePrecedente Winamp (Traccia precedente) (*)

SP/LP Winamp(Shuffle) (*)

Ampio Winamp(Repeat) (*)

Vol + Winamp(Volume +) (*)

Vol - Winamp(Volume -) (*)

RemotoUtilizzo del controller consente l'esecuzione di qualsiasi evento , tranne cambiando configurazione e pianificazione edizione.

Passiper il controllo IR:

1 .Scelta della modalità:

- Temperatura ,
- Luce ,
- DigitaleProduzione ,
- AnalogicoIngresso (ADC) ,
- Programma.

2 .La scelta nr canale:

0.. max

3 .Modifica valore

- + ,
- - ,
- Su ,
- Spento ,
- Toggle.

(E.g .Livello di luce , canale 1 , + , + , +)

EthernetRoomManagerignora lunga pressione del tasto in modo + deve essere premuto più volteper passare al livello previsto.

Ciè la possibilità di utilizzo universale IR telecomandi (concostruito - a sostegno SONY serie - SIRC) , LCD con pannello a sfioramento (e.g .Genio , Logitech Harmony {}) e creare la configurazione desiderata edescrizioni in telecomando per creare Pannello di controllo IR pereHouse Gestione.

Oltre atasti dedicati per il controllo , vi è la possibilità di assegnare qualsiasiRoomManager evento locale ai pulsanti gratuiti disponibili su remotoController (max 200).Vi è la possibilità di controllare audio vari /Video , Impianto HiFi mediante Single Sony Telecomando , e assegnandomolte funzioni ai pulsanti.

MutevoleUscita di stato (ON/OFF).

1 .Premere (Selezione ingresso) sul telecomando

2 .Comunicato nr 0.. 24

3Selezionare lo stato desiderato

- (POWER)Toggle (ON -> OFF o OFF -> ON) ,
- (Play)- ON ,
- (Stop) - OFF.

Esempi:

(InputSelezionare) -> (1) -> (3) -> (Play) = Uscita 13 ON

(InputSelezionare) -> (7) -> (Stop) = Uscita 7 OFF

(InputSelezionare) -> (1) -> (7) -> (Potenza) = Uscita 17 Cambia Stato

CambiareRoomManager Programma.

1 .Premere (Smart File)

2 .Selezionare NR 1.. 24

3 .Premere (OK)

Esempi:

(SmartFile) -> (1) -> (3) -> (OK) = Seleziona Programma 13

(SmartFile) -> (7) -> (OK) = Seleziona programma 7

(SmartFile) -> (1) -> (7) -> (OK) = Seleziona Programma 17

MutevoleLivelli di ADC.

1 .Premere (Monitor Audio)

2 .Selezionare il canale 1.. 8

3 .Ruotare il (+) o (-) (1 impulso = spostamento circa 3.3mV per tensione ,per ca temperatura 0.8 gradi per LM335).

Esempio aumentare il riscaldamento di circa 2 gradi , controllato da ADC canale 2

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

LuceControllo del livello di.

1 .Premere (Display)

2 .Ha scelto Dimmer canale:

- 1 - n - > Per PWM dimmer (1.. 3) ,
- 0 - > per attivare/disattivare le uscite successive (gruppi di luce, seutilizzato)

3 .Scegliere la modalità ,

- OFF(Stop) ,
- ON(Play) ,
- Toggle(Potenza) ,
- " + "(Ruota) ,
- " - "(Ruota).

4 .(OFF).

PerDimmer numero:

- 1 - n - > Dimmer PWM (per fermare il cambiamento dimmer) se attualmente dimmer aumenta o diminuisce , Dimmer se si arresta premendo questo pulsante avviare la regolazione della luminosità (fino alla fermata o spento).

PerDimmer Numero:

1 - n - > se il livello di luce è 0 inizio luminosità dimmer selezionato altrimenti avviare dimming.

4(ON).

PerDimmer Numero:

- 1 - n - > Avviare luminosità selezionato Dimmer PWM (fino al valore massimo o arresto manuale) ,

4(-).

PerDimmer Numero:

0 - > spegnere ultima uscita (gruppo luce) ,

1 - n - > inizio oscuramento di selezionati Dimmer PWM (fino al valore minimo o arresto manuale) ,

4 .(+).

PerDimmer Numero:

- 0 - > accendere l'uscita successiva (gruppo luce) ,
- 1 - n - > inizio luminosità di selezionati Dimmer PWM (fino al valore massimo o arresto manuale) ,

Esempi:

(Display)- > (1) - > (+) - >..... (Ritardo e.g.10s).... - > (Stop) -Avviare luminosità PWM Dimmer 1 e fermarsi dopo 10s

(Display)- > (+) - Accendere nr prossima uscita (gruppo semaforo successivo)

(Display)- > (-) - Spegnere nr corrente di uscita (gruppo corrente della luce)

Controllare EthernetRoomManager altri (*).

- 1 .Premere (Menu) ,
- 2 .Scegli (Indirizzo Low) RoomManager desiderato ,
- 3 .Premere (OK) ,
- 4 .Eseguire le operazioni come per RoomManager locale
(InputSelezionare - > (NR uscita) - (Alimentazione o Play o Stop)
- 5 .Di controllo per RM locale verrà ripristinato dopo 2 minuti di inattività ditelecomando o la selezione manuale di RoomManager nr 0.

Esempi

- (Menu)- > (2) - > (OK) Selezione EthernetRoomManager (con indirizzo =0 , 202)
- (InputSelezionare) - > (1) - > (2) - > (Potenza) Stato Cambia uscita 12di ERM selezionato
- (InputSelezionare) - > (1) - > (0) - > (Play) Attiva Uscita 10 delAEC selezionato
- (InputSelezionare) - > (4) - > (Stop) disattivare l'uscita 4 di AEC selezionato
- (Menu)- > (OK) Ripristino locale selezione RM.

Durante cambiando funzione , No.di fuori , ingresso , programma , ecc è sempre resettato a0 , quindi non è necessario selezionare 0 come questi (Menu) - > (0) - >(OK)

Gestione Winamp Application (*).

Winamp applicazione deve essere installato e in esecuzione sul PC Server eHouse. Winamp è controllato via IR (Sony telecomando) tramite EthernetRoomManager.

Predefinitopulsanti del telecomando e le loro funzioni:

RCTasto funzione

- Pausa Winamp(Play) o ripete brano corrente ,
- Sab Winamp(Stop) fade out e stop ,
- IndiceProssimo Winamp (Traccia successiva) ,
- IndicePrecedente Winamp (Traccia precedente)

>> Winamp(FF) secondi in avanti pochi

<< Winamp(Rewind) secondi Rewind pochi

SP/LP Winamp(Shuffle) modalità Shuffle Toggle

Ampio Winamp(Repeat) Toggle Repeat

Vol + Winamp(Volume +) Aumentare il volume 1 %

Vol - Winamp(Volume -) Diminuzione Volume 1 %

2 .Assegnazione di eventi di EthernetRoomManager locale per telecomandoPulsanti.

EthernetRoomManagerha costruito in funzione per l'evento di esecuzione locale dopo aver premutopulsante programmato del telecomando (max.200 eventi ai pulsantiassegnazione è possibile).

Ac creare definizioni di tasti del telecomando:

- correre“ CommManagerCfg ” per esempio EthernetRoomManager desiderato. „ **CommManagerCfg.exe/ A: 000.201 ”** .
- PremerePulsante “ Infra impostazioni del rosso ” il “ General ” *Linguetta
- Correttoposizione dovrebbe essere scelto da combo - scatola di controllo e „ UtenteProgrammabili Funzioni IR ” *.
- Nomepossono essere modificate in campo nome
- Eventodovrebbe essere selezionata dopo aver premuto l'etichetta con l'evento in corso o“ N/A ”.Creatore Finestra eventi appare – doposelezione eventi “ Accetta ” deve essere premuto.
- “ CatturaIR ” Tasto * devono essere premuti
- PremerePulsante telecomando diretto a EthernetRoomManager selezionato.
- IRcodice deve essere visualizzato sul volto del pulsante " Cattura IR " *.
- Premere“ Aggiungi ” pulsante
- Dopodi assegnazione tutti i pulsanti desiderati del telecomando alla stampa eventipulsante " Aggiornamento Codici " *
- Infine“ Salva impostazioni ” il pulsante deve essere premuto per il dowloadconfigurazione al controller.

Controllodi dispositivi esterni (Audio/Video/Hi-Fi) tramite telecomando IRcodice di emulazione.

EthernetRoomManagercontengono trasmettitore IR e costruire nella logica per la trasmissione di segnali IRle norme in molti produttori.

Essipuò essere catturato , imparato a giocare (fino a 255 codici per ogni ERM) .Dopo la cattura codice IR , eHouse eventi sono creati per l'integrazione conil sistema.Questi eventi potrebbero essere eseguiti da molti modi.

3 .Definizione dei codici remoti , controllo di dispositivi esterni.

Inal fine di creare e aggiungere il codice telecomando IR per la gestione didispositivi esterni (TV , Hi-Fi , Video , DVD ecc) sotto la supervisione diEthernetRoomManager selezionato , seguenti operazioni devono essere eseguite:

- Correre“ CommManagerCfg ” per esempio EthernetRoomManager desiderato. „ **CommManagerCfg.exe/ A: 000.201 ”** .
- PremerePulsante “ Infra impostazioni del rosso ” il “ General ” *Linguetta
- Aperto“ Telecomando ” * Scheda , e andare a “ Definizione di IRSegnali di comando ”.
- Mettereunico , nome breve e descrittivo.(E.g.TV ON/OFF).
- Premere" Acquisizione del segnale IR " *, Quindi il pulsante del telecomandoper dispositivo esterno (diretto

- a RoomManager selezionato).
- IRCodice dovrebbe apparire su una faccia del pulsante in applicazione eHouse.
- Risultato vengono visualizzati nella finestra di output
- Codice possono essere aggiunti al sistema eHouse premendo " Aggiungi " * Pulsante.
- Dopo programmazione di tutti i necessari codici IR premere il pulsante Aggiorna Codici.

4 .Creazione di macro - successivi 1-4 esecuzioni codici remoti.

vigilanzadi EthernetRoomManager selezionato , seguenti operazioni devono essere eseguite:

- Selezionare nome desiderato EthernetRoomManager in " Generale " * Scheda.
- Aperto " Telecomando " * Scheda , e andare a " Definizione di IRMacro " *.
- Premere " Aggiungi " * Pulsante e andare alla fine della lista (se avete bisogno di Aggiungi nuovo elemento) o scegliere la voce dalla lista per sostituire.
- In 1 , 2 , 3 , 4 * Combo - caselle di scegliere Eventi in sequenza IR definiti in " Segnali di controllo IR " * Gruppo.
- IR segnali saranno pranzato da 1 a ultimo di RoomManager dopo caricamento della configurazione.
- Dopo programmazione di tutte le macro necessario premere il tasto " Aggiornamento Codici " *.
- Infine in " General " * Premere il pulsante scheda " Salva impostazioni " per creare eventi IR.

Pochi dozzina di standard Tipo di telecomando IR controller sono supportati da EthernetRoomManager (devono essere verificate dal dispositivo di prova e remoto controller). Standard sono verificati (Sony , Mitsubishi , AIWA , Samsung , Daewoo , Panasonic , Matsumi , LG e molti altri). Il modo migliore è decidere su un produttore di dispositivi audio/video.

Un po' di produttori non sempre utilizzare un Sistema Remote Controller , per codice acquisizione e la riproduzione devono essere controllati.

3.1.1.7. Controllo da sub - miniatura IR/RF telecomando (chiave elettronica)

eHouse sistema supporta anche chiavi elettroniche (IR Infra - Rosso e radio Frequenza RF) , contenente 4 pulsanti.

Urgente giù lancerà codice IR per modifica del programma di corrente EthernetRoomManager (pari a sequenza di pressione dei pulsanti in Sony RC (SmartFile > ProgramNR +1 > OK). Profili devono essere creati in RoomManager o " CommManagerCfg.exe " applicazione.

3.1.2. Moduli di estensione per EthernetRoomManager.

3.1.2.1 Moduli di estensione opzionali (*).

EthernetRoomManager è dotato in 2 RS - 232 (TTL) Porte UART che possono essere utilizzati in versioni dedicate di controller o applicazioni speciali.

3.1.2.2. Mifare Access Card Reader (*).

RoomManager possono collaborare con Mifare Card Reader. Questa soluzione consente l'accesso controllare , Restrizioni al diritto di , controllo di limitazione. È particolarmente utile in hotel , edifici pubblici , uffici , controllo degli accessi applicazioni.

Chiusura carta al lettore è connesso al PC Server e eHouse evento programmatopuò essere lanciato (e.g. sbloccare la porta)

Sela scheda è stata attivata in maschera sistema giusto eHouse accesso è il cambiamento per RoomManager

corrente.

Accessodiritto può essere impostato su:

- Di commutazioneuscite ON/OFF (singolarmente per ogni uscita) ,
- Mutevoleprogrammi (a livello globale tutti i programmi) ,
- Eventol'attivazione in caso di cambio di stato dell'ingresso (e.g.interruttore impostato singolarmenteper ogni ingresso) ,
- Mutevoleimpostazioni di dimmerazione (singolarmente ogni uscita PWM) ,
- Mutevolefissare livelli ADC (globalmente tutti i canali) ,
- Corsainfra rossi (eventi a livello mondiale per la trasmissione daEthernetRoomManager) ,
- ControlloEthernetRoomManager tramite telecomando IR (a livello mondiale).

Essaè possibile impostare le uscite programmate (per 10s) e.g.per lo sbloccoelettro - magnete , generazione del segnale , conferma luci.

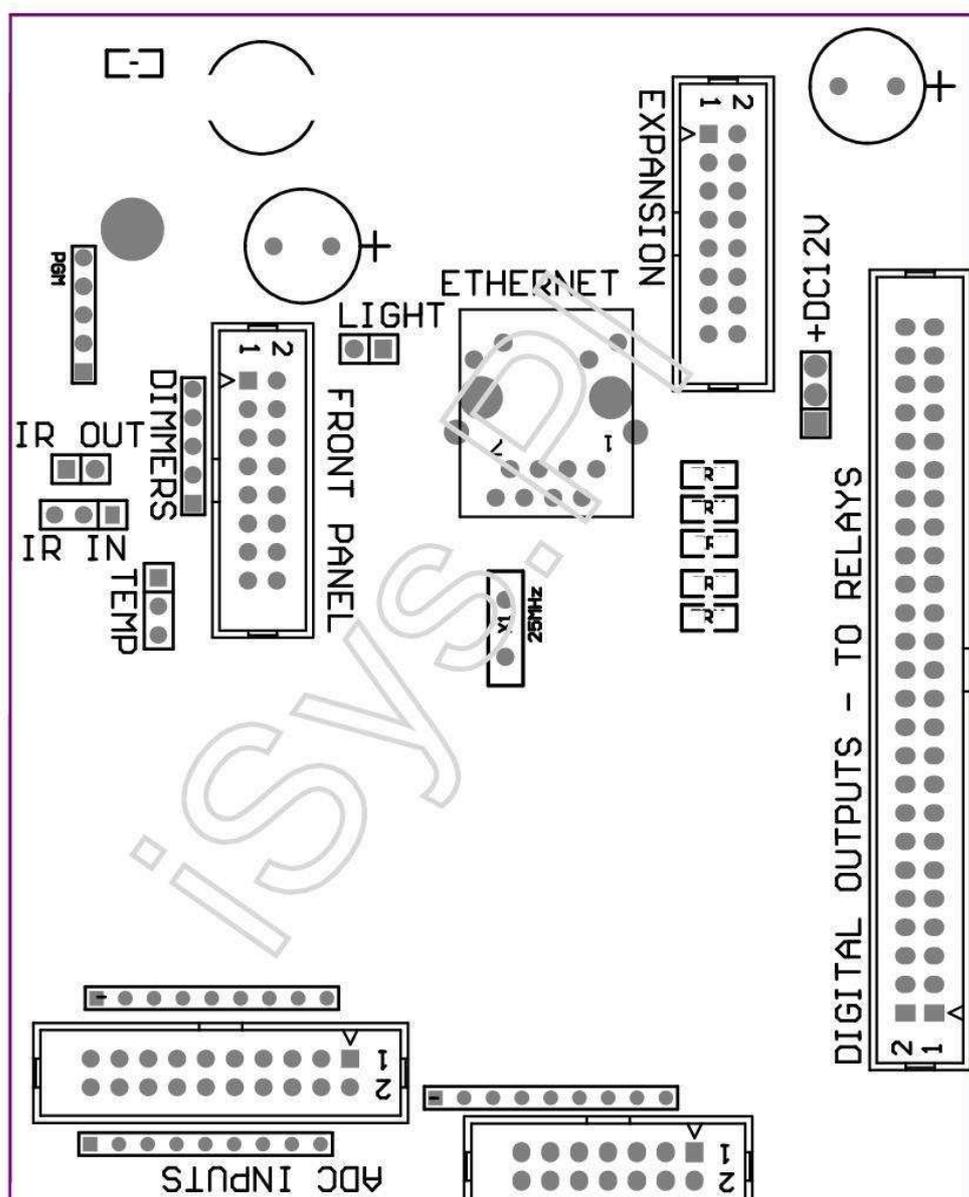
Accessodiritti insieme con uscite dedicate individualmente programmatiper ogni carta Mifare.Nome per ogni carta può essere definita anche.

3.1.3 Istruzioni per l'installazione , Connettori e descrizioni dei segnali di EthernetRoomManager , EthernetHeatManager e altri controller di mediasulla base EthernetRoomManager PCB.

Più controllori di eHouse utilizza due righe prese IDC che permettono moltorapidità di installazione , disinstallazione e di servizio.Cavi piatti di utilizzoche è 1 mm in larghezza , non necessitano di fare interi per cavi.

Pinno.1.ha forma rettangolare su PCB e inoltre freccia sulla presacoprire.

Pinsono numerati con priorità riga:



| 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– Ingressi convertitore analogico/digitale (ADC INGRESSI) < 0 ; 3 , 3V>- Non collegare potenziali esterni (IDC - 20)

1- GND/Massa (0V)

2- GND/Massa (0V)

3- ADC IN 2

4- ADC IN 10

5- ADC IN 3

6- ADC IN 11/12 * INGRESSO DIGITALE

7- ADC IN 4

8- ADC INGRESSO IN 12/DIGITALE 11 *

9- ADC IN 5

10- ADC INGRESSO IN 13/DIGITALE 10 *

11- ADC IN 6

12- ADC INGRESSO IN 14/DIGITALE 9 *

13- ADC IN 7

14- ADC IN 15/INGRESSO DIGITALE 8 *

15- ADC IN 8 (sensore di temperatura opzionale ERM bordo o esternanello frontale)

16- ADC IN 0

17- ADC IN 9 (opzionale sensore di livello luce (+ fototransistor) su ERM scheda o sul pannello frontale esterno)

18- ADC IN 1

19- VDD (+3 , 3V) – Richiede resistenza a bordo ERM limitazione sensori di temperatura di corrente/powering (resistenza da 100 OM)

20- VDD (+3 , 3V)

*Condiviso con ingressi digitali - non collegare per ERM

DIGITALE INGRESSI - (On/Off) connessione/disconnessione a terra (non collegare esterno potenziali) (IDC - 14)

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

*In comune con ingressi convertitore analogico/digitale

DIGITALE USCITE – uscite programmabili con i driver relè (IDC - 40 lub IDC - 50)

- 1- VCCDRV – Diodo VCCrelay protezione (+12 V)
- 2- VCCDRV - Diodo VCCrelay protezione (+12 V)
- 3– Uscite digitali per induttore diretto relè auto (12V/20mA)no.1
- 4- Uscite digitali per induttore diretto relè auto (12V/20mA) no.2
- 5- Uscite digitali per induttore diretto relè auto (12V/20mA) no.3
- 6- Uscite digitali per induttore diretto relè auto (12V/20mA) no.4
- 7- Uscite digitali per induttore diretto relè auto (12V/20mA) no.5
- 8- Uscite digitali per induttore diretto relè auto (12V/20mA) no.6
- 9- Uscite digitali per induttore diretto relè auto (12V/20mA) no.7
- 10- Uscite digitali per induttore diretto relè auto (12V/20mA) no.8
- 11- Uscite digitali per induttore diretto relè auto (12V/20mA) no.9
- 12- Uscite digitali per induttore diretto relè auto (12V/20mA) no.10
- 13- Uscite digitali per induttore diretto relè auto (12V/20mA) no.11
- 14- Uscite digitali per induttore diretto relè auto (12V/20mA) no.12
- 15- Uscite digitali per induttore diretto relè auto (12V/20mA) no.13

- 16- Uscite digitali per induttore diretto relè auto (12V/20mA) no.14
- 17- Uscite digitali per induttore diretto relè auto (12V/20mA) no.15
- 18- Uscite digitali per induttore diretto relè auto (12V/20mA) no.16
- 19- Uscite digitali per induttore diretto relè auto (12V/20mA) no.17
- 20- Uscite digitali per induttore diretto relè auto (12V/20mA) no.18
- 21- Uscite digitali per induttore diretto relè auto (12V/20mA) no.19
- 22- Uscite digitali per induttore diretto relè auto (12V/20mA) no.20
- 23- Uscite digitali per induttore diretto relè auto (12V/20mA) no.21
- 24- Uscite digitali per induttore diretto relè auto (12V/20mA) no.22
- 25- Uscite digitali per induttore diretto relè auto (12V/20mA) no.23
- 26- Uscite digitali per induttore diretto relè auto (12V/20mA) no.24
- 27- Uscite digitali per induttore diretto relè auto (12V/20mA) no.25(Funzioni dedicate)
- 28- Uscite digitali per induttore diretto relè auto (12V/20mA) no.26(Funzioni dedicate)
- 29- Uscite digitali per induttore diretto relè auto (12V/20mA) no.27(Funzioni dedicate)
- 30- Uscite digitali per induttore diretto relè auto (12V/20mA) no.28(Funzioni dedicate)
- 31- Uscite digitali per induttore diretto relè auto (12V/20mA) no.29(Funzioni dedicate)
- 32- Uscite digitali per induttore diretto relè auto (12V/20mA) no.30(Funzioni dedicate)
- 33- Uscite digitali per induttore diretto relè auto (12V/20mA) no.31(Funzioni dedicate)
- 34- Uscite digitali per induttore diretto relè auto (12V/20mA) no.32(Funzioni dedicate)
- 35- Uscite digitali per induttore diretto relè auto (12V/20mA) no.33(Funzioni dedicate)
- 36- Uscite digitali per induttore diretto relè auto (12V/20mA) no.34(Funzioni dedicate)
- 37- Uscite digitali per induttore diretto relè auto (12V/20mA) no.35(Funzioni dedicate)
- 38- GND/Messa a terra 0V (messa a terra alternativa per l'alimentazione di controllo perlunghezza del cavo piatto a meno di 40 cm)
- 39- GND/Messa a terra 0V (messa a terra alternativa per l'alimentazione di controllo perlunghezza del cavo piatto a meno di 40 cm)
- 40- GND/Messa a terra 0V (messa a terra alternativa per l'alimentazione di controllo perlunghezza del cavo piatto a meno di 40 cm)
- 41- GND/Messa a terra 0V (messa a terra alternativa per l'alimentazione di controllo perlunghezza del cavo piatto a meno di 40 cm)
- 42- GND/Messa a terra 0V (messa a terra alternativa per l'alimentazione di controllo perlunghezza del cavo piatto a meno di 40 cm)
- 43- GND/Messa a terra 0V (messa a terra alternativa per l'alimentazione di controllo perlunghezza del cavo piatto a meno di 40 cm)
- 44- GND/Messa a terra 0V (messa a terra alternativa per l'alimentazione di controllo perlunghezza del cavo piatto a meno di 40 cm)
- 45- GND/Messa a terra 0V (messa a terra alternativa per l'alimentazione di controllo perlunghezza del cavo piatto a meno di 40 cm)
- 46- GND/Messa a terra 0V (messa a terra alternativa per l'alimentazione di controllo perlunghezza del cavo piatto a meno di 40 cm)
- 47- GND/Messa a terra 0V (messa a terra alternativa per l'alimentazione di controllo perlunghezza del cavo piatto a meno di 40 cm)

40- GND/Messa a terra 0V (messa a terra alternativa per l'alimentazione di controllo per lunghezza del cavo piatto a meno di 40 cm)

49- Alimentazione +12 V per il controller (alternativa per l'alimentazione Controller per lunghezza del cavo piatto) a meno di 100 centimetri

50- Alimentazione +12 V per il controller (alternativa per l'alimentazione Controller per lunghezza del cavo piatto) a meno di 100 centimetri

POTENZADC +12 V (3 - Poli)

1- GND/terra/0V

2- GND/terra/0V

3- Alimentazione +12 V/0.5A (ingresso) UPS

FRONTPANEL – Estensione pannello delle prese (IDC - 16) - solo per eHouse Sistema di moduli di connessione

1- +12 VDC di alimentazione (ingresso/uscita max 100mA) *

2- +12 VDC di alimentazione (ingresso/uscita max 100mA) *

3- Uscita digitale non.34 (senza conducente)

4- VCC 3. Alimentazione 3V (uscita stabilizzatore interno per alimentare pannello)

5- IR IN (ingresso sensore IR – collegamento per il ricevitore IR pannello)

6- ADC IN 8 (sensore di temperatura opzionale ERM bordo o esterno pannello frontale)

7- TX1 (RS232 TTL trasmissione) o altre funzioni del pannello

8- RX1 (RS232 TTL ricezione) o altre funzioni del pannello

9- ADC IN 9 (opzionale sensore di livello luce (+ fototransistor) su ERM scheda o sul pannello frontale esterno)

10- PWM 1 (PWM dimmer 1 o (rosso per RGB) TTL – senza alimentazione conducente) 3.3V/10mA (per l'azionamento diretto di LED driver opto Potenza - isolatore)

11- PWM 2 (PWM dimmer 2 o (verde per RGB) TTL – senza alimentazione conducente) 3.3V/10mA (per l'azionamento diretto di LED driver opto Potenza - isolatore)

12- PWM 3 (PWM dimmer 3 o (blu per RGB) TTL – senza alimentazione conducente) 3.3V/10mA (per l'azionamento diretto di LED driver opto Potenza - isolatore)

13- IR OUT – Uscita del trasmettitore a infrarossi (per il trasmettitore IR +resistenza 12V/100mA)

14- RESET – Controllore reset (Quando accorciare a GND)

15- GND/terra/0V *

16- GND/terra/0V *

*per l'alimentazione EthernetRoomManager dal pannello frontale (scollegare altri collegamenti di alimentazione (+12 VDC) e garantire la messa a terra molto bene ogni dispositivo particolare router Ethernet

ETHERNET- Presa RJ45 - LAN (10Mbps)

standard Presa LAN RJ45 con cavo UTP - 8 Cavo.

LUCE– Sensore di luce (2 pin) – opzionale sensore di livello luce in alternativa con il pannello anteriore esterno

1- GND/terra/0V

2– Foto transistor + (o altro sensore sensibile luce FotoDiodo , Foto Resistor) ADC IN 9 (sensore opzionale a bordo o ERM Pannello frontale esterna)

TEMP– Sensore di temperatura (3 pin) – temperatura opzionale Sensore in alternativa con il pannello anteriore esterno (MCP9701 , MCP9700)

1- 3 , 3V sensore di temperatura di alimentazione

2- ADC IN 8 (sensore di temperatura opzionale ERM bordo o esterna Pannello frontale)

3- GND/terra/0V

DIMMER- uscite PWM (5 pin) per il direct drive ottico - In coppia (3.3V/10mA) di Driver di potenza

1- PWM 1 (PWM dimmer non.1 o rosso per RGB dimmer in TTL standard) 3.3V/10mA (per il diodo di collegamento diretto di trasmissione di opto - isolatore- ANODO)

2- PWM 2 (PWM dimmer non.2 o verde per RGB dimmer in TTL standard) 3.3V/10mA (per il diodo di collegamento diretto di trasmissione di opto - isolatore- ANODO)

3- PWM 3 (PWM dimmer non.3 o blu per RGB dimmer in TTL standard) 3.3V/10mA (per il diodo di collegamento diretto di trasmissione di opto - isolatore- ANODO)

4- GND/terra/0V - Catodi dei diodi di trasmissione optoisolatori per il driver di potenza *

5- +12 VDC di alimentazione (ingresso/uscita 100mA) *

*Alimentazione EthernetRoomManager dal driver di potenza Dimmer (scollegare altri collegamenti di alimentazione (+12 VDC) assicurare la messa a terra molto buona di ogni dispositivo particolare con router Ethernet.

ESPANSIONESLOT – Non collegare i dispositivi

3.2 .EthernetHeatManager - Boiler Room e controller centrale Calore

EthernetHeatManager è auto di controllo per gestire i contenuti:

- tutto contenuto del locale caldaia ,
- centrale Sistema di calore ,
- ventilazione ,
- recupero impianti di trattamento dell'aria.

Dispositivo può controllare il riscaldamento molto avanzata e installazione raffreddamento insieme con le fonti energetiche di comodato e chip riduce seriamente costi del riscaldamento e raffreddamento , ciò che rende possibile il rimborso dei costi di installazione in 1 - 3 anni.

Dovuto a EthernetHeatManager funzionalità molto grande può essere adottare qualsiasi riscaldamento/raffreddamento di configurazione di installazione.

Principali funzioni sono:

- Caldaia (Di qualsiasi tipo) ON/OFF , disabilitare la fornitura di auto di carburante , disabilitare la , ignorare fornitura di combustibile dal eHouse.
- Falò con camicia d'acqua e/o di distribuzione di aria calda (HAD) sistema , acqua pompa , ventilatori ausiliari , HAD controllo tramite ventola di ,
- Ventilazione Recupero e sostegno per AMALVA REGO HV400 o compatibili con C1 controllo (controllo avanzato sul costruire in interfaccia RS232) ,
- Terra cambio termico (GHE) fan ,
- Acqua Riscaldamento/raffreddamento della pompa per la ventilazione ,
- Ausiliario controllo della ventola per il supporto recupero ,
- Di base il controllo di altro tipo recuperatore (On/OFF Velocità 1 , Speed 2 , Velocità 3 bypass scambiatore di calore , ventilatori ausiliari , radiatore acqua , riscaldatore , GHE , aria derivatore.
- Controllo servomotore aria derivatore/GHE.
- Acqua riscaldatore (per il riscaldamento dell'aria saltare in aria alle camere , controllare albero elettrico modi foro per la regolazione della temperatura dell'aria).
- Caldo gestione delle risorse idriche del buffer per il riscaldamento e acqua calda installazione , Indicatore di livello a caldo ,
- Solare Sistema (pompa dell'acqua di controllo) ,
- Allarme indicatori sulla temperatura: caldaia , falò , sistema solare.

Controllo misura e controllo temperature seguenti:

- Acqua Giacca di falò (1) - per il controllo della pompa ,
- Acqua Giacca di falò (2) (backup sensore) ,
- Falò convezione (temperatura dell'aria calda per il sistema HAD) ,
- Caldaia camicia d'acqua (per il controllo della pompa) ,
- Caldo acqua superiore del buffer (90 % di altezza) ,
- Caldo di accumulo inerziale centro (50 % di altezza) ,
- Caldo acqua di fondo del buffer (10 % di altezza) ,
- Acqua nel sistema solare (per il controllo della pompa) ,
- Aria Derivatore temperatura dell'aria esterna per la ventilazione ,
- GHE temperatura dell'aria di ventilazione ,
- Fornire Aria per la temperatura recuperatore (Clean) ,
- Scarico aria dalla temperatura di casa (Dirty) ,
- Recuperatore temperatura dell'aria di uscita - soffiato di camere (Clean) ,
- Caldo aria dopo scaldabagno elettrico per il controllo di tre modi ritaglio per la regolazione della temperatura ,

3.2.1. EthernetHeatManager Uscite.

3Produzione - Stato del falò (per la lampada di stato) Verde/Giallo/Rosso

Lampadecombinazione dipende di raggiungere temperature camicia d'acqua e convezione.

Tjacket- misurata camicia temperatura dell'acqua (raddoppiato)

Tconv -convezione temperatura misurata sopra falò

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

VerdeLampeggiante - Falò vuoto o appassire($T_{jacket} < \text{“ Green ”} *$) E ($\text{“ Conv.Off ”} * < T_{conv} < \text{“ Conv.On ”} *$)

Verdecontinuo - $\text{“ Green ”} * < T_{jacket} < \text{“ Giallo ”} * - \text{“ Margine ”} *$

Verde Giallo - $\text{“ Giallo ”} * - \text{“ Margine ”} * < T_{jacket} < \text{“ Giallo ”} * + \text{“ Margine ”} *$

Giallo - $\text{“ Giallo ”} * + \text{“ Margine ”} * < T_{jacket} < \text{“ Red ”} * - \text{“ Margine ”} *$

Giallo Red - $\text{“ Red ”} * - \text{“ Margine ”} * < T_{jacket} < \text{“ Red ”} * + \text{“ Margine ”} *$

Rosso - $\text{“ Red ”} * + \text{“ Margine ”} * < T_{jacket} < \text{“ Allarme ”} *$

RossoLampeggiante - $T_{jacket} > \text{“ Allarme ”} *$

FalòPompa acqua (tra camicia falò acqua e tampone di acqua calda).

Tjacket= Media (T giacca 1 e giacca T 2) misurata

Tconv= Temperatura di convezione misurata sopra falò

$T_{jacket} > \text{“ Bonfire Pump ”} * \text{ E } T_{conv} > \text{“ Conv.off ”} * \text{ (Falò è il riscaldamento) (Pompa On)}$

$T_{jacket} < \text{“ Bonfire Pump ”} * - \text{“ Margine ”} * \text{ (Off Pump)}$

CaldaiaPompa acqua (tra camicia bollitore tampone e acqua calda)

$T_{boiler} > \text{“ CaldaiaPump ”} * \text{ (Pompa On)}$

$T_{boiler} < \text{“ CaldaiaPump ”} * - \text{“ Margine ”} * \text{ (Off Pump)}$

CaldaiaON/OFF controllata dalla temperatura del tampone di acqua calda.

Tbm- Temperatura misurata del tampone centrale

$T_{bm} > \text{“ Min T ”} * \text{ (Caldaia spenta)}$

$T_{bm} < \text{“ Min T ”} * - \text{“ Margine ”} * \text{ E solare off e falò di sconto (Caldaia ON)}$

Recuperatore(Ventilazione ON/OFF).

Tinta- misurato dal sensore per la temperatura in camera Riscaldamento centralizzato interno

Tinta>“ Requested T ” * (Modalità di riscaldamento - Vent OFFmodalità automatica o manuale completo) ,

Tinta<“ Requested T ” * - “ Margine ” * (RiscaldamentoModo - Presa d'aria sulla modalità automatica o manuale completo) ,

Tinta>“ Requested T ” * (Modalità di raffreddamento - Vent ON manuale in modalità completamente automatica) ,

Tinta<“ Requested T ” * - “ Margine ” * (RaffreddamentoModo - Vent OFF modalità automatica o manuale completo).

Recuperatore(Livello 1/Livello 2/Livello 3).

ControlloVentilazione livello manualmente o da programmatore.

AcquaRiscaldatore Pompa (tra il buffer e riscaldatore).

Tinta- misurato dal sensore per la temperatura in camera Riscaldamento centralizzato interno

Tinta< T richiesto * - Margine * (Modalità di riscaldamento - Pompa ON)

Tinta> T richiesto * (OFF Pompa)

(*)Riscaldatore di acqua/raffreddamento Pompa per GHE.

Pompaviene accesa mentre ventilazione , recupero tramite GHE è in esecuzione eUlteriori condizioni sono soddisfatte:

- Manualemodalità (“ Raffreddamento/riscaldamento ” * Opzione è impostata per attivoprogramma di HeatManager.
- CompletoModalità Auto scelto automaticamente se è necessario o guadagnare un po 'di energiarisparmi.
- IncondizionatoVentilazione scelto automaticamente se è necessario o guadagnare un po 'di energiarisparmi.

Tremodi ritaglio di controllo (+) (tra serbatoio d'accumulo acqua calda e riscaldamento acqua).

Theat- Temperatura misurata di Air dopo riscaldatore di acqua.

Theat>“ Riscaldatore T ” * (Off)

Theat<” Riscaldatore T ” * - ” Margine ” * (Temporaryon) durante la ventilazione in riscaldamento.

Tremodi ritaglio di controllo (-) (Tra serbatoio d'accumulo acqua calda e riscaldamento acqua).

Theat- Temperatura misurata di Air dopo riscaldatore di acqua.

Theat>“ Riscaldatore T ” * (Temporanea) duranteventilazione in riscaldamento.

Theat<“ Riscaldatore T ” * - “ Hist T ” * (OFF)

Specialealgoritmo di approssimazione è stato implementato per tempo il controllo del movimento dell'eritaglio elettrico per mantenere la temperatura del riscaldatore a livello desiderato secondadella temperatura dell'acqua calda Buffer , delta di temperatura e così via.

Solare Sistema di pompa ad acqua (tra il sistema solare e Buffer acqua calda).

TSolar (misurato) > T Solar * (ON) ,

TSolare (misurata) < T Solar * - Margine * (OFF) ,

Caldaiadi alimentazione (On/Off).

Lattina essere utilizzato per l'alimentazione di tornitura caldaia in estate , ecc.

Caldaiadisabilitazione di alimentazione unità di combustibile (On/Off).

Carburante unità di alimentazione può essere esternamente disabilitato HeatManager e.g. per il flash fuori tutto il carburante nel camino caldaia. Soprattutto per combustibili solidi unità.

Annulare carburante unità di alimentazione (On/Off).

Carburante unità di alimentazione può essere sovrascritto da HeatManager esternamente e.g. per caricare carburante prima volta o dopo il flash su. Soprattutto per combustibili solidi unità.

Falò Distribuzione aria calda ventilatore (HAD System)

Tconv = Valore di temperatura misurata della convezione sopra il falò.

Tconv > " Conv.On " * (On) ,

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

Caldo Acqua Buffer stato.

Tbd , Tbm , TBT - Temperature misurate di tampone (rispettivamente verso il basso , mezzo , top).

Tbd > " T Min buffer " * (Luce continua)

Tbuffer di media > 100 % Breve tempo di off confronto in volta.

Tbuffer di media < 100 % Proporzionale al tempo libero.

Time_on 0.2 sec e time_off (TBT + Tbm)/2 inferiore del 45 C - non sufficiente per il riscaldamento dell'acqua.

Time_on = 0 time_off 2 sec (TBT) < " Riscaldatore T " * +5 ° C non temperatura sufficiente per il riscaldamento (riscaldamento dell'acqua).

CaldaiAllarme.

Tcaldaia misurata > T " allarme ; * (On)

Tcaldaia misurata < T " allarme ; * (Off)

* di denominazione da utilizzare " eHouse.exe " applicazione dei parametri.

3.2.2.EthernetHeatManager Eventi.

EthernetHeatManager è dedicato a controllare per riscaldamento, raffreddamento, areazione in molti modi. In altri per raggiungere la piena funzionalità con minima interazione, serie dedicate di eventi sono state definite, di svolgere il suo tutto funzioni. Esso può essere eseguito manualmente o da avanzato di pianificazione (248 posizioni) fisico in EthernetHeatManager come in altri dispositivi di eHouse sistema.

Eventi di EthernetHeatManager:

- CaldaiaOn (caldaia Manuale On - Parametri di calore sono tuttora oggetto di controllo, così se non vi è utilizzo di caldaia verrà spenta brevemente),
- CaldaiaOff (Spegnimento manuale caldaia - Parametri di calore sono tuttora oggetto di controllo, quindi se c'è bisogno di caldaia l'utilizzo sarà attivo a breve),
- DisattivaUnità di alimentazione del carburante (per caldaie a combustibile solido),
- PermettereCarburante di alimentazione dell'unità (----- || -----),
- AnnullareCarburante unità di alimentazione ON (----- || -----),
- AnnullareFornitura di carburante guidare OFF (----- || -----),
- VentilazioneON (ventilazione, Recuperatore ON),
- VentilazioneOFF (Disattiva Ventilazione, Recuperatore, e tutti i dispositivi ausiliari),
- RiscaldamentoMax (Impostazione temperatura massima di elettrici in tre modi di taglio per scaldabagno),
- RiscaldamentoMin (temperatura min Impostazione elettrici in tre modi di taglio per scaldabagno e spegnere la pompa),
- Riscaldamento+ (Posizione manuale crescente di ritaglio tre modi per acquariscaldatore),
- Riscaldamento- (Posizione manuale decrescente di tre ritaglio modi per acquariscaldatore),
- Girare sulla pompa della caldaia (accensione manuale pompa per caldaia per un po'),
- Girare off pompa di caldaia (Manuale di spegnere la pompa per caldaia),
- Girare sulla pompa Bonfire (Manuale di accendere falò per pompa per un po'),
- Girare off pompa falò (manuale di spegnere la pompa per il falò),
- RiscaldatorePompa ON (tornitura manuale a pompa per riscaldamento),
- RiscaldatorePompa OFF (Manuale di spegnere la pompa per il riscaldamento),
- ResetAllarme caldaia Clearing (reset del contatore di allarme per l'uso della caldaia da ultimo spurgo),
- ResetAllarme Caricamento (contatore Reset Allarme per l'utilizzo di caldaia il caricamento del combustibile ultimo),
- Girare su alimentazione caldaia di potenza (girare Manuale su alimentazione caldaia di potenza),
- Girare l'alimentazione della caldaia di potenza (Manuale spegnere alimentazione caldaia),
- PWM1 * + (Aumenta il livello PWM 1 uscita),
- PWM2 * + (Aumenta il livello 2 uscite PWM),
- PWM3 * + (Aumenta il livello di uscita PWM 3),
- PWM1 * - (Diminuzione livello in PWM 1 uscita),
- PWM2 * - (Diminuzione livello su 2 uscite PWM),
- PWM3 * - (Diminuire il livello di uscita PWM 3),
- Eseguire programma di cambiamento (max 24, tutti i parametri della modalità HeatManager e livelli di temperatura, può essere programmato individualmente in ogni programma).

*PWM in grado di controllare aggiuntivi DC fan o altri dispositivi controllati da (Ingresso impulso modulato). Driver di potenza aggiuntiva è necessaria con opto-isolamento.

Dedite Recuperatore Eventi (AMALVA REGO - 400) o altro (*)

- RecuperatoreStop (*) (Off),
- RecuperatoreStart (*) (Su),
- RecuperatoreEstate (*) (Disattiva scambiatori di calore),
- RecuperatoreWinter (*) (Abilita scambiatori di calore),
- RecuperatoreAuto (Modalità automatica del recuperatore - utilizzando le impostazioni interne e un programmatore di Recuperatore),

- RecuperatoreManuale (modalità manuale - Recuperatore controllato esternamente da **HeatManager**),
- RecuperatoreT.Interno 15 C (T richiesto in camera per aggiuntiva installatasensore di temperatura al recuperatore) ,
- RecuperatoreT.Interno 16 C ,
- RecuperatoreT.Interno 17 C ,
- RecuperatoreT.Interno 18 C ,
- RecuperatoreT.Interno 19 C ,
- RecuperatoreT.Interno 20 C ,
- RecuperatoreT.Interno 21 C ,
- RecuperatoreT.Interno 22 C ,
- RecuperatoreT.Interno 23 C ,
- RecuperatoreT.Interno 24 C ,
- RecuperatoreT.Interno 25 ° C ,
- RecuperatoreLivello 1 (*) (Basico) ,
- RecuperatoreLivello 2 (*) (Medio) ,
- RecuperatoreLivello 3 (*) (massima) ,
- RecuperatoreLivello 0 (*) (OFF) ,
- RecuperatoreT.Out 0 C (temperatura di impostazione soffiato a camere che sarannocontrollata da accendere e spegnere Scambiatore di calore interno Rotoree riscaldatore elettrico interno, se wasn't disattivato o) scollegata
- RecuperatoreT.Out 1 C ,
- RecuperatoreT.Out 2 C ,
- RecuperatoreT.Out 3 C ,
- RecuperatoreT.Out 4 C ,
- RecuperatoreT.Out 5 C ,
- RecuperatoreT.Out 6 C ,
- RecuperatoreT.Out 7 C ,
- RecuperatoreT.Out 8 C ,
- RecuperatoreT.Out 9 C ,
- RecuperatoreT.Out 10 C ,
- RecuperatoreT.Out 11 C ,
- RecuperatoreT.Out 12 C ,
- RecuperatoreT.Out 13 C ,
- RecuperatoreT.Out 14 C ,
- RecuperatoreT.Out 15 C ,
- RecuperatoreT.Out 16 C ,
- RecuperatoreT.Out 17 C ,
- RecuperatoreT.Out 18 C ,
- RecuperatoreT.Out 19 C ,
- RecuperatoreT.Out 20 C ,
- RecuperatoreT.Out 21 C ,
- RecuperatoreT.Out 22 C ,
- RecuperatoreT.Out 23 C ,
- RecuperatoreT.Out 24 C ,
- RecuperatoreT.Out 25 ° C ,
- RecuperatoreT.Out 26 C ,
- RecuperatoreT.Out 27 C ,
- RecuperatoreT.Out 28 C ,
- RecuperatoreT.Out 29 C ,
- RecuperatoreT.Out 30 C .

(*)Controllo diretto di recuperatore può richiedere interferenze in internocircuito di recuperatore (collegamento diretto per i fan , aggirare , VelocitàTrafo , ecc.

Isyssocietà non è responsabile per eventuali danni che sorgono in questa modalitàdi lavoro.

RecuperatoreAMALVA bisogno di connessione via cavo per slot di espansione HeatManager (UART2)alla porta seriale costruita - in in REGO scheda.

Correttomessa a terra deve essere creato sia per dispositivi di protezione.

EthernetHeatManagersupporta 24 programmi di lavoro automatica. Ogni programma consiste tutti livelli di temperatura , ventilazione , Modalità di recupero . EthernetHeatManager regolare automaticamente il riscaldamento e la ventilazione parametri per ottenere la temperatura desiderata in modo più economico. Tutti pompe sono automaticamente attivare/disattivare livelli di monitoraggio programmati di temperature.

Programmi può essere eseguito manualmente da “ eHouse ” applicazione o di esecuzione automaticamente dal programmatore avanzato che consente per la stagione , mese , tempo , rettifiche ecc per il controllo del sistema di riscaldamento centrale e ventilazione.

3.2.3. Ventilazione , recupero , riscaldamento , Modalità di raffreddamento.

Caldo Distribuzione dell'aria da falò (HAD) - Si accende automaticamente e indipendentemente da altre condizioni di riscaldamento e raffreddamento , se falò è il riscaldamento e questa opzione è attiva per il programma in corso di HeatManager.

Manuale Modo - Ogni parametri: ventilazione , recupero , riscaldamento , raffreddamento , sono preimpostati manualmente nelle impostazioni del programma (livello di ventilazione , raffreddamento , riscaldamento , recuperatore di calore scambiatore di , Scambiatore di calore a terra , temperatura di riscaldamento , temperatura richiesta.

In caso di temperatura ambiente interna oltrepassare durante il riscaldamento - ventilazione , riscaldamento recupero , e funzione ausiliaria vengono arrestate e riprendere quando la temperatura ambiente interna scende al di sotto il valore “ Trichiesta ” * - “ Margine ” *.

Completo Auto Mode - Necessario livello di temperature di ventilazione e riscaldamento sono preimpostati in impostazioni del programma. Tutte le altre impostazioni vengono regolate automaticamente per mantenere la temperatura richiesta in camera , mediante riscaldamento o raffreddamento. Durante il riscaldamento , HeatManager mantiene la temperatura riscaldatore livello programmato , regolazione elettrica tre modi ritaglio. HeatManager mantiene la temperatura desiderata con i più bassi costi di energia utilizzata , automaticamente l'accensione e lo spegnimento di dispositivi ausiliari come i fan , terra Scambiatore di calore , refrigeratore , riscaldatore. In caso di oltrepassare richiesto Temperatura di ventilazione , riscaldamento e tutti i dispositivi ausiliari ferma . Ventilazione , recupero , riscaldamento sono ripreso quando sala internatempertura scende al di sotto “ T ” richiesto ; * - “ Margine ” *.

In raffrescamento in caso di caduta di temperatura ambiente interna inferiore a “ Trichiesta ” * - “ Margine ” * Ventilazione , recupero , dispositivi di raffreddamento e ausiliari fermare pure. Loro sonoriprende quando la temperatura oltrepassi “ T ” richiesto ; * Valore.

Incondizionato Modalità di ventilazione. Modalità di ventilazione incondizionato deriva formamodalità automatica piena - con ventilazione ininterrotta e di recupero . Ventilazione , recupero funziona sempre mantenendo internotempertura ambiente al livello desiderato. In caso di camera internatempertura durante il riscaldamento , o scendere al di sotto durante lala modalità di riscaldamento raffreddamento , refrigeratore , ventilazione , dispositivi ausiliari sono fissati alla modalità di risparmio energetico , e soffia aria pulita con ventilazione ottima temperatura approssimativamente uguale a T richiesti nella camera. Esternotemperature sono considerati , per aumentare l'efficienza del sistema.

HeatManager Modulo gli spilli sulla mappa.

ConnettoreJ4 - Ingressi analogici (IDC - 20) per i sensori di temperatura connessione diretta(LM335)**SensorPin J4 sensore di temperatura Descrizione**

Terra- GND (0 V) 1 pin comune per il collegamento di tutte le LM335sensori di temperatura

Terra- GND (0 V) 2 pin comune per il collegamento di tutte le LM335sensori di temperatura

ADC_Buffer_Middle 3 50 %altezza del serbatoio d'accumulo acqua calda (per il processo di riscaldamento di controllo)

ADC_External_N 4 Collegamenti esterniNord temperatura.

ADC_External_S 5 esternaSud della temperatura.

ADC_Solar 6 Solarsistema (punto più alto).

ADC_Buffer_Top7 90 % altezza del serbatoio d'accumulo acqua calda (per il processo di riscaldamento di controllo).

ADC_Boiler 8 Acquagiacca di caldaia - Tubo di uscita (per il comando pompa di caldaia).

ADC_GHE 9 MassaScambiatore di calore (controllo della GHE in Full Auto

omodalità di ventilazione incondizionati)

ADC_Buffer_Bottom 10 10 %altezza del serbatoio d'accumulo acqua calda (per il processo di riscaldamento di controllo)

ADC_Bonfire_Jacket 11 AcquaGiacca di falò 1 (può essere tubo di uscita)

ADC_Recu_Input 12 RecuperatoreIngresso aria pulita

ADC_Bonfire_Convection13 falò Sopra (pochi cm dalla canna fumaria)

(Usatoper la distribuzione di aria calda e stato falò)

ADC_Recu_Out 14 RecuperatoreOut (per la fornitura di casa in aria pulita)

ADC_Bonfire_Jacket2 15 camicia d'acqua di fuoco 2 (può essere tubo di uscita)

ADC_Heater 16 Situatocirca 1 metro in aria dopo il riscaldatore di acqua (per la regolazione del riscaldatore temperatura con ritaglio elettrici a tre vie)

ADC_Internal 17 internoTemperatura ambiente di riferimento (stanza più fredda)

ADC_Recu_Exhaust 18 Ariaesausto di casa (che si trova nel canale di sfiato)

VCC(+5 V - stabilizzato) 19 VCC (+5 V uscita da costruire in stabilizzatore) peralimentazione analogica sensori(Non collegare)

VCC(+5 V - stabilizzato) 20 VCC (+5 V uscita da costruire in stabilizzatore) peralimentazione analogica sensori(Non collegare)

ConnettoreJ5 - Uscite di HeatManager (IDC - 40 , 50)

ProduzioneNome OUT Descrizione NR

Nr Pin

J5 relè

Bonfire_Pump 1 3 Bonfirepompa acqua di collegamento

Heating_plus 24 elettrici tre modi di controllo ritaglio + (temperatura in aumento)

Heating_minus 35 elettrico tre modi ritaglio di controllo - (Diminuzione temp)

Boiler_Power 4 6 Turnodi alimentazione caldaia di potenza

Fuel_supply_Control_Enable 5 7 Disabledi alimentazione di carburante di auto

Heater_Pump 6 8 AcquaRiscaldatore Pompa di connessione

Fuel_supply_Override 7 9 Overridecontrollo di unità di alimentazione del combustibile

Boiler_Pump 8 10 caldaiapompa acqua

FAN_HAD 9 11 Hotdistribuzione dell'aria da falò (connessione del ventilatore)

FAN_AUX_Recu10 12 Ventola supplementare ausiliario per recuperatore (per aumentareefficienza di ventilazione)

FAN_Bonfire 11 13 ausiliariaventilatore per falò (se la siccità gravità non è sufficiente)

Bypass_HE_Yes 12 14 RecuperatoreScambiatore di calore off (o bypassato posizione del servomotore)

Recu_Power_On 13 15 Recuperatorealimentazione per il comando diretto di recuperatore.

Cooler_Heater_Pump 14 16 Acquariscaldatore/refrigeratore collegamento della pompa per la ventilazione con terraScambiatore di calore.

FAN_GHE 15 ausiliario 17ventilatore per aumentare il flusso d'aria con scambiatore di calore a terra.

Boiler_On 16 18 Percaldaia di ingresso di controllo (on/off).

Solar_Pump 17 19 SolarSistema pompa acqua.

Bypass_HE_No 18 20 RecuperatoreScambiatore di calore a (o non bypassato posizione del servomotore).

Servomotor_Recu_GHE 19 21 Airper la ventilazione presa dallo scambiatore di calore geotermiche.

Servomotor_Recu_Deriver 20 22 Airper la ventilazione preso da derivatore.

WENT_Fan_GHE 21 ausiliario 23ventilatore per scambiatore di calore 2 a terra.

3.3.Modulo relè.

RelèModulo interruttore consente diretta on/off dispositivi esecutivi con configurazione in(relè con contatti 230V/10A).Carico induttivo può't essere collegato ai contatti tranne pompe a bassa potenza , fan.Quantità massima di installazione relè è di 35.Conteggio finale dipende dal tipo di modulo.

Controllore Usatoconteggio dei relè

EthernetHeatManager 24 - 35

EthernetRoomManager 24 - 35

CommManager 35* 2

RelèModulo consente una facile installazione del bus di alimentazione eHouse.Potenza bus(3 * 2.5mm2 cavo elettrico) viene tirato al modulo di limitazione resistenza di contatto di lavoro ed assicurare lunga durata e corretto sistema.In caso contrario, cadute di tensione , può causare la limitazione della potenza attiva fornita e il valore insufficiente per passare relè soprattutto dopo pochi anni di lavoro.

230V I cavi devono essere tirati direttamente al circuito stampato (ai contatti di relè) inPer assicurare lunga durata e di lavoro del sistema della , libero da spumante , breve resistenza dei contatti.In caso di avvitamento resistenza di contatto connessioni frizzante e di grandi dimensioni potrebbe causare percorsi di masterizzazione sul modulo , tasti di scelta rapida di sistema e danni permanenti.Tutti i cavi tirati deve avere lunghezza 50 centimetri di ricambio per abilitare il servizio facile modulo e cambiando relè in caso di malfunzionamento.

RelèModulo può contenere driver di potenza opzionali di PWM (Pulse Width Modulato) Dimmer (fino a 3) , fornita da +12 V a 15V DC minima di potenza 50W per uscita.Esso può essere utilizzato per fluente oscuramento luce DC (corrente continua).Solo 30W lampada può essere collegato a singola Dimmer con uscita in.Assicurare una buona ventilazione del modulo è un must.Nel caso di non sufficiente ventilazione , ventilatore deve essere installato per forzare l'ariaflusso.

Questa costruzione di dimmer permette di evitare il disagio di lampeggiante e ronzio che appare in dimmer triac o tiristore sotto 230V/AC.

Driver del dimmer può essere collegato solo a lampade o LED. Altre applicazioni può causare danni permanenti del sistema compresi gli incendi.

Essa è particolarmente Indicazioni di induttivo e carichi.g.Motori , alta potenza fan.

Relè I moduli possono essere sostituiti da singoli relè per interruttore - bordo installazione. Questa soluzione è più costosa ma più comodo in caso di Relè di scambio rotto.

3.4. CommManager - Comunicazione integratamodulo , GSM , Sistema di sicurezza , rullo gestore , eHouse 1 server.

CommManager è autonomo sistema di sicurezza con GSM (SMS) notifica e controllare. Esso contiene inoltre costruito - in Gestione Roller. CommManager contiene modulo GSM per il comando diretto via SMS , eMail. Inoltre esso contiene l'interfaccia Ethernet per il controllo diretto di TCP/IP (su rete LAN , WiFi o WAN). Ciò consente a più - canale di comunicazione indipendente per il sottosistema più importante della casa - Sistema di sicurezza.

GSM/SMS non è responsabile per esempio sabotaggio. tagliare le linee telefoniche di dialer per fini di controllo. Segnale GSM è molto più difficile da disturbare per il monitoraggio radio - linee , lavorando su frequenze amatoriali facile falsare dai trasmettitori di grande potenza acceso durante la pausa in.

3.4.1. Principali caratteristiche del CommManager

- Se stesso sistema di sicurezza contenute con GSM/SMS le notifiche , controllate di fuori della zona di sorveglianza , gestione via SMS , eMail , Ethernet ,
- Consente collegamento sensori di allarme (fino a 48 senza modulo di estensione , fino a 96 con modulo di estensione ,
- Incorpora costruire in rullo , cancelli , ombra tende da sole , porte unità di controllo max 35 (27 *) servomotori a rulli indipendenti senza modulo di estensione , e fino a 56 con modulo di estensione. Ciascun dispositivo a rullo è controllato da 2 linee e lavora a standard di Somfy come default. In alternativa servomotore diretto (che contiene tutte le protezioni) possono essere controllate.
- Contiene interfaccia RS485 per il collegamento diretto a eHouse 1 bus di dati o di altri fini.
- Incorpora interfaccia Ethernet per il controllo diretto (su rete LAN , WiFi , WAN).
- Contiene Modulo GSM per la notifica del sistema di sicurezza e sistema di controllo via SMS.
- Incorpora Client di posta elettronica POP3 (tramite GSM/GPRS dial-up di rete) , per controllare sistema via eMail.
- Farenon richiede autonoma collegare a internet e funziona ovunque sia sufficiente GSM/GPRS segnale di livello.
- Attiva collegamento diretto della sirena di allarme , Allarme della lampada , Allarme di monitoraggio dispositivo.
- Consente rulli programmabili , cancelli , Porte di lavoro parametri: tempo di controllo , movimento a tempo pieno (massimo di tutti i cilindri) , tempo di ritardo (per cambia direzione).
- Attiva utilizzo alternativo di uscite come singolo , standard (compatibile con RoomManager) , se il sistema rulli non sono richiesti.
- Contiene RTC (Real Time Clock) per i dispositivi di sincronizzazione e valido scheduler utilizzo.
- Contiene Avanzato di pianificazione per un uso frequente , automatico , servizio , incustodito , programmato in tempo di esecuzione eventi ,
- Incorpora Server TCP/IP per il sistema di controllo con 5 connessioni simultanee accettate. Connessioni ha la stessa priorità e consente: la ricezione eventi da TCP/IP conforme a dispositivi al sistema eHouse , continuo trasmettere registri al sistema PC , l'invio di eHouse 1 stato dispositivi TCP/IP pannelli per gli stati di sorveglianza e di visualizzazione , raggiungere TCP trasparente/IP per RS 485 , per il caricamento problema di rilevamento di configurazione e gravi.
- Contiene TCP/IP del client per controllare EthernetHouse (eHouse 2) dispositivi direttamente tramite rete TCP/IP.
- Server il client utilizza la registrazione e l'autenticazione sicura tra TCP/IP eHouse sistema dispositivi.
- Attiva eHouse 1 sistema di dispositivi di controllo e distribuzione dei dati tra di loro.
- Attiva il livello di impostazione registrazione richiesto (informazioni , avviso , errori) per risolvere tutti i problemi nel sistema.
- Contiene software e hardware WDT (Watch Dog Timer) per ripristinare dispositivo in caso di riagganciare , o errori gravi.
- Contiene 3 gruppi di SMS di notifica di sistema di sicurezza:

1) Cambia gruppo di notifica Zona ,

2) Sensore attivo gruppo di notifica ,

3) Allarme Disattivazione gruppo di notifica.

- Qualsiasi Segnale di temporizzazione allarme può essere programmato individualmente (sirena di allarme , Spia luminosa , monitoraggio , Early Warning).
- Supporta 21 zone di sicurezza.
- Supporta 4 maschere di livello definito in modo individuale per ogni sensore di allarme attivato e ogni zona di sicurezza.

1) Sirena di allarme attivare (A) ,

2) Allarme attivare la luce on (W) ,

3) Monitoraggio turno Uscita su (M) ,

4) Lancio evento associato con sensore di allarme (E).

- Contiene 16 canali convertitore analogico-digitale (risoluzione 10 bit) per la misura di segnali analogici (tensione , Temperatura , luce , energia eolica , valore di umidità , Sabotaggio Sensori di allarme). Due soglie sono definite Min e Max. Varcare la soglia di sensore per ogni canale può generare un evento di lancio eHouse (assegnato). Soglie sono individualmente definite in ciascun programma ADC per mantenere regolazioni automatiche e regolamento. ADC contiene (può essere attivata) 16 uscite per il diretto controllo da parte di ADC senza evento assegnato alla soglia.
- CommManager contiene 24 programmi ADC per le singole definizioni di soglie per ciascun canale.
- CommManager contiene 24 Programmi Rulli Definizione (ciascuno rullo , cancelli , porte controllo congiunto con selezione delle zone di protezione).
- Contiene 50 posizioni di coda di eventi per l'esecuzione locale o inviare ad altri dispositivi.

3.4.2. CommManager Descrizione

GSM/ GPRS.

CommManager (CM) ha incorporato il modulo GSM/GPRS che consente a distanza senza fili il controllo di eHouse 1 o EthernetHouse sistema via eMail fine SMS ricezione. E - Client di posta assicura il controllo ciclico di ufficio postale POP3 dedicato per il sistema eHouse tramite GSM/GPRS con linea - servizio di . Campo di controllo è praticamente illimitata e può essere fatto da qualsiasi luogo dove è sufficiente il livello del segnale GSM.

Questa soluzione consente un controllo sicuro del sistema eHouse e ricezione notifica da parte del sistema di sicurezza. Dedicato collegamento ad internet , linee telefoniche non sono necessari e è difficile acquisita in nuova costruzione case , soprattutto lontano dalla città.

Sicurezza è molto più grande a causa del collegamento wireless e non vi è alcuna possibilità di collegamento danni o sabotaggio (come per i telefoni , dialer , Internet accesso , etc). Danni alle linee di comunicazione possono essere casuale (vento , condizione meteo , furto) o finalizzati (sabotaggio per disabilitare il controllo del sistema , e la notifica di sistema di sicurezza per il monitoraggio , agenzia di sicurezza , polizia , proprietario di una casa.

Riparazione delle linee può richiedere molto tempo , il che rende molto più sistema di sicurezza vulnerabili agli attacchi e disabilitare l'invio di notifiche a nessuno rompere in su. Radio Monitoring - linee funziona su frequenze amatoriale ladri specializzati può disturbarvi con più potenti trasmettitori durante le vacanze in , per guadagnare ulteriore tempo. GSM è molto più difficile da disattivare e consente l'installazione lontano dalle città , praticamente in qualsiasi momento (prima di ottenere l'indirizzo di casa , fabbricazione telefono o di altro collegamento alla nuova casa costruita). Solo sufficiente Livello del segnale GSM è necessario per installare questo sistema.

GSM modulo contiene un'antenna esterna che può essere installato in posizione , dove segnale GSM è più forte

(e.g. sul tetto). In questo caso GSM modulo può minimizzare la potenza di trasmissione durante il lavoro normale realizzare il collegamento. Margine di potenza è sufficiente per neutralizzare di limitata propagazione micro - onde: condizioni di maltempo , pioggia , neve , nebbia , foglie degli alberi, ecc. Livello del segnale GSM può cambiare in anni a causa di nuova costruzione sorge , alberi che crescono ecc. Dall'altro lato il più grande è il livello del segnale è meno distorsione generata da Modulo GSM e l'antenna. E' particolarmente importante per la costruzione - in ADC convertitore , perché nel peggiore dei casi, la misura può essere paralizzato con poche decine di cento errori , che li rende inutilizzabili. Antenna installazione all'esterno dell'edificio in direzione più vicina base GSM stazione può aumentare il livello di segnale centinaia di volte quello che in proporzione aumento del margine di potenza per la trasmissione GSM , limiti di potenza di emissione GSM di trasmissione e distorsioni (errori) di costruzione - ADC in misura (E sensori analogici situati vicino all'antenna).

GSM modulo richiede l'installazione della carta SIM attiva e controllo , se non scaduto o vuoto (in caso di attivazioni prepagate). Se la carta è scaduta o vuota , vari temi possono essere visualizzati:

- problematica con l'invio di SMS (soprattutto per gli altri operatori) ,
- incapace collegare sessioni GPRS , ecc.
- appeso di moduli GSM ,
- e possono cambiare nel tempo e dipende dalle opzioni degli operatori , tariffe).

Invio SMS o ricevere e-mail tramite modulo GSM/GPRS è molto lungo (6 - 30 sec) e continui tentativi falliti (causata da inattivo servizio GPRS o mancanza di risorse della scheda SIM) , porta in utilizzo della CPU elevato di CommManager , efficienza scende per altre funzioni e la diminuzione della stabilità del sistema di sicurezza.

GSM configurazione viene eseguita " CommManagerCfg.exe " applicazione , che permette la taratura intuitiva ogni opzione e parametri per questo modulo. GSM opzioni del modulo sono in primi tre schede.

- 1) Generale ,
- 2) SMS Impostazioni ,
- 3) Impostazioni e-mail.

Segnala Livello permette di scegliere il livello di registrazione nell'invio per accedere all'applicazione grabber (TCPLogger.exe) o RS - 485. Essi informano CommManager quali informazioni registro deve essere inviata (info , Avvertenze , errori). È utile per il rilevamento e la risoluzione dei problemi (es. no risorse su SIM Card , Nessun segnale GSM , ecc e adottare alcune misure per riparazione). Per il Livello Rapporto = 1 nulla viene inviato per accedere grabber. Questa opzione deve essere utilizzato per rilevare gravi , problemi sconosciuti sul sistema. Questa opzione seriamente utilizzano CPU CommManager e incidere stabilità ed efficienza del sistema.

Il numero più grande nel campo livello segnala , meno informazioni saranno inviate (solo con una priorità maggiore rispetto Livello relazione).

In caso non è necessario indossare generare log di 0 deve essere scelto qui.

Disattiva UART registrazione. Questa opzione disabilita l'invio di log a RS - 485 UART. Quando questa opzione è attivata solo la registrazione TCP/IP può essere inviata , dopo il collegamento TCP/IP grabber Log applicazione (TCPLogger.exe) per CommManager. Tuttavia, in caso di CommManager ripristino TCPLogger.exe viene scollegato e informazioni del registro alla successiva connessione di grabber registro CommManager andranno perse.

Abilitazione UART registrazione dà la possibilità di registrare tutte le informazioni compreso il presente parte che normalmente si perde per TCPLogger.

Questa modalità di registrazione deve essere utilizzato per risolvere il problema molto grave (che appaiono sin dall'inizio di esecuzione del firmware) e TCP/IP problema di comunicazione.

Principalesvantaggio di UART registrazione è invio continuo di RS - 485 utilizzando le risorse di sistema , non importa se grabber log è collegato ono (per informazioni TCP/IP registri di registrazione vengono inviate solo quando TCPLoggerè collegata al Server).

Ilaltro problema è che i registri UART inviare a eHouse 1 bus dati ,utilizzare questo collegamento e generare un certo traffico , invioinformazioni incompatibile eHouse 1 inquadratura del dispositivo e possono disturbaredispositivi per funzionare correttamente.In altri di utilizzare questa modalità di registrazione tutteHouse 1 I dispositivi devono essere scollegati , rimuovendo RS - 485 traversatacavo e collegare via non traversata (1 a 1) a RS232 - 485 Converter .RS232 - 485 convertitore deve essere collegato a qualsiasi applicazione terminale comeHyper Terminal lavorando 115200 , parità pari , 1 bit di stop , nessun flussocontrollare.Nel caso di collegamento TCPLogger RS - 485 la registrazione viene interrottaed è diretto a TCP/IP grabber.

DisattivaModulo GSM. Questo opzione consente di disabilitare permanentedi tutte le funzioni GSM/GPRS modulo se non è installato.

Tuttaviail tempo per tutti i dispositivi e CommManager eHouse è preso da GSMModulo , quindi potrebbe perdere alcune funzionalità come orari di utilizzo (a causanon valido per data e l'ora del sistema).Tempo teoricamente può essereesternamente programmato da CommManagerCfg.exe applicazione , ma saràessere resettato con Reset CommManager da qualsiasi motivo.

GSMModulo numero di telefono campo deveconsiste valido numero di cellulare (e.g.+48501987654) , che è utilizzatoda modulo GSM.Questo numero viene utilizzato per l'autorizzazione e crittografiadi calcolo ai fini , e la modifica di questo numero si disabilitapossibilità di autorizzazione TCP/IP dispositivi tra loro.

PinCodice. Questo campo deve consiste validoNumero PIN (assegnato alla scheda SIM).In caso di mettere numero sbagliato ,CommManager disattiva automaticamente carta SIM , da tentativi multipli astabilire la connessione.Causa stazionaria sistemal'installazione si consiglia vivamente di disabilitare il controllo pin ,che guadagno in velocità il tempo di accensione del modulo GSM e la registrazioneRete GSM.

HashingNumeri. Questo campo consiste aggiuntivoinformazioni per i calcoli di crittografia e di autorizzazione e18 prevede cifra esadecimale (0 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , un , b , c , d , e , f) uno per unosenza separatori.Dopo modificare questa configurazione numero dovrebbeessere caricato ad ogni dispositivi EthernetHouse e TCP/IP pannelli.L'utilizzo di GSMnumero di telefono , insieme con i numeri di hashing come parte diargomenti della funzione di crittografia garantisce la cifratura individuale /algoritmi di decodifica per ogni installazione eHouse.Inoltre è possibileessere cambiata se è necessario che tutti i dispositivi.

AutorizzatoGSM Numeri. Questo campo - consisteNumeri di telefono GSM per la gestione del sistema via SMS.Gli SMS di altrii numeri vengono automaticamente ignorati ed eliminati.

e.g.:" +48504111111 , +48504222222 "- separati da virgola.

ZonaCambiare - SMS di notifica numeri. Questo campo - consiste telefono GSMnumeri per l'invio di SMS di notifica di cambiare zona di sicurezzainsieme al nome della zona.

e.g.:" +48504111111 , +48504222222 "- separati da virgola.

SensoriAttivazione - SMS di notifica numeri. Questo campo - consiste telefono GSMnumeri per l'invio di SMS di notifica in merito a sensori di sicurezza attivenome (che violano allarme , un avvertimento o un controllo in zona corrente).

e.g.:" +48504111111 , +48504222222 "separati da virgola.

Disattivazione- SMS di notifica numeri. Questo campo - consiste telefono GSM numeri per l'invio di SMS di notifica sulla disattivazione allarme segnalida utenti autorizzati (cambiando zona di sicurezza).

e.g.:" +48504111111 , +48504222222 "separati da virgola.

ZonaModifica Suffisso. Questo campo - consiste suffisso aggiuntone della zona per il gruppo di notifica di modifica della zona.

AllarmePrefisso. Questo campo - consisteprefisso aggiunto prima dei nomi attivi sensore di allarme per l'attivazione del sensorenotifica gruppo.

DisattivazioneAllarme. Questo campo – contienetesto inviato al gruppo disattivazione notifica.

DisattivaInvia SMS. Questa opzione disabilitalinvio di tutti gli SMS di notifica dal sistema di sicurezza.

DisattivaRicezione SMS. Questa opzione disabilitaControllo e la ricezione di SMS per il controllo del sistema eHouse.

POP3Client (ricezione eMail)

POP3Client implementato in CommManager consiste protezione diversimeccanismi per assicurare un lavoro continuo e stabile anche durante varieattacco al sistema eHouse.

Incaso di guasto di uno step messaggio di verifica viene eliminatoimmediatamente dal server POP3 , senza un ulteriore controllo , downloade leggendo il messaggio.

SoloeMails dedicati al sistema di controllo eHouse (preparato automaticamente dalapplicazioni di gestione eHouse compatibili) possono passare completamente tuttimeccanismi di.

Tuttimeccanismi permette di lottare efficacemente con lo spam , attacchi , accidentalee-mail , ecc.

Questopassi sono superate per mantenere efficace ed efficiente continualavoro , non generano traffico inutile su GSM/GPRS , nonsovraccarico POP3 client e CommManager.

Verificapassi sono i seguenti:

- Mittenteindirizzo deve essere lo stesso come programmato nel sistema eHouse.
- Dimensione totaledi messaggio deve essere inferiore a 3 KB (questo elimina mail accidentali).
- Soggettodi un messaggio deve essere lo stesso come programmato nel sistema eHouse.
- Messaggiodeve contenere un'intestazione valida e piè di pagina intorno al sistema eHouse compatibilemessaggio.
- Intestazione piè di pagina di internet providers , aggiunto al corpo del messaggio da POP3 ,Server SMTP vengono automaticamente eliminati.

TuttiParametri del client POP3 e le opzioni si trovano in CommManagerCfg.exeapplicazione in **Impostazioni e-mail** linguetta.

AccettatoIndirizzo e-mail * campo - consisteindirizzo dal messaggio di controllo che verrà effettuata.Qualsiasimessaggi provenienti da altri indirizzi vengono automaticamente eliminati dalla POP3server.

POP3Server IP * campo consiste IPindirizzo del server POP3.Indirizzo DNS non è supportata.

POP3Port Nr * campo è costituito da server POP3porta.

POP3Nome Utente * campo è costituito da nome utenteper l'accesso all'ufficio postale (server POP3).

POP3Password * campo consiste la passwordper l'utente di autorizzare il server POP3.

MessaggioOggetto * campo consiste programmatosoggetto valido per l'invio di eventi al sistema eHouse via eMail.Altrooggetto del messaggio causerà la cancellazione automatica senza ulterioril'esecuzione.

InternetCollegamento * Init campo è costituitocomando per la connessione ad internet di inizializzazione in via GSM/GPRS.Perpiù operatori di comando è la stessa (sessione , utente , password =" internet ").In caso di problemi di connessione con l'utente deveavvertiti dal gestore GSM per questi parametri.

POP3Da Server * String campo è costituitionome della testata in cui è memorizzato l'indirizzo del mittente , in caso di problemirisultato deve essere controllata direttamente sul server POP3 usando telnetapplicazione.

MessaggioIntestazione * e **Messaggio* Piè di pagina** campi - consistono intestazione epiè di pagina per il sistema eHouse.Questa protezione è automatica per scartareintestazioni e piè di pagina allegati al messaggio di POP3 e SMTP servere rimuovere e-mail accidentali o danneggiati .Solo una parte tra intestazione e piè di pagina eHouse sono trattati come eHousemessaggio.Il resto viene ignorato.

DisattivaServer POP3/GPRS * campo disabilitacollegamento GPRS e ciclica di controllo per le email.

Seguitoquestioni e problemi (relativi ai sistemi non GSM al sistema eHousedirettamente) dovrebbe essere considerata , prima di attivare client POP3 suGPRS:

- Inluoghi in cui basso livello di GPRS viene rilevato il segnale di trasmissioneee può essere impossibile per l'efficienza e la stabilità del sistema GPRSsostegno dovrebbe essere disattivato in modo permanente.Potrebbe anche accaderestagionalmente.
- eMailricezione rispetto sessione GPRS utilizza seriamente CommManagerMicrocontroller.
- MentreSessione GPRS è in corso (sul telefono cellulare o moduli GSM) ,operatore non invia SMS al dispositivo di destinazione (che rimane in attesaCoda fino sessione GPRS verrà chiusa) e SMS potrebbe raggiungeretempo destinazione molto più tardi.
- Anchedisconnessione passi dalla sessione GPRS da (telefono GSM o moduli) percontrollo SMS in entrata non garantiscono la ricezione di SMS , perché puòancora in attesa in coda operatore a causa della grande latenza del sistema GSM.
- SMSpuò essere visualizzato in grande ritardo 0 - 60 sec e dipende Operatorl'utilizzo della rete e molte altre cose.
- Speseil GPRS e ciclica apertura e chiusura sessioni GPRS (per sequenzialequery e-mail e SMS) sono diverse volte più grande allora SMS di utilizzosolo ricezione.
- In caso didisabilitazione **GPRS/server POP3** Modulo GSM è notificata immediatamente dopo SMS di accoglienza e latenzatra l'invio e la ricezione di SMS è di circa 6 sec.

SicurezzaSistema.

SicurezzaSystem Incorporated in CommManager è autonomo e necessita di:

- CollegamentoSensori di sicurezza ,
- Allarmecorno ,
- Allarmeluce ,
- PrestoAvvisatore acustico ,
- Notificadispositivo da agenzia di controllo o di sicurezza (se necessario).
- IntegrareExternalManager e InputExtenders in un unico dispositivo.

RFcontrollo da parte di chiave elettronica è stata sostituita dalla diretta , illimitatogestione da telefoni cellulari , PDA , Wireless TCP/IP Pannelli via SMS ,eMail , LAN , WiFi , WAN.Può essere controllato dall'esterno e protettizona di monitoraggio e notifica di allarme sono immediati dopo il sensoreattivazione (non il tempo di latenza è utilizzato come nei sistemi di sicurezza controllatida tastiere interne).

Sua 24 zone possono essere definite.Ogni zona sono costituiti quattro maschera di livello per ognisensore collegato al sistema di sicurezza.

Perciascun titolo ingressi sonda , 4 opzioni sono definite , in caso diattivazione del sensore di allarme (se l'opzione è attivata in zona corrente):

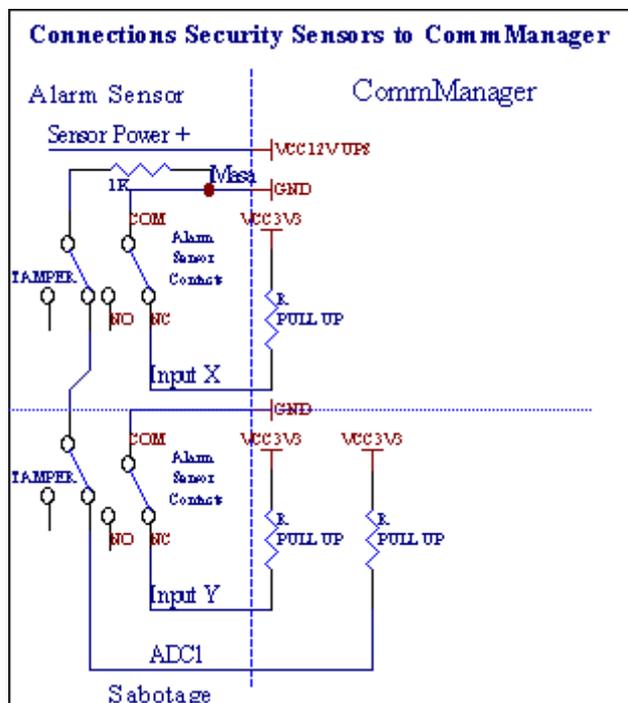
- Sirena di allarme su (**A* - Allarme**) ,
- Allarme luce (**W* - Avviso**) ,
- MonitoraggioNotifica su (per dispositivo di notifica di controllo o di sicurezzaagenzia se necessario) (**M* - Monitoraggio**) ,
- Eventoesecuzione assegnato a ingresso di sicurezza (**E* - Evento**).

*nome di campo " CommManagerCfg.exe " applicazione

Allarme ,avviso , uscite di segnalazione sono attivate tramite set di ritardo programmato incampo (" Cambia fuso Delay " *) Dalla zona cambio inizializzare(Se l'attività è stata rilevata sensore per la zona nuova) , dando la possibilità dirimuovere motivo di allarme.Solo " Early Warning " uscita èattivato immediatamente.Le uscite sono spegne automaticamente dopodisattivazione di tutti i sensori che violano zona corrente di sicurezza e diritardo impostato nei campi: " Allarme Time " * , " Attenzione Time " * , " Monitoraggio Time " * , " Attenzione Ora precoce " *.Tutti i segnali ad eccezione di " Attenzione Ora precoce " * Sono inverbale , " Attenzione Ora precoce " è in secondi.

Su48 sensori di sicurezza possono essere collegati senza CommManagerModulo di estensione fino a 96 o con modulo di estensione.Sensore deve esserecontatti isolati da ogni tensione esterna sistema eHouse (relè o passa connettori).Contatto deve essere normalmente chiuso (NC) e apertocausa di attivazione del sensore.

Unosensore di contatto di allarme deve essere collegato all'ingresso del sensore di CommManagerun altro a GND.



Apparentemente di fissare uscite hardware (allarme , Monitoraggio , Attenzione , PrestoAvviso) , CommManager invia SMS di notifica a 3 gruppi descritti sopra.

In caso di allarme violazione , avviso o notifica di controllo vengono inviati Per il gruppo definito nel campo **(SensoriAttivazioni - SMS di notifica Numeri *)** compresi i nomi attivi sensori di allarme.

In caso di cambiamento di gruppo di zone CommManager notifica definito nel campo **(ZonaCambiare - SMS di notifica Numeri *)** invio Nome di zona.

In questo caso, se l'allarme , allarme o di controllo è stato attivo anche CommManager notificare gruppo, definito nel campo **(Disattivazione- SMS di notifica Numeri *)** .

Esterno Dispositivi Manager (Rulli , cancelli , porte , ombra tende da sole).

CommManager ha implementato rullo regolatore che è estesa versione ExternalManager e permettere il controllo di 27 (35 **) rulli indipendenti ,cancelli , sportelli del sistema , senza modulo di estensione e 54 con il modulo.

**in caso di disattivazione di uscite dirette ADC (descritto in AnalogicoDigital Converter capitolo) 35 rulli indipendenti (opzione deve essere diselezionata {Usa di controllo diretta (rulli limite a 27) - Non ci sono eventi definizione * Necessario} - nella scheda “ Convertitore analogico-digitale Impostazioni ” di CommManagerCfg.exe applicazione).

Ci sono 2 modi di rulli di trascinamento: modalità SOMFY o modalità servomotore diretto .Solo di guida mediante standard di Somfy è protetto e autorizzato perché in questo sistema di rulli sono dotati di controllo e protezione Modulo per rulli contro il sovraccarico , blocco , guida sia direzione , assicurando momento giusto di ritardo prima di cambiare direzione.

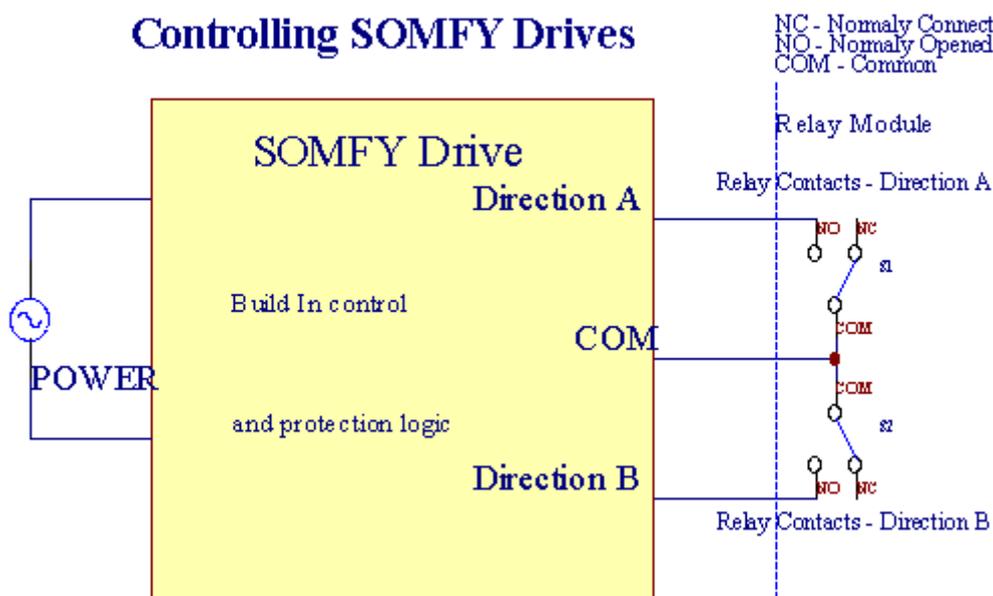
Rulli ,cancelli , porte unità uscite.

Queste uscite sono coppie di uscite per rulli di trascinamento , cancelli , porte unità in SOMFY standard (impostazione predefinita) o azionamenti diretti.

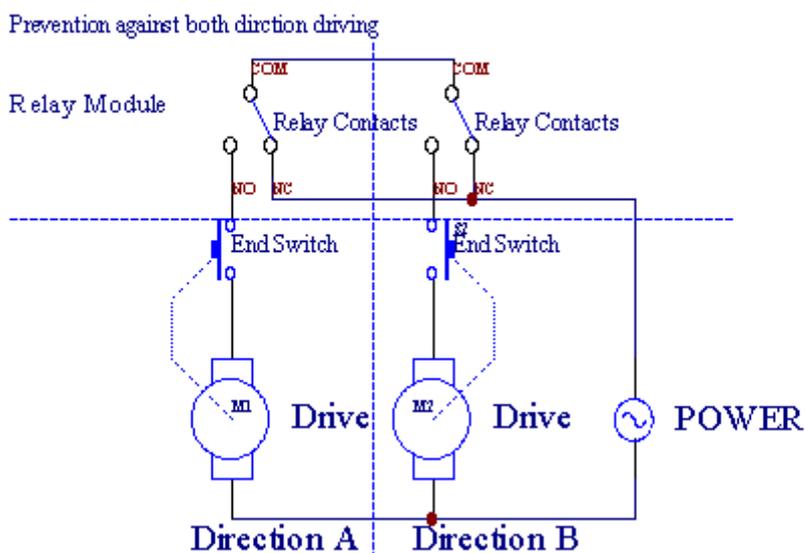
Ognirullo di canale in SOMFY standard = rullo aperto (1 sec impulso su Auscita) , rullo di chiusura (1 sec impulso in uscita B) , stop (1 sec impulsosia A e uscite B).

Altrimentiuscite possono essere utilizzate per il controllo diretto delle unità a motore (guidalinea A per muoversi in una direzione , B linea guida per muoversi nellaaltra direzione). **Le unità devono avere generazione propria nella protezione contro la rotazione in entrambi i sensi , blocco rulli , fineinterruttori , accelerare la protezione ecc.In caso contrario, in caso di malfunzionamentodel relè , errata configurazione del modulo , unità di bloccaggio dal gelo osabotaggio , è possibile danneggiare unità.Sistema ha costruito nelsoftware di protezione contro di passare entrambe le direzioni , ma può't controllose l'unità raggiunge la fine o wasn't bloccato e isn'sufficiente a tproteggere i rulli.Questa modalità può essere utilizzato solo su proprio rischio e iSYSsocietà non è responsabile per danni di unità.Solo sistema Somfy può essere utilizzato in modo sicuro in quanto incorpora la suaunità.**

Controlling SOMFY Drives



Direct Control of Drives



Rullimodalità può essere impostata in “ Rulli Impostazioni ” scheda diCommManagerCfg.exe applicazione.

Unodella posizione libera può essere selezionato: Somfy (“ Somfy System ” *), Servomotore azionamento diretto (“ Motori diretta ” *), ComuneUscite (“ Outs Normale ” * - singole uscite compatibile conRoomManager's).

Inoltreseguenti parametri e opzioni possono essere definiti per regolare rulliimpostazioni:

- Ritardoper cambiare direzione da uno all'altro (“ Ritardo sui cambiamentiDirezione ” *) - protezione del software di cambiare immediatamente direzione che potrebbe danneggiare le unità.
- MassimaRulli tempo di movimento completo (“ Rulli Tempo Movimento ” *) -dopo questo tempo (in secondi) sistema di trattamento di tutti i rulli di rollover direzione opposta (se wasn't Stop manualmente durante il movimento).Questotempo è anche usato per il ritardo di cambiamento zona in caso di sicurezzaDi esecuzione del programma (insieme con cambio zona).Motivo principale non ègenerando allarme di sicurezza se i sensori di conferma rulli sonoinstallato.In caso di rulli non hanno questa opzione dovrebbe essere impostata a 0.
- Rullicontrollare il tempo di inizializzazione init per il movimento rulli sul controlloingresso (* Unità Rulli Time) - (In secondo). **Questo parametro viene utilizzato direttamentein CommManager per la scelta di modalità di lavoro Rulli (SOMFY/diretta).Essadeve essere impostato a valori reali (se il tempo è inferiore a 10, èautomaticamente selezionato il modo Somfy , altrimenti CommManager lavoramodalità diretta).Se la modalità di Somfy sono scelti e servomotori direttiservomotori collegati possono essere distrutti per Somfy valore deve essere impostatoa 2 - 4 sec.Per il controllo diretto questa volta dovrebbe essere maggiore piùsecondo dal movimento più lento rullo pieno.**

OgniRoller ha i seguenti eventi:

- Chiudere ,
- Aperto ,
- Stop ,
- Don'tModifica (N/A).

Chiusurae apertura rullo continuerà fino all'arresto in posizione di fine corsa.

Aarresto rullo in arresto diversi manuale posizione deve essere iniziata durante il movimento.

(“ SupplementareRulli ” *) Flag consente doppio conteggio di rulli per connessioneModulo di estensione. **In caso di mancanza modulo di estensione di questa opzione deve essere disabilitata.Altrimenti CommManagernon funziona correttamente - protezioni interne si riavvieràCommManager ciclicamente.**

Ognirullo , porta , gate , tendalino ombra può essere chiamato in CommManagerCfgapplicazione.

III nomi sono presi per la generazione di eventi eHouse.

NormaleUscite modalità.

Incaso di mancanza di rulli , cancelli , porte , ecc , è possibile usoCommManager's uscite di serie singola uscita compatibile conRoomManager.Ciò consente di assegnare queste uscite a livello locale per la sicurezzaSensori attivazioni o analogici a livelli convertitore digitale.

Elencodi eventi associati con le normali uscite digitali:

- GirareSu ,
- Toggle ,
- GirareSpento ,
- GirareSu per il tempo programmato (poi spento) ,
- Toggle(Se si accende - tempo programmato , poi spento) ,
- GirareIl dopo latenza programmato ,
- GirareOff dopo latenza programmato ,
- Toggledopo latenza programmato ,
- GirareIl dopo latenza programmato per il tempo programmato (poi spento) ,
- Toggledopo latenza programmato {if accensione per il tempo programmato(Poi spento)}.

OgniUscita ha singolo temporizzatore. Timer può contare secondi o minutia seconda del gruppo di opzioni in CommManagerCfg.exe applicazione (“ VerbaleTime Out ” * - in “ Uscite supplementari ” * Scheda).

Ognirullo , porta , gate , tendalino ombra può essere chiamato in CommManagerCfg.exeapplicazione.

III nomi sono presi per la generazione di eventi eHouse.

SicurezzaProgrammi

Sicurezzaprogrammi permettono raggruppare tutte le impostazioni rulli e zona di sicurezza in unoevento.

Sua 24 programmi di sicurezza possono essere definiti per CommManager

Inprogrammi di sicurezza per ogni rulli a seguito di eventi sono possibili:

- Chiudere ,
- Aperto ,
- Stop ,
- FareNon modificare (N/A).

Inoltreinsieme con rulli impostazioni necessarie Zone selezionata.

Ogniprogramma di sicurezza può essere chiamato in CommManagerCfg.exe applicazione.

III nomi sono presi per la generazione di eventi eHouse.

Zonacambiamento viene attivato con una latenza pari a massimi rulli completimovimento tempo (“ Rulli Tempo Movimento ” *).

Questolatenza è necessario , per assicurare che tutti i rulli raggiungere la fine ,prima di iniziare la modifica del fuso (imposta altrimenti rulli confermachiusura può generare allarmi).

Amodificare le impostazioni del programma di protezione:

- SelezionareSecurity Program dalla lista ,
- Il nome può esserecambiare i Cambio campo Sicurezza * Nome del programma) ,
- Cambiare tutti i rulli di impostazione per valori desiderati ,
- Selezionarezona se necessario (* Security Zone Assegnato) ,
- Premere pulsante (Aggiornamento * Security Program) ,
- Ripetere Tutte le fasi per tutti i programmi di sicurezza necessari.

16canale Convertitori Analogico-digitale.

CommManagerè dotato di 16 ingressi ADC con risoluzione 10 ter (scala < 0 ; 1023>) , e campo di tensione < 0 ; 3.3V) .

Qualsiasi sensore analogico , alimentato da 3.3V possono essere collegati agli ingressi ADC.Essapù essere qualsiasi di: temperatura , livello di luce , umidità , pressione , gas ,vento , ecc.

Sistemapuò essere scalato per sensori con scala lineare ($y = a * x + b$) , che consentemisura esatta da analogico e sensori.g.LM335 , LM35 , Tensione , per cento% , percentuale della scala invertita % , vengono creati automaticamente nel sistema.

Altrosensori possono essere definiti inserendo i valori delle equazioni nel file di configurazione per il tipo di sensore. Sensori di scala lineari può essere descritto in tabella conversione (tra il valore reale e il valore percentuale) che consiste 1024 punti e.g. generato da applicazioni matematiche.

Analogico sensore deve avere piccola corrente di lavoro e forniti dal 3.3V di CommManager. Alcuni sensori non richiedono alimentazione e alimentazione.g. LM335 , foto diodi , foto transistor , foto resistenze , termistori , perché sono alimentati da Pull - Resistori Up (4.7K) , all'alimentazione 3.3V.

Per ottenere la massima precisione di connessione via cavo sensori:

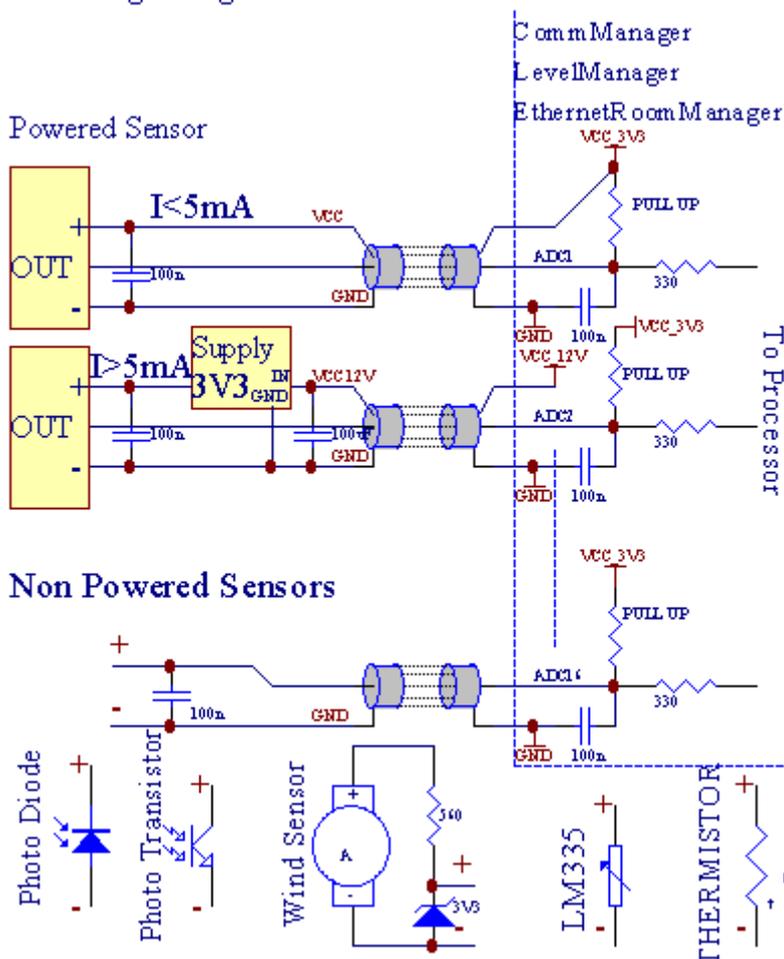
- mosto essere schermati ,
- come breve possibile ,
- lontano da fonti di distorsione (antenne GSM , Radio Monitoring notifica , linee elettriche ad alta , etc).

CommManager contiene Modulo GSM , che può anche comportare gravi distorsioni della corretta misurazione di sensori analogici valori crescenti i loro errori.

Antenna del modulo GSM o CommManager tutto deve essere installato in posizione dove forte segnale GSM è stata misurata.

Migliore modo è quello di controllare il livello distorsioni prima di intonaco dell'edificio con attivo modulo GSM l'invio di SMS e la ricezione di email.

Connecting Analog Sensors to TCP/IP Controllers



Ogni configurazione dei canali del convertitore analogico-digitale è realizzato in CommManagerCfg.applicazione exe in "Convertitore analogico-digitale Impostazioni" * Scheda.

A modificare il parametro ADC ("Modifica Abilitato" *) Sul * Scheda Generale dovrebbe essere selezionata.

PiùUn'opzione importante è l'impostazione per il controllo di uscita diretta (" UtilizzareControllante diretta (rulli limite a 27) - Nessun evento definizioneNecessario " *) Assegnato a ciascun canale Questo flag consentecommutazione automatica in uscita dedicato al canale ADC-and-dropdi seguito (Min Valore *).Uscita si spegne dopo oltrepassare (MaxValore *).Questi livelli sono definiti singolarmente per ogni programma ADCe ciascun canale ADC.

Svoltasu questa opzione assegna ultimi 8 sistema di rulli (ancora disponibile27) o 16 di uscita in modalità normale , che sono dedicati a dirigereil controllo di questa uscita come uscite ADC.La scelta di questa opzione consente di liberareda eventi assegnando a livelli di ADC , e uscite ADC sono controllatiil dispositivo locale (senza caso di esecuzione di controllo locale o di altrouno).In Modalità di uscita rulli non c'è altro modo per ottenere localicontrollo delle uscite ADC.

OgniADC canale ha i seguenti parametri ed opzioni:

SensorNome : Può essere cambiamento nel campo di " CambiareAdc Nome Input " *.

SensorTipo : Tipi standard sono LM335 ,LM35 , Tensione , % , % Invertito (% Inv).L'utente può aggiungere nuovo tipo di sensore ,con l'aggiunta di nuovo nome al file ADCSensorTypes.txt.Ulteriormente filedeve essere creato con lo stesso nome nome del sensore di tipo , poi uno spazio eed estensione a 16 ".txt ".In questo file successivo 1024livello deve esiste.Testo doesn'importa per CommManager , unico indicesono memorizzati e caricati al controllore.

MinimoValore (" **Min Value** " *) - Lancioal di sotto di questo valore (una volta durante la traversata) - Evento memorizzato in (Under* Evento campo) sarà lanciato e uscita corrispondente viene impostata(In modalità di uscita diretta per ADC).

MassimaValore (" **MaxValore** " *) - oltrepassare sopraquesto valore (una volta durante la traversata) - Evento memorizzato in (Over * evento)campo sarà lanciato e uscita corrispondente verrà cancellato (inModalità di uscita diretta per ADC).

EventoMin (Sotto * Evento) - Evento per l'esecuzione ,se scende al di sotto programmato valore minimo (una volta durante la traversata) percorrente ADC programma.

EventoMax (Over * Evento) - Evento per l'esecuzione ,se oltrepassare oltre il valore massimo programmato (una volta durante la traversata) perCorrente ADC programma.

AnalogicoProgrammi convertitore digitale.

ADCprogramma consiste in tutti i livelli per ogni canale ADC.Fino a 24 ADCprogrammi possono essere creati per CommManager.

Essaconsente la sostituzione immediata di tutti i livelli dei canali di ADC , definita come ADCprogramma (e.g.per il riscaldamento individuale in casa) eseguendo eventi.

Amodificare il programma ADC:

- Scegliereprogramma dalla lista.
- nome può esserecambiato nel campo (" Cambia nome del programma " *).
- Settutti i livelli di ADC (min , max) per il programma attuale.
- Premerepulsante (" Programma di aggiornamento " *).
- Ripeterequesta procedura per tutti i programmi.

3.4.3 .Prese e PCB Layout di CommManager , LevelManager e altri grandiEthernet Controller

Più controllori di eHouse utilizza due righe prese IDC che permettono moltorapidità di installazione , disinstallazione e di servizio. Cavi piatti di utilizzo che è 1 mm in larghezza , non necessitano di fare interi per cavi.

Pinno.1. ha forma rettangolare su PCB e inoltre freccia sulla presacoprire.

Pin sono numerati con priorità riga:

||

||

| 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 |

| 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 49 |

||

| __V_____ |

ADC INGRESSI – Analogico - a - digitale (ADC INGRESSI) (0 ; 3 , 3V) in riferimento a GND – Non collegare potenziali esterni (IDC - 20)

1- Gnd/Ground (0V) 2 - Gnd/terra (0V)

3- ADC IN 0 4 - ADC IN 8

5- ADC IN 1 6 - ADC IN 9

7- ADC IN 2 8 - ADC IN 10

9- ADC IN 3 10 - ADC IN 11

11- ADC IN 4 12 - ADC IN 12

13- ADC IN 5 14 - ADC IN 13

15- ADC IN 6 16 - ADC IN 14

17- ADC IN 7 18 - ADC IN 15

19- VDD (+3 , 3V) 20 - VDD (+3 , 3V) - Richiede l'installazione di Resistenza OM 100 per la limitazione di corrente per l'alimentazione di sensori analogici

INGRESSI DIGITALIDIRECT - (ON/OFF), breve o scollegare a terra del controller(Non collegare potenziali esterni) (IDC - 16)

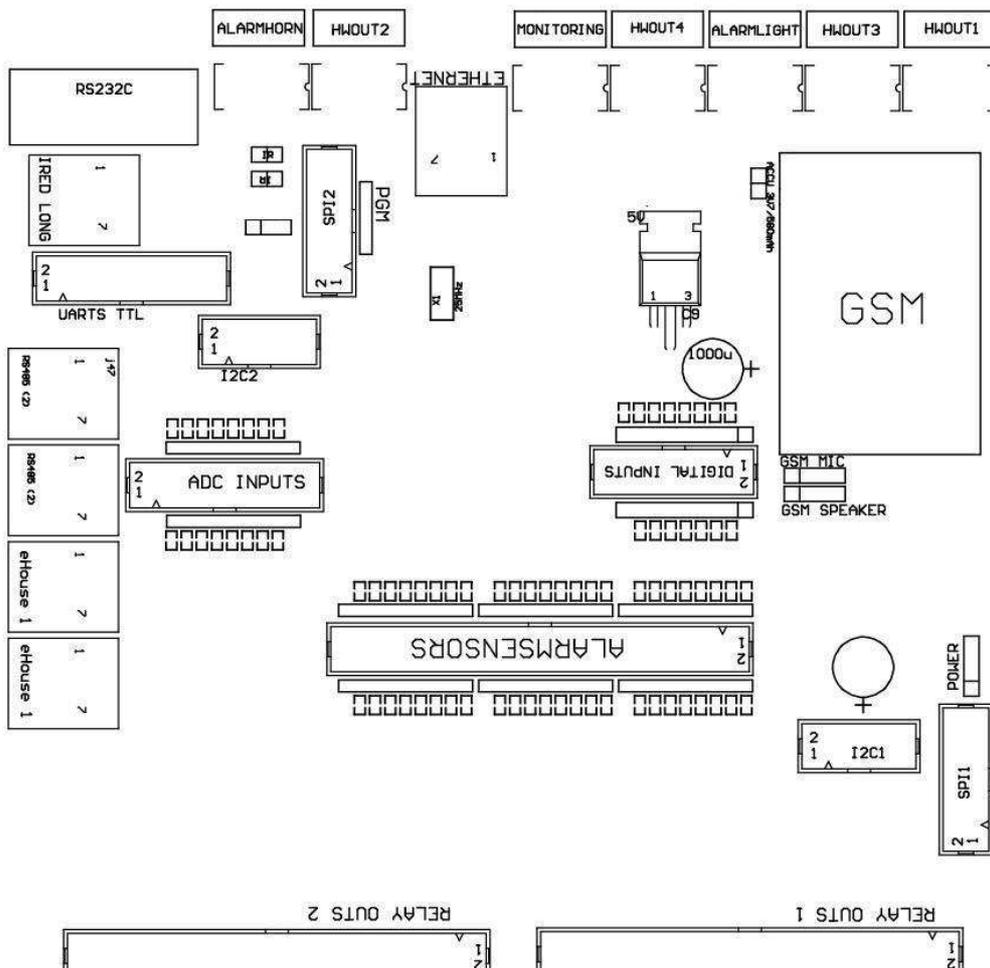
- 1- Ingresso digitale 1 * 2 - Ingresso digitale 2 *
- 3- Ingresso digitale 3 * 4 - Ingresso digitale 4 *
- 5- Ingresso digitale 5 * 6 - Ingresso digitale 6 *
- 7- Ingresso digitale 7 * 8 - Ingresso digitale 8 *
- 9- Ingresso digitale 9 * 10 - Ingresso digitale 10 *
- 11- Ingresso digitale 11 * 12 -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

Ingresso può essere allocata internamente a seconda del tipo di hardware o controllore. Non collegare. Può provocare distruzione permanente del controllore.

DIGITALEINGRESSI EXTENDED - (0 ; 3.3V) - (On/Off), breve o scollegare il terreno di controllo (non collegare alcun potenziali esterni)(IDC - 50 pin) (Version 1)

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

- 35- Ingresso digitale 35 36 - Digital ingresso 36
- 37- Ingresso digitale 37 38 - Ingresso digitale 38
- 39- Ingresso digitale 39 40 - Ingresso digitale 40
- 41- Ingresso digitale 41 42 - Ingresso digitale 42
- 43- Ingresso digitale 43 44 - Ingresso digitale 44
- 45- Ingresso digitale 45 46 - Ingresso digitale 46
- 47- Ingresso digitale 47 48 - Digital Input 48
- 49- GND 50 - GND - (Per il collegamento/accorciamento ingressi)



DIGITALEINGRESSI EXTENDED - (0 ; 3.3V) - (On/Off), breve o scollegare il terreno di controllo (non collegare alcun potenziali esterni(IDC - 10PIN) (Version 2)

- 1- Ingresso digitale (n * 8) +1 2 - Ingresso digitale (n * 8) +2
- 3- Ingresso digitale (n * 8) +3 4 - Ingresso digitale (n * 8) +4
- 5- Ingresso digitale (n * 8) +5 6 - Ingresso digitale (n * 8) +6
- 7- Ingresso digitale (n * 8) +7 8 - Ingresso digitale (n * 8) +8
- 9- Controllore GND terra 10 - Controllore GND terra – percollegamento/accorciamento ingressi

DIGITALEUSCITE 1 (OUTS relè 1) – uscite con i driver a relè percollegamento diretto di induttore relè (IDC - 50)

- 1- VCCDRV – Relè di alimentazione Induttore (+12 V UPS non)(Diodo di per la protezione contro i driver ad alta tensioneinduzione)
- 2- VCCDRV - Relè di alimentazione Induttore (+12 V UPS non) (serraggiiodiodo di protezione contro l'induzione conducenti alta tensione)
- 3- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.1 - Drive/Servo 1 direzione A (CM)
- 4- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.2 - Drive/Servo 1 direzione B (CM)
- 5- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.3 - Drive/Servo 2 in direzione A (CM)
- 6- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.4 - Drive/Servo 2 in direzione B (CM)
- 7- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.5 - Drive/Servo 3 in direzione A (CM)
- 8- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.6 - Drive/Servo 3 B direzione (CM)
- 9- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.7 - Drive/Servo 4 in direzione A (CM)
- 10- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.8 - Drive/Servo 4 B direzione (CM)
- 11- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.9 - Drive/Servo 5 direzione A (CM)
- 12- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.10 - Drive/Servo 5 direzione B (CM)
- 13- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.11 - Drive/Servo 6 in direzione A (CM)
- 14- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.12 - Drive/Servo 6 B direzione (CM)
- 15- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.13 - Drive/Servo 7 direzione A (CM)
- 16- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.14 - Drive/Servo 7 direzione B (CM)
- 17- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.15 - Drive/Servo 8 direzione A (CM)
- 18- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.16 - Drive/Servo 8 B direzione (CM)
- 19- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.17 - Drive/Servo 9 direzione A (CM)
- 20- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.18 - Drive/Servo 9 direzione B (CM)
- 21- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.19 - Drive/Servo 10 in direzione A (CM)
- 22- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.20 - Drive/Servo 10 in direzione B (CM)

- 23- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.21 - Drive/Servo 11 direzione A (CM)
- 24- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.22 - Drive/Servo 11 B direzione (CM)
- 25- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.23 - Drive/Servo 12 direzione A (CM)
- 26- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.24 - Drive/Servo 12 direzione B (CM)
- 27- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.25 - Drive/Servo 13 in direzione A (CM)
- 28- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.26 - Drive/Servo 13 in direzione B (CM)
- 29- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.27 - Drive/Servo 14 direzione A (CM)
- 30- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.28 - Drive/Servo 14 direzione B (CM)
- 31- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.29 - Drive/Servo 15 in direzione A (CM)
- 32- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.30 - Drive/Servo 15 B direzione (CM)
- 33- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.31 - Drive/Servo 16 direzione A (CM)
- 34- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.32 - Drive/Servo 16 direzione B (CM)
- 35- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.33 - Drive/Servo 17 direzione A (CM)
- 36- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.34 - Drive/Servo 17 B direzione (CM)
- 37- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.35 - Drive/Servo 18 direzione A (CM)
- 38- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.36 - Drive/Servo 18 direzione B (CM)
- 39- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.37 - Drive/Servo 19 direzione A (CM)
- 40- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.38 - Drive/Servo 19 direzione B (CM)
- 41- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.39 - Drive/Servo 20 in direzione A (CM)
- 42- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.40 - Drive/Servo 20 B direzione (CM)
- 43- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.41 - Drive/Servo 21 in direzione A (CM)
- 44- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.42 - Drive/Servo 21 in direzione B (CM)
- 45- GND/0V a terra del controller
- 46- GND/Messa a terra 0V
- 47- GND/Messa a terra 0V
- 48- PWM 1 (PWM Dimmer nessun colore rosso per 1 o RGB TTL – senzapotenza driver) 3.3V/10mA (per il controllo diretto di diodi led di potenzaDriver opto - isolatore)
- 49- PWM 2 (PWM Dimmer nessun colore verde per 2 o RGB TTL – senzapotenza driver) 3.3V/10mA (per il controllo diretto di diodi led di potenzaDriver opto - isolatore)
- 50- PWM 3 (PWM Dimmer nessun colore 3 o blu per RGB TTL – senzapotenza driver) 3.3V/10mA (per il controllo diretto di diodi led di potenzaDriver opto - isolatore)

DIGITALEUSCITE RELE '2 (OUTS 2) – uscite con i driver a relè percollegamento diretto di induttore relè (IDC - 50)

- 1- VCCDRV – Relè di alimentazione Induttore (+12 V UPS non)(Diodo di protezione contro l'induzione driver alta tensione)

- 2- VCCDRV - Relè di alimentazione Induttore (+12 V UPS non) (serraggiiodiodo protezione contro l'induzione driver alta tensione)
- 3- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.43 - Drive/Servo 22 direzione A (CM)
- 4- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.44 - Drive/Servo 22 direzione B (CM)
- 5- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.45 - Drive/Servo 23 Direzione A (CM)
- 6- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.46 - Drive/Servo 23 Direzione B (CM)
- 7- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.47 - Drive/Servo 24 direzione A (CM)
- 8- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.48 - Drive/Servo 24 direzione B (CM)
- 9- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.49 - Drive/SERVO 25 direzione A (CM)
- 10- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.50 - Drive/SERVO 25 direzione B (CM)
- 11- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.51 - Drive/Servo 26 direzione A (CM)
- 12- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.52 - Drive/Servo 26 in direzione B (CM)
- 13- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.53 - Drive/Servo 27 direzione A (CM)
- 14- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.54 - Drive/Servo 27 B direzione (CM)
- 15- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.55 - Drive/Servo 28 direzione A (CM)
- 16- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.56 - Drive/Servo 28 B direzione (CM)
- 17- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.57 - Drive/Servo 29 direzione A (CM)
- 18- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.58 - Drive/Servo 29 direzione B (CM)
- 19- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.59 - Drive/Servo 30 in direzione A (CM)
- 20- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.60 - Drive/Servo 30 B direzione (CM)
- 21- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.61 - Drive/Servo 31 direzione A (CM)
- 22- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.62 - Drive/Servo 31 direzione B (CM)
- 23- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.63 - Drive/Servo 32 direzione A (CM)
- 24- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.64 - Drive/Servo 32 direzione B (CM)
- 25- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.65 - Drive/Servo 33 direzione A (CM)
- 26- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.66 - Drive/Servo 33 direzione B (CM)
- 27- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.67 - Drive/Servo 34 in direzione A (CM)
- 28- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.68 - Drive/Servo 34 B direzione (CM)
- 29- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.69 - Drive/Servo 35 direzione A (CM)
- 30- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.70 - Drive/Servo 35 direzione B (CM)
- 31- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.71 - Drive/Servo 36 direzione A (CM)
- 32- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.72 - Drive/Servo 36 B direzione (CM)
- 33- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.73 - Drive/Servo 37 direzione A (CM)

- 34- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.74 - Drive/Servo 37 direzione B (CM)
- 35- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.75 - Drive/Servo 38 direzione A (CM)
- 36- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.76 - Drive/Servo 38 direzione B (CM)
- 37- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.77 - Drive/Servo 39 direzione A (CM)
- 38- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.78 - Drive/Servo 39 direzione B (CM)
- 39- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.79 - Drive/Servo 40 in direzione A (CM)
- 40- Uscita digitale con autista relè per relè il collegamento direttoinduttore (12V/20mA) no.80 - Drive/Servo 40 in direzione B (CM)
- 41- GND/0V a terra del controllore
- 42- GND/0V a terra del controllore
- 43- GND/0V a terra del controllore
- 44- GND/0V a terra del controllore
- 45- PWM 1 (driver di alimentazione interna di PWM n ° 1 o rosso per RGB 12V/1A)
- 46- PWM 1 (driver di alimentazione interna di PWM n ° 1 o rosso per RGB 12V/1A)
- 47- PWM 2 (driver di alimentazione interna del PWM non 2 o verde per RGB 12V/1A)
- 48- PWM 2 (driver di alimentazione interna del PWM non 2 o verde per RGB 12V/1A)
- 49- PWM 3 (driver di alimentazione interna del PWM non 3 o blu per RGB 12V/1A)
- 50- PWM 3 (driver di alimentazione interna del PWM non 3 o blu per RGB 12V/1A)

POTENZADC (4 - Pin) Alimentazione

- 1- Ingresso (+5 V/2A alimentazione modulo GSM)
- 2- GND/terra/0V
- 3- GND/terra/0V
- 4- Ingresso (+5 do +12 V)/0.5A di controllo alimentazione con UPS –alimentazione ininterrotta

ETHERNET- presa RJ45 connessione alla LAN (10Mbps) di rete

ACCU- Accumulatore (3.7V/600mAH) per il modulo GSM

- 1+ Accumulatore
- 2- GND

eHouse1 - (RJ45) Presa per il collegamento a eHouse 1 (RS - 485) bus dati ininstallazione ibrida (solo CM)

- 1 ,2 - GND/Massa (0V)

3,4 - VCC +12 V , collegato alla rete di alimentazione (+12 V DC su POWERpresa) non collegare.

5 - TX + (Trasmissione uscita positiva) differenziale

6 - TX - (Trasmissione di uscita negativo) differenziale

7 - RX - (Uscita ricezione negativa) differenziale

8 - RX + (uscita ricezione positiva) differenziale

Presa di corrente rispettare RoomManager , ExternalManager , HeatManager non standardrs232 - 485 , se cavo di attraversamento è necessario per la connessione aeHouse1 sistema.

TX + < - > RX +

TX - < - > RX -

RX + < - > TX +

RX - < - > TX -

HWOUT1 ,HWOUT2 , HWOUT3 , HWOUT4 , ALARMLIGHT , ALARMMONITORING , ALARMHORN –Costruire - a relè (normalmente chiuso , Comune , Normalmente aperto)(Per CM)

ALARMLIGHT– Spia dal sistema di sicurezza di CM

ALARMHORN- Sirena di allarme dal sistema di sicurezza di CM

ALARMMONITORING– Monitoraggio degli allarmi per la notifica di allarme per la sicurezza dell'agenzia CM (Radio - linea di attivazione)

HWOUTx– Hardware uscite controller dedicati (scopi futuri)

Connettori numerate da sinistra a destra

1- NC Normalmente chiuso/collegato (a COM senza spegnere relè) ,scollegato quando il relè è alimentato

2- COM/Comune ,

3- NO Normalmente Aperto (a COM senza spegnere relè) collegato alCOM quando il relè è alimentato.

I2C1 ,I2C2 , SPI1 , SPI2 , UART TTL , PGM – Slot di espansione di serieinterfacce

FareNon collegare i dispositivi esterni al di fuori estensioni eHouse dedicati dispositivi.Interface di comunicazione di diverse varianti di eHousecontrollori. Perni può essere collegato a DigitalIngressi , Uscite , Ingressi ACC direttamente ai segnali del microcontrollore senza protezione. Collegamento ad altri segnali/tensionipù causare controllore permanente distruggere.

3.5.Controller Ethernet Altri e dedicato.

Architetture e la progettazione di unità di controllo Ethernet è basato su microcontrollore (Microprocessore).

Essi hanno una grande quantità di risorse hardware, interfacce, digitali e I/O analogici per essere in grado di eseguire le funzioni desiderate per sale di controllo permanenti, permessi speciali o elettrici attrezzature.

Fondamentalmente, ci sono due tipi principali di controllori (Hardware basato su PCB):

Mediacontroller basato sulla costruzione di EthernetRoomManager, EthernetHeatManager, EthernetSolarManager:

- Sua 35 uscite digitali
- Sua 12 ingressi digitali
- Sua 16 ingressi di misura - Analogico - a - digitale (0, 3.3 V)
- Sua 3 dimmer PWM/DC o 1 RGB
- Infrarosso Ricevitore e trasmettitore
- I due porte seriali, RS - 232 TTL

Grandecontroller basato sulla costruzione di CommManager, LevelManager

- Sua 80 uscite digitali
- Sua 48 ingressi digitali
- Sua 3 dimmer PWM/DC o 1 RGB
- RS - 232TTL, RS - 485 Full Duplex
- GSM/ SMS
- Sua 8 uscite digitali con relè di costruire in
- Seriale interfacce I2C, SPI per l'espansione del sistema

Tutti i controllori eHouse ha costruito - in bootloader (è possibile caricare qualsiasi firmware per il controller all'interno lo stesso hardware/attrezzature) da CommManagerCfg applicazione. Il firmware può essere individualmente scritto/modificare o regolare (basato su controller standard di eHouse template - versione di serie del controller ERM, LM, CM, EHM, ESM). Il firmware è criptato e engineering contrario non è piuttosto commercialmente giustificato.

Per ordini più grandi è possibile creare un firmware dedicato basato sui controller hardware esistenti. Il firmware può essere caricati localmente utilizzando il software per PC incluso (CommManagerCfg.Exe).

Questo offre anche opportunità di rilasciare aggiornamenti o correggere i bug rilevati e facile caricare i controller.

4.eHouse PC Pacchetto (eHouse per Ethernet)

Inoltre per moduli di elettronica eHouse sistema è dotato di ausiliari il software funziona con i sistemi Windows XP e successivi.

4.1.eHouse Application (eHouse.exe)

Queste domande sono dedicate per “ eHouse 1 ” sistema. In “ eHouse Per Ethernet “ questo sistema di applicazione può essere utilizzato per sincronizzare i dati dal controller Ethernet e. In questo caso deve essere eseguito con il parametro “ eHouse.exe/viaUdp ” in condizione di ripresa controllori.

4.2.WDT pereHouse (KillEhouse.exe)

GuardareDog Timer sta monitorando l'applicazione per il sistema eHouse per l'esecuzione die controllo eHouse.applicazione exe per un lavoro continuativo.In caso diappendere , fallimenti , la mancanza di comunicazione tra controllori e eHouseapplicazione , KillEhouse.exe si chiude l'applicazione e riavviare di nuovo.

Configurazionefile vengono memorizzati nella " **killexec**" elenco.

WDTper eHouse viene configurato durante l'installazione del sistema eHouse ed èincustodito se le impostazioni di default è valida.

PereHouse.applicazione exe per età di default " **logs\esterno.stp** " file viene controllato , che è di marcatorestato di recente ricevuto da ExternalManager , perché questo è piùControllore importante e critica nel sistema.In caso diExternalManager mancanza , HeatManager nome (e.g ." logs\HeatManagerName.txt " Log) file deve essere utilizzato oRoomManager (e.g." logs/Salon.txt ").In altri casi , WDTsi resetta eHouse.exe ciclicamente , cercando di log esistenti noncontrollore.

Esempio per eHouse.exe con RoomManager's e solo uno di essi ha nomeSalon:

e - CasaDirettore

eHouse.exe

/Ne/ N/nt/nd

100000

120

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

Successivoparametri di linee di *.gestisce file:

- 1 Applicazione nome in Windows
- 2 eseguibile depositare in " bin\" directory di sistema eHouse
- 3 eseguibile parametri
- Massimo 4 tempo di lavoro per l'applicazione [s]
- 5 tempo massimo di inattività [s]
- 6 file nome , per verificare l'età dalla creazione/modifica.

File " **.corre** " per applicazione eHouse memorizzati nella " **exec**" directory hanno la stessa struttura.

Altro applicazione può essere mantenuto da WDT mettendo i file di configurazione in questa directory.

4.3 .Applicazione ConfigAux (ConfigAux.exe)

Questa applicazione è utilizzata per:

- sistema iniziale configurazione
- eHouse software pannelli su tutti i componenti hardware/piattaforme software
- ausiliario applicazioni che richiedono facilità di configurazione
- definisce la più parametri importanti per l'installazione eHouse.

A eseguire una configurazione completa , eseguito con i parametri " ConfigAux.exe /ChangeHashKey ".

Parametri:

MobileNumero di telefono – Numero di SMS gateway (per CommManager) (E 'necessario caricare la configurazione di tutti i controller e il controllo pannelli)

Hash Table - codice hash algoritmo di autenticazione a controllori e pannelli (in codice esadecimale)
(Dopo aver modificato il configurazione , è necessario caricare nuove impostazioni a tutte le controllori e pannelli di controllo)

Telecomando E - PostaIndirizzo - L'indirizzo e-mail per tutte le applicazioni , pannelli -Emittente

Ricezione eMailGate Indirizzo - L'indirizzo e-mail per tutte le applicazioni , pannelli – per la ricezione

SMTP Nome Utente (EMailGate) - Utente SMTP per l'applicazione eMailGate utilizzato anche dall'pannelli di controllo per diverse piattaforme

POP3 Nome utente (eMailGate)- Utente POP3 per l'applicazione eMailGate anche utilizzata dai pannelli di controllo per diverse piattaforme

Iterazioni dopo Resent Registri - non utilizzare

Nome host locale - il nome dell'host locale per SMTP cliente

Tipo di accesso - Utilizzare solo gli occhi di CM

Password SMTP , POP3 Password - password per il client SMTP , POP3

Indirizzo server SMTP , Indirizzo server POP3 - SMTP e POP3 indirizzo - immettere l'indirizzo IP se possibile

Porta SMTP , Porta POP3 - SMTP e POP3 server porte

Soggetto - Titolo messaggio (Nessuna modifica)

CommManager IP Indirizzo - Indirizzo IP del CommManager

CommManager porta TCP - TCP porto di CommManager

Internet Side Indirizzo - Pubblica TCP/IP o DDNS dinamico (servizio deve essere impostato sul router)

Internet babordo - Porta TCP dal lato Internet

FTP Server , Directory FTP , Utente , Password - l'applicazione'S Parametri per la sincronizzazione di registri un server FTP (FTPGateway.exe).

Email Encryption - non utilizzare , esso non è supportato da CommManager



4.4 .CommManagerCfg - Configurazione controller Ethernet.

CommManagerCfg.exe applicazione viene utilizzata per:

- eseguire configurazione completa di controllori eHouse4Ethernet
- manualmente inviare gli eventi ai Controller eHouse
- automatico l'invio di eventi dalla coda (PC directory di Windows catturato da gateway ausiliari)
- corso modo trasparente tra Ethernet e interfacce seriali per la configurazione dei moduli di estensione e di rilevare problemi
- Generare configurazione software di tutti i pannelli di controllo , compresse , smartphone e qualsiasi piattaforma hardware

- Per configurazione di un controller Ethernet , La domanda deve essere eseguito in modo seguente " CommManagerCfg.exe/a: 000201 " , con l'IP indirizzo del parametro di controllo (6 caratteri - riempitozeri). In assenza di parametro predefinito apre per CommManager configurazione (indirizzo 000254).

Configurazione CommManager con CommManagerCfg applicazione , è stato discusso in CommManager descrizione.

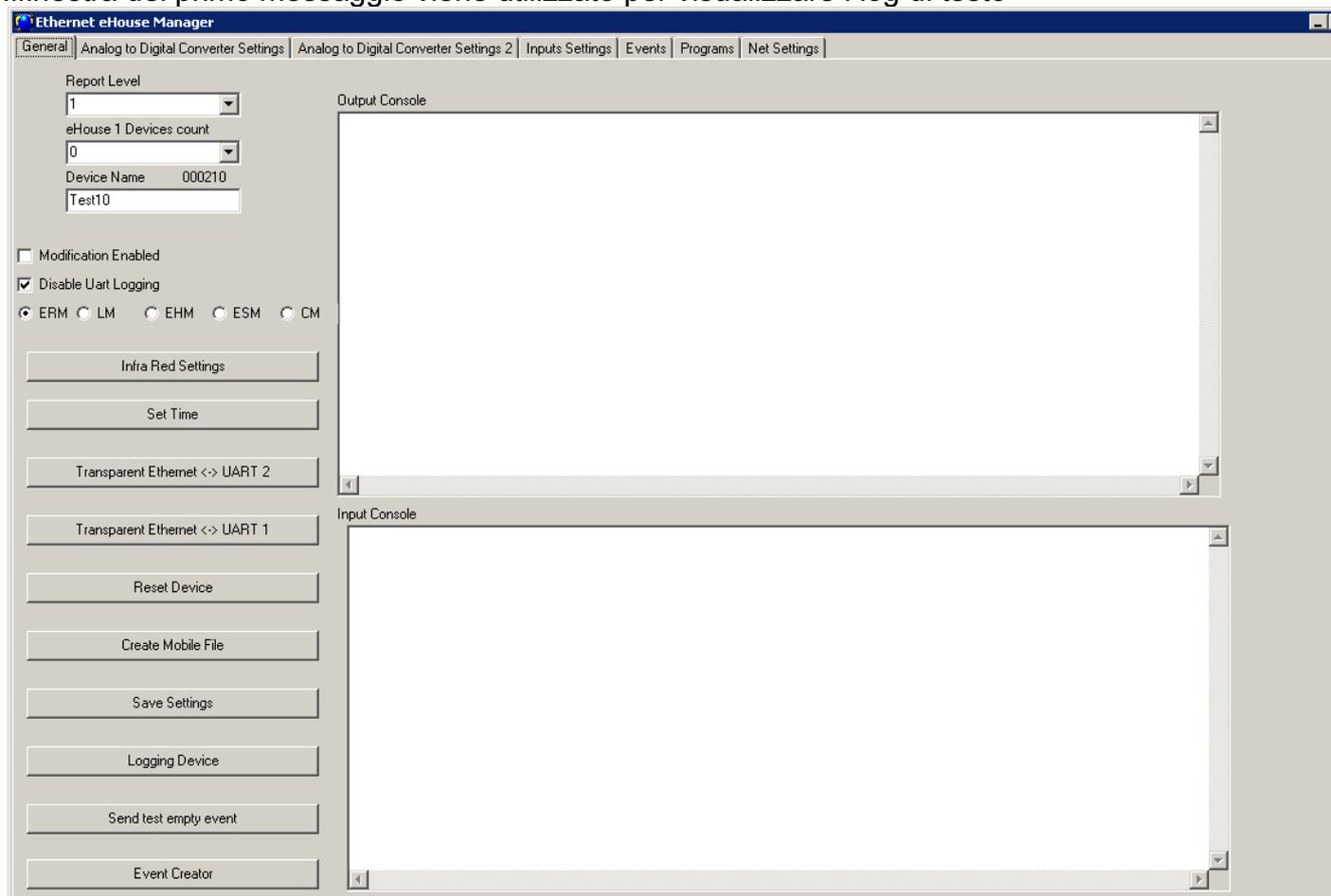
Descrizione è limitato per Ethernet RommManager configurazione.

L'applicazione ha un numero di schede che gruppole impostazioni e sono abilitati o meno , ciò dipende dal tipo di Controller Ethernet.

4.4.1 Generale Scheda– Impostazioni generali.

Il Scheda Generale contiene i seguenti elementi.

- SegnalaLivello - Segnalazione livello Registri 0 - no , 1 – tutti , poi (l'Maggiore è il numero , meno le informazioni visualizzate).
- DevseHouse 1 Count - Numero di RM (per la cooperazione in CommManager ibridomodalità di eHouse (eHouse 1 sotto CommManager supervisione).Selezionare0.
- DispositivoNome - Il nome del controller Ethernet
- ModificaAbilitato - Consente di modificare i nomi e il più importante impostazioni
- RegistrazioneUART Disabili - Disabilita inviare i log via RS - 232 (la bandiera deve essere selezionata)
- ERM - selezionare il tipo di controllo (pulsante di opzione) –EthernetRoomManager
- InfrarossolImpostazioni - Infrarossi di trasmissione/ricezione Impostazioni per ERM
- SetTempo - Impostare l'ora del regolatore di corrente
- TrasparenteEthernet/UART 1 - modalità trasparente tra Ethernet e serialiporta 1 Per convalidare l'operazione di configurazione e corretto periferiche
- TrasparenteEthernet/UART 2 - modalità trasparente tra Ethernet e serialiporta 2 Per convalidare l'operazione di configurazione e corretto periferiche
- ResetDispositivo - Forza Reset controller
- CreareMobile File - Genera file di configurazione per i pannelli di controllo
- SalvareImpostazioni - Scrivi la configurazione , impostazioni e caricare il driver.
- RegistrazioneDispositivo - Avvio TCPLogger.exe applicazione per controllare il controllore tronchi in caso di problemi.
- InviareTest Event di vuoto - Test invia un evento al controllore per controllare la connessione.
- EventoCreatore - Modificare ed eseguire gli eventi di sistema.
- Il finestra del primo messaggio viene utilizzato per visualizzare i log di testo



Il seconda casella di testo viene utilizzato per il testo in modalità trasparente, mettendo da inviare al

controllore.Premendo " Inserisci " Invia i dati alcontrollore.Per il testo ASCII.

4.4.2 .Analogico - a - convertitori digitale - Impostazioni

Dueforme " Analogico a digitale impostazioni Converter " (ADC) si riferisce per la configurazione e la parametrizzazione degli ingressi di misura e la definizione di programmi ADC. Ognuna contiene 8 ingressi ADC .Configurazione di ogni ingresso è la stessa.

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

- Navigation Tabs:** General | Analog to Digital Converter Settings | Analog to Digital Converter Settings 2 | Inputs Settings | Events | Programs | Net Settings
- A/D Converter Settings (8 converters):** Each converter (1-8) has a dropdown menu for the chip type (all set to LM335), a 'Min Value' dropdown (e.g., 2,3 C, 18,1 C, 20,1 C, 24,3 C, 22 C, 26,2 C, 11 C, 14,3 C), and a 'Max Value' dropdown (e.g., 5,2 C, 18,8 C, 24,3 C, 26,2 C, 12 C, 18,1 C). Each is associated with 'Under Event' and 'Over Event' labels.
- ADC Programs List:** A list of 24 programs from 'ADC Program 1' to 'ADC Program 24'. 'ADC Program 1' is currently selected.
- Configuration Fields:**
 - 'Change Program Name': A text input field containing 'ADC Program 1'.
 - 'Change ADC Input Name': A text input field containing 'A/D Converter 3'.
 - 'Update Program': A button to save the configuration.
- Checkbox:** 'Use Direct Controlling (limit rollers to 27) - no Events definition Necessary' is currently unchecked.

Per modificare le impostazioni principali , è necessario controllare attivazione bandiera " Modifica Enabled " da " Generale " Forma.

- Al nome che inizia il sensore dovrebbe essere di modifica (cliccando sulla casella di gruppo e modificando il nome nel campo " Cambiare il nome di ingresso ADC "
- Un altro fattore critico è la scelta del tipo di rivelatore di misura:
 LM335 - Sensore di temperatura (- 40C , 56C), con una gamma limitata (10mV /C) ,
 LM35 - sensore di temperatura ,
 Tensione - misura della tensione < 0 , 3.3 V)
 % - La misurazione della percentuale rispetto alla tensione 3.3V
 % Inv - misurare il valore della retro marcia frequenza (100 % - x %) Come la foto - transistor (scala negativa mapping)
 MCP9700 - Temperatura sensore di temperatura alimentato pieno Campo (10mV/C)
 MCP9701 - Sensore di temperatura alimentato da una completa intervallo di temperature (19.5mV/C)
- Dopo impostando i tipi di sensori per tutti gli ingressi , eventi possono essere assegnate soglie superiore e inferiore degli eventi di sistema rilevanti , ad esempio, .(Regolazione del valore fisico o segnalazione del limite superato).
 Questo Per farlo, cliccare sull'etichetta " Sotto Evento " - mago ,selezione da un elenco di eventi e l'evento corrispondente da facendo clic su " Accetto ".
 La soglia superiore è impostato facendo clic su " Max evento " etichetta , selezionando evento desiderato e facendo clic su " Accetto ".
- Dopo questi passaggi , è necessario premere il tasto " Salva impostazioni " il " Generale " Forma.
- Il passo successivo è quello di dare i nomi dei programmi di ADC.
 Allo stesso modo , essa è necessario segnalare " Modifica Enabled " è abilitato. Essa non viene registrato , e ogni volta che viene attivato per impedire accidentalmente una modifica.
- Selezionare il programma dall'elenco e nel " Cambia nome del programma " campo consente di impostare il valore desiderato.
- Poi ADC programma di edizione - definire delle soglie (min , max) di tutti gli input ADC per ogni programma.
- Quando si inserisce un valore di soglie selezionabili nel campo dati , essere sicuri di premere la freccia verso il basso per selezionare il valore più vicino dalla lista.

Quando le impostazioni per la creazione ADC va ricordato che entrambe le schede di configurazione del trasmettitore sono prese in considerazione e assicurare che i driver dove ci sono più ingressi , o configurare in modo corretto.

Numero di ingressi di misura sono disponibili dipende dal tipo di versione del driver e hardware , collegati ai sensori interni , il firmware del controller. Essa può quindi accadere che una parte dell'ingresso è occupato e non può essere utilizzato tutte. Per ingressi occupati non devono essere collegati in parallelo o in corto circuito sensori come questo può inclinare le misure o danneggiare il driver.

Dopo impostazione dei limiti superiore e inferiore per il programma , premere il tasto " Aggiornare Programma / Programma di aggiornamento ".
 Dopo aver creato tutti i programmi necessari per caricare i driver premendo il tasto " Salvare Impostazioni / Salva impostazioni ".

4.4.2.1 . Taratura degli ingressi ADC

Il valori ;

elenate sono calcolate sulla base delle caratteristiche del sensore e la tensione misurata confrontando la potenza o tensione di riferimento , che consente loro di essere calibrato modificando il valore di un file di testo " % eHouse % \XXXXXX\VCC.CFG " per l'alimentazione (dove XXXXXX - è l'indirizzo del controller).

Una taratura più accurata è possibile modificando il " *.Cfg " file nella directory: " % eHouse % \XXXXXX\ADCS\ " per il numero del sensore.

Il significato di ogni riga del file è il seguente (include solo interi senza punto decimale).

Questi dati sono calcolati sulla base della conversione della scala del sensore (rispetto alla tensione di alimentazione o di riferimento -) normalizzato analizzando l'equazione $Fattore + Offset * x$ (dove x è il valore della indicazione della ADC < 0.. 1023>).

In primo luogo (VCC o Vref) * 10000000000 - misura mancanza di alimentazione di tensione o di tensione di riferimento, se è stato installato un riferimento di tensione sorgente.

Secondo Offset * 10000000000 - DC offset valore (ad esempio , nel punto 0)

Fattore 3 * 10000000000 - Fattore/scala

Di precisione 4 - precisione/numero di cifre visualizzato dopo la virgola

Opzione 3 - il numero di opzioni (tipo di sensore - scelta di campo , partendo da 0)

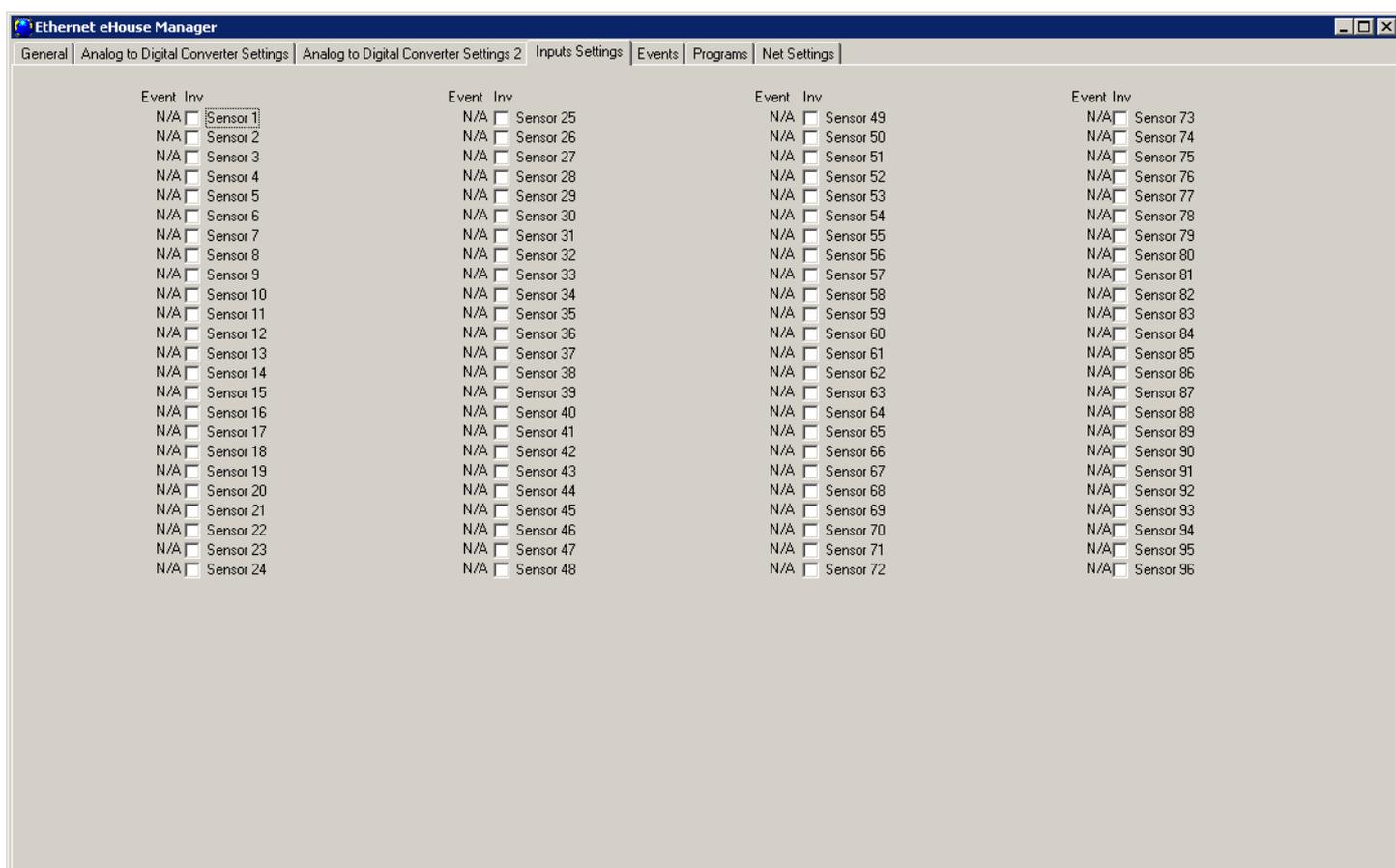
4 Suffisso – testo aggiuntivo al valore calcolato da posizionare in tronchi o pannelli (ad esempio.%, C , K)

Eliminazione di file sensori in " % eHouse %\XXXXXX\ADCS\" fa sì che la ricreazione automatica e calcolo dei valori.

4.4.3. Digitale Impostazioni di input

- I nomi degli ingressi digitali possono essere inseriti o modificati dopo l'attivazione di " Modifica Enabled " opzione Forma generale. Tabs " Nomi di ingresso " o " Impostazioni zona " (PerCommManager) Compare.
 - I nomi devono essere selezionati facendo clic su un'etichetta con il nome e modificarlo in " Sensore Cambia nome " campo.
 - Ulteriormente " impostazioni di sicurezza " deve essere nella stessa scheda perCommManager.
 - Entrare in impostazioni aggiuntive " Impostazioni di input " forma.
 - Qui è possibile impostare il tipo di ingresso (normale/invertito) , cambiare la bandiera Inverti (Inv).
 - In caso di normale controllo ingressi reagire per l'ingresso a breve terra. Ingresso negato reagire per scollegare input dal terra.
- CommManager comportamento è opposto a EthernetRoomManager impostazioni di inversione. Perché sensori di allarme in genere funzionano " su apertura del contatto " relé.
- Poi è possibile assegnare un ingresso a un sistema dato evento eHouse.
 - Questo Per farlo, cliccare sulle etichette contrassegnate come 'N/A' (Non programmato per ingresso) , e selezionare dall'elenco di eventi corrispondenti mago , e premere il tasto " Accetto ".
 - Quando tutte le modifiche sono fatte premere il tasto " Salva impostazioni " pulsante " Generale " forma , per salvare la configurazione e caricarlo al controllore.

Il numero di ingressi disponibili dipendono del tipo di controllore , versione hardware , firmware , ecc.L'utente ha per rendersi conto quanti ingressi sono disponibili per il tipo di corrente controller e non cerco di programmare più a quella disponibile quantità che può portare a conflitti di risorse con gli altri ingressi osu - sensori di bordo o le risorse.



4.4.4 .Programmazione Scheduler/Calendario dei controllori 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

Linguetta " Eventi " è usato per programmare Scheduler/Calendario articoli perregolatore di corrente.

- Quando il tasto destro - fare clic sulla riga desiderata (pieni o vuoti) , Viene visualizzato il menu contenente il " Modifica " voce. Dopo aver scelto Modifica , l'evento visualizzato la procedura guidata.
- Per scheduler/calendario gestore , solo il dispositivo stesso (locale) può essere aggiunto (" Nome dispositivo ").
- In il " Evento To Run " , scegliere l'evento appropriato.
- Per il tipo di avvio deve essere selezionato:
 " Eseguire una volta " - per selezionare una data di calendario e ora specifiche.
 " Esecuzioni di più " - selezionare il programma di pianificazione avanzate - calendario con possibilità di ripetersi dei parametri (anno , mese , giorno , ora , minuto , giorno della settimana).
 " N/A - Nessun avvio - up "
- Dopo aver selezionato un evento e il tempo necessario per eseguire , " Aggiungi a scheduler " deve essere premuto.
- Dopo l'aggiunta di tutti gli eventi in programma , premere il tasto destro del mouse e selezionare " Aggiornare i dati ".
- Infine , premere il tasto " Salva impostazioni " il " Generale " linguetta.

Event Creator for eHouse

Device Name: Test10 Address: 000210

Event To Run: Output 2 (on)

Execute Once Multiple Executions N/A

Multi Execution

Day Of Month: Any Day Of Week: Any

Month: Year:

4.4.5 .Definizione dei programmi Uscite.

I programmi coprono una vasta gamma di uscite , entrambe le uscite digitali ed immer. Programmi sono definiti nel " Programmi " .

Acambiano i nomi dei programmi comprendono:

- Set il flag " Modifica Enabled " il " General " forma
- Scegliere dall'elenco dei programmi
- In il " Cambia nome del programma " nome del campo del programma può essere modificato.
- Dopo cambiando i nomi dei programmi , ogni programma utilizzato può essere definita
- Selezionare dalla lista del programma
- Set la combinazione delle uscite selezione impostazioni individuali per ogni uscita
N/A - non cambia l'uscita
ON - Permettere
OFF - Spegnerne
Temp On - Temporaneamente attivare
- Set i dimmer livelli < 0.255 >
- Premere il " Aggiornamento del programma "
- Ripetere per tutti i programmi necessari

The screenshot shows the 'Ethernet eHouse Manager' software interface. The 'Programs' tab is active, displaying a list of 24 security programs. The first program, 'Dzień Rano', is selected. Below the list, there are several configuration options for the selected program, including 'Additional Rollers' (unchecked), 'Change Security Program Name' (set to 'Dzień Rano'), 'Security Zone Assigned' (dropdown menu), and three radio buttons for roller control: 'Somfy System' (unchecked), 'Direct Motors' (unchecked), and 'Normal Duts' (checked). There are also three dimmer settings (Dimmer 1 [B], Dimmer 2 [G], Dimmer 3 [B]) each with a value of 0. Below these are three more settings: 'Rollers Movement Time' (0), 'Rollers Activation Time' (0), and 'Delay on Changing Direction' (0). At the bottom, there is an 'Update Security Program' button and a 'Change Roller, Awnings, Gate Name' field.

A Alla fine premere il tasto " Salva impostazioni " il " Generale " linguetta , per salvare e caricare la configurazione nel controllore

4.4.6 .Impostazioni di rete

Inil " Impostazioni netti " è inoltre possibile definire un controllerOpzioni di configurazione valide.

Indirizzo IP - (Non raccomandato cambiare - deve essere lo stesso dell'indirizzo del conducente configurazione) deve essere in indirizzo di rete 192.168.x.x

Maschera IP (Non raccomandato per cambiare)

Gateway IP (gateway per Internet accesso)

SNTP Server IP - L'indirizzo IP del server SNTP tempo servizi

GMT Maiusc - Time Offset da orario GMT/ora

Stagione Risparmio giornaliero - Attivare tempo cambia di stagione

SNTP IP – Utilizzare IP indirizzo del server SNTP al posto del nome DNS.

Indirizzo MAC - Non modificare (indirizzo MAC viene assegnato automaticamente - l'ultimo byte preso dal più giovane byte di indirizzo IP)

Nome host - non usato

Broadcast porta UDP - Porta per distribuire i dati del stato del controllore tramite UDP (0 blocchi UDP Broadcasting)

Autorizzazione TCP – Metodo minimo di registrazione al server TCP/IP (per altre voci dall'elenco implica precedente , modi più sicuri)

DNS 1 , DNS 2 - Indirizzi dei server DNS

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 settings visible: Season Daily Savings, SNTP IP.

4.5 .TCPLogger.exe applicazione.

Questa applicazione viene utilizzata per raccogliere i registri dal controller che può essere trasmessi tramite TCP/IP (connessione diretta al server). Come indirizzo IP dei parametri del controllore deve essere specificata , " TCPLogger.exe 192.168.0.254 ". In funzione del parametro Segnala le impostazioni del controller importo diverso livello di informazioni è visualizzati. Per 0 registri sono bloccati. Per 1 è la quantità massima di informazioni. Con il crescente livello , diminuisce quantità Relazione di informazioni registrate.

TCPLogger applicazione mantiene continua TCP/ Controller IP Server e processore efficienza livello , così dovrebbe essere utilizzato per il rilevamento problemi , non funzionamento continuo.

4.6 .eHouse4JavaMobile applicazione.

eHouse4JavaMobile è un'applicazione Java (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) , per il telefono cellulare e lodeve essere installato su smart phone o PDA per locale (via BlueToothlink) e remoto (SMS , eMail) il controllo del sistema eHouse. Consente invio di eventi al sistema eHouse e ricevere i log di sistema via e-mail .Consente il controllo del dispositivo e selezionando evento dalle liste , aggiungere alla coda e, infine, inviare al sistema eHouse.

La scelta del controllo cellulare per l'utilizzo del sistema eHouse.

Per eHouse telefoni del sistema di controllo PDA o Smart sono consigliate con costruire in BlueTooth ricetrasmittitore , che aumentano il comfort e consentire libero controllo locale invece di pagare per SMS o e-mail. Cellulari lavorando su sistemi operativi come Symbian , Windows Mobile , ecc , sono molto più comodi , perché l'applicazione può lavorare per tutto il tempo in background e può essere facilmente e rapidamente accessibile , a causa di multitasking del sistema operativo.

Condizioni per il telefono cellulare per un utilizzo comodo e la piena funzionalità di Mobile applicazione Remote Manager:

- Compatibilità con Java (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) ,
- Costruire nel dispositivo Bluetooth con il pieno supporto Java (Classe 2 o Classe 1) ,
- Costruire nel File System ,
- Possibilità di certificati di sicurezza di installazione per la firma di applicazioni Java ,
- Mobile Telefono - basato sul sistema operativo (Symbian , Windows Mobile , etc).
- Qwerty tastiera è un vantaggio.

Prima l'acquisto di cellulare certificato di prova del sistema eHouse e test versione dovrebbe essere installato sul dispositivo desiderato perché molti produttori limita alcune funzionalità di supporto java facendo uso di Mobile Remote Manager disagio o addirittura impossibile. L'altra cosa è limitazioni da parte dell'operatore, disattivazione installazione di certificati , disabilitazione installazione di nuove applicazioni , limitare funzionalità del telefono. Lo stesso modello di telefono cellulare acquistato nel negozio senza restrizioni operatore può funzionare correttamente in eHouse applicazione , e non può lavorare in qualche operatore causa della limitazione dell'operatore (ad esempio. Simlock , certificati di firma , applicazione installazione). Limiti del modello stesso può essere diverso da altri operatori.

Software è stato testato per esempio sul Nokia 9300 PDA.

Passi per il controllo del cellulare per l'utilizzo eHouse:

1 .Inserire la carta SIM e impostare la data al 01 febbraio 2008 (certificato di prova validità).

2 .Controllo di invio di SMS ed e-mail dal telefono cellulare.

3 .Installazione di certificato di prova al modulo.

Certificato dovrebbe essere copia al cellulare e poi aggiungere in Gestione certificati per la firma di applicazioni Java. Nel certificato di diritti di accesso per le seguenti azioni dovrebbe essere consentito (l'installazione dell'applicazione , Giava installazione , rete sicura). Verifica certificato on-line dovrebbe essere disabile.

Se certificato può't essere installato altro modello di telefono deve essere usato.

4 .Installazione di un'applicazione di test sul cellulare.

Copiare file di installazione *.jar e *.jad per telefono cellulare con il suffisso " bt - firmato " - per modelli con Bluetooth e installare certificato o " firmato " - senza Bluetooth e installare certificato installato. Installare l'applicazione richiesta. Dopo l'installazione, immettere Gestione di applicazioni e definire le impostazioni di sicurezza per applicazioni a più alta a disposizione per eliminare questione continuo sistema operativo. I nomi delle impostazioni e dei diritti possono essere diversi a seconda del modello di telefono e sistema operativo.

Seguono i diritti di accesso utilizzati da Mobile Remote Manager:

- Accesso a internet: Session o una volta (per l'invio di e-mail) ,
- Messaggi: sessione o una volta (per l'invio di SMS) ,
- Automatico in esecuzione l'applicazione (Session o una volta) ,
- Locale Collegamento: Sempre (per Bluetooth) ,
- Accesso con la lettura dei dati: sempre (la lettura dei file dal file system) ,
- Accesso con la scrittura di dati: sempre (la scrittura di file su file di sistema).

5. Applicazione di configurazione.

In **Isys** directory fornita con cambio test di installazione destinazione numero di telefono per l'invio di SMS in SMS.cfg (lasciare riga vuota alla fine del file).

In " bluetooth.cfg " file di dispositivo cambio indirizzo per la ricezione Bluetooth comando (se il dispositivo dovrebbe inviare i comandi di Bluetooth). BT Dispositivo con questo indirizzo deve essere collegato al PC con installato eBlueGate configurato.exe applicazione. Telefono cellulare deve essere associato a destinazione del dispositivo Bluetooth.

Copiare " Isys " i contenuti delle directory , in uno dei seguenti luoghi: " D :/ Isys/" , " C :/ Isys/" , " Isys/" , " Galleria/Isys/" , " Galleria/Isys/" , " predefgallery/Isys/" , " Moje Pliki/Isys/" , " Il mio file// Isys ".

6. Prova di applicazione di lavoro.

Correre TestEhouse applicazione.

- Finestra con dispositivo di scelta campi , Evento con contenuti dovrebbe apparire (se i campi sono vuoti - applicazione può leggere i file da " Isys " directory e file devono essere copiati in un altro luogo a causa di limitazione di accesso. In caso di scegliere campi caratteri regionali non sono pagina di codice visualizzato deve essere impostata su Unicode , regione geografica , lingua al valore richiesto. Se doesn't help - telefono non supporto per la lingua o la tabella codici.
- Così di gran lunga l'applicazione shouldn't fare qualsiasi domanda (se i diritti è stata definita come specificato come descritto sopra). Altri modi vuol dire i diritti di accesso wasn't attivato per applicazione , cosa significa seriamente limitazione sistema.

-Verifica la ricezione e-mail. Configurazione della connessione a Internet deve essere configurato nel telefono.

In menù scegliere l'opzione " Ricevere file via e-mail ". 3 plus deve apparire sullo schermo e dopo 3 o 4 minuti " Visualizza log " devono essere selezionate dal menu e controllare il concorso di log.

Essa dovrebbe apparire come:

+ OK Ciao a tutti

UTENTE.....

+ OK Password richiesta.

PASSA*****

+ OKcollegato

STAT

+ OK.....

QUIT

Questo indica una ricezione email è stata completata con successo e di registro potrebbe essere chiuso (" Chiudi Accedi "). In caso contrario, connessione ad internet dovrebbe verificare, Potrebbe essere motivo di attivazione impostazioni GPRS.

- Verifica l'invio di e-mail.

- Chose " Aggiungi evento " dal menù, per aggiungere l'evento al coda.
- Scegliere " Send via eMail " dal menù.
- Sistemachiede per l'accettazione e l'utente deve confermare.
- " InvioE-mail " Info appare e dopo ogni successivo passo + charappare e infine " Email inviata OK ".
- Dopo registro di completamento deve essere osservato:

.....

> EHLOci

< 250 - *****Ciao Ci [12.34.56.78]

....

....

...

...

AUTHPLAIN *****

< 235Autenticazione riuscita

> PostaDA: 123 @ 123.pl

< 250Bene

> RCPTA: 1312312 @ 123.pl

< 250Accettato

> DATI

< 354dati finali con < CR> < LF>.< CR> < LF>

> Inviointestazioni e il corpo del messaggio

< 250Id = OK *****

> QUIT

< 221***** Chiusura della connessione

Incaso di problemi di segnale del telefono cellulare deve essere verificata. Alcune prove devono essere eseguite.

- Verificadi invio di SMS:

- Chosedal menu principale " Aggiungi evento " , per aggiungere l'evento al coda.
- Scegliere" Invia tramite SMS " dal menù.
- Sistemachiede per l'accettazione e l'utente deve confermare.
- " SMSInviati OK " informazioni dovrebbero apparire sul display , e il messaggio deve essere ricevuto sul telefono cellulare GSM del numero programmato.

- Verificadi invio di evento tramite Bluetooth:

- Inaltra testare trasmissione BlueTooth , dispositivo definito nel filebluetooth.cfg deve essere vicino al telefono.
- BlueGate.exeapplicazione deve essere in esecuzione , che invia la conferma.
- BlueToothdispositivi devono essere accoppiati.
- BlueGatede deve essere configurato come descritto per questa applicazione.
- Entrambidispositivi devono essere interruttore.
- Chosedal menu principale " Aggiungi evento " , per aggiungere l'evento al coda.
- Selezionaredal menu " Invia tramite BlueTooth ".
- Dopobreve periodo di tempo (fino a 1 minuto) il messaggio " Inviati tramite Bluetooth OK "significa tutto era OK.
- Altrimentiregistro devono essere esaminati (" Visualizza log ").

BluetoothLog dovrebbe apparire come segue:

Inchiesta in corso (a)

Dispositivo Trovato: *****

Ospite***** (*****) Nel campo

Ricerca per il servizio eHouse

eHouse Servizio Trovato

Collegato al servizio eHouse

Lettura Risposta dal server (b)

Data eseguito con successo dal server

Se solo parte log viene visualizzato al punto (a) , questo dispositivo mezzo da elenco in bluetooth.cfg wasn't fondata , è spento o non è in la gamma.

Se parte finale del registro visualizzato prima del punto (b) , questo significa non è autorizzato o non configurato correttamente. I dispositivi devono essere accoppiati permanentemente , quindi ogni possibile stabilire una connessione , senza query per la conferma.

Se log è stata esposta fino al punto (b) , questo significa BlueGate non in esecuzione o è collegato alla porta errata.

Gia val'installazione del software su PDA.

Alcune misure devono essere eseguite manualmente per installare l'applicazione.

Il certificato dovrebbe essere copia al cellulare e poi aggiungere in Gestione certificati per la firma di applicazioni Java. Nel certificato di diritti di accesso per le seguenti azioni dovrebbe essere consentito (l'installazione dell'applicazione, l'installazione, rete sicura), il certificato di controllo on-line dovrebbe essere disabile.

Se il certificato può essere installato su un altro modello di telefono deve essere usato.

4. Installare l'applicazione sul cellulare.

Copiare i file di installazione *.jar e *.jad per telefono cellulare con il suffisso "bt - firmato" - per modelli con Bluetooth e installare il certificato o "firmato" - senza Bluetooth e il certificato installato. Installare l'applicazione richiesta. Dopo l'installazione, immettere in Gestione di applicazioni e definire le impostazioni di sicurezza per applicazioni a più alta priorità per eliminare questioni di continuità operativa. I nomi delle impostazioni e dei diritti possono essere diversi a seconda del modello di telefono e sistema operativo.

Seguono i diritti di accesso utilizzati da Mobile Remote Manager:

- Accesso a internet: Session o una volta (per l'invio di e-mail).
- Messaggi: sessione o una volta (per l'invio di SMS).
- Automatico in esecuzione l'applicazione (Session o una volta)
- Locale Collegamento: Sempre (per Bluetooth)
- Accesso con la lettura dei dati: sempre (la lettura dei file dal file system)
- Accesso con la scrittura di dati: sempre (la scrittura di file su file di sistema)

Se il certificato può essere installato, la versione di installazione con il suffisso "notsigned" deve essere eseguita. Tuttavia questa applicazione è sconsigliata perché il sistema chiederà all'utente molte volte per l'accettazione prima del completamento di tutte le operazioni sopra descritte.

5. Applicazione di configurazione.

- In **Isys** directory dotazione per l'installazione, cambiare destinazione numero di telefono per l'invio di SMS in SMS.cfg (lasciare riga vuota alla fine del file).
- In "bluetooth.cfg" file di dispositivo cambio indirizzo per la ricezione Bluetooth comando (se il dispositivo dovrebbe inviare i comandi di Bluetooth). BT Dispositivo con questo indirizzo deve essere collegato al PC con installato eBlueGate configurato.exe applicazione. Telefono cellulare deve essere associato a destinazione del dispositivo Bluetooth.
- Copiare "Isys" i contenuti delle directory, ad una delle seguenti posizioni: "D:/Isys/", "C:/Isys/", "Isys/", "Galeria/Isys/", "Galleria/Isys/", "predefgallery/Isys/", "Moje Pliki/Isys/", "Il mio file/Isys/".

Bluetooth configurazione.

BT collegamento di configurazione "bluetooth.cfg" file contiene gli indirizzi dei dispositivi Bluetooth di assistenza associate sistema eHouse ogni indirizzo su una linea (fino a 10 indirizzi sono accettati). Applicazione prima prova di trasmissione Bluetooth, eseguire le funzioni scoperte, poi invia gli eventi al primo dispositivo trovato dalla lista. Altri dispositivi Bluetooth quindi compatibile con sopra elevazione sistema eHouse essere aggiungere al file di configurazione perché la trasmissione Bluetooth richiede la conferma da host. Telefono cellulare deve essere accoppiato con tutti i dispositivi dalla lista in "bluetooth.cfg" file (per la connessione automatica senza tutte le domande (modalità trasparente). Lo stesso è richiesto da parte di Dispositivi Bluetooth, che dovrebbe essere associato al cellulare connessione automatica.

Per ogni dispositivo bluetooth la stessa chiave di accesso deve essere assegnata, e AUTENTICAZIONE + opzione ENCRYPT deve essere utilizzata.

Dovuto alla gamma limitata di Bluetooth (in particolare per i telefoni cellulari con BT Classe II - gamma massima è di circa 10 metri in aria libera). In luoghi dove in linea diretta tra il telefono cellulare e il dispositivo Bluetooth di spessore muro esiste, camino, rottura collegamento a pavimento può essere rispettata ai disturbi provenienti da altri sistemi WiFi, GSM, ecc. Conto di Bluetooth modulo deve essere aumentata per ottenere gamma prevista di controllo in casa e fuori. Un dispositivo BT può essere installato su PC (eHouse server), resto può essere collegato a Room Manager's slot di espansione. Dati trasferimento tramite Bluetooth è gratuita e solo locale.

Bluetooth considerazione.

Bluetooth deve attivare manualmente nel telefono cellulare prima di inizializzare collegamento. Altre applicazioni utilizzate Bluetooth shouldn't essere configurato per il collegamento automatico al cellulare, che spesso alloca tutti i canali Bluetooth disponibili sul telefono (e.g. Nokia PC Suite, Dial Up su collegamento Bluetooth, File Manager come BlueSoleil).

Esempi di bluetooth.cfg

01078083035F

010780836B15

0011171E1167

SMS Configurazione.

Un file "SMS.cfg" deve essere impostato per la configurazione di SMS. Questo file deve contenere valido numero di cellulare per la ricezione di SMS attraverso il sistema eHouse.

SMSGates sul PC deve essere installato e configurato correttamente, e ciclicamente eseguire. Altra soluzione è la ricezione da CommManager, che incorpora GSM Modulo.

Esempi di SMS.cfg

+48511129184

eMail Configurazione.

Configurazione di e-mail POP3 e SMTP client viene memorizzato in "e-mail.cfg" file.

Ogni riga successiva consiste seguente impostazione:

Linea No. Esempio valore parametro

1 SMTP indirizzo e-mail (mittente) tremotemanager @ Isys.pl

2 POP3 indirizzo e-mail (ricevitore) tehouse @ Isys.pl

3 Alloggi nome per SMTP non

4 IP indirizzo del server POP3 (più veloce di DNS): posta portnr.Isys.pl: 110

5 POP3 Nome utente tremotemanager + Isys.pl

6 password per l'utente POP3 123456

7 IP/indirizzo del server SMTP (più veloce di DNS): posta.portnr.isys.pl: 26

8 Utente/nome del server SMTP tremotemanager + Isys.pl

9 Utente/la password per il server SMTP 123456

10 Messaggio/eHouse Controll soggetto

11 Autorizzazione per SMTP y , Y , 1 (in caso affermativo) ; n , N , 0 (se no)

Vuoto 12 linea

Questa configurazione consente l'invio di comandi al sistema eHouse , via eMail . Servizio GPRS deve essere attivata dal gestore GSM e connessione internet devono essere configurati per la connessione automatica. Inoltre Email Gate deve essere configurato e cicliche per il controllo eHouse dedicata ufficio postale e tronchi di invio.

Invio e la ricezione di e-mail è dovuta e costi dipendono dall'operatore.

Mobile Di gestione di utilizzo remoto.

Applicazione ha un'interfaccia utente semplice e intuitiva , per assicurare efficiente lavoro confortevole come telefoni maggior numero possibile di. A causa delle diverse multidimensioni dei display e proporzione , I nomi e le opzioni sono ridotte al minimo , essere visibili eventuali telefoni.

Da per l'applicazione Java vengono ricreati ogni volta che l'applicazione eHouse viene eseguito con interruttore/mobile e deve essere ricreata dopo il nome modifiche , la creazione di nuovi programmi , ecc , e copiati nel telefono cellulare (Isys) directory.

Dispositivi nomi sono memorizzati in dispositivi.txt e può essere individualmente ordinati manualmente dall'utente. In una linea di un nome del dispositivo deve essere contenute , la fine del file.

Eventi nomi si trovano in file con lo stesso nome memorizzato in dispositivi.txt con cambiati i caratteri regionali polacchi a ASCII standard lettere (ed estensione ".txt " , per evitare problemi con il file creazione su molti sistemi operativi sul telefono cellulare. File contenuti possono essere ordinati in modo desiderato (da 1 riga contiene 1 evento) , vuoto linea alla fine del file.

Tutti i file di configurazione vengono creati sul PC eHouse.exe applicazione con predefinita di Windows codici (finestre...) E shouldn't essere cambiato .ad esempio., (Sistema operativo altri usi). In altri casi i caratteri regionali essere sostituiti da altri caratteri " hash " o l'applicazione sarà generare errori più gravi.

3 Campi di scelta sono disponibili:

- Dispositivo ,
- Evento ,
- Modo.

Seguono voci di menu disponibili:

- Aggiungere Evento ,
- Inviare via BlueTooth ,
- Inviare via SMS ,
- Inviare via eMail ,
- Ricevere file via eMail ,
- Annullare Operazione ,

- UccidereApplicazione ,
- VistaEntra ,
- ChiudereEntra ,
- Uscita.

Invioeventi di sistema eHouse.

- Dispositivoed eventi devono essere selezionate , modalità desiderata e quindi su Aggiungi evento dal menudeve essere eseguito.
- Questopasso deve essere ripetuta per ogni evento desiderato.
- Damodalità di trasmissione menu deve essere eseguito: " Invia conBlueTooth " , " Invia tramite SMS " , " Send via eMail " .Eventi a coda interna vengono cancellati automaticamente dopo il successo trasmissione

Riceventelog di sistema via eMail.

Sel'invio di log da eHouse via eMail è abilitato , questi registri possono esserericevuto dal cellulare stati del dispositivo di controllo , uscita ingresso attivo , canali analogici valori.

MenuArticolo deve essere eseguita " Ricezione di file tramite e-mail " , Mobiletelefono scaricare i registri più recenti , conversione e memorizzarli come filein " Isys/logs/" elenco.

AnnullamentoTrasmissione di corrente

Dovutodi funzionalità mobili di telefonia mobile e possibili problemi con range ,trasmissione rotto , GSM sistema di fallimenti , ulteriore meccanismo di sicurezzaè rilasciato per annullare una trasmissione da.Se la trasmissione dura troppo a lungoo visualizzate problemi spettacoli , Questa funzione può essere utilizzata per la caduta efinalizzare qualsiasi connessione con l'esecuzione - " Annulla Operazione "dal menu principale.

Ainviare di nuovo gli eventi dopo l'evento nuovo fallimento deve aggiungere per consentirgli.

ApplicazioneEntra

Ognitrasmissione in corso viene registrato e in caso di dubbio se tuttova OK , questo registro può essere controllato selezionando

" VistaLog " dal menù.Successivamente " Chiudi Accedi " dovrebbe essereeseguire.

4.7 .EHouse4WindowsMobile applicazione (Windows Mobile 6.x)

eHouse4WindowsMobile è un'applicazione software che consente di controllare eHouse sistema con touch screen , grafico pannelli , telefoni cellulari , PDA , smartphone , esecuzione in WindowsMobile 6.0 o superiore. Fornisce un controllo grafico con contestuale visualizzazione dei dispositivi e dei parametri di lavoro effettivo. Ogni vista può essere individualmente creato nel CoreIDRW applicazione , dopo aver generato i nomi degli oggetti e degli eventi da eHouse applicazione.

Nel file vuoto " *.Cdr " template file per eHouse ci sono utili macro , per importare i dati dal sistema eHouse l'applicazione e l'esportazione in qualsiasi sistema del pannello di visualizzazione. Creare vista sarà discusso più avanti nella presente documentazione.

EHouse4WindowsMobile applicazione permette il - linea di lettura di controllo di stato e di eseguire visualizzazione grafica di oggetti , quando è collegato a una rete TCP/IP server in esecuzione sul modulo di comunicazione o eHouse domanda di PC di supervisione. È possibile controllare l'sistema tramite Wi-Fi o Internet (on - line) , SMS , o e - posta.

Per terzo - sviluppatori di terze parti e librerie software e modelli sono disponibili per Windows Mobile Scritto in C #:

- supporta comunicazione diretta con i driver ,
- automatico e visualizzazione personalizzata
- stato aggiornamenti e la visualizzazione on-line
- diretta controllo grafico dei controller o dalla semplice forma intuitiva
- permette di creare le tue grafiche pannelli di controllo software

4.8 .eHouse4Android applicazioni e librerie

eHouse4Android è un'applicazione software che consente di controllare eHouse sistema da pannelli touch-screen grafico , telefoni cellulari , PDA , smartphone , compresse in esecuzione sul sistema operativo Android (2.3 o superiore). Fornisce un controllo grafico con contestuale visualizzazione dello stato controllori e parametri di lavoro effettivo . Ogni vista può essere singolarmente creato nell'applicazione CoreIDRW dopo aver generato i nomi degli oggetti e degli eventi dal sistema eHouse pacchetto.

In il file vuoto " *.Cdr " template file per eHouse , esistono utili macro , per importare dati da applicazioni eHouse sistema e l'esportazione in qualsiasi sistema del pannello di visualizzazione. Creare viste saranno discusso più avanti nella presente documentazione.

EHouse4Android applicazione permette il - linea di lettura di controllo di stato e di eseguire visualizzazione grafica di oggetti , quando è collegato a una rete TCP/IP server in esecuzione sul modulo di comunicazione o eHouse domanda di PC di supervisione. È possibile controllare l'sistema tramite Wi-Fi o Internet (on - line) , SMS , o e - posta.

Ehouse4Android possibile ricevere lo stato trasmessa dalla controllori tramite UDP (senza connessione permanente al server TCP/IP).

Il applicazione permette inoltre di controllare il sistema con lingua umana utilizzando " riconoscimento vocale " .

Per il terzo - festa sviluppatori e librerie software sono disponibili (modelli) per Android:

- supporta comunicazione diretta con i controllori
- automatico e visualizzazione personalizzata
- continuo aggiornamenti di stato e visualizzazione on-line
- diretta controllo grafico di controller o dalla forma intuitiva
- permette di creare le tue grafiche pannelli di controllo software
- supporta " riconoscimento vocale "
- supporta " sintesi vocale "

4.9 .Visualizzazione e controllo grafico - Visto e creazione oggetti.

Dopo configurazione finale di tutti i dispositivi in applicazione eHouse: denominazione dispositivi , I segnali (sensori analogici , ingressi digitali , uscite , programmi , sensori di allarme , e la creazione di eventi , eHouse.exe deve essere eseguito con "/Cdr " parametro per l'estrazione di tutti i nomi e gli eventi per Corel Draw Macro , per importarlo nel file di visualizzazione vuoto.

Visto con il nome corretto dovrebbe essere creato (in caso di uso o di visualizzazione controllo grafico - copiando parter file vuoto.cdr di una nuova chiamata come Nome visualizzazione futura).Le viste possono essere create in applicazione Corel Draw (Ver.12 o superiore) (può essere valutazione o versione demo).

Dopo file deve essere aperto con Corel Draw applicazione , facendo doppio clic sul file da " Esplora file " e ha scelto macro (strumenti - > visivodi base - > il gioco scelto da eHouse lista e, infine, Visualizzazione.CreateForm).X , Dimensioni Y in metri devono essere inseriti poi premere pulsante Crea documento.Ciò crea pagina con specificato dimensioni e strati per ogni dispositivi e ciascuna eventi.Uno strato sarà creato con il nome {nome del dispositivo (nome dell'evento)}.Allora script dovrebbe essere chiuso e le dimensioni sono corrette e l'unità è metro.Edizione viste possono essere in due modi: direttamente sul disegno manuale creato , vuototela o automatica tramite funzione macro ausiliaria.

4.9.1.Disegno automatico con il supporto di MacroFunzione.

Questomodalità è particolarmente utile quando abbiamo bisogno di dimensione precisa eluoghi e.g.disegnare pianta dell'edificio.Assicura anche compatibilità con qualsiasi visualizzazione disponibile o controllo graficometodo nel sistema eHouse.Questo metodo effettivamente messo oggetto specificato con parametri ben definiti sul livello selezionato.

Per oggetti di disegno automatico aprire (strumenti - > Visual Basic - > giocare scegliere da eHouse lista e, infine, di visualizzazione.NewObject).

- Set offsetx ,parametri OffsetY che è movimento dal punto (0 , 0) definitaa livello globale.
- Scegli dalla listaNome del dispositivo ed evento (Layer) e poi " Crea/AttivaDevice ".
- Scegli oggetto da elenco per disegnare (ellisse , poli - linea , rettangolo , intorno - rettangolo ,etichetta).
- Set richiestoparametri (x1 , y1 , x2 , y2 , larghezza , colore , colore di riempimento , rotondità).
- Premere il tasto " PostoOggetto " pulsante.
- In caso dirisultato indesiderato " Annulla " può essere eseguita.
- Ripetere questi passaggi per ogni oggetto e ogni strato.
- Dopo la creazione del tuttooggetti " Generate Files " deve essere premuto , e altrivista la creazione di metodi di , che creerà i file per diversi moltitipi di visualizzazione (Visual.exe , eHouseMobile , SVG , XML + SVG ,HTML + mappe).

4.9.2.Disegno manuale di oggetti.

Oggettivengono creati manualmente su tela di vista , utilizzando metodi di Coreldisegno.Grazie alla coerenza del sistema figure sconosciute e parametri sono ignorato e solo figure conosciute può essere disegnare.

Aottenere immagini di buona solo oggetto si possono trarre:

DisegnoEllipsis messo in diagonale rettangolo coordinate (X1 , Y1) (X2 , Y2) .Parametri accettati sono:

- Spessore contorno ,
- Contorno colore ,
- Colore di riempimento.

DisegnoRettangolo con coordinate diagonale (X1 , Y1) (X2 , Y2).Accettatoparametri sono:

- Spessore contorno ,
- Struttura colore ,
- Colore di riempimento.

Disegnolinea tra 2 punti (X1 , Y1) (X2 , Y2).Parametri accettati sono:

- Spessore contorno ,
- Struttura colore ,
- Colore di riempimento.

Disegno Rettangolo arrotondato (X1 , Y1) (X2 , Y2).Parametri accettati sono:

- Spessore contorno ,
- Struttura colore ,
- Colore di riempimento.
- Raggio - in % (Deve essere uguale per tutti gli angoli)

CollocaimentoLabel (X1 , Y1)

- DelineareLarghezza ,
- DelineareColore ,
- RiempireColore ,
- Testo ,
- {Tipoe la dimensione del carattere può essere cambiato , ma dovrebbe essere verificato su altre computer senza Corel Draw e pannelli TCP (Windows Mobile) Comunefont dovrebbero essere usati come Arial , Times New Roman, ecc per garantire il corretto lavoro su molte piattaforme (Windows XP , Windows Mobile , Molti WebI browser su sistemi operativi diversi)}

Oggetodeve essere creato sul livello desiderato assegnato lo stato del dispositivo.

Tutti i colori devono essere i colori RGB , altrimenti verrà convertito in RGB se possibile. Se la conversione non è possibile che sarà impostato su colore predefinito (riempimento nero , contorno rosso). Potrebbe essere poi sostituito da colori validi ottenuti da RGB palette

Per utilizzo di Browser Internet di controllo grafica o visualizzazione , browser sicuri i colori devono essere utilizzati.

Dopo l'impostazione di tutti gli oggetti per ogni dispositivi necessari , stati ed eventi .Dopo tutta la creazione degli oggetti , esportazione macro visualizzazione deve essere eseguiti (utensili - > Visual Basic - > gioco scelto eHouse dalla lista infine visualizzazione.NewObject).

" GenerareFiles " deve essere premuto , e altri metodi di creazione di viste , che creerà i file di molti tipi diversi di visualizzazione (Visual.exe , eHouseMobile , SVG , XML , HTML + mappe). Si dà la possibilità per cambiare metodo di controllo o utilizzare molti modi diversi di controllo.

5 .Note:

6.Contatto/Cooperazione/Documentazione

Isys

Wygoda 14 , 05 - 480 Karczew

Polonia

Tel: +48504057165

e-mail: Biuro@iSys.Pl

GPS: (N: 52 ° 44 2min.3s ; E: 21 15 min 49.19s)

[Mappa](#)

Produttore , fabbricante ,sviluppatore di home page:

www.iSys.Pl Www.Isys.pl / - Versione polacca

www.Home-Automation.isys.pl [Home page - automazione.Isys.pl](#) / - Versione Italiana

[Www.Isys.pl /? home_automation](http://Www.Isys.pl/?home_automation) - Altre lingue

Esempi , Do ItYourself (DIY) , programmazione , progettazione , suggerimenti e ; trucchi:

www.Home-Automation.eHouse.Pro [Home page - automazione.eHouse.pro](#) / Inglese e le altre lingue versioni

www.Inteligentny-Dom.eHouse.Pro [Inteligentny - dom.eHouse.pro](#) / Versione polacca

Altri Servizi:

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

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

 TM® Copyright: iSys.Pl©, All Rights Reserved. eHouse4Ethernet

97 Ehouse4Ethernet www.Home-Automation.isys.pl Home pageAutomazione @ Isys.Pl www.Home-Automation.eHouse.Pro Home page - Automazione.eHouse.Pro

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