



ehousepour Ethernet

- ÉlectroniqueMaison
- MaisonAutomation
- IntelligentMaison
- BâtimentSystème de gestion
- FacilitéGestion
- IntelligentMaison
- AvancéTélécommande

Table des matières

1.	Introduction.	5
1.1.	Facilité ,confort , automation.	5
1.2.	Sécurité.	5
1.3.	Économie ,économies d'énergie.	6
2.	versions du système ehouse.	7
2.1	ehouse 1 sousPC de supervision.	8
2.2.	ehouse 1 sous la supervision CommManager.	8
2.3.	Ethernetehouse (ehouse pour Ethernet)	9
3.	eHouse4Ethernet systèmeContrôleurs.	12
3.1	EthernetRoomManager (ERM).	12
3.1.1.	SignauxDescription.	13
3.1.1.1.	AnalogiqueEntrées (ADC).	13
3.1.1.2.	NumériqueEntrées.	15
3.1.1.3.	NumériqueSorties	17
3.1.1.5.	PWM (PulseSorties à modulation de largeur).	18
3.1.1.6.	Télécommande IRContrôle de EthernetRoomManager.	20
3.1.1.7.	Contrôlepar sous - miniature IR/RF télécommande (clé électronique)	25
3.1.2.	Extensiondes modules pour EthernetRoomManager.	25
3.1.2.1	En optionModules d'extension (*).	25
3.1.2.2.	MifareAccès Card Reader (*).	25
3.1.3.	Installationinstructions , Connecteurs de signaux et des descriptions deEthernetRoomManager , EthernetHeatManager autre support etcontrôleurs basée sur EthernetRoomManager PCB.	27
3.2	.EthernetHeatManager - Boiler Room et le contrôleur de chaleur Central	33
3.2.1	.Sorties EthernetHeatManager.	34
3.2.2	.Événements EthernetHeatManager.	36
3.2.3.	Ventilation ,récupération , chauffage , modes de refroidissement.	39
3.3.	RelaisModule.	41
3.4.	CommManager -Module intégré de communication , GSM , la sécurité du système , rouleaumanager , ehouse 1 serveur.	43

- 3.4.1.Principales caractéristiquesde CommManager 43
- 3.4.2.CommManagerDescription 44
- 3.4.3.Supports etDisposition des PCB CommManager , LevelManager et d'autres grandes EthernetContrôleurs de 57
- 3.5.Autres produits etContrôleurs Ethernet dédiés.64
- 4.Forfait PC ehouse (ehouse pourEthernet) 65
 - 4.1.ehouseApplication (ehouse.exe) 65
 - 4.2.WDT pourehouse (KillEhouse.exe) 66
 - 4.3.ApplicationConfigAux (ConfigAux.exe) 67
 - 4.4 .CommManagerCfg - Configurer les contrôleurs Ethernet.69
 - 4.4.1 Onglet Général –Paramètres généraux.70
 - 4.4.2 .Analogique - à - Les convertisseurs numériques - Réglages 72
 - 4.4.3.Entrée numériqueRéglages 74
 - 4.4.4.ProgrammationPlanificateur/Calendrier des contrôleurs eHouse4Ethernet 77
 - 4.4.5.DéfinirProgrammes sorties.79
 - 4.4.6.RéseauRéglages 81
 - 4.5.TCPLogger.exeApplication.82
 - 4.6 .eHouse4JavaMobile demande.83
 - 4.7 .EHouse4WindowsMobile application (Windows Mobile 6.x) 90
 - 4.8 .Demande eHouse4Android et les bibliothèques 91
 - 4.9.Visualisationet de commande graphique - Vues création et objets.92
 - 4.9.1.Automatiquedessin avec le soutien de la fonction Macro.92
 - 4.9.2.Manuell'élaboration d'objets.92
- 5.Remarques: 94
- 6.Contact/coopération /Documentation 97

1 .Introduction.

" Intelligentmaison " , " Accueil de Smart " termes signifient toutes sortes de maison Systèmes d'automatisation pour la commande , d'entraînement des systèmes indépendants et installations incorporé dans le bâtiment. Domotiques systèmes peuvent gérer de nombreux types de bâtiments différents: Maison , plat , appartements , bureaux , hôtels , etc.

Maisons systèmes d'automatisation actuellement le système le plus important pour la coupeet l'équipement de la maison.

Le long de prix de l'énergie sont de plus en plus cher , restrictions pour l'écologie nouveaux bâtiments , s'adapter aux attentes d'investissement ces systèmes sont pratiquement inestimable.

Flexibilité de certains systèmes domotiques permettent de le reconfigurer avec changements d'attentes pendant l'utilisation de l'immeuble , sans nécessité de changer traditionnels installations électriques dans les avec une rénovation radicale de la maison.

Maisons systèmes d'automatisation permettent à augmenter le confort de vie , sécurité , économie , économiser de l'énergie , réduire le prix de la vie à la maison ou un appartement.

1.1.Facilité , confort , automation.

house l'utilisation du système permet complexe , locale et le contrôle à distance de la lumière , température , appareils électriques et électroniques dans la maison , plat , bureau , hôtel , etc. Il crée possibilité de contrôler Audio - Vidéo , Systèmes HiFi en imitant les signaux infrarouges de la télécommande qui peut être apprendre et exécuté par le système house. Il est possibilité de gérer très avancé d'installation chaufferie: chauffage , refroidissement , récupération , ventilation , solaire , chaudière , chaleur tampon , feu de joie avec chemise d'eau chaude et système de distribution d'air.

house permet au système de contrôle par des commutateurs communs , Télécommande IR , Téléphone mobile GSM , Ordinateur personnel , PDA , Comprimés , SmartPhones , tactile graphique panneaux travail basé sur Android , Windows XP , Windows Vista , Fenêtres 7 , Windows Mobile 6 et leurs successeurs , Java Systems Enabled , navigateur Internet , L'explorateur Windows , application client ftp.

house panneau de commande graphiques sont réalisés sur la norme PDA , Smartphones , Les comprimés ou PC avec logiciel fourni. Visualisation images peuvent être créées individuellement pour chaque installation par l'utilisateur final.

house Les contrôleurs se composent de grande , planificateur avancé qui peut être programmé pour exécuter le service , fréquent , reporté et la tâche saison automatiquement. Support PC permet de créer propre logiciel , qui travaille avec forfait house , effectuer les journaux et exécutez les utilisateurs avancés algorithmes qui peuvent être nécessaires ou apparaître dans le futur. Programmation bibliothèques sont également disponibles pour les développeurs pour améliorer la fonctionnalité et créer consacrer panneaux.

1.2.Sécurité.

Maison est beaucoup plus en danger alors plane , en raison de la grande distance à voisins et a aussi beaucoup plus de points faibles. Il s'agit de la possibilité de cambriolage , attaquer , vol , feu , inondation , saboter. En cas de faible ou capteurs absence de système de sécurité efficace et alarme de surveillance toute événements possibles dans la maison et prémisses , compter sur les voisins d'unquelques dizaines de mètres de nous, ou réaction de la police est un peu trop optimiste.

Usage du système house augmente la sécurité de la maison et le renforcement des , parce que comprend la construction - dans le système de sécurité avec les réseaux GSM/SMS de notification des événements. Il permet de connecter n'importe quel type de capteurs d'alarme (mouvement , humide , froid , chaleur , feu , vent , gaz , interrupteurs de confirmation de fermeture portes , fenêtres , rouleaux , portes , etc.). Le système de sécurité est activé dehors de la zone sécurisée , qui ne donne pas plus de temps à l'action d'les intrus. house donne l'occasion d'accomplir la tâche automatique activation du capteur , programmé dans le système.

house intègre plusieurs automatique - canal rouleaux d'entraînement , portes , portes , ombre auvents etc.

house système permet imitant présence de l'homme dans la maison en courants événements planifiés , par

exemple, changer les chaînes de télévision, qui peut décourager intrus qui regardent la maison de vacances - en.

1.3. Économie, économies d'énergie.

Le système intègre un contrôleur avancé pour gérer la chaleur, frais, ventilation, récupération, chaudière, système solaire, tampon thermique, feu de joie avec chemise d'eau et distribution d'air chaud, ce qui sauve beaucoup d'énergie en tampon et utilise l'énergie libre (solaire) ou les moins chères sources (bois, les combustibles solides). Il peut être programmé pour fonctionner pleinement automatiquement sans intervention humaine. Il offre la possibilité de limiter les dépenses de chauffage, refroidissement, ventilation à quelques reprises en fonction des prix des combustibles utilisés.

Le contrôle individuel des températures des chambres et leur entretien de façon indépendante, génère des économies supplémentaires de l'ordre de plusieurs dizaines de pourcents, et une utilisation efficace de l'énergie. Dans ce cas, toutes les températures des chambres contrôlées sont mises à jour automatiquement sur le niveau programmé, sans surchauffer certaines chambres pour maintenir la température demandée dans d'autres. Le temps, soleil, vent, événements climatiques, le temps et la saison, les questions d'architecture, taille de la fenêtre et les emplacements n'ont pas une telle grande influence, comme il est présent dans les systèmes de chauffage central. Il n'y a pas grand gradient entre les chambres qui change en raison de conditions météorologiques, chauffage solaire, la direction du vent, et de nombreux autres problèmes imprévisibles.

Une économie supplémentaire peut être obtenue par la coupure automatique de la lumière en réglant les interrupteurs pour qu'ils s'éteignent automatiquement après un certain temps ou les activer, pour une période de temps à la suite de la détection de mouvement.

L'utilisation multiple - point de petites lampes témoin d'alimentation peut gagner aussi beaucoup de l'énergie économisée, comparé à la puissance élevée de la lumière centrale.

Cette possibilité du système est donnée et permet de rembourser les frais de l'installation pendant 1 - 3 ans (en fonction des coûts des combustibles utilisés).

2.versions du système ehouse.

ehouseSystème estsolution avancée de la domotique et de contrôle qui permettentdispositifs d'intégration beaucoup de types différents.ehouse permet une surveillancecontrôle de la température et , niveau de lumière , chauffage , refroidissement , humidité.

ehouseLe système peut être installé dans des appartements , maisons , les bâtiments publics , bureaux ,hôtels et peut être utilisé comme système de contrôle d'accès.

ehousel'installation du système peut être économique , confort ou maximale.

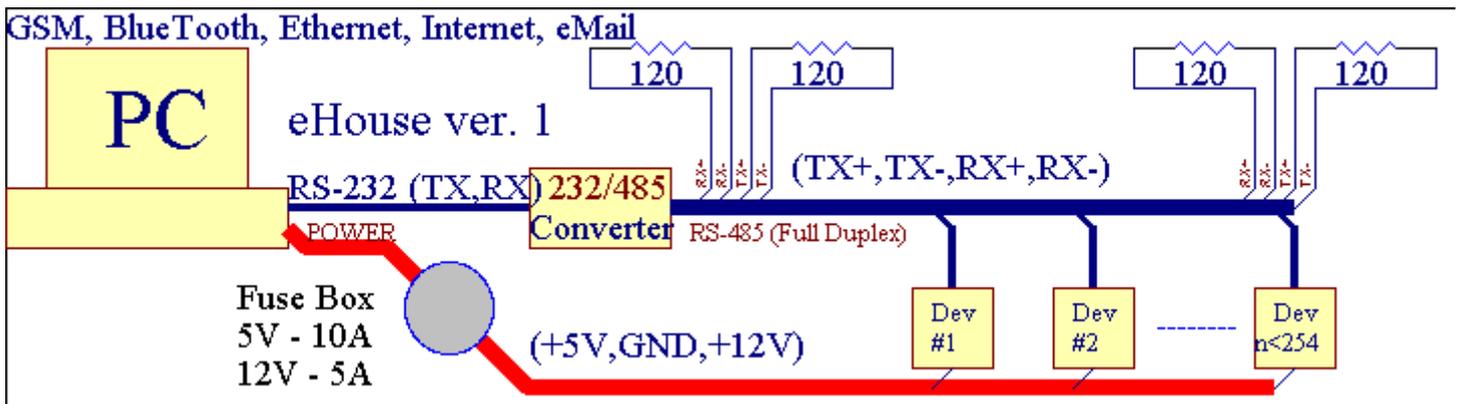
Beaucoupvariantes de configuration du système ehouse crée possibilité d'décentralisée , centralisée , géré par ordinateur indépendant ouinstallation.

ehouseest un système modulaire qui donne la possibilité de démissionner de ne pas utiliseret l'application des pièces de garniture directement aux besoins de l'utilisateur (E.g .Gestionnaire de chaleur peuvent être déposés dans une installation à plat).

ehousel'installation peut être conçue comme une commande centralisée et parniveau (LevelManager) ou décentralisée avec de nombreux contrôleurs répartissur les pièces.Dans le second cas, il ya beaucoup moins de câbles 230V etleur longueur totale sont quelques fois plus courte et permet l'installationbeaucoup moins cher , qui a partiellement compenser les coûts plus élevés decontrôleurs.

2.1 ehouse 1PC sous contrôle.

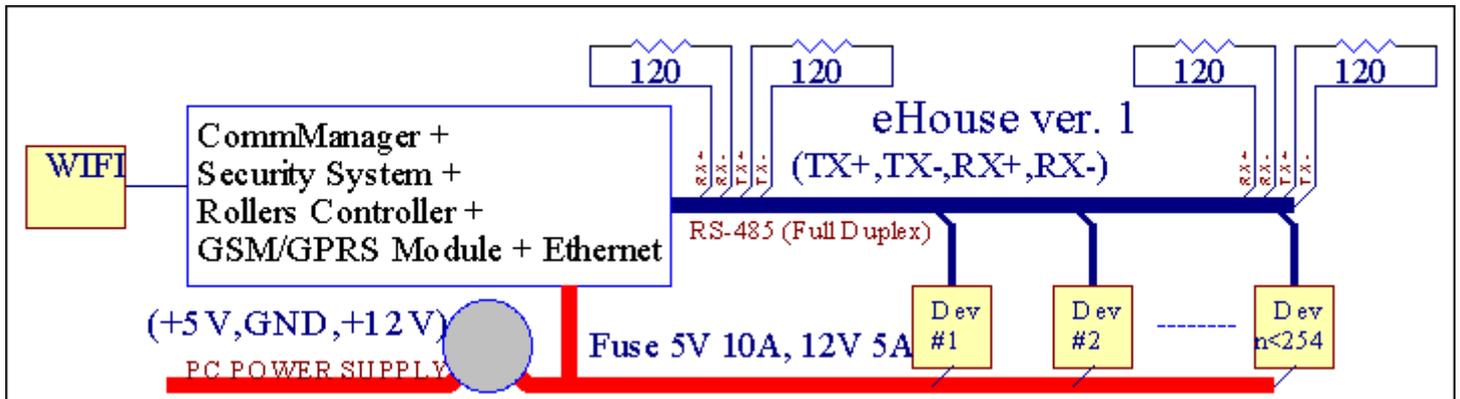
Tousehouse 1 Les appareils travaillent sur le bus de données (RS - 485 Full Duplex).



Cette version a été expliquée à l'adresse: www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf
www.ISYS.j/download/eHouseEN.pdf

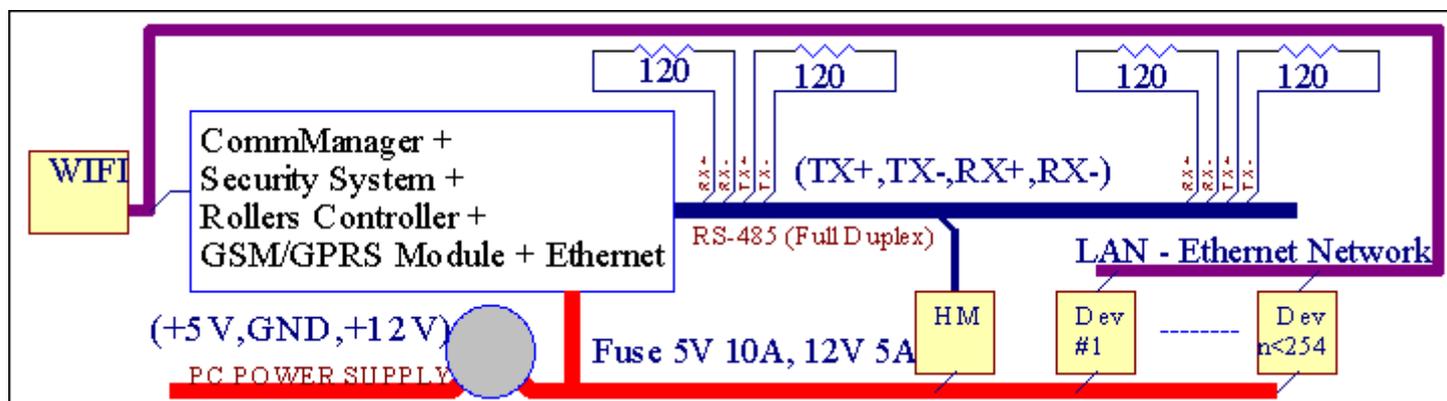
2.2. ehouse 1 sous la supervision CommManager.

Encette configuration remplace CommManager PC , RS232/RS485 Converter , ExternalManager , InputExtenders , Expander. Cette version est expliquée à l'adresse: www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf
www.ISYS.j/download/eHouseEN.pdf



2.3 .Ethernet ehouse (ehouse pour Ethernet)

Cette variante d'installation fonctionne sous TCP/IP Ethernet (10 Mbits) l'infrastructure. Seule exception Gestionnaire de chaleur qui est toujours connecté via RS - 485 par le biais traversée de câble. CommManager coopère avec LevelManagers ,EthernetRoomManager's , Panneaux TCP/IP (Windows XP , Windows Mobile 6.0) en utilisant le protocole ehouse avec défi - l'authentification de réponses des raisons de sécurité. Les applications tierces peuvent utiliser simple méthodes d'authentification s'il est activé dans le contrôleur configuration.



ehouseSystème permet de contrôler pratiquement tous les appareils , qui peuvent être commandé électriquement ou électroniquement , constamment développé et ouvert sur les nouvelles sur le marché.

ehousepeut être contrôlé par télécommande IR (SONY standard) , Ordinateur personnel , PDA , Smartphones , Comprimés , Les téléphones portables (Windows Mobile 6.0 , Android ou Java MIDP 2.0) , Les écrans tactiles basées sur (Windows Mobile 6.0 , FenêtresXP , Windows Vista , Windows 7 et ses successeurs) , Androïde , Javasytèmes équipés , ou par un mur commun monté commutateurs. Le contrôle peut être obtenue par Infra - Rouge (IR) , Ethernet , WiFi , Internet , eMail , SMS , ftp , copie de fichier.

ehouseutiliser des dispositifs communs (activé/désactivé par relais, par exemple. lampes , pompes , découpes , radiateurs) , sans logique de commande interne et ne nécessitent dispositifs coûteux et dédié (par exemple, panneaux graphiques , passer panneaux).

ehouse coopère et peut être géré par ordinateur , comprimés , PDA qui donne la possibilité de créer son propre logiciels pour la mise en oeuvre des superpositions de pointe et individuelle algorithmes en analysant les contrôleurs de paramètres d'état et les signaux et l'exécution des données dans sens souhaité et envoyer des événements souhaités ehouse.

eHouse4Ethernet système se compose de :

- EthernetRoomManager (ERM) - Commander une ou plusieurs chambres ,
- LevelManager (LM) - Contrôle appartement entier , appartement ou maison de plain pied ,
- EthernetHeatManager (EHM) - Contrôle de système de chauffage central , ventilation , récupération , chaudière chambre , feu de joie avec chemise d'eau et distribution d'air chaud , solaire , tampon thermique , etc ,
- CommManager (CM) Ethernet , GSM - Système de sécurité intégré , Rouleaux contrôleur ,
- Module de relais (MP) - Consistent tous les relais de commande et PWM gradateurs (facultatif) ,

Modulaire caractère de système ehouse permet de choisir la variante individuelle de l'installation qui serait la plus efficace , désirée par le propriétaire , et rentable.

E.g .personnes qui crée l'installation ehouse en appartement ou pas besoin EthernetHeatManager contrôleur , Rouleau contrôleur. Ils généralement besoin LevelManager ou CommManager de contrôler directement à plat , ou EthernetRoomManagers pour la chaleur de contrôle individuel , lumières les chambres et les systèmes audio/vidéo.

Le système permet :

- Intégrer le contrôle des appareils électriques et électroniques (on/off) (ERM) .
- Contrôle Acoustique / Vidéo ,HiFi (viaÉmulation de télécommande IR) (ERM) .
- Mesures et le contrôle du niveau de lumière (ERM , LM) .
- Mesures et le contrôle de la température (ERM , EHM , LM) .
- Multi - point et le contrôle thermique individuel (ERM , LM) .
- Contrôle intégré de la chaudière chambre (EHM).
- Gestion de ventilation , récupération , échangeurs de chaleur , unités de traitement d'air (EHM) .
- Chaudière contrôle (EHM) .
- Feu contrôle avec eau chaude et/ou distribution d'air (EHM) .
- Solaire système de contrôle (EHM) .
- Tampon thermique de commande (EHM).
- Sécurité système de notification GSM activé dehors de la zone surveillée (CM) .
- Graphique Visualisation (individuellement créée pour l'installation utilisateur final dans CorelDraw) (PC , PDA , Comprimés , Smartphones - Windows Mobile 6 , Windows XP , 7 , Vue , Android , Java systèmes d'exploitation) .
- Rouleaux , portes , portes , ombre contrôle de stores (CM).
- Création d'journaux dans le système ehouse (PC) .
- L'utilisation de tierce partie composants et dispositifs de direction (sans construire - dans la logique de contrôle) , capteurs , commutateurs , pompes , moteurs , découpes , rouleaux etc conducteurs.
- L'utilisation de capteurs analogiques de marché ; 0 ; 3.3V plage de mesure).
- IR Contrôle à distance du système (Sony norme du CSARS) (ERM) .
- Éloigné commande via Internet et Ethernet (ERM , CM , LM , EHM) .
- Le contrôle local par des graphiques panneaux Android , Java , Windows Mobile 6.0 (et ses successeurs) , ou compatible PC avec écran tactile sous Windows XP , Vue , 7 (et successeurs).
- Éloigné contrôle par les téléphones mobiles , PDA , Comprimés , Smartphones avec écran tactile (Android , Windows Mobile 6.0 application contrôle système par l'intermédiaire de WiFi , SMS ou eMail).
- SMS notification des violations de sécurité , les changements de zone , désactivation (à groupes de rapports définis) (CM) .
- ehouse a fonctionnalités mises en oeuvre de la maîtrise de soi , enregistrement , à maintenir un travail continu et efficace.

3 .contrôleurs système eHouse4Ethernet.

3.1 EthernetRoomManager (ERM).

EthernetRoomManager(ERM) est auto Microcontrôleur contenue avec la construction dans les périphériques pour gestion électrique , dispositifs électroniques dans la chambre. Confort et installations maximales utilise 1 ERM par chambre principale (définie par l'utilisateur quelle pièce est importante). Dans les installations à faible budget 1 LM par étage est nécessaire. Cette solution met un peu de restriction sur le contrôle infrarouge et des ensembles de programmes.

Principales Fonctions de EthernetRoomManager:

- 24 sorties numériques programmables (directement pour conduire relais externes construits sur MP) pour mettre en marche/arrêt des appareils externes alimentés pour 230V - AC/10A (valeurs maximales de courant et de tension résistive de charge).
- 12 entrées numériques pour le raccordement de capteurs , commutateurs , etc. Les événements sont définies pour l'état passant de 1 -> 0 ou 0 -> 1. Affectation des événements désirés peuvent être effectuées en " CommManagerCfg " application.
- 8 entrées analogiques (10 bits de résolution) avec des niveaux programmés individuellement (Min , max). Deux événements sont définis pour passer d'un niveau à l'autre $x < \min$, $x > \max$.
- 3 PWM (modulation de largeur d'impulsion) sorties pour contrôler le niveau de lumière (DC variateur de lumière) peuvent être utilisés séparément ou ensemble pour combiné RGB contrôle . EthernetRoomManager's sortie PWM est capable de conduire seule LED (pour opto - isolateur) et ont besoin de conducteur à réglage électrique. Les conducteurs d'alimentation externe PWM peut être installé ou utilisé le module face avant.
- Programmable horloge et le programmeur (255 postes) d'organiser des événements stockés dans mémoire flash de l'ERM.
- IR récepteur infrarouge compatible avec Sony (CSARS) système de contrôle EthernetRoomManager's par Sony ou télécommande universelle contrôleurs.
- IR infra rouge émetteur pour contrôler Audio/Vidéo/HiFi par émulation du contrôleur de signal à distance.
- Jusqu'à 250 MCE peut être installé dans le système ehouse.

EthernetRoomManager peut être configuré et géré par PC avec installation " CommManagerCfg.exe " application , ce qui permet de programmer toutes les fonctions de contrôleur et options pour devenir auto contenues module indépendant et toutes les fonctions locales peuvent être effectuées localement sans la présence de PC , des panneaux de commande , etc comprimés. Éloigné commande (envoi de l'événement) d'autre ehouse Ethernet Controller peut aussi être effectuée directement.

EthernetRoomManager se compose de quelques types de signaux différents (qui sont entrées ou sorties).

Chaque signal contient quelques événements individuels et les options qui lui sont associés , en fonction du type de signal d'.

Contribution des signaux sont:

- Tous les entrées analogiques ,
- Tous les entrées numériques ,
- IR récepteur (pour la télécommande).

Sorties des signaux sont:

- Toutes les sorties numériques ,
- Toutes les Sorties PWM ,
- IR émetteur (pour commander des dispositifs externes).

3.1.1. Description de signaux.

3.1.1.1. Entrées analogiques (ADC).

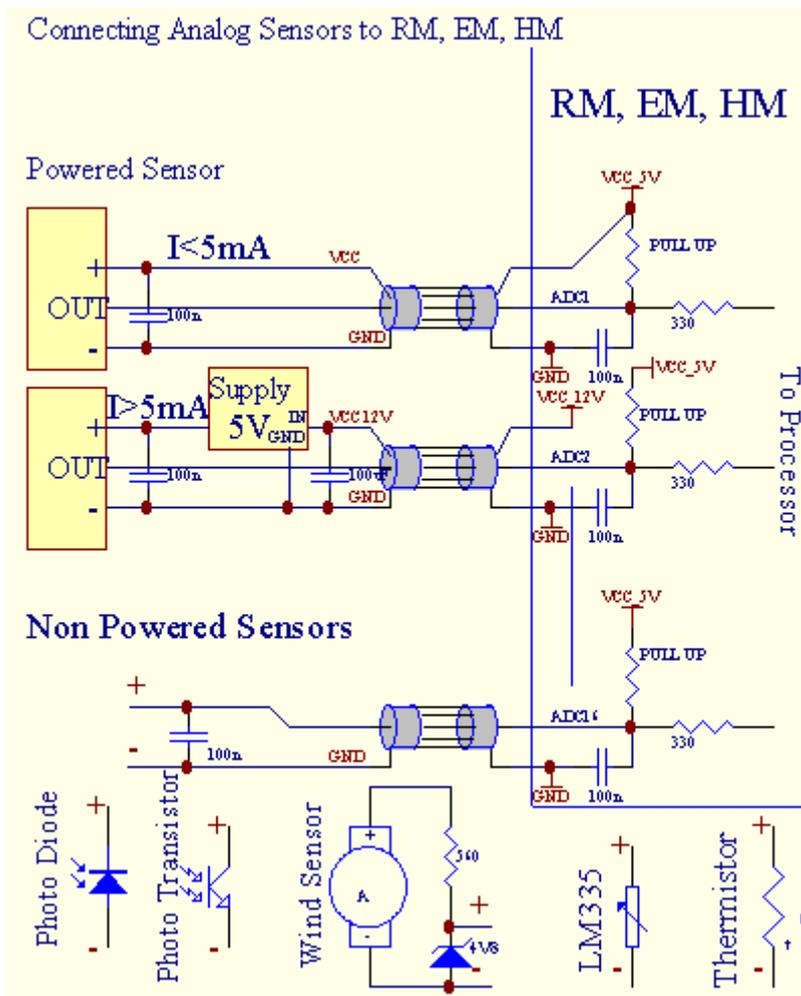
Chaque entrée analogique a la plage de travail $< 0 ; 3.3V$ avec une résolution de 10 bits. Il a attribué individuellement les niveaux de tension minimale et maximale (Ce qui donne 3 plages de fonctionnement ADC). Traverser ce niveau sera lancer l'exécution automatique des événements définis et programmés par "CommManagerCfg.exe" application. Ces niveaux sont individuelle pour chaque canal et chaque ADC programme d'EthernetRoomManager.

Deux événements sont associés à chaque ADC pour le franchissement des niveaux de valeurs mesurées:

- Si $U_x < \text{Min Value}$ * Programmé en application de programme actuel, événement affecté au "Événement Min" * Champs dans la demande de lancement de CommManagerCfg.
- Si $U_x > \text{Max Value}$ * Programmé en application de programme actuel, événement affecté au "Event Max" * Champs dans la demande de lancement de CommManagerCfg.

Certains ADC entrées peuvent être allouée en interne selon les versions matérielles.

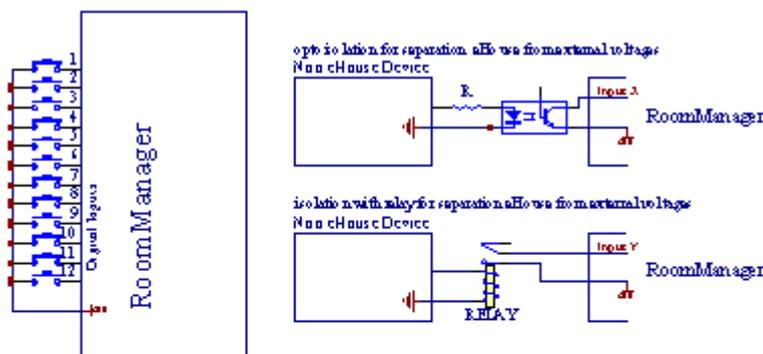
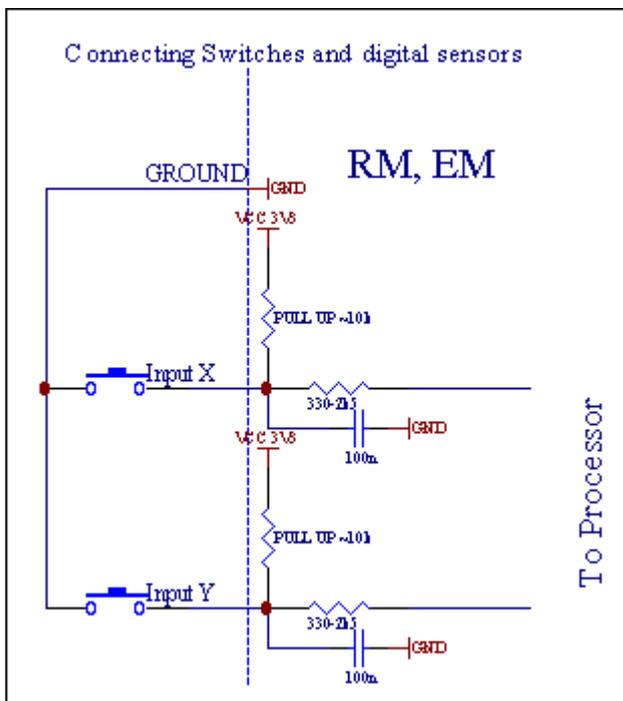
(*) Naming convention de "CommManagerCfg.exe" application.



3.1.1.2 .Entrées numériques.

Numérique entrées détecter deux niveaux logiques (1 et 0). Afin d'assurer une bonne entrée de marge d'erreur à une hystérésis 1V. Les entrées sont Tirées Jusqu'à 3V3 Alimentation , et un court-circuit d'entrée de signal de masse contrôleur activant courant d'entrée. Des capteurs électroniques et toutes sortes de commutateurs doivent assurer ce niveau au cours des longues files d'attente et la meilleure solution est quand appareils à construit en relais avec contacts non connectés à externe potentiels (qui sont connectées aux entrées du contrôleur en commun commutateur). Cette situation assure des niveaux de tension appropriés et séparés dispositifs qui pourraient être alimentés par d'autres approvisionnements en toute sécurité . Autrement , différence de valeur d'alimentation du capteur ou un mauvais fonctionnement peut provoquer des dommages permanents de l'entrée ou du contrôleur tout.

Là sont un événement défini pour chaque entrée sur changement d'état de 1 , 0 mis en " CommManagerCfg.exe " application. Action inversée peut être défini lors de " Inverted " drapeau est mis en place pour le courant contribution. Dans ce cas, le lancement d'entrée lorsqu'il est déconnecté de GND.



Les entrées doivent être séparées de toutes tensions. Seulement court à la masse (GND) de régulateur de courant est acceptée.

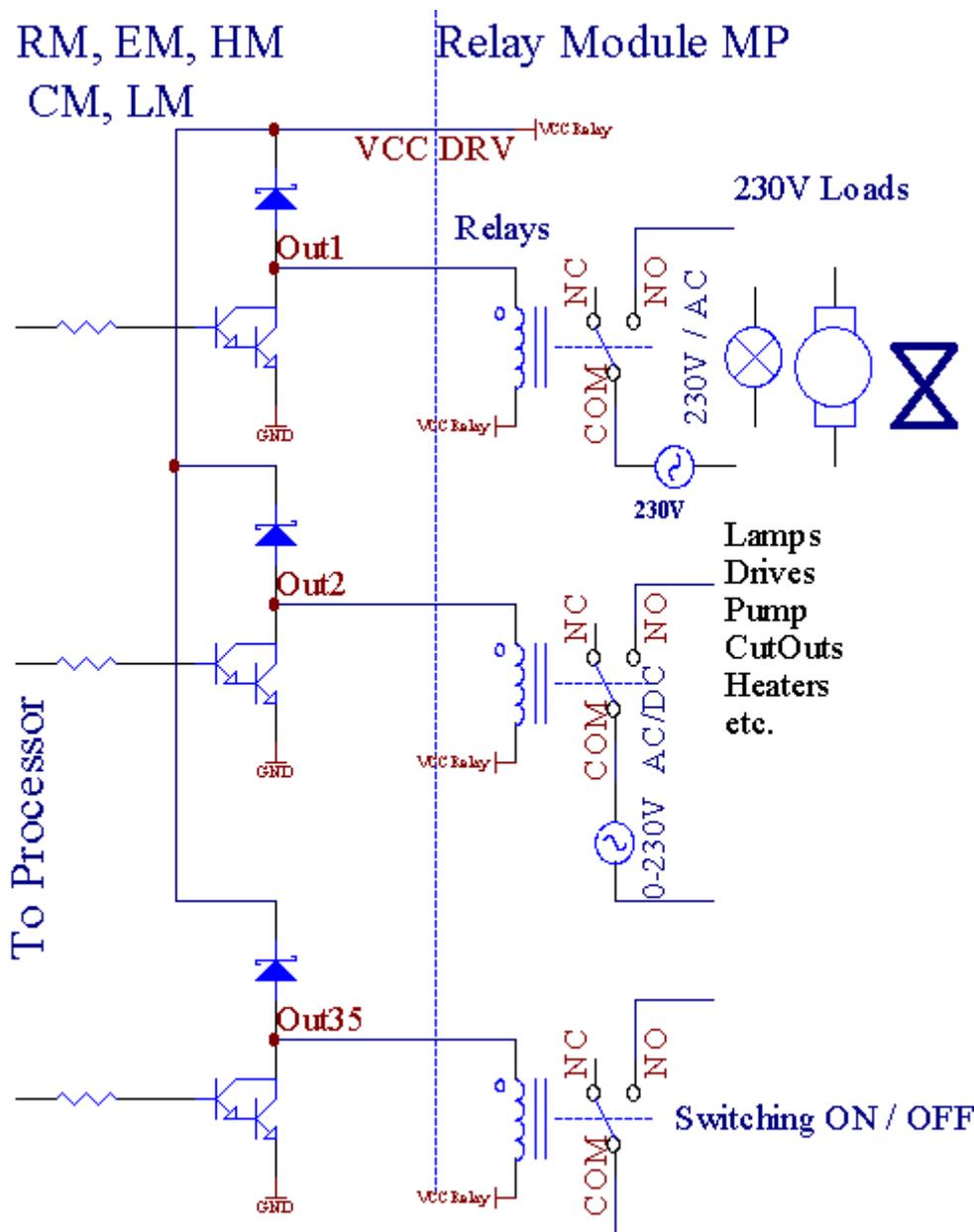
3.1.1.3 .Sorties numériques

Numériquesorties peuvent piloter directement des relais (simple ou le module relais) etpeut être réglé à états logiques 0 et 1 (éteignez et rallumez relaiscontacts).Événement attribué à des sorties sont:

- ON ,
- OFF ,
- Basculer ,
- ON(Pour le temps programmé) ,

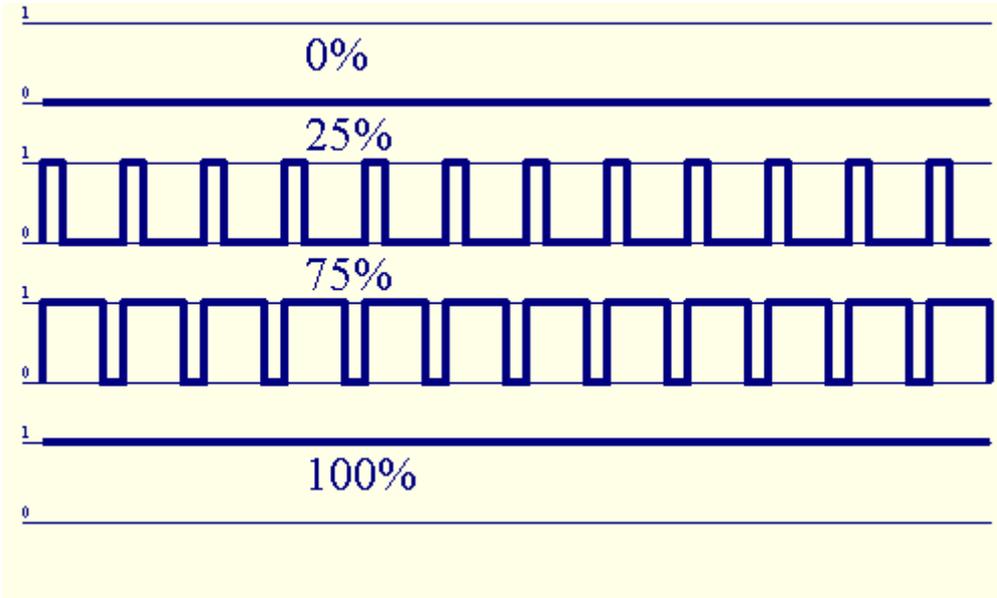
Ilpeut être exécuté comme:

- uncas d'activité transfrontalière niveau ADC ,
- contributionchanger événement ,
- planificateurévénement ,
- manuelévénement.



3.1.1.5.PWM (Pulse Width Modulated) Sorties.

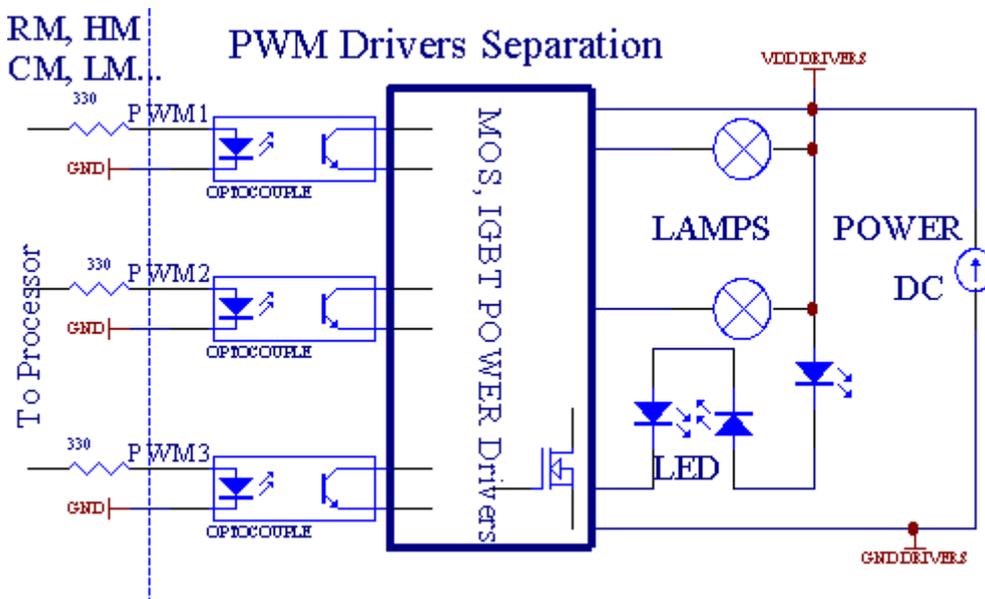
PWMSortie DC sont gradateurs , qui ont rapport cyclique variable (sur 8 bitsrésolution).



PWMSorties le long des conducteurs électriques installés en option sur le module relais(Ou face avant en option) , peut régler couramment (255 postes) la lumière niveau de lampes alimentées 12V/DC - 30W.Finalement, la puissance externeconducteurs opto - isolement sur entrée , peut être utilisé pour piloter une puissance élevéeet des charges inductives (e.g.Moteurs à courant continu , ventilateurs , pompes).

PWMSortie du LM , MCE , EHM est capable de conduire 1 LED connectée directementen tant qu'élément d'opto - isolateur.Opto - isolateur est un must pour protégerContrôleur des dommages permanents du système dans son ensemble causée parpannes.

Lienpar exemple des conducteurs de puissance PWM externes au Système de ehouse.



Liendoivent être réalisés le plus court possible.

3.1.1.6. Télécommande IR de EthernetRoomManager.

Chaque EthernetRoomManager peut être commandé par infrarouge à distance standard de Sony contrôleur (CSARS). Contrôleur à distance permet:

- changer États sorties ,
- changer des niveaux de température ,
- changer Niveaux ADC ,
- changer les niveaux de lumière ,
- remettre EthernetRoomManager ,
- Contrôler l'application Winamp installé sur le PC serveur ehouse (*).

assigner l'événement local direct à boutons Télécommande peut être effectuée individuellement.

Par défaut Type Télécommande SONY RMT est - V260A (VIDEO 2 utilise réglage).

Considérant grand nombre de fonctions dans le système , télécommande devrait avoir autant de boutons que possible (avec commutateur interne pour changer périphériques).

Par défaut à distance les fonctions des boutons de commande (pré - VIDEO réglage configuré en 2).

Fonctions des boutons

Effacer Annuler

0 - 9 0 - 9 nr choix de l'entrée , sortie , ADC canal , PWM canal

Jouer sur

Arrêtez OFF

roue+ +

roue- -

TV/Vidéo température(Niveaux)

Afficher Lumière(Niveaux)

Contribution Sélectionnez sorties numériques

Acoustique Moniteur d'entrée analogique (niveaux)

Rec Réinitialiser RoomManager courant (besoin en appuyant sur OK aussi)

Confirmation OK de remise à zéro et le programme de changement

Puissance bascule (Passez à un autre niveau)

Intelligent Sélection du fichier de programme (définition globale pour RM max courant 24 programmes)

Menu Contrôle EthernetRoomManager autre (sortie uniquement peut être changé) [" Menu "+ +
Nr_of_RoomManager " OK " + " Input Select " + OutputNr + ON/OFF /] bascule (*)

Pause Winamp(Lecture) (*)

Sam. Winamp(Arrêt) (*)

IndexSuivant Winamp (Next Track) (*)

IndexPrécédent Winamp (piste précédente) (*)

SP/LP Winamp(Aléatoire) (*)

Large Winamp(Répéter) (*)

Vol + Winamp(Volume +) (*)

Vol - Winamp(Volume -) (*)

ÉloignéL'utilisation du contrôleur permet l'exécution de tout événement , sauf changement de configuration et planificateur édition.

Mesures pour le contrôle IR:

1 .Choisir le mode:

- Température ,
- Lumière ,
- NumériqueSortie ,
- AnalogiqueEntrée (ADC) ,
- Programme.

2 .Le choix n ° de canal:

0.. max

3 .Modification de la valeur

- + ,
- - ,
- Sur ,
- De ,
- Basculer.

(E.g .Niveau d'éclairage , le canal 1 , + , + , +)

EthernetRoomManager ignore appuyant longuement sur le bouton afin d'+ il faut appuyer plusieurs fois pour basculer niveau attendu.

La est la possibilité de l'utilisation des contrôleurs télécommande universelle IR (avec construit - en SONY support standard - Le CSARS) , avec écran tactile LCD (e.g .Génie , Logitech Harmony {}) et de créer la configuration souhaitée et descriptions de la télécommande pour créer le Panneau de configuration IR pour une gestion.

En plus de boutons dédiés pour le contrôle , il ya possibilité d'assigner n'importe quel événement RoomManager locale aux boutons disponibles gratuitement sur télécommande Contrôleur (max 200). Il ya possibilité de contrôler divers Audio / Vidéo , Chaîne hi-fi via simple contrôleur de Sony à distance , et affecter de nombreuses fonctions aux boutons.

Changement état de la sortie (ON/OFF).

1 .Appuyez sur (Sélection d'entrée) bouton sur la télécommande

2 .Presse nr 0.. 24

3Sélectionnez l'état souhaité

- (POWER)Basculer (ON -> OFF ou OFF -> ON) ,
- (Lecture)- ON ,
- (Arrêt) - OFF.

Exemples:

(EntréeSélectionnez) -> (1) -> (3) -> (Lecture) = Sortie 13 SUR

(EntréeSélectionnez) -> (7) -> (Arrêt) Sortie OFF = 7

(EntréeSélectionnez) -> (1) -> (7) -> (Puissance) = Changer l'état Sortie 17

ChangerProgramme RoomManager.

1 .Appuyez sur (fichier Smart)

2 .Sélectionnez NR 1.. 24

3 .Appuyez sur (OK)

Exemples:

(SmartFichier) -> (1) -> (3) -> (OK) = Programme de sélection 13

(SmartFichier) -> (7) -> (OK) = Programme Select 7

(SmartFichier) -> (1) -> (7) -> (OK) = Programme de sélection 17

DéplacementNiveaux ADC.

1 .Appuyez sur (Monitor Audio)

2 .Sélectionnez le canal 1.. 8

3 .Tourner le volant (+) ou (-) (1 impulsion = env Shift 3.3mV pour la tension ,pendant environ 0 Sélectionnez.8 degrés pour LM335).

Exempleaugmenter le chauffage d'environ 2 degrés , contrôlée par ADC canal 2

1 .(Audio moniteur) -> (2) -> (Roue +) -> (Roue +) ->(Roue +)

LumièreContrôle du niveau.

1 .Appuyez sur (affichage)

2 .Dimmer canal choisi:

- 1 - n - > Pour le PWM gradateurs (1.. 3) ,
- 0 - > pour activer/désactiver les sorties successives (groupes lumière siutilisé)

3 .Choisissez le mode ,

- OFF(Arrêt) ,
- ON(Lecture) ,
- Basculer(Power) ,
- " + "(Roue) ,
- " - "(Roue).

4 .(OFF).

PourNuméro du gradateur:

- 1 - n - > Les gradateurs PWM (pour arrêter le changement gradateur) si gradateur actuellement les augmentations ou diminutions , si Dimmer est arrêté en appuyant sur ce boutoninitier gradation (jusqu'à la butée ou arrêt).

PourNombre Dimmer:

1 - n - > si le niveau de lumière est de 0 éclaircissement début gradateur sélectionnéautrement initier gradation.

4(ON).

PourNombre Dimmer:

- 1 - n - > Début éclaircissement sélectionné PWM gradateur (jusqu'à un maximum de valeur ouarrêt manuel) ,

4(-).

PourNombre Dimmer:

0 - > désactiver la sortie dernière (groupe léger) ,

1 - n - > commencer à gradation du gradateur sélectionné PWM (jusqu'à la valeur MIN ouarrêt manuel) ,

4 .(+).

PourNombre Dimmer:

- 0 - > commuter sur la sortie prochaine (groupe léger) ,
- 1 - n - > commencer éclaircissement de sélection PWM gradateur (jusqu'à un maximum de valeur ouarrêt manuel) ,

Exemples:

(Affichage)- > (1) - > (+) - >..... (Retard e.g.10s).... - > (Arrêt) -Début éclaircissement PWM gradateur 1 et s'arrête après 10s

(Affichage)- > (+) - Allumez nr sortie prochaine (groupe prochain feu)

(Affichage)- > (-) - Éteignez nr courant de sortie (groupe courant faible)

Contrôles sorties EthernetRoomManager autres (*).

- 1 .Appuyez sur (Menu) ,
- 2 .Choisissez (Adresse faible) de RoomManager désirée ,
- 3 .Appuyez sur (OK) ,
- 4 .Effectuez les étapes que pour RoomManager locale

(EntréeSélectionner - > (NR sortie) - (Power ou Play ou Stop)

5 .Contrôle de RM locale sera restaurée après 2 minutes d'inactivité de télécommande ou la sélection manuelle d'RoomManager nr 0.

Exemples

(Menu)- > (2) - > (OK) Sélection EthernetRoomManager (avec adresse =0 , 202)

(EntréeSélectionnez) - > (1) - > (2) - > Changement d'état (alimentation) pour Sortie 12 du MCE sélectionné

(EntréeSélectionnez) - > (1) - > (0) - > (Lecture) Activer le mode de sortie 10 de MCE sélectionné

(EntréeSélectionnez) - > (4) - > (Arrêt) Désactiver la sortie 4 de l'ERM sélectionné

(Menu)- > (OK) Restauration locale sélection RM.

Au cours de changement de fonction , Aucun.de sortir , contribution , programme , etc est toujours remis à 0 , il n'est donc pas nécessaire de sélectionner 0 comme celles-ci (Menu) - > (0) - >(OK)

Gérant Winamp application (*).

Winamp demande doit être installé et exécuté sur le serveur PC ehouse. Winamp est contrôlé par IR (télécommande Sony) à travers EthernetRoomManager.

Prédéfinie boutons de la télécommande et leurs fonctions:

RCTouche de fonction

Pause Winamp (Lecture) ou répéter la piste en cours ,

Sam. Winamp (Arrêt) fade out et arrêter ,

Index Suivant Winamp (Next Track) ,

Index Précédent Winamp (piste précédente)

>> Winamp (FF) secondes avant quelques

<< Winamp (Rewind) secondes Rewind quelques

SP/LP Winamp (Shuffle) Bascule le mode Shuffle

Large Winamp (Répétition) Inverser la répétition

Vol + Winamp (Volume +) Augmenter le volume 1 %

Vol - Winamp (Volume -) Diminution Volume 1 %

2. Affectation d'événements de EthernetRoomManager local pour la télécommande Boutons.

EthernetRoomManager construire en fonction pour l'événement d'exécution local lorsque vous appuyez sur touche programmée de la télécommande (max.200 événements aux boutons attribution est possible).

À créer des définitions de touches de la télécommande:

- courir " CommManagerCfg " par exemple pour EthernetRoomManager désirée. „ **CommManagerCfg.exe/ A: 000201 Libraire et** ” .
- Appuyer bouton " Infra rouge " paramètres ; le " General " * Languette
- Approprié position doit être choisi combo - boîtier de commande et „ Utilisateur Fonctions programmables IR " * .
- Nom peut être modifiée dans le champ de nom d'
- Événement doit être sélectionné après avoir appuyé sur l'étiquette à l'événement en cours ou " N/A " . Fenêtre créateur de l'événement apparaît – après événement de sélection " Accepter " il faut appuyer.
- " Capturer IR " * Le bouton doit être enfoncé
- Appuyer bouton de la télécommande dirigée vers EthernetRoomManager sélectionné.
- IR code doit être affichée sur le visage de la touche " Capturez IR " * .
- Appuyer " Ajouter " bouton
- Après affectation tous les boutons de la télécommande souhaités à la presse des événements bouton " Codes de mise à jour " * .
- Enfin " Enregistrer les paramètres " bouton doit être pressé par le download configuration de l'automate.

Contrôle des périphériques externes (Audio/Vidéo/Hi-Fi) via infrarouge Télécommande l'émulation de code.

EthernetRoomManager contiennent émetteur IR et de construire dans une logique de transmission de signaux infrarouges dans les normes de nombreux fabricants.

Ils peuvent être capturés , appris et jouer (jusqu'à 255 codes par chaque ERM) . Après la capture de codes IR , évenements sont créés pour s'intégrer avec le système. Cette manifestation pourrait être exécuté par de nombreuses façons.

3. Définition des codes à distance , commander des dispositifs externes.

En Pour créer et ajouter du code IR de la télécommande pour la gestion des périphériques externes (TV , HiFi , Vidéo , DVD , etc) sous la supervision de EthernetRoomManager sélectionné , étapes suivantes doivent être effectuées:

- Courir " CommManagerCfg " par exemple pour EthernetRoomManager désirée. „ **CommManagerCfg.exe/ A: 000201 Libraire et** ” .

- Appuyez sur le bouton " Infra rouge " paramètres ; le " General " * Onglet
- Ouvrez " Télécommande " * Onglet , et passez à l' " Définir IR Signaux de commande et " .
- Mettez un nom , nom court et descriptif.(E.g.TV ON/OFF).
- Appuyez sur " L'acquisition du signal IR " * Puis sur la touche de la télécommande pour l'appareil externe (dirigé vers RoomManager sélectionné).
- Le code doit apparaître sur une face du bouton dans l'application eHouse.
- Les résultats sont affichés dans la fenêtre de sortie
- Les codes peuvent être ajoutés au système eHouse en appuyant sur " Ajouter " * Le bouton.
- Après programmer tous les codes IR appuyez sur le bouton Mise à jour des codes.

4 .Création de macros - subséquentes de 1 à 4 exécutions à distance des codes.

Après avoir sélectionné EthernetRoomManager , les étapes suivantes doivent être effectuées:

- Sélectionnez le nom désiré dans EthernetRoomManager " Général " * Onglet.
- Ouvrez " Télécommande " * Onglet , et passez à l' " Définir IR Macros " * .
- Appuyez sur " Ajouter " * Le bouton et allez à la fin de la liste (si vous avez besoin d'ajouter un nouvel élément) ou choisissez l'élément de la liste pour le remplacer.
- En 1 , 2 , 3 , 4 Combo * - boîtes de choisir séquentiellement IR événements définis dans " IR Signaux de contrôle " * Groupe.
- Les signaux seront définis de 1 à dernière par RoomManager après chargement de la configuration.
- Après programmation de toutes les macros nécessaires appuyez sur le bouton " Codes de mise à jour " *.
- Enfin " General " * Appuyez sur le bouton onglet " Enregistrer les paramètres " pour créer des événements IR.

Peu de normes IR type à distance des contrôleurs sont supportées par EthernetRoomManager (doit être vérifiée par un dispositif de test et à distance contrôleur). Des critères établis sont (Sony , Mitsubishi , AIWA , Samsung , Daewoo , Panasonic , Matsumi , LG et bien d'autres). Le meilleur moyen est de décider sur un fabricant de périphériques audio/vidéo.

Certains fabricants ne sont pas toujours utiliser un système de télécommande , puis le code capture et de lecture doit être vérifié.

3.1.1.7. Contrôle par sous - miniature IR/RF télécommande (clé électronique)

Le système prend également en charge les clés électroniques (IR Infra - Rouge et à la radio fréquence RF) , contenant 4 boutons.

En appuyant sur le bas des boutons lancera le code infrarouge pour changer de programme en cours de EthernetRoomManager (égale à la séquence en appuyant sur des boutons dans Sony RC(SmartFile> ProgramNR +1> OK). Les profils doivent être créés dans RoomManager ou " CommManagerCfg.exe " application.

3.1.2. Modules d'extension pour EthernetRoomManager.

3.1.2.1 Modules d'extension en option (*).

EthernetRoomManager est équipé en 2 RS - 232 (TTL) ports UART qui peuvent être utilisés dans des versions dédiées de contrôleurs ou des applications spéciales.

3.1.2.2. Accès Mifare Card Reader (*).

RoomManager peut coopérer avec Lecteur de carte Mifare. Cette solution permet l'accès contrôlé , restrictions imposées au droit , limitation de contrôle. Il est particulièrement utile dans les hôtels , les bâtiments publics ,

bureaux , contrôle d'accès applications.

Fermeture carte au lecteur est connecté sur le PC serveur et ehouse événement programmé peut être lancé (e.g. déverrouiller la porte)

Sila carte a été activée dans le système ehouse droit d'accès masque est le changement pour RoomManager actuelle.

Accéder droit peut être réglé sur:

- Commutation sur/sorties tout ou rien (individuellement pour chaque sortie) ,
- Changement programmes (globalement tous les programmes) ,
- Événement activation en cas de changement d'état d'entrée (e.g. Interrupteur individuel mis en place pour chaque entrée) ,
- Changement paramètres gradateur (individuellement chaque sortie PWM) ,
- Changement fixant les niveaux ADC (globalement tous les canaux) ,
- Fonctionnement infra rouge (événements globalement pour toute transmission de EthernetRoomManager) ,
- Contrôle EthernetRoomManager via télécommande IR (dans le monde).

Il est possible de régler les sorties programmées (pendant 10 s) e.g. pour déverrouiller électro - aimant , de génération de signal , feux de confirmation.

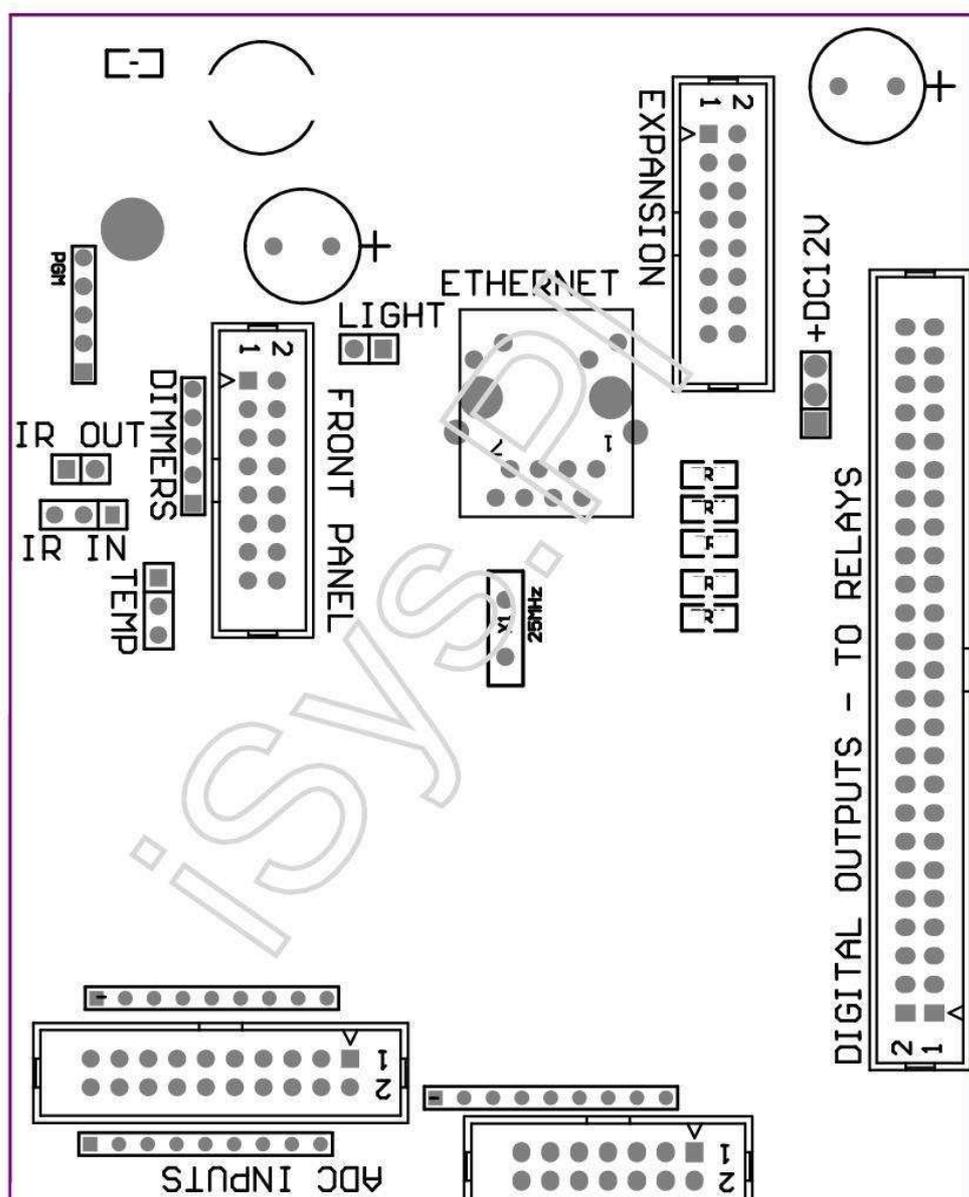
Accéder droits, ainsi que sorties dédiées sont programmés individuellement pour chaque carte Mifare. Nom pour chaque carte peut être également définie.

3.1.3 .Les instructions d'installation , Connecteurs de signaux et des descriptions deEthernetRoomManager , EthernetHeatManager et d'autres contrôleurs moyensur la base de PCB EthernetRoomManager.

Pluscontrôleurs de ehouse utilise deux lignes prises IDC qui permettent trèsinstallation rapide , désinstallation et de service.Câbles plats utilisationqui est de 1 mm de largeur , n'ont pas besoin de faire des ensembles de câbles.

Pinaucun.1.a une forme rectangulaire sur le PCB et, en outre flèche sur prisecouvrir.

Pinssont numérotées avec une priorité rangée:



| 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– Entrées convertisseur analogique/numérique (ADC ENTRÉES) < 0 ; 3 , 3V>- Ne branchez pas les potentiels externes (IDC - 20)

1- GND/masse (0V)

2- GND/masse (0V)

3- ADC IN 2

4- ADC IN 10

5- ADC IN 3

6- CAN EN 11/DIGITAL INPUT 12 *

7- ADC IN 4

8- CAN EN 12 ENTREES/DIGITAL 11 *

9- ADC IN 5

10- ADC IN 13 ENTRÉE/DIGITAL 10 *

11- ADC IN 6

12- ADC IN 14 ENTRÉE/DIGITAL 9 *

13- ADC IN 7

14- CAN EN 15/DIGITAL INPUT 8 *

15- CAN EN 8 (capteur de température en option sur MCE conseil d'administration ou externepanneau avant)

16- ADC IN 0

17- CAN EN 9 (option capteur de luminosité (phototransistor +) sur la GREconseil d'administration ou du panneau avant externe)

18- CAN EN 1

19- DMV (+3 , 3V) – Nécessite résistance à bord ERM limitantcapteurs de température actuelles/mise sous tension (résistance de 100 MO)

20- DMV (+3 , 3V)

*Partagées avec les entrées numériques - ne connectez pas pour MCE

DIGITALENTREES - (On/Off) de connexion/déconnexion à la terre (ne connectez aucun externe potentiels)

(IDC - 14)

- 1- Gnd/sol (0V)
- 2- Gnd/sol (0V)
- 3- Entrée numérique 1
- 4- Entrée numérique 2
- 5- Entrée numérique 3
- 6- Entrée TOR 4
- 7- Entrée numérique 5
- 8- Entrée numérique 6
- 9- Entrée numérique 7
- 10- Entrée numérique 8 *
- 11- Entrée numérique 9 *
- 12- Entrée numérique 10 *
- 13- Entrée numérique 11 *
- 14- Entrée numérique 12 *

*Partagées avec les entrées de convertisseurs analogiques/numériques

DIGITALSORTIES – sorties programmables avec les pilotes de relais (IDC - 40 lub IDC - 50)

- 1- VCCDRV – VCCrelay serrage diode de protection (+12 V)
- 2- VCCDRV - VCCrelay serrage diode de protection (+12 V)
- 3– Sorties numériques pour inductance disque relais direct (12V/20mA) aucun.1
- 4- Sorties numériques pour inductance disque relais direct (12V/20mA) ne.2
- 5- Sorties numériques pour inductance disque relais direct (12V/20mA) ne.3
- 6- Sorties numériques pour inductance disque relais direct (12V/20mA) ne.4
- 7- Sorties numériques pour inductance disque relais direct (12V/20mA) ne.5
- 8- Sorties numériques pour inductance disque relais direct (12V/20mA) ne.6
- 9- Sorties numériques pour inductance disque relais direct (12V/20mA) ne.7
- 10- Sorties numériques pour inductance disque relais direct (12V/20mA) ne.8
- 11- Sorties numériques pour inductance disque relais direct (12V/20mA) ne.9
- 12- Sorties numériques pour inductance disque relais direct (12V/20mA) ne.10
- 13- Sorties numériques pour inductance disque relais direct (12V/20mA) ne.11
- 14- Sorties numériques pour inductance disque relais direct (12V/20mA) ne.12

- 15- Sorties numériques pour inductance disque relais direct (12V/20mA) ne.13
- 16- Sorties numériques pour inductance disque relais direct (12V/20mA) ne.14
- 17- Sorties numériques pour inductance disque relais direct (12V/20mA) ne.15
- 18- Sorties numériques pour inductance disque relais direct (12V/20mA) ne.16
- 19- Sorties numériques pour inductance disque relais direct (12V/20mA) ne.17
- 20- Sorties numériques pour inductance disque relais direct (12V/20mA) ne.18
- 21- Sorties numériques pour inductance disque relais direct (12V/20mA) ne.19
- 22- Sorties numériques pour inductance disque relais direct (12V/20mA) ne.20
- 23- Sorties numériques pour inductance disque relais direct (12V/20mA) ne.21
- 24- Sorties numériques pour inductance disque relais direct (12V/20mA) ne.22
- 25- Sorties numériques pour inductance disque relais direct (12V/20mA) ne.23
- 26- Sorties numériques pour inductance disque relais direct (12V/20mA) ne.24
- 27- Sorties numériques pour inductance disque relais direct (12V/20mA) ne.25(Fonctions dédiées)
- 28- Sorties numériques pour inductance disque relais direct (12V/20mA) ne.26(Fonctions dédiées)
- 29- Sorties numériques pour inductance disque relais direct (12V/20mA) ne.27(Fonctions dédiées)
- 30- Sorties numériques pour inductance disque relais direct (12V/20mA) ne.28(Fonctions dédiées)
- 31- Sorties numériques pour inductance disque relais direct (12V/20mA) ne.29(Fonctions dédiées)
- 32- Sorties numériques pour inductance disque relais direct (12V/20mA) ne.30(Fonctions dédiées)
- 33- Sorties numériques pour inductance disque relais direct (12V/20mA) ne.31(Fonctions dédiées)
- 34- Sorties numériques pour inductance disque relais direct (12V/20mA) ne.32(Fonctions dédiées)
- 35- Sorties numériques pour inductance disque relais direct (12V/20mA) ne.33(Fonctions dédiées)
- 36- Sorties numériques pour inductance disque relais direct (12V/20mA) ne.34(Fonctions dédiées)
- 37- Sorties numériques pour inductance disque relais direct (12V/20mA) ne.35(Fonctions dédiées)
- 38- GND/RDC 0V (terre alternative pour alimenter contrôleur pour longueur de câble plat à moins de 40cm)
- 39- GND/RDC 0V (terre alternative pour alimenter contrôleur pour longueur de câble plat à moins de 40cm)
- 40- GND/RDC 0V (terre alternative pour alimenter contrôleur pour longueur de câble plat à moins de 40cm)
- 41- GND/RDC 0V (terre alternative pour alimenter contrôleur pour longueur de câble plat à moins de 40cm)
- 42- GND/RDC 0V (terre alternative pour alimenter contrôleur pour longueur de câble plat à moins de 40cm)
- 43- GND/RDC 0V (terre alternative pour alimenter contrôleur pour longueur de câble plat à moins de 40cm)
- 44- GND/RDC 0V (terre alternative pour alimenter contrôleur pour longueur de câble plat à moins de 40cm)
- 45- GND/RDC 0V (terre alternative pour alimenter contrôleur pour longueur de câble plat à moins de 40cm)
- 46- GND/RDC 0V (terre alternative pour alimenter contrôleur pour longueur de câble plat à moins de 40cm)

47- GND/RDC 0V (terre alternative pour alimenter contrôleur pour longueur de câble plat à moins de 40cm)

40- GND/RDC 0V (terre alternative pour alimenter contrôleur pour longueur de câble plat à moins de 40cm)

49- Alimentation +12 V pour contrôleur (Alternative pour l'alimentation Contrôleur de longueur de câble plat) moins de 100cm

50- Alimentation +12 V pour contrôleur (Alternative pour l'alimentation Contrôleur de longueur de câble plat) moins de 100cm

PUISSANCE DC +12 V (3 - Broches)

1- GND/RDC/0V

2- GND/RDC/0V

3- Alimentation +12 V/0.5A (Entrée) UPS

AVANT PANEL – Extension panneau de prises (IDC - 16) - seulement pour ehouse système de modules de connexion

1- Alimentation +12 VDC (Entrée/Sortie max 100mA) *

2- Alimentation +12 VDC (Entrée/Sortie max 100mA) *

3- Sortie numérique ne.34 (sans pilote)

4- VCC 3. Alimentation 3V (sortie stabilisateur interne pour alimenter panneau)

5- IR IN (entrée capteur Infra Rouge – pour le récepteur de connexion infrarouge sur panneau)

6- CAN EN 8 (capteur de température en option sur MCE conseil d'administration ou externe panneau avant)

7- TX1 (RS232 TTL transmission) ou d'autres fonctions de groupe

8- RX1 (RS232 TTL recevoir) ou d'autres fonctions de groupe

9- CAN EN 9 (option capteur de luminosité (phototransistor +) sur la GRE conseil d'administration ou du panneau avant externe)

10- PWM 1 (PWM gradateur 1 ou (Rouge pour RGB) TTL – sans pouvoir conducteur) 3.3V/10mA (pour l'entraînement direct de la LED Power Driver opto - isolateur)

11- PWM 2 (PWM gradateur 2 ou (vert pour RGB) TTL – sans pouvoir conducteur) 3.3V/10mA (pour l'entraînement direct de la LED Power Driver opto - isolateur)

12- PWM 3 (PWM gradateur 3 ou (bleu pour RGB) TTL – sans pouvoir conducteur) 3.3V/10mA (pour l'entraînement direct de la LED Power Driver opto - isolateur)

13- IR OUT – La sortie du transmetteur infrarouge (pour émetteur IR +résistance 12V/100mA)

14- RESET – Réinitialisation du contrôleur (Lorsque raccourcir à GND)

15- GND/RDC/0V *

16- GND/RDC/0V *

*pour alimenter EthernetRoomManager à partir du panneau avant (débrancher les autres connexions d'alimentation (+12 VDC) et assurer la mise à la terre de très bonne chacun des dispositifs en particulier Routeur Ethernet

ETHERNET- Prise RJ45 - LAN (10Mbs)

standard Prise LAN RJ45 avec câble UTP - 8 Câble.

LUMIÈRE– Capteur de lumière (2 broches) – option capteur de luminosité en alternance avec panneau avant externe

1- GND/RDC/0V

2– Transistor photo + (ou autre lumière Photo capteur sensible Diode , Photo résistance) ADC EN 9 (capteur en option sur la GRE conseil d'administration ou Panneau avant externe)

TEMP– Capteur de température (3 broches) – température en option capteur en alternance avec panneau avant externe (MCP9701 , MCP9700)

1- 3 , 3V alimentation du capteur de température

2- CAN EN 8 (capteur de température en option sur MCE conseil d'administration ou externe Panneau avant)

3- GND/RDC/0V

GRADATEURS- sorties PWM (5 broches) pour entraînement direct opto - (3 couples.3V/10mA) de Driver de puissance

1- PWM 1 (PWM gradateur aucun.1 ou RVB Rouge pour variateurs en mode TTL standard) 3.3V/10mA (pour diode de raccordement directe de transmission optique - isolateur- ANODE)

2- PWM 2 (PWM gradateur aucun.2 ou vert pour RGB variateurs en mode TTL standard) 3.3V/10mA (pour diode de raccordement directe de transmission optique - isolateur- ANODE)

3- PWM 3 (PWM gradateur aucun.3 ou Bleu pour RGB variateurs en mode TTL standard) 3.3V/10mA (pour diode de raccordement directe de transmission optique - isolateur- ANODE)

4- GND/RDC/0V - Cathodes de diodes d'émission de optoisolateurs pour les conducteurs de puissance *

5- Alimentation +12 VDC (Entrée/Sortie 100mA) *

*Mise sous tension de EthernetRoomManager Driver de puissance gradateur (déconnecter d'autres connexions de l'alimentation (+12 VDC) assure une très bonne mise à la terre de chacun des dispositifs en particulier avec Routeur Ethernet.

EXPANSION SLOT – Ne pas connecter des périphériques

3.2 .EthernetHeatManager - Boiler Room et le contrôleur Central Heat

EthernetHeatManager est auto contrôleur de contenu à gérer:

- tous contenu de la chaufferie ,
- central système de chauffage ,
- ventilation ,
- récupération des systèmes de traitement d'air.

Dispositif peut contrôler le chauffage et l'installation très avancé de refroidissement et ainsi que les sources d'utilisation d'énergie libre et la puce réduit considérablement les coûts de chauffage et de refroidissement , ce qui rend possible de rembourser les frais de l'installation à 1 - 3 années.

Dû à EthernetHeatManager fonctionnalité très grande valeur peut être adopter à toute chauffage/refroidissement configuration de l'installation.

Principales fonctions sont les suivantes:

- Chaudière (Tout type) ON/OFF , désactiver le lecteur alimentation en carburant , désactiver l'alimentation , remplacer l'alimentation en carburant à partir de l'huile.
- Feu avec chemise d'eau et/ou de distribution d'air chaud (HAD) du système , eau pompe , ventilateurs auxiliaires , HAD de commande du ventilateur ,
- Ventilation La récupération et le soutien pour AMALVA REGO HV400 ou compatible avec C1 contrôleur (contrôle avancé de la construction dans l'interface RS232) ,
- Sol échange de chaleur (GHE) fan ,
- Eau Chauffage/refroidissement de pompe pour la ventilation ,
- Auxiliaire commande du ventilateur pour le soutien de récupération ,
- De base contrôle de récupérateur autre type (On/OFF Vitesse 1 , Speed 2 , Vitesse 3 contourner l'échangeur de chaleur , ventilateurs auxiliaires , refroidisseur d'eau , chauffage , GHE , air dériver.
- Contrôleur servomoteur Air dériver/GHE.
- Eau chauffage (pour chauffer l'air soufflé jusqu'aux chambres , contrôler arbre électrique manières découpe pour ajuster la température de l'air).
- Chauffage gestion de mémoire tampon de l'eau pour le chauffage central et l'eau chaude installation , Indicateur de niveau à chaud ,
- Solaire Système (pompe à eau de contrôle) ,
- Alarme indicateurs sur la température de la chaudière: , feu , système solaire.

Contrôleur mesure et contrôle de température suivantes:

- Eau veste de feu (1) - pour la commande de la pompe ,
- Eau veste de feu (2) (back up du capteur) ,
- Feu convection (température de l'air chaud pour le système HAD) ,
- Chaudière chemise d'eau (pour commande de pompe) ,
- Chaud dessus du tampon de l'eau (90 % de hauteur) ,
- Chaud tampon d'eau moyen (50 % de hauteur) ,
- Chaud fond tampon d'eau (10 % de hauteur) ,
- Eau dans le système solaire (pour commande de pompe) ,
- Air dériver température de l'air extérieur pour la ventilation ,
- GHE température de l'air pour la ventilation ,
- Fournir Air pour la température récupérateur (Clean) ,
- Épuiser de l'air, de la température interne (Dirty) ,
- Récupérateur température de l'air de sortie - soufflé aux chambres (Clean) ,
- Chaud air après chauffage de l'eau pour contrôler électrique à trois voies découpe pour les réglages de température ,

3.2.1. Sorties EthernetHeatManager.

3Sortie - Statut du feu (pour lampe d'état) Vert/Jaune/Rouge

Lampes combinaison dépend de la température de la chemise d'eau et convection.

Tjacket- température mesurée chemise d'eau (doublé)

Tconv -la température mesurée au-dessus de convection feu de joie

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

VertClignotant - Feu de joie vide ou déperir($T_{\text{jacket}} < \text{“ Vert ”} *) \text{ Et } (\text{“ Conv.Off ”} * < T_{\text{conv}} < \text{“ Conv.Sur ”} *)$

Vertcontinu - $\text{“ Vert ”} * < T_{\text{jacket}} < \text{“ Jaune ”} * - \text{“ Marge ”} *$

Vertet jaune - $\text{“ Jaune ”} * - \text{“ Marge ”} * < T_{\text{jacket}} < \text{“ Jaune ”} * + \text{“ Marge ”} *$

Jaune - $\text{“ Jaune ”} * + \text{“ Marge ”} * < T_{\text{jacket}} < \text{“ Red ”} * - \text{“ Marge ”} *$

Jauneet Rouge - $\text{“ Red ”} * - \text{“ Marge ”} * < T_{\text{jacket}} < \text{“ Red ”} * + \text{“ Marge ”} *$

Rouge - $\text{“ Red ”} * + \text{“ Marge ”} * < T_{\text{jacket}} < \text{“ Alarme ”} *$

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

FeuPompe à eau (entre la chemise d'eau et de feu tampon d'eau chaude).

Tjacket= Moyenne (T 1 et veste veste T 2) mesurée

Tconv= Température mesurée par convection au-dessus de feu de camp

$T_{\text{jacket}} > \text{“ Bonfire Pump ”} * \text{ Et } T_{\text{conv}} > \text{“ Conv.off ”} * (\text{Feu de joie est le chauffage}) \text{ (Pompe en marche)}$

$T_{\text{jacket}} < \text{“ Bonfire Pump ”} * - \text{“ Marge ”} * (\text{Arrêt de la pompe})$

ChaudièrePompe à eau (entre la chemise d'eau de la chaudière et le tampon d'eau chaude)

$T_{\text{boiler}} > \text{“ ChaudièrePump ”} * (\text{Pompe en marche})$

$T_{\text{boiler}} < \text{“ ChaudièrePump ”} * - \text{“ Marge ”} * (\text{Arrêt de la pompe})$

ChaudièreON/OFF contrôlé par la température du tampon d'eau chaude.

Tbm- Température mesurée du milieu tampon

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

$T_{\text{bm}} < \text{“ Min T ”} * - \text{“ Marge ”} * \text{ Et hors solaire et feu de joie hors } (\text{Chaudière})$

Récupérateur(Ventilation ON/OFF).

Teinte- mesurée par le capteur de Chauffage Central Salle de température interne

Teinte>“ T demandée ” * (Mode de chauffage - Vent OFF mode automatique manuel ou complète) ,

Teinte<“ T demandée ” * - “ Marge ” * (ChauffageMode - Vent SUR mode automatique manuel ou complète) ,

Teinte>“ T demandée ” * (Mode de refroidissement - Vent SUR manuel ou en mode full auto) ,

Teinte<“ T demandée ” * - “ Marge ” * (RefroidissementMode - Vent de désactiver le mode manuel ou complète).

Récupérateur(Niveau 1/Niveau 2/Niveau 3).

Contrôle Niveau de ventilation manuellement ou à partir ordonnanceur.

EauPompe de chauffage (entre le tampon et le chauffage).

Teinte- mesurée par le capteur de Chauffage Central Salle de température interne

Teinte< T demandée * - * Marge (Mode chauffage - Pompe ON)

Teinte> T demandée * (Pompe arrêtée)

(*Eau de chauffage/refroidissement Pompe pour GHE.

Pompe est activée lorsque la ventilation , récupération via GHE est en marche et conditions supplémentaires sont remplies:

- Manuel mode (“ Refroidisseur/Chauffage ” * L'option est réglée pour actif Gestionnaire de chaleur de programme.
- Plein Mode Auto choisie automatiquement s'il faut ou gagner un peu d'énergie épargnes.
- Inconditionnel Ventilation choisi automatiquement s'il faut ou gagner un peu d'énergie épargnes.

Trois découpe des moyens de contrôle (+) (tampon entre l'eau chaude et chauffe-eau).

Theat- Température mesurée de l'air après le chauffe-eau.

Theat>“ Chauffe-T ” * (Off)

Theat<” Chauffe-T ” * - ” Marge ” * (Temporaire) pendant la ventilation en mode chauffage.

Trois contrôle découpe moyens (-) (Entre tampon d'eau chaude et chauffe-eau).

Theat- Température mesurée de l'air après le chauffe-eau.

Theat>“ Chauffe-T ” * (Temporaire sur) au cours de ventilation en mode chauffage.

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

Spécial algorithme d'approximation a été mis en place pour la durée de mouvement de contrôle des découpe électrique pour maintenir la température au niveau désiré chauffage en fonction Température de l'eau sur le tampon à chaud , température delta et ainsi de suite.

Solaire Pompe à eau Système (entre le système solaire et le tampon d'eau chaude).

TSolaire (mesurée) > T Solar * (ON) ,

TSolaire (mesurée) < T Solar * - Marge * (OFF) ,

Chaudière Power (Marche/Arrêt).

Boîte être utilisés pour l'alimentation de la chaudière tourne à l'été , etc.

Chaudière désactivation de disque d'alimentation en carburant (On/Off).

Carburant disque externe d'alimentation peut être désactivé par e Gestionnaire de chaleur.g.pour flash sur tout le carburant dans la cheminée de la chaudière. En particulier pour les combustibles solides lecteurs.

Annuler lecteur alimentation en carburant (On/Off).

Carburant disque externe d'alimentation peut être surchargée par e Gestionnaire de chaleur.g.pour la charge temps premier carburant ou après flash sur. En particulier pour les combustibles solides lecteurs.

Feu Répartition Hot Air Blower (HAD System)

Tconv = Valeur de la température mesurée de la convection au-dessus du feu de joie.

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

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

Chaud État tampon d'eau.

Tbd , Tbm , Tbt - Températures mesurées respectivement de tampon (en baisse de , milieu , haut).

Tbd > " T " tampon min ; * (Éclairage continu)

Tmoyen du tampon > 100 % Peu de temps hors comparant à temps.

Ttampon moyenne < 100 % Proportionnelle à du temps libre.

Time_on 0.2 sec et TIME_OFF (OTC + Tbm)/2 plus bas que 45 ° C - pas suffisant pour chauffer de l'eau.

Time_on = 0 TIME_OFF .2 secondes (OTC) < " Chauffe-T " * +5 ° C n'est pas température suffisante pour le chauffage (chauffe-eau d'alimentation).

Chaudière Alarme.

Tchaudière mesurée > T " alarme ; * (On)

Tchaudière mesurée < T " alarme ; * (Off)

*utiliser pour nommer parmi " ouse.exe " les paramètres d'application.

3.2.2.Événements EthernetHeatManager.

EthernetHeatManagercontrôleur dédié pour le chauffage , refroidissement , ventilation fonctionne en de nombreux modes.Dans d'autres pour obtenir une fonctionnalité complète avec un minimum humaineinteraction , ensemble dédié de l'événement a été défini , pour effectuer son toutfonctions.Il peut être exécuté manuellement ou à partir avancée ordonnanceur (248positions) construire dans EthernetHeatManager comme dans d'autres dispositifs de ehousesystème.

Événementsde EthernetHeatManager:

- ChaudièreLe (la chaudière Manuel sur - Paramètres thermiques sont toujours surveillés , sis'il n'y a pas de chaudière utilisation, il sera à s'éteindre peu) ,
- ChaudièreOff (chaudière d'arrêt manuel - Paramètres thermiques sont toujours surveillés ,donc si il ya besoin d'une chaudière utilisation, il sera sous tensionpeu de temps) ,
- DésactiverDisque d'alimentation en carburant (pour chaudières à combustibles solides) ,
- PermettreDisque d'alimentation en carburant (- - - - - | | - - - - -) ,
- AnnulerDisque d'alimentation en carburant sur ON (- - - - - | | - - - - -) ,
- AnnulerApprovisionnement en carburant conduire OFF (- - - - - | | - - - - -) ,
- VentilationON (Ventilation , Récupérateur ON) ,
- VentilationOFF (Éteindre ventilation , Récupérateur , et tous les auxiliairespériphériques) ,
- ChauffageMax (température Réglage max de trois façons électriquesDécoupe pour chauffe-eau) ,
- ChauffageMin (température min Réglage de trois façons électriquesDécoupe pour chauffe-eau et éteindre sa pompe) ,
- Chauffage+ (Position manuelle augmentation de trois manières découpe pour l'eauchauffage) ,
- Chauffage - (Position manuelle baisse de trois manières découpe pour l'eauchauffage) ,
- Tournersur la pompe de la chaudière (Manuel d'allumer la pompe pour chaudière pendant un certain temps) ,
- TournerPompe de chaudière (Manuel d'éteindre la pompe pour chaudière) ,
- Tournersur la pompe Bonfire (Manuel d'allumer la pompe pour feu de camp pendant un certain temps) ,
- Tournerarrêt de la pompe feu (Manuel d'éteindre la pompe pour feu de camp) ,
- ChauffagePompe MARCHE (rotation manuelle de la pompe pour le chauffage) ,
- ChauffagePompe OFF (Extinction manuelle pompe pour chauffage) ,
- RemettreChaudière alarme de compensation (compteur d'alarme Reset pendant l'utilisation de la chaudièreà partir de purge dernière) ,
- RemettreChargement d'alarme (compteur d'alarme Reset pendant l'utilisation de la chaudière dedernier chargement de combustible) ,
- Tournersur l'alimentation de la chaudière (tour Manuel sur l'alimentation de chaudière) ,
- Tournerhors alimentation de chaudière (Manuel éteindre l'alimentation de chaudière) ,
- PWM1 * + (Augmenter le niveau de sortie PWM 1) ,
- PWM2 * + (Augmenter le niveau de sortie sur PWM 2) ,
- PWM3 * + (Augmenter le niveau de sortie sur PWM 3) ,
- PWM1 * - (Diminuer le niveau de sortie PWM 1) ,
- PWM2 * - (Diminuer le niveau de sortie sur PWM 2) ,
- PWM3 * - (Diminuer le niveau de sortie sur PWM 3) ,
- Exécuterchangement de programme (max 24 , tous les paramètres du mode Gestionnaire de chaleur etdes niveaux de température , peut être programmé individuellement à chaqueprogramme).

*PWM peut contrôler supplémentaire DC ventilateurs ou autres appareils gérés par(Modulation de largeur d'impulsion d'entrée).Conducteur à réglage électrique supplémentaire est nécessaireavec opto - isolement.

DévoûéRécupérateur événements (AMALVA REGO - 400) ou autre (*)

- RécupérateurArrêt (*) (Off) ,
- RécupérateurDémarrer (*) (Sur) ,
- RécupérateurÉté (*) (Désactiver échange de chaleur) ,
- RécupérateurHiver (*) (Activer échange de chaleur) ,

- RécupérateurAuto (mode automatique de récupérateur - en utilisant les paramètres internes et un planificateur de récupérateur) ,
- RécupérateurManuel (mode Manuel - Récupérateur commandés de l'extérieur par **Gestionnaire de chaleur**) ,
- RécupérateurT.Interne 15 ° C (T a demandé à la chambre pour supplémentaire installéCapteur de température à récupérateur) ,
- RécupérateurT.Interne 16 C ,
- RécupérateurT.Interne 17 C ,
- RécupérateurT.Interne 18 C ,
- RécupérateurT.Interne 19 C ,
- RécupérateurT.Interne 20 ° C ,
- RécupérateurT.Interne 21 C ,
- RécupérateurT.Interne 22 C ,
- RécupérateurT.Interne 23 C ,
- RécupérateurT.Interne 24 C ,
- RécupérateurT.Interne 25 ° C ,
- RécupérateurNiveau 1 (*) (Minimum) ,
- RécupérateurNiveau 2 (*) (Moyen) ,
- RécupérateurNiveau 3 (*) (Maximal) ,
- RécupérateurNiveau 0 (*) (moins) ,
- RécupérateurT.Out 0 C (température Réglage soufflé aux chambres qui seront commandé par activation et la désactivation d'échangeurs de chaleur interne RotorChauffage électrique interne et si wasn't désactivée ou) déconnectée
- RécupérateurT.Out 1 C ,
- RécupérateurT.Out 2 C ,
- RécupérateurT.Out 3 C ,
- RécupérateurT.Out 4 C ,
- RécupérateurT.Sur 5 C ,
- RécupérateurT.Out 6 C ,
- RécupérateurT.Sur 7 C ,
- RécupérateurT.Sortie 8 C ,
- RécupérateurT.Sur 9 C ,
- RécupérateurT.Sortie 10 C ,
- RécupérateurT.Sur 11 C ,
- RécupérateurT.Sur 12 C ,
- RécupérateurT.Sortie 13 C ,
- RécupérateurT.Sur 14 C ,
- RécupérateurT.Sur 15 ° C ,
- RécupérateurT.Sur 16 C ,
- RécupérateurT.Sur 17 C ,
- RécupérateurT.Sur 18 C ,
- RécupérateurT.Sortie 19 C ,
- RécupérateurT.Sur 20 ° C ,
- RécupérateurT.Sur 21 C ,
- RécupérateurT.Sur 22 C ,
- RécupérateurT.Sur 23 C ,
- RécupérateurT.Sur 24 C ,
- RécupérateurT.Sur 25 ° C ,
- RécupérateurT.Sur 26 C ,
- RécupérateurT.Sur 27 C ,
- RécupérateurT.Sur 28 C ,
- RécupérateurT.Sur 29 C ,
- RécupérateurT.Sur 30 C .

(*)Le contrôle direct de récupérateur peut exiger ingérence dans les internes circuit de récupérateur (connexion directe aux fans , by-pass , VitesseTrafo , etc.

iSys société n'est pas responsable des dommages qui surviennent dans ce mode de travail.

Récupérateur Amalva besoin de connexion par câble pour slot d'extension Gestionnaire de chaleur (UART2) au port série construite - en bord de REGO.

Appropriation à la terre doit être créée à la fois pour les dispositifs de protection.

EthernetHeatManagersoutient 24 programmes pour un travail sans surveillance. Chaque programme se compose de tous les niveaux de température, ventilation, modes de récupération. EthernetHeatManager règle automatiquement le chauffage et la ventilation paramètres pour obtenir la température souhaitée de manière plus économique. Tous les pompes sont automatiquement activer/désactiver la surveillance des niveaux programmés de températures.

Programmes peut être exécuté manuellement à partir de " ehouse " l'application ou l'exécution automatiquement à partir de planificateur avancé permettant de saison, mois, temps, etc ajustements pour contrôler le chauffage central et ventilation.

3.2.3. Ventilation, récupération, chauffage, modes de refroidissement.

Chaud Distribution de l'air du feu (HAD) - Est en marche automatiquement et indépendamment d'autres conditions de chauffage et de refroidissement, si feu de joie est de chauffage et que cette option est active pour le programme actuel de Gestionnaire de chaleur.

Manuel Mode - Chacun des paramètres de ventilation: , récupération, chauffage, refroidissement, sont pré-réglées manuellement dans les paramètres du programme (niveau de ventilation, refroidissement, chauffage, Récupérateur de chaleur échangeur, échangeur de chaleur souterrain, température de chauffage, température demandée.

Encas de température ambiante interne franchir au cours du chauffage - ventilation, récupération de chauffage, et la fonction auxiliaire sont arrêtés et reprend lorsque la température ambiante descend en dessous de la valeur interne " T demandée " * - " Marge " *.

Plein Mode Auto - Niveau requis de températures de ventilation et de chauffages sont prédéfinis dans les paramètres du programme. Tous les autres paramètres sont réglés automatiquement pour maintenir la température requise dans la chambre, par chauffage ou de refroidissement. Pendant le chauffage, Gestionnaire de chaleur maintient la température de chauffage sur niveau programmé, réglage électrique trois voies découpe. Gestionnaire de chaleur maintient la température désirée avec les plus bas coûts de l'énergie utilisée, automatiquement activer et de désactiver les dispositifs auxiliaires comme des ventilateurs, sol Echangeur de chaleur, glacière, chauffage. En cas de franchir demandé ventilation température, chauffage et tous les dispositifs auxiliaires s'arrête. Ventilation, récupération, chauffage sont repris quand la chambre interne la température descend en dessous de " T demandée " * - " Marge " *.

En mode de refroidissement en cas de chute de la température ambiante interne en dessous de " T demandée " * - " Marge " * Ventilation, récupération, dispositifs de refroidissement et auxiliaires arrêter ainsi. Leur sont reprend lorsque la température franchir " T demandée " * Valeur.

Inconditionnel Mode de ventilation. Mode de ventilation inconditionnel est dérivé d'un mode entièrement automatique - avec ventilation et de récupération ininterrompue. Ventilation, récupération fonctionne tout le temps d'un contrôle interne la température ambiante au niveau désiré. Dans le cas de la chambre interne dépasser la température pendant le mode de chauffage, ou descendre en dessous pendant chauffage en mode refroidissement, glacière, ventilation, dispositifs auxiliaires sont en mode d'économie d'énergie, et les coups de ventilation air pur avec optimale température sensiblement égale à T demandées dans la chambre. Externe températures sont généralement, pour accroître l'efficacité du système.

Gestionnaire de chaleur Module repères.**Connecteur J4 - Entrées analogiques (IDC - 20) pour connexion directe des capteurs de température (LM335)****Capteur Pin J4 Description du capteur de température**

Sol- GND (0V) 1 broche commune pour connecter tous LM335 des capteurs de température

Sol- GND (0V) 2 broches commune pour connecter tous LM335 des capteurs de température

ADC_Buffer_Middle 3 50 % hauteur du réservoir tampon d'eau chaude (pour le processus de contrôle de chauffage)

ADC_External_N 4 Externe Température du Nord.

ADC_External_S 5 Externe Température du Sud.

6 ADC_Solar solairesystème (point culminant).

ADC_Buffer_Top 7 90 % hauteur de tampon d'eau chaude (pour le processus de contrôle de chauffage).

ADC_Boiler 8 EauVeste de chaudière - tuyau de sortie (pour contrôler la pompe de la chaudière).

ADC_GHE 9 MasseEchangeur de chaleur (contrôle de GHE en Full Auto

ou modes de ventilation inconditionnelles)

ADC_Buffer_Bottom 10 10 % hauteur de tampon d'eau chaude (pour le processus de contrôle de chauffage)

ADC_Bonfire_Jacket 11 Eauveste de feu de camp 1 (peut être conduit de sortie)

ADC_Recu_Input 12 Récupérateur de l'air d'entrée clair

ADC_Bonfire_Convection 13 Au-dessus de feu de camp (quelques cm du tuyau de cheminée)

(Utilisé pour la distribution de l'air chaud et l'état feu de joie)

ADC_Recu_Out 14 Récupérateur Out (pour alimenter la maison en air clair)

ADC_Bonfire_Jacket 2 15 chemise d'eau de feu de camp 2 (peut être conduit de sortie)

16 Situé ADC_Heater environ 1 mètre dans l'air après Chauffe-eau (pour le réglage de chauffage

température avec coupure électrique à trois voies)

17 ADC_Internal interne Température ambiante de référence (le plus froid chambre)

ADC_Recu_Exhaust 18 Airépuisement de la maison (qui se trouve dans le conduit d'aération)

VCC(+5 V - stabilisé) 19 VCC (+5 V sortie de build stabilisateur) pour mise sous tension analogique capteurs (Ne pas connecter)

VCC(+5 V - stabilisé) 20 VCC (+5 V sortie de build stabilisateur) pour mise sous tension analogique capteurs (Ne pas connecter)

ConnecteurJ5 - Sorties de Gestionnaire de chaleur (IDC - 40 , 50)

SortieNommez OUT Description NR

<i>Nr.</i>	<i>Pin</i>	
<u>J5 relais</u>		
Bonfire_Pump	1 3	Bonfireraccordement de la pompe d'eau
Heating_plus	24	électriques commande trois manières découpe + (augmentation de température)
Heating_minus	35	commande électrique à trois voies découpe - (Diminution de température)
Boiler_Power	4 6	Turnde l'alimentation électrique de la chaudière
Fuel_supply_Control_Enable	5 7	Désactiverd'entraînement d'alimentation en carburant
Heater_Pump	6 8	Eauraccordement de la pompe chauffage
Fuel_supply_Override	7 9	Remplacementcontrôle de l'alimentation en carburant d'entraînement
Boiler_Pump	8 10	chaudièrePompe à eau
FAN_HAD	9 11	Hotdistribution de l'air de feu (raccordement du ventilateur)
FAN_AUX_Recu	10 12	Ventilateur additionnel auxiliaire pour récupérateur (pour augmenterl'efficacité de la ventilation)
FAN_Bonfire	auxiliaire 11 13	ventilateur pour feu de camp (si la sécheresse gravité n'est pas suffisante)
Bypass_HE_Yes	12 14	Récupérateuréchangeur de chaleur hors tension (ou la position contournée du servomoteur)
Recu_Power_On	13 15	Récupérateursous tension pour la commande directe de récupérateur.
Cooler_Heater_Pump	14 16	Eauraccordement de la pompe de chauffage/refroidissement pour la ventilation par l'intermédiaire d'
sol		Echangeur de chaleur.
FAN_GHE	auxiliaire 15 17	ventilateur pour augmenter le flux d'air par échangeur de chaleur souterrain.
Boiler_On	16 18	Pourentrée de la chaudière contrôle (on/off).
Solar_Pump	17 19	solaireSystème de pompe à eau.
Bypass_HE_No	18 20	Récupérateuréchangeur de chaleur (ou non court-circuité la position du servomoteur).
Servomotor_Recu_GHE	19 21	Airpour la ventilation de l'échangeur de chaleur prise au sol.

Servomotor_Recu_Deriver 20 22 Airpour la ventilation de prise deriver.

WENT_Fan_GHE 21 23 auxiliaireventilateur pour échangeur de chaleur sol 2.

3.3.Module de relais.

RelaisModule permet de passer directement dispositifs marche/arrêt exécutifs avec la construction dans(relais avec contacts 230V/10A).Charge inductive peut't être connectéde contacts à l'exception des pompes de faible puissance , ventilateurs.Montant maximal de installéesrelais est de 35.Décompte final dépend du type de module.

Contrôleur d 'occasioncompter de relais

EthernetHeatManager 24 - 35

EthernetRoomManager 24 - 35

CommManager 35* 2

RelaisModule permet une installation facile des bus d'alimentation ehouse.Bus d'alimentation(3 * 2.5mm2 câble électrique) est repassé au module de limitation derésistance de contact et assure de travail de longue durée et de bonnesystème.Sinon gouttes de tension , peut provoquer la limitation de puissance effectived'approvisionnement et de valeur insuffisante pour commuter des relais surtout après quelquesannées de travail.

230Vcâbles doivent être repassés directement à circuit imprimé (pour contacts de relais) enAfin d'assurer à long travail durable et approprié du système , exempt demousseux , courte résistance des contacts.En cas de vissagela résistance de contact des connexions mousseux et grande peut causerchemins brûlants sur le module , raccourcis et des dommages permanents du système.Touscâbles doivent être repassés 50cm Longueur de rechange pour permettre un entretien facile desModule de relais et changer en cas de dysfonctionnement.

RelaisModule peut contenir des pilotes de puissance optionnels de PWM (Pulse WidthModulés) Gradateurs (jusqu'à 3) , fourni de +12 V à 15 V DC etminimum de puissance 50W par sortie.Il peut être utilisé pour couramment gradation deslumière DC (courant continu).Seulement 30W de la lampe peut être connectée à simplesortie du gradateur.Assurer une bonne ventilation du module est un must.Au cas oùde ne pas assurer une ventilation suffisante , ventilateur doit être installé pour forcer l'airflux.

Cetteconstruction de gradateur permet d'éviter l'inconfort des solins et le ronflementqui apparaît dans les gradateurs à triacs ou thyristors sous 230V/AC.

Pilotesdes gradateurs ne peut être connecté à des lampes ou LED.Autre applicationpeut causer des dommages permanents du système, y compris le feu.

Il est particulièrement préoccupante pour les charges inductives e.g.moteurs , puissance élevéeventilateurs.

Relaisles modules peuvent être remplacés par des relais individuels pour interrupteur - bordinstallation.Cette solution est plus coûteuse mais plusconfortable en cas de changement de relais cassé.

3.4.CommManager - Communication intégrémodule , GSM , la sécurité du système , gestionnaire rouleau , ehouse 1 serveur.

CommManager est autonome avec système de sécurité GSM (SMS) notification et contrôler. Il contient également construit - dans le Gestionnaire de rouleau. CommManager comprend un module GSM pour le contrôle direct par SMS , eMail. En outre il contient une interface Ethernet pour le contrôle de TCP/IP directe (sur le LAN , Wi-Fi ou réseau étendu). Cela permet à plusieurs - canal indépendant de communication pour le sous-le plus important dans la maison - Système de sécurité.

GSM/SMS n'est pas responsable des actes de sabotage par exemple, couper les lignes téléphoniques de numérotation pour fins de surveillance. Signal GSM est beaucoup plus difficile à troubler, puis la radio de contrôle - lignes , fonctionnant sur des fréquences amateurs faciles à déformer par des émetteurs de forte puissance en marche pendant la pause de.

3.4.1.Principales caractéristiques de CommManager

- Soit système de sécurité contenues avec GSM/SMS notifications , contrôlé hors de la zone de surveillance , la gestion par SMS , eMail , Ethernet ,
- Permet capteurs d'alarme de connexion (jusqu'à 48 sans module d'extension , jusqu'à 96 avec module d'extension ,
- Intègre construire en rouleau , portes , auvents ombre , portes entraîne contrôleur max35 (27 *) servomoteurs à rouleaux indépendants sans module d'extension , et jusqu'à 56 avec le module d'extension. Chaque dispositif à rouleaux est contrôlé par 2 lignes et travaille à Somfy norme par défaut. Sinon servomoteur d'entraînement direct (contenant protections complètes) peuvent être contrôlé.
- Contient Interface RS485 pour connexion directe à ehouse 1 bus de données ou d'autres fins.
- Intègre Interface Ethernet pour la commande directe (sur le LAN , WiFi , WAN).
- Contient Module GSM pour la notification système de sécurité et le système de contrôle par SMS.
- Intègre Client de messagerie POP3 (via GSM/GPRS dial up réseau) , pour commander système via Email.
- Faire pas besoin de se lier à lui seul Internet et fonctionne partout où c'est suffisante le niveau du signal GSM/GPRS.
- Permet connexion directe de la Corne d'alarme , Le témoin d'alarme , Surveillance des alarmes dispositif.
- Permet rouleaux programmables , portes , portes qui travaillent paramètres: temps de contrôle , temps plein mouvement (maximum de tous les rouleaux) , temps de retard (par des changements de direction).
- Permet l'utilisation alternative de sorties en une seule , standard (Compatible avec RoomManager) , si le système de rouleaux ne sont pas tenus.
- Contient RTC (Real Time Clock) pour les dispositifs de synchronisation et valide planificateur utilisation.
- Contient Advanced Scheduler pour fréquents , automatique , service , sans surveillance , programmé dans le temps des événements d'exécution ,
- Intègre Serveur TCP/IP pour le système de contrôle avec 5 connexions simultanées accepté. Connexions à la même priorité et permet: la réception événements de TCP/IP conforme au système ehouse appareils , continuer transmettre les journaux de système PC , envoyer ehouse 1 Etat des dispositifs d'TCP/IP pour les panneaux de contrôle des États et à des fins de visualisation , atteindre TCP transparent/IP pour l'interface RS 485 , pour charger détection des problèmes de configuration et sérieux.
- Contient Client TCP/IP pour contrôler EthernetHouse (ehouse 2) périphériques directement via le réseau TCP/IP.
- Serveur et le client utilise la journalisation sécurisé et l'authentification entre le protocole TCP/IP dispositifs du système ehouse.
- Permet ehouse 1 Système dispositifs de contrôle et de distribution des données entre les.
- Permet définition du niveau de l'exploitation forestière (les informations , avertissement , erreurs) pour résoudre tous les problèmes dans le système.
- Contient logiciels et du matériel WDT (Watch Dog Timer) pour réinitialiser appareil en cas de raccrocher , ou des erreurs graves.
- Contient 3 groupes de notification par SMS de système de sécurité:

1) Changer le groupe Zone de notification ,

2)Le groupe actif de notification capteur ,

3)Groupe de notification d'alarme Désactivation.

- ToutFréquence du signal d'alarme peut être programmée individuellement (klaxon d'alarme ,Témoin lumineux , surveillance , Earlywarning).
- Supports 21des zones de sécurité.
- Prise en charge4 Masque de niveau définies individuellement pour chaque capteur d'alarme activéet chaque zone de sécurité.

1)Corne d'alarme s'allume (A) ,

2)Tour légère alarme (W) ,

3)Le suivi à son tour de sortie sur (M) ,

4)Lancement événement associé à capteur d'alarme (E).

- Contient16 canaux Convertisseur Analogique Numérique (résolution 10b) pourmesure des signaux analogiques (tension , Température , lumière , énergie éolienne ,valeur d'humidité , Sabotage capteurs d'alarme.Deux seuil sont définisMin et Max.Franchissement de ce seuil par le capteur pour chaque canal peuventLancement de l'événement ehouse attribué).Les seuils sont individuellementdéfinis dans chaque programme ADC pour maintenir ajustements automatiques etréglementation.ADC contient (peut être activé) 16 sorties pour directecontrôle par ACD sans événement affecté à seuil.
- CommManagercontient 24 programmes ADC pour les définitions des seuils individuels pourchaque canal.
- CommManagercontient 24 Définition du programme rouleaux (rouleaux de chaque , portes , portescontrôler avec sélection de zone de sécurité).
- Contient50 position de la file d'attente des événements de s'exécuter en local ou envoyer à d'autres appareils.

3.4.2.Description du CommManager

GSM/ Module GPRS.

CommManager(Cm) contient construit en module GSM/GPRS qui permet à distance sans filcontrôle de ehouse 1 ou EthernetHouse système via eMail fin SMSréception.E - Client de messagerie assure le contrôle cyclique de POP3 bureau de postedédié pour le système ehouse utilisant le GSM/GPRS distante - service de .Plage de réglage est pratiquement illimitée et peut être fait à partir de n'importe quel endroitoù le niveau du signal est suffisante GSM.

Cettesolution permet un contrôle sécurisé du système ehouse et la réceptionnotification de système de sécurité.Lien dédié à Internet ,les lignes téléphoniques ne sont pas nécessaires et est difficile à acquérir dans les agglomérations nouvellesmaisons , surtout loin de la ville.

Sécuritéest beaucoup plus grand en raison de la connexion sans fil et il n'est pas possiblede lien dommages ou de sabotage (comme pour les téléphones , dialers , Internetaccéder , etc).Les dommages de lignes de communication peut être aléatoire (vent ,les conditions météorologiques , le vol) ou fin (sabotage de désactiver le contrôle dele système , et la notification de système de sécurité pour la surveillance ,agence de sécurité , police , propriétaire d'une maison.

Réparationde lignes peut prendre beaucoup de temps , ce qui rend le système beaucoup plus de sécuritévulnérable aux attaques et désactiver l'envoi de notifications à personneà propos de rupture dans.Surveillance de radio - lignes fonctionne sur les fréquences amateurset les voleurs spécialisés peuvent les déranger plus puissantémetteurs pendant la pause de , pour gagner du temps supplémentaire.GSM est beaucoupplus difficile pour désactiver et permet une installation loin des villes ,pratiquement à tout moment (avant l'adresse de la maison se , fabricationtéléphone ou autre connexion à maison construite nouveau).Seulement suffisanteGSM signal de niveau

est nécessaire pour installer ce système.

GSMmodule contient une antenne externe qui peut être installé à la place ,où le GSM du signal est le plus fort (e.g.sur le toit).Dans ce cas, GSMmodule peut réduire la puissance de transmission pendant le travail normal d'accomplir connexion.Marge de puissance est suffisante pour contrecarrerde la propagation des micro limitée - vagues: de mauvaises conditions météorologiques , pluie ,neige , brouillard , feuilles sur l'arbre, etc.Niveau du signal GSM peut changer enannées en raison de la construction nouvelle se pose , arbres qui poussent etc.Sur l'autrela main du plus grand est le niveau du signal sont moins distorsion générée parModule GSM et l'antenne.Il est particulièrement important pour construire - l'ADCconvertisseur , parce que dans la mesure pire des cas peuvent être perclus dequelques pourcentages d'erreurs douzaine , ce qui les rend inutilisables.Antenneinstallation à l'extérieur du bâtiment en direction de la base la plus proche GSMstation peut augmenter le signal des centaines fois plus que proportionnellement au niveauLa marge augmente la puissance de transmission GSM , les limites de puissance d'émission deGSM de transmission et les distorsions (erreurs) de construction - dans la mesure ADC (Capteurs analogiques et situées à proximité de l'antenne).

GSMmodule exigent actif d'installation de la carte SIM et la vérification , si elle n'est pasexpiré ou vide (dans le cas d'activations prépayées).Si la carte est expiréou vide , diverses questions peuvent apparaître:

- problèmesavec l'envoi de SMS (en particulier pour les autres opérateurs) ,
- incapablepour connecter des sessions GPRS , etc.
- suspenduen place des modules GSM ,
- etpeut changer dans le temps et dépendent d'options opérateurs , les droits de douane).

EnvoiSMS ou recevoir du courrier électronique via module GSM/GPRS est très longue (6 - 30 sec)et continue tentatives infructueuses (causée par le service GPRS inactifs oumanque de ressources de la carte SIM) , apporte sur l'utilisation du processeur élevé deCommManager , rendement diminue pour toutes les autres fonctions et les diminutionsstabilité de l'ensemble du système de sécurité.

GSMconfiguration est réalisée par " CommManagerCfg.exe "application , qui permet un réglage intuitif chaque option etparamètres pour ce module.GSM options du module se trouvent dans trois premièresonglets.

1)Général ,

2)Paramètres SMS ,

3)paramètres de messagerie.

RapportNiveau permet de choisir le niveau de journalisationenvoyer à identifier l'application grabber (TCPLogger.exe) ou RS - 485.Ilinformer CommManager où les données de log doivent être envoyées (info , avertissements ,des erreurs).Il est utile pour la détection et la résolution des problèmes (par exemple.,aucunressources sur la carte SIM , Pas de signal GSM , etc et prendre des mesures pourle réparer).Pour le niveau = 1 Rapport est envoyé quoi que ce soit pour vous connecter grabber.Cetteoption ne doit être utiliser pour détecter grave , problèmes inconnus sur lasystème.sérieusement cette option CPU CommManager utiliser et affecterla stabilité et l'efficacité du système.

Laplus grand nombre dans le champ Niveau Rapport , le moins d'information seraenvoyer (uniquement avec une priorité plus élevée que le niveau du rapport).

Encas, nous ne facturons pas besoin de générer des journaux 0 doit être choisi ici.

DésactiverUART exploitation forestière. Cette option désactiveenvoi des journaux de RS - 485 UART.Lorsque cette option est activée uniquementJournalisation TCP/IP peut être envoyé , après grabber connecter connexion TCP/IPapplication (TCPLogger.exe) pour CommManager.Toutefois, en cas deCommManager réinitialisation TCPLogger.exe est déconnecté et les informations du journalà la prochaine connexion de grabber journal

CommManager seront perdues.

ActivationUART exploitation forestière donne la possibilité de consigner toutes les informations, y compris ce partie qui serait normalement perdue par TCPLLogger.

Cette mode d'enregistrement ne doit être utilisé pour résoudre le problème très grave (qui apparaissent au tout début de l'exécution du microprogramme) et TCP/IP problème de communication.

PrincipalUART inconvénient de l'exploitation forestière est l'envoi en continu de RS - 485 et l'utilisation des ressources du système, peu importe si grabber journal est connecté ou pas (pour le protocole TCP/IP journaux d'informations de journalisation sont envoyés que si TCPLLogger est connecté au serveur).

LaUn autre problème est que les journaux UART envoyer à ehouse 1 Bus de données, utiliser cette connexion et générer du trafic, envoi informations incompatibles à la charpente dispositif ehouse 1 et peut perturber appareils fonctionnent correctement. En d'autres termes à utiliser ce mode de consignment tous ehouse 1 Les appareils doivent être débranchés, en enlevant RS - 485 traversé câble et connecter via non franchissement (1 à 1) à RS232 - 485 Converter. RS232 - 485 Converter doit être connecté à n'importe quelle application terminal hyper terminal qui fonctionne sur 115200, parité paire, 1 bit d'arrêt, pas de flux contrôler. En cas de connexion RS TCPLLogger - 485 journalisation est tombé est dirigé vers TCP/IP grabber.

Désactiver Module GSM. Cette option permet de désactiver permanentement de toutes les fonctions du module GSM/GPRS, si elle n'est pas installée.

Cependant le temps pour tous les dispositifs et CommManager ehouse provient GSM Module, de sorte qu'il pourrait perdre certaines fonctionnalités comme les horaires d'utilisation (en raison d'invalidé date et l'heure dans le système). Théoriquement, le temps peut être externe programmé par CommManagerCfg.application.exe, mais il sera être remis à zéro avec Reset de CommManager de toute raison.

GSM Numéro de téléphone du module domaine doit composer le numéro de téléphone valide mobile (e.g. +48501987654), qui est utilisé par le module GSM. Ce numéro est utilisé pour l'autorisation et la cryptographie fins du calcul, et en changeant ce numéro permet de désactiver possibilité d'autorisation TCP/IP appareils les uns aux autres.

Pin Code. Ce champ doit composer valide Numéro d'identification (attribué à la carte SIM). En cas de mise mauvais numéro, CommManager désactive automatiquement la carte SIM, par plusieurs tentatives de établir la connexion. En raison de l'arrêt système l'installation, il est fortement recommandé de désactiver la vérification de broches, qui gagnent en accélérer le temps de mise sous tension du module GSM et l'exploitation forestière à Réseau GSM.

Hachage Nombres. Cette domaine se compose supplémentaire informations pour les calculs cryptographiques et d'autorisation et des attend à ce que 18 hex digits (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, un, b, c, d, e, f) une par un sans séparateurs. Après avoir modifier cette configuration nombre devrait être charger à chaque Ethernet House appareils et TCP/IP panneaux. L'utilisation de GSM numéro de téléphone, ainsi que les numéros de hachage en tant que partie d'arguments de la fonction de chiffrement assure le cryptage individuel / algorithmes de décryptage pour chaque installation ehouse. De plus possible être changée si elle est nécessaire pour tous les appareils.

Autorisé Numéros de GSM. Ce champ - consiste Numéros de téléphone GSM pour la gestion du système par SMS. Les SMS provenant d'autres numéros sont automatiquement ignorées et supprimées.

e.g.: " +48504111111, +48504222222 " - séparés par une virgule.

ZoneChanger - SMS de notification chiffres. Cette champ - consiste téléphone GSM chiffres pour l'envoi de SMS

de notification sur la modification de la zone de sécurité avec le nom de la zone.

e.g.:" +48504111111 , +48504222222 "- séparés par une virgule.

CapteursActivation - SMS de notification chiffres. Cette champ - consiste téléphone GSM chiffres pour l'envoi de notification par SMS sur les capteurs de sécurité actifs par nom (qui violent alarme , garde ou la surveillance dans la zone actuelle).

e.g.:" +48504111111 , +48504222222 "séparés par une virgule.

Désactivation- SMS de notification chiffres. Cette champ - consiste téléphone GSM chiffres pour l'envoi de notification par SMS sur les signaux d'alarme désactivation par les utilisateurs autorisés (en changeant la zone de sécurité).

e.g.:" +48504111111 , +48504222222 "séparés par une virgule.

ZoneChanger le suffixe. Cette champ - consiste à ajouter le suffixe nom de zone pour la zone de notification de changement de groupe.

AlarmePréfixe. Ce champ - consiste préfixe ajouté avant actifs noms capteur d'alarme pour l'activation du capteur notification groupe.

DésactivationAlarme. Ce champ – contient texte envoyé à un groupe de notification de désactivation.

DésactiverEnvoyer SMS. Cette option désactive envoi de tous les SMS de notification du système de sécurité.

DésactiverRéception par SMS. Cette option désactive la vérification et la réception de SMS pour contrôler le système ehouse.

POP3Client (réception e-mail)

POP3Client mis en œuvre dans plusieurs CommManager consiste protection mécanismes visant à assurer un travail continu et stable, même lors de diverses attaques sur le système ehouse.

Encas d'échec de message d'une étape de vérification est supprimé immédiatement à partir du serveur POP3 , sans plus de vérification , téléchargement et en lisant un message.

Seulement e-mails dédiés au système de contrôle ehouse (préparé automatiquement par ehouse applications de gestion compatibles) peut complètement passer tous mécanismes de.

Tous mécanismes permet de lutter efficacement contre le spam , attaques , accidents e-mail , etc.

Ces étapes sont dépassés pour maintenir efficace et efficiente continuer à travailler , ne génèrent pas de trafic inutile via GSM/GPRS , ne surcharge client POP3 et CommManager.

Vérification étapes sont les suivantes:

- Expéditeur adresse doit être la même que celle programmée dans le système ehouse.
- Taille totale du message doit être inférieure à 3 Ko (cette éliminer les mails accidentelles).
- Sujet d'un message doit être le même que celui programmé dans le système de ehouse.
- Message doit contenir en-tête et pied de page valide dans le système ehouse compatible message.

- En-têtes et les pieds de page de fournisseurs d'accès Internet , ajouter au corps du message par POP3 , Serveurs SMTP sont automatiquement rejetés.

Tous Paramètres des clients POP3 et les options sont définies dans CommManagerCfg.exedemande en **Paramètres de messagerie** languette.

Accepté* Adresse e-mail champ - consiste adresse à partir de laquelle un message de contrôle sera effectuée. Tous messages provenant d'autres adresses sont automatiquement supprimés du serveur POP3 serveur.

POP3* IP du serveur domaine se compose IP l'adresse du serveur POP3. Adresse DNS n'est pas supporté.

POP3 Port Nr. * domaine se compose du serveur POP3 port.

POP3* Nom d'utilisateur domaine consiste nom d'utilisateur pour se connecter au bureau de poste (serveur POP3).

POP3* Mot de passe domaine se compose de passe pour l'utilisateur d'autoriser le serveur POP3.

Message* Sujet domaine se compose programmé valables sous réserve de l'envoi d'événements au système ehouse via eMail. Autre sujet de message entraîne la suppression automatique sans autre effectuer.

Internet* Connexion Init domaine se compose commande pour initialiser une connexion Internet via GSM/GPRS. Pour la plupart des opérateurs de commande est le même (session , utilisateur , mot de passe = " internet "). En cas de problème avec l'utilisateur de connexion doit être informé par l'opérateur GSM pour ces paramètres.

POP3 Serveur de * cordes domaine se compose Nom d'en-tête où est stocké adresse de l'expéditeur , en cas de problèmes résultat doit être vérifié directement sur le serveur POP3 en utilisant telnet application.

Message* Header et **Message* Pied** champs - consistent en-tête et Pied pour système de ehouse. Cette protection est automatique pour les rejets en-têtes et pieds de page attachés au message par les serveurs POP3 et SMTP et retirer e-mails accidentelles ou endommagé . Seule une partie d'en-tête entre ehouse et pied de page sont traitées comme ehouse message. Le reste est ignoré.

Désactiver Serveur POP3/GPRS * désactive le terrain connexion GPRS et cycliques vérification des eMails.

Suivant questions et les problèmes (concernant les systèmes GSM pas au système ehouse directement) doivent être considérés , avant d'activer le client POP3 sur GPRS:

- En endroits où le faible niveau de signal est détecté GPRS de transmission peut être impossible et pour l'efficacité du système et la stabilité GPRS soutien doit être définitivement désactivé. Il peut aussi arriver saisonnière.
- eMail réception sur la session GPRS utilise sérieusement CommManagerMicrocontrôleur.
- Alors que Session GPRS est en cours (sur le téléphone portable ou les modules GSM) , opérateur n'envoie pas de SMS à l'appareil cible (qui reste en attente File d'attente jusqu'à la session GPRS sera fermé) et SMS pourrait atteindre horaire de destination beaucoup plus tard.

- Mêmes déconnexion pas de session GPRS par (téléphone GSM ou modules) pour vérifier les SMS entrants ne garantit pas la réception de SMS, car il peut attendre encore dans la file d'opérateur en raison de la latence du système GSM grande.
- SMS On peut recevoir en grand retard 0 - 60 secondes et cela dépend de l'opérateur l'utilisation du réseau et bien d'autres choses.
- Dépenses le GPRS et cycliques ouverture et la fermeture des sessions GPRS (pour les séquentielles requêtes e-mails et SMS) sont plusieurs fois plus grand que l'utilisation de SMS réception seulement.
- En cas de désactivation **GPRS/serveur POP3** Module GSM est notifiée immédiatement après la réception de SMS et de la latence entre l'envoi et la réception de SMS est d'environ 6 sec.

Sécurité Système.

Sécurité Système intégré dans CommManager est autonome et nécessite:

- Lien capteurs de sécurité,
- Alarme corne,
- Alarme lumière,
- Tôt Avertisseur sonore,
- Notification dispositif d'organisme de surveillance ou de sécurité (si nécessaire).
- Intégrer ExternalManager et InputExtenders dans un seul appareil.

RF contrôle par clé électronique a été remplacé par contact direct, illimité la gestion des téléphones mobiles, PDA, sans fil TCP/IP via SMS Panneaux, eMail, LAN, WiFi, WAN. Il peut être contrôlé à l'extérieur protégé et zone surveillée et notification d'alarme est immédiate après capteur activation (pas de temps de latence est utilisé comme dans les systèmes de sécurité contrôlés par les claviers internes).

Jusqu'à 24 zones peuvent être définies. Chaque zone se compose masque 4 pour chaque niveau capteur connecté au système de sécurité.

Pour chacune des entrées de capteurs de sécurité, 4 options sont définies, en cas de Capteur activation de l'alarme (si l'option est activée dans la zone actuelle):

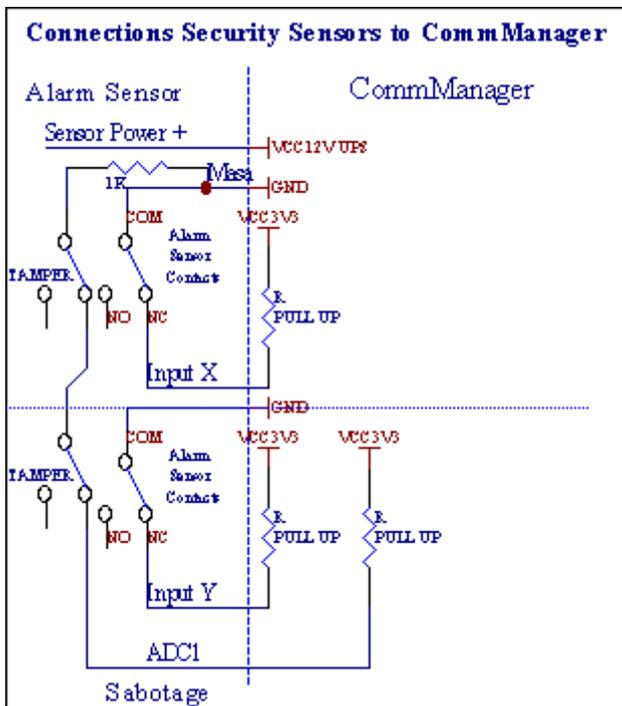
- Klaxon d'alarme sur (**A* - Alarme**),
- Voyant d'alarme sur (**W* - Avertissement**),
- Surveillance Notification sur (pour dispositif de notification de la surveillance ou de sécurité agence si nécessaire) (**M* - Suivi**),
- Événement affecté à l'exécution d'entrée de sécurité (**E* - Événement**).

*nom de domaine en " CommManagerCfg.exe " application

Alarme, avertissement, sorties de signalisation sont activer avec retard défini programmé en champ (" Le changement de zone Delay " *) De changement de fuseau initialiser (Si l'activité du capteur a été détecté pour la nouvelle zone), donnant l'occasion de retirer raison de l'alarme. Seul " D'alerte précoce " sortie est activé immédiatement. Les sorties sont s'éteint automatiquement après désactivation de tous les capteurs qui violent la zone de sécurité actuel et retarder mettre dans les champs: " Alarm Time " *, " Temps Attention " *, " Surveillance en temps " *, " Temps d'Alerte Précoce " *. Tous les signaux, sauf " Temps d'Alerte Précoce " * Sont en procès-verbal, " Temps d'Alerte Précoce " est en secondes.

Jusqu'à 48 à capteurs de sécurité peut être relié à CommManager sans module d'extension ou jusqu'à 96 avec module d'extension. Capteur doit avoir isolé de tout contact avec l'extérieur du système de tension et house (relais ou passer connecteurs). Il faudrait prendre contact normalement fermé (NF) et ouvert en raison de l'activation du capteur.

Un contact du capteur d'alarme doit être connecté à l'entrée du capteur de CommManager un autre à la masse.



Apparement de la mise en sorties physiques (Alarme , Surveillance , Avertissement , TôtAvertissement) , CommManager envoie une notification SMS à 3 groupes décrits au-dessus.

Encas d'alarme violation , d'avertissement ou d'une notification de surveillance sont envoyés à un groupe défini dans le champ (**CapteursActivations - SMS de notification chiffres ***) y compris les actifs noms capteurs d'alarme.

Encas de changement de fuseau CommManager groupe notify défini dans le champ (**ZoneChanger - SMS de notification chiffres ***) envoi nom de la zone.

Ence cas, si l'alarme , avertissement ou de contrôle était également actif CommManager informer groupe défini dans le champ (**Désactivation- SMS de notification chiffres ***) .

Externe Directeur Devices (Rollers , portes , portes , tentures).

CommManager sera mis en place contrôleur de rouleau qui se prolonge version de ExternalManager et permettent de contrôler 27 (35 **) rouleaux indépendants , portes , portes du système , sans module d'extension et 54 avec l' module.

**en cas de désactivation directs sorties ADC (Analog Pour décrite dans Digital Converter chapitre) 35 rouleaux indépendants (option devrait être décoché Utiliser {contrôle direct (rouleaux de course à 27) - aucun événement définition * Indispensable} - dans l'onglet " Convertisseur Analogique Numérique Réglages " de CommManagerCfg.application exe).

Là 2 façons de rouleaux d'entraînement: le mode SOMFY ou en mode servomoteur directe . Seulement en utilisant la norme de conduite Somfy est sécurisé et autorisé par ce système de rouleaux sont équipées de commande et de protection Module de rouleaux contre la surcharge , bloquer , entraînement à la fois direction , assurant délai approprié avant de changer de direction.

Rouleaux , portes , portes sorties des lecteurs.

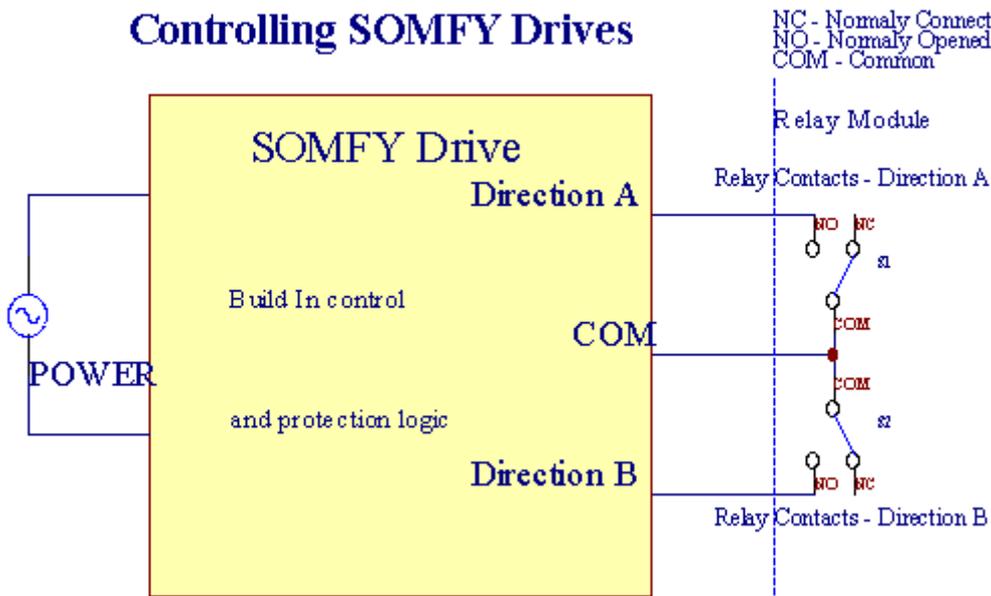
Ces sorties sont les sorties des paires de rouleaux d'entraînement , portes , lecteurs de portes SOMFY en standard

(réglage par défaut) ou entraînements directs.

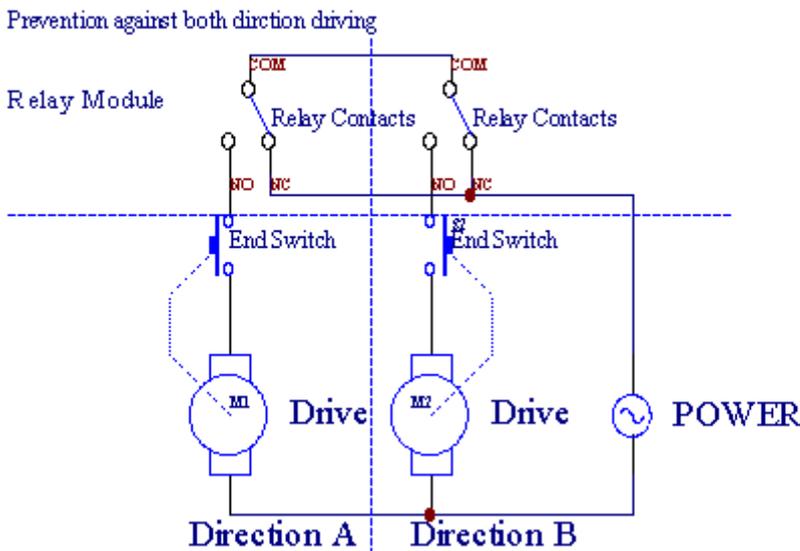
Chaque rouleau canal dans SOMFY standard ouvert = rouleau (1 sec impulsion sur A sortie), près rouleau (1 sec impulsion sur la sortie B), arrêter (1 sec impulsion sur A et B sorties).

Autrementsorties peuvent être utilisées pour contrôler directement des commandes de moteur (moteur la ligne A pour se déplacer dans une direction, conduire la ligne B pour déplacer dans le autre sens). **Les lecteurs doivent avoir propre construction dans la protection contre la rotation dans les deux directions, rouleaux de blocs, fin commutateurs, accélérer etc protection. Sinon, en cas de dysfonctionnement de relais, mauvaise configuration du module, disque de blocage par le gel ou saboter, il est possible d'endommager disque. Système a construit dans logiciel de protection contre le déplacement sur les deux sens, mais peut être chèque si le lecteur a atteint la fin ou wasn't bloqué et isn't suffisant pour protéger les rouleaux. Ce mode ne peut être utilisé à vos propres risques et iSys société n'est pas responsable des dommages de disques. Seul le système de Somfy peut être utilisé en toute sécurité car il intègre une protection propre lecteurs.**

Controlling SOMFY Drives



Direct Control of Drives



Rouleaux mode peut être réglé dans le "Rouleaux Réglages" onglet CommManagerCfg.application exe.

Une position libre peuvent être sélectionnés: Somfy ("Somfy Système" *), Servomoteur d'entraînement direct ("Moteurs direct" *), CommunSorties ("Outs normales et" * - sorties simples compatibles avec RoomManager's).

En outre paramètres et options suivantes peuvent être définies pour ajuster les rouleaux paramètres:

- Retarder pour changer la direction de l'un à l'autre (et “ Retard sur les changements Direction ” *) - logiciel de protection de mutation immédiate direction qui pourrait endommager les unités de.
- Maximale Rouleaux temps plein mouvement (“ Temps Mouvement rouleaux ” *) - après ce délai (en secondes) système de traiter tous les rouleaux de roulement à autre sens (si elle wasn't arrêter manuellement pendant le mouvement). Cett temps est également utilisée en cas de retard de changement de zone de sécurité en cas d'L'exécution du programme (avec changement de zone). Principale raison n'est pas générer d'alarme de sécurité si les interrupteurs de confirmation rouleaux sont installé. Dans le cas de rouleaux n'ont pas cette option doit être définie à 0.
- Rouleaux contrôler le temps d'initialisation pour initialiser rouleaux sur le contrôle des mouvements d'entrée (* Rouleaux Drive Time) - (Dans deuxième). **Ce paramètre est utilisé directement dans CommManager pour le mode de travail choisi Rollers (SOMFY/Direct). Il doit être réglé sur des valeurs réelles (si le temps est inférieur à 10, il est automatiquement sélectionné en mode Somfy , autrement CommManager fonctionne en mode direct). Si le mode de Somfy sont choisis et servomoteurs directs sont servomoteurs connectés peuvent être détruites pour une valeur Somfy doit être réglé à 2 - 4 sec. Pour la commande directe cette fois devrait être supérieure de plusieurs deuxième mouvement lent rouleau plein.**

Chaque Roller a la suite des événements:

- Fermer ,
- Ouvert ,
- Stop ,
- Don't Changement (N/A).

Fermeture et ouverture de rouleau continuera jusqu'à l'arrêt en fin de course.

À arrêter rouleau en position d'arrêt manuel différent doit être initié pendant le mouvement.

(“ Supplémentaire Rollers ” *) Option permet à un double comptage des rouleaux de connexion module d'extension. **En cas d'absence module d'extension de cette option doit être désactivée. Sinon CommManager ne fonctionnera pas correctement - protections internes redémarre CommManager cyclique.**

Chaque rouleau , porte , porte , auvent ombre peut être nommé dans CommManager Cfg application.

Les noms sont prises pour générer des événements ehouse.

Normal Mode sorties.

Encas d'absence de rouleaux , portes , portes , etc , il est possible utilisation CommManager's sorties comme seule sortie standard compatible avec RoomManager. Cela permet d'affecter ces sorties au niveau local pour la sécurité Activations des capteurs analogiques ou numériques à des niveaux Converter.

Liste des événements liés à la normale sorties numériques:

- Tourner Sur ,
- Basculer ,
- Tourner De ,
- Tourner Pendant la durée programmée (après arrêt) ,
- Basculer (Si l'allumer - temps programmé , après arrêt) ,
- Tourner Le temps de latence après programmée ,
- Tourner Arrêt après une latence programmé ,
- Basculer après une latence programmé ,

- TournerLe temps de latence après programmé pour le temps programmé (après arrêt) ,
- Basculeraprès une latence programmé {if allumage pendant le temps programmé(Après arrêt)}.

ChaqueSortie a temporisation individuelle.Des minuteriers peuvent compter quelques secondes ou minutes selon le jeu d'options dans CommManagerCfg.application exe (“ Procès-verbalTime Out ” * - en “ Sorties supplémentaires et ” Onglet *).

Chaque rouleau , porte , porte , auvent ombre peut être nommé dans CommManagerCfg.exeapplication.

Les noms sont prises pour générer des événements house.

Sécurité Programmes

La sécurité des programmes permet de grouper tous les réglages des rouleaux et des zones de sécurité dans un événement.

Jusqu'à 24 programmes de sécurité peuvent être définis pour CommManager

En Les programmes de sécurité pour chacun des rouleaux la suite d'événements sont possibles:

- Fermer ,
- Ouvert ,
- Stop ,
- Faire change pas (N/A).

En outre ainsi que les paramètres nécessaires rouleaux zone peut être sélectionnée.

Chaque programme de sécurité peut être nommé dans CommManagerCfg.application exe.

Les noms sont prises pour générer des événements house.

Le changement de zone est activé avec une latence maximale égale à rouleaux pleinstemps de déplacement (“ Temps Mouvement rouleaux ” *).

Cette latence est nécessaire , faire en sorte que tous les rouleaux de parvenir à la fin , avant d'initier le changement de zone (passe autrement rouleaux confirmant fermeture peut générer des alarmes).

À modifier les paramètres du programme de sécurité:

- Sélectionner Programme de la sécurité de la liste ,
- Nom peut être changé (i de sécurité Modifier champ Nom * Programme) ,
- Changer tous les rouleaux de réglage de valeurs de consigne ,
- Sélectionner zone si nécessaire (* Zone de sécurité affectées) ,
- Appuyer sur la touche (* Mise à jour du programme de sécurité) ,
- Répéter Toutes les étapes pour tous les programmes de sécurité nécessaires.

16 canal Convertisseur.

CommManager est équipé de 16 entrées avec une résolution ADC 10b (échelle < 0 ; 1023 >) , et la gamme de tension < 0 ; 3.3V) .

Tout Capteur analogique , effectuée à partir de 3.3V peuvent être connectées à des entrées ADC. Il peut être n'importe: la température , niveau de lumière , humidité , pression , gaz , vent , etc.

Système peut être adapté pour capteurs avec une échelle linéaire ($y = a * x + b$), ce qui permet mesure exacte de capteurs analogiques e.g. LM335, LM35, Tension, pour cent%, échelle inversée pour cent%, sont automatiquement créés dans le système.

Autre capteurs peuvent être définis dans l'équation saisie des valeurs du fichier de configuration pour le type de capteur. Capteurs échelle non linéaires peuvent être décrits dans le tableau de conversion (entre la valeur réelle et la valeur pour cent) composé 1024 points e.g. généré à partir des applications mathématiques.

Analogique capteur de courant doit être petit de travaux et fournir de 3.3V de CommManager. Certains capteurs ne nécessitent pas d'alimentation e.g. LM335, photodiodes, phototransistors, photo-résistances, thermistances, parce que sont alimentés par Tirer - Jusqu'à résistances (4.7K), à l'alimentation 3.3V.

À l'obtenir une précision maximale de raccordement des capteurs câble:

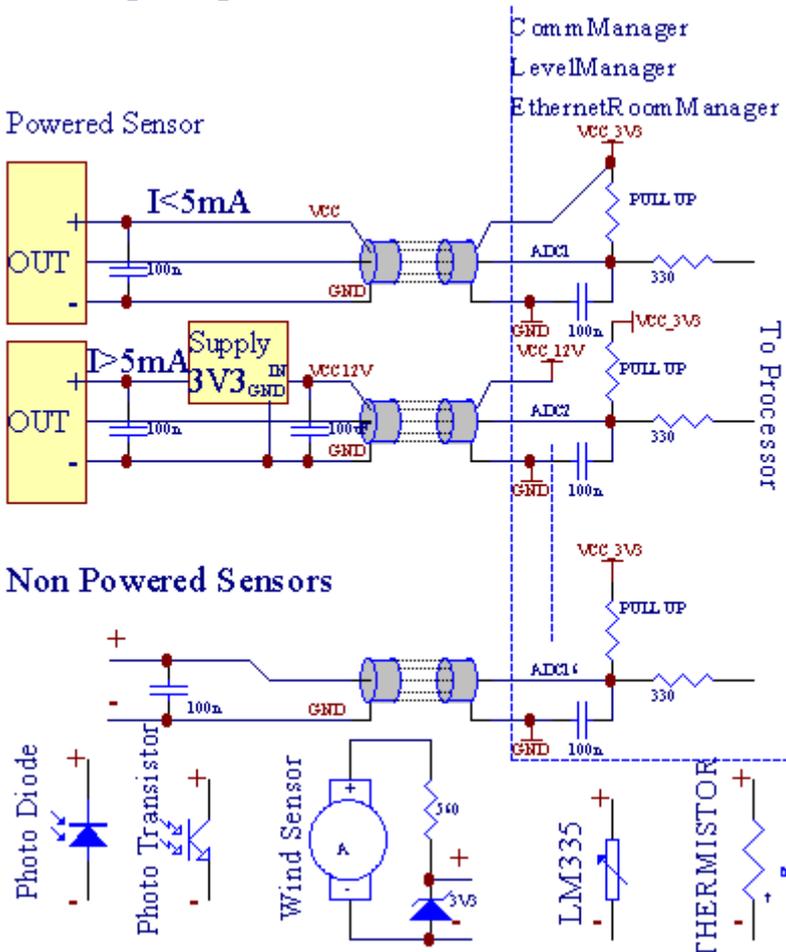
- il faut blinder,
- comme court possible,
- loin de sources de distorsion (antennes GSM, Surveillance de radionotification, lignes à haute tension, etc).

CommManager contient le module GSM, qui peut aussi fausser gravement la bonne mesure des capteurs analogiques des valeurs croissantes de leurs erreurs.

Antenne du module GSM ou CommManager ensemble doit être installé dans l'emplacement où une forte signal GSM a été mesurée.

Meilleure façon est de vérifier le niveau de distorsions plâtre avant du bâtiment avec actif Module GSM pour envoyer des SMS et recevoir des emails.

Connecting Analog Sensors to TCP/IP Controllers



Chaque configuration des canaux Analog to Digital Converter est réalisé en CommManagerCfg.application exe dans " Convertisseur Analogique Numérique Réglages " * Languettes.

À modifier le paramètre ADC (" Modification Enabled " *) Sur * Général onglet doit être sélectionné.

Plus option importante est paramètre global pour le contrôle de sortie directe (" Utiliser Contrôle direct (rouleaux de course à 27) - pas de définition événements Nécessaire " *) Affecté à chaque canal Cet indicateur permet la commutation automatique sur la sortie dédiée à canal ADC et le décrochage ci-dessous (Min Value *). La sortie sera désactivée après outrepasser (Max* Valeur). Ces niveaux sont définis individuellement pour chaque programme ADC et chaque canal ADC.

Tournant sur cette dernière option alloue 8 Système de rouleaux (restant disponible 27) ou de sortie 16 dans le mode normal , qui sont destinés à diriger le contrôle de cette sortie en tant que sorties ADC. Le choix de cette option libère l'événements attribuant à des niveaux ADC , et sorties ADC sont contrôlées le dispositif local (sans événement d'exécution du contrôleur local ou autre un). Dans le mode de sortie Rouleaux il n'y a pas d'autre moyen pour obtenir locale le contrôle des sorties ADC.

Chaque ADC canal a la suite de paramètres et d'options:

CapteurNom : Peut-être le changement dans le domaine de " ChangerNom de l'entrée ADC " *.

CapteurType : Types standard sont LM335 , LM35 , Tension , % , % Inversé (% Inv). L'utilisateur peut ajouter de nouveaux type de capteur , en ajoutant le nom nouveau de déposer ADCSensorTypes.txt. En outre fichiers doit être créé avec le même nom que le nom du type de capteur , alors l'espace et 1 à 16 et l'extension ".txt ". Dans ce fichier après 1024 niveau doit exister. Texte doesn't question t pour CommManager , seul indices sont stockés et chargés de commande.

Minimal Valeur (" Min Value " *) - Largage dessous de cette valeur (une fois au cours de traversée) - Événement stocké dans (sous* Événement terrain) sera lancé et la sortie correspondante sera mis en (En mode de sortie directe pour les ADC).

Maximale Valeur (" Max Valeur " *) - franchir ci-dessus cette valeur (une fois au cours de traversée) - Événement stocké dans (Over * Event) champ sera lancé et la sortie correspondante sera effacé (dans Mode de sortie directe pour les ADC).

ÉvénementMin (* Dans l'événement) - Événement pour exécuter , si programmé descendre en dessous de la valeur minimale (une fois pendant la traversée) pour courant Programme ADC.

ÉvénementMax (Au cours de l'événement *) - Événement pour exécuter , si outrepasser dessus de la valeur maximale programmée (une fois au cours de traversée) pour programme actuel ADC.

Analogiques sur Programmes Convertisseur numérique.

ADC programme comprend tous les niveaux pour chaque canal CAN. Jusqu'à 24 ADC programmes peuvent être créés pour CommManager.

Il permet un changement immédiat de canaux ADC tous les niveaux , défini comme ADC programme (E.g. pour le chauffage individuel dans la maison) en exécutant événement.

À modifier le programme ADC:

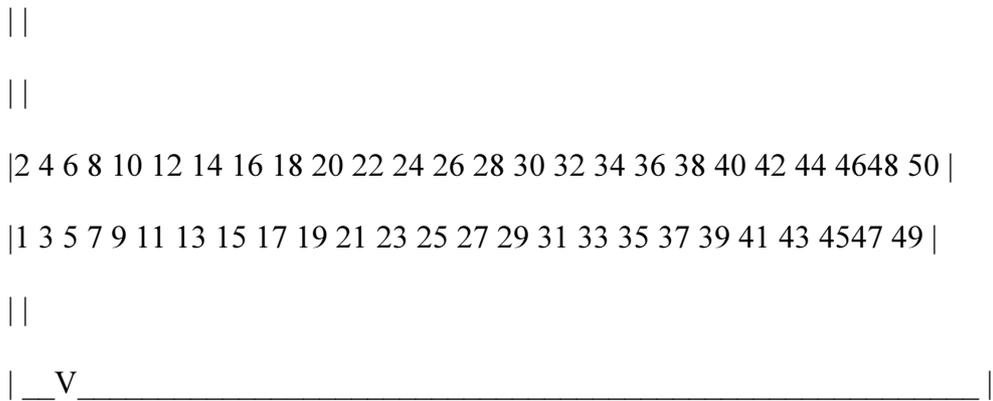
- Choisir programme de la liste.
- nom peut être changé dans le champ (" Changer le nom du programme " *).
- Fixer tous les niveaux (ADC min , max) pour le programme actuel.
- Appuyer bouton (" Mise à jour du programme " *).
- Répéter ces étapes pour tous les programmes.

3.4.3 .Sockets et de PCB de CommManager , LevelManager et d'autres grandesContrôleurs Ethernet

Pluscontrôleurs de ehouse utilise deux lignes prises IDC qui permettent trèsinstallation rapide , désinstallation et de service.Câbles plats utilisationqui est de 1 mm de largeur , n'ont pas besoin de faire des ensembles de câbles.

Pinaucun.1.a une forme rectangulaire sur le PCB et, en outre flèche sur prisecouvrir.

Pinsont numérotées avec une priorité rangée:



ADCENTREES – Analogique - à - numérique (entrées ADC) (0 ; 3 , 3V) enréférence à GND – Ne pas raccorder de potentiels extérieurs(IDC - 20)

1- Gnd /-de-chaussée (0V) 2 - Gnd/sol (0V)

3- CAN EN 0 4 - ADC IN 8

5- CAN EN 1 6 - ADC IN 9

7- CAN EN 2 8 - ADC IN 10

9- CAN EN 3 10 - ADC IN 11

11- CAN EN 4 12 - ADC IN 12

13- CAN EN 5 14 - ADC IN 13

15- CAN EN 6 16 - ADC IN 14

17- CAN EN 7 18 - ADC IN 15

19- DMV (+3 , 3V) 20 - DMV (+3 , 3V) - Nécessite l'installation de résistance100 OM pour la limitation de courant pour alimenter des capteurs analogiques

ENTRÉES NUMÉRIQUES DIRECT - (ON/OFF) à court ou déconnecter à la masse du contrôleur (Ne pas raccorder de potentiels externes) (IDC - 16)

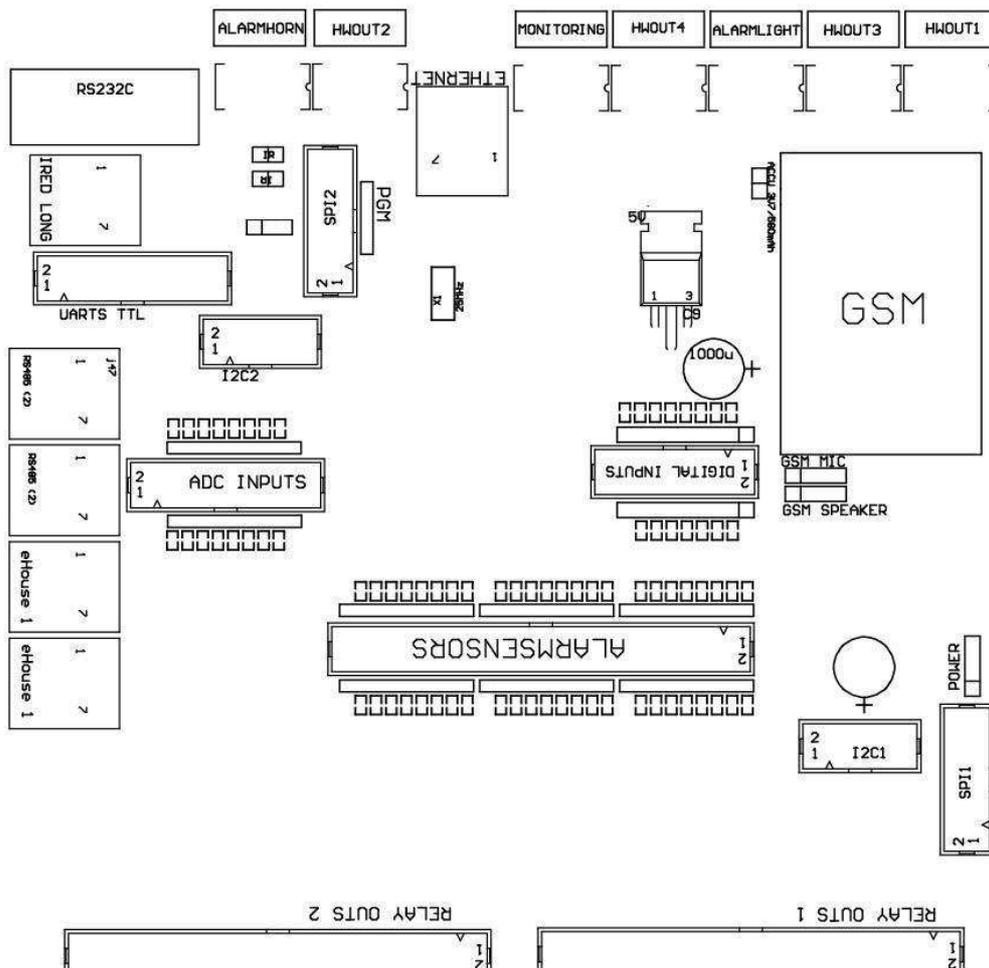
- 1- Entrée numérique 1 * 2 - Entrée numérique 2 *
- 3- Entrée numérique 3 * 4 - Entrée TOR 4 *
- 5- Entrée numérique 5 * 6 - Entrée numérique 6 *
- 7- Entrée numérique 7 * 8 - Entrée numérique 8 *
- 9- Entrée numérique 9 * 10 - Entrée numérique 10 *
- 11- Entrée numérique 11 * 12 - Entrée numérique 12 *
- 13- Entrée numérique 13 * 14 - Entrée numérique 14 *
- 15- Entrée logique 15 * 16 - GND

Contribution peut être allouée en interne en fonction du type de matériel ou de contrôleur. Ne connectez pas. Pourrait causer permanent de la détruire contrôleur.

DIGITAL ENTREES PROLONGÉE - (0 ; 3.3V) - (On/Off) à court ou débrancher le de-chaussée de contrôleur (Ne connectez aucun potentiels externes (IDC - 50PIN) (Version 1)

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

- 35- Entrée numérique 35 36 - Entrée numérique 36
- 37- Entrée numérique 37 38 - Entrée numérique 38
- 39- Entrée numérique 39 40 - Entrée numérique 40
- 41- Entrée numérique 41 42 - Entrée numérique 42
- 43- Entrée numérique 43 44 - Entrée numérique 44
- 45- Entrée numérique 45 46 - Entrée numérique 46
- 47- Entrée numérique 47 48 - Entrée numérique 48
- 49- GND 50 - GND - (Pour la connexion/raccourcir entrées)



DIGITALENTREES PROLONGÉE - (0 ; 3.3V) - (On/Off) à court ou débrancher lede-chaussée de contrôleur (Ne connectez aucun potentiels externes(IDC - 10PIN) (Version 2)

- 1- Entrée numérique (n * 8) +1 2 - Entrée numérique (n * 8) +2
- 3- Entrée numérique (n * 8) +3 4 - Entrée numérique (n * 8) +4
- 5- Entrée numérique (n * 8) +5 6 - Entrée numérique (n * 8) +6
- 7- Entrée numérique (n * 8) +7 8 - Entrée numérique (n * 8) +8
- 9- GND contrôleur sol 10 - GND contrôleur au sol – pourconnexion/raccourcissement des entrées

DIGITALSORTIES RELAIS 1 (OUTS 1) – sorties avec les pilotes de relais pourconnexion directe de l'inductance du relais (IDC - 50)

- 1- VCCDRV – Relais d'alimentation Inducteur (+12 UPS V non)(Diode de blocage pour protéger les conducteurs contre la haute tensioninduction)
- 2- VCCDRV - Relais d'alimentation Inducteur (+12 UPS V non) (serragediode pour protéger les conducteurs contre l'induction haute tension)
- 3- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.1 - Lecteur/Servo 1 direction A (CM)
- 4- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.2 - Lecteur/Servo 1 B direction (CM)
- 5- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.3 - Drive/direction servo 2 A (CM)
- 6- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.4 - Lecteur/servo 2 B direction (CM)
- 7- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.5 - Drive/direction servo 3 A (CM)
- 8- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.6 - Lecteur/Servo 3 B direction (CM)
- 9- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.7 - Lecteur/servo 4 en direction de A (CM)
- 10- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.8 - Lecteur/servo 4 B direction (CM)
- 11- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.9 - Lecteur/Servo 5 direction A (CM)
- 12- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.10 - Lecteur/Servo 5 B direction (CM)
- 13- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.11 - Lecteur/servo 6 direction A (CM)
- 14- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.12 - Lecteur/servo 6 B direction (CM)
- 15- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.13 - Lecteur/Servo 7 en direction de A (CM)
- 16- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.14 - Lecteur/7 B Servo de

direction (CM)

17- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.15 - Lecteur/8 Servomoteurs direction A (CM)

18- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.16 - Lecteur/8 Servomoteurs B direction (CM)

19- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.17 - Lecteur/Servo 9 en direction de A (CM)

20- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.18 - Lecteur/Servo 9 B direction (CM)

21- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.19 - Lecteur/Servo 10 direction A (CM)

22- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.20 - Lecteur/10 B Servo de direction (CM)

23- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.21 - Lecteur/Servo 11 direction A (CM)

24- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.22 - Lecteur/Servo 11 B direction (CM)

25- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.23 - Lecteur/Servo 12 direction A (CM)

26- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.24 - Lecteur/12 B Servo de direction (CM)

27- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.25 - Lecteur/Servo 13 direction A (CM)

28- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.26 - Lecteur/13 B Servo de direction (CM)

29- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.27 - Lecteur/Servo 14 direction A (CM)

30- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.28 - Lecteur/14 B Servo de direction (CM)

31- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.29 - Lecteur/Servo 15 direction A (CM)

32- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.30 - Lecteur/15 B Servo de direction (CM)

33- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.31 - Lecteur/Servo 16 direction A (CM)

34- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.32 - Lecteur/16 B Servo de direction (CM)

35- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.33 - Lecteur/Servo 17 direction A (CM)

36- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.34 - Lecteur/17 B Servo de direction (CM)

37- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.35 - Lecteur/Servo 18 direction A (CM)

38- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.36 - Lecteur/18 B Servo de

direction (CM)

39- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directe inducteur (12V/20mA) ne.37 - Lecteur/Servo 19 direction A (CM)

40- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directe inducteur (12V/20mA) ne.38 - Lecteur/Servo 19 direction B (CM)

41- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directe inducteur (12V/20mA) ne.39 - Lecteur/Servo 20 direction A (CM)

42- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directe inducteur (12V/20mA) ne.40 - Lecteur/20 B Servo de direction (CM)

43- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directe inducteur (12V/20mA) ne.41 - Lecteur/Servo 21 direction A (CM)

44- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directe inducteur (12V/20mA) ne.42 - Lecteur/21 B Servo de direction (CM)

45- GND/0 V au sol du contrôleur

46- GND/RDC 0V

47- GND/RDC 0V

48- PWM 1 (PWM gradateur pas de couleur rouge pour 1 ou RGB TTL – sans conducteur à réglage électrique) 3.3V/10mA (pour la commande directe de la diode led de puissance Pilote opto - isolateur)

49- PWM 2 (PWM gradateur pas de couleur verte pour 2 ou RGB TTL – sans conducteur à réglage électrique) 3.3V/10mA (pour la commande directe de la diode led de puissance Pilote opto - isolateur)

50- PWM 3 (PWM gradateur pas de couleur Bleu pour 3 ou RGB TTL – sans conducteur à réglage électrique) 3.3V/10mA (pour la commande directe de la diode led de puissance Pilote opto - isolateur)

DIGITAL SORTIES RELAIS SORTIES 2 (2) – sorties avec les pilotes de relais pour connexion directe de l'inductance du relais (IDC - 50)

1- VCCDRV – Relais d'alimentation Inducteur (+12 UPS V non)(Serrage diode de protection contre l'induction conducteurs haute tension)

2- VCCDRV - Relais d'alimentation Inducteur (+12 UPS V non) (serrage diode de protection contre l'induction conducteurs haute tension)

3- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directe inducteur (12V/20mA) ne.43 - Lecteur/Servo 22 direction A (CM)

4- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directe inducteur (12V/20mA) ne.44 - Lecteur/22 B Servo de direction (CM)

5- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directe inducteur (12V/20mA) ne.45 - Lecteur/Servo 23 direction A (CM)

6- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directe inducteur (12V/20mA) ne.46 - Lecteur/23 B Servo de direction (CM)

7- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directe inducteur (12V/20mA) ne.47 - Lecteur/Servo 24 direction A (CM)

8- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directe inducteur (12V/20mA) ne.48 - Lecteur/24 B Servo de direction (CM)

9- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directe inducteur (12V/20mA) ne.49 - Lecteur/Servo 25 direction A (CM)

- 10- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.50 - Lecteur/25 B Servo de direction (CM)
- 11- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.51 - Lecteur/26 Servo direction A (CM)
- 12- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.52 - Lecteur/26 B Servo de direction (CM)
- 13- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.53 - Lecteur/27 Servo direction A (CM)
- 14- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.54 - Lecteur/27 B Servo de direction (CM)
- 15- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.55 - Lecteur/Servo 28 direction A (CM)
- 16- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.56 - Lecteur/28 B Servo de direction (CM)
- 17- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.57 - Lecteur/29 Servo direction A (CM)
- 18- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.58 - Lecteur/29 B Servo de direction (CM)
- 19- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.59 - Lecteur/Servo 30 direction A (CM)
- 20- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.60 - Lecteur/30 B Servo de direction (CM)
- 21- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.61 - Lecteur/Servo 31 direction A (CM)
- 22- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.62 - Lecteur/31 B Servo de direction (CM)
- 23- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.63 - Lecteur/Servo 32 en direction de A (CM)
- 24- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.64 - Lecteur/Servo 32 B direction (CM)
- 25- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.65 - Lecteur/33 Servo direction A (CM)
- 26- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.66 - Lecteur/33 B Servo de direction (CM)
- 27- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.67 - Lecteur/34 Servo direction A (CM)
- 28- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.68 - Lecteur/34 B Servo de direction (CM)
- 29- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.69 - Lecteur/35, direction assistée A (CM)
- 30- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.70 - Lecteur/Servo 35 B direction (CM)
- 31- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directeinducteur (12V/20mA) ne.71 - Lecteur/Servo 36 direction A (CM)

- 32- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directe inducteur (12V/20mA) ne.72 - Lecteur/36 B Servo de direction (CM)
- 33- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directe inducteur (12V/20mA) ne.73 - Lecteur/37 Servo direction A (CM)
- 34- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directe inducteur (12V/20mA) ne.74 - Lecteur/Servo 37 B direction (CM)
- 35- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directe inducteur (12V/20mA) ne.75 - Lecteur/38 Servo direction A (CM)
- 36- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directe inducteur (12V/20mA) ne.76 - Lecteur/38 B Servo de direction (CM)
- 37- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directe inducteur (12V/20mA) ne.77 - Lecteur/39 Servo direction A (CM)
- 38- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directe inducteur (12V/20mA) ne.78 - Lecteur/Servo 39 chambres d'orientation (CM)
- 39- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directe inducteur (12V/20mA) ne.79 - Lecteur/Servo 40 direction A (CM)
- 40- Sortie numérique avec commande de relais pour le relais connexion directe inducteur (12V/20mA) ne.80 - Lecteur/40 B Servo de direction (CM)
- 41- GND/0 V au sol de contrôleur
- 42- GND/0 V au sol de contrôleur
- 43- GND/0 V au sol de contrôleur
- 44- GND/0 V au sol de contrôleur
- 45- PWM 1 (conducteur à réglage électrique interne de la MLI n ° 1 ou RVB Rouge pour 12V/1A)
- 46- PWM 1 (conducteur à réglage électrique interne de la MLI n ° 1 ou RVB Rouge pour 12V/1A)
- 47- PWM 2 (conducteur à réglage électrique interne de la MLI n ° 2 ou vert pour RGB 12V/1A)
- 48- PWM 2 (conducteur à réglage électrique interne de la MLI n ° 2 ou vert pour RGB 12V/1A)
- 49- PWM 3 (conducteur à réglage électrique interne de la MLI n ° 3 ou Bleu pour RGB 12V/1A)
- 50- PWM 3 (conducteur à réglage électrique interne de la MLI n ° 3 ou Bleu pour RGB 12V/1A)

PUISSANCE DC (4 - PIN Socket Power Supply)

- 1- Entrée (+5 V/2A mise sous tension du module GSM)
- 2- GND/RDC/0V
- 3- GND/RDC/0V
- 4- Entrée (+5 faire +12 V)/0. Contrôleur 5A alimenter avec UPS –alimentation sans interruption

ETHERNET- prise RJ45 connexion au réseau local (10Mbs) réseau

ACCU- Accumulateur (3.7V/600mAH) pour le module GSM

1+ Accumulateur

2- GND

ehouse1 - (RJ45) Prise pour le raccordement à ehouse 1 (RS - 485) de bus de données en installation hybride (seulement CM)

1 ,2 - GND/masse (0V)

3 ,4 - VCC +12 V , connecté à l'alimentation (+12 V DC POWER sursocket) ne se connectent pas.

5 - TX + (transmission de sortie positive) différentiel

6 - TX - (Transmission de production négatif) différentiel

7 - RX - (Sortie de réception négatif) différentiel

8 - RX + (sortie de réception positif) différentiel

Douille conformer à RoomManager , ExternalManager , Gestionnaire de chaleur standard ners232 - Convertisseur 485 , si traversée de câble est nécessaire pour connecter à eHouse1 système.

TX + < - > RX +

TX - < - > RX -

RX + < - > TX +

RX - < - > TX -

HWOUT1 ,HWOUT2 , HWOUT3 , HWOUT4 , ALARMLIGHT , ALARMMONITORING , ALARMHORN – Construire - dans les commutateurs à relais (normalement fermé , Commun , Normalement ouvert)(Pour CM)

ALARMLIGHT– Témoin lumineux du système de sécurité du CM

ALARMHORN- Corne d'alarme du système de sécurité du CM

ALARMMONITORING– La surveillance d'alarme de notification d'alarme à CM agence de sécurité(Radio - activation de la ligne)

HWOUTx– Sorties physiques contrôleurs dédiés (titre à venir)

Connecteurs numérotées de gauche à droite

1- NC normalement fermé/connecté (à COM sans couper l'alimentation du relais) ,déconnectée lorsque le relais est alimenté

2- COM/commune ,

3- NO Normalement Ouvert (COM sans couper l'alimentation de relais) connecté à COM lorsque le relais est alimenté.

I2C1 ,I2C2 , SPI1 , SPI2 , UART TTL , PGM – Slots d'extension de série interfaces

Faire pas connecter des périphériques externes en dehors des extensions dédiées et des dispositifs de. Interfaces de communication de différentes variantes de et des contrôleurs. Les repères peuvent être connectés à Numérique Entrées , Sorties , Entrées ADC directement aux signaux microcontrôleurs sans aucune protection. Connexion à d'autres signaux/tensions peut causer un contrôleur permanent détruire.

3.5. Autres Contrôleurs Ethernet dédié et.

Architecture et la conception de contrôleurs Ethernet est basé sur le microcontrôleur (Microprocesseur).

Ils ont une très grande quantité de ressources matérielles, interfaces, numériques et E/S analogiques pour être en mesure de remplir les fonctions recherchées pour des contrôles permanents, des tâches spéciales ou électriques.

Fondamentalement, il existe deux principaux types de contrôleurs (Matériel basé sur PCB):

Moyenne contrôleurs basée sur la construction de EthernetRoomManager, EthernetHeatManager, EthernetSolarManager:

- Jusqu'à 35 sorties numériques
- Jusqu'à 12 entrées numériques
- Jusqu'à 16 entrées de mesure - Analogique - à - numérique (0, 3.3 V)
- Jusqu'à 3 gradateurs PWM/DC ou 1 RGB
- Infrarouge Récepteur et Transmetteur
- Les deux ports série, RS - 232 TTL

Grand contrôleurs basée sur la construction de CommManager, LevelManager

- Jusqu'à 80 sorties numériques
- Jusqu'à 48 entrées numériques
- Jusqu'à 3 gradateurs PWM/DC ou 1 RGB
- RS - 232 TTL, RS - 485 Full Duplex
- GSM/ SMS
- Jusqu'à 8 sorties numériques avec la construction dans les relais
- En série interfaces I2C, SPI pour l'extension du système

Tous les contrôleurs ont été construits - en bootloader (il est possible de télécharger n'importe quel firmware au contrôleur dans le même matériel/équipement) CommManagerCfg de l'application. Le firmware peut être individuellement écrit/modifié ou ajusté (basé sur les contrôleurs standards en mode de - la version de série du MCE contrôleurs, LM, CM, EHM, ESM). Le firmware est crypté et l'ingénierie inverse est plutôt pas commercialement justifié.

Pour les grosses commandes, il est possible de créer un firmware dédié basé sur les contrôleurs matériels existants. Le firmware peut être localement téléchargé à l'aide du logiciel PC inclus (CommManagerCfg.Exe).

Cela donne également l'occasion pour la libération mises à jour ou corriger les bugs détectés et le chargement facile aux contrôleurs.

4.PC ehousePackage (ehouse pour Ethernet)

En outre le système électronique de ehouse modules est équipé d'un logiciel fonctionnant sous Windows XP système et successeurs.

4.1.ehouse Application (ehouse.exe)

Cette application est dédiée au système "ehouse 1". En "ehouse Pour Ethernet" système, cette application peut être utilisée pour la synchronisation des données des contrôleurs Ethernet ainsi. Dans ce cas, il doit être exécuté avec le paramètre "ehouse.exe/viaUdp" pour capturer l'état des contrôleurs.

4.2.WDT pourehouse (KillEhouse.exe)

RegarderDog Timer est suivi de l'application du système ehouse pour la courseet contrôle ehouse.application exe pour le travail continu.En cas deraccrocher , échecs , manque de communication entre les contrôleurs et ehouseapplication , KillEhouse.exe ferme l'application et redémarrer à nouveau.

Configurationfichiers sont stockés dans " **killexec**" annuaire.

WDTpour ehouse est configuré lors de l'installation du système ehouse et estsans surveillance si les paramètres par défaut est valide.

Pourehouse.application exe par âge par défaut " **logs\externe.stp** " dossier est vérifiée , qui se trouve la borne d'statut récent reçu de ExternalManager , parce que c'est plusContrôleur important et essentiel dans le système.En cas deManque ExternalManager , Nom du Gestionnaire de chaleur (e.g ." logs\HeatManagerName.txt " Fichier journal) doit être utilisé ouRoomManager (e.g." logs/Salon.txt ").Dans d'autres cas , WDTréinitialisera ehouse.exe cyclique , à la recherche de journal de non existantecontrôleur.

Exemplepour ehouse.exe avec RoomManager'le seul et l'un d'eux a un nomSalon:

e - MaisonDirecteur

ehouse.exe

/Ne/Nr/nt/e

100000

120

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

Ulérieurparamètres des lignes de *.gère fichier:

- 1 Applicationnom dans les fenêtres
- 2 exécutabledéposer " bin\" répertoire du système ehouse
- 3 exécutableparamètres
- 4 maximumtemps de travail pour l'application [s]
- 5temps maximal d'inactivité [s]
- 6 fichiernom , de vérifier l'âge, de la création/modification.

Fichiers" **.tourne** " pour une application stockée dans ehouse " **exec**" répertoire ont la même structure.

Autrel'application peut être maintenue par WDT en plaçant les fichiers de configurationdans ce répertoire.

4.3 .Demande ConfigAux (ConfigAux.exe)

Cette application est utilisée pour:

- initiale du système de configuration
- logiciel de housepanneaux sur tout le matériel/plates-formes logicielles
- auxiliaire des applications qui nécessitent une configuration simple
- définit les plus importants paramètres pour l'installation de house.

À effectuer une configuration complète, exécuté avec les paramètres " ConfigAux.exe /ChangeHashKey ".

Paramètres:

Mobile Numéro de téléphone – Nombre de passerelle SMS (pour CommManager) (Il est nécessaire de charger la configuration de tous les contrôleurs et contrôler les panneaux)

Table de hachage - hachage de code pour l'algorithme d'authentification à régulateurs et tableaux (en code hexadécimal) (Après avoir changé la configuration, il est nécessaire de charger les paramètres à tous les nouveaux régulateurs et tableaux de commande)

Télécommande E - Courrier Adresse - L'adresse e-mail pour toutes les applications, panneaux - Diffusion

Adresse eMailGate réception - L'adresse e-mail pour toutes les applications, panneaux – pour la réception

Nom d'utilisateur SMTP (eMailGate) - SMTP utilisateur pour une application eMailGate également utilisé par les panneaux de contrôle pour différentes plates-formes

Nom d'utilisateur POP3 (eMailGate) - Utilisateur POP3 pour l'application eMailGate également utilisé par les panneaux de contrôle pour différentes plates-formes

Itérations après Resent journaux - ne pas utiliser

Nom de l'hôte local - le nom de l'hôte local pour SMTP client

Type de connexion - Utilisez uniquement plain pour CM

Mot de passe SMTP, POP3 Mot de passe - mot de passe pour le client SMTP, POP3

Adresse du serveur SMTP, Adresse du serveur POP3 - Adresse SMTP et POP3 - entrez l'adresse IP si possible

Port SMTP, Port POP3 - SMTP et POP3 ports

Sujet - Titre du message (Pas de changement)

IP CommManager Adresse - Adresse IP de CommManager

CommManager Port TCP - TCP port de CommManager

Side Adresse Internet - Publique TCP/IP ou DDNS dynamique (service doit être réglé sur le routeur)

Port Side Internet - Le port TCP du côté Internet

Serveur FTP, Répertoire FTP, Utilisateur, Mot de passe - l'application's paramètres pour la synchronisation des journaux à un serveur FTP (FTPGateway.exe).

Email Encryption - ne pas utiliser, il n'est pas pris en charge par CommManager



4.4 .CommManagerCfg - Configurer les contrôleurs Ethernet.

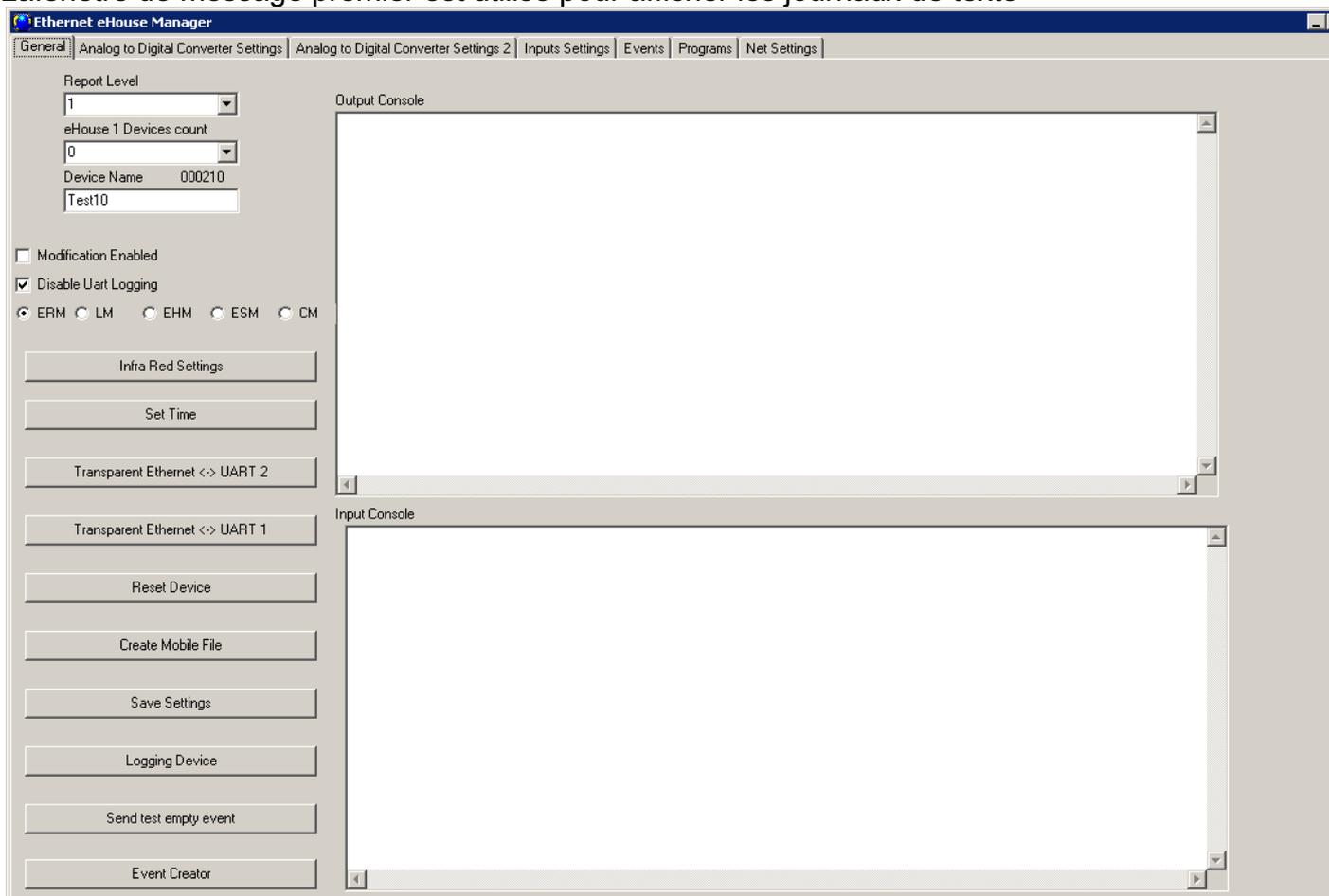
CommManagerCfg.exe application est utilisée pour:

- effectuer configuration complète de contrôleurs eHouse4Ethernet
 - manuellement envoyer des événements à des contrôleurs ehouse
 - automatique envoi de l'événement de la file d'attente (PC répertoire Windows capturé par passerelles auxiliaires)
 - fonctionnement mode transparent entre Ethernet et des interfaces sérieelles pour configurer les modules d'extension et de détecter les problèmes
 - Générer logiciel de configuration de tous les panneaux de contrôle , comprimés , smartphones et une plate-forme matérielle
- Pour configuration d'un contrôleur Ethernet , La demande doit être exécuté dans manière suivante " CommManagerCfg.exe/a: 000201 " , avec l'adresse IP l'adresse du paramètre de commande (6 caractères - rempli d'zéros). En l'absence de paramètre par défaut s'ouvre pour CommManager la configuration (adresse 000254).
 Configuration avec CommManagerCommManagerCfg demande , a été discuté dans CommManagerdescription.
 Description est limité pour Ethernet RommManager configuration.
 L'application a un nombre de pattes de ce groupe les paramètres et activation ou non , ce qui dépend du type de Contrôleur Ethernet.

4.4.1 Onglet Général– Paramètres généraux.

La Onglet Général contient les éléments suivants.

- Rapport Niveau - Rapports des journaux Niveau 0 - aucun , 1 – tous , puis (l'Plus le nombre , les informations affichées moins).
- Devs1 Nombre ehouse - Nombre de RM (pour la coopération CommManager hybridemode de ehouse (ehouse 1 sous la supervision CommManager).Sélectionner0.
- DispositifNom - Le nom du contrôleur Ethernet
- ModificationActivé - Vous permet de modifier les noms et les plus importantsparamètres
- EnregistrementUART Désactivé - Désactive envoyer des journaux via RS - 232 (le drapeau doit êtrecochée)
- MCE - sélectionnez le type de contrôleur (bouton radio) –EthernetRoomManager
- InfrarougeRéglages - Transmission infrarouge/Réception des paramètres du MCE
- FixerTemps - Réglez l'heure du régulateur de courant
- TransparentEthernet/UART 1 - mode transparent entre le réseau Ethernet et sérieport 1 Pour valider l'opération de configuration et correcte depériphériques
- TransparentEthernet/UART 2 - mode transparent entre le réseau Ethernet et sérieport 2 Pour valider l'opération de configuration et correcte depériphériques
- RemettreDispositif - Forcer contrôleur de réinitialisation
- CréerMobile File - Générer des fichiers de configuration pour les panneaux de contrôle
- SauverRéglages - écrire la configuration , paramètres et charger le pilote.
- EnregistrementDispositif - Lancement TCPLogger.application exe pour vérifier le contrôleurles journaux en cas de problèmes.
- EnvoyerTest Event vide - Test Envoie un événement au contrôleur pourcontrôle de connexion.
- ÉvénementCréateur - Modifier et exécuter des événements système.
- Lafenêtre de message premier est utilisé pour afficher les journaux de texte



La deuxième zone de texte est utilisée pour mettre en mode texte transparent à envoyer le

contrôleur. Appuyant " Entrez " Envoie les données au contrôleur. Le texte ASCII uniquement.

4.4.2 .Analogique - à - Les convertisseurs numériques - Réglages

Deux formes " L'analogique au numérique des paramètres Converter " (ADC) se réfèrent à la configuration et le paramétrage des entrées de mesure et la définition des programmes ADC. Chacun contient 8 entrées ADC . Configuration de chaque entrée est la même.

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.
- ADC Converter Settings (8 converters):** Each converter (1-8) has a dropdown menu for the converter type (e.g., LM335, LM335, LM335, LM335, LM335, LM335, LM335, LM335) and two event thresholds: 'Min Value' (Under Event) and 'Max Value' (Over Event).
 - Converter 1: Min Value 2,3 C, Max Value 5,2 C
 - Converter 2: Min Value 18,1 C, Max Value 18,8 C
 - Converter 3: Min Value 20,1 C, Max Value 24,3 C
 - Converter 4: Min Value LM335, Max Value MCP9700
 - Converter 5: Min Value 22 C, Max Value 26,2 C
 - Converter 6: Min Value 20,1 C, Max Value 23 C
 - Converter 7: Min Value 11 C, Max Value 12 C
 - Converter 8: Min Value 14,3 C, Max Value 18,1 C
- ADC Programs List:** A list of 24 programs, from 'ADC Program 1' to 'ADC Program 24'. 'ADC Program 1' is currently selected.
- Program Configuration:**
 - 'Change Program Name' field: ADC Program 1
 - 'Change ADC Input Name' field: A/D Converter 3
 - 'Update Program' button
- Global Settings:** A checkbox labeled 'Use Direct Controlling (limit rollers to 27) - no Events definition Necessary' is currently unchecked.

Pour modifier les paramètres principaux , il est nécessaire de vérifier "Modification Enabled " à partir de " Général " "Forme.

- À le nom commence de la sonde doit être modifié (en cliquant sur le zone de groupe et de changer le nom de la " Changer le nom d'entrée CAN "
- Un autre facteur critique est le choix du type de détecteur de mesure:
LM335 - capteur de température (- 40C , 56C) avec un nombre limité (10 mV /C) ,
LM35 - capteur de température ,
Tension - mesure de la tension < 0 , 3.3 V)
% - La mesure du pourcentage par rapport à la tension de 3.3V
% Inv - la mesure de la valeur de l'inverse aux (100 % - x %) De telle sorte que la photo - transistor (échelle négative cartographie)
MCP9700 - Capteur de température température moteur complet gamme (10mV/C)
MCP9701 - Capteur de température alimenté par une pleine gamme de températures (19.5 mV/C)
- Après en définissant les types de capteurs pour toutes les entrées , événements peuvent être affectés pour les limites supérieure et inférieure des événements de système pertinents , par exemple, . (Ajustement de la valeur physique ou transmission de la limite dépassée).
Ceci se fait en cliquant sur l'étiquette " Sous l'événement " - magicien , sélectionnant dans une liste d'événements et l'événement correspondant en cliquant sur " Accepter " .
Le seuil supérieur est défini en cliquant sur " Si Max " étiquette , Si désiré en sélectionnant et en cliquant sur " Accepter " .
- Après ces étapes , il est nécessaire d'appuyer sur le " Enregistrer les paramètres " sur " Général " "Forme.
- La prochaine étape est de donner les noms des programmes ADC.
De la même façon , il est nécessaire de marquer " Modification Enabled " est activée. Il n'est pas enregistré , et à chaque fois est désactivé afin d'empêcher accidentelle modification.
- Sélectionner le programme dans la liste et dans la " Changer le nom du programme " champ de définir la valeur souhaitée.
- Puis ADC programme d'édition - définir des seuils (min , max) de toutes les entrées ADC pour chaque programme.
- Quand vous entrez une valeur de seuil dans le champ sélectionnable , assurez-vous de appuyez sur la flèche vers le bas pour sélectionner la valeur la plus proche dans la liste.

Lorsque les paramètres de la création de l'ADC ne faut pas oublier que les deux onglets de configuration d'émetteur est prise en compte et faire en sorte que les conducteurs où il n'y a plus d'entrées , ou configurer les correctement.

Nombre d'entrées de mesure sont disponibles dépend du type de matériel et de version du pilote , connectée à les capteurs internes , le microprogramme du contrôleur. Il peut donc arriver qu'une partie de l'entrée est occupé et ne peut pas tous être utilisés. Pour les entrées occupées doivent pas être connectées en parallèle ou en court-circuit des capteurs comme cela peut fausser les mesures ou endommager le conducteur.

Après établir des limites supérieure et inférieure pour le programme , appuyez sur la " Mettre à jour Programme/Programme de mise à jour " .

Une fois que vous avez créé tous les programmes nécessaires pour charger les pilotes en appuyant sur le " Sauver Paramètres/Sauvegarder les paramètres " .

4.4.2.1 .Calibrage des entrées ADC

Les valeurs ;

cotées sont calculées sur la base de l' caractéristiques du capteur et comparer la tension mesurée à puissance supply ou de tension de référence , ce qui leur permet d'être calibré en changeant la valeur d'un fichier texte " % ehouse % \XXXXXX\VCC.CFG " pour l'alimentation en courant (où XXXXXX - est l'adresse de l' contrôleur).

Un étalonnage plus précis est possible en éditant l' " * .Cfg " déposer dans le répertoire: " % ehouse % \XXXXXX\ADCS\ " pour le numéro de la sonde.

La signification de chaque ligne du fichier est la suivante (ne comprend que entiers sans point décimal).

Ces données sont calculées à partir de la conversion de l'échelle de la sonde (par rapport à la tension d'alimentation ou de référence -) normalisée par l'analyse de l'équation $\text{Facteur} + \text{Offset} * x$ (où x est la valeur de l'indication de l'ADC < 0.. 1023>).

Premier (VCC ou Vref) * 10000000000 - mesure de courant ou de tension de référence de tension si vous avez installé une source de tension de référence.

Deuxième Offset * 10000000000 - Décalage CC valeur (par exemple , au point 0)

Facteur 3e * 10000000000 -facteur/échelle

Précision quatrième - précision/nombre de chiffres affichés après la virgule

3ème option - le nombre d'options de type de capteur (- champ de choix , à partir de 0)

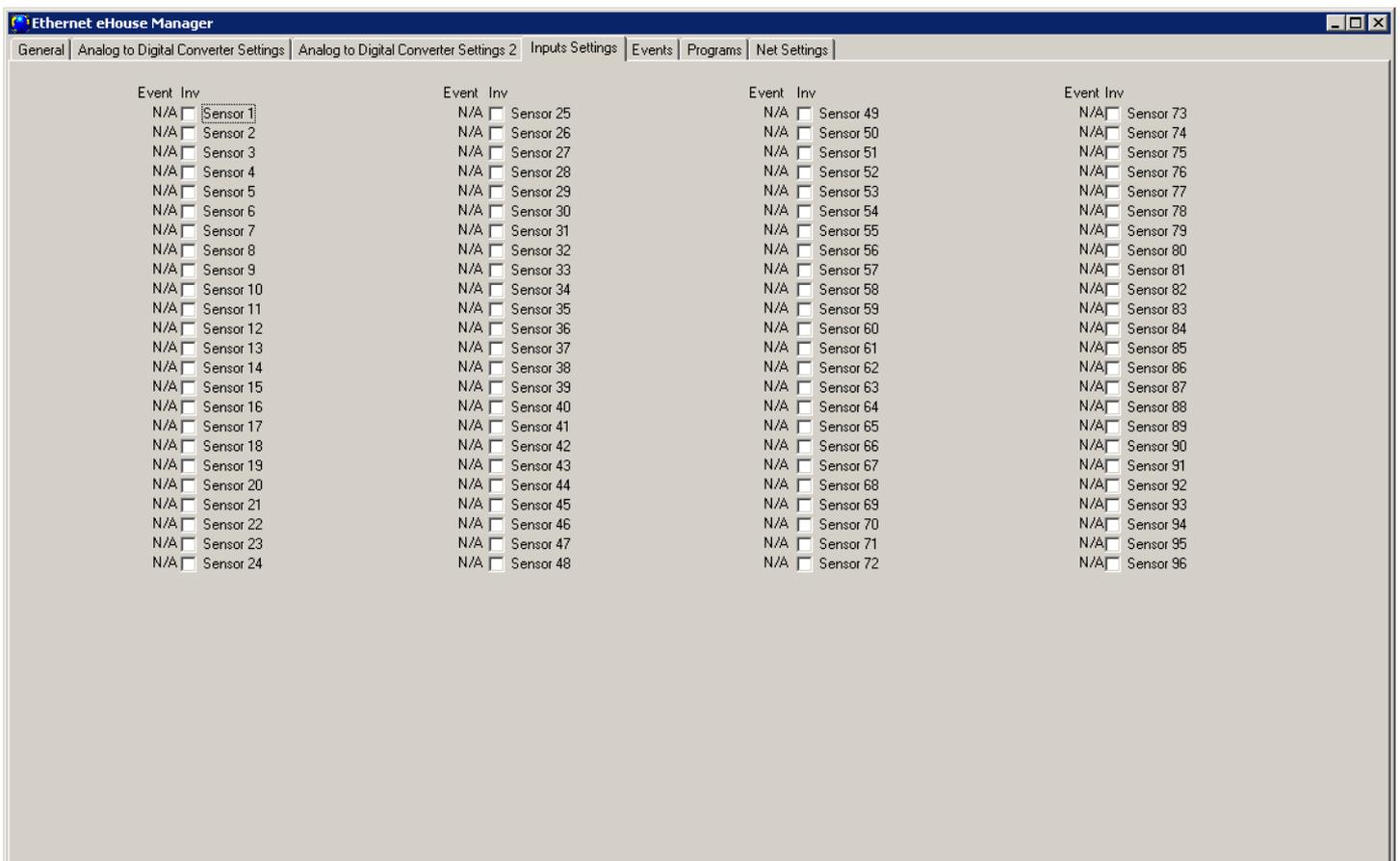
4e Suffixe – Texte supplémentaire à la valeur calculée pour être placé dans les journaux ou les panneaux (par exemple, %, C , K)

Suppression de fichiers capteurs dans le "% ehouse %\Xxxxxx\ADCS\" provoque la recréation automatique et le calcul des valeurs.

4.4.3. Numérique Paramètres d'entrée

- Les noms des entrées numériques peuvent être saisis ou modifiés après l'activation de l'option " Modification Enabled " sur le formulaire général. Onglets " Noms d'entrée " ou " Paramètres de la zone " (Pour CommManager) Apparaît.
- Les noms doivent être choisis en cliquant sur une étiquette avec le nom et l'éditer dans " Changement de nom du capteur " champ.
- Plus " les paramètres de sécurité " doivent être dans le même onglet pour CommManager.
- Entrez d'autres paramètres sur " Paramètres d'entrée et " forme.
- Ici vous pouvez définir le type d'entrée (normal/inverser) , changer le pavillon Inverser (Inv).
- En cas des entrées de commande pour l'entrée normale réagir à court sol. Entrée inversée réagit pour déconnecter l'entrée de la sol. CommManager comportement est opposé à EthernetRoomManager paramètres d'inversion. Parce que les capteurs d'alarme sont généralement applicables " sur l'ouverture du contact " relais.
- Puis vous pouvez affecter aucune entrée à un système ehouse événement donné.
- Cette se fait en cliquant sur les étiquettes marquées comme 'N/A' (Non programmé pour l'entrée) , et sélectionnez dans la liste des événements sur correspondant magicien , et appuyez sur le " Accepter ".
- Quand toutes les modifications sont apportées pressez " Enregistrer les paramètres " bouton " Général " forme , pour enregistrer la configuration et le télécharger au contrôleur.

Le nombre d'entrées disponibles dépendent le type de contrôleur , version de matériel , firmware , etc.L'utilisateur apour réaliser combien les entrées sont disponibles pour le type actuel de contrôleur et je ne cherche pas de programmer plus de la mise à disposition quantité car il peut conduire à des conflits de ressources avec d'autres entrées usur - capteurs embarqués ou des ressources.



4.4.4 .Programmation Planificateur/Calendrier des contrôleurs eHouse4Ethernet

Idx	Time	Date	Event Name	Direct Event	Hour	Minute	Year	Month	Day	DO'W	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

Languette " Événements " permet de programmer Scheduler/Calendrier articles pour régulateur de courant.

- Quand vous droit - cliquez sur la ligne désirée (vides ou pleines) , menu apparaît contenant le " Modifier " article. Après avoir choisi Modifier , Événement assistant apparaît.
- Pour planificateur/agenda gestionnaire , que le même dispositif (locale) peut être ajout (" Nom du périphérique ").
- En l' " Event To Run " , choisissez l'événement approprié.
- Puis type de démarrage doit être sélectionné :
 " Exécuter une fois " - pour sélectionner une date et une heure spécifiques.
 " Exécutions multiples " - sélectionnez le planificateur avancé - calendrier avec la possibilité d'la répétition des paramètres (année , mois , jour , heure , minute , jour de la semaine).
 " N/A - Pas de démarrage - up "
- Après sélectionner un événement et le temps requis pour exécuter , " Ajouter au planificateur " il faut appuyer sur.
- Après ajoutant tous les événements prévus , appuyez sur le bouton droit de la souris et sélectionnez " Mise à jour des données ".
- Enfin , appuyez sur la " Enregistrer les paramètres " sur " Général " languette.

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

4.4.5 .Définir les programmes Sorties.

Les programmes couvrent une gamme de produits , les deux sorties numériques et gradateurs. Les programmes sont définis dans le " Programmes ".

À changer les noms des programmes suivants:

- Fixer le drapeau " Modification Enabled " le " General " forme
- Choisir à partir de la liste de programme
- En " " Changer le nom du programme " nom de domaine de programme peut être modifié.
- Après changer les noms des programmes , chaque programme utilisé peut être définie
- Sélectionner à partir de la liste du programme
- Fixer la combinaison des sorties de sélection de paramètres individuels pour chaque sortie
N/A - ne modifie pas la sortie
ON - Permettre
OFF - Éteindre
Sur Temp - Activer temporairement
- Fixer les niveaux de gradation < 0.255 >
- Appuyer " " Mise à jour du programme "
- Répéter pour tous les programmes requis

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

À la presse de fin " Enregistrer les paramètres " sur " Général " languette , pour enregistrer et charger la configuration à la commande

4.4.6 .Paramètres réseau

Enl' " Réglages net » ; vous pouvez également définir un contrôleurLes options de configuration valides.

Adresse IP - (Non recommandépour changer - elle doit être la même que l'adresse du piloteconfiguration) doit être dans l'adresse de réseau 192.168.x.x

Masque IP(Pas recommandé de changer)

IP de la passerelle (passerelle pour Internetaccès)

IP du serveur SNTP - L'adresse IP du serveur de temps SNTPservices

Maj GMT - Décalage de la zone GMT/heure

SaisonÉconomies quotidiennes - Activer changements d'heure saisonniers

IP SNTP – UtiliserIP du serveur SNTP adresse au lieu du nom DNS.

Adresse MAC -Ne pas modifier (adresse Mac est attribué automatiquement - le dernier octetprises dès le plus jeune octets de l'adresse IP)

Nom de l'hôte - pasd'occasion

Diffusion UDP Port - Port pour diffuser les données duétat de l'automate via UDP (0 UDP blocs de radiodiffusion)

AutorisationTCP – Méthode minimale de l'exploitation forestière au serveur TCP/IP (pourd'autres entrées de la liste impliquent plus tôt , plus sûr des moyens)

DNS 1 ,DNS 2 - Le serveur DNS répond

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.Demande exe.

Cette application est utilisée pour collecter les journaux du contrôleur qui peut être transmise via le protocole TCP/IP (connexion directe au serveur). En tant que l'adresse IP du contrôleur de paramètre doit être spécifié, "TCPLogger.exe 192.168.0.254". En fonction du paramètre Signaler paramètres montant Contrôleur de niveau différent de l'information est affiché. Pour 0 Logs sont bloqués. Pour 1 est le montant maximum de l'information. Avec l'augmentation du niveau, Inscrivez le montant des baisses de l'information consignées.

Informations consignées TCPLogger application gère continue TCP, il devrait uniquement être utilisé pour la détection des problèmes, pas un fonctionnement en continu.

4.6 .eHouse4JavaMobile demande.

eHouse4JavaMobile est une application Java (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) , pour le téléphone portable et l doit être installé sur le téléphone intelligent ou un PDA pour local (via Bluetooth) et à distance (SMS , eMail) le contrôle du système ehouse. Il permet l'envoi d'événements au système ehouse et recevoir les journaux système par e-mail . Il permet le contrôle en sélectionnant dispositif et l'événement à partir des listes , ajoutera la file d'attente et enfin envoyer au système ehouse.

Choisir et la vérification de téléphone portable pour l'utilisation du système ehouse.

Pour téléphones ehouse système de contrôle de PDA ou Smart est recommandé d'établir un émetteur-récepteur Bluetooth , qui augmentent le confort et permettent un contrôle local au lieu de payer pour les SMS ou e-mail. Téléphones Mobile travaillent sur les systèmes d'exploitation comme Symbian , Windows Mobile , etc , sont beaucoup plus confortables , parce que l'application peut fonctionner tout le temps et peut être facilement et rapidement accessible , en raison de multitâche Système de fonctionnement.

Conditions pour le téléphone mobile pour une utilisation confortable et une fonctionnalité complète de Application mobile Remote Manager:

- Compatibilité avec Java (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) ,
- Construit dans le dispositif Bluetooth avec support de Java complet (classe 2 ou de classe 1) ,
- Construit dans le système de fichiers ,
- Possibilité des certificats de sécurité d'installation pour la signature de l'application JAVA ,
- Mobile Téléphone - basé sur le système d'exploitation (Symbian , Windows Mobile , etc).
- Qwerty clavier est un avantage.

Avant achat de téléphone portable pour le certificat de test et d'essai du système ehouse version doit être installé sur l'appareil désiré parce que beaucoup de fabricants limitent certaines fonctionnalités de support java faisant usage de Mobile Remote Manager mal à l'aise, voire impossible. L'autre chose est que la désactivation des limites de l'opérateur de l'installation certificats , l'installation désactivation de nouvelles applications , limiter la fonctionnalité de téléphone. Le même modèle de téléphone portable acheté au magasin sans restriction opérateur peut fonctionner correctement sous ehouse application , et peut ne pas fonctionner dans certains opérateurs en raison de la restriction de l'opérateur (par exemple, simlock , certificats de signature , application installation). Les limites du même modèle peuvent être différentes de d'autres opérateurs.

Logiciel a été testé par exemple le Nokia 9300 PDA.

Mesures pour le contrôle de téléphone mobile pour une utilisation ehouse:

1 . Mettez la carte SIM et régler la date au 01 Février 2008 (certificat d'essai de validité).

2 . Vérification de l'envoi de SMS et e-mail depuis un téléphone mobile.

3 . Installation certificat de test au module.

Certificat doit être exemplaire pour téléphone mobile, puis ajouter du Gestionnaire de certificats pour la signature d'applications Java. Des droits d'accès pour les certificats suivants devraient être autorisés (installation de l'application , Java installation , réseau sécurisé). Vérification de certificat en ligne devrait être handicapée.

Si certificat peut être installé un autre modèle de téléphone doit être d'occasion.

4 . Installation de l'application de test sur le téléphone portable.

Copier fichiers d'installation *.jar et *.jad sur le téléphone portable avec le suffixe " bt - signé " - Pour modèles avec Bluetooth et installé Certificat ou " signé " - sans BlueTooth et avec certificat installé Installer l'application demandée. Après installation, entrez le Gestionnaire d'applications et définir des paramètres de sécurité pour applications à plus haute disponible pour éliminer la question continue de le système d'exploitation. Noms des paramètres et des droits de l'homme peut être différents selon le modèle de téléphone et le système d'exploitation.

Suivant droits d'accès utilisés par Remote Manager Mobile:

- Accéder à Internet: Session ou une fois (pour l'envoi de courriels) ,
- Messages: session ou une fois (pour l'envoi de SMS) ,
- Automatique exécution de l'application (ou une fois Session) ,
- Local Connection: Always (pour BlueTooth) ,
- Accéder avec la lecture des données: Toujours (lecture des fichiers du système de fichiers) ,
- Accéder avec l'écriture des données: Always (écriture de fichiers sur le système de fichiers).

5. Configuration de l'application.

En **ISYS** répertoire fourni avec le changement installation d'essai le numéro de téléphone de destination pour l'envoi de SMS en SMS.cfg (laisser ligne vide en fin de fichier).

En " bluetooth.cfg " adresse de l'appareil dossier des changements pour la réception Bluetooth commande (si un périphérique doit envoyer des commandes par BlueTooth). BTPériphérique avec cette adresse doit être connecté à un PC avec installation et Bluegate configuré. application exe. Téléphone portable doit être couplé à périphérique Bluetooth de destination.

Copier " ISYS " le contenu du répertoire , à l'un des endroits suivants: " D :/ ISYS/" , " C :/ ISYS/" , " ISYS/" , " Galeria/ISYS/" , " Galerie/ISYS/" , " predefgallery/ISYS/" , " Moje Pliki/ISYS/" , " Monfichiers/ISYS/" .

6. Test de l'application de travail.

Courir Demande TestEhouse.

- Fenêtre avec choix des champs de périphériques , Événement avec le contenu doit apparaître (si champs sont vides - application peut lire des fichiers d' " ISYS " répertoire et les fichiers doivent être copiés à un autre endroit en raison de limitation de l'accès. Si, dans le choix des champs caractères régionaux ne sont pas page de code affichée doit être défini sur Unicode , région géographique , langue de la valeur demandée. Si il doesn'aide t - téléphone ne prise en charge linguistique ou page de codes.
- Si loin d'application ne devrait t poser n'importe quelle question (si les droits a été définie comme spécifiée comme décrit ci-dessus). D'autres moyens, cela signifie des droits d'accès wasn'T activées pour une application , ce qui veut dire sérieusement la limitation de système.

-Vérification de réception de courriel. Configuration de la connexion Internet doit être configuré dans le téléphone.

En menu, choisissez l'option " Recevez des fichiers via e-mail ". 3 atouts devrait apparaître à l'écran et au bout de 3 ou 4 minutes " Afficher le journal " devraient être sélectionner à partir du menu et vérifier le concours du journal.

Il devrait ressembler à:

+ OK Bonjour il

L'UTILISATEUR.....

+ OK Mot de passe requis.

PASS*****

+ OKconnecté

STAT

+ OK.....

QUITTER

Cetteréception de courriel signifie a été complété avec succès et le journal pourrait être fermée (" Fermer Se connecter ").Sinon connexion Internet devrait vérifier , Cela pourrait être la raison de l'activation des paramètres GPRS.

- Vérificationenvoyer envoyer.

- Chose " Ajouter un évènement " à partir du menu , d'ajouter l'évènement à la file d'attente.
- Choisir " Envoyer par eMail " à partir du menu.
- Système demande pour l'acceptation et l'utilisateur doit confirmer.
- " EnvoiE-mail " d'information apparaît et après chaque étape successive caractère +apparaît et enfin " courriel a été envoyé OK ".
- Aprèsjournal d'achèvement doivent être respectées:

.....

> EHLOlà

< 250 - *****Bonjour Il [12.34.56.78]

....

....

...

...

AUTHPLAIN *****

< 235Authentification réussie

> CourrierDE: 123 @ 123.j

< 250Bien

> RCPTÀ: 1312312 @ 123.j

< 250Accepté

> DONNÉES

< 354données de fin avec < CR> < LF>.< CR> < LF>

> Envoien-têtes et le corps du message

< 250Identifiant OK = *****

> QUITTER

< 221Fermeture de la connexion *****

Encas de problèmes de signal de téléphone mobile doit être vérifiée.Plusieursles essais doivent être effectués.

- Vérificationd'envoyer des SMS:

- Chosedans le menu principal " Ajouter un évènement " , d'ajouter l'évènement à la file d'attente.
- Choisir" Envoyer par SMS " à partir du menu.
- Systèmedemande pour l'acceptation et l'utilisateur doit confirmer.
- " SMSEnvoyé OK " informations devraient apparaître sur l'afficheur , et le message doit être reçu sur téléphone mobile GSM de numéro programmé.

- Vérificationde l'envoi de l'évènement via BlueTooth:

- Enautre pour tester la transmission Bluetooth , dispositif défini dans le fichierbluetooth.cfg doit être près du téléphone.
- Bluegate.exeapplication doit être exécutée , qui envoie une confirmation.
- BlueToothdispositifs doivent être appairés.
- Bluegatedoit être configuré comme décrit pour cette application.
- Tous les deuxdispositifs doivent être interrupteur.
- Chosedans le menu principal " Ajouter un évènement " , d'ajouter l'évènement à la file d'attente.
- Sélectionnerdans le menu " Envoyer via Bluetooth ".
- Aprèscourte durée (jusqu'à 1 minute) message " Envoyées via Bluetooth OK "tout était OK moyens.
- Autrementjournal doit être examiné (" Afficher le journal ").

BlueToothSe connecter devrait ressembler à ce qui suit:

Enquêteen cours (a)

DispositifTrouvé: *****

Hôte***** (*****) Dans la gamme

Recherchepour le service ehouse

ehouseTrouvé service

Liéau service ehouse

LectureRéponse du serveur (b)

Donnéesréalisée avec succès par le serveur

Siune partie seulement de journal s'affiche au point (a) , ce dispositif moyens deliste bluetooth.wasn cfg't fondée , est éteint ou n'est pas enla gamme.

Si partie de fin de journal affiché avant le point (b) , ce moyen n'est pas autorisée ou n'est pas configuré correctement.Les appareils doivent être appariésen permanence , de sorte que toute connexion n'a pu être établie , sans aucunrequêtes pour confirmation.

Si grumes a été affichée jusqu'au point (b) , cela signifie Bluegate neen cours d'exécution ou est connecté à un port incorrect.

Javal'installation du logiciel sur PDA.

Plusieurs des mesures doivent être effectuées manuellement pour installer l'application.

Certificat doit être exemplaire pour téléphone mobile, puis ajouter du Gestionnaire de certificats pour la signature d'applications Java. Des droits d'accès pour le certificat actions suivantes devraient être autorisés (installation de l'application, Java installation, réseau sécurisé), vérification des certificats en ligne devrait être handicapé.

Si certificat peut être installé un autre modèle de téléphone doit être d'occasion.

4. Installation de l'application sur téléphone portable.

Copier fichiers d'installation *.jar et *.jad sur le téléphone portable avec le suffixe " bt - signé " - Pour modèles avec Bluetooth et installé Certificat ou " signé " - sans BlueTooth et avec certificat installé Installer l'application demandée. Après installation, entrez le Gestionnaire d'applications et définir des paramètres de sécurité pour applications à plus haute disponible pour éliminer la question continue de le système d'exploitation. Noms des paramètres et des droits de l'homme peut être différents selon le modèle de téléphone et le système d'exploitation.

Suivant droits d'accès utilisés par Remote Manager Mobile:

- Accéder à Internet: Session ou une fois (pour l'envoi de courriels).
- Messages: session ou une fois (pour l'envoi de SMS).
- Automatique exécution de l'application (ou une fois Session)
- Local Connection: Always (pour BlueTooth)
- Accéder avec la lecture des données: Toujours (lecture des fichiers du système de fichiers)
- Accéder avec l'écriture des données: Always (écriture de fichiers sur le système de fichiers)

Si certificat peut être installé, version d'installation avec le suffixe " not signed " doit être effectuée. Cependant cette application est déconseillé parce que le système vous demandera beaucoup de temps pour l'utilisateur acceptation avant l'achèvement de toutes les opérations décrites ci-dessus.

5. Configuration de l'application.

- En **ISYS** répertoire fourni avec l'installation, changer le numéro de téléphone de destination pour l'envoi de SMS en SMS.cfg (laisser ligne vide en fin de fichier).
- En " bluetooth.cfg " adresse de l'appareil dossier des changements pour la réception BlueTooth commande (si un périphérique doit envoyer des commandes par BlueTooth). BTPériphérique avec cette adresse doit être connecté à un PC avec installation et Bluegate configuré. application exe. Téléphone portable doit être couplé à périphérique Bluetooth de destination.
- Copier " ISYS " le contenu du répertoire, à une des opérations suivantes lieux: " D :/ ISYS/" , " C :/ ISYS/" , " ISYS/" , " Galeria/ISYS/" , " Galerie/ISYS/" , " predefgallery/ISYS/" , " Moje Pliki/ISYS/" , " Monfichiers/Isys ".

BlueTooth configuration.

BT configuration de la liaison " bluetooth.cfg " fichier contient les adresses des périphériques Bluetooth associés soutien du système ehouse chaque adresse sur une seule ligne (jusqu'à 10 adresses sont acceptées). Une application avantessai de transmission BlueTooth, exécuter la fonction de découverte, et alors envoie les événements à l'appareil trouvé en premier dans la liste. D'autres périphériques Bluetooth alors compatible avec le système ehouse ne peut pas être ajouter au fichier de configuration parce que la transmission Bluetooth nécessite une confirmation de l'hôte. Téléphone portable doit être couplé avec tous les périphériques de la liste dans " bluetooth.cfg " fichier (pour la connexion automatique sans toute autre demande (mode transparent). La même chose est nécessaire du côté des Périphériques Bluetooth, qui devrait être couplé à un téléphone mobile pour connexion automatique.

Pour chacun appareils Bluetooth le même code doit être attribué, et AUTHENTICATE + option ENCRYPT doit

être utilisé.

D'une gamme limitée de Bluetooth (en particulier pour les téléphones mobiles avec BT Classe II - portée maximale est d'environ 10 mètres sur l'air libre). Dans les endroits où dans la ligne directe entre le téléphone mobile et le périphérique Bluetooth épaisseur mur existe, cheminée, connexion de rupture de sol peut être observée en raison de perturbations provenant d'autres systèmes WiFi, GSM, etc. Nombre de Bluetooth module doit être augmentée pour atteindre la plage attendue de contrôle la maison et à l'extérieur. Un appareil BT peut être installé sur le PC (en house serveur), reste peut être connecté à RoomManager's slot d'extension s. Données transfert via Bluetooth est gratuite et ne locale.

Bluetooth considération.

Bluetooth il faut les activer manuellement en Téléphone portable avant d'initialiser lien. Autre application utilisée Bluetooth ne devrait être configuré pour une connexion automatique au téléphone mobile, qui, souvent, alloue tous les canaux Bluetooth disponibles sur le téléphone (e.g. Nokia PC Suite, Dial Up sur une liaison Bluetooth, Gestionnaire de fichiers comme BlueSoleil).

Exemple de bluetooth.cfg

```
01078083035F
```

```
010780836B15
```

```
0011171E1167
```

SMS Configuration.

Un fichier "SMS.cfg" doivent être mis en place pour les SMS de configuration. Ce fichier doit contenir valide Numéro de téléphone mobile pour la réception de SMS via le système de house.

SMSGatele PC doit être installé et configuré correctement, et cycliquement de fonctionner. Une autre solution est la réception par CommManager, qui incorpore GSM Module.

Exemple des SMS.cfg

```
+48511129184
```

eMail Configuration.

Configuration de messagerie POP3 et SMTP clients sont stockées dans "e-mail.cfg" dossier.

chaque ligne suivante consiste réglage suivant:

Ligne Aucun. Exemple de valeur de paramètre

1 SMTP Adresse e-mail (expéditeur) tremotemanager @ ISYS.j

2 POP3 Adresse e-mail (récepteur) tehouse @ ISYS.j

Hôte 3 nom pour SMTP il

4 IP l'adresse du serveur POP3 (plus rapide que DNS): Courriel portnr.ISYS.j: 110

5 POP3Nom d'utilisateur tremotemanager + ISYS.j

6 Mot de passe pour l'utilisateur POP3 123456

7 IP l'adresse du serveur SMTP (plus rapide que DNS): Courriel portnr.ISYS.j: 26

8 utilisateur nom du serveur SMTP tremotemanager + ISYS.j

9 L'utilisateur mot de passe pour le serveur SMTP 123456

10 MessageControll ehouse sujet

11 Autorisation pour y SMTP , Y , 1 (si oui) ; n , N , 0 (si aucune)

12 videligne

Cette configuration permet d'envoyer des commandes au système ehouse , via eMail .Service GPRS doit être activé par l'opérateur GSM et une connexion internet doit être configuré pour une connexion automatique.En outre EmailGateEn outre EmailGate bureau de poste et l'envoi de journaux.

Envoi et recevoir des courriels est payable et les coûts dépendent de l'opérateur.

Mobile Utilisation Remote Manager.

Application possède une interface utilisateur simple et intuitive , pour assurer l'efficacité et travaux à l'aise sur les téléphones grand nombre possible de.En raison de différents nombre tailles d'écran et de la proportion , les noms et les options sont réduites au minimum , soit visible sur tous les téléphones.

Données pour une application Java sont recréés à chaque fois que l'application ehouse lorsque est exécuté avec le commutateur/mobile et doit être recréé après le nom changements , la création de nouveaux programmes , etc , et copiés sur le téléphone portable (ISYS) annuaire.

Périphériques les noms sont stockés dans des dispositifs.txt et peuvent être individuellement et triés manuellement par l'utilisateur.Dans une ligne un nom de périphérique doit être contenues , à l'extrémité du fichier.

Événements les noms se trouvent dans des fichiers portant le même nom que stocké dans dispositifs de.txt avec changement polonais caractères ASCII standard régionaux à (lettres et l'extension ".txt " , pour éviter des problèmes avec le fichier création sur de nombreux systèmes d'exploitation sur téléphone mobile.Contenu du fichier peuvent être triés de manière souhaitée (1 ligne contient 1 événement) , un videligne à la fin de fichier.

Tous les fichiers de configuration sont créés sur le PC par ehouse.application exe avec par défaut de Windows code page (fenêtres...) Et il ne devrait't être modifiées .par exemple.,(Système d'exploitation autre utilisation).Dans le cas contraire caractères régionaux seront être remplacés par d'autres caractères " hash " ou l'application sera générer des erreurs les plus graves.

3 Champs de choix sont disponibles:

- Dispositif ,
- Événement ,
- Mode.

Suivant les éléments de menu disponibles:

- Ajouter Événement ,

- Envoyer via Bluetooth ,
- Envoyer par SMS ,
- Envoyer via eMail ,
- Recevoir fichiers par e-mail ,
- Annuler Opération ,
- Tuer Application ,
- Voir Enregistrer ,
- Fermer Enregistrer ,
- Sortie.

Envoi événements à système ehouse.

- Dispositif et l'événement doit être sélectionné , et le mode souhaité, puis Ajouter un événement à partir du menu doit être exécuté.
- Cette étape doit être répétée pour chaque événement de votre choix.
- À partir de mode de transmission menu doit être exécuté: " Envoyer via Bluetooth " , " Envoyer par SMS " , " Envoyer par eMail " . Événements en file d'attente interne sont automatiquement supprimés après réussite transmission

Réception des journaux système par e-mail.

Si envoyer les journaux du ehouse via eMail est activé , ceci journaux peuvent être reçus depuis un téléphone mobile pour les Etats dispositif de contrôle , sortie et entrée est activée , analogiques valeurs canaux.

Menu Élément doit être exécuter " Recevez des fichiers via e-mail " , Mobile téléphone télécharger les journaux les plus récents , convertir et de les stocker dans des fichiers dans " ISYS/logs/" annuaire.

Annulation d'Transmission de courant

Dû aux fonctionnalités mobiles de téléphone portable et d'éventuels problèmes avec plage , transmission cassée , Défaillances du système GSM , Mécanisme de sécurité supplémentaire est émis pour annuler la transmission. Si la transmission dure trop longtemps ou présentent des problèmes de spectacles , Cette fonction peut être utilisée pour déposer et finaliser les connexions par l'exécution - " Annuler l'opération " dans le menu principal.

À renvoyer des événements après l'événement nouvel échec doit être ajouter pour lui permettre.

Application Enregistrer

Chaque transmission en cours est enregistré et en cas de doute si tout va sur OK , ce journal peut être vérifié en sélectionnant

" Voir Connectez-vous » ; à partir du menu. Ensuite " Fermer Se connecter " devrait être exécuter.

4.7 .EHouse4WindowsMobile application (Windows Mobile 6.x)

eHouse4WindowsMobile est un logiciel qui permet de contrôler ehouse système avec écran tactile , graphique panneaux , téléphones mobiles , PDA , smartphones , fonctionnant sous WindowsMobile 6.0 ou plus. Fournit un contrôle graphique avec traduction simultanée visualisation des appareils et des paramètres de travail réelles. Chaque vue peut être individuellement créé en CorelDRW demande , après avoir généré les noms des objets et des événements de ehouse application.

Dans le fichier vide " *.Cdr " template fichier pour ehouse il ya des macros utiles , d'importer des données à partir du système ehouse l'application et l'exportation de tout système de panneau de visualisation. Créer points de vue seront abordés plus loin dans cette documentation.

EHouse4WindowsMobile application permet de - lecture en ligne des contrôleurs d'état et d'effectuer visualisation graphique des objets , lorsqu'il est connecté à un réseau TCP/IP le serveur exécutant le module de communication ou ehouse demande de PC de supervision. Il est possible de contrôler l'système via le WiFi ou Internet (sur - ligne) , SMS , ou par courrier - courrier.

Pour troisième - développeurs tiers et bibliothèques de logiciels et les modèles sont disponible pour Windows Mobile written système en C #:

- soutient communication directe avec les pilotes ,
- automatique et la visualisation personnalisée
- statut mises à jour et la visualisation en ligne
- diriger contrôle graphique des contrôleurs ou de la forme simple et intuitif
- permet vous pour créer vos propres graphiques des panneaux de contrôle logiciel

4.8 .Demande eHouse4Android et les bibliothèques

eHouse4Android est un logiciel qui permet de contrôler le système à partir d'écrans tactiles graphiques, téléphones mobiles, PDA, smartphones, comprimés qui s'exécutent sur le système d'exploitation Android (2.3 ou ultérieure). Il fournit un contrôle graphique avec traduction simultanée de l'état des contrôleurs et des paramètres de travail réelles. Chaque vue peut être créée individuellement dans l'application CoreDRW après avoir généré les noms des objets et des événements du système ehousepaquet.

En le fichier vide " *.Cdr " template fichier pour ehouse, il est macros utiles, d'importer des données à partir de l'application du système ehouse et exporter vers n'importe quel système de panneau de visualisation. Créer des vues seront plus loin dans cette documentation.

EHouse4Android application permet de - lecture en ligne des contrôleurs d'état et d'effectuer visualisation graphique des objets, lorsqu'il est connecté à un réseau TCP/IP le serveur exécutant le module de communication ou ehouse demande de PC de supervision. Il est possible de contrôler le système via le WiFi ou Internet (sur - ligne), SMS, ou par courrier - courrier.

Ehouse4Android peuvent recevoir le statut de diffusion des contrôleurs via UDP (sans connexion permanente au serveur TCP/IP).

La application vous permet également de contrôler le système avec de parole humaine aide " reconnaissance de la parole ".

Pour la troisième - partie les développeurs de logiciels et les bibliothèques sont disponibles (modèles) pour Android:

- soutient communication directe avec les contrôleurs
- automatise et la visualisation personnalisée
- continue à jour et de visualisation en ligne
- diriger contrôle graphique de contrôleurs ou de la forme intuitive
- permet vous pour créer vos propres graphiques des panneaux de contrôle logiciel
- soutient " reconnaissance de la parole "
- soutient " synthèse vocale "

4.9 .Visualisation et contrôle graphique - Vues création et objets.

Après configuration finale de tous les appareils dans l'application ehouse: Naming dispositifs de , Signaux (capteurs analogiques , entrées numériques , sorties , programmes , capteurs d'alarme , et création de l'événement , ehouse.exe doit être exécuter avec "/Cdr " paramètre pour extraire tous les noms et les événements pour Corel Draw Macro , pour l'importer dans le fichier de vue vide.

Vues avec nom propre doit être créé (dans le cas de la visualisation ou de l'utilisation contrôle graphique - en copiant parter fichier vide.cdr pour un nouveau nom Nom de la vue que l'avenir). Les vues peuvent être créés dans Corel Draw demande (Ver.12 ou plus) (peut être d'évaluation ou version démo).

Après fichier doit être ouvert par l'application Corel Draw , par double-cliquez sur l'déposer à partir de " Explorateur de fichiers " et a choisi macro (outils - > visuel de base - > jeu choisi à partir de la liste et enfin ehouse Visualisation.CreateForm). X , Y tailles en mètres doit être entré puis appuyez sur le bouton Créer le document. Cela crée la page spécifiée avec taille et couches pour chacun des dispositifs et chacun des événements. Une couche sera créé avec le nom {nom de l'appareil (nom de l'événement)}. Ensuite, le script doit être fermé et tailles sont correctes et l'unité est le mètre. Vues édition peut être faire de deux façons: dessin manuel directement sur créée , via toile ou automatique via la fonction macro auxiliaire.

4.9.1.Dessin automatique avec l'appui de Macro Fonction.

Cette mode est particulièrement utile lorsque nous avons besoin de dimension précise et emplacements.g.dessiner le plan du bâtiment. Il assure également compatibilité avec toute visualisation ou de commande graphique disponible Procédé dans un système ehouse. Cette méthode fait placer un objet spécifié avec des paramètres définis avec précision sur la couche sélectionnée.

Pour objets de dessin automatiques ouvrir (outils - > visual basic - > jouer choisir parmi la liste ehouse et enfin visualisation.NewObject).

- Réglez offset x , paramètres offset Y qui est le mouvement du point (0 , 0) défini l'échelle mondiale.
- Choisissez parmi la liste Nom de l'appareil et l'événement (Layer) et ensuite " Créer/Activer Device ".
- Choisissez objet de l'établir la liste (ellipse , poly - ligne , rectangle , autour - rectangle , étiquette).
- Réglez demandé paramètres (x1 , y1 , x2 , y2 , largeur , couleur , la couleur de remplissage , rondeur).
- Appuyez sur " Lieu Objet " bouton.
- En cas de résultat indésirable " Undo " peuvent être exécutées.
- Répétez ces étapes pour chaque objet et chaque couche.
- Après la création de tous les objets " Générer des fichiers " il faut appuyer , et d'autres méthodes de création de points de vue , qui permettra de créer des fichiers pour différents nombre types de visualisation (Visual.exe , eHouse Mobile , SVG , XML + SVG , HTML + cartes).

4.9.2.Dessin manuel des objets.

Objets sont créés manuellement sur toile de vue , en utilisant des méthodes de Corel dessin. En raison de la cohérence du système des figures inconnues et les paramètres sont ignoré et seuls chiffres connus peut-on tirer.

À obtenir des images bien seul objet qui suit peut-on tirer:

Dessin Ellipse mis en rectangle coordonne diagonale (X1 , Y1) (X2 , Y2) . Paramètres acceptés sont les suivants:

- Largeur de contour ,
- Couleur du contour ,
- Couleur de remplissage.

Dessin Rectangle dont les coordonnées sont diagonale (X1 , Y1) (X2 , Y2). Accepté paramètres sont les suivants:

- Largeur contour ,
- Couleur du contour ,
- Couleur de remplissage.

Dessinligne entre 2 points (X1 , Y1) (X2 , Y2).Paramètres acceptés sont les suivants:

- Largeur contour ,
- Couleur du contour ,
- Couleur de remplissage.

DessinRectangle arrondi (X1 , Y1) (X2 , Y2).Paramètres acceptés sont les suivants:

- Largeur contour ,
- Couleur du contour ,
- Couleur de remplissage.
- Rayon - en %(Doit être égal pour tous les angles)

PlacementLabel (X1 , Y1)

- EsquisserLargeur ,
- EsquisserCouleur ,
- RemplirCouleur ,
- Texte ,
- {Typeet la taille de police peut être changé , mais il doit être vérifié sur d'autresordinateur sans Corel Draw et les panneaux TCP (Windows Mobile) Fréquentspolices doivent être utilisées comme Arial , times new roman, etc pour assurer une bonnetravailler sur de nombreuses plateformes (Windows XP , Windows Mobile , Beaucoup WebLes navigateurs sur différents systèmes d'exploitation)}

Objetdevrait être créée sur la couche requise attribué à l'état de dispositif.

TousLes couleurs doivent être de couleurs RVB , sinon, il sera converti en RGB sipermettant.Si La conversion n'est pas possible, ils seront mis àcouleur par défaut (remplir noir , contour rouge).Il pourrait alors être remplacé parcouleurs valides à partir de la palette RVB

Pourcontrôle de navigateur l'utilisation d'Internet ou de visualisation graphique , votre sécuritéles couleurs doivent être utilisées.

Aprèsréglage de tous les objets nécessaires pour chaque dispositif , états et événements .Après tout la création d'objets , macro exportation de visualisation doit êtreexécutés (outils - > visual basic - > jeu choisi dans la liste et ehousenfin Visualisation.NewObject).

" GénérerFichiers " il faut appuyer , et d'autres méthodes de création de points de vue ,qui permettra de créer des fichiers pour de nombreux types différents de visualisation(Visual.exe , eHouseMobile , SVG , XML , HTML + cartes).Il donne la possibilitépour changer de méthode de contrôle ou d'utiliser de nombreuses façons de contrôle.

5 .Notes:

6.Contact/coopération/Documentation

ISys

Wygoda 14 , 05 - 480 Karczew

Pologne

Tél: +48504057165

e-mail: Biuro@iSys.Pl

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

[Carte](#)

Producteur , fabricant ,page d'accueil développeur:

www.iSys.Pl [Www.ISYS.j /](http://Www.ISYS.j/) - Version polonaise

www.Home-Automation.isys.pl [Maison - automation.ISYS.j /](http://Maison - automation.ISYS.j/) - Version anglaise

[Www.ISYS.j /? home_automation](http://Www.ISYS.j/? home_automation) - Autres langues

Exemples , Do ItYourself (DIY) , programmation , conception , Conseils & astuces:

www.Home-Automation.eHouse.Pro [Maison - automation.ehouse.pro /](http://Maison - automation.ehouse.pro) Anglais et d'autres versions linguistiques

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

Autres services:

www.ehouse.pro www.ehouse.pro [Www.ehouse.pro /](http://Www.ehouse.pro/)

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

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

97 Ehouse4Ethernet www.Home-Automation.isys.pl AccueilAutomatisation @ iSys.J www.Home-Automation.eHouse.Pro Accueil - Automation.ehouse.Pro

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