



eHouseγια Ethernet

- Ηλεκτρονικός Σπίτι
- Σπίτι Αυτοματοποίηση
- Έξυπνος Σπίτι
- Κτίριο Σύστημα Διαχείρισης
- Ευκολία Διαχείριση
- Έξυπνος Σπίτι
- Αναλυτική Τηλεχειριστήριο

Τραπέζι περιεχομένων

1.Εισαγωγή.5

1.1.Ευκολία , άνεση , αυτοματοποίηση.5

1.2.Ασφάλεια.5

1.3.Οικονομία , εξοικονόμηση ενέργειας.6

2.Εκδόσεις του συστήματος eHouse.7

2.1 eHouse 1 υπόPC εποπτεία.8

2.2.eHouse 1 υπό την εποπτεία CommManager.8

2.3.EthernetHouse (για eHouse Ethernet) 9

3.eHouse4Ethernet ΣύστημαΕλεγκτές.12

3.1EthernetRoomManager (ΜΣΙ).12

3.1.1.ΣήματαΠεριγραφή.13

3.1.1.1.ΑναλογικόΕίσοδοι (ADC).13

3.1.1.2.ΨηφιακόΕίσοδοι.15

3.1.1.3.ΨηφιακόΈξοδοι 17

3.1.1.5.PWM (PulseΠλάτος Διαμορφωμένη) Έξοδοι.18

3.1.1.6.IR RemoteΈλεγχος της EthernetRoomManager.20

3.1.1.7.Ο έλεγχος από την υπο - μινιατούρα IR/RF τηλεχειριστήριο (ηλεκτρονικό κλειδί) 25

3.1.2.Επέκτασηενότητες για EthernetRoomManager.25

3.1.2.1 ΠροαιρετικόΠαράταση Ενότητες (*).25

3.1.2.2.MifareΑναγνώστη καρτών πρόσβασης (*).25

3.1.3.Εγκατάστασηοδηγίες , Συνδέσεις και περιγραφές του σήματοςEthernetRoomManager , EthernetHeatManager και άλλο μέσοελεγκτές με βάση EthernetRoomManager PCB.27

3.2 .EthernetHeatManager - Λεβητοστάσιο και Κεντρική ελεγκτή Θερμότητας 33

3.2.1 .Έξοδοι EthernetHeatManager.34

3.2.2 .Εκδηλώσεις EthernetHeatManager.36

3.2.3.Αερισμός , ανάρρωση , θέρμανση , ψύξης τρόπους.39

3.3.ΑναμετάδοσηΕνότητα.41

3.4.CommManager -Ολοκληρωμένη μονάδα επικοινωνίας , GSM , σύστημα ασφαλείας , κύλινδροςδιευθυντής , eHouse 1 server.43

3.4.1.Κύρια χαρακτηριστικά του CommManager	43
3.4.2.CommManagerΠεριγραφή	44
3.4.3.Πρίζες καιPCB Διάταξη του CommManager , LevelManager και άλλες μεγάλες EthernetΕλεγκτές	57
3.5.Άλλα καιΑφιερωμένο Ελεγκτές Ethernet.	64
4.eHouse Πακέτο υπολογιστή (eHouse γιαEthernet)	65
4.1.eHouseΑίτηση (eHouse.exe)	65
4.2.WDT γιαeHouse (KillEhouse.exe)	66
4.3.ΕφαρμογήConfigAux (ConfigAux.exe)	67
4.4 .CommManagerCfg - Διαμόρφωση Ethernet ελεγκτές.	69
4.4.1 Γενική Tab –Γενικές ρυθμίσεις.	70
4.4.2 .Αναλογικό - να - ψηφιακό μετατροπείς - Ρυθμίσεις	72
4.4.3.Ψηφιακή είσοδοςΡυθμίσεις	74
4.4.4.ΠρογραμματισμόςScheduler/Ημερολόγιο του eHouse4Ethernet	77 ελεγκτές
4.4.5.ΚαθορισμόςΈξοδοι Προγράμματα.	79
4.4.6.ΔίκτυοΡυθμίσεις	81
4.5.TCPLogger.exeΕφαρμογή.	82
4.6 .eHouse4JavaMobile εφαρμογή.	83
4.7 .EHouse4WindowsMobile εφαρμογή (Windows Mobile 6.χ)	90
4.8 .Εφαρμογή eHouse4Android και βιβλιοθήκες	91
4.9.ΟραματισμόςΓραφική και Ελέγχου - Απόψεις και αντικειμένων δημιουργία.	92
4.9.1.Αυτόματοσχέδιο με την υποστήριξη της μακροοικονομικής Λειτουργία.	92
4.9.2.Εγχειρίδιοσχεδίασης των αντικειμένων.	92
5.Σημειώσεις:	94
6.Επικοινωνία/Συνεργασία /Τεκμηρίωση	97

1 .Εισαγωγή.

"Έξυπνοςπίτι", "Έξυπνο Σπίτι" όροι σημαίνουν κάθε είδους σπίτισυστήματα αυτοματισμού για τον έλεγχο, οδήγηση των ανεξάρτητων συστημάτωνκαι εγκαταστάσεις που ενσωματώνονται στο κτίριο.Δομοτικήσυστήματα μπορούν να διαχειρίζονται πολλούς διαφορετικούς τύπους κτιρίων: σπίτι, διαμέρισμα, διαμερίσματα, γραφεία, ξενοδοχεία, κλπ..

Σπίτισυστήματα αυτοματισμού σήμερα είναι το πιο σημαντικό σύστημα για το κλάδεμακαι τον εξοπλισμό του σπιτιού.

Κατά μήκοςμε περισσότερες και πιο ακριβές τιμές της ενέργειας, περιορισμοί για την οικολογία, νέα κτίρια, προσαρμογή στις προσδοκίες των επενδύσεων αυτών συστήματος, σχεδόν ανεκτίμητο.

Ευκαμψία από ορισμένα συστήματα οικιακού αυτοματισμού επιτρέπουν να επαναρυθμίσετε μαζί με μεταβολές των προσδοκιών κατά τη χρήση του κτιρίου, χωρίς αναγκαιότητα αλλαγής των παραδοσιακών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, καθώς και με δραστική ανακαίνιση του σπιτιού.

Σπίτισυστήματα αυτοματισμού επιτρέπουν άνεση, αύξηση των έμβιων, ασφάλεια, οικονομία, εξοικονόμηση ενέργειας, μειώνει την τιμή του που ζουν στο σπίτι ή διαμέρισμα.

1.1.Ευκολία, άνεση, αυτοματοποίηση.

eHouse χρήση του συστήματος επιτρέπει πολύπλοκες, τοπικό και απομακρυσμένο έλεγχο του φωτός, θερμοκρασία, ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές στο σπίτι, διαμέρισμα, γραφείο, ξενοδοχείο, κλπ.. Δημιουργεί δυνατότητα ελέγχου ήχου - Βίντεο, HiFi συστήματα με τη μίμηση υπέρυθρο τηλεχειριστήριο σήματα ελεγκτήτα οποία μπορούν να μάθουν και να εκτελούνται από το σύστημα eHouse. Υπάρχει δυνατότητα να διαχειρίζονται πολύ προχωρημένη εγκατάσταση λεβητοστασίου: θέρμανση, ψύξη, ανάρρωση, αερισμός, ηλιακός, λέβητας, θερμότητα buffer, φωτιά με το σακάκι νερό και καυτό σύστημα διανομής αέρα.

eHouse επιτρέπει τον έλεγχο του συστήματος από την κοινή τους διακόπτες, IR τηλεχειριστήριο, GSM κινητό τηλέφωνο, PC, PDA, Δισκία, SmartPhones, γραφική πινελιά, πάνελ με κίνηση που βασίζονται στο Android, Windows XP, Windows Vista, Παράθυρα 7, Windows Mobile 6 και των διαδόχων τους, Java Enabled Systems, πρόγραμμα περιήγησης στο Internet, Εξερεύνηση των Windows, ftp client εφαρμογή.

eHouse σύστημα πίνακα ελέγχου γραφικά υλοποιούνται στο πρότυπο PDA, Smartphones, Δισκία ή υπολογιστή με το παρεχόμενο λογισμικό. Οραματισμός εικόνες μπορούν να δημιουργηθούν ξεχωριστά για κάθε εγκατάσταση τελικό χρήστη.

eHouse Ελεγκτές αποτελούνται από μεγάλα, προηγμένη scheduler που μπορεί να είναι προγραμματισμένο να τρέξει υπηρεσία, συχνός, αναβληθεί και καθήκον σεζόν αυτομάτως. Υποστήριξη PC επιτρέπει τη δημιουργία του δικού του λογισμικού, η οποία λειτουργεί μαζί με πακέτο eHouse, εκτελεί αρχεία καταγραφής και να τρέξει προχωρημένους χρήστες αλγόριθμοι που μπορεί να είναι απαραίτητη ή να εμφανιστούν στο μέλλον. Βοήθημα προγραμματισμού βιβλιοθήκες είναι επίσης διαθέσιμα για τους προγραμματιστές για τη βελτίωση της λειτουργικότητας και αφιερώνουν στη δημιουργία πάνελ.

1.2.Ασφάλεια.

Σπίτι είναι πολύ πιο απειλούμενα τότε επίπεδη, λόγω της μεγάλης απόστασης με το γείτονα και έχει επίσης πολύ πιο αδύνατα σημεία. Αφορά τη δυνατότητα της διάρρηξης, επίθεση, κλοπή, φωτιά, πλημμύρα, σαμποτάζ. Στην περίπτωση ασθενούς ή έλλειψη αποτελεσματικών συστημάτων ασφάλειας και συναγερμού αισθητήρες παρακολούθησης κάθε πιθανά γεγονότα στο σπίτι και προκείμενες, Βασιζόμαστε σε ένα γείτονα μερικές δεκάδες μέτρα από εμάς ή αντίδραση της αστυνομίας είναι μάλλον υπερβολικά αισιόδοξη.

Χρήση του συστήματος eHouse αυξάνει την ασφάλεια του σπιτιού και την οικοδόμηση, διότι ενσωματώνει την κατασκευή - στο σύστημα ασφάλειας με το GSM/SMS κοινοποίηση της εκδήλωσης. Επιτρέπει τη σύνδεση κάθε είδους αισθητήρων συναγερμού (κίνηση, υγρός, κρύο, θερμότητα, φωτιά, άνεμος, αέριο, διακόπτες για την επιβεβαίωση των κλειστών πόρτες, παράθυρα, κυλίνδρους, πύλες, κλπ..). Σύστημα ασφαλείας ενεργοποιείται εκτός ζώνης ασφαλείας, που δεν δίνουν επιπλέον χρόνο για την ανάληψη δράσης σε εισβολείς. eHouse δίνει την ευκαιρία να εκτελέσει έργο για την αυτόματη ενεργοποίησης αισθητήρα, programed στο σύστημα.

eHouse ενσωματώνει αυτόματα πολύ - κανάλι κύλινδροι οδήγησης, πύλες, πόρτες, τέντες, σκιά κλπ.

eHouseσύστημα επιτρέπει μιμείται την παρουσία του ανθρώπου στο σπίτι με το τρέξιμοπρογραμματισμένες εκδηλώσεις , π.χ..αλλάζει τα τηλεοπτικά κανάλια , το οποίο μπορεί να αποθαρρύνειεισβολείς βλέποντας το σπίτι από το διάλειμμα - σε.

1.3.Οικονομία , εξοικονόμηση ενέργειας.

eHouseσύστημα ενσωματώνει προηγμένες ελεγκτή για τη διαχείριση θερμότητας , δροσερός ,αερισμός , ανάρρωση , λεβητοστάσιο , ηλιακό σύστημα , buffer θερμότητας ,φωτιά με το σακάκι νερό και ζεστό διανομή αέρα , η οποία αποθηκεύει έναπολλή ενέργεια ρυθμίζοντας και χρησιμοποιώντας δωρεάν (ηλιακή) είτε φθηνότερη ενέργειαπηγές (ξύλο , στερεά καύσιμα).Μπορεί να προγραμματιστεί να τρέχει πλήρωςαυτόματα, χωρίς ανθρώπινη αλληλεπίδραση.Επιτρέπει τη δυνατότητα ναπεριορίσει τα έξοδα θέρμανσης , ψύξη , εξαερισμού μερικές φορέςανάλογα με τις τιμές των καυσίμων που χρησιμοποιούνται.

Άτομοτον έλεγχο των δωματίων θερμοκρασίες και διατήρηση αυτών, ανεξάρτητα ,δημιουργεί πρόσθετη εξοικονόμηση περίπου αρκετές δεκάδες percents , καιαποδοτική χρήση της ενέργειας.Στην περίπτωση αυτή, όλες οι θερμοκρασίες στηνΤα ελεγχόμενα δωμάτια διατηρούνται αυτόματα στο προγραμματισμένο επίπεδο ,χωρίς υπερθέρμανση κάποια από τα δωμάτια για να κρατήσει αιτούμενη θερμοκρασία σε άλλαένας.Ο καιρός , ήλιος , άνεμος , καιρικά φαινόμενα , ώρα και εποχή ,θέματα αρχιτεκτονικής , το μέγεθος του παραθύρου και θέσεις δεν έχουν τέτοια τεράστιαεπιρροή , όπως είναι για συστήματα κεντρικής θέρμανσης.Δεν υπάρχει μεγάληκλίση μεταξύ των δωματίων που αλλάζει λόγω των καιρικών συνθηκών ,ηλιακή θέρμανση , κατεύθυνση του ανέμου , και πολλά άλλα απρόβλεπτα προβλήματα.

Επιπλέονεξοικονόμηση μπορεί να επιτευχθεί με αυτόματη απενεργοποίηση φως με τον καθορισμόνα απενεργοποιείται αυτόματα μετά από κάποιο χρονικό διάστημα ή μετατροπή τους σε , για μιαχρονικό διάστημα ως αποτέλεσμα της ανίχνευσης κίνησης.

Χρησιμοποιώνταςπολλαπλών - σημείο μικρές λάμπες φωτός εξουσία μπορεί να κερδίσει επίσης πολλά από την ενέργειαοικονομίες , σε σύγκριση με φως υψηλής ενέργειας κεντρικής.

Αυτόδυνατότητες του συστήματος eHouse δίνει την ευκαιρία να επιστρέψουμε τα έξοδα τηςεγκατάσταση κατά 1 - 3 χρόνια (ανάλογα με το κόστος των καυσίμων που χρησιμοποιούνται).

2.εκδόσεις του συστήματος eHouse.

eHouseΣύστημα είναιπροηγμένη λύση του οικιακού αυτοματισμού που επιτρέπουν τον έλεγχο καιολοκλήρωσης πολλές συσκευές διαφορετικού τύπου.eHouse επιτρέπει την παρακολούθησηκαι τον έλεγχο της θερμοκρασίας , επίπεδο φωτισμού , θέρμανση , ψύξη , υγρασία.

eHouseΤο σύστημα μπορεί να εγκατασταθεί σε διαμερίσματα , σπίτια , δημόσια κτίρια , γραφεία ,ξενοδοχεία και μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως σύστημα ελέγχου πρόσβασης.

eHouseεγκατάσταση του συστήματος μπορεί να έχει οικονομικό , μέγιστη άνεση ή.

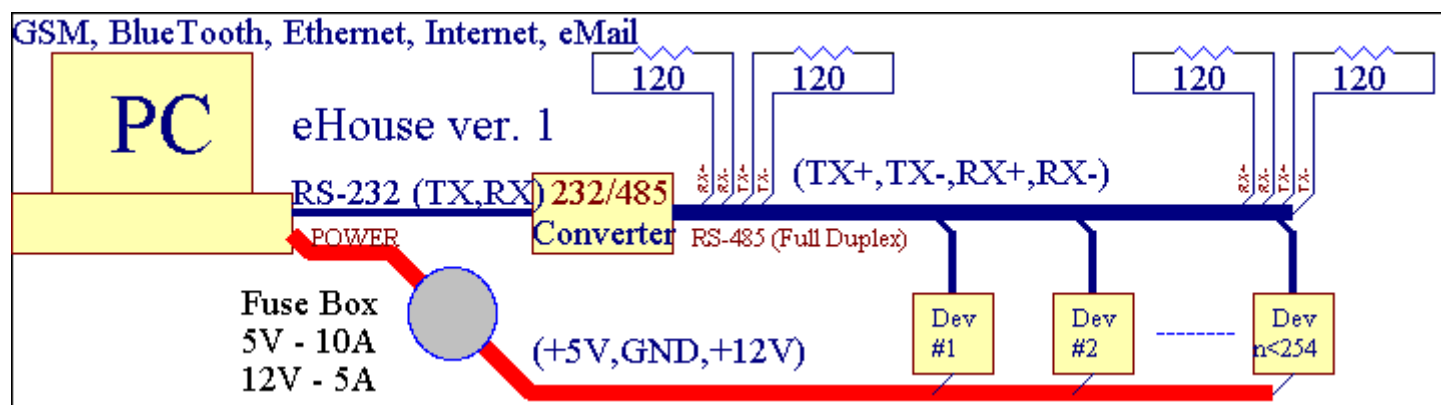
Πολλάπαραλλαγές διαμόρφωση του συστήματος eHouse δημιουργεί δυνατότητααποκεντρωμένη , συγκεντρωτική , διαχειρίζεται από το PC ή ανεξάρτητουςεγκατάσταση.

eHouseείναι αρθρωτό σύστημα το οποίο δίνει την ευκαιρία να παραιτηθεί από τη μη χρησιμοποιείταιεξαρτημάτων και τελειώματα αίτηση απευθείας στους τελικούς των αναγκών των χρηστών (e.g .HeatManager μπορεί να πέσει σε επίπεδη εγκατάσταση).

eHouseεγκατάσταση μπορεί να σχεδιαστεί ως κεντρικό και έναν ελεγκτή ανάεπίπεδο (LevelManager) ή αποκεντρωμένη με πολλούς ελεγκτές εξαπλωθείπάνω από τα δωμάτια.Στην δεύτερη περίπτωση υπάρχουν πολύ λιγότερο 230V καλωδίωση καιτο συνολικό μήκος τους είναι μερικές φορές μικρότερη και κάνει την εγκατάστασηπολύ φθηνότερα , η οποία εν μέρει αποτελούν για μεγαλύτερες δαπάνεςελεγκτές.

2.1 eHouse 1 υπό την εποπτεία PC.

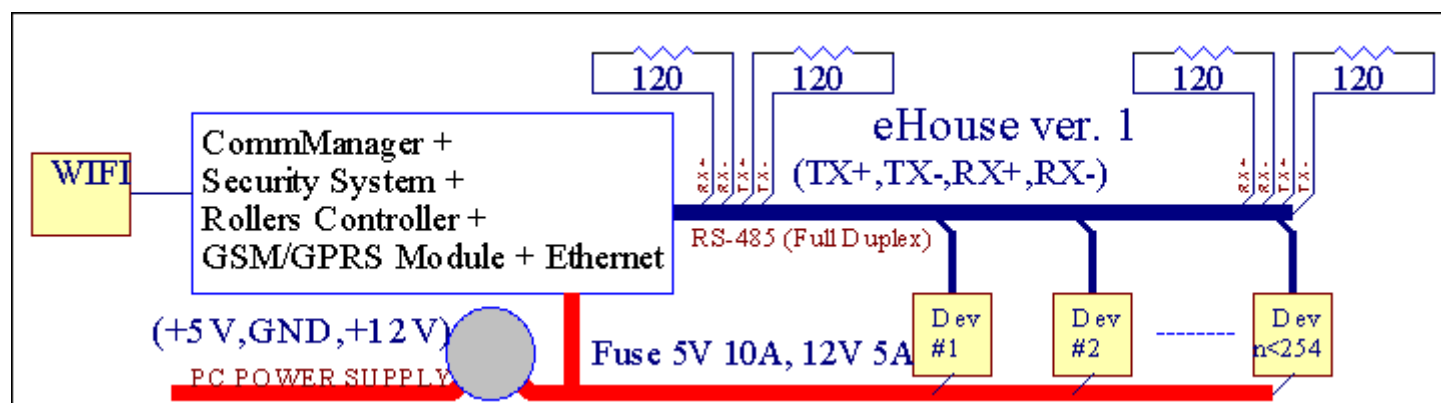
Όλα eHouse 1 συσκευές λειτουργούν σε δεδομένα λεωφορείο (RS - 485 Full Duplex).



Αυτό έκδοση εξηγήθηκε στο: www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf www.iSys.Pl/download/eHouseEN.pdf

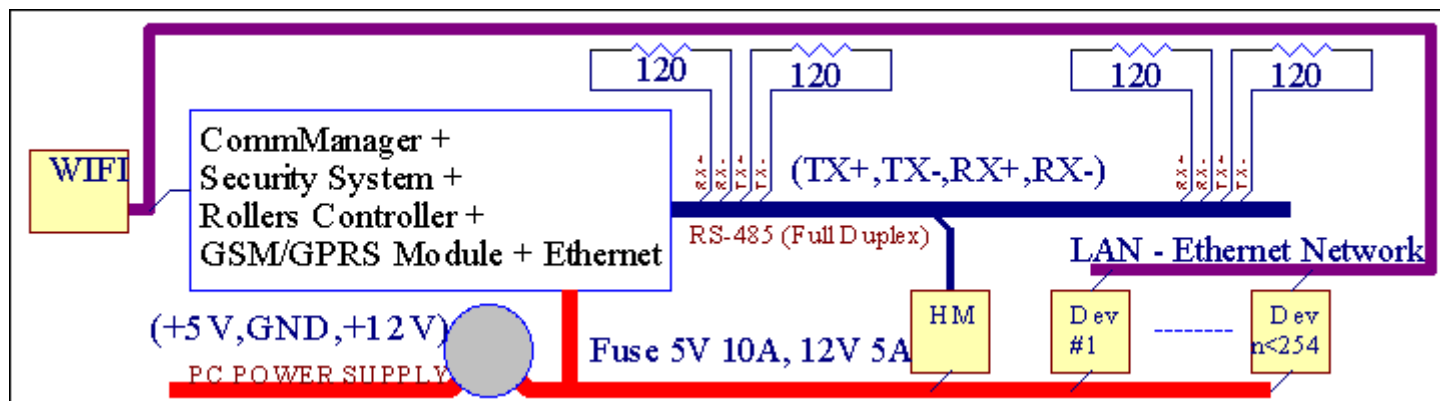
2.2. eHouse 1 υπό την εποπτεία CommManager.

Σε αυτό CommManager διαμόρφωση αντικαθιστά PC, RS232/RS485 Converter, ExternalManager, InputExtenders, Expander. Η έκδοση αυτή εξηγείται στη διεύθυνση: www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf www.iSys.Pl/download/eHouseEN.pdf



2.3 .EHouse Ethernet (eHouse για Ethernet)

Αυτή η παραλλαγή της εγκατάστασης έρχεται με το TCP/IP Ethernet (10Mbit) υποδομές. Μόνο μία Εξαιρέση αποτελεί η HeatManager η οποία εξακολουθεί να συνδέεται μέσω RS - 485 μέσω διέλευσης καλωδίων. CommManager συνεργάζεται με LevelManagers ,EthernetRoomManager's , TCP/IP πάνελ (Windows XP , Windows Mobile 6.0) χρησιμοποιώντας το πρωτόκολλο eHouse με πρόκληση - ταυτότητας απάντηση για λόγους ασφαλείας. Εφαρμογές τρίτων μπορούν να χρησιμοποιούν απλούστερη μεθόδους ελέγχου ταυτότητας, εάν είναι ενεργοποιημένη στον ελεγκτή διαμόρφωση.



eHouse Σύστημα επιτρέπει τον έλεγχο σχεδόν κάθε συσκευής , που μπορεί να είναι ελέγχεται ηλεκτρικά ή ηλεκτρονικά , αναπτύσσονται συνεχώς και ανανεώνονται στις ειδήσεις στην αγορά.

eHouse μπορεί να ελέγχεται με τηλεχειριστήριο IR (SONY πρότυπο) , PC , PDA , Smartphones , Δισκία , Κινητά Τηλέφωνα (Windows Mobile 6.0 , Android ή Java MIDP 2.0) , Πάνελ αφής με βάση (Windows Mobile 6.0 , Παράθυρα XP , Windows Vista , Windows 7 και οι διάδοχοί) , Android , Ιάβα εξοπλισμένα συστήματα , ή με κοινή επιτοίχια διακόπτες. Ο έλεγχος μπορεί να επιτυγχάνεται μέσω Infra - Κόκκινο (IR) , Ethernet , WiFi , Internet , eMail , SMS , ftp , αντιγραφή αρχείων.

eHouse χρήση κοινών συσκευών (σε λειτουργία on/off με ρελέ π.χ. λάμπες , γόβες , εγκοπές , θερμοσίφωνες) , χωρίς εσωτερικό έλεγχο λογική και δεν απαιτούν ακριβά και ειδικές συσκευές (π.χ. γραφικών πάνελ , εναλλαγή πάνελ).

eHouse συνεργάζεται και μπορεί να είναι διαχειρίζεται από το PC , δισκία , PDAs που δίνει τη δυνατότητα να δημιουργήσετε το δικό σας επεξεργασμένο λογισμικό για την εφαρμογή προηγμένων και ατομικών αλγορίθμων με την ανάλυση των παραμέτρων των ελεγκτών κατάσταση και τα σήματα και την εκτέλεση των δεδομένων στο επιθυμητό τρόπο και να στείλετε επιθυμητά γεγονότα eHouse.

eHouse 4 Ethernet σύστημα αποτελείται από :

- EthernetRoomManager (ΜΣΙ) -Ελέγχοντας ένα ή περισσότερα δωμάτια ,
- LevelManager (LM) -Έλεγχος ολόκληρο διαμέρισμα , διαμέρισμα ή το σπίτι ορόφων ,
- EthernetHeatManager (EHM) -Έλεγχος κεντρικό σύστημα θέρμανσης , αερισμός , ανάρρωση , λέβητας , δωμάτιο , φωτιά με το σακάκι νερό και ζεστό διανομή αέρα , ηλιακός , buffer θερμοκρασίας , κλπ. ,
- CommManager (CM) Ethernet , GSM - Ολοκληρωμένο σύστημα ασφαλείας , Rollers ελεγκτή ,
- Relay Module (MP) - Αποτελείται όλα τα ρελέ για τον ελεγκτή και PWM dimmers (προαιρετικά) ,

Modular χαρακτήρα του συστήματος eHouse επιτρέπει την επιλογή μεμονωμένων παραλλαγή του εγκατάστασης η οποία θα είναι η πιο αποτελεσματική , επιθυμητή από τον ιδιοκτήτη , και αποδοτικές.

Ε.γ .πρόσωπα που δημιουργεί εγκατάσταση eHouse σε επίπεδη ή διαμέρισμα δεν ελεγκτής πρέπει EthernetHeatManager , Roller ελεγκτή. Αυτοί γενικά πρέπει LevelManager ή CommManager να ελέγχουν άμεσα επίπεδη , EthernetRoomManagers ή για επιμέρους έλεγχο θερμοκρασίας , φώτα σε τα δωμάτια και Audio/Video

συστήματα.

eHouse σύστημα επιτρέπει :

- Ολοκληρωμέντον έλεγχο των ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών (on/off) (ΜΣΙ) .
- Ο έλεγχος Ήχος / Βίντεο ,HiFi σύστημα (μέσωΤηλεχειριστήριο άμιλλα ελεγκτή) (ERM) .
- Μέτρησηκαι τον έλεγχο του επιπέδου του φωτός (ΜΣΙ , LM) .
- Μέτρησηκαι τον έλεγχο της θερμοκρασίας (ΜΣΙ , EHM , LM) .
- Πολλαπλών - σημείοκαι ατομικού ελέγχου θερμότητας (ΜΣΙ , LM) .
- Ολοκληρωμένος έλεγχος του λέβηταδωμάτιο (EHM).
- Διαχείρισητου ventilation , recuperation ,εναλλάκτες θερμότητας , μονάδες διαχείρισης αέρα (EHM) .
- Λέβηταελέγχου (EHM) .
- Φωτιά για γιορτήμε τον έλεγχο νερόσακάκι και/ή η οδιανομή αέρα (EHM) .
- Ηλιακόςσύστημα ελέγχου (EHM) .
- Θερμότητας ρυθμιστικού ελέγχου (EHM).
- Ασφάλειασύστημα με κοινοποίηση GSM δραστηριοποιείται εκτός παρακολουθούνται ζώνη (CM) .
- ΓραφικόςΟραματισμός (μεμονωμέναδημιουργήθηκε για την εγκατάσταση του τελικού χρήστη σε CorelDraw) (PC , PDA , Δισκία , Smartphones - Windows Mobile 6 , Windows XP , 7 ,Μακρινή θέα , Android , Java Enabled Λειτουργικά Συστήματα) .
- Rollers , πύλες , πόρτες , σκιάτέντες ελέγχου (CM).
- Δημιουργιάκούτσουρα στο σύστημα eHouse (PC) .
- Χρήση του τρίτουεξαρτήματα και εκτελεστικών διατάξεων (χωρίς οποιαδήποτε συσσώρευση - στη λογική ναέλεγχος) , αισθητήρες , διακόπτες , γόβες , κινητήρες , εγκοπές , κυλίνδρουςοδηγών κλπ..
- Χρήση των αναλογικών αισθητήρων απόη <αγορά ; 0 ; 3.3V) κλίμακα μέτρησης.
- IRTηλεχειριστήριο του συστήματος (Sonyπρότυπο SIRC) (ERM) .
- Μακρινόςέλεγχος μέσω internet και Ethernet (ΜΣΙ , CM , LM , EHM) .
- Τοπικός έλεγχος από γραφικάπάνελ Android , Java Enabled , Windows Mobile 6.0 (και οι διάδοχοί) ,ή συμβατό υπολογιστή με οθόνη αφής των Windows XP , Μακρινή θέα , 7 (καιιδιόχους).
- Μακρινόςέλεγχος από τα κινητά τηλέφωνα , PDA , Δισκία , Smartphones με οθόνη αφής (Android ,Windows Mobile 6.0 εφαρμογή τον έλεγχο μέσω του συστήματος WiFi ,SMS ή e-mail).
- SMSκοινοποίηση των παραβιάσεων της ασφάλειας , αλλαγές ζώνη , απενεργοποίηση (νακαθορισμένες ομάδες έκθεση) (CM) .
- eHouse έχειεφαρμοστούν λειτουργίες του αυτοελέγχου , υλοτομία , να διατηρηθείσυνεχή και αποτελεσματική εργασία.

3 .eHouse4Ethernet Ελεγκτές Σύστημα.

3.1 EthernetRoomManager (ΜΣΙ).

EthernetRoomManager(ERM) είναι αυτοδύναμες μικροελεγκτή με χτιστό περιφερειακά για τη διαχείριση των ηλεκτρικών , ηλεκτρονικές συσκευές στο δωμάτιο. Άνεση και μέγιστη εγκαταστάσεις χρήσεις 1 ΜΣΙ ανά βασική δωμάτιο (που ορίζεται από το χρήστη το οποίο είναι σημαντικό δωμάτιο). Σε χαμηλά εγκατάσταση προϋπολογισμού 1 LM ανά όροφο απαιτείται. Αυτή η λύση που κάποιο περιορισμό υπερέθρων Ελέγχου και σύνολα του προγράμματος.

Κύριες Λειτουργίες του EthernetRoomManager:

- 24 ψηφιακό προγραμματιζόμενες εξόδους (άμεσα για την οδήγηση των εξωτερικών Ρελέ βασίζονται σε MP) για την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση εξωτερικές συσκευές που κινούνται έως 230V - AC/10A (μέγιστες τιμές για την τρέχουσα και την τάση της αντίστασης φορτίο).
- 12 ψηφιακές εισόδους για σύνδεση αισθητήρων , διακόπτες , κλπ.. Τα γεγονότα είναι ορίζεται για την μεταβολή της κατάστασης από 1 - > 0 ή 0 - > 1. Εκχώρηση επιθυμητά γεγονότα μπορεί να εκτελεστεί σε “CommManagerCfg” εφαρμογή.
- 8 αναλογικές εισοδοί (10bit ανάλυση) με ατομικά προγραμματισμένη επίπεδα (Min , max). Δύο γεγονότα ορίζονται για την αλλαγή από το ένα επίπεδο στο άλλο $x < \min$, $x > \max$.
- 3 PWM (Pulse Width Modulation) εξόδους για τον έλεγχο φως επίπεδο (DC dimmer) μπορούν να χρησιμοποιηθούν ξεχωριστά ή μαζί για συνδυασμένη RGB Ελέγχου . EthernetRoomManager's PWM εξόδου είναι ικανός να οδηγήσει μόνο LED (για οπτικό - απομόνωσης) και χρειάζονται ενέργεια του οδηγού. Εξωτερικές οδηγοί δύναμη PWM μπορεί να εγκατασταθούν ή να χρησιμοποιηθούν μονάδα FrontPanel.
- Προγραμματιζόμενος ρολοί και scheduler (255 θέσεις) για την λειτουργία γεγονότα αποθηκεύονται σε flash μνήμη του ΜΣΙ.
- IR υπέρυθρο δέκτη συμβατό με τη Sony (SIRC) σύστημα τον έλεγχο EthernetRoomManager's από τη Sony ή τηλεχειριστήριο γενικής χρήσης ελεγκτές.
- IR Πομπός υπέρυθρων για τον έλεγχο Audio/Video/συστήματα HiFi εξ αποστάσεως άμιλλα σήμα ελεγκτή.
- Πάνω έως 250 ΜΣΙ μπορεί να εγκατασταθεί σε eHouse Σύστημα.

EthernetRoomManager μπορεί να ρυθμιστεί και να διαχειρίζεται από το PC με εγκατεστημένο “CommManagerCfg.exe” εφαρμογή , η οποία δίνει τη δυνατότητα προγραμματισμό όλες τις λειτουργίες και τις επιλογές ελέγχου για να γίνει αυτό περιέχονται ανεξάρτητη μονάδα και όλες οι τοπικές λειτουργίες μπορούν να εκτελεστούν σε τοπικό επίπεδο, χωρίς συμμετοχή του PC , πίνακες ελέγχου , δίσκία κλπ.. Μακρινός έλεγχου (αποστολή περίπτωση) των άλλων eHouse Ethernet Controller μπορεί επίσης να εκτελεστούν απευθείας.

EthernetRoomManager αποτελείται από μερικά διαφορετικά είδη σήματος (που είναι εισοδοί ή εξοδοί).

Κάθε σήματος περιέχει μερικά μεμονωμένα γεγονότα και επιλογές που σχετίζονται με το , ανάλογα με τον τύπο του σήματος.

Εισαγωγή σήματα είναι:

- Όλα αναλογικές εισοδοί ,
- Όλα ψηφιακών εισόδων ,
- IR δέκτη (για τηλεχειριστήριο).

Παραγωγή σήματα είναι:

- Όλα ψηφιακές εξόδους ,
- Όλα PWM εξόδους ,

- IRπομπό (για τον έλεγχο εξωτερικών συσκευών).

3.1.1.Σήματα Περιγραφή.

3.1.1.1.Αναλογικές Είσοδοι (ADC).

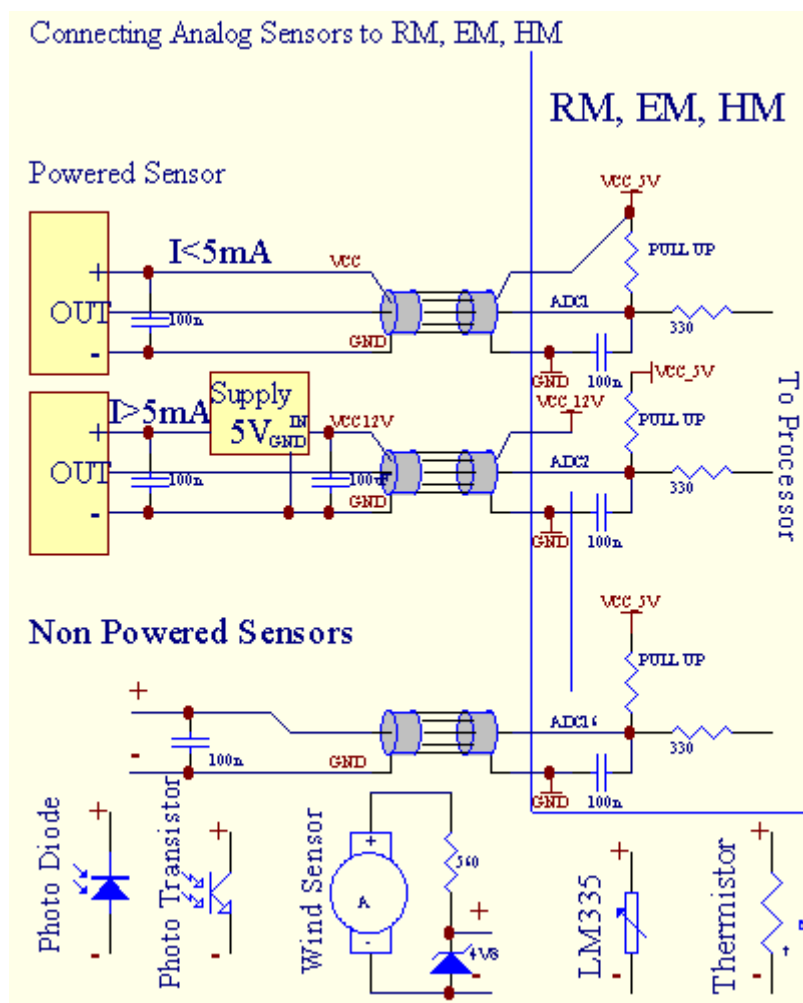
Κάθε αναλογική είσοδος έχει εύρος εργασίας $< 0 ; 3.3V$ με ανάλυση 10 bit .Έχει εκχωρηθεί μεμονωμένα επίπεδα τάσης ελάχιστη και μέγιστη (Η οποία δίνει 3 σειρές λειτουργίας ADC). Διασχίζοντας αυτό το επίπεδο θα αυτόματη έναρξη λειτουργίας εκδήλωση αυτή ορίζεται και προγραμματίζεται από "CommManagerCfg.exe" εφαρμογή. Τα επίπεδα αυτά είναι μεμονωμένα για κάθε κανάλι ADC και κάθε πρόγραμμα του EthernetRoomManager.

Δύο γεγονότα συνδέονται με κάθε ADC για τη διέλευση από τα επίπεδα τιμών που μετρώνται:

- Αν $U_x < \text{"Ελάχιστη Αξία"} * \text{Προγραμματιστεί σε εφαρμογή για τρέχον πρόγραμμα}$, συμβάν αποδίδεται σε "Εκδήλωση Min" * Τομέας εφαρμογή CommManagerCfg έχει ξεκινήσει.
- Αν $U_x > \text{"Max Value"} * \text{Προγραμματιστεί σε εφαρμογή για τρέχον πρόγραμμα}$, συμβάν αποδίδεται σε "Εκδήλωση Max" * Τομέας εφαρμογή CommManagerCfg έχει ξεκινήσει.

Μερικά ADC είσοδοι μπορούν να κατανεμηθούν εσωτερικά ανάλογα με τις εκδόσεις υλικού.

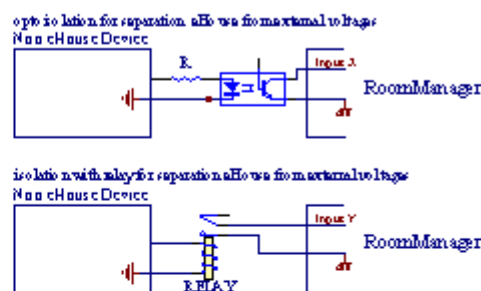
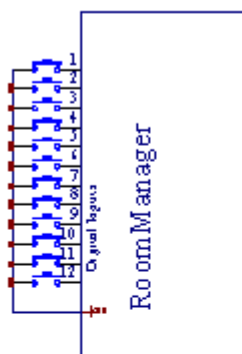
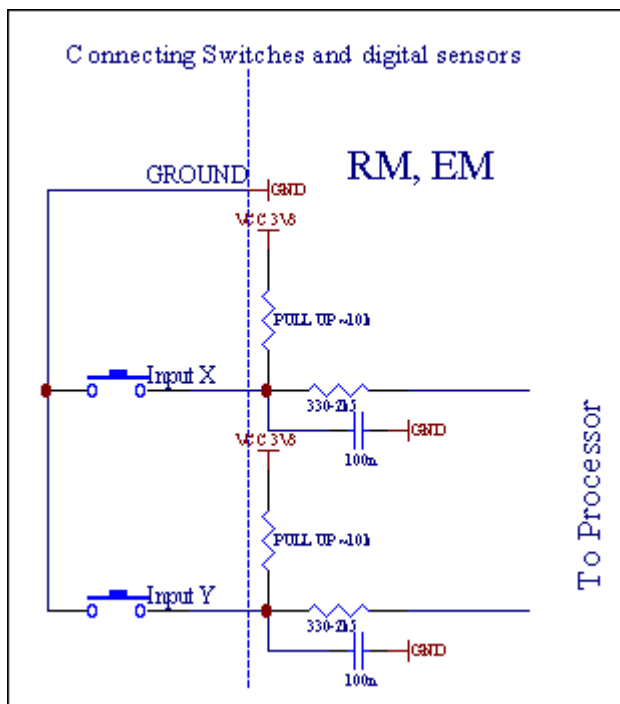
(*) Naming σύμβαση από "CommManagerCfg.exe" εφαρμογή.



3.1.1.2 .Ψηφιακές εισόδους.

Ψηφιακοί εισόδους ανιχνεύουν δύο λογικών επιπέδων (1 και 0). Προκειμένου να εξασφαλιστεί η ορθή εισόδους περιθώριο σφάλματος έχει 1V υστέρηση. Οι εισόδους Τραβήξτε Μέχρι 3V3 τροφοδοτικό, και βραχυκυκλώματος εισόδου στο έδαφος ελεγκτή σήμα ενεργοποιήστε τερεύμα εισόδου. Ηλεκτρονικοί αισθητήρες και κάθε είδους διακόπτες πρέπει να διαβεβαιώσω αυτό το επίπεδο πάνω από τις μεγάλες ουρές και η καλύτερη λύση είναι όταν συσκευών έχει χτίσει σε ρελέ με επαφές δεν είναι συνδεδεμένη σε εξωτερική δυναμικά (οι οποίοι είναι συνδεδεμένοι με ελεγκτή Εισόδους ως κοινό εναλλαγή). Η κατάσταση αυτή εξασφαλίζει κατάλληλα επίπεδα τάσης και ξεχωριστό συσκευές οι οποίες θα μπορούσαν να τροφοδοτούνται από άλλες προμήθειες με ασφάλεια. Αλλιώς, παροχή διαφορά αξίας ή δυσλειτουργία του αισθητήρα μπορεί να προκαλέσει μόνιμη βλάβη της εισόδου ή ολόκληρο ελεγκτή.

Εκείναι ένα γεγονός που ορίζονται για κάθε εισροών κατά την μεταβολή της κατάστασης από 1, 0 που στο “CommManagerCfg.exe” εφαρμογή. Ανεστραμμένη δράση μπορεί να οριστεί όταν “Ανεστραμμένη” σημαία που έχει συσταθεί για την τρέχουσα εισαγωγή. Σε αυτή την περίπτωση εισόδου έναρξης, όταν έχει αποσυνδεθεί από GND.



Είσοδοι πρέπει να είναι διαχωρίζονται από τυχόν τάσεις. Μόνο σύντομη προς το έδαφος (GND) του ελεγκτή ρεύματος είναι αποδεκτή.

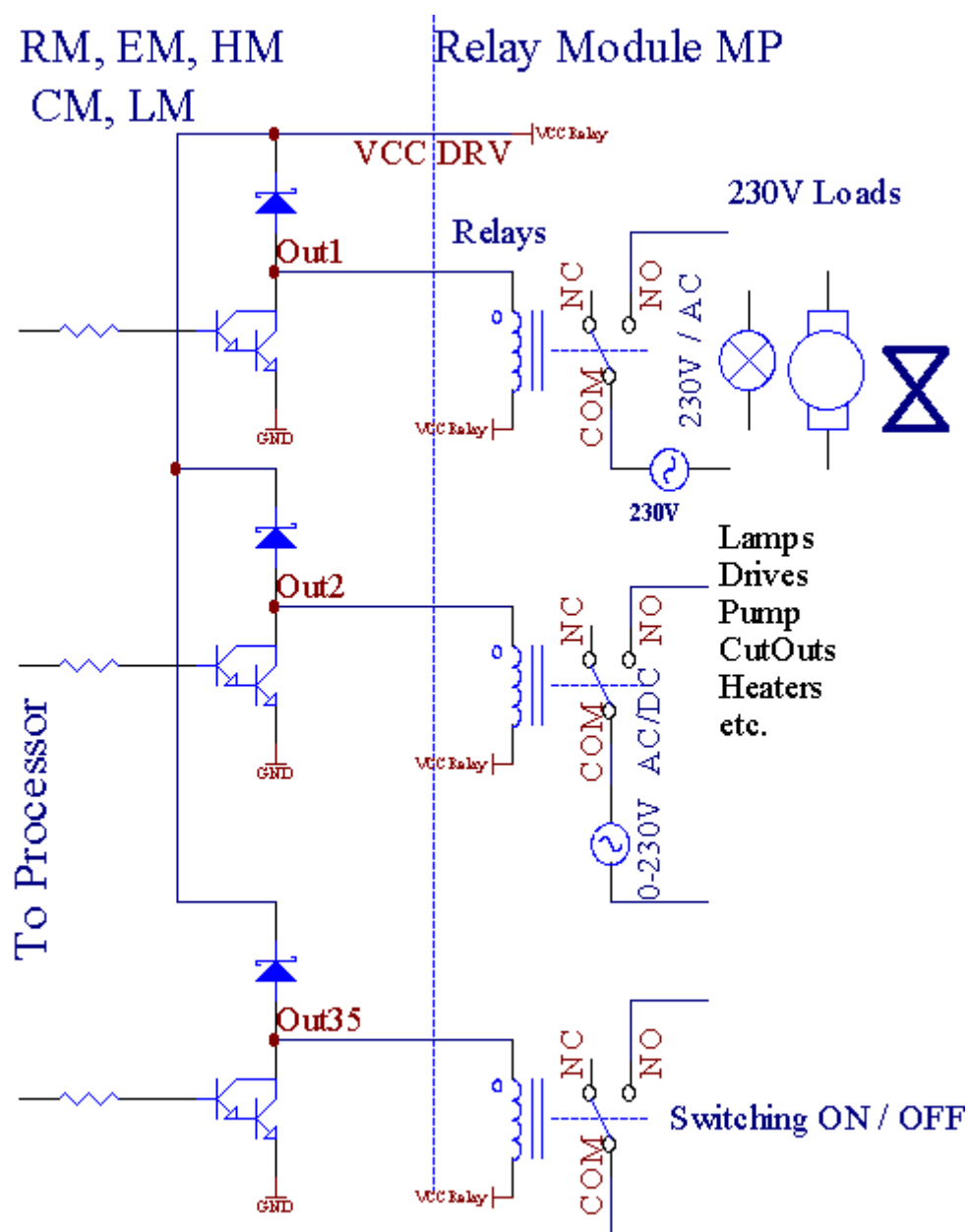
3.1.1.3 .Ψηφιακές Έξοδοι

Ψηφιακοί έξοδοι μπορούν να οδηγήσουν άμεσα Relays (ενιαία ή σε μονάδα ρελέ) και μπορεί να ρυθμιστεί σε λογικών καταστάσεων 0 και 1 (απενεργοποιήστε και για ρελέ επαφές). Εκδήλωση ανατεθεί αποτελέσματα είναι:

- ON ,
- OFF ,
- Εναλλαγή ,
- ON(Για προγραμματισμένη ώρα) ,

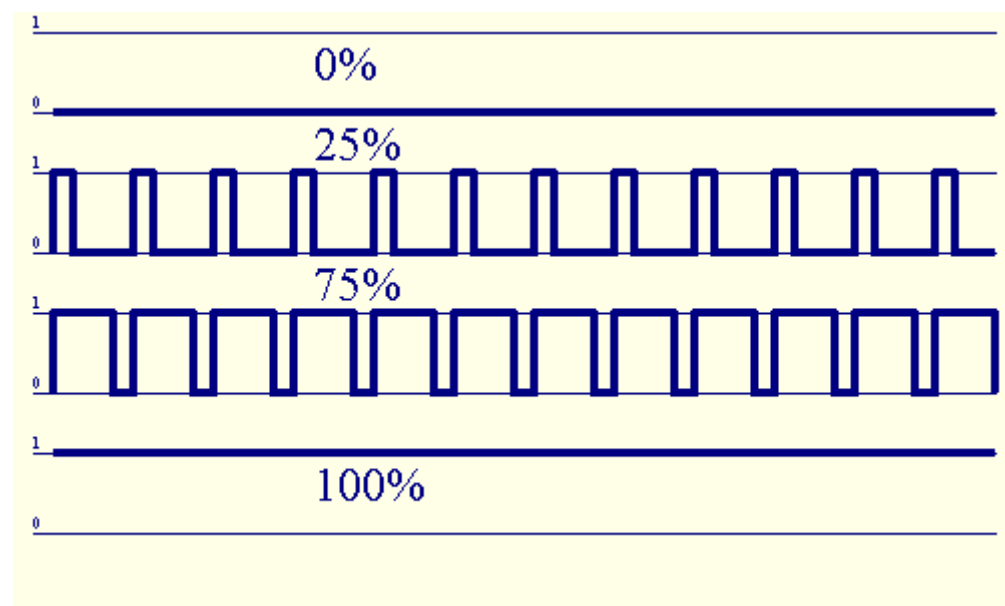
Το μπορεί να λειτουργήσει ως:

- ένα περίπτωση διασυννοριακών επίπεδο ADC ,
- εισαγωγή αλλαγή εκδήλωση ,
- χρονοπρογραμματιστή συμβάν ,
- εγχειρίδιο συμβάν.



3.1.1.5.PWM (Pulse Width Διαμορφωμένη) Έξοδοι.

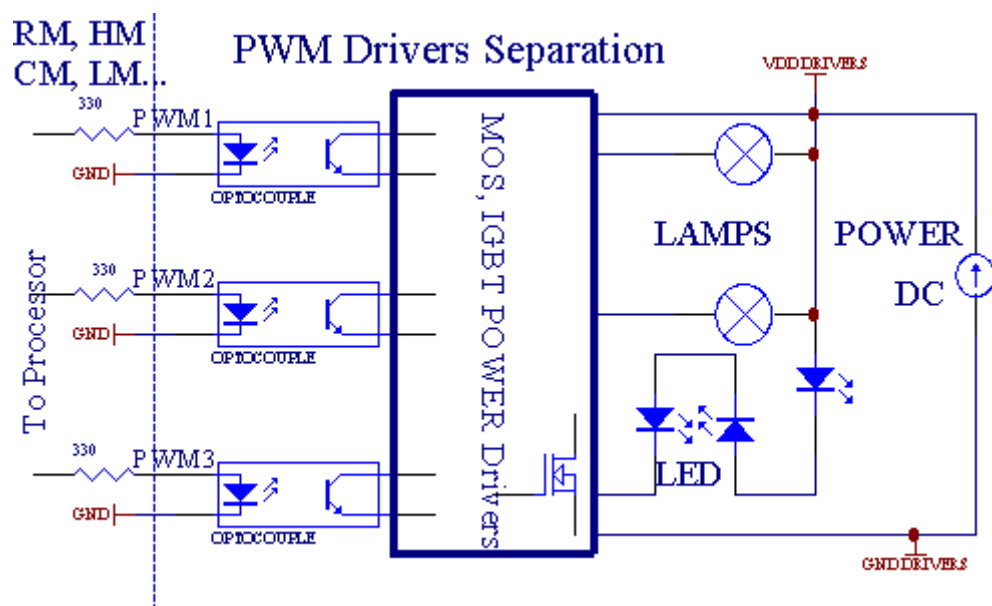
PWMEξόδος είναι DC dimmers , οι οποίες έχουν μεταβλητό κύκλου (με 8 bits ανάλυση).



PWMEξόδων, μαζί με τους οδηγούς τροφοδοσίας εγκατασταθεί προαιρετικά για Relay Ενότητα(Η προαιρετικά FrontPanel) , μπορεί να ρυθμίσει άπαιστα (255 θέσεις) το φωσεπίπεδο των λαμπτήρων powered 12V/DC - 30W.Τελικά εξωτερική τροφοδοσίαοδηγών με οπτικο - απομόνωσης στην είσοδο , μπορεί να χρησιμοποιηθεί για οδήγηση υψηλής ισχύοςκαι επαγωγικά φορτία (e.g.Κινητήρες συνεχούς ρεύματος , ανεμιστήρες , αντλίες).

PWMEξόδου του LM , ΜΣΙ , ΕΗΜ είναι ικανός να οδηγή 1 LED συνδέεται άμεσαως ένα στοιχείο του οπτικο - isolator.Οπτο - απομόνωσης είναι απαραίτητη για την προστασία τηςΕλεγκτή από μόνιμες βλάβες του όλου συστήματος που προκαλείται απόβλάβες.

Σύνδεσηπαράδειγμα των εξωτερικών παραγόντων εξουσίας προς PWM eHouse Σύστημα.



Σύνδεσηθα πρέπει να πραγματοποιηθεί όσο το δυνατόν συντομότερη.

3.1.1.6. IR Remote Control της EthernetRoomManager.

Κάθε EthernetRoomManager μπορεί να ελεγχθεί με τυπικές IK Sony τηλεχειριστήριο ελεγκτή (SIRC). Το τηλεχειριστήριο δίνει τη δυνατότητα:

- αλλαγή έξοδοι κράτη ,
- αλλαγή επίπεδα θερμοκρασίας ,
- αλλαγή ADC επίπεδα ,
- αλλαγή τα επίπεδα του φωτός ,
- επαναφορά EthernetRoomManager ,
- Έλεγχος Winamp εφαρμογή εγκατεστημένη στον υπολογιστή του διακομιστή eHouse (*).

αντιστοιχίστε των άμεσων τοπικών εκδήλωσης Remote Controller κουμπιά μπορούν να εκτελεστούν μεμονωμένα.

Αθέτηση Remote Controller είναι τύπου SONY RMT - V260A (χρήσεις VIDEO 2 ρύθμιση).

Λαμβάνοντας υπόψη τεράστιος αριθμός λειτουργία στο σύστημα , τηλεχειριστήριο θα πρέπει να έχουν όπω πολλοί κουμπιά δυνατόν (με εσωτερικό διακόπτη για την αλλαγή συσκευές).

Αθέτηση απομακρυσμένες λειτουργίες κουμπι έλεγχου (προ - ρυθμίζεται ρύθμιση VIDEO 2).

Λειτουργίες Κουμπι

Διαγραφή Ακύρωση

0 - 9 0 - 9 επιλέγοντας nr των εισροών , παραγωγή , ADC κανάλι , PWM κανάλι

Παίξτε ON

Διακοπή OFF

τροχός + +

τροχός - -

TV/Video θερμοκρασίας (Επίπεδα)

Εμφάνιση Φως (Επίπεδα)

Εισαγωγή Επιλέξτε Ψηφιακές Outs

Ηχος Monitor Αναλογική Είσοδος (Επίπεδα)

Rec Επαναφορά τρέχουσα RoomManager (απαιτεί πατώντας το OK επίσης)

OK Επιβεβαίωση επαναφοράς και την αλλαγή του προγράμματος

Ισχύς Εναλλαγή (Αλλαγή σε άλλο επίπεδο)

Έξυπνος Αρχείο επιλογής προγράμματος (καθολικού ορισμού για την τρέχουσα RM max 24 προγράμματα)

Μενού Έλεγχος άλλα EthernetRoomManager (μόνο έξοδος μπορεί να αλλάξει) [" Μενού " + + Nr_of_RoomManager " OK " + " Input Select " + OutputNr + ON/OFF/Toggle] (*)

Παύση Winamp(Αναπαραγωγή) (*)

Σάβ Winamp(Διακοπή) (*)

ΔείκτηςΕπόμενη Winamp (Next Track) (*)

ΔείκτηςΠροηγούμενη Winamp (προηγούμενο κομμάτι) (*)

SP/LP Winamp(Shuffle) (*)

Ευρεία Winamp(Επανάληψη) (*)

Vol + Winamp(Volume +) (*)

Vol - Winamp(Τόμος -) (*)

ΜακρινόςΧρήση Controller επιτρέπει την εκτέλεση των εν πάση περιπτώσει , εκτός από την αλλαγήδιαμόρφωση και scheduler έκδοση.

Βήματαγια τον έλεγχο ΙΚ:

1 .Επιλέγοντας τη λειτουργία:

- Θερμοκρασία ,
- Φως ,
- ΨηφιακόΠαραγωγή ,
- ΑναλογικόΕίσοδος (ADC) ,
- Πρόγραμμα.

2 .Επιλέγοντας nr κανάλι:

0.. max

3 .Αλλαγή Αξία

- + ,
- - ,
- Επί ,
- Off ,
- Εναλλαγή.

(E.g .Φως Επίπεδο , κανάλι 1 , + , + , +)

EthernetRoomManagerαγνοεί παρατεταμένο πάτημα του κουμπιού, ώστε + πρέπει να πατηθεί πολλές φορέςγια να μεταβείτε στο αναμενόμενο επίπεδο.

Εκείναι η δυνατότητα χρήσης ελεγκτές καθολική τηλεχειριστήριο (μεχτισμένο - για την υποστήριξη SONY πρότυπο - SIRC) , με LCD οθόνη αφής (e.g .Ιδιοφυία , Logitech Harmony { }) και να δημιουργήσει επιθυμητή διαμόρφωση καιπεριγραφές σε τηλεχειριστήριο για να δημιουργήσετε IR Control Panel γιαeHouse Διαχείρισης.

Εκτόςειδικά κουμπιά για τον έλεγχο , υπάρχει δυνατότητα να εκχωρήσει οποιοδήποτετοπική εκδήλωση RoomManager με την ελεύθερη κουμπιά διαθέσιμα στην απομακρυσμένηController (max 200).Υπάρχει δυνατότητα να ελέγχει διάφορα ήχου /Βίντεο , HiFi σύστημα με ενιαία Sony τηλεχειριστήριο , και ανάθεσηπολλές λειτουργίες στα κουμπιά.

Αλλαγήκατάσταση εξόδου (ON/OFF).

1 .Πατήστε (Επιλογή εισόδου) κουμπί στο τηλεχειριστήριο

2 .Πατήστε nr 0.. 24

3Επιλέξτε την επιθυμητή κατάσταση

- (POWER)Εναλλαγή (ON - > OFF OFF ή - > ON) ,
- (Αναπαραγωγή)– ON ,
- (Διακοπή) - OFF.

Παραδείγματα:

(ΕίσοδοςΕπιλέξτε) - > (1) - > (3) - > (Αναπαραγωγή) = Έξοδος 13 για

(ΕίσοδοςΕπιλέξτε) - > (7) - > (Παύση) = Έξοδος 7 OFF

(ΕίσοδοςΕπιλέξτε) - > (1) - > (7) - > (Ισχύς) = Έξοδος 17 Κράτος Αλλαγή

ΑλλαγήRoomManager Πρόγραμμα.

1 .Πατήστε (Smart αρχείου)

2 .Επιλέξτε NR 1.. 24

3 .Πιέστε (OK)

Παραδείγματα:

(SmartΑρχείου) - > (1) - > (3) - > (OK) = Επιλέξτε Πρόγραμμα 13

(SmartΑρχείου) - > (7) - > (OK) = Επιλέξτε Πρόγραμμα 7

(SmartΑρχείου) - > (1) - > (7) - > (OK) = Επιλέξτε Πρόγραμμα 17

ΜετατόπισηADC Επίπεδα.

1 .Πατήστε (Audio Monitor)

2 .Επιλέξτε το κανάλι 1.. 8

3 .Γυρίστε τροχού (+) ή (-) (1 παλμός = περίπου 3 βάρδιες.3mV για τάση ,για περίπου temp 0.8 μοίρες για LM335).

Παράδειγμαενίσχυση της θέρμανσης περίπου 2 βαθμού , ελέγχεται από ADC κανάλι 2

1 .(Ηχος μόνιτορ) - > (2) - > (Wheel +) - > (Wheel +) - >(Wheel +)

ΦωσΈλεγχος επιπέδου.

1 .Πατήστε (Display)

2 .Επιλέξτε κανάλι Dimmer:

- 1 - n - > Για PWM dimmers (1.. 3) ,
- 0 - > για ενεργοποίηση/απενεργοποίηση διαδοχικές εξόδους (φως ομάδες ανχρησιμοποιείται)

3 .Επιλέξτε λειτουργία ,

- OFF(Διακοπή) ,
- ON(Αναπαραγωγή) ,
- Εναλλαγή(Ισχύς) ,
- " + "(Τροχός) ,
- " - "(Τροχός).

4 .(OFF).

ΓιαΑριθμός Dimmer:

- 1 - n - > PWM Ροοστάτες (για να σταματήσει η αλλαγή του dimmer) εάν dimmer σήμερα αυξήσεις ή μειώσεις , αν Dimmer διακοπεί πατώντας το κουμπί κίνηση dimming (μέχρι στάση ή εκτός).

ΓιαΑριθμός Dimmer:

1 - n - > Αν το φως είναι 0 Επίπεδο έναρξη ευκρινέστερη επιλεγμένων dimmer διαφορετικά ξεκινήσει dimming.

4(ON).

ΓιαΑριθμός Dimmer:

- 1 - n - > Ξεκινήστε την ευκρινέστερη PWM Dimmer επιλεγεί (μέχρι Μέγιστη τιμή ή χειροκίνητο stop) ,

4(-).

ΓιαΑριθμός Dimmer:

0 - > απενεργοποιήσετε τελευταία έξοδος (φως ομάδα) ,

1 - n - > αρχίζει dimming των επιλεγμένων PWM Dimmer (μέχρι Min Value ή χειροκίνητο stop) ,

4 .(+).

ΓιαΑριθμός Dimmer:

- 0 - > στραφούν στην επόμενη έξοδο (φως ομάδα) ,
- 1 - n - > φωτίζοντας αρχίζει επιλεγμένων PWM Dimmer (μέχρι Μέγιστη τιμή ή χειροκίνητο stop) ,

Παραδείγματα:

(Display)- > (1) - > (+) - >..... (Ε καθυστέρηση.g.10s).... - > (Διακοπή) -Ξεκινήστε την ευκρινέστερη PWM Dimmer 1 και να σταματήσει μετά από 10 δευτ.

(Display)- > (+) - Ενεργοποιήστε την επόμενη nr εξόδου (επόμενη ομάδα φως)

(Display)- > (-) - Απενεργοποιήστε ρεύμα εξόδου nr (τρέχουσα ομάδα φως)

Ο έλεγχος άλλες εξόδους EthernetRoomManager (*).

- 1 .Πατήστε (Μενού) ,
- 2 .Επιλέξτε (Διεύθυνση Low) του επιθυμητού RoomManager ,
- 3 .Πιέστε (OK) ,
- 4 .Εκτελέστε τα βήματα για την τοπική RoomManager
(ΕίσοδοςΕπιλέξτε - > (NR εξόδου) - (Power ή αναπαραγωγή ή διακοπή)
- 5 .Έλεγχος για την τοπική RM θα αποκατασταθεί μετά από 2 λεπτά αδράνειαςτηλεχειριστήριο ή χειροκίνητη επιλογή του RoomManager nr 0.

Παραδείγματα

(Μενού)- > (2) - > (OK) Επιλογή EthernetRoomManager (με διεύθυνση =0 , 202)

(ΕίσοδοςΕπιλέξτε) - > (1) - > (2) - > (Power) για την αλλαγή του κράτους εξόδου 12επιλεγμένων ΜΣΙ

(ΕίσοδοςΕπιλέξτε) - > (1) - > (0) - > (Αναπαραγωγή) Ενεργοποίηση εξόδου 10 τηςεπιλεγεί ΜΣΙ

(ΕίσοδοςΕπιλέξτε) - > (4) - > (Stop) Απενεργοποίηση εξόδου 4 των επιλεγμένων ΜΣΙ

(Μενού)- > (OK) Αποκατάσταση των τοπικών επιλογής RM.

Κατά την διάρκειααλλάζει η λειτουργία , Όχι.από έξω , εισαγωγή , πρόγραμμα , κλπ είναι πάντα επαναφέρετε0 , έτσι δεν είναι απαραίτητο επιλογή 0 σαν αυτές (Μενού) - > (0) - >(OK)

ΔιευθύνωνWinamp Εφαρμογή (*).

Winampεφαρμογή πρέπει να εγκατασταθεί και να εκτελείται στον διακομιστή PC eHouse.Winampελέγχεται μέσω υπερύθρων (Sony τηλεχειριστήριο) μέσωEthernetRoomManager.

Προκαθορισμένοςαπομακρυσμένες κουμπιά ελέγχου και οι λειτουργίες τους:

RCΛειτουργία κουμπί

Παύση Winamp(Αναπαραγωγή) ή να επαναλάβετε τρέχοντος κομματιού ,

Σάβ Winamp(Διακοπή) fade out και να σταματήσει ,

ΔείκτηςΕπόμενη Winamp (Next Track) ,

ΔείκτηςΠροηγούμενη Winamp (Προηγούμενο Πίστα)

> > Winamp(FF) Προθεσμιακές λίγα δευτερόλεπτα

< < Winamp(Rewind) Rewind λίγα δευτερόλεπτα

SP/LP Winamp(Shuffle) Εναλλαγή λειτουργίας Shuffle

Ευρεία Winamp(Επανάληψη) Εναλλαγή Επανάληψη

Vol + Winamp(Volume +) Αύξηση τόμος 1 %

Vol - Winamp(Τόμος -) Μείωση Τόμος 1 %

2 .Ανάθεση εκδηλώσεις των τοπικών EthernetRoomManager για τηλεχειριστήριοΚουμπιά.

EthernetRoomManagerέχει χτίσει σε λειτουργία για εκτέλεση τοπικής περίπτωση, κατά το πάτημαπρογραμματισμένο κουμπί του τηλεχειριστηρίου (max.200 εκδηλώσεις σε κουμπιάανάθεσης είναι δυνατόν).

Ναδημιουργούν ορισμούς των απομακρυσμένων κουμπιά ελέγχου:

- τρέχει“ CommManagerCfg ” για την επιθυμητή, π.χ. EthernetRoomManager. „ **CommManagerCfg.exe/ A: 000201** ” .
- ΠίεσηΚουμπί “ Υπέρυθρη ρυθμίσεις ” “για ; Γενική ” *Tab
- Κατάλληλοςθέση θα πρέπει να επιλέγεται από σύνθετο - κουτί ελέγχου „ ΧρήστηςΠρογραμματιζόμενες λειτουργίες IR ” *.
- Όνομαμπορεί να αλλάξει το όνομα τομέα
- Συμβάνπρέπει να επιλέγονται μετά το πάτημα ετικέτα με την τρέχουσα εκδήλωση ή“ N/A ”.Εκδήλωση Παράθυρο δημιουργός εμφανίζεται – μετάπερίπτωση επιλογής “ Αποδοχή ” πρέπει να πατηθεί.
- “ ΣύλληψηIR ” * Κουμπί πρέπει να πατηθεί
- ΠίεσηΚουμπί τηλεχειρισμού κατευθύνεται σε επιλεγμένα EthernetRoomManager.
- IRκώδικας θα πρέπει να εμφανίζεται στο πρόσωπό του κουμπιού " Σύλληψη IR " *.
- Πίεση“ Προσθήκη ” κουμπί
- Μετάεκχώρηση επιθυμητό όλα τα απομακρυσμένα πλήκτρα ελέγχου σε εκδηλώσεις τύπουΚουμπί " Ενημέρωση Κώδικες " *
- Τελικά“ Αποθήκευση ρυθμίσεων ” το κουμπί πρέπει να πατηθεί για να downloadδιαμόρφωση με τον ελεγκτή.

Ο έλεγχοςαπό εξωτερικές συσκευές (Audio/Video/HiFi) μέσω του ελεγκτή IR Remoteεξομοίωσης κώδικα.

EthernetRoomManagerπεριέχουν IR πομπό και την οικοδόμηση στη λογική για τη μετάδοση σημάτων IRπρότυπα σε πολλούς κατασκευαστές.

Αυτοίμπορούν να συλληφθούν , μάθει και να παίζει (μέχρι 255 κωδικούς ανά κάθε ΜΣΙ) .Μετά τη σύλληψη κωδικών IR , Τα γεγονότα eHouse δημιουργήθηκε για να ενσωματωθούν μετο σύστημα.Αυτό γεγονότα θα μπορούσαν να εκτελεστούν με πολλούς τρόπους.

3 .Καθορισμός Remote κώδικες , τον έλεγχο εξωτερικών συσκευών.

ΣεΓια να δημιουργήσετε και να προσθέσετε IR Remote Controller κώδικα για τη διαχείριση τωνεξωτερικές συσκευές (τηλεόραση , HiFi , Βίντεο , DVD κλπ) υπό την εποπτεία τουεπιλεγεί EthernetRoomManager , ακόλουθα βήματα πρέπει να εκτελεστούν:

- Εκτέλεση“ CommManagerCfg ” για την επιθυμητή, π.χ. EthernetRoomManager. „ **CommManagerCfg.exe/ A: 000201** ” .
- ΠίεσηΚουμπί “ Υπέρυθρη ρυθμίσεις ” “για ; Γενική ” *Tab

- Ανοιχτό“ Remote Control ” * Tab , και πηγαίνετε στο “ Καθορισμός IRΣήματα Ελέγχου ”.
- Βάλτε μοναδικός , σύντομο και περιγραφικό όνομα.(E.g.TV ON/OFF).
- Πίεση" Σύλληψη IR σήματος " * Και στη συνέχεια το κουμπί του τηλεχειριστηρίου για εξωτερική συσκευή (που κατευθύνεται σε επιλεγμένες RoomManager).
- IRΚώδικας θα πρέπει να εμφανίζονται στο πρόσωπο του κουμπιού σε εφαρμογή eHouse.
- Αποτελέσματα εμφανίζονται στο παράθυρο εξόδου
- Κώδικας μπορεί να προστεθεί στο σύστημα eHouse πατώντας " Προσθήκη " * Κουμπί.
- Μετάπρογραμματισμό όλες τις απαιτούμενες IR κώδικες πατήστε το κουμπί Ενημέρωση Κώδικες.

4 .Δημιουργία μακροεντολών - επόμενες 1 έως 4 απομακρυσμένες εκτελέσεις κώδικες.

επίβλεψη των επιλεγμένων EthernetRoomManager , ακόλουθα βήματα πρέπει να εκτελεστούν:

- Επιλέξτε επιθυμητό όνομα EthernetRoomManager σε " Γενικά " * Tab.
- Ανοιχτό“ Remote Control ” * Tab , και πηγαίνετε στο “ Καθορισμός IRΜακροεντολές ” *.
- Πίεση" Προσθήκη " * Κουμπί και να πάει στο τέλος της λίστας (αν χρειάζεται να προσθέσετε νέο στοιχείο) ή επιλέξτε το στοιχείο από τη λίστα για να αντικαταστήσει.
- Σε 1 , 2 , 3 , 4 * Combo - κουτιά επιλέξουν διαδοχικά IR Γεγονότα που ορίζονται στο“ IR Ελέγχου Σήματα ” * Ομάδα.
- IRσήματα θα γευμάτισε από 1 έως τελευταίο από RoomManager μετάφόρτωση διαμόρφωση.
- Μετάπρογραμματισμό όλες τις απαιτούμενες πατήστε το κουμπί μακροεντολών " Ενημέρωση Κώδικες " *.
- Τελικά“ σε ; Γενική ” * Πατήστε το κουμπί καρτέλα " Αποθήκευση ρυθμίσεων " για τη δημιουργία IR Εκδηλώσεις.

Λίγοι πρότυπα ντουζίνα IR Remote τύπου Ελεγκτές υποστηρίζονται από EthernetRoomManager (θα πρέπει να ελέγχεται από τη συσκευή ελέγχου και απομακρυσμένες ελεγκτής). Verified πρότυπα (Sony , Mitsubishi , AIWA , Samsung , Daewoo , Panasonic , Matsumi , LG και πολλά άλλα). Ο καλύτερος τρόπος είναι να αποφασίσει σχετικά με έναν κατασκευαστή του Audio/Video συσκευές.

Μερικοί κατασκευαστές δεν χρησιμοποιούν πάντα ένα Remote Controller Σύστημα , τότε συλλάβει και να παίξει κώδικας θα πρέπει να ελέγχονται.

3.1.1.7. Ο έλεγχος από την υπο - μινιατούρα IR/RF τηλεχειριστήριο (ηλεκτρονικό κλειδί)

eHouse σύστημα υποστηρίζει επίσης ηλεκτρονικά κλειδιά (IR Infra - Κόκκινο και το ραδιόφωνο Συχνότητα RF) , περιέχει 4 κουμπιά.

Πατώντας κάτω τα κουμπιά θα ξεκινήσει IR κώδικα για την αλλαγή του προγράμματος του τρέχοντος EthernetRoomManager (ίσο με το πάτημα ακολουθία των κουμπιών στο Sony RC(SmartFile> ProgramNR +1> OK). Προφίλ πρέπει να δημιουργηθεί RoomManager “ ή ; CommManagerCfg.exe ” εφαρμογή.

3.1.2. Ενότητες Παράταση για EthernetRoomManager.

3.1.2.1 Προαιρετικό Ενότητες Επέκτασης (*).

EthernetRoomManager είναι εφοδιασμένο με 2 RS - 232 (TTL) Λιμάνια UART που μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ειδική εκδόσεις των ελεγκτών ή ειδικές εφαρμογές.

3.1.2.2. Mifare Access Card Reader (*).

RoomManager μπορούν να συνεργαστούν με Mifare Card Reader. Η λύση αυτή επιτρέπει την πρόσβαση στον έλεγχο , Περιορισμοί στο δικαίωμα , περιορισμός του ελέγχου. Είναι ιδιαίτερα χρήσιμες σε ξενοδοχεία , δημόσια

κτίρια , γραφεία , έλεγχο πρόσβασηςεφαρμογές.

Κλείσιμοκάρτα στον αναγνώστη είναι συνδεδεμένος στο PC Server eHouse και προγραμματισμένη εκδήλωσημπορεί να ξεκινήσει (ε.γ.ξεκλειδώσει την πόρτα)

Ανη κάρτα ενεργοποιείται στην eHouse πρόσβαση μάσκα σωστό σύστημα είναι η αλλαγήγια την τρέχουσα RoomManager.

Πρόσβασηδικαίωμα μπορεί να ρυθμιστεί σε:

- Εναλλαγήon/off εξόδους (ξεχωριστά για κάθε έξοδο) ,
- Αλλαγήπρογράμματα (συνολικά όλα τα προγράμματα) ,
- Συμβάνενεργοποίησης κατά την αλλαγή κατάστασης εισόδου (ε.γ.διακόπτης ατομικά συσταθείγια κάθε είσοδο) ,
- Αλλαγήdimmer ρυθμίσεις (ατομικά κάθε έξοδο PWM) ,
- Αλλαγήτον καθορισμό επιπέδων ADC (συνολικά όλα τα κανάλια) ,
- Τρέξιμουπέρυθρο εκδηλώσεις (σε παγκόσμιο επίπεδο για κάθε εκπομπή απόEthernetRoomManager) ,
- Ο έλεγχοςEthernetRoomManager μέσω IR τηλεχειριστήριο (παγκοσμίως).

ΤοΕίναι δυνατόν να ρυθμίσετε προγραμματισμένες εξόδους (για 10s) ε.γ.για το ξεκλείδωμαelectro - μαγνήτης , παραγωγής σήματος , φώτα επιβεβαίωση.

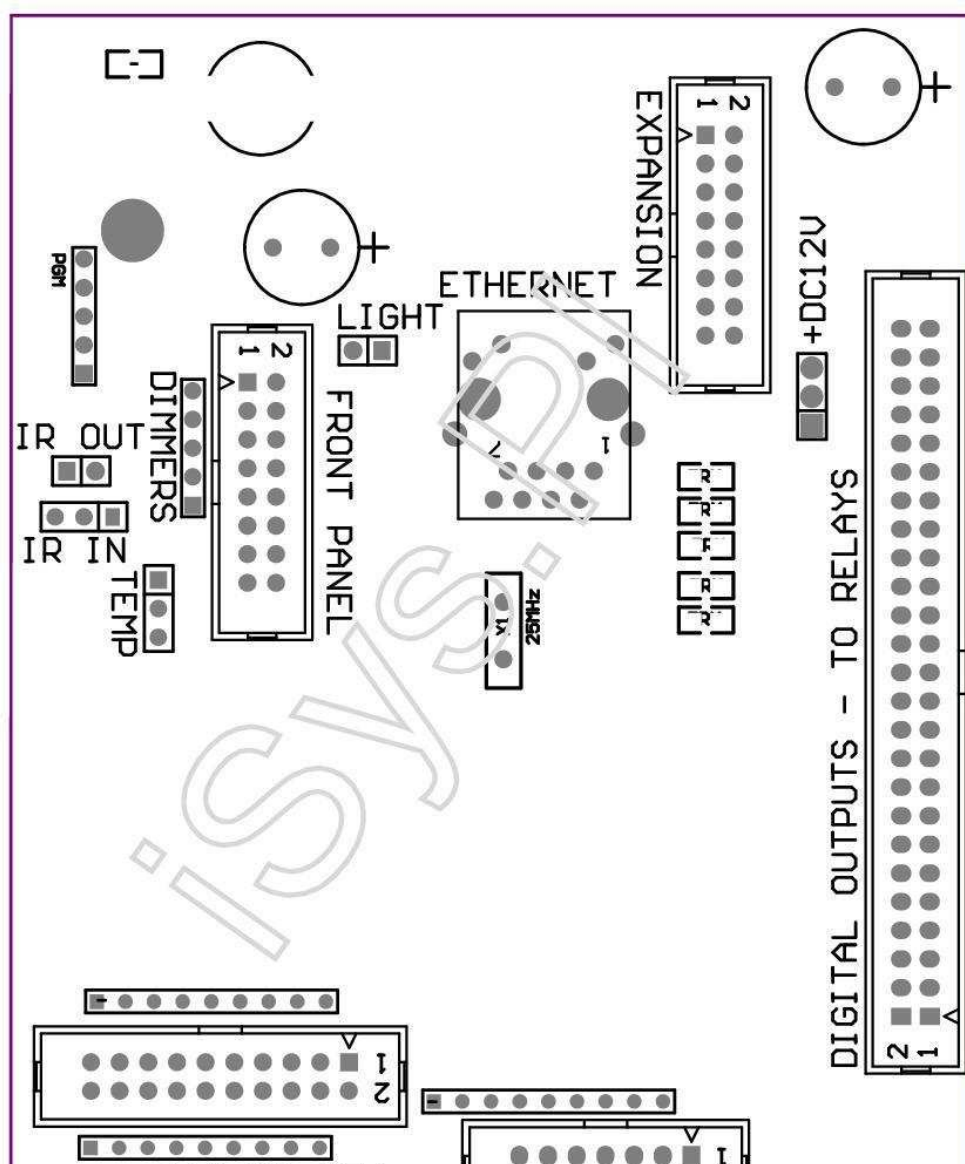
ΠρόσβασηΤα δικαιώματα μαζί με ειδικό εξόδους μεμονωμένα προγραμματισμένογια κάθε κάρτα Mifare.Όνομα για κάθε κάρτα μπορεί επίσης να καθορίζεται.

3.1.3 .Οδηγίες εγκατάστασης , Συνδέσεις και περιγραφές του σήματοςEthernetRoomManager , EthernetHeatManager και άλλο μέσο ελεγκτές με βάση EthernetRoomManager PCB.

Πλέοντων ελεγκτών eHouse χρησιμοποιεί δύο υποδοχές σειρά IDC που επιτρέπουν πολύγρήγορη εγκατάσταση , απεγκατάσταση και υπηρεσιών.Χρήση επίπεδα καλώδια η οποία είναι 1mm σε εύρος , δεν απαιτούσε σύνολα για τα καλώδια.

Ρινόχι.1.έχει ορθογώνιο σχήμα στην PCB και επιπλέον βέλος στην υποδοχή κάλυψη.

Ρίναριθμούνται με σειρά προτεραιότητας:



| 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– Αναλογική/Ψηφιακή είσοδοι Converter (ADC είσοδοι) < 0 ; 3 , 3V>- Μην συνδέετε εξωτερικές δυνατότητες (IDC - 20)

1- GND/γείωσης (0V)

2- GND/γείωσης (0V)

3- ADC ΣΕ 2

4- ADC IN 10

5- ADC ΣΕ 3

6- ADC ΣΕ 11/DIGITAL INPUT 12 *

7- ADC ΣΕ 4

8- ADC IN 12/DIGITAL INPUT 11 *

9- ADC ΣΕ 5

10- ADC σε 13/DIGITAL INPUT 10 *

11- ΣΕ 6 ADC

12- ADC ΣΕ 14/DIGITAL INPUT 9 *

13- ADC IN 7

14- ADC ΣΕ 15/DIGITAL INPUT 8 *

15- ADC σε 8 (προαιρετικό αισθητήρα θερμοκρασίας στο ΜΣΙ του σκάφους ή εξωτερικές πρόσωση)

16- ADC σε 0

17- ADC σε 9 (προαιρετικό αισθητήρα στάθμης φωτός (φωτοτρανζίστορ +) στο ΜΣΙ σκάφους ή εξωτερική πρόσωση)

18- ADC IN 1

19- VDD (+3 , 3V) – Απαιτεί αντίσταση επί του σκάφους ΜΣΙ περιορισμό τρέχονσα/συσκευές τροφοδοσίας αισθητήρες θερμοκρασίας (αντίσταση 100 OM)

20- VDD (+3 , 3V)

*Κοινόχρηστο με ψηφιακές εισόδους - Δεν συνδεθείτε για ΜΣΙ

DIGITALEΙΣΟΔΟΙ - (On/Off) τη σύνδεση/αποσύνδεση στο έδαφος (δεν συνδέσετε οποιαδήποτε εξωτερικά

δυναμικά) (IDC - 14)

1- Gnd/Ground (0V)

2- Gnd/Ground (0V)

3- Ψηφιακή είσοδος 1

4- Ψηφιακή είσοδος 2

5- Ψηφιακή Είσοδος 3

6- Ψηφιακή Είσοδος 4

7- Ψηφιακή Είσοδος 5

8- Ψηφιακή Είσοδος 6

9- Ψηφιακή Είσοδος 7

10- Ψηφιακή είσοδος 8 *

11- Ψηφιακή είσοδος 9 *

12- Ψηφιακή είσοδος 10 *

13- Ψηφιακή είσοδος 11 *

14- Ψηφιακή είσοδος 12 *

*Κοινή χρήση με αναλογικές/ψηφιακές εισόδους μετατροπέα

DIGITALΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ – προγραμματιζόμενες εξόδους ρελέ με τους οδηγούς (IDC - 40 lubIDC - 50)

1- VCCDRV – Σύσφιξης VCCrelay δίοδο προστασίας (+12 V)

2- VCCDRV - Σύσφιξης VCCrelay δίοδο προστασίας (+12 V)

3– Ψηφιακές Έξοδοι για άμεση πηνίο ρελέ κίνησης (12V/20mA)όχι.1

4- Ψηφιακές Έξοδοι για άμεση πηνίο ρελέ κίνησης (12V/20mA) δεν.2

5- Ψηφιακές Έξοδοι για άμεση πηνίο ρελέ κίνησης (12V/20mA) δεν.3

6- Ψηφιακές Έξοδοι για άμεση πηνίο ρελέ κίνησης (12V/20mA) δεν.4

7- Ψηφιακές Έξοδοι για άμεση πηνίο ρελέ κίνησης (12V/20mA) δεν.5

8- Ψηφιακές Έξοδοι για άμεση πηνίο ρελέ κίνησης (12V/20mA) δεν.6

9- Ψηφιακές Έξοδοι για άμεση πηνίο ρελέ κίνησης (12V/20mA) δεν.7

10- Ψηφιακές Έξοδοι για άμεση πηνίο ρελέ κίνησης (12V/20mA) δεν.8

11- Ψηφιακές Έξοδοι για άμεση πηνίο ρελέ κίνησης (12V/20mA) δεν.9

12- Ψηφιακές Έξοδοι για άμεση πηνίο ρελέ κίνησης (12V/20mA) δεν.10

13- Ψηφιακές Έξοδοι για άμεση πηνίο ρελέ κίνησης (12V/20mA) δεν.11

14- Ψηφιακές Έξοδοι για άμεση πηνίο ρελέ κίνησης (12V/20mA) δεν.12

- [illegible]

47- GND/γείωσης 0V (Εναλλακτική γείωση για την ενεργοποίηση του ελεγκτή για επίπεδη μήκος καλωδίου λιγότερο από 40cm)

40- GND/γείωσης 0V (Εναλλακτική γείωση για την ενεργοποίηση του ελεγκτή για επίπεδη μήκος καλωδίου λιγότερο από 40cm)

49- Τροφοδοτικό 12 V για τον ελεγκτή (εναλλακτική λύση για την τροφοδοσία Ελεγκτής για επίπεδη μήκος του καλωδίου λιγότερο από 100cm)

50- Τροφοδοτικό 12 V για τον ελεγκτή (εναλλακτική λύση για την τροφοδοσία Ελεγκτής για επίπεδη μήκος του καλωδίου λιγότερο από 100cm)

POWERDC +12 V (3 - Socket PIN)

1- GND/γείωσης/0V

2- GND/γείωσης/0V

3- Τροφοδοσία +12 V/0.5A (εισόδου) UPS

ΕΜΠΡΟΣΡΑΝΕΛ – Επέκταση πάνελ υποδοχή (IDC - 16) - μόνο για eHouse συστήματος σύνδεσης μονάδων

1- Τροφοδοτικό 12 VDC (Input/Output max 100mA) *

2- Τροφοδοτικό 12 VDC (Input/Output max 100mA) *

3- Ψηφιακή έξοδος δεν.34 (χωρίς τον οδηγό)

4- VCC 3.3V τροφοδοτικό (εσωτερική παραγωγή σταθεροποιητή για την τροφοδοσία πάνελ)

5- IR IN (Infra Red είσοδο αισθητήρα – για τη σύνδεση IR δέκτη πάνελ)

6- ADC σε 8 (προαιρετικό αισθητήρα θερμοκρασίας στο ΜΣΙ του σκάφους ή εξωτερικές πρόσοψη)

7- TX1 (RS232 TTL μετάδοση) ή άλλες λειτουργίες του πίνακα

8- RX1 (RS232 TTL λήψη) ή άλλες λειτουργίες του πίνακα

9- ADC σε 9 (προαιρετικό αισθητήρα στάθμης φωτός (φωτοτρανζίστορ +) στο ΜΣΙ σκάφους ή εξωτερική πρόσοψη)

10- PWM 1 (PWM Dimmer 1 ή (Κόκκινο για RGB) TTL – χωρίς εξουσία οδήγησης) 3.3V/10mA (για άμεση μετάδοση της ισχύος LED Driver οπτικο - isolator)

11- PWM 2 (PWM Dimmer 2 ή (Πράσινο για RGB) TTL – χωρίς εξουσία οδήγησης) 3.3V/10mA (για άμεση μετάδοση της ισχύος LED Driver οπτικο - isolator)

12- PWM 3 (PWM Dimmer 3 ή (Μπλε για RGB) TTL – χωρίς εξουσία οδήγησης) 3.3V/10mA (για άμεση μετάδοση της ισχύος LED Driver οπτικο - isolator)

13- IR OUT – InfraRed εξόδου πομπού (IR πομπό για +αντίσταση 12V/100mA)

14- RESET – Ελεγκτής επαναφορά (Όταν μειωθεί στο GND)

15- GND/γείωσης/0V *

16- GND/γείωσης/0V *

*για την τροφοδότηση EthernetRoomManager από πρόσοψης (αποσυνδέστε άλλα συνδέσεις τροφοδοσίας (+12 VDC) και εξασφαλίζουν πολύ καλή γείωση του κάθε συσκευές ειδικά Ethernet Router

ETHERNET- Υποδοχή RJ45 - LAN (10MBs)

πρότυπο LAN RJ45 υποδοχή με UTP - 8 Καλώδιο.

ΦΩΣ– Αισθητήρας φωτός (2 ακίδων) – προαιρετικό αισθητήρα φωτός επίπεδο εναλλακτικά με εξωτερική πρόσοψη

1- GND/γείωσης/0V

2– Transistor Φωτογραφία + (ή άλλο φωτοευαίσθητο αισθητήρα Φωτογραφία Diode , Φωτογραφία αντίσταση) ADC σε 9 (προαιρετικό αισθητήρα του σκάφους ή του ΜΣΙ εξωτερική πρόσοψη)

TEMP– Αισθητήρας θερμοκρασίας (3 pin) – θερμοκρασίας προαιρετική αισθητήρα εναλλακτικά με εξωτερική πρόσοψη (MCP9701 , MCP9700)

1- 3 , 3V αισθητήρα θερμοκρασίας τροφοδοσίας

2- ADC σε 8 (προαιρετικό αισθητήρα θερμοκρασίας στο ΜΣΙ του σκάφους ή εξωτερικές Πρόσοψη)

3- GND/γείωσης/0V

DIMMERS- έξοδοι PWM (5 pin) για την άμεση κίνηση οπτικο - ζευγάρια (3.3V/10mA) του Οδηγοί ρεύματος

1- PWM 1 (PWM Dimmer δεν.1 ή κόκκινο για RGB dimmers στο πρότυπο TTL) 3.3V/10mA (για απευθείας σύνδεση δίοδος εκπομπής του οπτικο - isolator- Ανοδικό)

2- PWM 2 (PWM Dimmer δεν.2 ή πράσινο για RGB dimmers στο πρότυπο TTL) 3.3V/10mA (για απευθείας σύνδεση δίοδος εκπομπής του οπτικο - isolator- Ανοδικό)

3- PWM 3 (PWM Dimmer δεν.3 ή μπλε για RGB dimmers στο πρότυπο TTL) 3.3V/10mA (για απευθείας σύνδεση δίοδος εκπομπής του οπτικο - isolator- Ανοδικό)

4- GND/γείωσης/0V - Cathodes της μετάδοσης των διόδων optoisolators για τους οδηγούς τροφοδοσίας *

5- Τροφοδοτικό 12 VDC (Input/Output 100mA) *

*Ενεργοποίηση EthernetRoomManager από Dimmer Οδηγοί ρεύματος (αποσύνδεση άλλες συνδέσεις της τροφοδοσίας (+12 VDC) εξασφαλίζουν πολύ καλή γείωση του κάθε συσκευές ειδικά με Router Ethernet.

ΕΠΕΚΤΑΣΗ SLOT – Μην συνδέσετε συσκευές

3.2 .EthernetHeatManager - Λεβητοστάσιο και Κεντρική ελεγκτή Θερμότητας

EthernetHeatManagerείναι αυτοδύναμες ελεγκτή για τη διαχείριση:

- όλαπεριεχόμενα του λεβητοστασίου ,
- κεντρικόςσύστημα θέρμανσης ,
- αερισμός ,
- ανάρρωσηαέρα συστήματα χειρισμού.

Συσκευήμπορεί να ελέγξει πολύ προχωρημένο θέρμανσης και ψύξης εγκατάσταση καιμαζί με τις πηγές χρήση δωρεάν και τσιπ ενέργειας σοβαρά μειώνεικόστος της θέρμανσης και της ψύξης , τι κάνει δυνατή την επιστροφή των εξόδωνεγκατάσταση σε 1 - 3 χρόνια.

Λόγωσε πολύ μεγάλο EthernetHeatManager λειτουργικότητα μπορεί να υιοθετήσει σε κάθεθέρμανση/ψύξη διαμόρφωση εγκατάσταση.

Κύριοςλειτουργίες είναι οι εξής:

- Λέβητας(Κάθε είδους) ON/OFF , απενεργοποίηση των καυσίμων κίνησης προσφοράς , απενεργοποιήσετε την εξουσία ,παρακάμψετε προμήθεια πυρηνικών καυσίμων από eHouse.
- Φωτιά για γιορτήμε το σακάκι του νερού και/ή Hot Air Distribution (HAD) σύστημα , νερόαντλία , βοηθητικό ανεμιστήρες , HAD έλεγχος φυσήτρη ,
- ΑερισμόςΑνάκτηση και υποστήριξη για Amalva REGO HV400 ή συμβατές με C1ελεγκτή (προηγμένο έλεγχο κατεσκευάστηκε σε RS232 interface) ,
- Έδαφοςανταλλαγή θερμότητας (GHE) ανεμιστήρα ,
- ΝερόΘερμαντήρας/Cooler αντλία για τον εξαερισμό ,
- Βοηθητικόςέλεγχου του ανεμιστήρα για την υποστήριξη ανάκτησης ,
- Βασικόςτον έλεγχο του άλλου τύπου recuperator (on/off Ταχύτητα 1 , Speed 2 , Ταχύτητα 3παράκαμψης εναλλάκτη θερμότητας , βοηθητικό ανεμιστήρες , ψύκτη νερού , θερμάστρα , GHE ,αέρα deriver.
- Έλεγχοςσερβοκινητήρα Air Deriver/GHE.
- Νερόθερμοσίφωνα (για τη θέρμανση του αέρα ανατινάχθηκε σε δωμάτια , τον έλεγχο των ηλεκτρικών δέντροτρόπους διακοπής για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας του αέρα).
- Καυτή διαχείριση των υδάτινων buffer για κεντρική θέρμανση και ζεστό νερόεγκατάσταση , Δείκτης καυτό επίπεδο ,
- ΗλιακόΣύστημα (πλειοψηφική αντλία νερού) ,
- Συναγερμόςδεικτών κατά Θερμοκρασία: λέβητα , φωτιά για γιορτή , ηλιακό σύστημα.

Ελεγκτήςμέτρο και έλεγχο ακόλουθες θερμοκρασίες:

- Νερόσακάκι φωτιά (1) - για τον έλεγχο της αντλίας ,
- Νερόσακάκι φωτιά (2) (back up αισθητήρα) ,
- Φωτιά για γιορτήσυναγωγή (θερμοκρασία του ζεστού αέρα για το σύστημα HAD) ,
- Λέβηταςσακάκι του νερού (για τον έλεγχο της αντλίας) ,
- Καυτόνερό πάνω buffer (90 % του ύψους) ,
- Καυτόνερό ρυθμιστικό μέσο (50 % του ύψους) ,
- Καυτόνερού κάτω ρυθμιστικό (10 % του ύψους) ,
- Νερόστο ηλιακό σύστημα (για τον έλεγχο της αντλίας) ,
- ΑέραςDeriver εξωτερική θερμοκρασία του αέρα για αερισμό ,
- GHEθερμοκρασία του αέρα για τον εξαερισμό ,
- ΠρομήθειαAir για τη θερμοκρασία recuperator (Clean) ,
- Εξάτμισηθερμοκρασία του αέρα από το σπίτι (Dirty) ,
- Recuperatorθερμοκρασία του αέρα εξόδου - διοχετεύεται στα δωμάτια (Clean) ,
- Καυτόαέρα μετά θερμοσίφωνα για τον έλεγχο ηλεκτρικών τρεις τρόπους διακοπήςγια την προσαρμογή της θερμοκρασίας ,

3.2.1. Έξοδοι EthernetHeatManager.

3Παραγωγή - Κατάσταση φωτιά (για λάμπα κατάστασης) Πράσινο/Κίτρινο/Κόκκινο

Λάμπεςσυνδυασμός εξαρτάται θερμοκρασίες του σακάκιου του νερού και συναγωγή.

Tjacket- μετρούμενη θερμοκρασία νερού σακάκι (διπλασιάστηκε)

Tconv -μετρούμενη θερμοκρασία συναγωγή πάνω από φωτιά

Όλασπενεργοποιήσετε - Tconv <“ Conv.Off ” * , καιTjacket <“ Red ” *.

ΠράσινοσΑναβοσβήνει - Κενά φωτιά ή μαραίνονται(Tjacket <“ Green ” *) Και (“ Conv.Off ” * <Tconv <“ Conv.Στις ” *)

Πράσινοσσυνεχής - “ Green ” * < Tjacket <“ Κίτρινο ” * - “ Περιθώριο ” *

Πράσινοσκαι κίτρινο - “ Κίτρινο ” * - “ Περιθώριο ” * < Tjacket <“ Κίτρινο ” * + “ Περιθώριο ” *

Κίτρινοσ - “ Κίτρινο ” * + “ Περιθώριο ” * < Tjacket <“ Red ” * - “ Περιθώριο ” *

Κίτρινοσκαι Κόκκινο - “ Red ” * - “ Περιθώριο ” * < Tjacket <“ Red ” * + “ Περιθώριο ” *

Κόκκινοσ - “ Red ” * + “ Περιθώριο ” * < Tjacket <“ Συναγερμός ” *

ΚόκκινοσΑναβοσβήνει - Tjacket> = “ Συναγερμός ” *

Φωτιά για γιορτήΑντλία νερού (μεταξύ σακάκι νερό φωτιά και ζεστό νερό Buffer).

Tjacket= Μέση (T σακάκι 1 και T σακάκι 2) μετράται

Tconv= Μετρούμενη θερμοκρασία συναγωγή πάνω από φωτιά

Tjacket>“ Φωτιά Pump ” * Και Tconv>“ Conv.off ” * (Φωτιά είναι η θέρμανση) **(Στις αντλία)**

Tjacket<“ Φωτιά Pump ” * - “ Περιθώριο ” * **(Off Αντλία)**

ΛέβηταςΑντλία νερού (μεταξύ σακάκι νερό του λέβητα και ζεστό νερό Buffer)

Tboiler>” ΛέβηταςPump ” * **(Στις αντλία)**

Tboiler <” ΛέβηταςPump ” * - “ Περιθώριο ” * **(Off Αντλία)**

ΛέβηταςON/OFF που ελέγχεται από Θερμοκρασία Buffer Hot Water.

TBM- Μέτρηση της θερμοκρασίας του ρυθμιστικού μέση

TBM>“ Ελάχιστη T ” * **(OFF λέβητα)**

TBM<“ Ελάχιστη T ” * - “ Περιθώριο ” * Και η ηλιακή off καιφωτιά μακριά **(Λέβητας)**

Recuperator(Εξαερισμός ON/OFF).

Απόχρωση- μετράται από τον αισθητήρα για την Κεντρική Θέρμανση εσωτερική θερμοκρασία δωματίου

Απόχρωση>“ T Ζητούμενες ” * (Λειτουργία θέρμανσης - Vent OFF χειροκίνητη ή πλήρη αυτόματη λειτουργία) ,

Απόχρωση<“ T Ζητούμενες ” * - “ Περιθώριο ” * (Θέρμανση Τρόπος - Vent με το χέρι ή πλήρη αυτόματη λειτουργία) ,

Απόχρωση>“ T Ζητούμενες ” * (Λειτουργία ψύξης - Vent ΓΙΑ εγχειρίδιο ή πλήρη αυτόματη λειτουργία) ,

Απόχρωση<“ T Ζητούμενες ” * - “ Περιθώριο ” * (Ψύξης Τρόπος - Vent OFF χειροκίνητη ή πλήρη αυτόματη λειτουργία).

Recuperator(Επίπεδο 1/Επίπεδο 2/Επίπεδο 3).

Ο έλεγχος Επίπεδο εξαερισμού ή χειροκίνητα από τον προγραμματιστή.

Νερό Αντλία θέρμανσης (μεταξύ ρυθμιστικό και θέρμανσης).

Απόχρωση- μετράται από τον αισθητήρα για την Κεντρική Θέρμανση εσωτερική θερμοκρασία δωματίου

Απόχρωση< T Ζητούμενες * - * Περιθώριο (Λειτουργία θέρμανσης - Αντλία ON)

Απόχρωση> T Ζητούμενες * (OFF αντλία)

(*)Θερμοσίφωνας/Cooler αντλία για GHE.

Αντλία είναι ενεργοποιημένο, ενώ εξαερισμού , ανάκτηση μέσω GHE τρέχει και πληρούνται πρόσθετες προϋποθέσεις:

- Εγχειρίδιο λειτουργία (“ Cooler/Heater ” * Η επιλογή έχει οριστεί για την ενεργό πρόγραμμα HeatManager.
- Γεμάτος Αυτόματη λειτουργία επιλέγεται αυτόματα, εάν χρειάζεται ή να αποκτήσουν κάποια ενέργεια οικονομίες.
- Άνευ όρων Εξαερισμός επιλέγεται αυτόματα, εάν χρειάζεται ή να αποκτήσουν κάποια ενέργεια οικονομίες.

Τρία τρόπους διακοπής ελέγχου (+) (μεταξύ Ζεστό νερό Buffer και θερμοσίφωνας).

Theat- Μέτρηση της θερμοκρασίας του αέρα μετά θερμοσίφωνας.

Theat>“ T Heater ” * (Off)

Theat<“ T Heater ” * - “ Περιθώριο ” * (Προσωρινή on) κατά τον αερισμό σε λειτουργία θέρμανσης.

Τρία τρόπους ελέγχου της διακοπής (-) (Μεταξύ Ζεστό νερό Buffer και θερμοσίφωνας).

Theat- Μέτρηση της θερμοκρασίας του αέρα μετά θερμοσίφωνας.

Theat>“ T Heater ” * (Προσωρινή on) κατά την διάρκεια εξαερισμού σε λειτουργία θέρμανσης.

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

Ειδικός προσεγγιστικός αλγόριθμος εφαρμόστηκε για το χρόνο ελέγχουν την κίνηση των Διακοπή ηλεκτρικού για να κρατήσει Θερμαντήρας θερμοκρασία στο επιθυμητό επίπεδο, ανάλογα για Hot θερμοκρασία νερού Buffer , δέλτα θερμοκρασία και ούτω καθεξής.

ΗλιακόΣύστημα αντλίας νερού (μεταξύ ηλιακού συστήματος και ζεστό νερό Buffer).

TSolar (μέτρηση)>" T Solar " * **(ON)** ,

TSolar (μετρούμενη) <" T Solar " * - " Περίθωριο " * **(OFF)** ,

ΛέβηταςPower (On/Off).

Κουτίνα χρησιμοποιηθεί για την περιστροφή δύναμη του λέβητα το καλοκαίρι , κλπ..

Λέβηταςαπενεργοποίηση μονάδα παροχής καυσίμου (On/Off).

Καύσιμαμονάδα τροφοδοσίας μπορεί να απενεργοποιηθεί από το εξωτερικό HeatManager ε.γ.για φλαζαπό όλα τα καύσιμα στο τζάκι λέβητα.Ειδικά για τα στερεά καύσιμαδίσκους.

Παράκαμψηκαύσιμο κίνησης της προσφοράς (On/Off).

Καύσιμαμονάδα εφοδιασμού μπορεί να εξωτερικά overridden με e HeatManager.g.για το φορτίοκαυσίμου πρώτη φορά ή μετά από φλαζ.Ειδικά για τα στερεά καύσιμαδίσκους.

Φωτιά για γιορτήΔιανομή Hot Air Blower (HAD System)

Tconv= Μετρηθείσα τιμή της θερμοκρασίας της μεταφοράς πάνω από την φωτιά.

Tconv>" Conv.Στις " * **(On)** ,

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

ΚαυτόΝερό Ρυθμιστικό καθεστώ.

TBD ,TBM , TEE - Μετρημένες θερμοκρασίες του ρυθμιστικού αντίστοιχα (κάτω , μέσο ,κορυφή).

TBD>" T ρυθμιστικό min " * (Συνεχής φωτισμός)

Τμέσο ρυθμιστικό> 100 % Σύντομη χρόνο μακριά σε σύγκριση με το χρόνο για.

Τμέσο ρυθμιστικό < 100 % Αναλογική για να αντισταθμίσει το χρόνο.

TIME_ON0.2 δευτερόλεπτα και TIME_OFF (TEE + TBM)/2 χαμηλότερα από 45 ° C - δεν επαρκείγια τη θέρμανση νερού.

TIME_ON= 0 TIME_OFF.2 δευτερόλεπτα (TEE) <" T Heater " * +5 C δενεπαρκή θερμοκρασία για θέρμανση (ύδρευση θερμαντήρα).

ΛέβηταςΣυναγερμός.

Τμετράται λέβητα>" T συναγερμού " * **(On)**

Τλέβητα μετράται <" T συναγερμού " * **(Off)**

*χρησιμοποιούν την ονομασία από “ eHouse.exe ” παραμέτρους εφαρμογής.

3.2.2.Εκδηλώσεις EthernetHeatManager.

EthernetHeatManagerΕίναι αφιερωμένη ελεγκτής για τη θέρμανση , ψύξη , εξαερισμού που εργάζονται σεπολλούς τρόπους.Σε άλλο για να επιτύχουν την πλήρη λειτουργικότητα με την ελάχιστη δυνατή ανθρώπινηαλληλεπίδραση , αφιερωμένο σύνολο της εκδήλωσης ορίστηκε , να εκτελέσει όλες τιςλειτουργίες.Μπορεί να τρέξει το χέρι ή από προχωρημένη scheduler (248θέσεις) κατεσκευάστηκε σε EthernetHeatManager όπως και σε άλλες συσκευές του eHouseσύστημα.

Εκδηλώσειςτου EthernetHeatManager:

- ΛέβηταςΣτις (Boiler Εγχειρίδιο για - Οι παράμετροι που εξακολουθεί να ελέγχει θερμότητας , έτσαν δεν υπάρχει χρήση του λέβητα θα σβήσει σύντομα) ,
- ΛέβηταςOff (Εγχειρίδιο λέβητα - Οι παράμετροι που εξακολουθεί να ελέγχει θερμότητας ,οπότε αν υπάρχει ανάγκη λέβητα χρήσης θα ανάψειπροσεχώς) ,
- ΑπενεργοποίησηΠρομήθεια καυσίμων κίνησης (Για τα στερεά καύσιμα λέβητες) ,
- ΕνεργοποίησηΠρομήθεια καυσίμων κίνησης (- - - - - || - - - - -) ,
- ΠαράκαμψηΠρομήθεια καυσίμων κίνησης ON (- - - - - || - - - - -) ,
- ΠαράκαμψηΠρομήθεια καυσίμων οδηγούν OFF (- - - - - || - - - - -) ,
- ΑερισμόςON (εξαερισμός , Recuperator ON) ,
- ΑερισμόςOFF (Απενεργοποίηση εξαερισμού , Recuperator , και όλων των επικουρικώνσυσκευές) ,
- ΘέρμανσηΜέγιστη (max θερμοκρασία Ρύθμιση των ηλεκτρικών τρεις τρόπουςεκτομής για θερμοσίφωνα) ,
- ΘέρμανσηΕλάχιστο (Ρύθμιση min θερμοκρασία του ηλεκτρικού τρεις τρόπουςεκτομής για θερμοσίφωνα και σβήστε αντλία του) ,
- Θέρμανση+ (Εγχειρίδιο αύξηση θέση των τριών διακοπής τρόπους για το νερόθέρμανσης) ,
- Θέρμανση - (Εγχειρίδιο θέση μειώνεται από τρεις τρόπους διακοπής για το νερόθέρμανσης) ,
- Στροφήστην αντλία λέβητα (Εγχειρίδιο ενεργοποίηση αντλίας για λέβητα για λίγο) ,
- Στροφήoff αντλία λέβητα (Εγχειρίδιο απενεργοποίηση της αντλίας για λέβητα) ,
- ΣτροφήΦωτιά στην αντλία (Εγχειρίδιο ενεργοποίηση αντλίας για φωτιά για λίγο) ,
- Στροφήαντλία από φωτιά (Εγχειρίδιο απενεργοποίηση της αντλίας για φωτιά) ,
- ΘερμάστραΑντλία ON (Εγχειρίδιο στροφή στην αντλία για θέρμανση) ,
- ΘερμάστραΑντλία OFF (Εγχειρίδιο απενεργοποίηση της αντλίας για θέρμανση) ,
- ΕπαναφοράΣυναγερμός Boiler Εκκαθάρισης (Επαναφορά μετρητή συναγερμού για τη χρήση του λέβητααπό την τελευταία εκκαθάριση) ,
- ΕπαναφοράΦόρτωση Συναγερμός (Επαναφορά μετρητή συναγερμού για τη χρήση του λέβητα απότελευταία φόρτωση καυσίμου) ,
- ΣτροφήΤροφοδοσία για Boiler (Εγχειρίδιο για τη σειρά Τροφοδοσία λέβητα) ,
- ΣτροφήΤροφοδοσία από λέβητα (Εγχειρίδιο απενεργοποιήσετε λέβητα Power Supply) ,
- PWM1 * + (Αύξηση επίπεδο σχετικά με PWM 1 έξοδος) ,
- PWM2 * + (Αύξηση επίπεδο σχετικά με PWM 2 εξόδους) ,
- PWM3 * + (Αύξηση επίπεδο σχετικά με PWM 3 εξόδου) ,
- PWM1 * - (Μείωση επίπεδο σχετικά με PWM 1 έξοδος) ,
- PWM2 * - (Μείωση επίπεδο σχετικά με PWM 2 εξόδους) ,
- PWM3 * - (Μείωση επίπεδο σχετικά με PWM 3 εξόδου) ,
- Εκτέλεσηαλλαγή προγράμματος (max 24 , όλες τις παραμέτρους του τρόπου HeatManager καιεπίπεδα θερμοκρασίας , μπορεί να προγραμματιστεί μεμονωμένα σε κάθε μίαπρόγραμμα).

*PWM μπορούν να ελέγχουν επιπλέον ανεμιστήρες DC ή άλλες συσκευές που ελέγχονται από(Διαμόρφωση πλάτους παλμού εισόδου).Πρόσθετες οδηγός τροφοδοσία απαιτείταιμε οπτικο - απομόνωση.

ΑφιερωμένοΕκδηλώσεις Recuperator (REGO Amalva - 400) ή άλλων (*)

- RecuperatorΔιακοπή (*) (Off) ,
- RecuperatorΞεκινήστε (*) (On) ,

- RecuperatorΚαλοκαίρι (*) (Απενεργοποίηση ανταλλαγή θερμότητας) ,
- RecuperatorΧειμώνας (*) (Ενεργοποίηση Ανταλλαγής Θερμότητας) ,
- RecuperatorAuto (Αυτόματη λειτουργία του recuperator - χρησιμοποιώντας εσωτερικές ρυθμίσειςκαι για την ατζέντα της Recuperator) ,
- RecuperatorManual (Χειροκίνητη λειτουργία - Recuperator ελέγχεται εξωτερικά από **HeatManager**) ,
- RecuperatorT.Εσωτερικές 15 C (Τ ζητούνται στο χώρο για εγκατάσταση πρόσθετωνΑισθητήρας θερμοκρασίας recuperator) ,
- RecuperatorT.Εσωτερικές 16 Γ ,
- RecuperatorT.Εσωτερικές 17 C ,
- RecuperatorT.Εσωτερικές 18 C ,
- RecuperatorT.Εσωτερικές 19 C ,
- RecuperatorT.Εσωτερικές 20 ° C ,
- RecuperatorT.Εσωτερικές 21 C ,
- RecuperatorT.Εσωτερικές 22 C ,
- RecuperatorT.Εσωτερικές 23 C ,
- RecuperatorT.Εσωτερικές 24 C ,
- RecuperatorT.Εσωτερικές 25 C ,
- RecuperatorΕπίπεδο 1 (*) (Minimal) ,
- RecuperatorΕπίπεδο 2 (*) (Μέση) ,
- RecuperatorΕπίπεδο 3 (*) (μέγιστη) ,
- RecuperatorΕπίπεδο 0 (*) (OFF) ,
- RecuperatorT.Από 0 ° C (θερμοκρασία Ρύθμιση καεί σε δωμάτια που θα είναιελέγχεται από την ενεργοποίηση και απενεργοποίηση εσωτερικά Rotor εναλλάκτη θερμότηταςκαι εσωτερική ηλεκτρική θερμάστρα, αν δεν ήταν't άτομα με ειδικές ανάγκες ήαποσυνδεθεί)
- RecuperatorT.Από 1 C ,
- RecuperatorT.Από 2 C ,
- RecuperatorT.Από 3 C ,
- RecuperatorT.Από 4 C ,
- RecuperatorT.Από 5 C ,
- RecuperatorT.Από 6 C ,
- RecuperatorT.Από 7 C ,
- RecuperatorT.Από 8 C ,
- RecuperatorT.Από 9 C ,
- RecuperatorT.Από 10 C ,
- RecuperatorT.Από 11 C ,
- RecuperatorT.Από 12 C ,
- RecuperatorT.Από 13 C ,
- RecuperatorT.Από 14 C ,
- RecuperatorT.Από 15 ° C ,
- RecuperatorT.Από 16 C ,
- RecuperatorT.Από 17 C ,
- RecuperatorT.Από 18 ° C ,
- RecuperatorT.Από 19 C ,
- RecuperatorT.Από 20 ° C ,
- RecuperatorT.Από 21 C ,
- RecuperatorT.Από 22 C ,
- RecuperatorT.Από 23 C ,
- RecuperatorT.Από 24 C ,
- RecuperatorT.Από 25 ° C ,
- RecuperatorT.Από 26 C ,
- RecuperatorT.Από 27 C ,
- RecuperatorT.Από 28 C ,
- RecuperatorT.Από 29 C ,
- RecuperatorT.Από 30 ° C.

(*)Άμεσος έλεγχος του συλλέκτη μπορεί να ζητήσει παρέμβαση στις εσωτερικέςκύκλωμα του συλλέκτη (απευθείας σύνδεση με τους οπαδούς , παρακάμψει , ΤαχύτηταTrafo , κλπ..

ISysH εταιρεία δεν ευθύνεται για τυχόν ζημιές που προκύπτουν σε αυτή την κατάστασητης εργασίας.

RecuperatorAmalva χρειάζεται σύνδεση με καλώδιο για υποδοχή επέκτασης HeatManager (UART2)με σειριακή έχτισαν το λιμάνι - στο διοικητικό συμβούλιο σε REGO.

Κατάλληλος γείωσης πρέπει να δημιουργηθεί τόσο για την προστασία συσκευών.

EthernetHeatManagerΥποστηρίζει 24 προγραμμάτων για ανεπιτήρητη εργασία.Κάθε πρόγραμμα περιλαμβάνει όλα επίπεδα θερμοκρασίας , αερισμός , τρόπους ανάκτησης .EthernetHeatManager προσαρμόζει αυτόματα θέρμανσης και αερισμού παραμέτρους για να ληφθεί η επιθυμητή θερμοκρασία στο πιο οικονομικό τρόπο.Όλα αντλίες αυτόματα την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση των επιπέδων programed παρακολούθηση της θερμοκρασίας.

Προγράμματα μπορεί να εκτελεστεί από το χέρι “ eHouse ” εφαρμογή ή την εκτέλεση αυτομάτως από την προηγμένη scheduler επιτρέποντας σεζόν , μήνας , ώρα , κλπ προσαρμογές για τον έλεγχο κεντρικής θέρμανσης και αερισμός.

3.2.3.Αερισμός , ανάρρωση , θέρμανση , ψύξης τρόπους.

Καυτό Διανομή αέρα από φωτιά (HAD) - Είναι ενεργοποιείται αυτόματα και ανεξάρτητα από τις άλλες συνθήκες της θέρμανσης και ψύξης , αν φωτιά είναι η θέρμανση και η επιλογή αυτή είναι ενεργή για την τρέχουσα πρόγραμμα HeatManager.

Εγχειρίδιο Τρόπος - Κάθε παραμέτρους: τον εξαερισμό , ανάρρωση , θέρμανση , ψύξη , είναι προκαθορισμένες το χέρι στις ρυθμίσεις του προγράμματος (επίπεδο αερισμού , ψύξη , θέρμανση , recuperator εναλλάκτη θερμότητας , έδαφος εναλλάκτη θερμότητας , θερμοκρασία θέρμανσης , θερμοκρασία ζήτηση.

Σε περίπτωση υπερβούμε εσωτερική θερμοκρασία δωματίου κατά τη διάρκεια θέρμανσης -αερισμός , ανάκτηση θέρμανσης , και βοηθητική λειτουργία που σταματήσει και να συνεχίσετε όταν εσωτερική θερμοκρασία δωματίου πέφτει κάτω από την τιμή “ Ταιτούμενο ” * - “ Περιθώριο ” *.

Γεμάτος Λειτουργία Auto - Απαιτείται επίπεδο του εξαερισμού και θέρμανσης θερμοκρασίες είναι προκαθορισμένες ρυθμίσεις στο πρόγραμμα. Προσαρμόζονται Όλες οι άλλες ρυθμίσεις αυτόματα για να διατηρήσει ζήτησε θερμοκρασία στο δωμάτιο , με θέρμανσή ψύξης. Κατά τη διάρκεια της θέρμανσης , HeatManager διατηρεί τη θερμοκρασία θερμάστρα προγραμματισμένο επίπεδο , προσαρμογή ηλεκτρικό τρεις τρόπους διακοπής. HeatManager διατηρεί την επιθυμητή θερμοκρασία με το χαμηλότερο κόστος της ενέργειας που χρησιμοποιείται , αυτόματη ενεργοποίηση και απενεργοποίηση βοηθητικές συσκευές , όπως ανεμιστήρες , έδαφος εναλλάκτη θερμότητας , ψυγείο , θερμάστρα. Σε περίπτωση που ζητηθεί από υπερβούμε εξαερισμού θερμοκρασίας , θέρμανση και όλες οι βοηθητικές συσκευές σταματήσει .Αερισμός , ανάρρωση , θέρμανσης είναι επαναλαμβάνεται όταν εσωτερικό δωμάτιο θερμοκρασία πέσει κάτω από “ Τ αιτούμενο ” * - “ Περιθώριο ” *.

Σε ψύξης σε περίπτωση πτώσης εσωτερική θερμοκρασία δωματίου κάτω “ Ταιτούμενο ” * - “ Περιθώριο ” * Εξαερισμός , ανάρρωση , ψύξης και οι βοηθητικές συσκευές σταματήσει , καθώς. Τους είναι επαναλαμβάνεται όταν υπερβούμε θερμοκρασίας “ Τ αιτούμενο ” * Αξία.

Άνευ όρων Λειτουργία εξαερισμού. Άνευ όρων λειτουργίας εξαερισμού προέρχεται μορφή πλήρη αυτόματη λειτουργία - με συνεχή αερισμό και ανάκτηση .Αερισμός , ανάκτηση λειτουργεί όλη την ώρα διατήρηση συστήματος εσωτερική θερμοκρασία δωματίου σε επιθυμητό επίπεδο. Στην περίπτωση εσωτερικής δωματίου υπερβούμε θερμοκρασίας κατά τη διάρκεια της λειτουργίας θέρμανσης , ή πέσει κάτω κατά τη διάρκεια της ψύξης θέρμανσης λειτουργία , ψυγείο , αερισμός , Οι βοηθητικές συσκευές που σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας , και φυσάει εξαερισμού καθαρό αέρα με τη βέλτιστη θερμοκρασία περίπου ίση με T ζητούνται στο δωμάτιο. Εξωτερικές θερμοκρασίες θεωρούνται , να αυξήσει την αποτελεσματικότητα του συστήματος.

HeatManagerΕνότητα θέση στις πινέζες του.

ConnectorJ4 - Αναλογικές εισοδοι (IDC - 20) για άμεση σύνδεση αισθητήρες θερμοκρασίας(LM335)

ΑισθητήραςPin J4 αισθητήρα θερμοκρασίας Περιγραφή

Έδαφος- GND (0V) 1 Κοινή pin για σύνδεση όλων LM335αισθητήρες θερμοκρασίας

Έδαφος- GND (0V) 2 Κοινή pin για σύνδεση όλων LM335αισθητήρες θερμοκρασίας

3 50 ADC_Buffer_Middle %ύψος του θερμού ρυθμιστικού νερού (για έλεγχο της διαδικασίας θέρμανσης)

ADC_External_N 4 ΕξωτερικέςΒόρεια θερμοκρασίας.

ADC_External_S 5 ΕξωτερικέςΝότια θερμοκρασίας.

ADC_Solar 6 Ηλιακόςσυστήματος (υψηλότερο σημείο).

ADC_Buffer_Top7 90 % ύψος του Hot Water Buffer (για τον έλεγχο της διαδικασίας θέρμανσης).

ADC_Boiler 8 νερούσακάκι του λέβητα - σωλήνα εξόδου (για τον έλεγχο της αντλίας λέβητα).

ADC_GHE 9 GroundΕναλλάκτης θερμότητας (έλεγχος της GHE στο Full Auto

ήάνευ όρων τρόπους αερισμού)

ADC_Buffer_Bottom 10 10 %ύψος του Hot Water Buffer (για τον έλεγχο της διαδικασίας θέρμανσης)

ADC_Bonfire_Jacket 11 Waterσακάκι του φωτιά 1 (μπορεί να είναι σωλήνα εξόδου)

ADC_Recu_Input 12 Recuperatoreισόδου καθαρό αέρα

ADC_Bonfire_Convection13 Πάνω από φωτιά (λίγα εκατοστά από το σωλήνα καμινάδα)

(ΧρησιμοποιείταιΔιανομή για Hot Air και το καθεστώς φωτιά)

ADC_Recu_Out 14 RecuperatorOut (για την παροχή σπίτι σε καθαρό αέρα)

ADC_Bonfire_Jacket2 15 σακάκι του νερού φωτιά 2 (μπορεί να είναι σωλήνα εξόδου)

Βρίσκεται 16 ADC_Heaterπερίπου 1 μέτρο αέρα μετά θερμοσίφωνα (για τη ρύθμιση Heater

θερμοκρασία με ηλεκτρική τρεις τρόπους διακοπής)

17 Εσωτερική ADC_InternalΘερμοκρασία δωματίου για αναφορά (πιο κρύο δωμάτιο)

ADC_Recu_Exhaust 18 Aireξαντληθεί από το σπίτι (που βρίσκεται στον αγωγό εξαερισμού)

VCC(+5 V - σταθεροποιημένη) 19 VCC (+5 V εξόδου από την οικοδόμηση σε σταθεροποιητής) γιατροφοδότηση αναλογική

αισθητήρες(Μην συνδεθεί)

VCC(+5 V - σταθεροποιημένη) 20 VCC (+5 V εξόδου από την οικοδόμηση σε σταθεροποιητής) γιατροφοδότηση αναλογική

ConnectorJ5 - Εκροές HeatManager (IDC - 40 , 50)***ΠαραγωγήΌνομα OUT Περιγραφή NR******Nr Pin*****Πελέ J5**

Bonfire_Pump 1 3 Bonfireαντλία νερού σύνδεση

Heating_plus 24 ηλεκτρικά τρεις τρόπους διακοπής του ελέγχου + (αύξηση θερμοκρασίας)

Heating_minus 35 ηλεκτρικούς τρεις τρόπους ελέγχου της διακοπής - (Μείωση της θερμοκρασίας)

Boiler_Power 4 6 Turnτης τροφοδοσίας του λέβητα

Fuel_supply_Control_Enable 5 7 Απενεργοποίησηκαύσιμα κίνησης προσφοράς

Heater_Pump 6 8 Νερόθερμάστρα σύνδεση της αντλίας

Fuel_supply_Override 7 9 Παρακάμπτονταςτον έλεγχο της προμήθειας καυσίμων κίνησης

Boiler_Pump 8 10 Boilerαντλία νερού

FAN_HAD 9 11 Hotδιανομής αέρα από φωτιά (σύνδεση ανεμιστήρα)

FAN_AUX_Recu10 12 Πρόσθετες βοηθητικό ανεμιστήρα για recuperator (για την αύξηση τηςαποτελεσματικότητας του εξαερισμού)

FAN_Bonfire 11 13 βοηθητικάανεμιστήρα για φωτιά (εάν ξηρασία βαρύτητα δεν είναι επαρκής)

Bypass_HE_Yes 12 14 Recuperatoreναλλάκτη θερμότητας off (ή παρέκαμψε τη θέση του σερβοκινητήρα)

Recu_Power_On 13 15 Recuperatoreξουσία για άμεσο έλεγχο των recuperator.

Cooler_Heater_Pump 14 16 Νερόθέρμανσης/ψύξης σύνδεση της αντλίας για εξαερισμό μέσω έδαφοςεναλλάκτη θερμότητας.

FAN_GHE 15 17 Βοηθητικόανεμιστήρα για την αύξηση της ροής του αέρα μέσω του γεωεναλλάκτη.

Boiler_On 16 18 Για ναλέβητα έλεγχο εισόδου (on/off).

Solar_Pump 17 19 SolarΣύστημα αντλίας νερού.

Bypass_HE_No 18 20 Recuperatoreναλλάκτη θερμότητας σε (ή να μην παρακάμπτονται θέση του σερβοκινητήρα).

Servomotor_Recu_GHE 19 21 Airγια τον εξαερισμό που λαμβάνονται από τον εναλλάκτη θερμότητας στο έδαφος.

Servomotor_Recu_Deriver 20 22 Airγια εξαερισμό λαμβάνονται από deriver.

WENT_Fan_GHE 21 23 Βοηθητικό ανεμιστήρα για γεωεναλλάκτη 2.

3.3.Μονάδα ρελέ.

Αναμετάδοση Ενότητα επιτρέπει την άμεση ενεργοποίηση/απενεργοποίηση εκτελεστικό συσκευές με ενσωματωμένο ρελέ (με τις επαφές 230V/10A). Επαγωγικό φορτίο μπορεί να 't να συνδεθεί στις επαφές, εκτός από αντλίες χαμηλής ενέργειας, ανεμιστήρες. Μέγιστο ύψος της εγκατεστημένης ρελέ είναι 35. Τελική καταμέτρηση εξαρτάται από τον τύπο μονάδας.

Χρησιμοποιείται ελεγκτής καταμέτρηση των ρελέ

EthernetHeatManager 24 - 35

EthernetRoomManager 24 - 35

CommManager 35* 2

Ρελέ Ενότητα επιτρέπει την εύκολη εγκατάσταση των λεωφορείων δύναμη eHouse. Ισχύς λεωφορείου (3 * 2.5mm² ηλεκτρικό καλώδιο) είναι σιδερωμένα στην ενότητα για τον περιορισμό της επικοινωνήστε με αντίσταση και να εξασφαλίσει μακράς διάρκειας και την ορθή λειτουργία της σύστημά. Διαφορετικά πτώσεις τάσης, μπορεί να προκαλέσει περιορισμό της πραγματικής ισχύος της προσφοράς και της ανεπαρκούς αξία να μεταβείτε ρελέ ειδικά μετά από λίγες έτη εργασίας.

230V καλώδια θα πρέπει να σιδερώνονται απευθείας στο PCB (στις επαφές του ρελέ) σε προκειμένου να διασφαλιστεί η μακροχρόνια και σωστή δουλειά του συστήματος, απαλλαγμένο από αφρώδης, μικρή αντίσταση των επαφών. Στην περίπτωση των βιδωθείσυνδέσεων αφρώδης και μεγάλες αντίσταση επαφής θα μπορούσε να προκαλέσει καύση μονοπάτια για ενότητα, συντομεύσεις και μόνιμες βλάβες του συστήματος. Όλα σιδερωθεί καλώδια πρέπει να έχουν μήκος 50 εκατοστά ανταλλακτικά για να επιτρέπουν την εύκολη λειτουργία του ενότητας και την αλλαγή ρελέ σε περίπτωση δυσλειτουργίας.

Ρελέ Ενότητα μπορεί να περιέχει προαιρετικά τους οδηγούς δύναμη του PWM (Pulse Width Διαμορφωμένη) Ροοστάτες (έως 3), παρέχονται από +12 V σε 15V DC και ελάχιστη ισχύ 50W ανά έξοδο. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την ομαλή εξασθένιση του φωτός DC (συνεχές ρεύμα). Μόνο 30W λαμπτήρας μπορεί να συνδεθεί με ενιαία dimmer εξόδου. Διασφάλιση καλό αερισμό της ενότητας είναι ένας μούστος. Στην περίπτωση της δεν είναι επαρκής αερισμός, ανεμιστήρας πρέπει να εγκατασταθεί για να αναγκάσει αέρα ροή.

Αυτό κατασκευή του ρυθμιστή επιτρέπει την αποφυγή ταλαιπωρίας των αναβοσβήνει και βουητό οποια εμφανίζεται στο triac ή θυρίστορ dimmers υπό 230V/AC.

Οδηγοί των dimmers μπορεί να συνδεθεί μόνο με λάμπες ή LEDs. Άλλο εφαρμογή μπορεί να προκαλέσει μόνιμη βλάβη του συστήματος συμπεριλαμβανομένης της πυρκαγιάς.

Το Είναι ιδιαίτερα όσον αφορά στην Επαγωγική e φορτία. g. κινητήρες, υψηλής ισχύος ανεμιστήρες.

Αναμετάδοση ενότητες μπορούν να αντικατασταθούν από ενιαίο διακόπτη ρελέ για - χαρτόνι εγκατάσταση. Η λύση αυτή είναι πιο ακριβά, ωστόσο περισσότερα άνετα σε περίπτωση αλλαγής σπασμένα ρελέ.

3.4.CommManager - Ολοκληρωμένη επικοινωνία μονάδα , GSM , σύστημα ασφαλείας , διευθυντής ρολό , eHouse 1 server.

CommManager είναι αυτοδύναμο σύστημα ασφαλείας με το GSM (SMS) και την κοινοποίηση του έλεγχου. Περιέχει επίσης ενσωματωμένο - στη Διαχείριση Roller. CommManager Περιέχει GSM module για άμεσο έλεγχο μέσω SMS , eMail. Επιπλέον περιέχει διασύνδεση Ethernet για άμεσο έλεγχο TCP/IP (μέσω LAN , WiFi ή WAN). Αυτό δίνει τη δυνατότητα multi - ανεξάρτητο κανάλι επικοινωνίας για πιο σημαντικό υποσύστημα στο σπίτι - Σύστημα Ασφαλείας.

GSM/SMS δεν ευθύνεται για σαμποτάζ π.χ. κοπή τηλεφωνικών γραμμών του dialer για σκοπούς παρακολούθησης. GSM σήμα είναι πολύ πιο δύσκολο να διαταράξει συνέχεια ραδιο ελέγχου - γραμμές , εργάζονται σε ερασιτεχνικό συχνότητες εύκολο να στρεβλώνουν από μεγάλα ισχύος πομπούς ενεργοποιηθεί κατά τη διάρκεια της διακοπής.

3.4.1.Κύρια χαρακτηριστικά του CommManager

- Εαντός περιέχονται σύστημα ασφαλείας με GSM/SMS ειδοποιήσεις , ελέγχεται εκτός της ζώνης παρακολούθησης , διαχείριση μέσω SMS , eMail , Ethernet ,
- Επιτρέπει αισθητήρες συναγερμού σύνδεσης (έως 48, χωρίς μονάδα επέκτασης , μέχρι και 96 με μονάδα επέκτασης ,
- Ενσωματώνει οικοδομήσουμε σε ρολό , πύλες , τέντες σκιά , πόρτες οδηγεί ελεγκτή max35 (27 *) ανεξάρτητες σερβοκινητήρες ρολό χωρίς ενότητα επέκτασης , και μέχρι 56 με μονάδα επέκτασης. Κάθε διάταξη κυλίνδρου ελέγχεται με 2 γραμμές και εργάζεται στο πρότυπο Somfy ως προεπιλογή. Εναλλακτικά άμεση μετάδοση σερβοκινητήρα (που περιέχει την πλήρη προστασία) μπορεί να είναι ελέγχεται.
- Περιέχει Διεπαφή RS485 για άμεση σύνδεση με eHouse 1 λεωφορείο δεδομένων ή άλλων σκοπούς.
- Ενσωματώνει Διασύνδεση Ethernet για άμεσο έλεγχο (πάνω από LAN , WiFi , WAN).
- Περιέχει GSM module για την κοινοποίηση του συστήματος ασφαλείας και τον έλεγχο του συστήματος μέσω SMS.
- Ενσωματώνει e-mail client POP3 (μέσω GSM/GPRS dial up δικτύου) , για τον έλεγχο σύστημα μέσω e-mail.
- Κάνω δεν απαιτούν σταθεί μόνο σύνδεση στο διαδίκτυο και λειτουργεί, εφόσον είναι επαρκής GSM/GPRS επιπέδου σήματος.
- Επιτρέπει απευθείας σύνδεση του συναγερμού Χορν , Η λυχνία Alarm , Παρακολούθηση Συναγερμός συσκευή.
- Επιτρέπει προγραμματιζόμενα κυλίνδρους , πύλες , πόρτες εργασίας παράμετροι: ο χρόνος ελέγχου , πλήρους απασχόλησης κυκλοφορία (μέγιστη όλων των κυλίνδρων) , Χρόνος καθυστέρησης (για αλλαγή κατεύθυνσης).
- Επιτρέπει εναλλακτική χρήση των εκροών ως μία ενιαία , πρότυπο (Συμβατό με RoomManager) , αν κύλινδροι του συστήματος δεν απαιτείται.
- Περιέχει RTC (Real Time Clock) για συσκευές συγχρονισμού και έγκυρης scheduler χρήση.
- Περιέχει Προηγμένη Scheduler για συχνή , αυτόματο , υπηρεσία , αφύλακτο , προγραμματιστεί σε εκδηλώσεις το χρόνο εκτέλεσης ,
- Ενσωματώνει TCP/IP του διακομιστή για τον έλεγχο του συστήματος με 5 ταυτόχρονες συνδέσεις δεκτός. Συνδέσεις έχει την ίδια προτεραιότητα και επιτρέπει: την παραλαβή γεγονότα από το πρωτόκολλο TCP/IP συσκευές συμβατές με το σύστημα eHouse , συνεχής μετάδοσης κούτσουρα στο σύστημα PC , αποστολή eHouse 1 συσκευές σε κατάσταση TCP/IP πάνελ για τα κράτη σκοπούς παρακολούθησης και απεικόνισης , έπιτευξη διαφανούς TCP/IP σε περιβάλλον RS 485 , για φόρτωση διαμόρφωση και σοβαρό πρόβλημα ανίχνευσης.
- Περιέχει TCP/IP client για τον έλεγχο Ethernet House (eHouse 2) συσκευές άμεσα μέσω TCP/IP δίκτυο.
- Servers και ο πελάτης χρησιμοποιεί την ασφαλή καταγραφή και έλεγχο ταυτότητας μεταξύ TCP/IP eHouse συσκευές του συστήματος.
- Επιτρέπει eHouse 1 σύστημα ελέγχου συσκευών και διανομή δεδομένων μεταξύ τους.
- Επιτρέπει τον καθορισμό απαιτούμενο επίπεδο καταγραφής (πληροφορίες , προειδοποίηση , σφάλματα) για επίλυση τυχόν προβλημάτων στο σύστημα.
- Περιέχει λογισμικού και υλικού WDT (Watch Dog Timer) για να επαναφέρετε τη συσκευή σε περίπτωση που κλείσεις , ή σοβαρά σφάλματα.

- Περιέχει 3 ομάδες από την κοινοποίηση SMS από το σύστημα ασφαλείας:

1) Αλλαγή Ζώνη ομάδα γνωστοποίηση ,

2) Ενεργή ομάδα κοινοποίηση αισθητήρα ,

3) Συναγερμός ομάδα κοινοποίηση Απενεργοποίηση.

- Κάθε Συναγερμός χρονοδιάγραμμα σήμα μπορεί να προγραμματιστεί (Συναγερμός κέρατο , Προειδοποιητική λυχνία , παρακολούθηση , Early Warning).
- Υποστηρίζει 21 ζώνες ασφαλείας.
- Υποστηρίζει 4 μάσκα επίπεδο ατομικά ορίζεται για κάθε ενεργό αισθητήρα συναγερμού και κάθε ζώνη ασφαλείας.

1) Συναγερμός Χορν ανάψει (A) ,

2) Συναγερμός για τη σειρά Light (W) ,

3) Παρακολούθηση σειρά Έξοδος (M) ,

4) Εναρξη εκδήλωσης που συνδέεται με αισθητήρα συναγερμού (E).

- Περιέχει 16 καναλιών αναλογικό σε ψηφιακό μετατροπέα (ψηφισμα 10β) για αναλογικά σήματα μέτρησης (τάσης , Θερμοκρασία , φως , αιολική ενέργεια , αξία υγρασίας , Σαμποτάζ Αισθητήρες συναγερμού. Δύο όριο ορίζονται Min και Max. Διασχίζοντας το όριο αυτό από τον αισθητήρα για κάθε κανάλι μπορεί να ξεκινήσει εκδήλωση eHouse που της έχουν ανατεθεί). Κατώτατα όρια είναι μεμονωμένα ορίζεται σε κάθε πρόγραμμα ADC να διατηρήσει αυτόματες ρυθμίσεις και ρύθμιση. ADC περιέχει (μπορεί να ενεργοποιηθεί) 16 εξόδους για απευθείας έλεγχο από ACD χωρίς εκδήλωση ανατεθεί όριο.
- CommManager περιέχει 24 ADC προγραμμάτων για τα επιμέρους όρια για τους ορισμούς κάθε κανάλι.
- CommManager περιέχει 24 Rollers Πρόγραμμα Definition (κάθε κύλινδροι , πύλες , πόρτες τον έλεγχο μαζί με την επιλογή της ζώνης ασφαλείας).
- Περιέχει 50 ουρά θέση των γεγονότων ώστε να λειτουργεί τοπικά ή να στείλετε σε άλλες συσκευές.

3.4.2. CommManager Περιγραφή

GSM/ GPRS Ενότητα.

CommManager (CM) περιλαμβάνει ενσωματωμένο GSM/GPRS module που επιτρέπει ασύρματο τηλεχειριστήριο τον έλεγχο των eHouse 1 ή EthernetHouse σύστημα μέσω e-mail τέλος SMS υποδοχή. E - Mail client διαβεβαιώνει κυκλικό έλεγχο του γραφείου POP3 μετά από αποκλειστικά για το σύστημα eHouse με τη χρήση GSM/GPRS dial - υπηρεσία. Εύρος ελέγχου είναι σχεδόν απεριόριστη και μπορεί να γίνει από οποιοδήποτε μέρος όπου είναι επαρκές επίπεδο σήματος GSM.

Αυτόλωση επιτρέπει την ασφαλή έλεγχο του συστήματος eHouse και την παραλαβή ειδοποίηση από σύστημα ασφαλείας. Αφιερωμένο σύνδεση στο διαδίκτυο , τηλεφωνικές γραμμές δεν απαιτούνται και είναι δύσκολο να αποκτηθεί σε νέο ενσωματωμένο σπίτι , ιδιαίτερα πολύ από την πόλη.

Ασφάλεια είναι πολύ μεγαλύτερο οφείλεται σε ασύρματη σύνδεση και δεν υπάρχει δυνατότητα για ζημία ή δολιοφθοράς σύνδεσμο (όπως για τηλέφωνα , dialers , Internet πρόσβαση , κλπ). Αποζημίωση των γραμμών επικοινωνίας μπορεί να είναι τυχαία (αιολική , καιρικές συνθήκες , κλοπής) ή ο σκοπός (δολιοφθορά για να απενεργοποιήσετε τον έλεγχο της το σύστημα , και την κοινοποίηση του συστήματος ασφαλείας για την παρακολούθηση , Οργανισμός για την Ασφάλεια , αστυνομία , ιδιοκτήτης ενός σπιτιού.

Επιδιόρθωση των γραμμών μπορεί να πάρει πολύ χρόνο , γεγονός που καθιστά το σύστημα ασφαλείας πολύ περισσότερο ευάλωτα σε επιθέσεις και να απενεργοποιήσετε την αποστολή ειδοποιήσεων σε κανέναν για να σπάσει

σε. Παρακολούθηση ραδιόφωνο - γραμμές λειτουργεί σε συχνότητες ερασιτέχνες και εξειδικευμένων κλέφτες μπορεί να τους ενοχλεί με τις πιο ισχυρές πομπούς κατά τη διάρκεια της διακοπής, για να κερδίσει επιπλέον χρόνο. GSM είναι πολύ πιο δύσκολο να απενεργοποιηθεί και να επιτρέψει την εγκατάσταση μακριά από τις πόλεις, σχεδόν ανά πάσα στιγμή (πριν πάρει τη διεύθυνση του σπιτιού, κατασκευητέλεφωνο ή άλλη σύνδεση με νεόδμητη κατοικία). Μόνο επαρκή GSM σήμα επίπεδο που απαιτείται για την εγκατάσταση αυτής συστήματα.

GSM ενότητα περιέχει εξωτερική κεραία που μπορεί να εγκατασταθεί στη θέση, όπου το GSM σήμα είναι ισχυρότερο (e.g. στην οροφή). Στην περίπτωση αυτή, GSM μονάδα μπορεί να ελαχιστοποιηθεί η κατανάλωση ισχύος μετάδοσης κατά την κανονική εργασία επιτευχθεί σύνδεση. Περιθώριο ισχύος είναι επαρκής για την εξουδετέρωση περιορισμένης διάδοσης μικρο - κύματα: κακές καιρικές συνθήκες, βροχή, χιόνι, ομίχλη, φύλλα κλπ δέντρα. GSM επίπεδο σήματος μπορεί να αλλάξει σεχρόνια λόγω νέο κτίριο ανακλύπει, αυξανόμενη δέντρα κλπ.. Από την άλλη πλευρά, η μεγαλύτερη είναι η στάθμη του σήματος είναι μικρότερη παραμόρφωση που παράγεται από GSM module και κεραία. Είναι ιδιαίτερα σημαντικό για ενσωματωμένο - στο ADC μετατροπέας, επειδή σε χειρότερη μέτρηση περιπτώσεις μπορεί να ανάπηρος μελίγα λάθη ποσοστό δωδεκάδα, γεγονός που καθιστά αδύνατη τη χρήση τους. Κεραία εγκατάσταση έξω από το κτίριο στην κατεύθυνση από το πλησιέστερο βάσης GSM σταθμός μπορεί να αυξήσει εκατοντάδες στάθμη φορές ό, τι αναλογικά αυξάνει το περιθώριο ισχύος για μετάδοση GSM, όρια ισχύος εκπομπής του GSM μετάδοσης και των στρεβλώσεων (σφάλματα) της κατασκευής - στη μέτρηση ADC (Και αναλογικών αισθητήρων που βρίσκονται κοντά στην κεραία).

GSM ενότητα απαιτούν ενεργό εγκατάσταση της κάρτας SIM και του ελέγχου, αν δεν λήξει ή κενό (στην περίπτωση των προπληρωμένων ενεργοποιήσεων). Αν η κάρτα έχει λήξει ή κενό, διάφορα θέματα που μπορεί να εμφανιστούν:

- προβλήματα με αποστολή SMS (ειδικά για τους άλλους φορείς),
- ανίκανος για τη σύνδεση GPRS συνεδρίες, κλπ..
- κρέμασμα μέχρι GSM modules,
- και μπορεί να αλλάξει στο χρόνο και εξαρτηθεί από τους παράγοντες επιλογές, τιμολόγια).

Αποστολή SMS ή e-mail που λαμβάνει μέσω GSM/GPRS module είναι πολύ μεγάλη (6 - 30 sec) και συνεχή απέτυχε επαναλήψεις (που προκαλείται από ανενεργές υπηρεσία GPRS ή έλλειψη πόρων στην κάρτα SIM), φέρνει σε μεγάλη χρήση της CPU του CommManager, απόδοση πέφτει για οποιεσδήποτε άλλες λειτουργίες και μειώσει σταθερότητα του όλου συστήματος ασφαλείας.

GSM διαμόρφωση γίνεται με "CommManagerCfg.exe" εφαρμογή, η οποία επιτρέπει διαισθητική ρύθμιση κάθε επιλογή και παραμέτρους για αυτήν την ενότητα. GSM Module επιλογές είναι τρεις πρώτες καρτέλες.

1) Γενικός,

2) Ρυθμίσεις SMS,

3) Ρυθμίσεις e-mail.

Αναφορά Επίπεδο σας επιτρέπει να επιλέξετε το επίπεδο της υλοτομίας αποστολή να συνδεθείτε εφαρμογή grabber (TCPLogger.exe) ή στην RS - 485. Το ενημερώνουν CommManager οποία ημερολόγιο πληροφορίες θα πρέπει να στείλει (info, προειδοποιήσεις, σφάλματα). Είναι χρήσιμο για την ανίχνευση και την επίλυση των προβλημάτων (π.χ. όχι πόροι για την κάρτα SIM, Δεν σήματος GSM, κλπ και να λάβουν κάποια μέτρα για να επισκευάσει). Για Έκθεση Επίπεδο = 1 οτιδήποτε έχει αποσταλεί για να συνδεθείτε grabber. Αυτή επιλογή θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε για τον εντοπισμό σοβαρών, άγνωστα προβλήματα για το σύστημα. Αυτή η επιλογή χρησιμοποιεί σοβαρά CommManager CPU και να επηρεάσουν σταθερότητα και την αποτελεσματικότητα του συστήματος.

Ο μεγαλύτερο αριθμό στο πεδίο Έκθεση Επίπεδο, Όσο λιγότερες πληροφορίες θα είναι αποστολή (μόνο με μεγαλύτερη προτεραιότητα από την έκθεση Επίπεδο).

Σε περίπτωση που don δεν χρειάζεται να παράγει αρχεία καταγραφής 0 θα πρέπει να επιλεγεί εδώ.

Απενεργοποίηση UART Καταγραφή. Αυτή η επιλογή απενεργοποίησης στέλνοντας τα κούτσουρα σε RS - 485 UART. Όταν αυτή η επιλογή είναι ενεργοποιημένη μόνο TCP/IP υλοτομία μπορεί να στείλει , μετά τη σύνδεση TCP/IP grabber Σύνδεση εφαρμογή (TCPLogger.exe) να CommManager. Ωστόσο, στην περίπτωση των CommManager επαναφορά TCPLogger.exe έχει αποσυνδεθεί και πληροφορίες του μητρώου στην επόμενη σύνδεση του grabber καταγραφής, για να CommManager θα χαθούν.

Ενεργοποίηση UART υλοτομία δίνει την ευκαιρία να καταγράψετε όλες τις πληροφορίες, συμπεριλαμβανομένων αυτόμέρος το οποίο κανονικά θα χανόταν από TCPLogger.

Αυτό λειτουργία καταγραφής θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε για να λύσει το πολύ σοβαρό πρόβλημα (το οποίο εμφανίζονται σε πολύ αρχή της εκτέλεσης του firmware) και TCP/IP πρόβλημα επικοινωνίας.

Κύριο μειονέκτημα του UART υλοτομίας είναι συνεχής αποστολή στην RS - 485 και αξιοποιώντας τους πόρους του συστήματος , δεν έχει σημασία αν grabber καταγραφής είναι συνδεδεμένο ή όχι (για TCP/IP πληροφορίες καταγραφής αρχείων καταγραφής στέλνονται μόνο όταν TCPLogger είναι συνδεδεμένο με Server).

Ο άλλο πρόβλημα είναι ότι UART κορμοί να στείλει eHouse 1 λεωφορείο δεδομένων , χρησιμοποιούν αυτή τη σύνδεση και να δημιουργήσει κάποια κίνηση , αποστολή στοιχεία ασύμβατο με eHouse 1 διαμόρφωση της συσκευής και μπορεί να διαταράξει συσκευές για να λειτουργήσει σωστά. Με άλλα να χρησιμοποιήσει αυτό το τρόπο καταγραφής όλων eHouse 1 συσκευές πρέπει να αποσυνδεθεί , αφαιρώντας RS - 485 διέλευση καλώδιο και συνδεθείτε μέσω μη διέλευση (1 προς 1) σε RS232 - 485 Converter . RS232 - 485 Μετατροπέας πρέπει να συνδεθεί με οποιαδήποτε εφαρμογή τερματικό ως Hyper Terminal εργάζονται σε 115200 , άρτια ισοτιμία , 1 bit διακοπής , υπάρχει ροή τον έλεγχο. Σε περίπτωση σύνδεσης RS TCPLogger - 485 υλοτομία πέσει και απευθύνεται σε TCP/IP grabber.

Απενεργοποίηση GSM Module. Αυτό επιλογή δίνει τη δυνατότητα μόνιμης απενεργοποίησης όλων των λειτουργιών του GSM/GPRS module, αν δεν έχει εγκατασταθεί.

Ωστόσο το χρόνο για CommManager και όλες τις συσκευές eHouse έχει ληφθεί από το GSM Ενότητα , έτσι θα μπορούσε να χάσει κάποιες λειτουργίες, όπως χρονοδιαγράμματα χρήση (λόγωνα μη έγκυρη ημερομηνία και την ώρα του συστήματος). Θεωρητικά μπορεί να είναι χρόνος εξωτερικά προγραμματιστεί από CommManager Cfg. εφαρμογή exe , αλλά θα να επαναφέρετε μαζί με Επαναφορά της CommManager από οποιαδήποτε αιτία.

GSM Ενότητα αριθμό τηλεφώνου τομέα πρέπει να αποτελείται έγκυρο αριθμό κινητού τηλεφώνου (e.g.+48501987654) , το οποίο χρησιμοποιείται από GSM module. Ο αριθμός αυτός χρησιμοποιείται για τη χορήγηση άδειας και την κρυπτογραφία σκοπούς υπολογισμού , και αλλάζει τον αριθμό αυτό θα απενεργοποιήσει δυνατότητα έγκρισης συσκευές TCP/IP σε κάθε άλλο.

Pin Κώδικας. Αυτό το πεδίο πρέπει να αποτελείται έγκυρη Αριθμό PIN (αποδίδεται στην κάρτα SIM). Σε περίπτωση βάζοντας λάθος αριθμό , CommManager απενεργοποιεί αυτόματα την κάρτα SIM , από πολλαπλές επαναλήψεις για να δημιουργία σύνδεσης. Λόγω στάσει σύστημα εγκατάσταση συνιστάται να απενεργοποιήσετε τον έλεγχο καρφίτσα , η οποία κέρδος σε ταχύτητα μέχρι το χρόνο της μετατροπής σε μονάδα GSM και την υλοτομία σε GSM δίκτυο.

Κατακερματισμός Αριθμοί. Αυτό τομέα αποτελείται επιπλέον πληροφορίες για κρυπτογραφικό υπολογισμούς και την αδειοδότηση και αναμένει 18 hex ψηφίο (0 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , ένα , β , γ , δ , ε , στ) ένα προς ένα χωρίς διαχωριστές. Μετά την αλλαγή αυτής της ρύθμισης παραμέτρων αριθμός θα πρέπει να φορτώσει σε κάθε EthernetHouse συσκευές και TCP/IP πάνελ. Χρήση του GSM αριθμός τηλεφώνου , μαζί με hashing αριθμών , ως ένα τμήμα της κρυπτογραφική ορίσματα της συνάρτησης διαβεβαιώνει ατομική κρυπτογράφησης /αλγόριθμους κρυπτογράφησης για κάθε εγκατάσταση eHouse. Επιπλέον, μπορεί να αλλάξει εάν είναι απαραίτητο για όλες τις συσκευές.

Εξουσιοδοτημένο GSM Αριθμοί. Αυτό το πεδίο - Αποτελείται GSM τηλέφωνα για τη διαχείριση του συστήματος μέσω SMS. Κάθε SMS από άλλες αριθμοί είναι αυτομάτως αγνοούνται και διαγράφονται.

ε.γ.: " +48504111111 , +48504222222 "- χωρισμένες με κόμμα.

Ζώνη Αλλαγή - Ειδοποίηση SMS Αριθμοί. Αυτό πεδίο - Αποτελείται GSM τηλέφωνα αριθμοί για την αποστολή SMS ειδοποίηση σχετικά με την αλλαγή ζώνης ασφαλείας μαζί με το όνομα της ζώνης.

ε.γ.: " +48504111111 , +48504222222 "- χωρισμένες με κόμμα.

Αισθητήρες Δραστηριοποίηση - Ειδοποίηση SMS Αριθμοί. Αυτό πεδίο - Αποτελείται GSM τηλέφωνα αριθμοί για την αποστολή SMS ειδοποίηση για ενεργούς αισθητήρες ασφαλείας όνομα (τα οποία παραβιάζουν συναγερμός , προειδοποίηση ή παρακολούθησης στην τρέχουσα ζώνη).

ε.γ.: " +48504111111 , +48504222222 "χωρισμένες με κόμμα.

Απενεργοποίηση - Ειδοποίηση SMS Αριθμοί. Αυτό πεδίο - Αποτελείται GSM τηλέφωνα αριθμοί για την αποστολή SMS ειδοποίηση σχετικά με τα σήματα συναγερμού απενεργοποίηση από εξουσιοδοτημένους χρήστες (με την αλλαγή ζώνης ασφαλείας).

ε.γ.: " +48504111111 , +48504222222 "χωρισμένες με κόμμα.

Ζώνη Αλλαγή Suffix. Αυτό πεδίο - Συνίσταται επίθημα προστίθεται όνομα της ζώνης για την ομάδα κοινοποίηση ζώνη αλλαγής.

Συναγερμός Πρόθεμα. Αυτό το πεδίο - Αποτελείται πρόθεμα προστεθεί πριν ονόματα ενεργών αισθητήρα συναγερμού για την ενεργοποίηση του αισθητήρα κοινοποίηση ομάδα.

Απενεργοποίηση Συναγερμός. Αυτό το πεδίο – περιέχει κείμενου που αποστέλλονται στην απενεργοποίηση ομάδα κοινοποίηση.

Απενεργοποίηση Αποστολή SMS. Αυτή η επιλογή απενεργοποιεί αποστολή όλων των SMS ειδοποίηση από σύστημα ασφαλείας.

Απενεργοποίηση Λήψη SMS. Αυτή η επιλογή απενεργοποιεί SMS έλεγχο και υποδοχή για έλεγχο του συστήματος eHouse.

POP3 Πελάτης (λήψη e-mail)

POP3 Πελάτης εφαρμόζονται σε CommManager αποτελείται αρκετές προστασία μηχανισμοί για να εξασφαλιστεί η συνεχής και σταθερή εργασία ακόμα και κατά τη διάρκεια διαφόρων επίθεσης στο σύστημα eHouse.

Σε περίπτωση βλάβης ενός από το βήμα επαλήθευσης μήνυμα διαγράφεται μέσω από το διακομιστή POP3 , χωρίς περαιτέρω έλεγχο , λήψη και την ανάγνωση μηνύματος.

Μόνο e-mails αφιερωμένο για τον έλεγχο του συστήματος eHouse (παρασκευασμένα αυτόματα από eHouse συμβατές εφαρμογές διαχείρισης) μπορεί να περάσει τελείως όλα μηχανισμούς.

Όλα μηχανισμοί επιτρέπει την αποτελεσματική καταπολέμηση του spam , επιθέσεις , τυχαίο e-mail , κλπ..

ΑυτόΤα βήματα ξεπέρασε να διατηρηθεί η αποτελεσματική και αποδοτική συνεχήεργασία , δεν δημιουργούν περιττή κυκλοφορία μέσω GSM/GPRS , μηυπερφόρτωση POP3 πελάτη και CommManager.

Επαλήθευσηβήματα έχουν ως εξής:

- Αποστολέαςδιεύθυνση πρέπει να είναι η ίδια όπως έχει προγραμματιστεί στο σύστημα eHouse.
- Συνολικό μέγεθοςτου μηνύματος θα πρέπει να είναι μικρότερος από 3KB (αυτή η εξάλειψη τυχαία mails).
- Θέμααπό ένα μήνυμα πρέπει να είναι η ίδια όπως έχει προγραμματιστεί στο σύστημα eHouse.
- Μήνυμαπρέπει να περιέχει έγκυρη κεφαλίδα και υποσέλιδο γύρω από το σύστημα eHouse συμβατόμήνυμα.
- Κεφαλίδεςκαι υποσέλιδα των παρόχων υπηρεσιών Διαδικτύου , προστεθεί στο σώμα του μηνύματος από POP3 ,Οι SMTP servers απορρίπτονται αυτόματα.

ΌλαΟι παράμετροι POP3 πελάτη και τις επιλογές που σε CommManagerCfg.exeεφαρμογή σε **Ρυθμίσεις email** καρτέλα.

ΔεκτόςE-mail * Διεύθυνση πεδίο - Αποτελείταιδιεύθυνση από την οποία ελέγχει το μήνυμα θα πραγματοποιηθεί.ΚάθεΤα μηνύματα από τις άλλες διευθύνσεις διαγράφονται αυτόματα από POP3εξυπηρετητή.

POP3Server * IP τομέα αποτελείται IPδιεύθυνση του διακομιστή POP3.Διεύθυνση DNS δεν υποστηρίζεται.

POP3Λιμάνι Nr * τομέα αποτελείται διακομιστή POP3λιμάνι.

POP3Όνομα Χρήστη * τομέα αποτελείται όνομα χρήστηγια τη σύνδεση στο ταχυδρομείο (POP3 server).

POP3* Κωδικός τομέα αποτελείται κωδικό πρόσβασηςγια το χρήστη για να επιτρέψει σε διακομιστή POP3.

Μήνυμα* Θέμα τομέα συνίσταται programedθέμα ισχύουν για την αποστολή εκδηλώσεις για eHouse σύστημα μέσω e-mail.Άλλοςθέμα του μηνύματος θα προκαλέσει αυτόματη διαγραφή χωρίς περαιτέρωτην εκτέλεση.

InternetΣύνδεση Init * τομέα αποτελείταιεντολή για σύνδεση στο internet για Initialize μέσω GSM/GPRS.Γιαοι περισσότεροι των φορέων διοίκησης είναι η ίδια (συνεδρίαση , χρήστη , password =" Διαδίκτυο ").Σε περίπτωση προβλήματος με την σύνδεση των χρηστών θα πρέπει νανα ενημερώνονται από το χειριστή GSM για αυτό το παραμέτρων.

POP3Από διακομιστή * String τομέα αποτελείταιόνομα της κεφαλίδας, όταν η διεύθυνση αποστολέα είναι αποθηκευμένος , σε περίπτωση προβλημάτωναποτέλεσμα θα πρέπει να ελέγχονται άμεσα από διακομιστή POP3 χρησιμοποιώντας telnetεφαρμογή.

Μήνυμα* Header και **ΜήνυμαΥποσέλιδο *** πεδία - αποτελούνται κεφαλίδα καιυποσέλιδο για το σύστημα eHouse.Αυτή η προστασία είναι αυτόματη για απόρριψηκεφαλίδες και υποσέλιδα επισυναφθεί στο μήνυμα με POP3 και SMTP serversκαι αφαιρέστε τυχαία ή κατεστραμμένα μηνύματα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου .Μόνο ένα μέρος μεταξύ κεφαλίδας και υποσέλιδου eHouse αντιμετωπίζονται ως eHouseμήνυμα.Το υπόλοιπο αγνοείται.

ΑπενεργοποίησηPOP3 Server/GPRS * απενεργοποιεί τομέασύνδεση με GPRS και κυκλικό έλεγχο για e-mails.

Εξήςθέματα και προβλήματα (που δεν αφορά σε συστήματα GSM στο σύστημα eHouseάμεσα) θα πρέπει να θεωρείται , πριν την ενεργοποίηση της POP3 πελάτη πάνωGPRS:

- Σε περιοχές όπου η χαμηλή στάθμη του GPRS σήμα ανιχνεύεται μετάδοση μπορεί να είναι αδύνατο και για την απόδοση του συστήματος και τη σταθερότητα GPRS στήριξη θα πρέπει να είναι μόνιμα απενεργοποιημένο. Θα μπορούσε επίσης να συμβεί εποχιακά.
- eMail υποδοχή πάνω συνεδρία GPRS χρησιμοποιεί σοβαρά CommManager Μικροελεγκτή.
- Ενώ GPRS σύνδεση είναι σε εξέλιξη (για κινητό τηλέφωνο GSM ή ενότητες), χειριστής δεν στέλνει SMS στη συσκευή στόχο (η οποία παραμένει σε αναμονή. Ουρά μέχρι GPRS συνόδου θα είναι κλειστή) και SMS θα μπορούσε να φθάσει προορισμός καιρό αργότερα.
- Ακόμη και σύντομη αποσύνδεση από συνεδρία GPRS από (τηλέφωνο GSM ή ενότητες) για τον έλεγχο των εισερχόμενων SMS δεν εγγυώνται SMS υποδοχή, επειδή μπορεί να εξακολουθούν να περιμένουν στην ουρά χειριστή λόγω της μεγάλης καθυστέρησης του συστήματος GSM.
- SMS μπορούν να λαμβάνουν σε μεγάλες καθυστερήσεις 0 - 60 sec και αυτό εξαρτάται από το χειριστή αξιοποίηση του δικτύου και πολλά άλλα πράγματα.
- Έξοδα για GPRS και κυκλικό άνοιγμα και το κλείσιμο συνεδρίες GPRS (για τη διαδοχική ερωτήματα e-mails και SMS) είναι αρκετές φορές μεγαλύτερο τότε SMS χρήσης υποδοχή μόνο.
- Στην περίπτωση των απενεργοποίηση **GPRS/POP3 Server** GSM Module έχει κοινοποιηθεί αμέσως μετά τη λήψη SMS και λανθάνουσα μεταξύ αποστολής και λήψης SMS είναι περίπου 6 sec.

Ασφάλεια Σύστημα.

Ασφάλεια Σύστημα ενσωματωθεί στην CommManager είναι αυτοδύναμες και απαιτεί:

- Σύνδεση αισθητήρες ασφαλείας,
- Συναγερμός κέρατο,
- Συναγερμός φως,
- Ήχοι Κόρνα,
- Κοινοποίηση συσκευή από το γραφείο ή την παρακολούθηση της ασφαλείας (αν απαιτείται).
- Ενσωμάτωση ExternalManager και InputExtenders σε μία συσκευή.

RF ελέγχου από ηλεκτρονικό κλειδί αντικαταστάθηκε από την άμεση, απεριόριστη διαχείριση από κινητά τηλέφωνα, PDA, ασύρματη σύνδεση TCP/IP πάνελ μέσω SMS, eMail, LAN, WiFi, WAN. Μπορεί να ελέγχονται εκτός προστατεύονται και παρακολουθούνται περιοχή και την κοινοποίηση συναγερμού είναι άμεση αφού αισθητήρα ενεργοποίησης (κανένας χρόνος καθυστέρησης χρησιμοποιείται ως σε συστήματα ασφαλείας ελέγχονται από εσωτερικές ηλεκτρολוגία).

Πάνω σε 24 ζώνες μπορεί να οριστεί. Κάθε ζώνη αποτελείται 4 μάσκα επίπεδο για κάθε αισθητήρα συνδέεται με σύστημα ασφαλείας.

Για κάθε εισόδους αισθητήρων ασφαλείας, Ορίζονται 4 επιλογές, σε περίπτωση ενεργοποίηση του αισθητήρα συναγερμού (εάν η επιλογή είναι ενεργοποιημένη στην τρέχουσα ζώνη):

- Συναγερμός για κέρατο (**A* - Συναγερμός**),
- Συναγερμός στο φως (**W* - Προειδοποίηση**),
- Παρακολούθηση Ειδοποίηση σχετικά με (για τη συσκευή κοινοποίηση της παρακολούθησης ή της ασφάλειας υπηρεσία, εφόσον απαιτείται) (**M* - Παρακολούθηση**),
- Συμβάν εκτέλεση ανατίθεται στην Είσοδο Ασφαλείας (**E* - Εκδήλωση**).

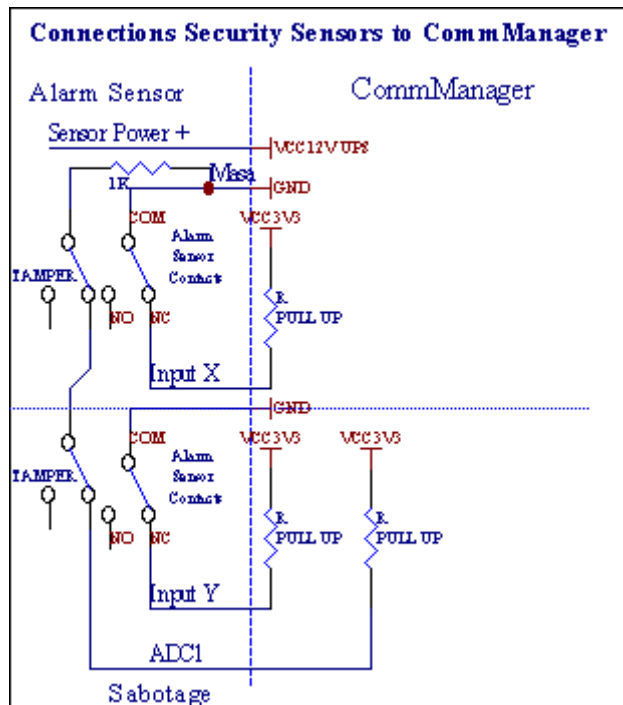
*όνομα του πεδίου σε "CommManagerCfg.exe" εφαρμογή

Συναγερμός, προειδοποίηση, Τα αποτελέσματα της παρακολούθησης ενεργοποιήσετε με programed σύνολο καθυστέρηση τομέα ("Ζώνη Αλλαγή Καθυστέρηση") Από την αλλαγή ζώνης προετοιμαστεί (Αν η δραστηριότητα του αισθητήρα ανιχνεύθηκε για νέα ζώνη), δίνοντας την ευκαιρία να αφαιρέσει τον λόγο του συναγερμού. Μόνο "Έγκαιρης Προειδοποίησης" εξόδου είναι ενεργοποιείται αμέσως. Οι εξοδοί απενεργοποιείται αυτόματα μετά απενεργοποίηση όλων των αισθητήρων που παραβιάζουν την τρέχουσα ζώνη ασφαλείας και καθυστέρηση που στους τομείς: "Χρόνος συναγερμού", "Χρόνος προειδοποίησης", "Χρόνος

Παρακολούθησης ” * , “ Πρόωρη Ώρα Προειδοποίηση ”*. Όλα τα ηχητικά σήματα, εκτός “ Πρόωρη Ώρα Προειδοποίηση ” * Είναι σεπρακτικά , “ Πρόωρη Ώρα Προειδοποίηση ” είναι σε δευτερόλεπτα.

Πάνω έως 48 αισθητήρες ασφαλείας μπορεί να συνδεθεί χωρίς CommManagermodule επέκτασης ή έως και 96 με μονάδα επέκτασης. Αισθητήρα πρέπει να έχει επικοινωνήσει απομονωμένη από οποιαδήποτε τάση εκτός συστήματος eHouse (ρελέ ή εναλλαγή συνδετήρες). Επαφή θα πρέπει να κανονικά κλειστή (NC) και άνοιξε λόγω ενεργοποίησης του αισθητήρα.

Εναρμονισμένου επαφή του αισθητήρα πρέπει να συνδεθεί με αισθητήρα εισόδου της CommManagerάλλο για να GND.



Προφανώς από τον καθορισμό εκροές υλικού (Συναγερμός , Παρακολούθηση , Προειδοποίηση , Νωρίς Προειδοποίηση) , CommManager στέλνει SMS κοινοποίηση σε 3 ομάδες που περιγράφονται πάνω από.

Σε περίπτωση συναγερμού παραβίασης , προειδοποίηση ή γνωστοποίηση παρακολούθησης στείλεται της ομάδας που ορίζονται στο πεδίο (**Αισθητήρες Ενεργοποιήσεις - Ειδοποίηση SMS Αριθμοί ***) συμπεριλαμβανομένων των ενεργών αισθητήρων συναγερμού ονόματα.

Σε περίπτωση αλλαγής της ζώνης CommManager notify ομάδας που ορίζονται στο πεδίο (**Ζώνη Αλλαγή - Ειδοποίηση SMS Αριθμοί ***) αποστολή Όνομα της περιοχής.

Σε αυτή την περίπτωση, εάν συναγερμού , προειδοποίηση ή παρακολούθησης ήταν ενεργό CommManager επίσης κοινοποιούν ομάδας που ορίζονται στο πεδίο (**Απενεργοποίηση- Ειδοποίηση SMS Αριθμοί ***) .

Εξωτερικός Συσκευές Manager (Ράουλα , πύλες , πόρτες , τεντες).

CommManager έχει εφαρμόσει ελεγκτή κύλινδρο που εκτείνεται έκδοση του ExternalManager και επιτρέπουν τον έλεγχο των 27 (35 **) ανεξάρτητες κυλίνδρους , πύλες , πόρτες σύστημα , χωρίς τη μονάδα επέκτασης και 54 με τη μονάδα.

** στην περίπτωση της απενεργοποίησης άμεσες έξοδοι του ADC (Analog περιγράφεται στο να Digital Converter κεφάλαιο) 35 ανεξάρτητους κυλίνδρους (επιλογή θα πρέπει να είναι { ανεξέλεγκτη χρήση Άμεση Έλεγχος (κύλινδροι όριο έως 27) - δεν Εκδηλώσει ισορισμό Αναγκαία *} - στην καρτέλα “ Αναλογικό σε ψηφιακό

μετατροπέα Ρυθμίσεις ” του CommManagerCfg.εφαρμογή.exe).

Εκείναι 2 τρόποι οδήγησης κυλίνδρων: SOMFY λειτουργία ή άμεση λειτουργία σερβοκινητήρα .Μόνο την οδήγηση με Somfy πρότυπο είναι εξασφαλισμένη άδεια και επειδήσε αυτό το σύστημα κυλίνδρων είναι εξοπλισμένες στον έλεγχο και την προστασίαενότητα για κυλίνδρους από υπερφόρτωση , μπλοκάρουν , οδήγηση σε τόσοκατεύθυνση , εξασφαλίζοντας σωστή χρονική καθυστέρηση πριν από την αλλαγή κατεύθυνσης.

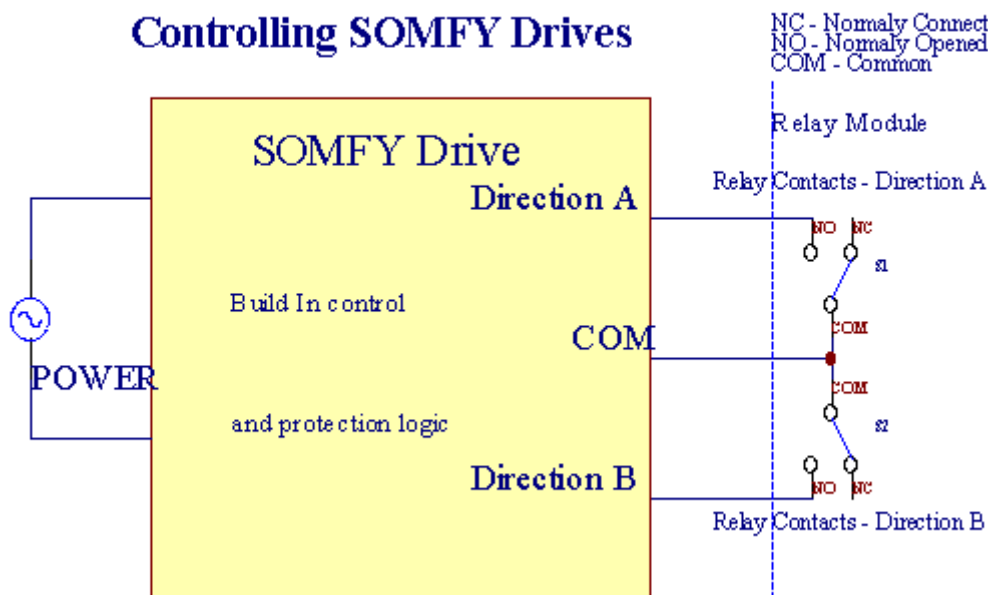
Rollers ,πύλες , πόρτες εξόδους δίσκους.

Αυτοίεξοδοι είναι ζεύγη εξόδους για οδήγηση κυλίνδρους , πύλες , πόρτες drivesσε SOMFY πρότυπο (προεπιλεγμένη ρύθμιση) ή την άμεση δίσκους.

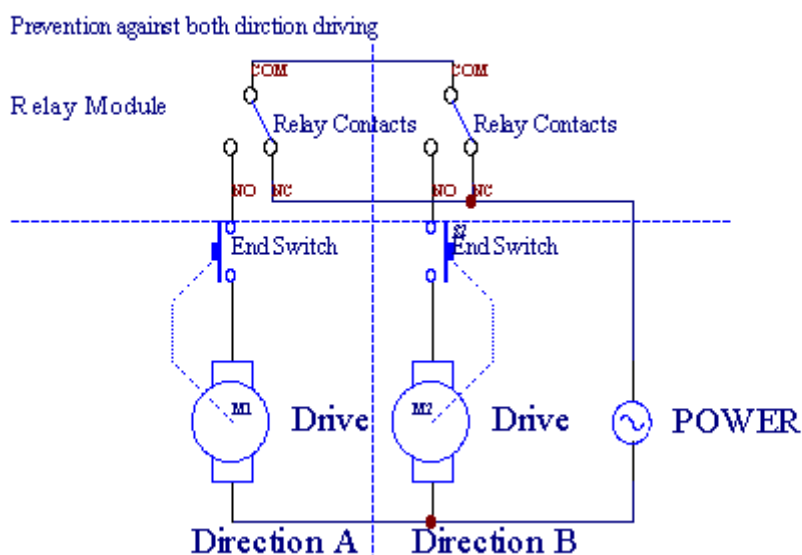
Κάθεκύλινδρος κανάλι σε SOMFY πρότυπο = ρολό ανοικτού (1 sec παλμός στην Αεξόδου) , κοντά ρολό (1 sec παλμός στην έξοδο B) , σταματήσει (1 sec παλμός στηνκαι A και B εξόδους}.

Αλλιώςέξοδοι μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την απευθείας έλεγχο των μονάδων κινητήρα (οδήγησηΜια γραμμή για τη μετακίνηση προς μία κατεύθυνση , οδήγησης B γραμμή για τη μετακίνηση στοάλλη κατεύθυνση). **Δίσκοι πρέπει να έχουν το δικό κατασκευέστην προστασία έναντι περιστροφής και στις δύο κατευθύνσεις , οδοστρωτήρες μπλοκ , τέλοςδιακόπτες , επιταχύνει την προστασία κλπ..Διαφορετικά, σε περίπτωση δυσλειτουργίαςτου ρελέ , λανθασμένη διαμόρφωση της ενότητας , κλείδωμα κίνησης λόγω παγετού ήσαμποτάζ , είναι δυνατό να βλάψουν το αυτοκίνητο.Σύστημα έχει οικοδομήσει σελογισμικό προστασίας από τα κινούμενα και στις δύο κατεύθυνση , αλλά μπορεί να'επιταγήΕάν η μονάδα φθάνει στο τέλος ή δεν ήταν'εμπλοκαριστεί και isn't επαρκή γιαπροστασία των κυλίνδρων.Αυτή η λειτουργία μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο για δική του ευθύνη και ISysH εταιρεία δεν είναι υπεύθυνη για ζημιές δίσκους.Μόνο Somfy σύστημαμπορεί να χρησιμοποιηθεί με ασφάλεια επειδή ενσωματώνει τη δική του προστασία τουδίσκους.**

Controlling SOMFY Drives



Direct Control of Drives



Rollersλειτουργία μπορεί να ρυθμιστεί σε “ Rollers Ρυθμίσεις ” καρτέλα τουCommManagerCfg.εφαρμογή exe.

Εναστης ελεύθερης θέσης μπορεί να είναι επιλέξετε: Somfy (“ Somfy Σύστημα ” *) ,Άμεση κίνηση σερβοκινητήρα (“ Άμεση Motors ” *) , ΚοινόςΕξοδοι (“ Κανονική Outs ” * - ενιαίο εξόδους συμβατό μεRoomManager's).

Επιπλέονακόλουθες παραμέτρους και τις επιλογές μπορεί να οριστεί για την προσαρμογή κυλίνδρουςρυθμίσεις:

- Καθυστέρησηγια την αλλαγή κατεύθυνσης από το ένα στο άλλο (“ Καθυστέρηση για την Αλλαγή τουΣκηνοθεσία ” *) - λογισμικό προστασίας από την άμεση μεταβαλλόμενοκατεύθυνση που θα μπορούσε να βλάψει δίσκους.
- ΜέγιστηRollers πλήρους απασχόλησης κίνηση (“ Rollers Κίνηση Χρόνος ” *) -μετά από αυτό το χρονικό διάστημα (σε δευτερόλεπτα) σύστημα μεταχειρίζεται όλες ανατροπής κυλίνδρους για ναάλλη κατεύθυνση (αν δεν ήταν'τ σταματήσει το χέρι κατά τη διάρκεια της κίνησης).Αυτόχρόνος χρησιμοποιείται επίσης για την καθυστέρηση της αλλαγής ζώνης στην περίπτωση της ΑσφάλειαςΗ εκτέλεση του προγράμματος (μαζί με την αλλαγή ζώνης).Κύριος λόγος δεν είναιδημιουργώντας συναγερμό ασφαλείας αν είναι ράουλα διακόπτες επιβεβαίωσηεγκατασταθεί.Στην περίπτωση των κυλίνδρων δεν έχουν αυτή την επιλογή θα πρέπει να οριστεί σε 0.
- Rollersinit ελέγχει το χρόνο για κυλίνδρους αρχικοποίησης κίνηση για τον έλεγχοεισόδου (Ράουλα * Ωρα Drive) - (Σε δεύτερος). **Αυτή η παράμετρος χρησιμοποιείται απευθείαςσε CommManager για την επιλογή Rollers τρόπο εργασίας (SOMFY/Direct).ΤοΘα πρέπει να ρυθμιστεί σε πραγματικές τιμές (αν ο χρόνος είναι μικρότερος από 10 είναιεπιλέγεται αυτόματα Somfy λειτουργία , διαφορετικά**

CommManager λειτουργεί σε άμεση λειτουργία). Αν Somfy λειτουργία επιλέγονται και άμεσες σερβοκινητήρες είναι συνδεδεμένο σερβοκινητήρες μπορούν να καταστραφούν για τιμή Somfy θα πρέπει να οριστεί σε 2 - 4 sec. Για τον άμεσο έλεγχο αυτή τη φορά θα πρέπει να είναι αρκετά μεγαλύτερη δεύτερη από βραδύτερο κύλινδρο πλήρη κίνηση.

Κάθε Roller έχει τα ακόλουθα γεγονότα:

- Κοντά ,
- Ανοιχτό ,
- Stop ,
- Don't Αλλαγή (N/A).

Κλείσιμο/Ανοιγμα και κύλινδρος θα συνεχιστεί έως ότου σταματήσει στην τελική θέση.

Ναστάση ρολό σε διαφορετικά στάση εγχειρίδιο θέση πρέπει να αρχίσει κατά τη διάρκεια της κίνησης.

(“ Επιπλέον Rollers ” *) Σημαία επιτρέπει διπλή καταμέτρηση των κυλίνδρων με σύνδεση μονάδα επέκτασης. Σε περίπτωση έλλειψης μονάδα επέκτασης αυτή η επιλογή θα πρέπει να απενεργοποιηθεί. Διαφορετικά CommManager δεν θα λειτουργήσει σωστά - εσωτερικές προστασίες θα γίνει επανεκκίνηση του CommManager κυκλικά.

Κάθε κύλινδρος , πόρτα , πύλη , τέντα σκιάς μπορεί να ονομαστεί σε CommManager Cfg εφαρμογή.

Ονόματα έχουν ληφθεί για την παραγωγή εκδηλώσεων eHouse.

Κανονικός εξόδων λειτουργίας.

Σε περίπτωση έλλειψης κυλίνδρων , πύλες , πόρτες , κλπ. , είναι δυνατή η χρήση CommManager's εξόδους ως πρότυπο ενιαία έξοδο συμβατό με RoomManager. Αυτό δίνει τη δυνατότητα να εκχωρήσετε αυτό το εξόδο σε τοπικό επίπεδο για την ασφάλεια. Αισθητήρες ενεργοποιήσεις ή την αναλογική στην ψηφιακή επίπεδα Converter.

Λίστα Εκδηλώσεων που συνδέονται με τις συνήθεις ψηφιακές εξόδους:

- Στροφή Επί ,
- Εναλλαγή ,
- Στροφή Off ,
- Στροφή Την προγραμματισμένη για χρονικό διάστημα (μετά από) ,
- Εναλλαγή (Αν το ενεργοποιήσετε - προγραμματισμένο χρόνο , μετά off) ,
- Στροφή Στις μετά programmed λανθάνουσα ,
- Στροφή Off μετά programmed λανθάνουσα ,
- Εναλλαγή μετά programmed λανθάνουσα ,
- Στροφή Στις μετά programmed λανθάνουσα κατάσταση για την προγραμματισμένη ώρα (μετά από) ,
- Εναλλαγή μετά programmed λανθάνουσα {αν ενεργοποίηση για την προγραμματισμένη ώρα (Μετά από)}.

Κάθε Εξόδο έχει ατομική χρονοδιακόπτη. Χρονόμετρα μπορεί να μετρήσει δευτερόλεπτα ή λεπτά ανάλογα με την επιλογή στο σύνολο CommManager Cfg. εφαρμογή exe (“ Πρακτικά Χρόνος ” * - “ σε ; Πρόσθετες Έξοδοι ” * Καρτέλα).

Κάθε κύλινδρος , πόρτα , πύλη , τέντα σκιάς μπορεί να ονομαστεί σε CommManager Cfg. exe εφαρμογή.

Ονόματα έχουν ληφθεί για την παραγωγή εκδηλώσεων eHouse.

Ασφάλεια Προγράμματα

Ασφάλεια προγράμματα επιτρέπουν την ομαδοποίηση όλων των ρυθμίσεων κυλίνδρων και ζώνη ασφαλείας σε ένα συμβάν.

Πάνω σε 24 προγράμματα ασφαλείας μπορεί να οριστεί για CommManager

Σε προγράμματα ασφαλείας για κάθε κύλινδρους ακόλουθες εκδηλώσεις είναι δυνατές:

- Κοντά ,
- Ανοιχτό ,
- Stop ,
- Κάνω δεν αλλάζει (N/A).

Επιπλέον μαζί με κύλινδρους ρυθμίσεις που απαιτούνται ζώνη μπορούν να επιλεγούν.

Κάθε πρόγραμμα ασφαλείας μπορεί να ονομαστεί σε CommManagerCfg.εφαρμογή.exe.

Ονόματα έχουν ληφθεί για την παραγωγή εκδηλώσεων eHouse.

Ζώνη αλλαγή ενεργοποιείται με καθυστέρηση ίση με μέγιστη πλήρη κύλινδρους χρόνος κίνησης (“ Rollers Κίνηση Χρόνος ” *).

Αυτό λανθάνουσα κατάσταση είναι αναγκαία , για να εξασφαλίζεται ότι όλοι οι κύλινδροι φτάσουν το άκρο , πριν την έναρξη της αλλαγής της ζώνης (διαφορετικά διακόπτες επιβεβαιώνοντας κύλινδρους κλείσιμο μπορεί να δημιουργήσει συναγερμούς).

Να αλλάξετε τις ρυθμίσεις του προγράμματος ασφαλείας:

- Επιλέξτε Πρόγραμμα Ασφάλειας από τη λίστα ,
- Όνομα μπορεί να είναι αλλάξει Αλλαγή πεδίο Security Program Όνομα *),
- Αλλαγή όλοι οι κύλινδροι ρύθμιση σε επιθυμητές τιμές ,
- Επιλέξτε ζώνη, αν χρειαστεί (Ζώνη Ασφαλείας * Έσοδα) ,
- Πίεση κουμπι (Ενημέρωση ασφαλείας Πρόγραμμα *) ,
- Επαναλαμβάνω Όλα τα βήματα για όλα τα προγράμματα που απαιτούνται Ασφαλείας.

16 κανάλι αναλογικό σε ψηφιακό μετατροπέα.

CommManager Είναι εξοπλισμένο σε 16 ADC εισόδου με ανάλυση 10β (κλίμακα < 0 ; 1023>) , και εύρος τάσης < 0 ; 3.3V) .

Κάθε αναλογικό αισθητήρα , τροφοδοτείται από 3.3V μπορεί να συνδεθεί με ADC εισόδους. Το μπορεί να είναι οποιοδήποτε από: θερμοκρασία , επίπεδο φωτισμού , υγρασία , πίεση , αέριο , άνεμος , κλπ..

Σύστημα μπορεί να κλιμακωθεί για αισθητήρες με γραμμική κλίμακα ($y = a * x + \beta$) , η οποία δίνει τη δυνατότητα ακριβές μέτρο από την αναλογική αισθητήρες e.g. LM335 , LM35 , Δυναμικό , τοις εκατό% , τοις εκατό ανεστραμμένη κλίμακα % , δημιουργούνται αυτόματα στο σύστημα.

Άλλοι αισθητήρες μπορούν να οριστούν εισάγοντας τιμές εξίσωση στο αρχείο διαμόρφωσης για τον τύπο αισθητήρα. Nonlinear αισθητήρες κλίμακας μπορεί να περιγραφεί σε πίνακα μετατροπής (μεταξύ πραγματικής αξίας και τιμής τοις εκατό) που αποτελούνται 1024 στοιχεία e.g. που δημιουργούνται από τις εφαρμογές μαθηματικών.

Αναλογικό αισθητήρας πρέπει να έχουν μικρό ρεύμα εργασίας και να τροφοδοτείται από 3.3V του CommManager. Μερικοί αισθητήρες δεν απαιτούν δύναμη e προσφοράς. g.LM335 , διόδους φωτογραφία ,

τρανζίστορ φωτογραφία , αντιστάσεις φωτογραφία , θερμίστορ ,επειδή τροφοδοτείται από Pull - Μέχρι αντιστάσεις (4.7K) , στην παροχή ηλεκτρικού ρεύματος3.3V.

Να αποκτήσει μέγιστη ακρίβεια των αισθητήρων καλωδίου σύνδεσης:

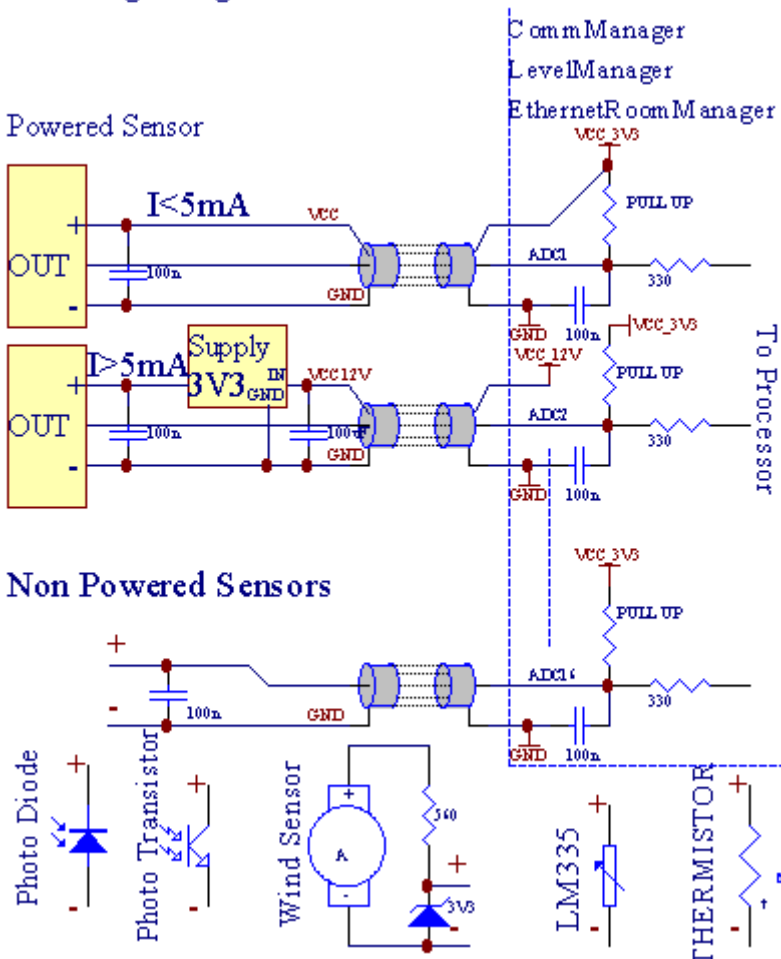
- πρέπει να είναι θωρακισμένο ,
- ως συντομότερη δυνατή ,
- μακριά από πηγές παραμόρφωσης (GSM κεραίες , Παρακολούθηση ραδιοφωνοκοινοποίηση , γραμμές υψηλής τάσης , κλπ).

CommManager περιέχει GSM Module , η οποία επίσης μπορεί να στρεβλώσει σοβαρά κατάλληλη μέτρηση των αναλογικών αισθητήρων τιμών αυξάνοντας τα λάθη τους.

Κεραία της ενότητας GSM ή ολόκληρο CommManager θα πρέπει να εγκατασταθεί σε θέση όπου ισχυρό σήμα GSM μετρήθηκε.

Καλύτερος τρόπος είναι να ελέγξετε τις στρεβλώσεις επίπεδο πριν από σοβά του κτιρίου με ενεργό GSM module αποστολή SMS και e-mails που λαμβάνουν.

Connecting Analog Sensors to TCP/IP Controllers



Κάθε διαμόρφωση καναλιών από την αναλογική στην ψηφιακή μετατροπή πραγματοποιείται σε CommManagerCfg.exe σε εφαρμογή " Αναλογικό σε ψηφιακό μετατροπέα Ρυθμίσεις " * Καρτέλες.

Να αλλάξει ADC παράμετρο (" Τροποποίηση Enabled " *) Για Στην καρτέλα Γενικά * Θα πρέπει να επιλέγεται.

Πλέον σημαντική επιλογή είναι παγκόσμιο σκηνικό για άμεσο έλεγχο εξόδου (" Χρήση Άμεση Έλεγχος (κύλινδροι όριο έως 27) - Δεν ορισμός Εκδηλώσεις Αναγκαία " *) Αποδίδεται για κάθε κανάλι Αυτή η σημαία επιτρέπει αυτόματη εναλλαγή στην παραγωγή αφιερωμένο κανάλι ADC και απόθεσή κάτω (* Ελάχιστη

τιμή).Εξόδου θα απενεργοποιηθεί μετά υπερβούμε (Max* Αξία).Αυτό είναι ξεχωριστά επίπεδα που ορίζονται για κάθε πρόγραμμα ADCκαι σε κάθε κανάλι ADC.

Στροφήσε αυτή την επιλογή διαθέτει τελευταία 8 σύστημα κυλίνδρους (τους υπόλοιπους διαθέσιμους27) ή εξόδου 16 σε κανονική λειτουργία , η οποία είναι αφιερωμένη στην άμεσητον έλεγχο αυτής της παραγωγής, όπως ADC εξόδους.Επιλέγοντας αυτή την επιλογή ελευθερώνειαπό την ανάθεση γεγονότα ADC επίπεδα , και ελέγχονται ADC εξόδοιγια τοπική συσκευή (χωρίς εκτέλεσης περίπτωση τοπικό ελεγκτή ή άλλωνένα).Σε λειτουργία εξόδου Rollers, δεν υπάρχει άλλος τρόπος για να πάρετε τις τοπικέςτον έλεγχο των ADC εξόδους.

ΚάθεADC κανάλι ακόλουθες παραμέτρους και επιλογές:

ΑισθητήραςΌνομα : Μπορεί να είναι αλλαγή στον τομέα “ ΑλλαγήAdc Όνομα Εισόδου ” *.

ΑισθητήραςΤύπος : Standard τύποι είναι LM335 ,LM35 , Δυναμικό , % , % Ανεστραμμένη (% Inv).Ο χρήστης μπορεί να προσθέσει νέο τύπο αισθητήρα ,προσθέτοντας νέο όνομα στο αρχείο ADCSensorTypes.txt.Επιπλέον, τα αρχείαπρέπει να δημιουργηθούν με το ίδιο όνομα με το όνομα είδος του αισθητήρα , τότε χώρο και 1έως 16 και επέκταση ".txt ".Σε αυτό το αρχείο 1024 επακόλουθηεπίπεδο πρέπει να υπάρχει.Κείμενο doesn't θέμα για CommManager , μόνο δείκτηαποθηκεύονται και φορτώνονται στον ελεγκτή.

ΕλάχιστοςΑξία (“ Ελάχιστη Αξία ” *) - Ρίχνονταςκάτω από την τιμή (μία φορά κατά τη διάρκεια της διέλευσης) - Εκδήλωση αποθηκεύονται σε (Υπό* Εκδήλωση) τομέα θα ξεκινήσει και η αντίστοιχη παραγωγή θα τεθούν(Σε άμεση λειτουργία εξόδου για ADC).

ΜέγιστηΑξία (“ MaxΑξία ” *) - υπερβούμε παραπάνωαυτή η τιμή (μία φορά κατά τη διάρκεια της διέλευσης) - Εκδήλωση αποθηκεύονται σε (Πάνω Event *)τομέα θα ξεκινήσει και η αντίστοιχη παραγωγή θα διαγραφούν (σεΆμεση λειτουργία εξόδου για ADC).

ΣυμβάνΕλάχιστο (* Σύμφωνα Event) - Εκδήλωση για την εκτέλεση ,αν πέφτει κάτω programed ελάχιστη τιμή (μία φορά κατά τη διάρκεια της διέλευσης) για τηνρεύμα ADC πρόγραμμα.

ΣυμβάνMax (Πάνω Event *) - Εκδήλωση για την εκτέλεση ,αν υπερβούμε παραπάνω programed μέγιστη τιμή (μία φορά κατά τη διάρκεια της διέλευσης) για τηντρέχον πρόγραμμα ADC.

Αναλογικόγια Ψηφιακά Προγράμματα Converter.

ADCπρόγραμμα περιλαμβάνει όλα τα επίπεδα για κάθε κανάλι ADC.Έως 24 ADCπρογράμματα μπορούν να δημιουργηθούν για CommManager.

Τοεπιτρέπει την άμεση αλλαγή σε όλα τα επίπεδα κανάλια ADC , ορίζεται ως ADCπρογράμματος (ε.γ.για ατομική θέρμανση στο σπίτι) εκτελώντας εκδήλωση.

Νατροποποιήσει ADC πρόγραμμα:

- Επιλέξτεπρόγραμμα από τη λίστα.
- όνομα μπορεί να είναιάλλαξε στο πεδίο (“ Αλλαγή ονόματος Πρόγραμμα ” *).
- Σετσε όλα τα επίπεδα (ADC min , max) για το τρέχον πρόγραμμα.
- Πίεσηκουμπί (“ Ενημέρωση Πρόγραμμα ” *).
- Επαναλαμβάνωαυτά τα βήματα για όλα τα προγράμματα.

3.4.3 .Πρίζες και PCB Διάταξη του CommManager , LevelManager και άλλες μεγάλες Ethernet Controllers

Πλέοντων ελεγκτών eHouse χρησιμοποιεί δύο υποδοχές σειρά IDC που επιτρέπουν πολύγρήγορη εγκατάσταση , απεγκατάσταση και υπηρεσιών.Χρήση επίπεδα καλώδια η οποία είναι 1mm σε εύρος , δεν απαιτούσε σύνολα για τα καλώδια.

Πινόχι.1.έχει ορθογώνιο σχήμα στην PCB και επιπλέον βέλος στην υποδοχή κάλυψη.

Πιναριθμούνται με σειρά προτεραιότητας:

||

||

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

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

||

| __ V _____ |

ADCEΙΣΟΔΟΙ – Αναλογικό - να - ψηφιακό μετατροπέα (ADC ΕΙΣΟΔΟΙ) (0 ; 3 , 3V) εντός αναφορά στο GND – Μην συνδέετε εξωτερικές δυνατότητες (IDC - 20)

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

3- ADC ΣΤΗΝ 0 4 - ADC ΣΕ 8

5- ADC IN 1 6 - ADC ΣΕ 9

7- ADC IN 2 8 - ADC IN 10

9- ADC ΣΤΟ 3 10 - ΣΕ 11 ADC

11- ADC ΣΤΑ 4 12 - ADC IN 12

13- ADC ΣΤΟΝ 5 14 - ADC σε 13

15- ADC ΣΤΑ 6 16 - ΣΕ 14 ADC

17- ADC ΣΤΗΝ 7 18 - ΣΕ 15 ADC

19- VDD (+3 , 3V) 20 - VDD (+3 , 3V) - Απαιτεί την εγκατάσταση της αντίστασης 100 OM για περιορισμό ρεύματος για την τροφοδοσία Analog αισθητήρες

ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΙΣΟΔΟΙ ΑΜΕΣΗ - (On/off) βραχυπρόθεσμα ή αποσυνδέστε στο έδαφος του ελεγκτή(Μην συνδέετε εξωτερικές δυνατότητες) (IDC - 16)

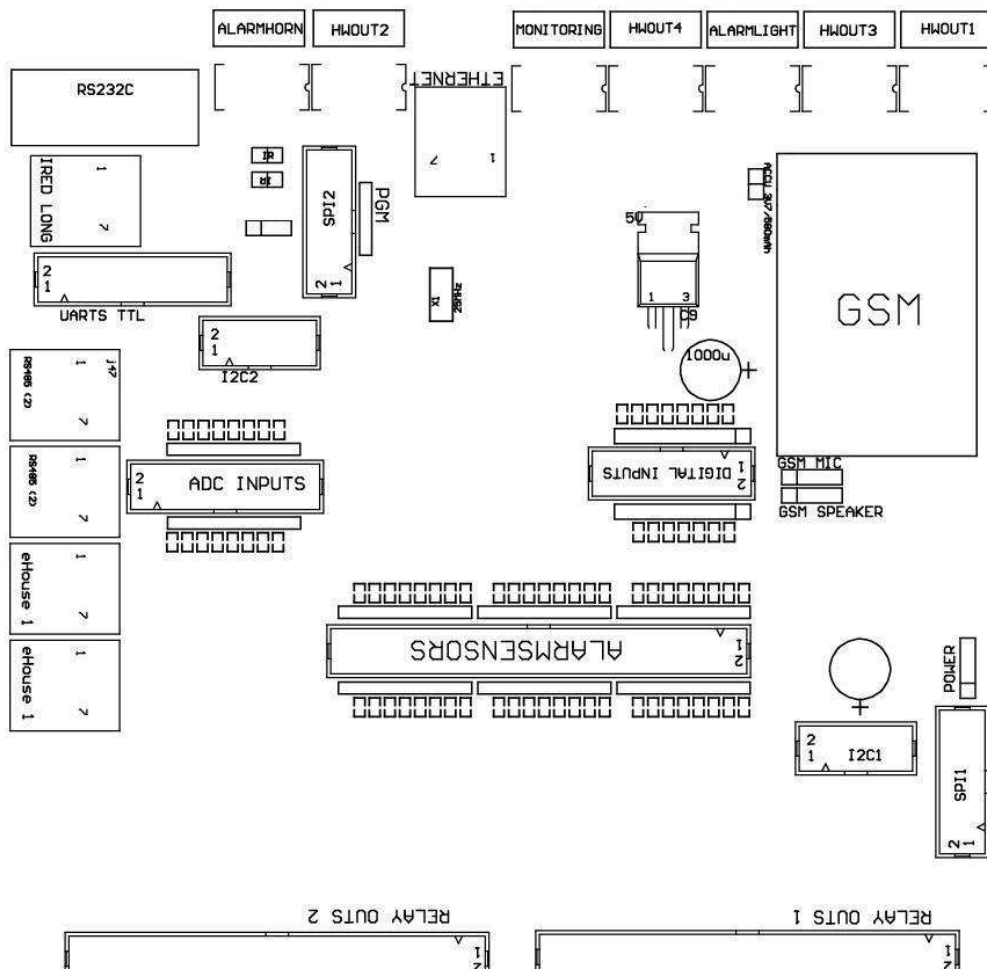
- 1- Ψηφιακή είσοδος 1 * 2 - Ψηφιακή είσοδος 2 *
- 3- Ψηφιακή είσοδος 3 * 4 - Ψηφιακή είσοδος 4 *
- 5- Ψηφιακή είσοδος 5 * 6 - Ψηφιακή είσοδος 6 *
- 7- Ψηφιακή Είσοδος 7 * 8 - Ψηφιακή είσοδος 8 *
- 9- Ψηφιακή είσοδος 9 * 10 - Ψηφιακή είσοδος 10 *
- 11- Ψηφιακή είσοδος 11 * 12 - Ψηφιακή είσοδος 12 *
- 13- Ψηφιακή είσοδος 13 * 14 - Ψηφιακή είσοδος 14 *
- 15- Ψηφιακή είσοδος 15 * 16 - GND

Εισαγωγήμπορεί να διατεθεί εσωτερικά ανάλογα με τον τύπο του υλικού ήελεγκτής.Μην συνδέετε.Θα μπορούσε να προκαλέσει μόνιμη καταστροφή τουελεγκτής.

DIGITALEΙΣΟΔΟΙ ΠΑΡΑΤΑΣΗ - (0 ; 3.3V) - (On/Off) βραχυπρόθεσμα ή αποσύνδεση τουέδαφος του ελεγκτή (Μην συνδέετε εξωτερικές δυνατότητες(IDC - 50PIN) (Έκδοση 1)

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

- 35- Ψηφιακή είσοδος 35 36 - Ψηφιακή είσοδος 36
- 37- Ψηφιακή είσοδος 37 38 - Ψηφιακή είσοδος 38
- 39- Ψηφιακή είσοδος 39 40 - Ψηφιακή είσοδος 40
- 41- Ψηφιακή είσοδος 41 42 - Ψηφιακή είσοδος 42
- 43- Ψηφιακή είσοδος 43 44 - Ψηφιακή είσοδος 44
- 45- Ψηφιακή είσοδος 45 46 - Ψηφιακή είσοδος 46
- 47- Ψηφιακή είσοδος 47 48 - Ψηφιακή είσοδος 48
- 49- GND 50 - GND - (Για τη σύνδεση/μείωση των εισροών)



DIGITALEΙΣΟΔΟΙ ΠΑΡΑΤΑΣΗ - (0 ; 3.3V) - (On/Off) βραχυπρόθεσμα ή αποσύνδεση τουέδαφος του ελεγκτή (Μην συνδέετε εξωτερικές δυνατότητες(IDC - 10pin) (Έκδοση 2)

- 1- Ψηφιακή είσοδος (n * 8) +1 2 - Ψηφιακή είσοδος (n * 8) +2
- 3- Ψηφιακή είσοδος (n * 8) +3 4 - Ψηφιακή είσοδος (n * 8) 4
- 5- Ψηφιακή είσοδος (n * 8) 5 6 - Ψηφιακή είσοδος (n * 8) 6
- 7- Ψηφιακή είσοδος (n * 8) 7 8 - Ψηφιακή είσοδος (n * 8) 8
- 9- GND ελεγκτή έδαφος 10 - GND ελεγκτή έδαφος – γιασύνδεση/μείωση εισόδων

DIGITALEΞΟΔΟΙ 1 (PEΛΕ ΑΟΥΤ 1) – έξοδοι με ρελέ για τους οδηγούςάμεση σύνδεση του ρελέ πηνίο (IDC - 50)

- 1- VCCDRV – Ρελέ τροφοδοσίας πηνίο (+12 V μη UPS)(Σύσφιξης δίοδο για την προστασία των οδηγών έναντι υψηλής τάσηςεπαγωγή)
- 2- VCCDRV - Ρελέ τροφοδοσίας πηνίο (+12 V μη UPS) (σύσφιξηςΔίοδος για την προστασία των οδηγών κατά της υψηλής τάσης επαγωγή)
- 3- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηνίο (12V/20mA) δεν.1 - Drive/1 Servo κατεύθυνση A (CM)
- 4- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηνίο (12V/20mA) δεν.2 - Drive/1 Servo κατεύθυνση B (CM)
- 5- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηνίο (12V/20mA) δεν.3 - Drive/Servo 2 με κατεύθυνση A (CM)
- 6- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηνίο (12V/20mA) δεν.4 - Drive/Servo 2 με κατεύθυνση B (CM)
- 7- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηνίο (12V/20mA) δεν.5 - Drive/Servo 3 Κατεύθυνση A (CM)
- 8- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηνίο (12V/20mA) δεν.6 - Drive/Servo 3 B κατεύθυνση (CM)
- 9- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηνίο (12V/20mA) δεν.7 - Drive/4 Servo κατεύθυνση A (CM)
- 10- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηνίο (12V/20mA) δεν.8 - Drive/Servo 4 B κατεύθυνση (CM)
- 11- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηνίο (12V/20mA) δεν.9 - Drive/5 Servo κατεύθυνση A (CM)
- 12- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηνίο (12V/20mA) δεν.10 - Drive/5 Servo κατεύθυνση B (CM)
- 13- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηνίο (12V/20mA) δεν.11 - Drive/Servo 6 Κατεύθυνση A (CM)
- 14- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηνίο (12V/20mA) δεν.12 - Drive/Servo 6 B κατεύθυνση (CM)
- 15- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηνίο (12V/20mA) δεν.13 - Drive/7 Servo κατεύθυνση A (CM)
- 16- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηνίο (12V/20mA) δεν.14 - Drive/7 Servo κατεύθυνση B (CM)
- 17- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηνίο (12V/20mA) δεν.15 - Drive/Servo 8 κατεύθυνση A (CM)
- 18- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηνίο (12V/20mA) δεν.16 - Drive/Servo 8 B κατεύθυνση (CM)
- 19- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηνίο (12V/20mA) δεν.17 - Δίσκου/9 Servo κατεύθυνση A (CM)
- 20- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηνίο (12V/20mA) δεν.18 - Δίσκου/9 Servo κατεύθυνση B (CM)
- 21- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηνίο (12V/20mA) δεν.19 - Drive/10 Servo κατεύθυνση A (CM)
- 22- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηνίο (12V/20mA) δεν.20 - Drive/10 Servo κατεύθυνση B (CM)

- 23- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηγνίο (12V/20mA) δεν.21 - Drive/11 Servo κατεύθυνση A (CM)
- 24- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηγνίο (12V/20mA) δεν.22 - Drive/Servo 11 B κατεύθυνση (CM)
- 25- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηγνίο (12V/20mA) δεν.23 - Drive/12 Servo κατεύθυνση A (CM)
- 26- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηγνίο (12V/20mA) δεν.24 - Drive/12 Servo κατεύθυνση B (CM)
- 27- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηγνίο (12V/20mA) δεν.25 - Drive/13 Servo κατεύθυνση A (CM)
- 28- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηγνίο (12V/20mA) δεν.26 - Drive/13 Servo κατεύθυνση B (CM)
- 29- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηγνίο (12V/20mA) δεν.27 - Drive/14 Servo κατεύθυνση A (CM)
- 30- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηγνίο (12V/20mA) δεν.28 - Drive/14 Servo κατεύθυνση B (CM)
- 31- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηγνίο (12V/20mA) δεν.29 - Drive/15 Servo κατεύθυνση A (CM)
- 32- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηγνίο (12V/20mA) δεν.30 - Drive/Servo 15 B κατεύθυνση (CM)
- 33- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηγνίο (12V/20mA) δεν.31 - Drive/16 Servo κατεύθυνση A (CM)
- 34- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηγνίο (12V/20mA) δεν.32 - Drive/16 Servo κατεύθυνση B (CM)
- 35- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηγνίο (12V/20mA) δεν.33 - Drive/17 Servo κατεύθυνση A (CM)
- 36- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηγνίο (12V/20mA) δεν.34 - Drive/Servo 17 B κατεύθυνση (CM)
- 37- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηγνίο (12V/20mA) δεν.35 - Drive/18 Servo κατεύθυνση A (CM)
- 38- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηγνίο (12V/20mA) δεν.36 - Drive/18 Servo κατεύθυνση B (CM)
- 39- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηγνίο (12V/20mA) δεν.37 - Drive/19 Servo κατεύθυνση A (CM)
- 40- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηγνίο (12V/20mA) δεν.38 - Drive/19 Servo κατεύθυνση B (CM)
- 41- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηγνίο (12V/20mA) δεν.39 - Drive/20 Servo κατεύθυνση A (CM)
- 42- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηγνίο (12V/20mA) δεν.40 - Drive/Servo 20 B κατεύθυνση (CM)
- 43- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηγνίο (12V/20mA) δεν.41 - Drive/21 Servo κατεύθυνση A (CM)
- 44- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηγνίο (12V/20mA) δεν.42 - Drive/21 Servo κατεύθυνση B (CM)
- 45- GND/0V Ground του ελεγκτή
- 46- GND/γείωσης 0V
- 47- GND/γείωσης 0V
- 48- PWM 1 (PWM Dimmer No 1 ή κόκκινο χρώμα για RGB TTL – χωρίζοδηγός δύναμη) 3.3V/10mA (για τον άμεσο έλεγχο του οδήγησε δίοδος του ρεύματοςDriver οπτικο - isolator)
- 49- PWM 2 (PWM Dimmer No 2 ή πράσινο χρώμα RGB για TTL – χωρίζοδηγός δύναμη) 3.3V/10mA (για τον άμεσο έλεγχο του οδήγησε δίοδος του ρεύματοςDriver οπτικο - isolator)
- 50- PWM 3 (PWM Dimmer αρ. 3 ή μπλε χρώμα για RGB TTL – χωρίζοδηγός δύναμη) 3.3V/10mA (για τον άμεσο έλεγχο του οδήγησε δίοδος του ρεύματοςDriver οπτικο - isolator)

DIGITALEΞΟΔΟΙ 2 (PEΛΕ ΑΟΥΤ 2) – έξοδοι με ρελέ για τους οδηγούς άμεση σύνδεση του ρελέ πηνίο (IDC - 50)

1- VCCDRV – Ρελέ τροφοδοσίας πηνίο (+12 V μη UPS)(Σύσφιξης δίοδος προστατεύει τους οδηγούς κατά της υψηλής τάσης επαγωγή)

2- VCCDRV - Ρελέ τροφοδοσίας πηνίο (+12 V μη UPS) (σύσφιξηςδίοδος προστατεύει τους οδηγούς κατά της υψηλής τάσης επαγωγή)

3- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηνιο (12V/20mA) δην.43 - Drive/22 Servo κατεύθυνση A (CM)

4- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπνιο (12V/20mA) δεν.44 - Drive/22 Servo κατεύθυνση B (CM)

5- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηνιο (12V/20mA) δεν.45 - Drive/23 Servo κατεύθυνση Α (CM)

6- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπνιο (12V/20mA) δεν.46 - Drive/23 Servo κατεύθυνση B (CM)

7- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπνιο (12V/20mA) δεν.47 - Drive/24 Servo κατεύθυνση Α (CM)

8- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηνιο (12V/20mA) δεν.48 - Drive/24 Servo κατεύθυνση B (CM)

9- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπνιο (12V/20mA) δην.49 - Drive/25 Servo κατεύθυνση Α (CM)

10- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηνίο (12V/20mA) δεν.50 - Drive/25 Servo κατεύθυνση B (CM)

11- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηνιο (12V/20mA) δην.51 - Drive/26 Servo κατεύθυνση Α (CM)

12- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηνιο (12V/20mA) δην.52 - Drive/26 Servo κατεύθυνση B (CM)

13- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηνιο (12V/20mA) δην.53 - Drive/27 Servo κατεύθυνση Α (CM)

14- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηνιο (12V/20mA) δην.54 - Drive/Servo 27 B κατεύθυνση (CM)

15- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηνιο (12V/20mA) δην.55 - Drive/28 Servo κατεύθυνση Α (CM)

16- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηνιο (12V/20mA) δην.56 - Drive/Servo 28 B κατεύθυνση (CM)

17- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηνιο (12V/20mA) δην.57 - Drive/29 Servo κατεύθυνση Α (CM)

Drive/29 Servo κατεύθυνση Α (CM)- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηγνίο (12V/20mA) δην.58 - Drive/29 Servo κατεύθυνση Β (CM)

19- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπληνιο (12V/20mA) δην.59 - Drive/30 Servo κατεύθυνση Α (CM)

20- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπνιό (12V/20mA) δην.60 - Drive/Servo 30 B κατεύθυνση (CM)

21- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπνιο (12V/20mA) δην.61 - Drive/31 Servo κατεύθυνση Α (CM)

22- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηνιο (12V/20mA) δην.62 - Drive/31 Servo κατεύθυνση B (CM)

23- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηνιο (12V/20mA) δην.63 - Drive/32 Servo κατεύθυνση Α (CM)

24- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηνιο (12V/20mA) δην.64 - Drive/32 Servo κατεύθυνση B (CM)

25- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηνίο (12V/20mA) δεν.65 - Drive/33 Servo κατεύθυνση Α (CM)

26- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηνιο (12V/20mA) δην.66 - Drive/33 Servo κατεύθυνση B (CM)

27- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηνιο (12V/20mA) δην.67 - Drive/34 Servo κατεύθυνση A (CM)

28- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηνιο (12V/20mA) δην.68 - Drive/Servo 34 B κατεύθυνση (CM)

29- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηνιο (12V/20mA) δην.69 - Drive/35 Servo κατεύθυνση Α (CM)

30- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηνιο (12V/20mA) δην.70 - Drive/35 Servo κατεύθυνση B (CM)

31- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπληνιο (12V/20mA) δην.71 - Drive/36 Servo κατεύθυνση Α (CM)

32- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηνιο (12V/20mA) δην.72 - Drive/Servo 36 B κατεύθυνση (CM)

33- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηνιο (12V/20mA) δην.73 - Drive/37 Servo κατεύθυνση Α (CM)

- 34- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηγνίο (12V/20mA) δεν.74 - Drive/37 Servo κατεύθυνση B (CM)
- 35- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηγνίο (12V/20mA) δεν.75 - Drive/38 Servo κατεύθυνση A (CM)
- 36- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηγνίο (12V/20mA) δεν.76 - Drive/38 Servo κατεύθυνση B (CM)
- 37- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηγνίο (12V/20mA) δεν.77 - Drive/39 Servo κατεύθυνση A (CM)
- 38- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηγνίο (12V/20mA) δεν.78 - Drive/39 Servo κατεύθυνση B (CM)
- 39- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηγνίο (12V/20mA) δεν.79 - Drive/40 Servo κατεύθυνση A (CM)
- 40- Ψηφιακή έξοδος με ρελέ οδηγό για άμεση σύνδεση ρελέπηγνίο (12V/20mA) δεν.80 - Drive/40 Servo κατεύθυνση B (CM)
- 41- GND/0V Ground του ελεγκτή
- 42- GND/0V Ground του ελεγκτή
- 43- GND/0V Ground του ελεγκτή
- 44- GND/0V Ground του ελεγκτή
- 45- PWM 1 (εσωτερική δύναμη του οδηγού PWM αρ. 1 ή κόκκινο για RGB 12V/1A)
- 46- PWM 1 (εσωτερική δύναμη του οδηγού PWM αρ. 1 ή κόκκινο για RGB 12V/1A)
- 47- PWM 2 (εσωτερική δύναμη του οδηγού PWM δεν 2 ή πράσινο για RGB 12V/1A)
- 48- PWM 2 (εσωτερική δύναμη του οδηγού PWM δεν 2 ή πράσινο για RGB 12V/1A)
- 49- PWM 3 (Εσωτερικές οδηγός δύναμη του PWM αρ. 3 ή μπλε για RGB 12V/1A)
- 50- PWM 3 (Εσωτερικές οδηγός δύναμη του PWM αρ. 3 ή μπλε για RGB 12V/1A)

POWERDC (4 - Socket PIN) Τροφοδοτικά

- 1- Είσοδος (+5 V/2A τροφοδοσία GSM Module)
- 2- GND/γείωσης/0V
- 3- GND/γείωσης/0V
- 4- Είσοδος (+5 κάνει +12 V)/0.5A τροφοδοσία του ελεγκτή με την UPS –αδιάλειπτη παροχή ηλεκτρικού ρεύματος

ETHERNET- υποδοχή RJ45 σύνδεση LAN (10MBs) δίκτυο

ACCU- Συσσωρευτής (3.7V/600mAh) για GSM module

- 1+ Στηλών
- 2- GND

eHouse1 - (RJ45) Υποδοχή για σύνδεση με eHouse 1 (RS - 485) τα δεδομένα σε λεωφορείουβριδική εγκατάσταση (μόνο CM)

1 ,2 - GND/γείωσης (0V)

3 ,4 - VCC +12 V , συνδεδεμένο με την τροφοδοσία (+12 V με συνεχές ρεύμαυποδοχή), μη συνδέετε.

5 - TX + (έξοδος εκπομπής θετική) διαφορά

6 - Τέξας - (Εκπομπής εξόδου αρνητική) διαφορά

7 - RX - (Εξοδος Υποδοχή αρνητική) διαφορά

8 - RX + (έξοδος Υποδοχή θετική) διαφορά

Υποδοχήσυμμορφώνονται με RoomManager , ExternalManager , HeatManager πρότυπο δενrs232 - 485 μετατροπέας , αν και διέλευση καλωδίου πρέπει να συνδεθεί μεHouse1 σύστημα.

TX +< - > RX +

Τέξας -< - > RX -

RX +< - > TX +

RX -< - > Τέξας -

HWOUT1 ,HWOUT2 , HWOUT3 , HWOUT4 , ALARMLIGHT , ALARMMONITORING , ALARMHORN –Χτίστε - σε διακόπτες ρελέ (κανονικά κλειστή , Κοινός , Κανονικά ανοικτή)(Για CM)

ALARMLIGHT– Προειδοποίηση φως από το σύστημα ασφαλείας του CM

ALARMHORN- Συναγερμός Χορν από το σύστημα ασφαλείας του CM

ALARMMONITORING– Παρακολούθηση Συναγερμός για την ειδοποίηση συναγερμού για την ασφάλεια CM πρακτορείο(Ραδιόφωνο - ενεργοποίησης της γραμμής)

HWOUTx– Hardware έξοδοι αφιερωμένη ελεγκτές (μελλοντική χρήση)

Connectorsαριθμούνται από αριστερά προς τα δεξιά πλευρά

1- Κανονικά κλειστή NC/συνδεθεί (στο COM χωρίς τροφοδοσία ρελέ) ,αποσυνδεθεί όταν ρελέ τροφοδοτείται

2- COM/Κοινή ,

3- OXI Κανονικά άνοιξε (COM χωρίς να τροφοδοτεί ρελέ) που συνδέονται μεCOM ρελέ όταν τροφοδοτείται.

I2C1 ,I2C2 , SPI1 , SPI2 , UARTs TTL , PGM – Υποδοχές επέκτασης της σειράςδιεπαφές

ΚάνωΜη συνδέετε εξωτερικές συσκευές έξω από ειδικό επεκτάσεις eHouseσυσκευές.Διεπαφών επικοινωνίας των διαφόρων παραλλαγών του eHouseελεγκτές. Pins μπορεί να συνδεθεί με ψηφιακέςΕίσοδοι , Έξοδοι , ADC είσοδοι άμεσα στα μηνύματα μικροελεγκτήχωρίς καμία προστασία. Σύνδεση με άλλα σήματα/τάσειςμπορεί να προκαλέσει μόνιμη ελεγκτή καταστρέφουν.

3.5.Αλλα και *Dedicated Ethernet Controllers*.

Αρχιτεκτονική και το σχεδιασμό των ελεγκτών Ethernet βασίζεται στο μικροελεγκτή (Μικροεπεξεργαστή).

Αυτοί έχουν ένα πολύ μεγάλο μέρος των πόρων του υλικού, διεπαφές, ψηφιακό και αναλογικό I/O για να είναι σε θέση να εκτελέσει τις επιθυμητές λειτουργίες για μόνιμες αίθουσες ελέγχου, ειδικά *permises* ή ηλεκτρικές εξοπλισμούς.

Βασικά, Υπάρχουν δύο κύριοι τύποι των ελεγκτών (Με βάση το υλικό PCB):

Μέσος όρος ελεγκτές με βάση την κατασκευή του EthernetRoomManager, EthernetHeatManager, EthernetSolarManager:

- Πάνω σε 35 ψηφιακές εξόδους
- Πάνω σε 12 ψηφιακές εισόδους
- Πάνω σε 16 εισόδους μέτρησης - Αναλογικό - να - ψηφιακό (0, 3.3 V)
- Πάνω σε dimmers 3 PWM/DC ή 1 RGB
- Υπερυθρεσ Πομπός και δέκτης
- Ο δύο σειριακές θύρες, RS - 232 TTL

Μεγάλο ελεγκτές με βάση την κατασκευή του CommManager, LevelManager

- Πάνω σε 80 ψηφιακές εξόδους
- Πάνω σε 48 ψηφιακές εισόδους
- Πάνω σε dimmers 3 PWM/DC ή 1 RGB
- RS - 232 TTL, RS - 485 Full Duplex
- GSM/ SMS
- Πάνω σε 8 ψηφιακές εξόδους με ενσωματωμένο ρελέ
- Σειράς διεπαφές I2C, SPI για την επέκταση του συστήματος

Όλα ελεγκτές eHouse έχει χτίσει - σε bootloader (δεν είναι δυνατόν να ανεβάσετε οποιοδήποτε firmware για να τον ελεγκτή στο ίδιο υλικό/εξοπλισμός) CommManagerCfg από την εφαρμογή. Το firmware μπορεί να είναι μεμονωμένα γραπτών/τροποποίηση ή προσαρμογή (με βάση πρότυπο ελεγκτές eHouse πρότυπο – σειριακή έκδοση των ελεγκτών ΜΣΙ, LM, CM, EHM, ESM). Firmware είναι κρυπτογραφημένη και αντίστροφη engineering δεν είναι αρκετά δικαιολογείται εμπορικά.

Για μεγαλύτερες παραγγελίες είναι δυνατόν να δημιουργηθεί μια ειδική βάση firmware στις υπάρχουσες ελεγκτές υλικού. Firmware μπορεί να ανεβάσετε σε τοπικό επίπεδο χρησιμοποιώντας το παρεχόμενο λογισμικό PC (CommManagerCfg.Exe).

Αυτό Επίσης, δίνει την ευκαιρία για την απελευθέρωση ενημερώσεις ή να διορθώσετε σφάλματα εντοπίστηκαν και εύκολο να ανεβάσετε ελεγκτές.

4.eHouse PCΠακέτο (eHouse για Ethernet)

Επιπλέον στο σύστημα ηλεκτρονικών ενότητες eHouse είναι εξοπλισμένα με βοηθητικό λογισμικό που εργάζονται στο πλαίσιο του συστήματος των Windows XP και των διαδόχων.

4.1.eHouse Εφαρμογή (eHouse.exe)

Αυτή η εφαρμογή είναι αφιερωμένο “ για ; eHouse 1 ” σύστημα. Σε “ Για eHouse Ethernet “ σύστημα η εφαρμογή αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για συγχρονισμό δεδομένων από Ethernet Controllers, καθώς. Σε αυτό το περιπτώση θα πρέπει να τρέξει με την παράμετρο “ ehouse.exe/viaUdp ” να συλλάβει ελεγκτές κατάσταση.

4.2.WDT γιαeHouse (KillEhouse.exe)

ΠαρακολουθώDog Timer είναι ο έλεγχος της εφαρμογής για το σύστημα eHouse για το τρέξιμοκαι τον έλεγχο eHouse.exe αίτηση για συνεχή εργασία.Στην περίπτωση τωνκλείνω το τηλέφωνο , αποτυχίες , έλλειψη επικοινωνίας μεταξύ ελεγκτών και eHouseεφαρμογή , KillEhouse.exe εφαρμογή κλείνει και πάλι επανεκκίνηση.

Διαμόρφωσηαρχεία αποθηκεύονται σε " **killexec**" κατάλογο.

WDTγια eHouse έχει ρυθμιστεί κατά την εγκατάσταση του συστήματος eHouse και είναιαφύλακτες αν προεπιλεγμένες ρυθμίσεις είναι έγκυρη.

ΓιαeHouse.exe εφαρμογή από την ηλικία προεπιλογή των " **logs\εξωτερικό.stp** " αρχείο ελέγχεται , η οποία είναι δείκτης τηςπρόσφατη κατάσταση που έλαβε από ExternalManager , επειδή αυτό είναι το πιοσημαντική και κρίσιμη ελεγκτή στο σύστημα.Στην περίπτωση τωνExternalManager έλλειψη , HeatManager όνομα (e.g . " logs\HeatManagerName.txt ") Αρχείο καταγραφής θα πρέπει να χρησιμοποιούνται ήRoomManager (ε.g." logs/Σαλόνι.txt ").Σε άλλη περίπτωση , WDTθα επαναφέρει eHouse.exe κυκλικά , ψάχνει για μη καταγραφής των υφιστάμενωνελεγκτής.

Παράδειγμαγια eHouse.exe με RoomManager's μόνο και ένας από αυτούς έχει το όνομαΣαλόνι:

ε - ΣπίτιΔιευθυντής

ehouse.exe

/Ne/Nr/nt/ος

100000

120

c:\e - Comm\ε - Σπίτι\logs\Salon.txt

Μεταγενέστερεςγραμμές παράμετροι *.τρέχει το αρχείο:

1 Εφαρμογήόνομα στα παράθυρα

2 εκτελέσιμοτο αρχείο σε " bin\" κατάλογο του συστήματος eHouse

3 εκτελέσιμοπαραμέτρους

4 μέγιστηςχρόνος εργασίας για την εφαρμογή [s]

5μέγιστος χρόνος αδράνειας [s]

6 Αρχείοόνομα , για να ελέγξετε την ηλικία από τη δημιουργία/τροποποίηση.

Αρχεία" **.τρέχει** " για εφαρμογή eHouse αποθηκεύονται σε " **exec**" καταλόγου να έχουν την ίδια δομή.

Άλλοςεφαρμογή μπορεί να διατηρηθεί με WDT βάζοντας αρχεία διαμόρφωσηςσε αυτόν τον κατάλογο.

4.3 .Εφαρμογή ConfigAux (ConfigAux.exe)

Αυτοέφαρμογή χρησιμοποιείται για:

- ο αρχικό σύστημαδιαμόρφωση
- ο λογισμικό eHouseπάνελ σε όλα τα hardware/software πλατφόρμες
- ο βοηθητικέςεφαρμογές που απαιτούν απλή εγκατάσταση
- ο καθορίζει την πλέονσημαντικότερες παράμετροι για την εγκατάσταση eHouse.

Ναεκτελέσει μια πλήρη διαμόρφωση , τρέχει με τις παραμέτρους " ConfigAux.exe /ChangeHashKey ".

Παράμετροι:

ΚινητόςΤηλέφωνο – Αριθμός SMS πύλη (για CommManager) (Είναιγια να φορτώσετε τις ρυθμίσεις για όλους τους ελεγκτές και τον έλεγχοπάνελ)

Hash Table - κατακερματισμού κώδικα για τον αλγόριθμο ελέγχου ταυτότητας γιαελεγκτές και τα πάνελ (σε δεκαεξαδικό κώδικα) (Μετά την αλλαγή τουδιαμόρφωση , είναι αναγκαίο να φορτώσει νέες ρυθμίσεις σε όλες τιςελεγκτές και πίνακες ελέγχου)

Τηλεχειριστήριο E - ΤαχυδρομείοΔιεύθυνση - Η διεύθυνση e-mail για όλες τις εφαρμογές , πάνελ -Broadcasting Υποδοχή Διεύθυνση eMailGate - Η διεύθυνση e-mail γιαόλες οι εφαρμογές , πάνελ – για λήψη

SMTP Όνομα χρήστη(E-MailGate) - SMTP χρήστη για την εφαρμογή eMailGate χρησιμοποιείται επίσης από τοπίνακες ελέγχου για διαφορετικές πλατφόρμες

POP3 Όνομα χρήστη (eMailGate)- POP3 χρήστη για την εφαρμογή eMailGate χρησιμοποιείται επίσης από τους πίνακες ελέγχουγια διαφορετικές πλατφόρμες

Επαναλήψεις μετά Νεότερη και σύγχρονη Logs - μηχρήση

Τοπικό Όνομα κεντρικού υπολογιστή - το όνομα του τοπικού κεντρικού υπολογιστή SMTP γιαπελάτης

Τύπος σύνδεσης - Χρησιμοποιήστε μόνο απλό για CM

Κωδικός πρόσβασης SMTP , POP3Κωδικός - κωδικό πρόσβασης για τον πελάτη SMTP , POP3

Διεύθυνση διακομιστή SMTP ,Διεύθυνση διακομιστή POP3 - SMTP και POP3 διεύθυνση - πληκτρολογήστε τη διεύθυνση IP, εάνδυνατός

SMTP Port , POP3 λιμάνι - SMTP και POP3 serversλιμάνια

Θέμα - Τίτλος Μήνυμα (Καμία αλλαγή)

IP CommManagerΔιεύθυνση - IP διεύθυνση του CommManager

CommManager TCP Port - TCPλιμάνι του CommManager

Διεύθυνση Internet Side - Δημόσια TCP/IP ήDDNS δυναμική (υπηρεσία πρέπει να οριστεί στο router)

Internet Port Side -TCP θύρα από την πλευρά Internet

FTP Server , Κατάλογος FTP , Χρήστης ,Κωδικός - η αίτηση's παραμέτρων για το συγχρονισμό Logs ναέναν διακομιστής FTP (FTPGateway.exe).

Κρυπτογράφηση e-mail - δεν χρησιμοποιούν , τοδεν υποστηρίζεται από CommManager



4.4 .CommManagerCfg - Διαμόρφωση Ethernet ελεγκτές.

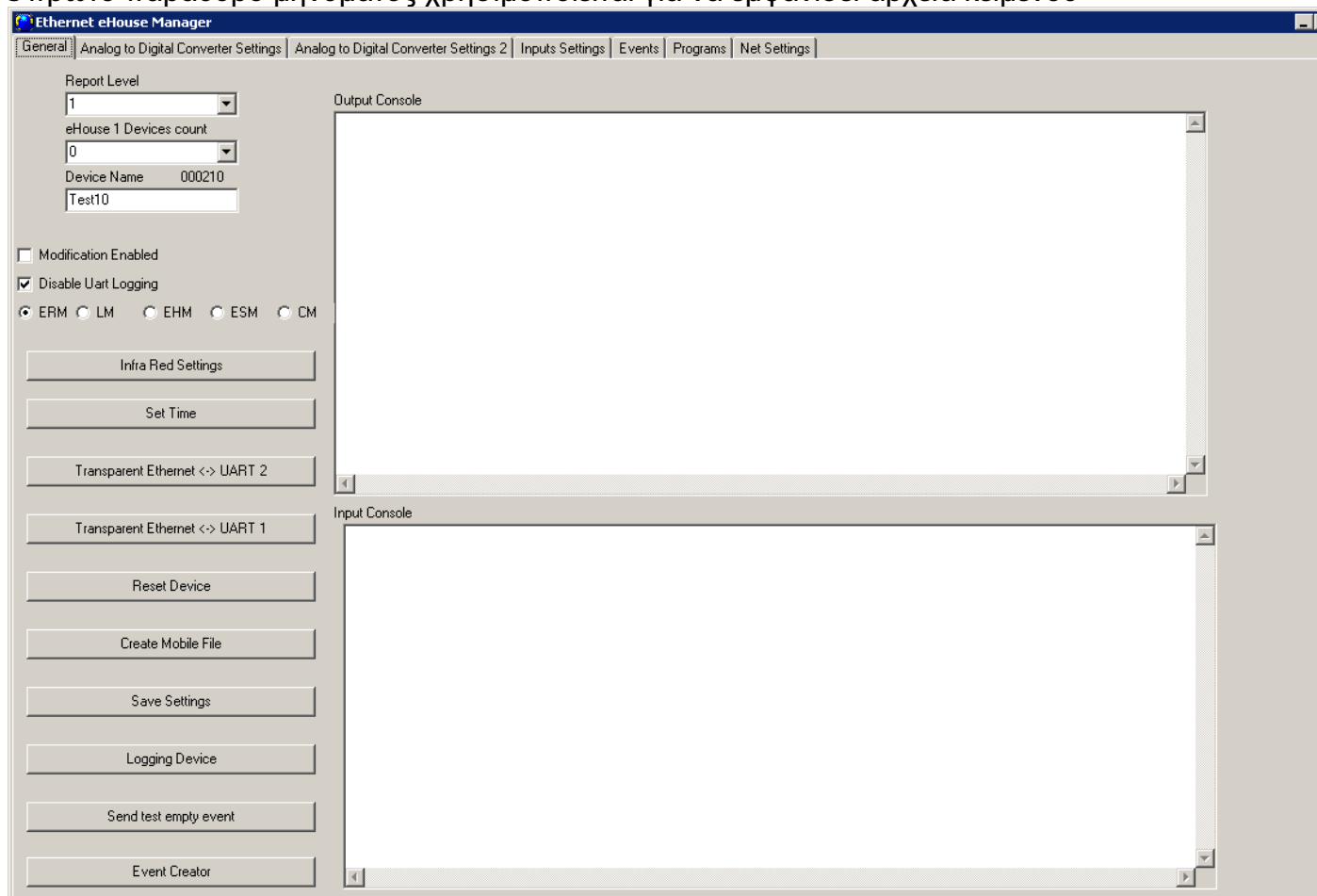
CommManagerCfg.exeεφαρμογή χρησιμοποιείται για:

- εκτελέσειπλήρης διαμόρφωση του eHouse4Ethernet ελεγκτές
- χειροκίνηταστείλετε εκδηλώσεις για eHouse Ελεγκτές
- αυτόματοαποστολή εκδήλωση από την ουρά (PC κατάλογο των Windows συλλαμβάνεται απόβοηθητικές πύλες)
- τρέξιμοδιαφανής τρόπος μεταξύ Ethernet και σειριακές διεπαφές για να ρυθμίσετεοι ενότητες επέκταση και τον εντοπισμό των προβλημάτων
- Δημιουργίαδιαμόρφωση του λογισμικού όλων των πινάκων ελέγχου , δισκία , smartphonesκαι οποιαδήποτε πλατφόρμα υλικού
- Γιαδιαμόρφωση του κάθε ελεγκτή Ethernet , Η εφαρμογή πρέπει να εκτελεστεί σεακόλουθο τρόπο " CommManagerCfg.exe/α: 000201 " , με την ΠΕδιεύθυνση της παραμέτρου ελέγχου (6 χαρακτήρες - γεμίζουν μεμηδενικά). Σε περίπτωση απουσίας της παραμέτρου προεπιλογή ανοίγει για CommManagerδιαμόρφωση (διεύθυνση 000254).
Ρύθμιση με CommManagerCommManagerCfg εφαρμογή , συζητήθηκε σε CommManagerπεριγραφή.
Περιγραφή περιορίζεται για EthernetRommManagerδιαμόρφωση.
Η εφαρμογή έχει μια σειρά από καρτέλες ότι η ομάδοι ρυθμίσεις και είναι ενεργοποιημένα ή όχι , τι εξαρτάται από τον τύποEthernet Controller.

4.4.1 Γενική Tab– Γενικές ρυθμίσεις.

ΟΚαρτέλα Γενικά περιέχει τα ακόλουθα στοιχεία.

- ΑναφοράΕπίπεδο - Επίπεδο Αναφοράς Logs 0 - όχι , 1 – όλα , τότε (τοΌσο υψηλότερος ο αριθμός , το λιγότερο που εμφανίζεται πληροφορίες).
- DevseHouse 1 Count - Αριθμός RM (για συνεργασία CommManager σε υβριδικάλειτουργία του eHouse (eHouse 1 υπό την εποπτεία CommManager).Επιλέξτε0.
- ΣυσκευήΌνομα - Το όνομα του Ethernet Controller
- ΤροποποίησηΕνεργοποιήθηκε - Σας επιτρέπει να αλλάξετε τα ονόματα και το πιο σημαντικόρυθμίσεις
- ΣύνδεσηUART άτομα με ειδικές ανάγκες - Απενεργοποιεί στείλετε αρχεία μέσω RS - 232 (η σημαία πρέπει να είναιελεγχθεί)
- ΜΣΙ - επιλέξτε τον τύπο του ελεγκτή (κουμπί) –EthernetRoomManager
- ΥπέρυθρεςΡυθμίσεις - Υπέρυθρες μετάδοσης/λήψης Ρυθμίσεις για ΜΣΙ
- ΣετίΩρα - Ρυθμίστε την ώρα της τρέχουσας ελεγκτή
- ΔιαφανήςEthernet/UART 1 - διαφανή τρόπο μεταξύ του Ethernet και σειριακήθύρα 1 να επικυρώσετε τη διαμόρφωση και σωστή λειτουργία τουπεριφερειακές συσκευές
- ΔιαφανήςEthernet/2 UART - διαφανή τρόπο μεταξύ του Ethernet και σειριακήθύρα 2 Για να επικυρώσετε τη διαμόρφωση και σωστή λειτουργία τουπεριφερειακές συσκευές
- ΕπαναφοράΣυσκευή - Δύναμη επαναφοράς ελεγκτή
- ΔημιουργίαΚινητό αρχείου - Δημιουργήστε αρχεία ρυθμίσεων για πίνακες ελέγχου
- ΕκτόςΡυθμίσεις - γράψετε διαμόρφωση , ρυθμίσεις και να φορτώσετε το πρόγραμμα οδήγησης.
- ΣύνδεσηΣυσκευή - Έναρξη TCPLogger.εφαρμογή exe για να ελέγξετε τον ελεγκτήκούτσουρα σε περίπτωση προβλημάτων.
- ΑποστολήΑδειάστε Test Event - Τεστ Στέλνει ένα συμβάν στον ελεγκτή γιαέλεγχο των συνδέσεων.
- ΣυμβάνΔημιουργός - Επεξεργασία και τρέχουν τα γεγονότα του συστήματος.
- Οπρώτο παράθυρο μηνύματος χρησιμοποιείται για να εμφανίσει αρχεία κειμένου



Ο δεύτερο πλαίσιο κειμένου χρησιμοποιείται για τη διαφανή λειτουργία βάζοντας κείμενο που θα αποστέλλεται στον ελεγκτή. Πατώντας “ Εισάγετε ” Στέλνει δεδομένα στο ελεγκτή. Για ASCII κείμενο μόνο.

4.4.2 .Αναλογικό - να - ψηφιακό μετατροπείς - Ρυθμίσεις

Δυσμορφές " Αναλογικού σήματος σε ψηφιακό μετατροπέα Ρυθμίσεις " (ADC) αναφέρεται για τη διαμόρφωση και παραμετροποίηση των εισόδων μέτρησης και ορισμούς του ADC προγράμματα. Κάθε περιέχει 8 ADC εισόδους. Διαμόρφωση της κάθε εισόδου είναι η ίδια.

Ethernet eHouse Manager

General | Analog to Digital Converter Settings | Analog to Digital Converter Settings 2 | Inputs Settings | Events | Programs | Net Settings

A/D Converter	ADC Type	Min Value	Unit	Max Value	Unit
A/D Converter 1	LM335	2,3 C	Under Event	5,2 C	Over Event
A/D Converter 2	LM335	18,1 C	Under Event	18,8 C	Over Event
A/D Converter 3	LM335	20,1 C	Under Event	24,3 C	Over Event
A/D Converter 4	LM335		Under Event		Over Event
A/D Converter 5	LM335	22 C	Under Event	26,2 C	Over Event
A/D Converter 6	LM335	20,1 C	Under Event	23 C	Over Event
A/D Converter 7	LM335	11 C	Under Event	12 C	Over Event
A/D Converter 8	LM335	14,3 C	Under Event	18,1 C	Over Event

ADC Programs

- ADC Program 1
- ADC Program 2
- ADC Program 3
- ADC Program 4
- ADC Program 5
- ADC Program 6
- ADC Program 7
- ADC Program 8
- ADC Program 9
- ADC Program 10
- ADC Program 11
- ADC Program 12
- ADC Program 13
- ADC Program 14
- ADC Program 15
- ADC Program 16
- ADC Program 17
- ADC Program 18
- ADC Program 19
- ADC Program 20
- ADC Program 21
- ADC Program 22
- ADC Program 23
- ADC Program 24

Change Program Name
ADC Program 1

Change ADC Input Name
A/D Converter 3

Update Program

☐ Use Direct Controlling (limit rollers to 27) - no Events definition Necessary

Για να αλλάξετε βασικές ρυθμίσεις , είναι αναγκαίο να ελεγχθείσημαία ενεργοποίηση " Τροποποίηση Ενεργοποιήθηκε " από " Γενικά "Μορφή.

- Στοτην αρχή το όνομα του αισθητήρα θα πρέπει να είναι edit (κάνοντας κλικ στοπλαίσιο ομάδας και αλλάζοντας το όνομα σε " Αλλαγή ADC όνομα εισόδου » ;
- Άλλοςκρίσιμος παράγοντας είναι η επιλογή του τύπου μέτρησης ανιχνευτή:
LM335 - αισθητήριο θερμοκρασίας (- 40C , 56C) με ένα περιορισμένο εύρος (10mV /Γ) ,
LM35 - Αισθητήρας θερμοκρασίας ,
Δυναμικό - μέτρηση τάσης< 0 , 3.3 V)
% - Η μέτρηση του ποσοστού σε σχέσηστην τάση 3.3V
% Inv - τη μέτρηση της τιμής της αντίστροφηςποσοστό (100 % - x %) Όπως τη φωτογραφία - τρανζίστορ (αρνητική κλίμακαχαρτογράφησης)
MCP9700 - Θερμοκρασία αισθητήρα θερμοκρασίας κινητήρα πλήρηεύρος (10mV/C)
MCP9701 - Αισθητήρας θερμοκρασίας τροφοδοτείται από μια πλήρηπεριοχή θερμοκρασιών (19.5mV/C)
- Μετάγια τον καθορισμό των τύπων των αισθητήρων για όλες τις εισόδους , γεγονότα μπορεί να ανατεθείπρος τα άνω και κάτω όρια των σχετικών συμβάντων του συστήματος , π.χ. . (Προσαρμογή της φυσικής αξίας ή σηματοδοτώντας την υπέρβαση ορίου). Αυτόγίνεται κάνοντας κλικ στην ετικέτα " Υπό Εκδήλωση " - μάγος ,επιλέγοντας από μια λίστα των γεγονότων και την αντίστοιχη περίπτωση μεκλικ " Αποδοχή ". Το ανώτερο όριο καθορίζεται απόκλικ " Μέγιστη εκδήλωση " επιγραφή , επιλέγοντας επιθυμητό συμβάν καικλικ " Αποδοχή ".
- Μετάαυτά τα βήματα , είναι αναγκαίο να πιάσει το " Αποθήκευση ρυθμίσεων "για " Γενικά " Μορφή.
- Οεπόμενο βήμα είναι να δώσει τα ονόματα των προγραμμάτων ADC. Ομοίως , τοΕίναι απαραίτητο να επισημάνει " Τροποποίηση Ενεργοποιήθηκε " είναι ενεργοποιημένη.Τοδεν καταγράφεται , και κάθε φορά απενεργοποιείται να εμποδίζεται η τυχαίατροποποίηση.
- Επιλέξτετο πρόγραμμα από τη λίστα και στο " Αλλαγή ονόματος Πρόγραμμα "τομέα που επιθυμητή τιμή.
- ΤότεADC πρόγραμμα έκδοση - καθορίζουν κατώτατα όρια (min , max) του συνόλου των εισροών ADCγια κάθε πρόγραμμα.
- Ότανεισάγετε μια αξία κατώτατων ορίων επιλογής σε πεδίο δεδομένων , να είναι σίγουρος γιαπατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε την πλησιέστερη τιμή από τη λίστα.

Όταν δημιουργείτε τις ρυθμίσεις για το ADC θα πρέπει να υπενθυμίσουμε ότιΟι δύο καρτέλες διαμόρφωση του πομπού λαμβάνονται υπόψη καιεξασφαλίζει ότι οι οδηγοί όπου υπάρχουν περισσότερες εισοδοι , ή να ρυθμιστετους σωστά.

Αριθμό μετρητικών εισοδοι διατίθενταιεξαρτάται από τον τύπο της έκδοση του οδηγού και του υλικού , συνδεδεμένο μεοι εσωτερικοί αισθητήρες , το υλικολογισμικό του ελεγκτή.Επομένως, μπορεί νασυμβεί ότι ένα μέρος της εισόδου είναι απασχολημένος και δεν μπορούν όλα να χρησιμοποιηθούν.Γιααπασχολημένος εισοδοι δεν πρέπει να συνδεθεί παράλληλα ή βραχυκύκλωμα ως αισθητήρεςαυτή μπορεί να παραποιήσει τα μετρήσεις ή να βλάψουν τον οδηγό.

Μετάκαθορισμό άνω και κάτω όρια για το πρόγραμμα , πατήστε το κουμπί " ΕνημέρωσηΠρόγραμμα/Ενημέρωση Πρόγραμμα ".

Μόλις έχετε δημιουργήσει όλα ταπρογράμματα που απαιτούνται για να φορτώσετε τα προγράμματα οδήγησης πατώντας το πλήκτρο " ΕκτόςΡυθμίσεις/Αποθήκευση ρυθμίσεων ".

4.4.2.1 .Βαθμονόμηση του ADC εισοδοι

Οαξιών ;

εισηγμένων υπολογίζονται επί τη βάσει τουχαρακτηριστικά του αισθητήρα και η μετρούμενη τάση σε σύγκριση μεδύναμη suply ή τάση αναφοράς , η οποία τους επιτρέπει να βαθμονομηθείαλλάζοντας την τιμή από ένα αρχείο κειμένου " % eHouse %\XXXXXX\VCC.CFG "για την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος (όπου xxxxxx - είναι η διεύθυνση τουελεγκτής).

Μια πιο ακριβής βαθμονόμηση είναι εφικτή με την επεξεργασία του “*.Cfg” αρχείου στον κατάλογο: "% eHouse % \Xxxxxx\ADCS\" για τον αριθμό του αισθητήρα.

Οκατά την έννοια του κάθε γραμμή του αρχείου είναι η εξής (περιλαμβάνει μόνοακέραιοι χωρίς υποδιαστολή). Αυτά τα δεδομένα υπολογίζονται με βάσησχετικά με την μετατροπή της κλίμακας του αισθητήρα (σε σχέση με τητάση τροφοδοσίας ή αναφορά - κανονικοποιημένη), αναλύοντας την εξίσωσηΠαράγοντας + Offset * x (όπου x είναι η τιμή της ένδειξης τουADC < 0.. 1023>).

Πρώτη (VCC ή Vref) * 10 δισεκατομμύρια - μετράταιτάση διακοπής ρεύματος ή τάσης αναφοράς, εάν έχετε εγκαταστήσει έναπηγή τάσης αναφοράς.

Δεύτερον Offset * 10000000000 - DC offsetαξία (για παράδειγμα , στο σημείο 0)

Τρίτο παράγοντα * 10000000000 -παράγοντας/κλίμακα

4ο ακριβείας - ακρίβεια/αριθμός ψηφίωνεμφανίζεται μετά την υποδιαστολή

Τρίτη επιλογή - ο αριθμός τωνεπιλογές (τύπος του αισθητήρα - πεδίο επιλογής , ξεκινώντας από το 0)

4οΚατάληξη – επιπλέον κείμενο η υπολογιζόμενη τιμή πρέπει να τοποθετούνται σεοι κορμοί ή πάνελ (π.χ.%, C , K)

Διαγραφή αρχείων αισθητήρες στο "% eHouse % \Xxxxxx\ADCS\" προκαλεί την αυτόματα και αναψυχήυπολογισμός των τιμών.

4.4.3.ΨηφιακόΡυθμίσεις εισαγωγής

- Οονόματα των ψηφιακών εισόδων μπορεί να εισέλθει ή να αλλάξει μετά την ενεργοποίησης της " Τροποποίηση Enabled " επιλογή για τη γενική μορφή.Καρτέλες" Ονόματα εισόδου " ή " Ζώνη Ρυθμίσεις " (ΓιαCommManager) Εμφανίζεται.
- Οονόματα επιλέγονται κάνοντας κλικ σε μια ετικέτα με το όνομα καιτην επεξεργασία της στο " Αισθητήρας Αλλαγή ονόματος " πεδίο.
- Περαιτέρω" ρυθμίσεις ασφαλείας " πρέπει να είναι στην ίδια καρτέλα γιαCommManager.
- Εισάγετεπρόσθετες ρυθμίσεις για " Ρυθμίσεις εισαγωγής " μορφή.
- Εδώμπορείτε να ορίσετε τον τύπο εισόδου (κανονική/αναστροφή) , την αλλαγή της σημαίαςΑντιστροφή (Inv).
- Σξη περίπτωση της κανονικής ελεγκτή εισόδους αντιδρούν για σύντομο είσοδοέδαφος.Ανεστραμμένη εισόδου αντιδρούν για την αποσύνδεση από την είσοδοέδαφος. CommManager συμπεριφορά είναι αντίθετη προς EthernetRoomManagerρυθμίσεις του Inversion.Επειδή οι αισθητήρες συναγερμού γενικά λειτουργούν " επίτο άνοιγμα της επαφής " αναμετάδοση.
- Τότεμπορείτε να ορίσετε οποιαδήποτε είσοδο σε ένα δεδομένο σύστημα eHouse εκδήλωση.
- Αυτόγίνεται κάνοντας κλικ στις ετικέτες επισημαίνονται ως'N/A'(Δεν έχει προγραμματιστείγια την είσοδο) , και επιλέξτε από τη λίστα των γεγονότων στις αντίστοιχεςμάγος , και πατήστε το πλήκτρο " Αποδοχή ".
- Ότανόλες οι αλλαγές γίνονται Τύπου " Αποθήκευση ρυθμίσεων " κουμπί" Γενικά " μορφή , για να αποθηκεύσετε τη ρύθμιση και να το φορτώσετεμε τον ελεγκτή.

Ο αριθμός των διαθέσιμων εισόδων εξαρτώνταιμε τον τύπο του ελεγκτή , έκδοση υλικού , firmware , κλπ..Ο χρήστης έχοντας συνειδητοποιήσει πόσα είσοδοι είναι διαθέσιμα για την τρέχουσα τύποελεγκτή και εγώ δεν προσπαθώ να προγραμματίσετε περισσότερα από τα διαθέσιμαποσότητα που μπορεί να οδηγήσει σε διενέξεις πόρων με άλλες εισόδους ήεπί - αισθητήρες του σκάφους ή των πόρων.

General

Analog to Digital Converter Settings

Analog to Digital Converter Settings 2

Inputs Settings

Events

Programs

Net Settings

Event

Inv

N/A

☐

Sensor 1

N/A

☐

Sensor 2

N/A

☐

Sensor 3

N/A

☐

Sensor 4

N/A

☐

Sensor 5

N/A

☐

Sensor 6

N/A

☐

Sensor 7

N/A

☐

Sensor 8

N/A

☐

Sensor 9

N/A

☐

Sensor 10

N/A

☐

Sensor 11

N/A

☐

Sensor 12

N/A

☐

Sensor 13

N/A

☐

Sensor 14

N/A

☐

Sensor 15

N/A

☐

Sensor 16

N/A

☐

Sensor 17

N/A

☐

Sensor 18

N/A

☐

Sensor 19

N/A

☐

Sensor 20

N/A

☐

Sensor 21

N/A

☐

Sensor 22

N/A

☐

Sensor 23

N/A

☐

Sensor 24

Event

Inv

N/A

☐

Sensor 25

N/A

☐

Sensor 26

N/A

☐

Sensor 27

N/A

☐

Sensor 28

N/A

☐

Sensor 29

N/A

☐

Sensor 30

N/A

☐

Sensor 31

N/A

☐

Sensor 32

N/A

☐

Sensor 33

N/A

☐

Sensor 34

N/A

☐

Sensor 35

N/A

☐

Sensor 36

N/A

☐

Sensor 37

N/A

☐

Sensor 38

N/A

☐

Sensor 39

N/A

☐

Sensor 40

N/A

☐

Sensor 41

N/A

☐

Sensor 42

N/A

☐

Sensor 43

N/A

☐

Sensor 44

N/A

☐

Sensor 45

N/A

☐

Sensor 46

N/A

☐

Sensor 47

N/A

☐

Sensor 48

Event

Inv

N/A

☐

Sensor 49

N/A

☐

Sensor 50

N/A

☐

Sensor 51

N/A

☐

Sensor 52

N/A

☐

Sensor 53

N/A

☐

Sensor 54

N/A

☐

Sensor 55

N/A

☐

Sensor 56

N/A

☐

Sensor 57

N/A

☐

Sensor 58

N/A

☐

Sensor 59

N/A

☐

Sensor 60

N/A

☐

Sensor 61

N/A

☐

Sensor 62

N/A

☐

Sensor 63

N/A

☐

Sensor 64

N/A

☐

Sensor 65

N/A

☐

Sensor 66

N/A

☐

Sensor 67

N/A

☐

Sensor 68

N/A

☐

Sensor 69

N/A

☐

Sensor 70

N/A

☐

Sensor 71

N/A

☐

Sensor 72

Event

Inv

N/A

☐

Sensor 73

N/A

☐

Sensor 74

N/A

☐

Sensor 75

N/A

☐

Sensor 76

N/A

☐

Sensor 77

N/A

☐

Sensor 78

N/A

☐

Sensor 79

N/A

☐

Sensor 80

N/A

☐

Sensor 81

N/A

☐

Sensor 82

N/A

☐

Sensor 83

N/A

☐

Sensor 84

N/A

☐

Sensor 85

N/A

☐

Sensor 86

N/A

☐

Sensor 87

N/A

☐

Sensor 88

N/A

☐

Sensor 89

N/A

☐

Sensor 90

N/A

☐

Sensor 91

N/A

☐

Sensor 92

N/A

☐

Sensor 93

N/A

☐

Sensor 94

N/A

☐

Sensor 95

N/A

☐

Sensor 96

4.4.4 .Προγραμματισμός Scheduler/Ημερολόγιο του eHouse4Ethernet ελεγκτές

Ethernet eHouse Manager																
General Input Names Analog to Digital Converter Settings Analog to Digital Converter Settings 2 Inputs Settings Events Programs Net Settings																
Idx	Time	Date	Event Name	Direct Event	Hour	Minute	Year	Month	Day	DOW	AdtH	AdtL	Event	Arg1	Arg2	Arg3
1	0:0	xx xx xx (xx)	ADC Program 1	00D26100000000000000	0	0	0	0	0	0	000	210	97	0	0	0
2	1:1	xx xx xx (xx)	Output 1 (on)	00D22100010000000000	1	1	0	0	0	0	000	210	33	0	1	0
3	6:0	xx xx xx (xx)	Output 1 (off)	00D22100000000000000	6	0	0	0	0	0	000	210	33	0	0	0
4	6:0	xx xx xx (xx)	ADC Program 5	00D26104000000000000	6	0	0	0	0	0	000	210	97	4	0	0
5	17:0	xx xx xx (xx)	ADC Program 2	00D26101000000000000	17	0	0	0	0	0	000	210	97	1	0	0

Tab" Εκδηλώσεις " χρησιμοποιείται για τον προγραμματισμό Scheduler/Ημερολόγιο στοιχεία γιαελεγκτής ρεύματος.

- Όταν κάνετε δεξί - κάντε κλικ στην επιθυμητή σειρά (πλήρης ή κενή) , Εμφανίζεται το μενού που περιέχει το " Επεξεργασία " είδος. Μετά την επιλογή Επεξεργασία , Συμβάν Εμφανίζεται ο οδηγός.
- Για scheduler/ημερολόγιο διαχειριστή , μόνον η ίδια συσκευή (τοπική) μπορεί να είναι προστέθηκε (" Όνομα συσκευής ").
- Στο " Εκδήλωση Το Run " , επιλέξτε την κατάλληλη περίπτωση.
- Τότε τύπου αρχή πρέπει να επιλέξετε:
 " Εκτέλεση Αφού " - για να επιλέξετε μια συγκεκριμένη ημερομηνία και ώρα ημερολόγιο.
 " Πολλαπλές εκτελέσεις " - επιλέξτε την προηγμένη scheduler - ημερολόγιο με δυνατότητα κάθε επανάληψη των παραμέτρων (χρόνος , μήνας , ημέρα , ώρα , λεπτό , ημέρα της εβδομάδας).
 " N/A - Δεν έναρξη - up "
- Μετά επιλέγοντας μια εκδήλωση και τον απαιτούμενο χρόνο για την εκτέλεση , " Προσθήκη στο scheduler " πρέπει να πατηθεί.
- Μετά προσθήκη όλων των εκδηλώσεων που έχουν προγραμματιστεί , πατήστε το δεξί πλήκτρο του ποντικιού και επιλέξτε " Ενημέρωση δεδομένων ".
- Τελικά , πατήστε το κουμπί " Αποθήκευση ρυθμίσεων " για " Γενικά " καρτέλα.

Event Creator for eHouse			
Device Name	Address:	☐ Execute Once ☒ Multiple Executions ☐ N/A	
Test10	000210	Multi Execution	
Event To Run		Day Of Month	Day Of Week
Output 2 (on)		Any	Any
		Month	Year

4.4.5 .Καθορισμός Έξοδοι Προγράμματα.

Οπρογράμματα καλύπτουν ένα φάσμα των αποτελεσμάτων , και οι δύο ψηφιακές εξόδους και dimmers. Προγράμματα ορίζονται στο " Προγράμματα ".

Νααλλάζουν περιλαμβάνουν τα ονόματα των προγραμμάτων:

- Σετη σημαία " Τροποποίηση Ενεργοποιήθηκε ""για ; Γενική "μορφή
- Επιλέξτε από τον κατάλογο του προγράμματος
- Σετο " Αλλαγή ονόματος Πρόγραμμα " όνομα του πεδίου του προγράμματος μπορεί να είναι τροποποιημένο.
- Μετάαλλάζει τα ονόματα του προγράμματος , κάθε χρησιμοποιηθεί πρόγραμμα μπορεί να οριστεί
- Επιλέξτε από τη λίστα το πρόγραμμα
- Σετο συνδυασμός των εξόδους επιλογής μεμονωμένες ρυθμίσεις γιακάθε έξοδος
N/A - δεν αλλάζει την έξοδο
ON - Ενεργοποίηση
OFF - Απενεργοποίηση
Στις Temp - Προσωρινά ενεργοποιήσετε
- Σετα επίπεδα dimmer < 0.255>
- Πίεσητο " Ενημέρωση Πρόγραμμα "
- Επαναλαμβάνω για όλα τα απαιτούμενα προγράμματα

Στοο τύπος τέλος " Αποθήκευση ρυθμίσεων " για " Γενικά " καρτέλα ,να αποθηκεύσετε και να φορτώσετε τις ρυθμίσεις του ελεγκτή

4.4.6 .Ρυθμίσεις Δικτύου

Σετο " Καθαρά Ρυθμίσεις " μπορείτε επίσης να ορίσετε έναν ελεγκτή διαμόρφωση έγκυρες επιλογές.

Η διεύθυνση IP - (Δεν συνιστάται για να αλλάξετε - πρέπει να είναι η ίδια με τη διεύθυνση του οδηγού διαμόρφωση) πρέπει να είναι η διεύθυνση δικτύου 192.168.x.x

Μάσκα IP (Δεν συνιστάται να αλλάξει)

IP Gateway (πύλη για το Internet πρόσβασης)

IP του διακομιστή SNTP - Η διεύθυνση IP του διακομιστή SNTP χρόνου υπηρεσίες

Shift GMT - Διαφορά ώρας από την GMT ζώνη/ώρα

Εποχή Καθημερινά Ταμειυτηρίου - Ενεργοποίηση εποχιακές αλλαγές του χρόνου

SNTP IP – Χρήση IP διεύθυνση του διακομιστή SNTP αντί για το όνομα DNS.

Διεύθυνση MAC -Μην αλλάξετε (Mac διεύθυνση εκχωρείται αυτόματα - η τελευταία

ψηφιολέξη λαμβάνονται από το νεότερο byte της διεύθυνσης IP)

Όνομα κεντρικού υπολογιστή - δεν χρησιμοποιούνται

Μετάδοση UDP Port - Λιμάνι για τη διανομή των δεδομένων από το κατάσταση ελέγχου μέσω UDP (0 μπλοκ UDP Broadcasting)

Εξουσιοδότηση TCP – Ελάχιστη Μέθοδος Σύνδεση με το διακομιστή TCP/IP (για περαιτέρω καταχωρήσεις από τη λίστα συνεπάγεται νωρίτερα , ασφαλέστερους τρόπους)

DNS 1 , DNS 2 - DNS server αντιμετωπίζει

Ethernet eHouse Manager

General | Input Names | Analog to Digital Converter Settings | Analog to Digital Converter Settings 2 | Inputs Settings | Events | Programs | Net Settings

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	☒ Season Daily Savings	☐ SNTP IP
MAC Address 0004A3000000	Host Name EHOUSE	UDP Broadcast Port 6789	TCP Authorisation Challenge-Response	DNS 1 216.146.35.35	DNS 2 216.146.36.36	

4.5 .TCPLogger.Εφαρμογή exe.

Αυτήεφαρμογή χρησιμοποιείται για τη συλλογή κορμών από τον ελεγκτή ο οποίος μπορεί να είναιμεταδίδονται μέσω TCP/IP (άμεση σύνδεση με το διακομιστή).Ωςπαράμετρος διεύθυνση IP του ελεγκτή πρέπει να προσδιορίζονται , " TCPLogger.exe 192.168.0.254 ".Ανάλογα με την παράμετροΈκθεση ρυθμίσεις Επίπεδο ελεγκτή διαφορετικό ποσό των πληροφοριών είναιεμφανίζεται.Για 0 Logs είναι μπλοκαρισμένες.Για 1 είναι το μέγιστο ποσό τηςπληροφορίες.Καθώς αυξάνεται το επίπεδο , μειώνεται το ποσό της Έκθεσηςκαταγράφονται πληροφορίες.

TCPLogger εφαρμογή διατηρεί συνεχή TCP/ IP Server και νεροχύτη απόδοσης επεξεργαστή , έτσι θα έπρεπενα χρησιμοποιηθούν μόνο για την ανίχνευση προβλημάτων , δεν συνεχούς λειτουργίας.

4.6 .eHouse4JavaMobile εφαρμογή.

eHouse4JavaMobile είναι η Java εφαρμογή (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) , για το κινητό τηλέφωνο και το θα πρέπει να εγκατασταθεί σε έξυπνο τηλέφωνο ή PDA για την τοπική (μέσω Bluetoothlink) και εξ αποστάσεως (SMS , eMail) έλεγχο του συστήματος eHouse. Δίνει τη δυνατότητα αποστολή εκδηλώσεις για eHouse σύστημα και λαμβάνει τα αρχεία καταγραφής του συστήματος μέσω e-mail . Δίνει τη δυνατότητα ελέγχου, επιλέγοντας συσκευή και εκδήλωση από τους καταλόγους , προσθέστε στην ουρά και τελικά να στείλει eHouse Σύστημα.

Επιλέγοντας και τον έλεγχο Κινητό τηλέφωνο για χρήση του συστήματος eHouse.

Για Οι eHouse σύστημα ελέγχου PDA ή Smart τηλέφωνα συνιστάται με την κατασκευή σε πομποδέκτη Bluetooth , τα οποία αυξάνουν την άνεση και καταστεί δυνατή η ελεύθερη τοπικός έλεγχος, αντί να πληρώνουν για SMS ή e-mail. Κινητά Τηλέφωνα εργάζονται σε λειτουργικά συστήματα όπως το Symbian , Windows Mobile , κλπ. , είναι πολύ πιο άνετα , επειδή η εφαρμογή μπορεί να λειτουργήσει όλο το χρόνο σευπόβαθρο και να είναι εύκολα και γρήγορα προσβάσιμες , λόγω multitasking λειτουργίας του συστήματος.

Συνθήκες για Κινητό τηλέφωνο για άνετη χρήση και την πλήρη λειτουργικότητα του Mobile Remote Διευθυντής εφαρμογή:

- Συμβατότητα με Java (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) ,
- Χτίστηκε συσκευή Bluetooth με την πλήρη υποστήριξη Java (κατηγορία 2 ή κατηγορία 1) ,
- Χτίστηκε σύστημα αρχείων ,
- Δυνατότητα της εγκατάστασης πιστοποιητικών ασφαλείας για την υπογραφή εφαρμογή Java ,
- Κινητό Τηλέφωνο - με βάση το λειτουργικό σύστημα (Symbian , Windows Mobile , κλπ).
- Qwerty πληκτρολόγιο είναι ένα πλεονέκτημα.

Προτού αγοράζουν κινητό τηλέφωνο για πιστοποιητικό έλεγχου eHouse συστήματος και δοκιμή έκδοση πρέπει να εγκατασταθεί σε επιθυμητή συσκευή επειδή πολλά κατασκευαστές περιορίζει κάποιες λειτουργίες της Ιάβας υποστήριξης αποφάσεων χρήστη Mobile Remote Διευθυντής άβολα ή ακόμα και αδύνατο. Η άλλα πράγματα είναι οι περιορισμοί φορέα, όπως η απενεργοποίηση της εγκατάστασης πιστοποιητικά , απενεργοποίηση εγκατάσταση νέων εφαρμογών , όριο λειτουργικότητα του τηλεφώνου. Το ίδιο μοντέλο κινητού τηλεφώνου που αγοράζονται στο κατάστημα χωρίς περιορισμό φορέα μπορεί να λειτουργεί σωστά υπό eHouse εφαρμογή , και δεν μπορεί να λειτουργήσει σε κάποιο φορέα, λόγω περιορισμού των χειριστή (π.χ. SIMlock , την υπογραφή των πιστοποιητικών , εφαρμογή εγκατάσταση). Περιορισμοί του ίδιου μοντέλου μπορεί να είναι διαφορετική από τήλλους φορείς.

Λογισμικό δοκιμάστηκε για παράδειγμα σχετικά με το Nokia 9300 PDA.

Βήματα για τον έλεγχο Κινητό τηλέφωνο για χρήση eHouse:

- 1 .Βάλτε την κάρτα SIM και να ορίσετε ημερομηνία έως 01 Φεβρουαρίου 2008 (πιστοποιητικό δοκιμής εγκυρότητα).
- 2 .Έλεγχος για την αποστολή SMS και e-mail από το κινητό τηλέφωνο.
- 3 .Εγκατάσταση πιστοποιητικού ελέγχου για την ενότητα.

Πιστοποιητικό θα πρέπει να είναι αντίγραφο στο κινητό τηλέφωνο και στη συνέχεια προσθέστε το Πιστοποιητικό Διαχειριστή για την υπογραφή εφαρμογή Java. Στην δικαίωμα πρόσβασης για πιστοποιητικό ακόλουθες ενέργειες θα πρέπει να επιτραπεί (εγκατάσταση της εφαρμογής , Ιάβα εγκατάσταση , ασφαλούς δικτύου). Έλεγχος σε απευθείας σύνδεση πιστοποιητικό θα πρέπει να είναι ανάπηρος.

Αν πιστοποιητικό μπορεί να 't να εγκατασταθεί άλλο μοντέλο του τηλεφώνου πρέπει να είναι χρησιμοποιούνται.

4. Εγκατάσταση δοκιμαστική εφαρμογή στο κινητό τηλέφωνο.

Αντιγράψτε αρχεία εγκατάστασης *.βάζο και *.jad στο κινητό τηλέφωνο με επίθημα " bt - υπέγραψε " - για το μοντέλο με Bluetooth και εγκαθίστανται πιστοποιητικό ή " υπέγραψε " - χωρίς Bluetooth και με Εγκαταστήστε το πιστοποιητικό εγκαθίσταται ζητούμενη αίτηση. Μετά εγκατάσταση αρχίζει Διαχείριση Εφαρμογών και ορίσετε τις ρυθμίσεις ασφαλείας για εφαρμογές σε υψηλότερο διαθέσιμο για την εξάλειψη συνεχή ζήτημα της λειτουργικό σύστημα. Ρυθμίσεις ονόματα και τα δικαιώματα μπορεί να είναι διαφορετικά ανάλογα με το μοντέλο τηλεφώνου και το λειτουργικό σύστημα.

Εξής δικαιώματα πρόσβασης που χρησιμοποιούνται από κινητά Remote Manager:

- Πρόσβαση στο διαδίκτυο: Συνεδρία ή μία φορά (για την αποστολή e-mails) ,
- Μηνύματα: συνεδρίαση ή μία φορά (για την αποστολή SMS) ,
- Αυτόματο τρέχει την εφαρμογή (συνεδρίαση ή μία φορά) ,
- Τοπικός Σύνδεση: Πάντα (για BlueTooth) ,
- Πρόσβαση με δεδομένα ανάγνωση: Πάντα (ανάγνωση αρχείων από το σύστημα αρχείων) ,
- Πρόσβαση με τα στοιχεία γραφής: Πάντα (εγγραφή αρχείων στο σύστημα αρχείων).

5. Εφαρμογή ρυθμίσεων.

Σε ISys κατάλογο που παρέχεται με την αλλαγή εγκατάστασης δοκιμής προορισμός αριθμό τηλεφώνου για την αποστολή SMS σε SMS.cfg αρχείο (αφήστε κενή γραμμή στο τέλος του αρχείου).

Σε " bluetooth.cfg " αρχείο διεύθυνση συσκευής αλλαγή για την υποδοχή BlueTooth εντολή (εάν η συσκευή θα πρέπει να στείλει εντολές μέσω Bluetooth). BT Συσκευή με διεύθυνση αυτή πρέπει να συνδεθεί με το PC με εγκατεστημένο και ρυθμιστεί BlueGate. εφαρμογή exe. Κινητό τηλέφωνο πρέπει να αντιστοιχιστεί με προορισμού συσκευή Bluetooth.

Αντιγράψτε " ISys " περιεχόμενα καταλόγου , σε μία από τις ακόλουθες θέσεις: " D :/ ISys/" , " C :/ ISys/" , " ISys/" , " Galeria/ISys/" , " Gallery/ISys/" , " predefgallery/ISys/" , " Moje Pliki/ISys/" , " Μουαρχεία/ISys/" .

6. Δοκιμή της αίτησης εργασίας.

Εκτέλεση Εφαρμογή TestEhouse.

- Παράθυρο με πεδία επιλογή συσκευής , Εκδήλωση με το περιεχόμενο θα πρέπει να εμφανίζονται (αν πεδία είναι κενά - εφαρμογή μπορεί να 't διαβάσει αρχεία από " ISys " κατάλογο και τα αρχεία θα πρέπει να αντιγραφεί σε άλλη θέση, λόγω περιορισμός της πρόσβασης. Αν επιλέξετε τα πεδία της περιφερειακής χαρακτήρες δεν είναι σελίδα που εμφανίζεται κώδικα θα πρέπει να ρυθμιστεί σε Unicode , γεωγραφική περιοχή , γλώσσα για να ζητήσει αξία. Αν doesn't βοήθεια - τηλέφωνο δεν γλωσσική υποστήριξη ή τη σελίδα κώδικα.
- Έτσι μακριά αίτηση έπρεπε 't υποβάλετε οποιαδήποτε ερώτηση (αν δικαιωμάτων ορίστηκε ως προσδιορίζονται όπως περιγράφεται ανωτέρω). Άλλοι τρόποι είναι: τα δικαιώματα πρόσβασης δεν ήταν 't ενεργοποιηθεί για την εφαρμογή , τι σημαίνει σοβαρά τον περιορισμό της σύστημα.

-Επαλήθευση λήψη e-mail. Διαμόρφωση της σύνδεση στο internet πρέπει να διαμορφωθεί στο τηλέφωνο.

Σε μενού επιλέξτε την επιλογή " Λήψη Αρχείων μέσω e-mail ". 3 pluses θα εμφανιστεί στην οθόνη και μετά από 3 ή 4 λεπτά " Προβολή Καταγραφής " Θα πρέπει να επιλέξετε από το μενού και ελέγξτε το διαγωνισμό του log.

Το θα πρέπει να μοιάζει με:

+ OKΓεια σου

ΧΡΗΣΤΗ.....

+ OKΚωδικός πρόσβασης που απαιτείται.

PASS*****

+ OKΣυνδεδεμένοι σε

STAT

+ OK.....

QUIT

Αυτόλήψη e-mail σημαίνει ότι ολοκληρώθηκε με επιτυχία και καταγραφής θα μπορούσε να είναι κλειστά (" Κλείσιμο Log "). Διαφορετικά, σύνδεση στο internet θα πρέπει να επαληθευθεί, Θα μπορούσε να είναι αιτία της ενεργοποίησης Ρυθμίσεις GPRS.

- Επαλήθευση αποστολή e-mail.

- Επιλέξτε " Προσθήκη γεγονότος " από το μενού, για να προσθέσετε το συμβάν στην ουρά.
- Επιλέξτε " Αποστολή μέσω e-mail " από το μενού.
- Σύστημα ρωτά για την αποδοχή και χρήσης θα πρέπει να επιβεβαιώσει.
- " Αποστολή Αποστολή " info εμφανίζεται και μετά από κάθε διαδοχικό βήμα + char Εμφανίζεται και τέλος " e-mail εστάλη OK ".
- Μετάλογ ολοκλήρωση θα πρέπει να τηρούνται:

.....

> EHLOεκεί

< 250 - *****Γεια Σου [12.34.56.78]

....

....

...

...

ΑΠΘPLAIN *****

< 235 Ταυτότητας πέτυχε

> Ταχυδρομείο ΑΠΟ: 123 @ 123.pl

< 250 Καλά

> RCPT ΠΡΟΣ: 1312312 @ 123.pl

< 250 Δεκτός

> ΣΤΟΙΧΕΙΑ

< 354 δεδομένων με σκοπό < CR> < LF>.< CR> < LF>

> Αποστολήκεφαλίδες και σώμα του μηνύματος

< 250Εντάξει id = *****

> QUIT

< 221***** Σύνδεση κλείσιμο

Σε περίπτωση προβλημάτων σήμα κινητής τηλεφωνίας θα πρέπει να επαληθεύεται. Διάφοροι δοκιμές θα πρέπει να εκτελούνται.

- Επαλήθευση για την αποστολή SMS:

- Επιλέξτε από το κεντρικό μενού " Προσθήκη γεγονότος " , για να προσθέσετε το συμβάν στην ουρά.
- Επιλέξτε " Αποστολή μέσω SMS " από το μενού.
- Σύστημα ρωτά για την αποδοχή και χρήσης θα πρέπει να επιβεβαιώσει.
- " SMS Απεσταλμένα OK " πληροφορίες θα πρέπει να εμφανίζεται στην οθόνη , και το μήνυμα θα πρέπει να είναι ελήφθη στις GSM κινητό τηλέφωνο του προγραμματισμένου αριθμού.

- Επαλήθευση από την αποστολή περίπτωση μέσω Bluetooth:

- Σε άλλους να δοκιμάσουν BlueTooth μετάδοση , συσκευή που ορίζεται στο αρχείο bluetooth.cfg πρέπει να είναι κοντά στο τηλέφωνο.
- BlueGate.exe εφαρμογή πρέπει να εκτελείται , η οποία στέλνει επιβεβαίωση.
- BlueTooth συσκευές πρέπει να συνδυαστεί.
- BlueGate πρέπει να διαμορφωθεί όπως περιγράφεται για αυτή την εφαρμογή.
- Και οι δύο συσκευές πρέπει να είναι διακόπτη.
- Επιλέξτε από το κεντρικό μενού " Προσθήκη γεγονότος " , για να προσθέσετε το συμβάν στην ουρά.
- Επιλέξτε από το μενού " Αποστολή μέσω Bluetooth " .
- Μετά σύντομο χρονικό διάστημα (μέχρι 1 λεπτό) μήνυμα " Εστάλη μέσω BlueTooth OK " πάντα μέσα ήταν OK.
- Αλλιώς ημερολόγιο θα πρέπει να εξεταστεί (" Προβολή Καταγραφής ").

BlueTooth Σύνδεση θα πρέπει να μοιάζει ως εξής:

Έρευνασε εξέλιξη (α)

Συσκευή Βρέθηκαν: *****

Οικοδεσπότης ***** (*****) Στο εύρος

Αναζήτηση Υπηρεσία για eHouse

eHouse Υπηρεσία Βρέθηκαν

Συνδεδεμένος στην Υπηρεσία eHouse

Ανάγνωση Ανταπόκριση από το διακομιστή (β)

Δεδομένα εκτελείται με επιτυχία από το διακομιστή

Αν μόνο μέρος του ημερολογίου εμφανίζεται στο σημείο (α) , αυτή η συσκευή μέσα από κατάλογο bluetooth.cfg αρχείο δεν ήταν 't ιδρύθηκε , είναι απενεργοποιημένο ή δεν είναι σε το εύρος.

Αν μέρος του ημερολογίου που εμφανίζεται τέλος πριν από το σημείο (β) , Αυτό σημαίνει ότι δεν είναι άδεια ή δεν

έχει ρυθμιστεί σωστά. Συσκευές θα πρέπει να συνδυάζεται μονίμως, έτσι οποιαδήποτε σχέση μπορεί να θεμελιωθεί, χωρίς οποιαδήποτε ερωτήματα για την επιβεβαίωση.

Ανκούτσουρα είχε εμφανιστεί μέχρι το σημείο (β), αυτό σημαίνει ότι δεν BlueGate τρέχει ή είναι συνδεδεμένο σε λάθος θύρα.

Ιάβαεγκατάσταση του λογισμικού για PDA.

Διάφοροι βήματα πρέπει να εκτελούνται με το χέρι για να εγκαταστήσετε την εφαρμογή.

Πιστοποιητικό θα πρέπει να είναι αντίγραφο στο κινητό τηλέφωνο και στη συνέχεια προσθέστε το Πιστοποιητικό Διαχειριστή για την υπογραφή εφαρμογής Java. Στην δικαίωμα πρόσβασης για πιστοποιητικό ακόλουθες ενέργειες θα πρέπει να επιτραπεί (εγκατάσταση της εφαρμογής, Ιάβαεγκατάσταση, ασφαλούς δικτύου), σε απευθείας σύνδεση πιστοποιητικό ελέγχου θα πρέπει να είναι ανάνηρος.

Αν πιστοποιητικό μπορεί να't να εγκατασταθεί άλλο μοντέλο του τηλεφώνου πρέπει να είναι χρησιμοποιούνται.

4. Εγκατάσταση εφαρμογής στο κινητό τηλέφωνο.

Αντιγράψτε αρχεία εγκατάστασης *.bázo και *.jad στο κινητό τηλέφωνο με επίθημα "bt - υπέγραψε" - για το μοντέλο με Bluetooth και εγκαθίστανται πιστοποιητικό ή " υπέγραψε" - χωρίς Bluetooth και με Εγκαταστήστε το πιστοποιητικό εγκαθίσταται ζητούμενη αίτηση. Μετά εγκατάσταση αρχίζει Διαχείριση Εφαρμογών και ορίσετε τις ρυθμίσεις ασφαλείας για εφαρμογές σε υψηλότερο διαθέσιμο για την εξάλειψη συνεχή ζήτημα της λειτουργικό σύστημα. Ρυθμίσεις ονόματα και τα δικαιώματα μπορεί να είναι διαφορετικά ανάλογα με το μοντέλο τηλεφώνου και το λειτουργικό σύστημα.

Εξής δικαιώματα πρόσβασης που χρησιμοποιούνται από κινητά Remote Manager:

- Πρόσβαση στο διαδίκτυο: Συνεδρία ή μία φορά (για την αποστολή e-mails).
- Μηνύματα: συνεδρίαση ή μία φορά (για την αποστολή SMS).
- Αυτόματο τρέχει την εφαρμογή (συνεδρίαση ή μία φορά)
- Τοπικός Σύνδεση: Πάντα (για BlueTooth)
- Πρόσβαση με δεδομένα ανάγνωση: Πάντα (ανάγνωση αρχείων από το σύστημα αρχείων)
- Πρόσβαση με τα στοιχεία γραφής: Πάντα (εγγραφή αρχείων στο σύστημα αρχείων)

Αν πιστοποιητικό μπορεί να't να εγκατασταθεί, Έκδοση εγκατάστασης με κατάληξη " notsigned" θα πρέπει να εκτελείται. Ωστόσο, αυτή η αίτηση επειδή είναι unrecommended σύστημα θα ζητήσει τον χρήστη πολλές φορές για αποδοχής πριν από την ολοκλήρωση των εργασιών που περιγράφονται παραπάνω.

5. Εφαρμογή ρυθμίσεων.

- Σε ISys καταλόγου που παρέχεται με την εγκατάσταση, αλλαγή προορισμός αριθμό τηλεφώνου για την αποστολή SMS σε SMS.cfg αρχείο (αφήστε κενή γραμμή στο τέλος του αρχείου).
- Σε " bluetooth.cfg" αρχείο διεύθυνση συσκευής αλλαγή για την υποδοχή BlueTooth εντολή (εάν η συσκευή θα πρέπει να στείλει εντολές μέσω Bluetooth). BT Συσκευή με διεύθυνση αυτή πρέπει να συνδεθεί με το PC με εγκατεστημένο και ρυθμιστεί BlueGate. εφαρμογή exe. Κινητό τηλέφωνο πρέπει να αντιστοιχιστεί με προορισμού συσκευή Bluetooth.
- Αντιγράψτε " ISys" περιεχόμενα καταλόγου, σε μία από τις ακόλουθες μέρες: " D :/ ISys/" , " C :/ ISys/" , " ISys/" , " Galeria/ISys/" , " Gallery/ISys/" , " predefgallery/ISys/" , " Moje Pliki/ISys/" , " Μουαρχεία/ISys".

BlueTooth διαμόρφωση.

BTδιαμόρφωση του συνδέσμου " bluetooth.cfg " το αρχείο περιέχει διευθύνσεις των συνδεδεμένων συσκευών Bluetooth υποστήριξη του συστήματος eHouse κάθε διεύθυνσησε μία γραμμή (γίνονται δεκτές μέχρι 10 διευθύνσεις).Εφαρμογή πρινοδοκιμή μετάδοσης BlueTooth , τρέχει λειτουργία ανακάλυψη , και ακολούθωςστέλνει τα γεγονότα στην πρώτη συσκευή που βρέθηκε από τη λίστα.Άλλες συσκευές Bluetoothτότε συμβατό με λοξοτομεί σύστημα eHouse να προσθέσετε στο αρχείο ρυθμίσεωνεπειδή BlueTooth μετάδοση απαιτεί επιβεβαίωση από τον οικοδεσπότη .Κινητό τηλέφωνο πρέπει να συνδεθεί μαζί με όλες τις συσκευές από τη λίσταστο " bluetooth.cfg " αρχείο (για αυτόματη σύνδεση χωρίςοποιαδήποτε απορίες (διαφανή λειτουργία).Το ίδιο απαιτείται από την πλευρά τουΣυσκευές Bluetooth , η οποία πρέπει να συνδυάζεται με το κινητό τηλέφωνο γιααυτόματη σύνδεση.

Γιακάθε συσκευές Bluetooth το ίδιο κωδικό θα πρέπει να ανατεθεί , καιAUTHENTICATE + κρυπτογραφήσετε επιλογή θα πρέπει να χρησιμοποιούνται.

Λόγωσε περιορισμένο εύρος του Bluetooth (ειδικά για κινητά τηλέφωνα με την BTClass II - μέγιστο εύρος είναι περίπου 10 μέτρα σε ελεύθερο αέρα).Σε χώρουςόπου σε ευθεία γραμμή μεταξύ του κινητού τηλεφώνου και της συσκευής Bluetooth παχύτοιχο υπάρχει , καμινάδα , όροφος σύνδεση σπάσιμο μπορεί να τηρηθούμε διαταραχές από άλλα συστήματα WiFi , GSM , κλπ..Μετρήστε από BlueToothενότητα θα πρέπει να αυξηθεί για να επιτευχθεί αναμενόμενο εύρος ελέγχουτο σπίτι και έξω.Ένα BT συσκευή μπορεί να εγκατασταθεί στον υπολογιστή (eHouseserver) , υπόλοιπο μπορεί να συνδεθεί με RoomManager's υποδοχή επέκτασης.Δεδομέναμεταφορά μέσω Bluetooth είναι δωρεάν και μόνο τις τοπικές.

BlueToothθεώρηση.

BlueToothΠρέπει να ενεργοποιήσετε με μη αυτόματο τρόπο σε κινητό τηλέφωνο πριν από την αρχικοποίησησύνδεση.Άλλα εφαρμογή χρησιμοποιείται BlueTooth έπρεπε'είναιρυθμίζεται για αυτόματη σύνδεση με το κινητό τηλέφωνο , η οποία συχνάΔιαθέτει όλα τα κανάλια BlueTooth διαθέσιμες στο τηλέφωνο (e.g.NokiaPC Suite , Dial Up για σύνδεση Bluetooth , Διαχείριση αρχείων όπως BlueSoleil).

Παράδειγματος bluetooth.cfg αρχείο

01078083035F

010780836B15

0011171E1167

SMSΔιαμόρφωση.

Ένασαςαρχείο " SMS.cfg " πρέπει να συσταθεί για SMS διαμόρφωση .Αυτό το αρχείο πρέπει να περιέχει έγκυρο αριθμό κινητού τηλεφώνου για λήψη SMSμέσω του συστήματος eHouse.

SMSGateστον υπολογιστή πρέπει να εγκατασταθεί και ρυθμιστεί σωστά , και κυκλικά τρέχει .Άλλες λύση είναι η υποδοχή από CommManager , το οποίο ενσωματώνει GSMΕνότητα.

Παράδειγματος SMS.cfg αρχείο

+48511129184

eMailΔιαμόρφωση.

Διαμόρφωσητου e-mail POP3 και SMTP πελάτες είναι αποθηκευμένα σε " e-mail.cfg "αρχείο.

κάθεεπακόλουθη γραμμή αποτελείται ακόλουθη ρύθμιση:

Γραμμή Όχι. παράμετρος αξία παράδειγμα

- 1 SMTP διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (αποστολέα) tremotemanager @ ISys.pl
- 2 POP3 διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (δέκτης) tehouse @ ISys.pl
- 3 υποδοχή ζώνωμα για SMTP εκεί
- 4 IP διεύθυνση του διακομιστή POP3 (ταχύτερη τότε DNS): portnr ταχυδρομείου.ISys.pl: 110
- 5 POP3 Όνομα Χρήστη tremotemanager + ISys.pl
- 6 κωδικού πρόσβασης για POP3 χρήστη 123456
- 7 IP διεύθυνση του διακομιστή SMTP (γρηγορότερα από ό, τι DNS): portnr ταχυδρομείου.ISys.pl: 26
- 8 Μέλος ζώνωμα για το διακομιστή SMTP tremotemanager + ISys.pl
- 9 Μέλος κωδικό πρόσβασης για το διακομιστή SMTP 123456
- 10 Μήνυμα υπόκειται Controll eHouse
- 11 Άδεια για y SMTP , Y , 1 (αν ναι) ; n , N , 0 (αν δεν υπάρχει)
- 12 κενές γραμμή

Αυτό διαμόρφωση επιτρέπει την αποστολή εντολών στο σύστημα eHouse , μέσω e-mail .GPRS υπηρεσία πρέπει να ενεργοποιηθεί από το χειριστή GSM και σύνδεση στο internet θα πρέπει να ρυθμιστεί για αυτόματη σύνδεση. Επιπλέον Email Gate πρέπει να ρυθμιστεί και να τρέξει κυκλικά για τον έλεγχο αφιερωμένη eHouse ταχυδρομείο και την αποστολή αρχείων καταγραφής.

Αποστολή και λήψη e-mail είναι πληρωτέα και το κόστος εξαρτάται από το χειριστή του.

Κινητός Απομακρυσμένη χρήση Διευθυντής.

Εφαρμογή Έχει εύκολη και διαισθητική διεπαφή χρήστη , προκειμένου να εξασφαλισθεί αποτελεσματική και άνετη εργασία σε όσα τηλέφωνα όσο το δυνατόν. Οφείλεται σε πολλές διαφορετικές μεγέθη οθόνης και η αναλογία , ελαχιστοποιούνται οι ονομασίες και οι επιλογές , να είναι ιορατή σε οποιοδήποτε τηλέφωνο.

Δεδομένα για την εφαρμογή Java είναι αναδημιουργούνται κάθε φορά, όταν η εφαρμογή eHouse εκτελείται με/κινητού διακόπτη και πρέπει να ξαναδημιουργηθεί μετά το όνομα αλλαγές , δημιουργία νέων προγραμμάτων , κλπ. , αντιγραφεί και στο κινητό τηλέφωνο (ISys) κατάλογο.

Συσκευές ζονόματα αποθηκεύονται σε συσκευές.txt αρχείο και μπορεί να είναι μεμονωμένα και ταξινομημένο το χέρι από τον χρήστη. Σε μια γραμμή ένα όνομα συσκευής πρέπει να είναι περιέχεται , στο τέλος του αρχείου.

Εκδηλώσεις ζονόματα βρίσκονται σε αρχεία με το ίδιο όνομα όπως είναι αποθηκευμένα σε συσκευές.txt αρχείο με αλλαγμένη Πολωνικά περιφερειακές χαρακτήρες με το πρότυπο ASCII γράμματα (και επέκταση ".txt " , για να αποφευχθούν τα προβλήματα με το αρχείο δημιουργία σε πολλά λειτουργικά συστήματα για κινητά τηλέφωνα. Περιεχόμενα αρχείων μπορούν να ταξινομηθούν σε επιθυμητή κατεύθυνση (1 γραμμή περιέχει 1 συμβάν) , ένα άδειο γραμμή στο τέλος του αρχείου.

Όλα Τα αρχεία ρυθμίσεων που δημιουργήθηκε στον υπολογιστή από eHouse.exe με την εφαρμογή προεπιλογή των Windows κωδικοσελίδα (windows...) Και έπρεπε 't να αλλάξει .π.χ.. (Χρήση άλλου λειτουργικού συστήματος). Σε

άλλη περίπτωση περιφερειακών χαρακτήρες θανα αντικατασταθούν από άλλους χαρακτήρες " hashes " ή εφαρμογή θαπαράγουν πιο σοβαρά λάθη.

3Επιλογή πεδία είναι διαθέσιμα:

- Συσκευή ,
- Συμβάν ,
- Τρόπος.

Εξήςδιαθέσιμα στοιχεία μενού:

- ΠροσθήκηΣυμβάν ,
- Αποστολήμέσω BlueTooth ,
- Αποστολήμέσω SMS ,
- Αποστολήμέσω e-mail ,
- Λαμβάνωαρχεία μέσω e-mail ,
- ΑκύρωσηΛειτουργία ,
- KillΕφαρμογή ,
- ΆποψηΚούτσορο ,
- ΚοντάΚούτσορο ,
- Έξοδος.

Αποστολήεκδηλώσεις για eHouse Σύστημα.

- ΣυσκευήΕκδήλωση και πρέπει να επιλέξετε , και την απαιτούμενη λειτουργία Προσθέστε στη συνέχεια Εκδήλωση από το μενούπρέπει να εκτελεστούν.
- Αυτόβήμα πρέπει να επαναλαμβάνεται για κάθε επιθυμητή εκδήλωση.
- Απόμενού της λειτουργίας μεταφοράς θα πρέπει να εκτελεστεί: " Αποστολή μέσωBlueTooth " , " Αποστολή μέσω SMS " , " Αποστολή μέσω e-mail " .Τα γεγονότα στην εσωτερική ουρά διαγράφονται αυτόματα μετά την επιτυχήμετάδοση

Λήψηαρχεία καταγραφής του συστήματος μέσω e-mail.

Αναποστολή κορμών από eHouse μέσω e-mail είναι ενεργοποιημένη , αυτό μπορεί να είναι κούτσοραλάβει από το κινητό τηλέφωνο για τον έλεγχο των κρατών συσκευή , παραγωγή καιενεργοποιηθεί εισόδου , αναλογικές τιμές κανάλια.

ΜενούΤο σημείο θα πρέπει να εκτελέσει " Λήψη αρχείων μέσω e-mail " , Κινητόςτηλέφωνο κατεβάσετε πιο πρόσφατες καταγραφές , τη μετατροπή και την αποθήκευση τους ως αρχείαστο " ISys/logs/" κατάλογο.

ΑκύρωσηΤρέχουσα μετάδοσης

Λόγωπρος κινητά χαρακτηριστικά του κινητού τηλεφώνου και πιθανά προβλήματα με εύρος ,σπασμένο μετάδοση , GSM αστοχίες του συστήματος , πρόσθετος μηχανισμός ασφαλείαεκδίδεται για την ακύρωση μετάδοση.Εάν η μετάδοση διαρκεί πάρα πολύ καιρόή εμφανίζεται δείχνει τα προβλήματα , Αυτή η λειτουργία μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την πτώση καιοριστικοποιήσει οποιαδήποτε σύνδεση με την εκτέλεση - " Ακύρωση λειτουργίας "από το κεντρικό μενού.

Ναξαναστεύει γεγονότα μετά την αποτυχία νέο συμβάν θα πρέπει να προσθέσετε για να μπορέσει.

ΕφαρμογήΚούτσορο

Κάθεμετάδοσης ρεύματος καταγράφεται και σε περίπτωση αμφιβολίας, αν όλαπηγαίνει στο OK , Αυτό το αρχείο καταγραφής μπορεί να ελεγχθεί με την επιλογή

" ΆποψηΣύνδεση " από το μενού.Στη συνέχεια " Κλείσιμο Log " θα πρέπει να είναιεκτελέσει.

4.7 .EHouse4WindowsMobile εφαρμογή (Windows Mobile 6.x)

eHouse4WindowsMobileείναι μια εφαρμογή λογισμικού που επιτρέπει τον έλεγχο της eHouse σύστημα με οθόνη αφής , γραφικόςπάνελ , κινητά τηλέφωνα , PDAs , smartphones , τρέχει κάτω από τα WindowsMobile 6.0 ή υψηλότερο. Παρέχει ένα γραφικό ελέγχου με ταυτόχρονηοπτικοποίηση των συσκευών και των πραγματικών παραμέτρων εργασίας. Κάθε άποψη μπορεί να είναιμεμονωμένα δημιουργήθηκε το CorelDRW εφαρμογή ,μετά τη δημιουργία των ονομάτων των αντικειμένων και των γεγονότων από eHouseεφαρμογή.

Στο κενό αρχείο " *.Cdr " template αρχείο γιαeHouse υπάρχουν χρήσιμες μακροεντολές , για την εισαγωγή δεδομένων από το σύστημα eHouseεφαρμογή και εξαγωγή σε οποιοδήποτε σύστημα πάνελ απεικόνισης.Δημιουργίααπόψεις που θα συζητηθούν αργότερα σε αυτήν την τεκμηρίωση.

EHouse4WindowsMobileεφαρμογή δίνει τη δυνατότητα σε - γραμμή την ανάγνωση της κατάστασης των ελεγκτών και να εκτελέσειγραφική απεικόνιση των αντικειμένων , όταν συνδέεται σε ένα δίκτυο TCP/IPδιακομιστή που εκτελεί την μονάδα επικοινωνίας ή eHouseαίτηση για PC εποπτεία.Είναι δυνατόν να ελεγχθεί ησύστημα μέσω WiFi ή στο Διαδίκτυο (για - γραμμή) , SMS , ή ε - ταχυδρομείο.

Για τρίτος - προγραμματιστές κόμμα και βιβλιοθήκες λογισμικού και πρότυπα είναιδιαθέσιμες για σύστημα Windows Mobile έχουν γραφτεί στη C #:

- υποστηρίζεiάμεση επικοινωνία με τους οδηγούς ,
- αυτόματοεξατομικευμένα και οπτικοποίηση
- κατάστασηενημερώσεις και οπτικοποίηση σε απευθείας σύνδεση
- κατευθύνειγραφική έλεγχο των ελεγκτών ή από απλή διαισθητική μορφή
- επιτρέπειμπορείτε να δημιουργήσετε τα δικά σας γραφικά πάνελ ελέγχου του λογισμικού

4.8 .Εφαρμογή eHouse4Android και βιβλιοθήκες

eHouse4Androidείναι μια εφαρμογή λογισμικού που επιτρέπει τον έλεγχο της eHouseσύστημα από πάνελ οθόνη αφής γραφικών , κινητά τηλέφωνα , PDAs ,smartphones , δισκία που λειτουργούν με το λειτουργικό σύστημα Android (2.3 ή υψηλότερη). Παρέχει ένα γραφικό ελέγχου με ταυτόχρονη απεικόνιση της κατάστασης των ελεγκτών και των πραγματικών παραμέτρων εργασίας .Κάθε άποψη μπορεί να δημιουργήσει ξεχωριστά στην εφαρμογή CorelDRWμετά τη δημιουργία των ονομάτων των αντικειμένων και των γεγονότων από το σύστημα eHouseπακέτο.

Σετο κενό αρχείο " *.Cdr " template αρχείο για eHouse , υπάρχουνχρήσιμα μακροεντολές , για την εισαγωγή δεδομένων από την εφαρμογή του συστήματος eHouse καιεξαγωγή σε οποιοδήποτε σύστημα πάνελ απεικόνισης.Δημιουργία προβολών θα είναισυζητηθούν αργότερα σε αυτήν την τεκμηρίωση.

EHouse4Androidεφαρμογή δίνει τη δυνατότητα σε - γραμμή την ανάγνωση της κατάστασης των ελεγκτών και να εκτελέσειγραφική απεικόνιση των αντικειμένων , όταν συνδέεται σε ένα δίκτυο TCP/IPδιακομιστή που εκτελεί την μονάδα επικοινωνίας ή eHouseαίτηση για PC εποπτεία.Είναι δυνατόν να ελεγχθεί ησύστημα μέσω WiFi ή στο Διαδίκτυο (για - γραμμή) , SMS , ή ε - ταχυδρομείο.

Ehouse4Androidμπορούν να λάβουν το καθεστώς εκπομπή από τους ελεγκτές μέσω UDP (χωρίςμόνιμη σύνδεση με το πρωτόκολλο TCP/IP server).

Οεφαρμογή σας επιτρέπει επίσης να ελέγχετε το σύστημα με την ανθρώπινη ομιλία χρήση “ αναγνώριση ομιλίας ”.

Για τρίτη - κόμμαπρογραμματιστές και οι βιβλιοθήκες λογισμικού είναι διαθέσιμα (templates) γιαAndroid:

- υποστηρίζειιάμεση επικοινωνία με τους ελεγκτές
- αυτόματοεξατομικευμένη και οπτικοποίηση
- συνεχήςενημερώσεις κατάστασης απευθείας σύνδεση και οπτικοποίηση
- κατευθύνειγραφικό έλεγχο των ελεγκτών ή από διαισθητική μορφή
- επιτρέπειμπορείτε να δημιουργήσετε τα δικά σας γραφικά πάνελ ελέγχου του λογισμικού
- υποστηρίζει“ αναγνώριση ομιλίας ”
- υποστηρίζει“ σύνθεσης ομιλίας ”

4.9 .Οπτικοποίηση και γραφικά Ελέγχου - Απόψεις και αντικειμένων δημιουργία.

Μετάτελική διαμόρφωση όλων των συσκευών σε εφαρμογή eHouse: Namingσυσκευές , Σήματα (αναλογική αισθητήρες , ψηφιακών εισόδων , εξόδους , προγράμματα , αισθητήρες συναγερμού , και εκδήλωση δημιουργία , eHouse.exe θα πρέπει να εκτελέσει με"/Cdr " παράμετρο για την εξαγωγή όλα τα ονόματα και εκδηλώσεις γιαCorel Draw Macro , να το εισαγάγει στο κενό αρχείο άποψη.

Εμφανίσουμε κατάλληλο όνομα θα πρέπει να δημιουργηθεί (στην περίπτωση της απεικόνισης χρήσης ή γραφικό έλεγχο - με την αντιγραφή άδειο parter αρχείο.cdr να ονομαστεί ένα νέως μελλοντικές Όνομα View).Απόψεις μπορούν να δημιουργηθούν σε εφαρμογή Corel Draw(Ver.12 ή μεγαλύτερο) (μπορεί να είναι ή αξιολόγησης έκδοση demo).

Κατόπιντο αρχείο θα πρέπει να ανοιχθεί από Corel Draw εφαρμογή , με διπλό κλικ τοαπό το αρχείο " File Explorer " και επέλεξε μακροεντολή (εργαλεία - > οπτικόςβασικός - > παιχνίδι επέλεξε από eHouse λίστα και, τέλος,Οραματισμός.createform).X , Y μεγέθη σε μέτρα θα πρέπει να εισαχθεί στη συνέχειαπατήστε το κουμπί Δημιουργία εγγράφου.Αυτό θα δημιουργεί σελίδα με καθορισμένεςμέγεθος και στρώματα για κάθε συσκευές και κάθε εκδηλώσεις.Ένα στρώμα θα είναιδημιουργήθηκε με το όνομα {όνομα της συσκευής (το όνομα του γεγονότος)}.Στη συνέχεια, το σενάριο θα πρέπει να είναικλειστά και τα μεγέθη είναι σωστά και μονάδα μετρητή.Εμφανίσεις έκδοση μπορεί να είναιεπιτευχθεί με δύο τρόπους: χειροκίνητα απευθείας στο σχέδιο δημιουργείται , άδειομουσαμά ή αυτόματο μέσω βοηθητικού λειτουργία macro.

4.9.1.Αυτόματη σχέδιο με την υποστήριξη της μακροοικονομικήςΛειτουργία.

Αυτόλειτουργία είναι ιδιαίτερα χρήσιμη όταν χρειαζόμαστε ακριβή διάσταση καιθέσεις ε.γ.επιστήσει σχέδιο του κτιρίου.Εξασφαλίζει επίσηςσυμβατότητα με όλες τις διαθέσιμες απεικόνιση ή γραφικά ελέγχουμέθοδο στο σύστημα eHouse.Η μέθοδος αυτή που πραγματικά καθορισμένο αντικείμενομε ακριβώς καθορισμένες παραμέτρους σε επιλεγμένες στρώμα.

Γιααυτόματη αντικείμενα σχεδίασης ανοιχτό (εργαλεία - > Visual Basic - > παιχνίδιεπιλέξετε από eHouse λίστα και τέλος Οπτικοποίηση.NewObject).

- Ορισμός offsetx ,offsety παραμέτρους που είναι η κίνηση από το σημείο (0 , 0) ορίζεταισε παγκόσμιο επίπεδο.
- Επιλέξτε από τη λίσταΌνομα συσκευής και εκδήλωση (Layer) και στη συνέχεια "
- Δημιουργία/ΕνεργοποίησηΣυσκευή ".
- Επέλεξε αντικείμενου απόνα συντάξει κατάλογο (έλλειψη , πολυ - γραμμή , ορθογώνιο παραλληλόγραμμο , γύρω από - ορθογώνιο παραλληλόγραμμο ,ετικέτα).
- Ορισμός ζητηθείπαραμέτρων (x1 , y1 , x2 , y2 , πλάτος , χρώμα , χρώμα γεμίσματος , κυκλικότητα).
- Πατήστε " ΘέσηΑντικείμενο " κουμπί.
- Στην περίπτωση τωνανεπιθύμητο αποτέλεσμα " Αναίρεση " μπορούν να εκτελεστούν.
- Επαναλάβετε αυτά τα βήματαγια κάθε αντικείμενο και κάθε στοιβάδα.
- Μετά τη δημιουργία όλων τωναντικείμενα " Δημιουργία αρχείων " πρέπει να πατηθεί , και άλλαθέα μεθόδους δημιουργίας , η οποία θα δημιουργήσει τα αρχεία για πολλούς και διάφορουςτύπους απεικόνισης (Visual.exe , eHouseMobile , SVG , XML + SVG ,HTML + χάρτες).

4.9.2.Εγχειρίδιο σχεδίασης αντικειμένων.

ΑντικείμεναΔημιουργούνται το χέρι σε καμβά του άποψη , χρησιμοποιώντας μεθόδους της Corelσχέδιο.Λόγω της συνέπειας του συστήματος είναι άγνωστα τα στοιχεία και τις παραμέτρουςαγνοούνται και μόνο γνωστή στοιχεία μπορούν να επιστήσει.

Ναεπίτευξη καλής εικόνες μόνο μετά αντικείμενο μπορεί να επιστήσει:

ΣχέδιοEllipsis θέσει σε ορθογώνιο συντεταγμένες διαγώνια (X1 , Y1) (X2 , Y2) .Αποδεκτές παράμετροι είναι οι

εξής:

- Περίγραμμα πλάτος ,
- Περίγραμμα χρώμα ,
- Χρώμα γεμίσματος.

ΣχέδιοΟρθογώνιο με συντεταγμένες διαγώνια (X1 , Y1) (X2 , Y2).Δεκτόςπαράμετροι είναι:

- Πλάτος Περίγραμμα ,
- Χρώμα Περίγραμμα ,
- Χρώμα γεμίσματος.

Σχέδιογραμμή ανάμεσα σε 2 σημεία (X1 , Y1) (X2 , Y2).Αποδεκτές παράμετροι είναι οι εξής:

- Πλάτος Περίγραμμα ,
- Χρώμα Περίγραμμα ,
- Χρώμα γεμίσματος.

ΣχέδιοΣτρογγυλεμένο ορθογώνιο (X1 , Y1) (X2 , Y2).Αποδεκτές παράμετροι είναι οι εξής:

- Πλάτος Περίγραμμα ,
- Χρώμα Περίγραμμα ,
- Χρώμα γεμίσματος.
- Ακτίνα - σε % (Πρέπει να είναι ίση για όλες τις γωνίες)

ΤοποθέτησηΕτικέτα (X1 , Y1)

- ΠερίγραμμαΠλάτος ,
- ΠερίγραμμαΧρώμα ,
- ΓέμισμαΧρώμα ,
- Κείμενο ,
- {Τύποςκαι το μέγεθος της γραμματοσειράς μπορεί να αλλάξει , αλλά θα πρέπει να επαληθεύεται σε άλλεςυπολογιστή χωρίς Corel Draw και TCP πάνελ (Windows Mobile) Κοινήγραμματοσειρές θα πρέπει να χρησιμοποιείται ως Arial , Times New Roman κλπ για να διασφαλιστεί η σωστήλειτουργεί σε πολλές πλατφόρμες (Windows XP , Windows Mobile , Πολλοί WebΦυλλομετρητές σε διαφορετικά λειτουργικά συστήματα)}

ΑντικείμενοΘα πρέπει να δημιουργηθεί στην απαιτούμενη στρώμα αποδίδεται στην κατάσταση της συσκευής.

ΌλαΤα χρώματα πρέπει να χρωμάτων RGB , διαφορετικά θα πρέπει να μετατρέπονται σε RGB εάνδυνατό.Εάν μετατροπής δεν είναι δυνατή, θα πρέπει να ρυθμιστεί σεπροεπιλεγμένο χρώμα (μαύρο γέμισμα , περίγραμμα Κόκκινο).Θα μπορούσε να αντικατασταθεί από τότεέγκυρες χρώματα από παλέτα RGB

Γιαχρήση του προγράμματος περιήγησης στο Internet γραφικό ελέγχου ή οπτικοποίησης , περιήγησης ασφαλήχρώματα θα πρέπει να χρησιμοποιούνται.

Μετάρύθμιση όλων των αντικειμένων για κάθε αναγκαία συσκευές , καταστάσεις και τα γεγονότα .Μετά από όλα δημιουργία αντικειμένων , οπτικοποίηση μακρο εξαγωγής πρέπει να είναιεκτελεστεί (εργαλεία - > Visual Basic - > παιχνίδι επέλεξε eHouse από τη λίστα καιΤέλος, Οπτικοποίηση.NewObject).

" ΔημιουργίαΑρχεία " πρέπει να πατηθεί , και άλλες μεθόδους δημιουργίας εμφανίσεις ,η οποία θα δημιουργήσει αρχεία για πολλούς διαφορετικούς τύπους οπτικοποίηση(Visual.exe , eHouseMobile , SVG , XML , HTML + χάρτες).Δίνει τη δυνατότηταγια να αλλάξετε τη μέθοδο του ελέγχου ή να χρησιμοποιήσετε πολλούς διαφορετικούς τρόπους ελέγχου.

5 .Σημειώσεις:

6.Επικοινωνία/Συνεργασία/Τεκμηρίωση

ISys

Wygoda 14 , 05 - 480 Karczew

Πολωνία

Τηλ.: +48504057165

e-mail: Biuro@iSys.Pl

GPS: (N: 52 st 2min 44.3 λιπαρά οξέα ; E: 21 49 15 λεπτά.19s)

[Χάρτης](#)

Παραγωγός , κατασκευαστής ,προγραμματιστής αρχική σελίδα:

www.iSys.Pl Www.ISys.pl / - Πολωνικά Έκδοση

www.Home-Automation.isys.pl Σπίτι - αυτοματοποίηση.ISys.pl / - English Version

[Www.ISys.pl /? home_automation](http://Www.ISys.pl/?home_automation) - Άλλες γλώσσες

Παραδείγματα , Do ItYourself (DIY) , προγραμματισμού , σχεδιασμό , Συμβουλές & κόλπα:

www.Home-Automation.eHouse.Pro Σπίτι - αυτοματοποίηση.ehouse.pro / Αγγλικά και άλλες γλώσσες εκδόσεις

www.Inteligentny-Dom.eHouse.Pro Inteligentny - dom.ehouse.pro / Πολωνική έκδοση

Άλλες υπηρεσίες:

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

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

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

97.Ehouse4Ethernet www.Home-Automation.isys.pl Αρχική σελίδα Αυτοματοποίηση @ iSys.Pl www.Home-Automation.eHouse.Pro Αρχική σελίδα - Αυτοματοποίηση.eHouse.Pro

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