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

www.Home-Automation.isys.pl StartseiteAutomation , Building Management ,Electronic House-System.eHouse für Ethernet



eHousefür Ethernet

- ElektronischHaus
- ZuhauseAutomatisierung
- SchlauZuhause
- . GebäudeManagement System
- EinrichtungManagement
- IntelligentHaus
- FortgeschrittenRemote Control

TabelleInhaltsverzeichnis

1.Einführung.5

- 1.1.Erleichtern ,Komfort , Automatisierung.5
- 1.2.Sicherheit.5
- 1.3. Wirtschaft , Energieeinsparung.6

2.eHouse System-Versionen.7

- 2.1 eHouse 1 unterPC Aufsicht.8
- 2.2.eHouse 1unter CommManager Aufsicht.8
- 2.3.EtherneteHouse (eHouse für Ethernet) 9
- 3.eHouse4Ethernet-SystemController.12
 - 3.1EthernetRoomManager (ERM).12
 - 3.1.1.SignaleBeschreibung.13
 - 3.1.1.1.AnalogEingänge (ADC).13
 - 3.1.1.2.DigitalEingänge.15
 - 3.1.1.3.DigitalAusgänge 17
 - 3.1.1.5.PWM (PulseWidth Modulated) Ausgänge.18
 - 3.1.1.6.IR-FernbedienungKontrolle EthernetRoomManager.20
 - 3.1.1.7.Regelungvon Unterlieferanten Miniatur-IR/RF-Fernbedienung (elektronischer Schlüssel) 25
 - 3.1.2.ErweiterungModule für EthernetRoomManager.25
 - 3.1.2.1 OptionalExtension Modules (*).25
 - 3.1.2.2.MifareAccess Card Reader (*).25

3.1.3.InstallationAnleitung, Anschlüsse und Signal BeschreibungenEthernetRoomManager, EthernetHeatManager und andere mittelkettigeController auf EthernetRoomManager PCB basiert.27

- 3.2 .EthernetHeatManager Boiler Room and Central Heat-Controller 33
 - 3.2.1 .EthernetHeatManager Ausgänge.34
 - 3.2.2 .EthernetHeatManager Events.36
 - 3.2.3.Lüftung , Erholung , Heizung , Kühlmodi.39

3.3.RelaisModul.41

3.4.CommManager -Integriertes Kommunikationsmodul , GSM , Sicherheitssystem , WalzeManager , eHouse 1 Server.43 3.4.1.Hauptmerkmaleder CommManager 43

3.4.2.CommManagerBeschreibung 44

3.4.3. Steckdosen und PCB Layout CommManager, LevelManager und anderen großen EthernetController 57

- 3.5. Andere undDedicated Ethernet Controller. 64
- 4.eHouse PC Package (eHouse fürEthernet) 65
 - 4.1.eHouseApplication (eHouse.exe) 65
 - 4.2.WDT füreHouse (KillEhouse.exe) 66
 - 4.3.AnwendungConfigAux (ConfigAux.exe) 67
 - 4.4 .CommManagerCfg Konfigurieren Sie Ethernet-Controller.69
 - 4.4.1 Allgemeine Tab –General Settings.70
 - 4.4.2 .Analog auf Digitalwandlern Einstellungen 72
 - 4.4.3.Digital InputEinstellungen 74
 - 4.4.4.ProgrammierungScheduler/Kalender eHouse4Ethernet Controller 77
 - 4.4.5.DefinierenAusgänge Programme.79
 - 4.4.6.NetzwerkEinstellungen 81
 - 4.5.TCPLogger.exeAnwendung.82
 - 4.6 .eHouse4JavaMobile Anwendung.83
 - 4.7 .EHouse4WindowsMobile Anwendung (Windows Mobile 6.x) 90
 - 4.8 .eHouse4Android Anwendung und Bibliotheken 91
 - 4.9. Visualisierungund grafische Steuerung Ansichten und Objekte Erstellung. 92
 - 4.9.1.AutomatischZeichnen mit Unterstützung der Makro-Funktion.92
 - 4.9.2.HandbuchZeichnen von Objekten.92
- 5.Notes: 94
- 6.Kontakt/Zusammenarbeit /Dokumentation 97

1.Einführung.

" IntelligentHaus ", "Smart Home " Begriffe bedeuten alle Art von zu HauseAutomatisierungssysteme für die Steuerung, Antreiben von unabhängigen Systemenund Anlagen in das Gebäude integriert.Home automationSysteme können für viele verschiedene Bautypen: Haus, Wohnung, Wohnungen, Büros, Hotels, etc.

ZuhauseAutomatisierungssysteme derzeit am wichtigsten für Trimmenund die Ausstattung des Hauses.

Entlangmit mehr und teurere Energiepreise, Ökologie Einschränkungen fürNeubauten, Anpassung an Investitionserwartungen diese Systeme sindpraktisch unschätzbarem.

Flexibilitätder einige Home-Automation-Systeme erlauben zu rekonfigurieren zusammen mitVeränderungen von Erwartungen während des Verbrauches des Gebäudes , ohneNotwendigkeit der Veränderung traditionellen elektrischen Anlagen zusammenmit drastischen Renovierung des Hauses.

ZuhauseAutomatisierungs-Systeme ermöglichen Anstieg Wohnkomfort, Sicherheit, Wirtschaft, Energie sparen, reduzieren Preis des Lebens im Haus oder Wohnung.

1.1.Erleichtern , Komfort , Automatisierung.

eHouseNutzung des Systems ermöglicht komplexe , lokale und Remote-Steuerung von Licht ,Temperatur , elektrischen und elektronischen Geräte im Haus , Wohnung ,Büro , Hotel , etc.Es schafft die Möglichkeit der Steuerung Audio -Video , HiFi-Systeme durch Emulation Infrarot-Fernbedienung Signalewas kann lernen und ausgeführt von eHouse System.Es gibtMöglichkeit der Verwaltung sehr weit fortgeschritten Heizraum Installation:Heizung , Kühlung , Erholung , Lüftung , Solar- , Kessel , Wärmepuffern , Lagerfeuer mit Wassermantel und Heißluft Vertriebssystem.

eHouseermöglicht die Steuerung Systems durch gemeinsame Schalter, IR-Fernbedienung, GSM-Handy, PC, PDA, Tablets, SmartPhones, grafischen TouchPlatten der Arbeit an Android-Basis, Windows XP, Windows Vista, Windows-7, Windows Mobile 6 und ihre Nachfolger, Java-fähige Systeme, Internet-Browser, Windows Explorer, ftp-Client-Anwendung.

eHouseSystem Grafiken Bedienfeld basieren auf Standard-PDA realisiert ,Smartphones , Tabletten oder PC mit mitgelieferten Software.VisualisierungBilder können individuell für jeden Anwender Installation erstellt werden.

eHouseSteuerungen bestehen aus großen, Advanced Scheduler, die kannprogrammiert Dienst ausgeführt, häufig, verschoben und Jahreszeit Aufgabeautomatisch.PC-Unterstützung ermöglicht die Erstellung eigener Software, Welche Werkezusammen mit eHouse Paket, Durchführung Protokolle und laufen fortgeschrittene AnwenderAlgorithmen, die notwendig sein oder erscheinen in der Zukunft.ProgrammierungBibliotheken sind auch für Entwickler zur Verfügung, um die Funktionalität zu verbessernund create widmen Platten.

1.2.Sicherheit.

Hausist viel mehr gefährdet dann flach , aufgrund großer Entfernung zu demNachbarn und hat auch viel mehr Schwachstellen.Es handelt sich um die MöglichkeitEinbruch , angreifen , Diebstahl , Feuer , Hochwasser , sabotieren.Im Falle von schwach oderMangel an effizienten Sicherheits-und Alarm-Sensoren überwachen allemögliche Ereignisse im Haus und Prämissen , Zählen auf Nachbarn eineinige Dutzend Meter von uns oder der Polizei Reaktion ist eher zu optimistisch.

VerwendungeHouse System erhöht die Sicherheit der Haus-und Gebäudetechnik , weil esbeinhaltet bauen - in Sicherheitssystem mit GSM/SMS-Benachrichtigung beiGeschehen.Es ermöglicht den Anschluss jeder Art von Alarm-Sensoren (Bewegung ,nass , Kälte , Wärme , Feuer , Wind , Gas , Schalter zur Bestätigung der geschlossenenTüren , Fenster , Rollen , Gates , etc.).Security-System ist aktiviertaußerhalb gesicherten Zone , die nicht geben zusätzliche Zeit zum Handeln aufEindringlinge.eHouse gibt Gelegenheit, um die automatische Aufgabe durchführenSensor-Aktivierung , programed im System.

eHouseintegriert automatische Multi - Kanal Antriebsrollen, Gates, Türen, Schatten Markisen etc.

eHouseSystem ermöglicht imitieren Anwesenheit von Menschen im Haus, indem Siegeplanten Veranstaltungen , zB.Änderung von TV-Kanälen , was können entmutigenEindringlinge beobachten das Haus von Bruch - in.

1.3.Wirtschaft , Energieeinsparung.

eHouseSystem beinhaltet fortschrittliche Steuerung, um Wärme zu verwalten, cool, Lüftung, Erholung, Kesselraum, Sonnensystem, Wärmepuffer, Lagerfeuer mit Wassermantel und Warmluftverteilung, Das spart eineviel Energie durch Pufferung und mit dem kostenlosen (Solar) oder billigste Energie(Holz, feste Brennstoffe). Es kann so programmiert werden vollständig ausgeführt werdenautomatisch ohne menschliche Interaktion. Es ermöglicht Möglichkeitbegrenzen Aufwendungen Heizung, Kühlung, Lüftung ein paar Malje auf die Preise der eingesetzten Brennstoffe.

EinzelneKontrolle der Zimmer Temperaturen und halten sie unabhängig ,erzeugt zusätzliche Einsparungen von etwa einigen Dutzend Prozente , undeffiziente Nutzung von Energie.In diesem Fall werden alle Temperaturen inkontrollierten Räumen werden automatisch auf den programmierten Niveau gehalten ,ohne Überhitzung einige Zimmer zur gewünschten Temperatur in anderen haltenein.Das Wetter , Sonne , Wind , Klimaereignisse , Zeit und Saison ,Architektur Themen , Fenstergröße und Standorte haben nicht so großebeeinflussen , wie es auf Zentralheizungen.Es ist nicht großGefälle zwischen den Zimmern, die auf Grund von Wetterbedingungen ändert ,Solarheizung , Windrichtung , und viele andere unvorhersehbare Probleme.

ZusätzlichEinsparungen können durch automatische Licht ausschalten, indem erreicht werdensie schaltet sich automatisch nach einiger Zeit oder schalten Sie sie ein , für eineZeit als Ergebnis der Bewegungserfassung.

MitMulti - Punkt kleine Power-LED-Lampen können auch viel off Energie zu gewinnenErsparnisse , im Vergleich zu High-Power zentrale Licht.

DiesMöglichkeiten der eHouse System bietet die Möglichkeit, die Kosten der RückerstattungInstallation während 1 - 3 Jahre (je nach Kosten der eingesetzten Brennstoffe).

2.eHouse System-Versionen.

eHouseSystem istfortschrittlichste Lösung der Heimautomation, die Controlling ermöglichen undIntegration vieler Geräte unterschiedlicher Art.eHouse ermöglicht die Überwachungund Regeltemperatur, Lichtniveau, Heizung, Kühlung, Luftfeuchtigkeit.

eHouseDas System kann in Wohnungen installiert werden , Häuser , öffentlichen Gebäuden , Büros ,Hotels und kann als Zutrittskontrollsystem eingesetzt werden.

eHouseInstallation des Systems können wirtschaftliche, Komfort oder maximal.

VieleKonfiguration Varianten eHouse System schafft Möglichkeitdezentral, zentralisierten, verwaltet von PC oder unabhängigeInstallation.

eHouseist modular aufgebaut, das Gelegenheit gibt, aus nicht verwendet RücktrittTeile und trimmen Anwendung direkt zum Endverbraucher Bedürfnisse (e.g. HeatManager in flache Installation gelöscht werden).

eHouseInstallation kann als zentrale und ein Controller pro gestaltet werdenEbene (LevelManager) oder dezentral mit vielen Controllern verteiltüber die Zimmer.Im zweiten Fall gibt es viel weniger 230V Verkabelung undihrer gesamten Länge ein paar Mal kürzer und macht die Installationviel billiger , die teilweise ausgleichen größeren KostenController.

2.1 eHouse 1PC unter Aufsicht.

AlleeHouse 1-Geräte basieren auf den Daten-Bus (RS arbeiten - 485 Full Duplex).



DiesVersion wurde am erläutert: www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf www.iSys.Pl/download/eHouseEN.pdf

2.2.eHouse 1 unter CommManager Aufsicht.

InDiese Konfiguration CommManager ersetzt PC, RS232/RS485 Konverter, ExternalManager, InputExtenders, Expander.Diese Version wird erklärtunter: <u>www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf</u> www.iSys.Pl/download/eHouseEN.pdf



2.3 .Ethernet eHouse (eHouse für Ethernet)

Diese Variante der AnlageArbeiten unter TCP/IP Ethernet (10Mbit) Infrastruktur.Nur einAusnahme ist HeatManager noch via RS angeschlossen ist - 485 durchgekreuztes Kabel.CommManager kooperiert mit LevelManagers ,EthernetRoomManager's , TCP/IP-Panels (Windows XP , Windows Mobile 6.0)mit eHouse Protokoll mit Herausforderung - Response-Authentifizierung fürAus Sicherheitsgründen.Anwendungen von Drittanbietern können einfacherAuthentifizierungsmethoden, wenn es in der Steuerung aktiviertKonfiguration.



eHouseSystem ermöglicht die Steuerung praktisch jedes Gerät, was kannelektrisch oder elektronisch, ständig weiterentwickelt underöffnet über Neuigkeiten auf dem Markt.

eHousekann durch IR-Fernbedienung (SONY Standard) gesteuert werden , PC , PDA ,Smartphones , Tablets , Mobile Phones (Windows Mobile 6.0 , Android oderJava MIDP 2.0) , Touch-Panels auf (Windows Mobile 6 basieren.0 , Windows-XP , Windows Vista , Windows 7 und Nachfolger) , Androide , Javaausgestatteten Systemen , oder durch gemeinsame Wand montierte Schalter.Steuerung kannerreicht via Infra - (IR) , Ethernet , WiFi , Internet , eMail , SMS ,ftp , Kopieren von Dateien.

eHouseverwenden gemeinsame Geräte (ein/ausgeschaltet durch Relais zB.Lampen, Pumps, Ausschnitte, Heizungen), ohne innere Logik-Steuerung und benötigen keineteuer und dedizierte Geräte (z. B..Grafik-Panels, Schalttafeln).

eHouse zusammenwirkt und kannverwaltet von PC, Tabletten, PDAs welche gibt Gelegenheit zu schaffen eigenenSoftware-Overlays für die Umsetzung fortgeschritten und individuellenAlgorithmen analysieren Controller Staat und Signale Parameter undDurchführung von Daten in gewünschter Weise und senden gewünschte eHouse Veranstaltungen.

eHouse4Ethernet Systembesteht aus :

- EthernetRoomManager (ERM) -Controlling ein oder mehrere Zimmer ,
- LevelManager (LM) -Controlling ganze Wohnung , Wohnung oder Haus Etagen ,
- EthernetHeatManager (EHM) -Controlling zentrale Heizsystem, Lüftung, Erholung, KesselZimmer, Lagerfeuer mit Wassermantel und Warmluftverteilung, Solar-, Wärmepuffer, etc,
- CommManager (CM) Ethernet ,GSM Integriertes Sicherheitssystem , Rollen-Controller ,
- Relaismodul (MP) Bestehen ausalle Relais für Steuerung und PWM-Dimmer (optional),

ModularCharakter eHouse System ermöglicht die Auswahl einzelner VarianteInstallation, die am effizientesten sein würde, gewünschten Privatperson, undkosteneffektiv.

E.g. Personen, die eHouse Einbau in Wohnung oder Appartement schafft nichtmüssen EthernetHeatManager Steuerung, Roller-Controller.Siemüssen in der Regel LevelManager oder CommManager direkt zu steuern flach ,oder EthernetRoomManagers für einzelne Controlling Wärme , LichterDie Zimmer und Audio/Video-Systeme.

eHouse System ermöglicht :

- IntegriertSteuerung von elektrischen und elektronischen Geräten (ein/aus) (ERM) .
- Regelung Audio- / Video ,HiFi-Anlage (viaIR-Fernbedienung-Emulation) (ERM) .
- Messungund Steuerung von Licht-Ebene (ERM, LM).
- Messungund Kontrolle der Temperatur (ERM, EHM, LM).
- Multi Punktund individuelle Heizungsregelung (ERM , LM) .
- Integrierte Steuerung des KesselsZimmer (EHM).
- Managementvon v entilation, r ecuperation, Wärmetauscher, Lüftungsgeräte (EHM).
- KesselSteuerung (EHM).
- FreudenfeuerSteuerung mit WasserHülle und/oder h otLuftverteilung (EHM) .
- Solar-Systemsteuerung (EHM) .
- Wärmepuffer Steuerung (EHM).
- SicherheitSystem mit GSM Benachrichtigung außerhalb Überwachungsbereich (CM) angesteuert .
- GrafischeVisualisierung (einzelnerstellt für Endanwender die Installation in CorelDraw) (PC, PDA, Tablets, Smartphones Windows Mobile 6, Windows XP, 7, Aussicht, Androide, Java-fähigen Betriebssystemen).
- Rollers , Gates , Türen , SchattenMarkisen-Steuerung (CM).
- ErstellenProtokolle in eHouse System (PC).
- Einsatz von DrittenKomponenten und Executive-Geräte (ohne Aufbau Logik aufKontrolle), Sensoren, Switches, Pumps, Motoren, Ausschnitte, RollenTreiber etc.
- Die Verwendung von analogen Sensoren ausder Markt < 0; 3.3V) Messbereich.
- IRRemote Control des Systems (SonyStandard SIRC) (ERM) .
- EntferntKontrolle über das Internet und Ethernet (ERM, CM, LM, EHM).
- Lokale Steuerung durch GrafikenPlatten Android , Java aktiviert , Windows Mobile 6.0 (und Nachfolger) ,oder PC mit Touchscreen Windows XP , Aussicht , 7 (undNachfolger).
- EntferntKontrolle durch Handys, PDA, Tablets, Smartphones mit Touch-Screen (Android, Windows Mobile 6.0 Anwendung Regelung System über WiFi, SMS oder eMail).
- SMSMitteilung über Sicherheitsverletzungen , Zonenänderungen , Deaktivierung (aufdefiniert Berichtsgruppen) (CM) .
- eHouse hatimplementierten Funktionen der Selbstkontrolle, Protokollierung, beizubehaltenkontinuierliche und effiziente Arbeit.

3 .eHouse4Ethernet System Controller.

3.1 EthernetRoomManager (ERM).

EthernetRoomManager(ERM) ist selbstverständlich enthalten Mikrocontroller mit eingebautem Peripheriegeräte fürGeschäftsführer elektrische , elektronische Geräte im Raum.Komfort undmaximale Anlagen verwendet 1 ERM pro großen Zimmer (benutzerdefiniertdas Zimmer ist wichtig).In Low-Budget-Installation 1 LM pro Stockwerkerforderlich ist.Diese Lösung setzen einige Beschränkung auf Infrarot-Steuerungund Programm-Sätze.

MainFunktionen EthernetRoomManager:

- 24Digital programmierbare Ausgänge (direkt zur Ansteuerung externer Relaisaufbauen MP) für das Ein/Ausschalten externen Geräten bis gespeist230V AC/10A (maximale Werte für Strom und Spannung resistiveLast).
- 12digitale Eingänge für den Anschluss von Sensoren, Switches, etc.Events sinddefiniert, für einen Wechsel von 1 -> 0 oder 0 -> 1.Zuordnung vongewünschten Ereignisse können in " durchgeführt werden ; CommManagerCfg "Anwendung.
- 8analoge Eingänge (10 Bit Auflösung) mit individuell programmierten Ebenen(Min , max).Zwei Ereignisse sind für den Wechsel von einer Ebene zur definiertenanderen x < min , x> max.
- 3PWM (Pulse Width Modulation)-Ausgänge zum Steuern Lichtpegel (DCDimmer) können einzeln oder zusammen für den kombinierten RGB-Fernbedienung verwendet werden .EthernetRoomManager's PWM-Ausgang ist in der Lage, einzelne LED-Laufwerk (füropto Isolator) und brauchen Leistungstreiber.Externe PWM-Treiber könneninstalliert oder Frontpanel-Modul verwendet.
- ProgrammierbarUhr und Zeitplaner (255 Positionen) für Laufveranstaltungen gespeichertFlash-Speicher des ERM.
- IRInfrarot-Empfänger kompatibel mit Sony (SIRC) fürSteuerung EthernetRoomManager's von Sony oder Universal-FernbedienungController.
- IRInfrarotsender zur Steuerung Audio/Video/HiFi-Anlagenüber die Fernbedienung Signal-Emulation.
- Nach obenzu 250 ERM in eHouse System installiert werden.

EthernetRoomManagerkonfiguriert und per PC verwaltet werden mit installiertem" CommManagerCfg.exe " Anwendung , die ermöglicht,Programmierung aller Funktionen und Optionen-Controller in die Selbstständigkeitenthalten eigenständiges Modul und alle lokalen Funktionen ausgeführt werdenlokal ohne Anwesenheit von PC , Bedienfelder , Tabletten etc.EntferntSteuerung (Senden event) von anderen eHouse Ethernet Controller kann auchdirekt ausgeführt werden.

EthernetRoomManagerbesteht aus ein paar verschiedenen Signalarten (die Eingänge sind oderAusgänge).

JederSignal enthält ein paar einzelne Ereignisse und Optionen ihm zugeordneten ,basierend auf Art des Signals.

EingabeSignale sind:

- AlleAnalogeingänge,
- AlleDigitaleingänge,
- IREmpfänger (für Fernbedienung).

AusgangSignale sind:

- AlleDigitalausgänge,
- AllePWM-Ausgänge,
- IRSender (zur Steuerung externer Geräte).

3.1.1.Signale Beschreibung.

3.1.1.1.Analoge Eingänge (ADC).

JederAnalogeingang hat Arbeitsbereich < 0 ; 3.3V) mit 10 Bit Auflösung .Es verfügt über individuell zugeordnet Spannungsebenen minimale und maximale(Was 3 Bereiche der ADC-Betrieb).Überschreiten dieser Werte wirdinitiieren automatische Event run definiert und programmiert" CommManagerCfg.exe "Anwendung.Diese Ebenen sindIndividuums für jeden ADC-Kanal und jedes Programm desEthernetRoomManager.

Zwei Ereignissean jedem ADC zum Überqueren Ebenen durch Messwerte zugeordnet:

- WennUx <" Min Value " * In der Anwendung programmiertaktuelle Programm, Veranstaltung in " zugewiesen ; Event Min " * Feldin CommManagerCfg Anwendung gestartet.
- WennUx>" Max Value " * In der Anwendung programmiertaktuelle Programm, Veranstaltung in " zugewiesen ; Event Max " * Feldin CommManagerCfg Anwendung gestartet.

Einige ADCEingänge zugeordnet intern je nach Hardware-Versionen werden.





3.1.1.2 .Digitale Eingänge.

DigitalEingänge erfassen zwei Logikpegel (1 und 0).Um sicherzustellen ordnungsgemäßeFehlermarge Eingänge verfügt 1V Hysterese.Die Eingänge sind Pull Up um 3V3Stromversorgung , und Kurzschluss-Eingang zur Steuerung Massesignal aktivierenStromeingang.Elektronische Sensoren und jede Art von Schalter müssenversichern, dass diese Ebenen über die langen Linien und die beste Lösung ist, wennGeräte hat Relais mit nicht angeschlossen Kontakte zu externen bauenPotentiale (die Controller-Eingänge als gemeinsame verbunden sindwechseln).Diese Situation sorgt für die richtige Spannung Ebenen und separateGeräte, die von anderen Stromquellen versorgt sicher sein könnte .Sonst , Versorgung Wertdifferenz oder Sensor Fehlfunktionen führen kanndauerhaften Schäden des Eingangs oder ganze Steuerung.

Dasind ein Event für jeden Eingang beim Wechsel Zustand definiert von 1, 0gesetzt in "CommManagerCfg.exe" Anwendung.Inverted Aktiondefiniert werden kann, wenn "Inverted" Flag für Strom eingestelltEingabe.In diesem Fall Eingang Start, wenn sie von Masse getrennt.



Eingänge müssengetrennt von allen Spannungen.Nur kurz, um den Boden (GND)Stromregler wird akzeptiert.

3.1.1.3 .Digitale Ausgänge

DigitalAusgänge können direkt ansteuern Relais (Single oder Relay-Modul) undkönnen logische Zustände eingestellt werden 0 und 1 (ein-und auszuschalten RelaisKontakte). Ereignis zugeordneten Ausgänge sind:

- ON ,
- OFF ,
- Wechseln,
- ON(Für programmierte Zeit),

Eskann ausgeführt werden:

- einBei ADC Level Cross,
- EingabeChange-Ereignis,
- SchedulerVeranstaltung ,
- HandbuchVeranstaltung.



3.1.1.5.PWM (Pulse Width Modulation) Ausgänge.

PWMOutput sind DC Dimmer, was haben variablem Tastverhältnis (mit 8 BitAuflösung).



PWMAusgänge zusammen zu Power-Treiber optional auf Relay-Modul installiert(Oder optional Frontpanel), kann fließend zu regulieren (255 Positionen) Lichtvon Lampen eingeschaltet 12V/DC - 30W.Schließlich externe StromversorgungFahrer mit opto - Trennung am Eingang, kann verwendet werden, um hohe Leistung zu treibenund induktive Lasten (e.g.Gleichstrommotoren, Ventilatoren, Pumpen).

PWMAusgang des LM, ERM, EHM der Lage ist, 1-LED direkt angeschlossenals Element der opto -Isolator.Opto - Isolator ist ein Muss, um zu schützenController von bleibenden Schäden des gesamten Systems verursacht durchPannen.

VerbindungBeispiel für externe PWM-Treiber eHouse System.



Verbindungsollten so kurz wie möglich realisiert werden.

3.1.1.6.IR-Fernbedienung desEthernetRoomManager.

JederEthernetRoomManager können durch Standard-IR Sony Fernbedienung gesteuert werdenController (SIRC).Remote Controller ermöglicht:

- ändernAusgänge Zustände,
- ändernTemperaturniveaus,
- ändernADC Ebenen,
- ändernLichtverhältnisse,
- rücksetzenEthernetRoomManager,
- SteuernWinamp Anwendung auf PC eHouse Server (*) installiert.

zuweisender unmittelbaren örtlichen Veranstaltung Tasten der Fernbedienung ausgeführt werden könneneinzeln.

DefaultRemote Controller Typ SONY RMT - V260A (verwendet VIDEO 2 Einstellung).

In AnbetrachtVielzahl von Funktionen in dem System, Fernbedienung sollteso viele Tasten wie möglich (mit interner Schalter zum WechselnGeräte).

DefaultFernbedienung Tastenfunktionen (pre - konfigurierte Einstellung VIDEO 2).

Tastenfunktionen

Löschen Abbrechen

0 - 9 0 - 9Auswahl von Eingabe nr, Ausgang, ADC-Kanal, PWM-Kanal

Spielen Sie auf

Einkehren

Rad++

Rad- -

TV/Video Temperatur(Level)

Display Licht(Level)

EingabeWählen Sie Digital Outs

Audio-Monitor Analog Input (Levels)

Rec zurücksetzenaktuelle RoomManager (erfordern OK als auch)

OK Bestätigungder Reset und wechselndes Programm

Power Toggle(Schalter auf andere Ebene)

SchlauDatei Programmauswahl (globale Definition für aktuelle RM max 24Programme)

Menu Controllinganderen EthernetRoomManager (nur Ausgang kann geändert werden) [" Menu "+ + Nr_of_RoomManager " OK " + " Input Select " +OutputNr + ON/OFF/Toggle] (*)

Pause Winamp(Play) (*)

Sa Winamp(Stop) (*)

IndexWeiter Winamp (Next Track) (*)

IndexVorherige Winamp (Vorheriger Titel) (*)

SP/LP Winamp(Shuffle) (*)

Breiter Winamp(Wiederholen) (*)

Vol + Winamp(Volume +) (*)

Vol - Winamp(Volume -) (*)

EntferntController Nutzung ermöglicht die Ausführung eines beliebigen Ereignisses, außer wechselndenKonfiguration und Scheduler edition.

Treppefür IR-Steuerung:

1 .Die Wahl-Modus:

- Temperatur,
- Licht,
- DigitalAusgang,
- AnalogEingang (ADC),
- Programm.

2 .Die Wahl-Kanal nr:

0.. max

3 .Value Change

- +,
- - ,
- Auf,
- Ab,
- Wechseln.

(E.g .Light Level , Kanal 1 , + , + , +)

EthernetRoomManagerignoriert langes Drücken der Taste so + mehrfach gedrückt werden musszu erwarten Ebene wechseln.

Dabesteht die Möglichkeit der Nutzung universelle IR-Fernbedienungen (miterbaut - in SONY Standard-Support - SIRC), mit LCD-Touch-Panel (e.g. Genie, Logitech Harmony {}) und erstellen gewünschte Konfiguration undBeschreibungen in Fernbedienung auf IR Control Panel für erstelleneHouse-Management.

Nebendedizierte Tasten zur Steuerung , gibt es die Möglichkeit zu einem weisenlokalen RoomManager Ereignis freie Tasten auf FernbedienungController (max 200).Es besteht die Möglichkeit, verschiedene Audio/steuernVideo , HiFi-Anlage über Einzel Sony Fernbedienung , und Zuweisenviele Funktionen auf Tasten.

WechselAusgabezustand (EIN/AUS).

- 1 .Press (Input Select)-Taste auf der Fernbedienung
- 2 .Presse nr 0.. 24

3Wählen Sie die gewünschte Zustand

- (POWER)Makeln (ON > AUS oder AUS > ON),
- (Play)– ON ,
- (Stop) OFF.

Beispiele:

(InputWählen) - > (1) - > (3) - > (Play) = Ausgang 13 ON

(InputWählen) - > (7) - > (Stop) = Ausgang 7 OFF

(InputWählen) - >(1) - >(7) - >(Power) = Ausgang 17 Status ändern

ÄndernRoomManager Programm.

- 1 .Press (Smart File)
- 2 .Wählen NR 1.. 24
- 3 .Drücken Sie (OK)

Beispiele:

(SmartFile) - > (1) - > (3) - > (OK) = Select Program 13

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

(SmartFile) - > (1) - > (7) - > (OK) = Select Program 17

VerschiebungADC Levels.

- 1 .Press (Audio Monitor)
- 2 .Wählen Sie Kanal 1.. 8
- 3 .Handrad (+) oder () (1 Impuls = shift ca. 3.3mV für Spannung ,für Temp. ca. 0.8 Grad für LM335).

Beispielerhöhen Erhitzen von etwa 2 Grad, gesteuert durch ADC Kanal 2

1 .(Audio-Monitor) - > (2) - > (Wheel +) - > (Wheel +) - > (Wheel +)

LichtLevel Control.

1 .Press (Display)

2 .Wählen Dimmer Kanal:

- 1 n > Für PWM-Dimmer (1.. 3),
- 0 -> für das Ein/Ausschalten aufeinanderfolgenden Ausgängen (Lichtgruppen wennverwendet)
- 3 .Wählen Sie Modus,
 - OFF(Stop),
 - ON(Play),
 - Wechseln(Power),
 - " + "(Rad),
 - " "(Rad).

```
4 .(OFF).
```

FürDimmer-Nummer:

• 1 - n -> PWM Dimmer (um Dimmer zu stoppen), wenn Dimmer derzeitoder abnimmt , wenn Dimmer gestoppt Drücken dieser Tasteinitiieren Dimmen (bis zum Anschlag oder aus).

FürDimmer-Nummer:

1 - n- > Wenn das Licht Level ist 0 Start Aufhellung ausgewählten Dimmersonst zu initiieren Dimmen.

4(EIN).

FürDimmer-Nummer:

• 1 - n - > Starten Aufhellung gewählt PWM Dimmer (bis MAX odermanueller Stopp),

4(-).

FürDimmer-Nummer:

- 0 > Ausschalten letzten Ausgabe (light-Gruppe),
- 1 n- > Start Dimmen von ausgewählten PWM Dimmer (down to Value min odermanueller Stopp),

4 .(+).

FürDimmer-Nummer:

- 0 -> Einschalten nächste Ausgabe (light-Gruppe),
- 1 n > Start Aufhellung der ausgewählten PWM Dimmer (bis MAX odermanueller Stopp),

Beispiele:

 $(Display) - > (1) - > (+) - > \dots (Verzögerung e.g. 10s) \dots - > (Stop) - Starten Aufhellung PWM Dimmer 1 und stoppen nach 10s$

(Display)->(+) - Schalten Sie nächste Ausgabe nr (nächsten Ampel Gruppe)

(Display)- > (-) - Schalten Sie Stromausgang nr (aktuelle Licht-Gruppe)

RegelungEthernetRoomManager anderen Ausgänge (*).

1 .Drücken Sie (Menü),

2. Wählen Sie (Adresse Low) der gewünschten RoomManager,

3.Drücken Sie (OK),

4 .Führen Sie die Schritte für den lokalen RoomManager

(InputWählen - > (Ausgabe NR) - (Power oder Play oder Stop)

5 .Steuerelement für die lokale RM wird nach 2 Minuten Inaktivität wiederhergestellt werdenFernbedienung oder manuelle Auswahl der RoomManager nr 0.

Beispiele

(Menu) - > (2) - > (OK) auswählen EthernetRoomManager (mit Adresse = 0, 202)

(InputWählen) - > (1) - > (2) - > (Power) Status ändern für die Ausgabe 12von ausgewählten ERM

(InputWählen) - > (1) - > (0) - > (Play) Turn On Ausgang 10 desgewählt ERM

(InputWählen) - > (4) - > (Stop) ausschalten Ausgang 4 von ausgewählten ERM

(Menu)->(OK) Wiederherstellen lokalen RM Auswahl.

Währendändernde Funktion, Nicht.von Out, Eingabe, Programm, etc wird immer zurückgesetzt0, so ist es nicht notwendig, die Auswahl 0 wie diese (Menu) -> (0) ->(OK)

GeschäftsführerWinamp Anwendung (*).

WinampAnwendung muss installiert sein und laufen auf eHouse PC Server.Winampüber IR (Sony Fernbedienung) durch kontrollierteEthernetRoomManager.

VordefinierteTasten der Fernbedienung und ihre Funktionen:

RCTaste Funktion

Pause Winamp(Wiedergabe) oder Wiederholen des aktuellen Spur,

Sa Winamp(Stop) auszublenden und zu stoppen,

IndexWeiter Winamp (Next Track),

IndexVorherige Winamp (Vorheriger Titel)

>> Winamp(FF) Forward wenigen Sekunden

< < Winamp(Rewind) Rewind wenigen Sekunden

SP/LP Winamp(Shuffle) Toggle Shuffle-Modus

Breiter Winamp(Repeat) Umschalten Repeat

Vol + Winamp(Volume +) Zunahme Volume 1 %

Vol - Winamp(Volume -) Abnahme Volume 1 %

2 .Zuweisen Veranstaltungen der lokalen EthernetRoomManager zur FernbedienungButtons.

EthernetRoomManagerin Funktion zur Ausführung lokales Ereignis beim Drücken bauenprogrammierte Taste der Fernbedienung (max.200 Veranstaltungen auf TastenZuordnung möglich ist).

Auferstellen Definitionen der Tasten der Fernbedienung:

- laufen" CommManagerCfg " für die gewünschte EthernetRoomManager zB. " CommManagerCfg.exe/ A: 000201 ".
- DrückenTaste "Infrarot-Einstellungen " on " General " *Tab
- RichtigPosition sollte vom combo gewählt werden box control "BenutzerProgrammierbare IR Functions"
 *.
- Namein Feld geändert werden
- Veranstaltungsollte nach dem Drücken Etikett mit aktuellen Ereignis ausgewählt werden oder" N/A ".Event Creator-Fenster erscheint nachAuswahl event " Accept " gedrückt werden.
- "ErfassenIR "*-Taste gedrückt werden
- DrückenFernbedienungstaste gerichtet auf ausgewählte EthernetRoomManager.
- IRCode sollte auf dem Gesicht der Taste angezeigt werden " Capture IR " *.
- Drücken" Add " Taste
- NachAbtretung alle gewünschten Tasten der Fernbedienung, um Ereignisse PresseButton "Update Codes "*
- Schließlich" Einstellungen speichern "Button muss für dowload gedrückt werdenKonfiguration in die Steuerung.

Regelungvon externen Geräten (Audio/Video/HiFi) über IR FernbedienungCode-Emulation.

EthernetRoomManagerenthalten, IR-Sender und bauen in der Logik für die IR-Signalein vielen Herstellern Standards.

Sieerfasst werden, gelernt und spielen (bis zu 255 Codes für jede ERM) .Nach IR-Code-Erfassung, eHouse Ereignisse geschaffen, um mit zu integrierendas System.Diese Ereignisse können von vielen Arten ausgeführt werden.

3 .Definition Remote-Codes , Steuerung externer Geräte.

InUm zu erstellen und IR-Fernbedienung-Code für das Management vonexternen Geräten (TV, HiFi, Video, DVD etc) unter der Leitung vongewählt EthernetRoomManager, folgende Schritte durchgeführt werden:

- Laufen" CommManagerCfg " für die gewünschte EthernetRoomManager zB. " CommManagerCfg.exe/ A: 000201 ".
- DrückenTaste "Infrarot-Einstellungen " on " General " *Tab
- Öffnen" Remote Control " * Tab, und " gehen ; Definition IRSteuersignale ".
- Setzeneinzigartig, kurz und beschreibenden Namen.(E.g.TV ON/OFF).
- Drücken" Capture IR Signal " * Und dann die Taste auf der Fernbedienungfür externes Gerät (Regie ausgewählt RoomManager).

- IRCode sollte auf einer Fläche Button in eHouse Anwendung angezeigt.
- Folgewerden in der Ausgabe angezeigt
- Codekönnen eHouse System durch Drücken hinzugefügt werden "Hinzufügen "Taste *.
- NachProgrammierung alle benötigten IR Codes drücken Sie die Taste Update-Codes.

4.Erstellen von Makros - nachfolgenden 1 bis 4 Fernbedienungscodes Hinrichtungen.

Aufsichtausgewählt EthernetRoomManager, folgende Schritte durchgeführt werden:

- Wählengewünschten EthernetRoomManager Namen in "Allgemein "* Tab.
- Öffnen" Remote Control " * Tab, und "gehen; Definition IRMakros" *.
- Drücken" Hinzufügen "*-Taste und gehen Sie zum Ende der Liste (wenn Sie benötigenNeues Element hinzufügen) oder wählen Sie Artikel aus dieser Liste zu ersetzen.
- In1, 2, 3, 4 * Combo Boxen wählen nacheinander IR Events definiert" IR Control Signale " * Gruppe.
- IRSignale werden von 1 bis letzte von RoomManager werden nach MittagLaden von Konfigurationsdaten.
- NachProgrammierung alle benötigten Makros drücken Sie die Taste " Update Codes "*.
- Schließlichin "General " * Registerkarte Taste "Einstellungen speichern "IR-Events erstellen.

WenigeDutzend Standards IR Remote Controller-Typ werden unterstütztEthernetRoomManager (sollte Testgerät überprüft werden und RemoteRegler).Geprüfte Standards (Sony, Mitsubishi, AIWA, Samsung, Daewoo, Panasonic, Matsumi, LG und viele mehr).Beste Weg ist, auf ein Hersteller von Audio/Video-Geräte entscheiden,.

EinigeHersteller verwenden nicht immer ein Remote Controller-System, dannAufnahme und Wiedergabe Code sollte überprüft werden.

3.1.1.7.Controlling von Unterlieferanten - Miniatur-IR/RFFernbedienung (elektronische Schlüssel)

eHouseSystem unterstützt auch elektronische Schlüssel (IR Infra - Red und RadioFrequency RF), mit 4 Tasten.

DrückenDown-Tasten wird IR-Code für wechselndes Programm von aktuellen startenEthernetRoomManager (entspricht Drücken Abfolge von Tasten in Sony RC(SmartFile> ProgramNR +1> OK).Profile müssen erstellt werdenRoomManager oder "CommManagerCfg.exe" Anwendung.

3.1.2. Erweiterungsmodule für EthernetRoomManager.

3.1.2.1 Optional Extension Modules (*).

EthernetRoomManagerwird in 2 RS ausgestattet - 232 (TTL) UART Ports, die in verwendet werden könnendedizierten Versionen von Controller oder spezielle Anwendungen.

3.1.2.2.Mifare Access Card Reader (*).

RoomManagermit Mifare Kartenleser kooperieren.Diese Lösung ermöglicht den Zugriffsteuern, rechtsbeschränkungen, Steuerungseinschränkungsanforderungen.Es ist besondershilfreich in Hotels, öffentlichen Gebäuden, Büros, ZutrittskontrolleAnwendungen.

SchließenKarte an den Leser auf eHouse Server PC und programmierte Ereignis protokolliertkann gestartet (e werden.g.Entriegeln der Tür)

Wenndie Karte wurde in eHouse System Zugriffsrecht Maske aktiviert ist Veränderungfür aktuelle RoomManager.

ZugreifenRecht auf eingestellt werden:

- SchaltungEin/Aus-Ausgänge (individuell für jeden Ausgang),
- WechselProgramme (global alle Programme),
- VeranstaltungAktivierung bei der Eingabe Zustandswechsel (e.g.individuell eingestellt Schalter nach obenfür jeden Eingang),
- WechselDimmstellungen (einzeln jeweils PWM-Ausgang),
- WechselSetzen ADC Ebenen (global alle Kanäle),
- LaufenInfrarot-Ereignisse (global für jede Übertragung vonEthernetRoomManager),
- RegelungEthernetRoomManager via IR-Fernbedienung (global).

Esmöglich ist, programmierten Ausgänge (für 10s) e gesetzt.g.zum Entriegelnelectro - Magnet, Signalerzeugung, Bestätigung leuchtet.

ZugreifenRechte gemeinsam mit engagierten Ausgänge sind individuell programmiertfür jeden Mifare-Karte.Name für jede Karte kann auch definiert werden.

3.1.3 .Montageanleitung , Anschlüsse und Signal BeschreibungenEthernetRoomManager , EthernetHeatManager und andere mittel-Controllerbasierend auf EthernetRoomManager PCB.

Am meisteneHouse Controller verwendet zwei Reihen IDC-Buchsen, die sehr zu ermöglichenschnelle Installation, Deinstallation und Service.Aufruf Flachkabeldas ist 1mm in der Breite, nicht erforderlich machen, Löcher für Kabel.

Merkennicht.1.hat rechteckige Form auf PCB und zusätzlich Pfeil auf Sockeldecken.

Pinssind mit der Zeile Priorität nummeriert:



Page 25 of 100

|2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 4850 |

|1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45 4749 |

```
|_^__|
```

ADC- Analog/Digital-Wandler-Eingänge (ADC INPUTS) < 0 ; 3 , 3V>- Schließen Sie keine externen Potentialen (IDC - 20)

- 1- GND/Masse (0V)
- 2- GND/Masse (0V)
- 3- ADC IN 2
- 4- ADC IN 10
- 5- ADC IN 3
- 6- ADC IN 11/DIGITAL INPUT 12 *
- 7- ADC IN 4
- 8- ADC IN 12/DIGITAL INPUT 11 *
- 9- ADC IN 5
- 10- ADC IN 13/DIGITAL INPUT 10 *
- 11- ADC IN 6
- 12- ADC IN 14/DIGITAL INPUT 9 *
- 13- ADC IN 7
- 14- ADC IN 15/DIGITAL INPUT 8 *
- 15- ADC IN 8 (optional Temperatursensor auf ERM Board oder externenFrontplatte)
- 16- ADC IN 0
- 17- ADC IN 9 (optional Licht-Sensor (Fototransistor +) am WKMBoard oder externen Frontplatte)
- 18- ADC IN 1

19- VDD (3, 3V) - Benötigt Widerstand auf ERM Bord begrenzenStrom/Repowering Temperatursensoren (Widerstand 100 OM)

20- VDD (3, 3V)

*Gemeinsam mit Digital-Eingänge - nicht für ERM verbinden

DIGITALINPUTS - (On/Off) verbinden/trennen auf Masse (Schließen Sie keineexternen Potentialen) (IDC - 14)

- 1- Gnd/Ground (0V)
- 2- Gnd/Ground (0V)
- 3- Digital Input 1
- 4- Digital Input 2
- 5- Digitaleingang 3
- 6- Digitaleingang 4
- 7- Digitaleingang 5
- 8- Digitaleingang 6
- 9- Digital Input 7
- 10- Digital Input 8 *
- 11- Digital Input 9 *
- 12- Digital Input 10 *
- 13- Digital Input 11 *
- 14- Digital Input 12 *

*Gemeinsam mit Analog/Digital-Wandler-Eingänge

DIGITALOUTPUTS – programmierbare Ausgänge mit Relais-Treiber (IDC - 40 lubIDC - 50)

1- VCCDRV – Spannen Schutzdiode VCCrelay (+12 V)

2- VCCDRV - Spannen Schutzdiode VCCrelay (+12 V)

3- Digitale Ausgänge für den direkten Antrieb Relais Induktivität (12V/20mA)nicht.1
4- Digitale Ausgänge für den direkten Antrieb Relais Induktivität (12V/20mA) ohne.2
5- Digitale Ausgänge für den direkten Antrieb Relais Induktivität (12V/20mA) ohne.3
6- Digitale Ausgänge für den direkten Antrieb Relais Induktivität (12V/20mA) ohne.4
7- Digitale Ausgänge für den direkten Antrieb Relais Induktivität (12V/20mA) ohne.5
8- Digitale Ausgänge für den direkten Antrieb Relais Induktivität (12V/20mA) ohne.5
8- Digitale Ausgänge für den direkten Antrieb Relais Induktivität (12V/20mA) ohne.6
9- Digitale Ausgänge für den direkten Antrieb Relais Induktivität (12V/20mA) ohne.7
10- Digitale Ausgänge für den direkten Antrieb Relais Induktivität (12V/20mA) ohne.8
11- Digitale Ausgänge für den direkten Antrieb Relais Induktivität (12V/20mA) ohne.9
12- Digitale Ausgänge für den direkten Antrieb Relais Induktivität (12V/20mA) ohne.10
13- Digitale Ausgänge für den direkten Antrieb Relais Induktivität (12V/20mA) ohne.11
14- Digitale Ausgänge für den direkten Antrieb Relais Induktivität (12V/20mA) ohne.12

16- Digitale Ausgänge für den direkten Antrieb Relais Induktivität (12V/20mA) ohne.14
17- Digitale Ausgänge für den direkten Antrieb Relais Induktivität (12V/20mA) ohne.15
18- Digitale Ausgänge für den direkten Antrieb Relais Induktivität (12V/20mA) ohne.16
19- Digitale Ausgänge für den direkten Antrieb Relais Induktivität (12V/20mA) ohne.17
20- Digitale Ausgänge für den direkten Antrieb Relais Induktivität (12V/20mA) ohne.18
21- Digitale Ausgänge für den direkten Antrieb Relais Induktivität (12V/20mA) ohne.19
22- Digitale Ausgänge für den direkten Antrieb Relais Induktivität (12V/20mA) ohne.20
23- Digitale Ausgänge für den direkten Antrieb Relais Induktivität (12V/20mA) ohne.21
24- Digitale Ausgänge für den direkten Antrieb Relais Induktivität (12V/20mA) ohne.22
25- Digitale Ausgänge für den direkten Antrieb Relais Induktivität (12V/20mA) ohne.23

26- Digitale Ausgänge für den direkten Antrieb Relais Induktivität (12V/20mA) ohne.24

27- Digitale Ausgänge für den direkten Antrieb Relais Induktivität (12V/20mA) ohne.25(Dedizierte Funktionen) 28- Digitale Ausgänge für den direkten Antrieb Relais Induktivität (12V/20mA) ohne.26(Dedizierte Funktionen) 29- Digitale Ausgänge für den direkten Antrieb Relais Induktivität (12V/20mA) ohne.27(Dedizierte Funktionen) 30- Digitale Ausgänge für den direkten Antrieb Relais Induktivität (12V/20mA) ohne.28(Dedizierte Funktionen) 31- Digitale Ausgänge für den direkten Antrieb Relais Induktivität (12V/20mA) ohne.29(Dedizierte Funktionen) 32- Digitale Ausgänge für den direkten Antrieb Relais Induktivität (12V/20mA) ohne.30(Dedizierte Funktionen) 33- Digitale Ausgänge für den direkten Antrieb Relais Induktivität (12V/20mA) ohne.31(Dedizierte Funktionen) 34- Digitale Ausgänge für den direkten Antrieb Relais Induktivität (12V/20mA) ohne.32(Dedizierte Funktionen) 35- Digitale Ausgänge für den direkten Antrieb Relais Induktivität (12V/20mA) ohne.33(Dedizierte Funktionen) 36- Digitale Ausgänge für den direkten Antrieb Relais Induktivität (12V/20mA) ohne.34(Dedizierte Funktionen) 37- Digitale Ausgänge für den direkten Antrieb Relais Induktivität (12V/20mA) ohne.35(Dedizierte Funktionen) 38- GND/Masse 0V (Alternative Erdung für die Versorgung Controller fürFlachkabel Länge weniger als 40cm) 39- GND/Masse 0V (Alternative Erdung für die Versorgung Controller fürFlachkabel Länge weniger als 40cm) 40- GND/Masse 0V (Alternative Erdung für die Versorgung Controller fürFlachkabel Länge weniger als 40cm) 41- GND/Masse 0V (Alternative Erdung für die Versorgung Controller fürFlachkabel Länge weniger als 40cm) 42- GND/Masse 0V (Alternative Erdung für die Versorgung Controller fürFlachkabel Länge weniger als 40cm) 43- GND/Masse 0V (Alternative Erdung für die Versorgung Controller fürFlachkabel Länge weniger als 40cm) 44- GND/Masse 0V (Alternative Erdung für die Versorgung Controller fürFlachkabel Länge weniger als 40cm) 45- GND/Masse 0V (Alternative Erdung für die Versorgung Controller fürFlachkabel Länge weniger als 40cm) 46- GND/Masse 0V (Alternative Erdung für die Versorgung Controller fürFlachkabel Länge weniger als 40cm) 47- GND/Masse 0V (Alternative Erdung für die Versorgung Controller fürFlachkabel Länge weniger als 40cm)

40- GND/Masse 0V (Alternative Erdung für die Versorgung Controller fürFlachkabel Länge weniger als 40cm)

49- +12 V Spannungsversorgung für die Steuerung (Alternative für die VersorgungController für Flachkabel Länge weniger als 100cm)

50-+12 V Spannungsversorgung für die Steuerung (Alternative für die VersorgungController für Flachkabel Länge weniger als 100cm)

POWER-DC +12 V (3 - PIN Socket)

- 1- GND/Ground/0V
- 2- GND/Ground/0V
- 3- Stromversorgung +12 V/0.5A (Input) UPS

FRONTPANEL – Erweiterung Einbaubuchse (IDC - 16) - nur für eHouseSystem-Module Anschluss

- 1-+12 VDC Stromversorgung (Input/Output max 100mA) *
- 2-+12 VDC Stromversorgung (Input/Output max 100mA) *
- 3– Digital Output nicht.34 (ohne Fahrer)
- 4- VCC 3.3V Stromversorgung (intern Stabilisator Ausgang für die StromversorgungPanel)
- 5- IR IN (Infra Red Sensoreingang für den Anschluss IR-EmpfängerPanel)
- 6- ADC IN 8 (optional Temperatursensor auf ERM Board oder externenFrontplatte)
- 7- TX1 (RS232 TTL übertragen) oder andere Funktionen des Tafelbereichs
- 8- RX1 (RS232 TTL empfangen) oder andere Funktionen des Panels
- 9- ADC IN 9 (optional Licht-Sensor (Fototransistor +) am WKMBoard oder externen Frontplatte)

10- PWM 1 (PWM Dimmer 1 oder (Rot für RGB) TTL – ohne StromTreiber) 3.3V/10mA (für den direkten Antrieb der Power Driver opto-LED - Isolator)

11- PWM 2 (PWM Dimmer 2 oder (Grün für RGB) TTL – ohne StromTreiber) 3.3V/10mA (für den direkten Antrieb der Power Driver opto-LED - Isolator)

12- PWM 3 (PWM-Dimmer 3 oder (Blau für RGB) TTL – ohne StromTreiber) 3.3V/10mA (für den direkten Antrieb der Power Driver opto-LED - Isolator)

13- IR OUT -- Infrarot-Transmitter-Ausgang (für IR-Sender +Widerstand 12V/100mA)

14- RESET - Controller zurückgesetzt (Wenn auf GND verkürzen)

- 15- GND/Ground/0V *
- 16- GND/Ground/0V *

*für die Versorgung EthernetRoomManager von Front Panel (anderen trennenStromversorgungsanschlüsse (+12 VDC) und versichern sehr gute Erdungjeweils Geräte besonders Ethernet Router

ETHERNET- RJ45-Buchse - LAN (10Mbs)

StandardLAN-Buchse RJ45 mit UTP - 8 Kabel.

LIGHT-Light Sensor (2-polig) – optional Licht-Sensoralternativ mit externem Front Panel

1- GND/Ground/0V

2- Photo Transistor + (oder andere lichtempfindliche Sensor PhotoDiode , Foto Resistor) ADC IN 9 (optional Sensor ERM Bord oderexternen Front Panel)

TEMP- Temperatur-Sensor (3-polig) – optional TemperaturSensor wahlweise mit externen Front Panel (MCP9701, MCP9700)

1-3, 3V Temperaturfühler Stromversorgung

2- ADC IN 8 (optional Temperatursensor auf ERM Board oder externenFront Panel)

3- GND/Ground/0V

DIMMER- Ausgänge PWM (5-polig) für den direkten Antrieb opto - Paare (3.3V/10mA) desPower Drivers

1- PWM1 (PWM Dimmer keine.1 oder Rot für RGB Dimmer im TTL-Standard)3.3V/10mA (zum direkten Anschluss Sendediode opto - Isolator- ANODE)

2- PWM 2 (PWM-Dimmer nicht.2 oder Grün für RGB Dimmer im TTL-Standard)3.3V/10mA (zum direkten Anschluss Sendediode opto - Isolator- ANODE)

3- PWM 3 (PWM-Dimmer nicht.3 oder Blau für RGB Dimmer im TTL-Standard)3.3V/10mA (zum direkten Anschluss Sendediode opto - Isolator- ANODE)

4- GND/Ground/0V - Kathoden der Sendedioden desOptoisolatoren für Power Treiber *

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

*Powering EthernetRoomManager vom Dimmer Power Drivers (trennenanderen Stromversorgungsanschlüsse (+12 VDC) gewährleisten sehr gute Erdungjeweils Geräten vor allem mit Ethernet Router.

EXPANSIONSLOT – Schließen Sie keine Geräte

3.2 .EthernetHeatManager - Boiler Room and Central Heat-Controller

EthernetHeatManagerist selbst enthaltenen Controller zu verwalten:

- alleInhalt der Heizraum,
- zentralHeizsystem,
- Lüftung,
- ErholungRLT-Anlagen.

Gerätkönnen sehr fortgeschrittenen Heizen und Kühlen Installation steuern undzusammen mit der Nutzung frei und Chip Energiequellen ernsthaft reduziertKosten für Heizung und Kühlung , was machen es möglich, Kosten zu erstattenEinbau in ein - 3 Jahre.

Fälligsehr große Funktionalität EthernetHeatManager kann einem zu erlassenHeizen/Kühlen Installationskonfiguration.

MainFunktionen sind:

- Kessel(Jeglicher Art) ON/OFF-Steuerung , Deaktivieren Kraftstoffversorgung Laufwerk , deaktivieren Macht ,überschreiben Kraftstoffzufuhr von eHouse.
- Freudenfeuermit Wassermantel und/oder Hot Air Distribution (HAD)-System, Wasserpumpen, Hilfs-Fans, HAD Gebläsesteuerung,
- Lüftungund Rekuperation Unterstützung für Amalva REGO HV400 oder kompatibel mit C1Controller (erweiterte Kontrolle über Bau in RS232-Schnittstelle),
- BodenWärmeaustausch (GHE) fan ,
- WasserErhitzer/Kühler Pumpe für die Belüftung,
- Hilfs-Lüftersteuerung für Erholung Unterstützung,
- BasicSteuerung anderer Rekuperator Typ (On/OFF Speed 1, Speed 2, Speed 3Bypass-Wärmetauscher, Hilfs-Fans, Kühltank, Heizung, GHE, Luft deriver.
- SteuernStellmotor Air Deriver/GHE.
- WasserHeizung (für Heizung Luft bis Zimmer geblasen, steuern elektrische BaumMöglichkeiten Ausschnitt für die Einstellung Lufttemperatur).
- HeißWasser Puffer-Management für zentrale Heizung und WarmwasserInstallation, Indikator für die heiße Ebene,
- Solar-System (Controlling Wasserpumpe),
- AlarmIndikatoren über die Temperatur: Kessel, Freudenfeuer, Sonnensystem.

ReglerMaßnahme und Controlling folgende Temperaturen:

- WasserJacke Lagerfeuer (1) für Pumpensteuerung,
- WasserJacke Lagerfeuer (2) (back up Sensor),
- FreudenfeuerKonvektion (Heißluft Temperatur HAD-System),
- KesselWassermantel (für Pumpensteuerung),
- Heißwasser-Pufferspeicher oben (90 % der Raster),
- Heißwasser-Pufferspeicher Mitte (50 % der Raster),
- Heißwasser-Pufferspeicher Boden (10 % der Raster),
- Wasserin der solaren Systemintegration (für Pumpensteuerung),
- LuftDeriver Außenlufttemperatur für Lüftung,
- GHELufttemperatur für Lüftung,
- LiefernLuft für Rekuperator Temperatur (Clean),
- ErschöpfenLuft aus Stalltemperatur (Dirty),
- RekuperatorAusgang Lufttemperatur geblasen, um Zimmer (Clean),
- HeißLuft nach Wasser-Heizung zum Steuern elektrischer drei Möglichkeiten Ausschnittfür Temperatureinstellungen ,

3.2.1.EthernetHeatManager Ausgänge.

3Ausgang - Status Lagerfeuer (für Status-Lampe) Grün/Gelb/Rot

LampenKombination hängt von Temperaturen Wassermantel und Konvektion.

Tjacket- gemessen Wassermantel Temperatur (verdoppelt)

Tconv -gemessen Konvektion Temperatur über Lagerfeuer

Alleausschalten - Tconv <" Conv.Off " * , undTjacket <" Red " *.

GrünBlinking - Leere Lagerfeuer oder verdorren(Tjacket <" Green " *) Und (" Conv.Off " * <Tconv <" Conv.On " *)

Grünkontinuierlich - "Green"* < Tjacket <"Yellow"* - "Margin"*

Grünund Gelb - "Yellow "* - "Margin "* < Tjacket <" Yellow "* + "Margin "*

Gelb - "Yellow " * + " Margin "* < Tjacket <" Red " * - " Margin " *

Gelbund Red - "Red "* - "Margin "* < Tjacket <" Red "* + "Margin "*

Rot - " Red " * +" Margin " * < Tjacket <" Alarm " *

RotBlinking - Tjacket> = " Alarm " *

FreudenfeuerWasserpumpe (zwischen Lagerfeuer Wassermantel und Hot Water Buffer).

Tjacket= Durchschnitt (T-Jacke 1 und T-Jacke 2) gemessen

Tconv= Gemessene Konvektion Temperatur über Lagerfeuer

Tjacket>" Bonfire Pump " * Und Tconv>" Conv.off "* (Lagerfeuer erwärmt) (Pump On)

Tjacket<" Bonfire Pump " * - " Margin " *(Pump Off)</pre>

KesselWasserpumpe (zwischen Kesselwasser Jacke und Hot Water Buffer)

Tboiler>" KesselPump " * (Pump On)

Tboiler <" KesselPump " * - " Margin " * (Pump Off)

KesselON/OFF Temperatur von Hot Water Buffer gesteuert.

Tbm- Gemessene Temperatur von Puffer Mitte

Tbm>" Min T " * (Boiler OFF)

Tbm<" Min T " * - " Margin " * Und Solar aus undLagerfeuer off (Boiler ON)

Rekuperator(Ventilation ON/OFF).

Tönung- gemessen an Sensor für Zentralheizung Interne Raumtemperatur

Tönung>" T Requested " * (Heizbetrieb - Vent OFFmanuellen oder vollautomatischen Modus),

Tönung<" T Requested " * - " Margin " * (HeizungModus - Vent ON manuellen oder vollautomatischen Modus) ,

Tönung>" T Requested " * (Kühlbetrieb - Vent auf manuelleoder vollautomatischen Modus),

Tönung<" T Requested " * - " Margin " * (CoolingModus - Vent OFF manuellen oder vollautomatischen Modus).

Rekuperator(Level 1/Level 2/Level 3).

RegelungLüftung Stufe manuell oder über einen Scheduler.

WasserHeater Pump (zwischen Puffer und Heizung).

Tönung- gemessen an Sensor für Zentralheizung Interne Raumtemperatur

Tönung< T Requested * - Marge * (Heizbetrieb - Pumpe EIN)

Tönung> T Requested * (Pumpe AUS)

(*)Water Heater/Kühler Pumpe für GHE.

Pumpeneingeschaltet, während Belüftung, Rekuperation über GHE läuft undzusätzliche Bedingungen erfüllt sind:

- HandbuchModus ("Kühler/Heizung" * Option ist für aktiv gesetztProgramm HeatManager.
- VollAuto-Modus automatisch gewählt, wenn es erforderlich ist oder zu gewinnen etwas EnergieErsparnisse.
- BedingungslosVentilation automatisch gewählt, wenn es erforderlich ist oder zu gewinnen etwas
- EnergieErsparnisse.

DreiWegen Abschaltsteuerung (+) (zwischen Hot Water Buffer and Water Heater).

Theat- Gemessene Temperatur von Air nach Water Heater.

Theat>" T Heizung " * (Off)

Theat<" T Heizung "* - " Margin "* (Temporaryon) während der Beatmung im Heizbetrieb.

DreiWegen Abschaltsteuerung (-) (Zwischen Hot Water Buffer and Water Heater).

Theat- Gemessene Temperatur von Air nach Water Heater.

Theat>" T Heizung " * (Temporary on) währendBelüftung im Heizbetrieb.

Theat<" T Heizung " * - " T Hist " * (OFF)

BesondereApproximationsalgorithmus wurde für Steuerbewegung Zeit umgesetztElektro-Ausschnitt zu Heater Temperatur auf gewünschte je haltenam Hot Water Buffer Temperatur , delta Temperatur usw..

Solar-System Wasserpumpe (zwischen Sonnensystem und Hot Water Buffer).

TSolar (gemessen)>" T Solar " * (EIN),

TSolar (gemessen) <" T Solar " * - " Margin " * (OFF),

KesselPower (On/Off).

Könnenzum Drehen Macht der Kessel im Sommer genutzt werden, etc.

KesselDeaktivieren Kraftstoffversorgung Laufwerk (On/Off).

KraftstoffVersorgung Laufwerk kann extern durch HeatManager e deaktiviert werden.g.für FlashSie alle Kraftstoff in den Kessel Kamin.Speziell für feste BrennstoffeLaufwerke.

ÜberschreibenKraftstoffversorgung Laufwerk (On/Off).

KraftstoffVersorgung Laufwerk kann extern durch HeatManager e überschrieben.g.für LastKraftstoff ersten Mal oder nach Blitz aus.Speziell für feste BrennstoffeLaufwerke.

FreudenfeuerHot Air Distribution Blower (HAD System)

Tconv= Temperaturmesswert der Konvektion über dem Lagerfeuer.

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

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

HeißWater Buffer-Status.

Tbd ,Tbm , Tbt - Gemessenen Temperaturen des Puffers bzw. (nach unten , Mitte ,top).

Tbd>" T-Puffer min " * (Dauerlicht)

Tdurchschnittliche Puffer> 100 % Kurze Auszeit im Vergleich zu Zeit auf.

Tdurchschnittliche Puffer < 100 % Proportional an Aus-Zeit.

TIME_ON0.2 Sek. und TIME_OFF (TBT + Tbm)/2 niedriger als 45 ° C - nicht ausreichendfür Heizwasser.

TIME_ON= TIME_OFF 0.2 sec (TBT) <" T Heizung " * +5 C nichtausreichende Temperatur für die Heizung (Durchlauferhitzer Versorgung).

KesselAlarm.

THeizkessel>" T Alarm " * (On)

THeizkessel <" T Alarm " * (Off)

*Verwenden Namensgebung von " eHouse.exe " Applikationsparameter.

3.2.2.EthernetHeatManager Events.

EthernetHeatManagerwidmet Regler für Heizung, Kühlung, Lüftung arbeitenviele Modi.In anderen um die volle Funktionalität mit minimaler menschlicher zu erreichenInteraktion, gewidmet Reihe von Ereignis definiert wurde, seine führen alleFunktionen.Es kann manuell oder von fortgeschrittenen Scheduler (248 ausgeführt werdenPositionen) in EthernetHeatManager wie in anderen Vorrichtungen bauen eHouseSystem.

Geschehender EthernetHeatManager:

- KesselOn (Manual Boiler On Wärme Parameter werden weiterhin überwacht, sowenn es keine der Nutzung Kessels es abgeschaltet wird in Kürze),
- KesselOff (Manual Boiler Off Wärme Parameter werden weiterhin überwacht ,so, wenn es nötig Nutzung Kessel wird es auf sein schaltenin Kürze) ,
- DeaktivierenFuel Supply-Laufwerk (für Festbrennstoffkessel),
- ErmöglichenFuel Supply-Laufwerk (------),
- ÜberschreibenKraftstoffversorgung Laufwerk ON (------),
- ÜberschreibenFuel Supply fahren OFF (------),
- LüftungON (Ventilation, Rekuperator ON),
- LüftungOFF (Ausschalten Ventilation, Rekuperator, und alle Hilfs-Geräte),
- HeizungMax (Einstellung max Temperatur von elektrischen drei MöglichkeitenAusschnitt für Durchlauferhitzer),
- HeizungMin (Einstellung min Temperatur des elektrischen drei MöglichkeitenAusschnitt für Warmwasserbereiter und schalten Sie ihre Pumpe),
- Heizung+ (Manuelle Erhöhung Position drei Möglichkeiten Ausschnitt für WasserHeizer),
- Heizung (Manual abnehmender Position drei Möglichkeiten Ausschnitt für WasserHeizer),
- Drehenam Boiler Pumpe (Manuelles Drehen an der Pumpe für Kessel für eine Weile),
- Drehenoff Boiler Pumpe (Manuelles Ausschalten Pumpe für Kessel),
- Drehenauf Bonfire Pump (Manuelles Drehen an der Pumpe für Lagerfeuer für eine Weile),
- Drehenoff Lagerfeuer Pumpe (Manuelles Ausschalten Pumpe für Lagerfeuer),
- HeizungPump ON (manuelles Drehen an der Pumpe für Heizung),
- HeizungPumpe AUS (Manuelles Ausschalten Pumpe für Heizung),
- Rücksetzen Alarm Boiler Clearing (Reset Alarm Zähler für die Nutzung des Kesselsvom letzten purge),
- RücksetzenAlarm Loading (Reset Alarm Zähler für die Nutzung der Kessel ausletzten Brennstoffversorgung),
- Drehenam Boiler Power Supply (Manual wiederum auf Boiler Power Supply),
- Drehenoff Boiler Power Supply (Manual auszuschalten Boiler Power Supply),
- PWM1 * + (Zunahme Ebene über PWM 1 Ausgang),
- PWM2 * + (Zunahme Ebene über PWM 2-Ausgang),
- PWM3 * + (Zunahme Ebene über PWM 3-Ausgang),
- PWM1 * (Abnahme Ebene über PWM 1 Ausgang),
- PWM2 * (Abnahme Ebene über PWM 2-Ausgang),
- PWM3 * (Abnahme Ebene über PWM 3-Ausgang),
- AusführenProgrammwechsel (max 24, alle Parameter HeatManager Modus undTemperaturniveaus, kann individuell in jeder programmiert werdenProgramm).

*PWM steuern können zusätzliche Lüfter DC oder andere Geräte gesteuert durch(Pulsbreitenmodulierten Eingang).Zusätzliche Leistung Treiber ist erforderlichmit opto - Isolierung.

EngagiertRekuperator Events (Amalva REGO - 400) oder andere (*)

- RekuperatorStoppen (*) (Off),
- RekuperatorStarten Sie (*) (On),
- RekuperatorSommer (*) (Disable Heat Exchange),
- RekuperatorWinter (*) (Aktivieren Heat Exchange),
- RekuperatorAuto (Automatik-Modus der Rekuperator mit internen Einstellungenund Planer der Rekuperator),

- RekuperatorManual (Manuell-Modus Rekuperator gesteuert extern durch HeatManager),
- RekuperatorT.Interne 15 C (T angeforderten im Raum installiert zusätzlicheTemperatursensor nach Rekuperator),
- RekuperatorT.Interne 16 C,
- RekuperatorT.Interne 17 C,
- RekuperatorT.Interne C 18,
- RekuperatorT.Interne 19 C,
- RekuperatorT.Interne 20 C,
- RekuperatorT.Interne C 21,
- RekuperatorT.Interne 22 C,
- RekuperatorT.Interne C 23,
- RekuperatorT.Interne 24 C,
- RekuperatorT.Interne 25 C .
- RekuperatorLevel 1 (*) (Minimal),
- RekuperatorLevel 2 (*) (Mitte),
- RekuperatorLevel 3 (*) (Maximal),
- RekuperatorLevel 0 (*) (OFF),
- RekuperatorT.Out 0 C (Temperatur einstellen, um Räume, die wird geblasengesteuert durch Ein und Ausschalten inneren Rotor Wärmetauscherund interne Electric Heater, wenn wasn't deaktiviert odergetrennt)
- RekuperatorT.Out 1 C,
- RekuperatorT.Out 2 C,
- RekuperatorT.Out 3 C,
- RekuperatorT.Out 4 C,
- RekuperatorT.Out 5 C,
- RekuperatorT.Out 6 C,
- RekuperatorT.Out 7 C,
- RekuperatorT.Out 8 C.
- RekuperatorT.Out 9 C,
- RekuperatorT.Out 10 C,
- RekuperatorT.Out 11 C ,
- Rekuperator T.Out 11 C ,
 Rekuperator T.Out 12 C ,
- RekuperatorT.Out 12 C ,
 RekuperatorT.Out 13 C ,
- RekuperatorT.Out 14 C ,
- RekuperatorT.Out 15 C ,
- RekuperatorT.Out 16 C ,
- Rekuperator T.Out 17 C ,
- Recuperator T. Out 17 C,
- RekuperatorT.Out 18 C,
- RekuperatorT.Out 19 C,
- RekuperatorT.Out 20 C , RelumeratorT.Out 21 C
- RekuperatorT.Out 21 C ,
- RekuperatorT.Out 22 C,
- RekuperatorT.Out 23 C ,
- RekuperatorT.Out 24 C ,
- RekuperatorT.Out 25 C ,
- RekuperatorT.Out 26 C,
- RekuperatorT.Out 27 C,
- RekuperatorT.Out 28 C,
- RekuperatorT.Out 29 C,
- RekuperatorT.Out 30 C.

(*)Direkte Steuerung von Rekuperator kann Einmischung in interne erfordernSchaltung Rekuperator (direkter Anschluss an die Fans, umgehen, GeschwindigkeitTrafo, etc.

iSysUnternehmen ist nicht verantwortlich für Schäden, die in diesem Modus tretenArbeits.

RekuperatorAmalva müssen Kabelanschluss für HeatManager Erweiterungssteckplatz (UART2)an den seriellen Port gebaut - in in REGO Bord.

RichtigErdung muss für beide Geräte Schutz geschaffen werden.
EthernetHeatManagerunterstützt 24 Programme für die unbeaufsichtigte Arbeit.Jedes Programm bestehen alleTemperaturniveaus, Lüftung, Rekuperation Modi .EthernetHeatManager automatisch Heizung und LüftungParameter auf die gewünschte Temperatur in den meisten wirtschaftlichen Weise zu erhalten.AllePumpen werden automatisch on/off Überwachung programmiert Ebenen drehenTemperaturen.

Programmekann manuell von " ausgeführt werden ; eHouse " Anwendung oder runautomatisch von erweiterten Scheduler ermöglicht für die Saison , Monat ,Zeit , etc Anpassungen zur Steuerung Zentralheizung undLüftung.

3.2.3.Lüftung , Erholung , Heizung , Kühlmodi.

HeißAir Distribution von Bonfire (HAD) - Wird automatisch einschaltenund unabhängig von anderen Bedingungen von Heizung und Kühlung, wennLagerfeuer ist das Heizen und diese Option ist für die aktuelle Sendung der aktivenHeatManager.

HandbuchModus - Jeder Parameter: Lüftung , Erholung , Heizung ,Kühlung , Voreingestellt sind manuell in Programm-Einstellungen (Lüftungsstufe ,Kühlung , Heizung , Rekuperator Wärmetauscher , Erdwärmetauscher ,Erwärmungstemperatur , Temperatur angefordert.

InBei überschreiten internen Raumtemperatur während der Erwärmung -Lüftung , Heizung Rekuperation , und Zusatzfunktion werden gestopptund wieder, wenn der interne Raumtemperatur unter Wert "TWunsch"* - "Margin"*.

VollAuto-Modus - Erforderliche Belüftung und Heizung Temperaturensind in Programm-Einstellungen voreingestellt. Alle anderen Einstellungen werdenautomatisch zu pflegen gewünschte Temperatur im Zimmer , durch Erhitzenoder Kühlen. Während des Erhitzens , HeatManager hält Heiztemperatur aufprogrammierten Pegel , Anpassung elektrischer drei Möglichkeiten Ausschnitt. HeatManagerhält gewünschte Temperatur mit den niedrigsten Kosten für verbrauchte Energie ,automatisch ein-und ausschalten Hilfsvorrichtungen als Fans , BodenWärmetauscher , Kühler , Heizung. Im Falle von überschreiten angeforderte Temperatur Belüftung , Heizung und alle Hilfsmittel stoppt .Lüftung , Erholung , Heizung wieder aufgenommen werden, wenn der interne RaumTemperatur unter "T angeforderten "* - "Margin "*.

InKühlbetrieb im Falle der Tropfen internen Raumtemperatur unter "TWunsch"* - "Margin"* Lüftung ,Erholung , Kühl-und Hilfseinrichtungen zu stoppen sowie.Ihr sindwieder, wenn die Temperatur überschritten "T angeforderten "*-Wert.

BedingungslosBeatmungsmodus. Unconditional Beatmungsmodus wird Form abgeleitetvollautomatischen Modus - mit ununterbrochener Belüftung und Erholung .Lüftung , Rekuperation funktioniert die ganze Zeit Aufrechterhaltung eines internenRaumtemperatur auf gewünschte Niveau.Im Falle innerer RaumTemperatur überschritten im Heizbetrieb , oder unterschritten werden während derKühlbetrieb Heizung , Kühler , Lüftung , Hilfseinrichtungen werden eingestelltin den Stromsparmodus , und Lüftung bläst saubere Luft mit optimalerTemperatur ungefähr gleich zu T in den Raum angeforderte.ExternTemperaturen werden als , um die Effizienz des Systems zu erhöhen.

HeatManagerModulpins Ort.

AnschlussJ4 - Analoge Eingänge (IDC - 20) für den direkten Anschluss Temperatursensoren(LM335)

SensorMerken J4 Beschreibung Temperatursensor

- Boden- GND (0V) 1 Gemeinsame Pin für den Anschluss aller LM335Temperatursensoren
- Boden- GND (0V) 2 Gemeinsame Pin für den Anschluss aller LM335Temperatursensoren
- ADC_Buffer_Middle 3 50 %Höhe von heißem Wasser Puffer (zur Steuerung von Heiz-Prozess)
- ADC_External_N 4 ExterneNord Temperatur.
- ADC External S 5 ExterneSüd Temperatur.
- ADC_Solar 6 SolarSystem (höchster Punkt).
- ADC_Buffer_Top7 90 % Höhe von Hot Water Buffer (zur Steuerung von Heiz-Prozess).
- ADC_Boiler 8 WasserJacke von Kessel Ausgang Rohr (zur Steuerung Kesselpumpe).
- ADC_GHE 9 GroundWärmetauscher (Kontrolle der GHE in Full Auto
- oderbedingungslose Beatmungsmodi)
- ADC_Buffer_Bottom 10 10 %Höhe von Hot Water Buffer (zur Steuerung von Heiz-Prozess)
- ADC_Bonfire_Jacket 11 WaterJacke Lagerfeuer 1 (ausgegeben Rohr sein)
- ADC_Recu_Input 12 RekuperatorEin klarer Luft
- ADC_Bonfire_Convection13 Vor Lagerfeuer (wenige cm vom Schornstein)
- (Verwendetfür Hot Air Distribution und Lagerfeuer-Status)
- ADC_Recu_Out 14 RekuperatorOut (zur Versorgung Haus in klarer Luft)
- ADC_Bonfire_Jacket2 15 Wassermantel Lagerfeuer 2 (ausgegeben Rohr sein)
- ADC_Heater 16 gelegenetwa 1 Meter in der Luft, nachdem Water Heater (zum Einstellen Heater
- Temperatur mit elektrischen drei Möglichkeiten Ausschnitt)
- ADC_Internal 17 InternalRaumtemperatur Referenz (kältesten Zimmer)
- ADC_Recu_Exhaust 18 Airerschöpft vom Haus (liegt in der Luft Lüftungskanal)
- VCC(+5 V stabilisiert) 19 VCC (+5 V ab Build in Stabilisator) fürEinschalten analogen

Sensoren(Nicht verbinden)

VCC(+5 V - stabilisiert) 20 VCC (+5 V ab Build in Stabilisator) fürEinschalten analogen Sensoren(Nicht verbinden)

AusgangNamen aus NR Beschreibung

Nr Pin

<u>Relay J5</u>

- Bonfire_Pump 1 3 BonfireWasserpumpe Verbindung
- Heating_plus 24 elektrische drei Möglichkeiten Abschaltsteuerung + (steigende temp)
- Heating_minus 35 elektrische drei Möglichkeiten Abschaltsteuerung (Abnehmende temp)
- Boiler_Power 4 6 SchaltenKessel Netzteil
- Fuel_supply_Control_Enable 5 7 deaktivierenKraftstoffversorgungssystem Laufwerk
- Heater_Pump 6 8 WasserHeizungspumpe Verbindung
- Fuel_supply_Override 7 9 ÜberschreibenSteuerung der Kraftstoffzufuhr Laufwerk
- Boiler_Pump 8 10 BoilerWasserpumpe
- FAN_HAD 9 11 HotLuftverteilung vom Lagerfeuer (Lüfteranschluss)
- FAN_AUX_Recu10 12 Zusätzliche Hilfs-Lüfter für Rekuperator (zu erhöhenEffizienz der Lüftung)
- FAN_Bonfire 11 13 HilfsLüfter für Lagerfeuer (wenn die Schwerkraft Dürre ist nicht ausreichend)
- Bypass_HE_Yes 12 14 RekuperatorWärmetauscher aus (oder umgangen Position Servomotor)
- Recu_Power_On 13 15 RekuperatorEinschalten zur direkten Steuerung von Rekuperator.
- Cooler_Heater_Pump 14 16 WasserHeizung/Kühlung Pumpe für Entlüftung über

BodenWärmetauscher.

- FAN_GHE 15 17 AuxiliaryLüfter für steigende Luftstrom über Erdwärmetauscher.
- Boiler_On 16 18 UmKessel Steuern der Eingabe (ein/aus).
- Solar_Pump 17 19 Solar-System Wasserpumpe.
- Bypass_HE_No 18 20 RekuperatorWärmetauscher (oder nicht umgangen Position Servomotor).
- Servomotor_Recu_GHE 19 21 Airfür die Belüftung von Erdwärmetauscher genommen.
- Servomotor_Recu_Deriver 20 22 Airfür die Belüftung von deriver genommen.
- WENT_Fan_GHE 21 23 AuxiliaryLüfter für Erdwärmetauscher 2.

3.3.Relaismodul.

RelaisModul ermöglicht die direkte Ein-/ Ausschalten Executive-Geräte mit eingebautemRelais (mit Kontakten 230V/10A).Induktive Last kann't verbunden seinKontakte außer Low-Power-Pumpen, Fans.Maximal Größe des installiertenRelais ist 35.Abschließende Zählung abhängig von Modultyp.

Controller verwendetZählen von Relais

EthernetHeatManager 24 - 35

EthernetRoomManager 24 - 35

CommManager 35* 2

RelaisModul ermöglicht die einfache Installation von eHouse Stromschienen.Power-Bus(3 * 2.5mm2 elektrisches Kabel) mit dem Modul zur Begrenzung der gebügeltenKontaktwiderstand und gewährleisten eine lange Lebensdauer und reibungslose FunktionierenSystem.Andernfalls Spannungsabfälle , kann begrenzt effektive LeistungVersorgung und unzureichender Wert Relais besonders nach wenigen wechselnJahren Arbeit.

230VKabel sollten direkt an PCB gebügelt werden (Kontakte der Relais) inUm dauerhafte und ordnungsgemäße Arbeit des Systems zu gewährleisten , frei vonfunkelnd , kurzem Widerstand der Kontakte.Im Fall von SchraubverbindungenAnschlüsse Sekt und großer Übergangswiderstand könnteBrennen Pfade auf Modul , Verknüpfungen und dauerhaftes System Schäden.Allegebügelt Kabel müssen 50cm Ersatz Länge einfach Dienst aktivierenModul und wechselnden Relais im Falle einer Fehlfunktion.

RelaisModule enthalten optionales Netzteil Fahrer PWM (Pulse WidthModulated) Dimmer (bis zu 3), geliefert von +12 V bis 15V DC undminimal 50W pro Ausgang.Es kann für fließend verwendet werden Dimmen vonLicht DC (Gleichstrom).Nur 30W Lampe kann auf einzelne angeschlossen werdenDimmerausgang.Sicherstellung guter Belüftung des Moduls ist ein Muss.Fallsvon nicht ausreichender Belüftung , Ventilator muss installiert werden, um zu erzwingen LuftFluss.

DiesBau von Dimmer ermöglicht die Vermeidung Unbehagen Blinken und Brummenwas erscheint in Triac oder Thyristor Dimmer unter 230V/AC.

TreiberDimmer können nur Lampen oder LEDs angeschlossen werden.Weitere Anwendungsgebietekann zu dauerhaften Schäden einschließlich Brand verursachen.

Esist insbesondere im Hinblick auf Induktive Lasten e.g.Motoren, High PowerFans.

RelaisModule können durch einzelne Relais für Schalter ersetzt werden - BoardInstallation.Diese Lösung ist teurer aber mehrkomfortable im Falle einer Änderung gebrochenen Relais.

3.4.CommManager - Integrierte KommunikationModul , GSM , Sicherheitssystem , roller-Manager , eHouse 1 Server.

CommManagerist selbst Sicherheitssystem mit GSM (SMS) Meldung und enthaltensteuern.Es enthält auch gebaut - in Roller-Manager. CommManagerenthält GSM-Modul zur direkten Steuerung via SMS, eMail.Zusätzliches enthält Ethernet-Schnittstelle für die direkte TCP/IP-Steuerung (über LAN, WiFi oder WAN).Dies ermöglicht mehreren - Kanal-unabhängige Kommunikationzum wichtigsten Teilsystem in dem Haus - Security System.

GSM/SMShaftet nicht auf Sabotage zB.Schneiden Telefonleitungen Dialer fürÜberwachungszwecken.GSM-Signal ist viel schwerer zu störenMonitoring-Radio - Linien , Arbeiten an Amateur-Frequenzen leicht zuverfälschen, indem große Macht Sender eingeschaltet während der Pause in.

3.4.1.Hauptmerkmale des CommManager

- Selbstenthaltenen Sicherheits-System mit GSM/SMS-Benachrichtigungen , gesteuertFremdüberwachung Zone , Verwaltung per SMS , eMail , Ethernet ,
- ErmöglichtVerbindung Alarmsensoren (bis zu 48 ohne Erweiterungsmodul, bis96 mit Erweiterungsmodul,
- Enthältbauen in der Rolle, Gates, Schatten Markisen, Türen treibt Steuerung max35 (27 *) unabhängig roller Servomotoren ohne Erweiterungsmodul, und bis zu 56 mit Erweiterungsmodul.Jede Walze gesteuert wird2 Linien und arbeitet in Somfy Standard als Standard.Alternativdirekte Servomotorantrieb (mit vollständigen Sicherungen) kanngesteuert.
- EnthältRS485-Schnittstelle zum direkten Anschluss an eHouse 1 Daten-Bus oder andereZwecke.
- EnthältEthernet-Schnittstelle für die direkte Steuerung (über LAN, WiFi, WAN).
- EnthältGSM-Modul für Security System Benachrichtigung und Controlling-Systemper SMS.
- EnthälteMail Client POP3 (über GSM/GPRS Einwahl-Netzwerk), zum SteuernSystem via eMail.
- Tunkeine Stand-alone-Link, um Internet und arbeitet immer istausreichende GSM/GPRS Signalpegel.
- Ermöglichtdirekten Anschluss von Alarm Horn, Alarm-Anzeige, Alarm MonitoringGerät.
- Ermöglichtprogrammierbare Rollen, Gates, Türen Betriebsparameter: Regelzeit, volle Bewegung Zeit (maximal aller Rollen), Verzögerungszeit (z.Richtungswechsel).
- Ermöglichtalternative Nutzung der Ausgänge als eine einzelne , Standard (kompatibel mitRoomManager) , wenn Rollen sind nicht notwendig.
- EnthältRTC (Real Time Clock) für Geräte-Synchronisation und gültigScheduler Nutzung.
- EnthältAdvanced Scheduler für häufige, automatisch, Service, unbeaufsichtigt, programmiert Zeitereignissen Ausführung,
- EnthältTCP/IP-Server für Controlling-System mit 5 gleichzeitigen Verbindungenakzeptiert. Verbindungen hat die gleiche Priorität und ermöglicht: das EmpfangenEreignisse von TCP/IP-Geräte kompatibel zu eHouse System, kontinuierlichÜbertragung Protokolle PC-System, Senden eHouse 1-Geräte StatusTCP/IP-Panels für die Überwachung Staaten und Visualisierung ,eine transparente TCP/IP, um RS-485-Schnittstelle, zum BeladenKonfiguration und ernstes Problem-Erkennung.
- EnthältTCP/IP-Client EthernetHouse steuern (eHouse 2) Geräte direktüber TCP/IP-Netzwerk.
- Serverund Client verwendet sichere Protokollierung und Authentifizierung zwischen TCP/IPeHouse System-Geräte.
- ErmöglichteHouse 1 System-Geräte-Steuerung und Verteilung von Daten zwischen ihnen.
- ErmöglichtEinstellung erforderlich Logging-Level (Informationen, Warnung, Fehler) zumLösung von Problemen im System.
- EnthältHard-und Software WDT (Watch Dog Timer) an, für den Fall zurückgesetztvon auflegen, oder schwer wiegende Fehler.
- Enthält3 Gruppen von SMS Benachrichtigung von Security System:

1)Ändern Sie Zone Benachrichtigungsgruppe,

2)Aktive Sensorfläche Benachrichtigungsgruppe,

3) Alarm Deaktivierung Benachrichtigungsgruppe.

• JederAlarm-Signal-Timing kann individuell programmiert werden (Alarm Horn , Warnleuchte ,

Überwachung, EarlyWarning).

- Unterstützt 21Sicherheitszonen.
- Unterstützt4-Stufen-Maske für jeden aktivierten Alarm Sensor definiertund jede Sicherheitszone.

1)Alarm Horn (A) drehen,

2)Alarm Licht einzuschalten (W),

3)Überwachung Output wiederum auf (M),

4)Auftaktveranstaltung mit Alarm Sensor (E) zugeordnet.

- Enthält16-Kanal-Analog-Digital-Wandler (Auflösung 10b)Messung analoger Signale (Voltage, Temperatur, Licht, Windkraft, Feuchtewert, Sabotage Alarm Sensoren.Zwei Schwellenwerte definiert sindMin und Max.Überschreiten dieser Schwelle durch den Sensor kann für jeden Kanalstarten eHouse Ereignis zugewiesen wurde).Schwellenwerte sind individuelldefiniert in jedem ADC Programm zur automatischen Anpassungen beizubehalten undRegulierung.ADC enthält (kann aktiviert werden) 16 Ausgänge zur direktenKontrolle durch ACD ohne Ereignis zugewiesen Schwelle.
- CommManagerenthält 24 ADC Programme für individuelle Schwellenwerte Definitionen fürjeder Kanal.
- CommManagerenthält 24 Rollen Program Definition (je Rollen , Gates , Türenkontrollieren zusammen mit Sicherheitszone Auswahl).
- Enthält50 Position Warteschlange von Ereignissen lokal ausgeführt oder an andere Geräte.

3.4.2.CommManager Beschreibung

GSM/ GPRS-Modul.

CommManager(CM) enthält in GSM/GPRS-Modul eingebaut ermöglicht kabellose FernbedienungKontrolle der eHouse 1 oder EthernetHouse System über SMS Ende eMailEmpfang.E - Mail-Client sichert zyklische Überprüfung von POP3 Postdediziert für eHouse System mit GSM/GPRS-DFÜ - up-Service .Regelbereich ist praktisch unbegrenzt und kann von jedem Ort durchgeführt werdenwo ist ausreichende GSM Pegel.

DiesLösung ermöglicht eine sichere Kontrolle der eHouse System und EmpfangenMitteilung Sicherheitssystem.Dedizierte Verbindung zum Internet ,Telefonleitungen sind nicht erforderlich und ist schwer in neue integrierte erworbenenHäuser , besonders weit von der Stadt.

Sicherheitist viel größer aufgrund drahtlose Verbindung und besteht keine Möglichkeit,Beschädigung oder Sabotage-Link (für Telefone, Dialer, Internetzugreifen, etc).Schäden Kommunikationsleitungen kann zufällig (Wind,Wetterbedingungen, Diebstahl) oder Zweck (Sabotage, die Kontrolle über deaktivierendas System, und Meldung von Sicherheitssystem zur Überwachung,Security Agency, Polizei, Besitzer eines Hauses.

Behebungvon Leitungen kann viel Zeit, wodurch Sicherheitssystem viel mehranfällig für Angriffe und deaktivieren Sie das Senden von Benachrichtigungen mit niemandemüber einbrechen.Monitoring-Radio - Linien arbeitet auf Amateur-Frequenzenund spezialisierte Diebe können sie mit mächtiger störenSender während der Pause in, zusätzliche Zeit zu gewinnen.GSM ist wesentlichschwieriger zu deaktivieren und ermöglicht die Installation weit von Städten ,praktisch zu jeder Zeit (bevor man Adresse des Hauses , HerstellungTelefon oder andere Verbindung zu neu gebauten Haus).Nur eine ausreichendeGSM Pegel wird benötigt um dieses Systemen zu installieren.

GSMModul enthält externe Antenne, die an Ort und Stelle installiert werden kann " wo GSM-Signal am stärksten ist (e.g.auf dem Dach).In diesem Fall GSMModul kann die Sendeleistung während der normalen Arbeit zu minimierenzu erreichen Anschluss.Leistung Marge reicht zur Bekämpfungbegrenzter Ausbreitung Mikro - Wellen: schlechtem Wetter , regen ,Schnee , Nebel , Blätter auf den Bäumen etc.GSM Signalpegel kann in ändernJahr durch neue Gebäude entsteht , wachsenden Bäumen usw..AndererseitsHand, desto größer ist Signalpegel desto weniger sind Verzerrungen erzeugt durchGSM-Modul und der Antenne.Es ist besonders wichtig für gebaut - in

ADCKonverter, weil im schlimmsten Fall Messung kann mit verkrüppelten werdenpaar Dutzend Prozent Fehler, das macht sie unbrauchbar. AntenneInstallation außerhalb des Gebäudes in Richtung zum nächsten GSM-BasisstationenStation Pegel Hunderte Male, was proportionalerhöht Leistung Marge für GSM-Übertragung, Grenzen Sendeleistung desGSM-Übertragung und Verzerrungen (Fehler) gebaut - in ADC-Messung(Und analoge Sensoren in der Nähe der Antenne befindet).

GSMModul erfordern eine aktive SIM-Karte Installation und Prüfung , wenn es nichtAbgelaufene oder leer (im Falle von Prepaid-Aktivierungen). Wenn die Karte abgelaufen istoder leer , verschiedene Fragen auftreten können:

- Problememit dem Senden von SMS (vor allem für andere Betreiber),
- unfähigGPRS Sitzungen verbinden, etc.
- Aufhängenup GSM-Module,
- undkönnen in der Zeit ändern und sind abhängig von Betreiber-Optionen, Tarife).

SendungSMS oder Empfangen von eMail via GSM/GPRS-Modul ist sehr lang (6 - 30 sec)und kontinuierliche gescheitert Wiederholungen (von inaktiven GPRS-Dienst oder verursachtMangel an Ressourcen auf der SIM-Karte), bringt auf großen CPU-AuslastungCommManager, Wirkungsgrad sinkt für alle anderen Funktionen und sinktStabilität des gesamten Sicherheitssystems.

GSMKonfiguration wird durch "durchgeführt ; CommManagerCfg.exe "Anwendung , das ermöglicht eine intuitive Einstellung jede Option undParameter für dieses Modul.GSM Modul Optionen sind in den ersten dreiRegisterkarten.

1)General,

2)SMS-Einstellungen,

3)eMail-Einstellungen.

BerichtEbene können zur Auswahl Umfang der ProtokollierungSenden an Grabber Anwendung anmelden (TCPLogger.exe) oder RS - 485.Esinformieren CommManager die Log-Informationen gesendet werden sollen (info , Warnungen ,Fehler).Es ist nützlich für den Nachweis und die Lösung von Problemen (zB.nichtRessourcen auf SIM-Karte , Kein GSM Signal , ETC und etwas unternehmen, umreparieren).Für Report Level = 1 nichts gesendet wird, um Grabber einloggen.DiesOption sollte nur verwendet werden zur Aufdeckung schwerer , unbekannte Probleme auf demSystem.diese Option ernsthaft zu nutzen CommManager CPU und beeinflussenStabilität und Effizienz des Systems.

Diegrößere Anzahl in Report Level Feld, desto weniger Informationen werdensenden (nur mit höherer Priorität als Bericht Level).

InFall ist nicht nötig Erzeugung logs 0 sollte hier gewählt werden.

DeaktivierenUART Logging. Diese Option deaktivierenSenden Protokolle RS - 485 UART.Wenn diese Option wird nur eingeschaltetTCP/IP-Logging kann gesendet werden , nach dem Anschluss TCP/IP Log-GrabberAnwendung (TCPLogger.exe) CommManager.Doch im Falle vonCommManager Reset TCPlogger.exe wird getrennt und Log-Informationendie nächste Verbindung von log Grabber CommManager verloren.

AktivierenUART Protokollierung bietet Gelegenheit, alle Informationen, einschließlich Dieses ProtokollTeils, mit dem normalerweise durch TCPLogger verloren.

DiesLogging-Modus sollte nur verwendet werden, um sehr ernste Problem zu lösen (dieerscheinen am Anfang der Firmware Ausführung) und TCP/IPKommunikationsproblem.

MainNachteil UART Protokollierung ist kontinuierliches Senden RS - 485 undVerwendung Systemressourcen,

egal ob log Grabber oder angeschlossen istnicht (für TCP/IP-Logging protokolliert Informationen werden nur gesendet, wenn TCPLoggerauf Server angeschlossen ist).

Dieandere Problem ist, dass UART Protokolle werden in eHouse 1 Daten Bus senden ,nutzen diese Verbindung und erzeugen einige Verkehr , SendungAngaben inkompatibel zu eHouse 1 Gerät Framing und störenGeräte korrekt.In anderen zu bedienen Diese Protokollierung Modus werden alleeHouse 1-Geräte müssen getrennt werden , indem RS - 485 KreuzungKabel und über nicht crossing (1 zu 1) zu RS232 Anschluss - 485 Converter .RS232 - 485 Converter muss jedem Terminal-Anwendung als angeschlossen werdenHyper-Terminal arbeitet 115200 , gerade Parität , 1 Stoppbit , kein Durchflusssteuern.Bei Anschluss TCPLogger RS - 485 Protokollierung gesunkenund mit TCP/IP-Grabber gerichtet.

DeaktivierenGSM-Modul. Dies Option ermöglicht permanenten Deaktivierungaller Funktionen der GSM/GPRS-Modul, wenn sie nicht installiert.

Jedochdie Zeit für CommManager und alle eHouse Geräte von GSM übernommenModul, so könnte es einige Funktionen, wie Nutzung Zeitpläne verlieren (aufgrundauf das ungültige Datum und Uhrzeit in der Anlage). Theoretisch Zeit kannextern durch CommManagerCfg programmiert.exe-Anwendung, aber es wirdzurückgesetzt werden zusammen mit Reset CommManager aus irgendeinem Grund.

GSMModule Telefonnummer Feld mussbesteht gültigen Handy-Nummer (e.g.+48501987654), die verwendet wird, von GSM-Modul.Diese Nummer wird für die Autorisierung und Verschlüsselung verwendetZwecke der Berechnung, und Ändern Sie diese Nummer deaktiviertMöglichkeit der Autorisierung TCP/IP-Geräte miteinander.

MerkenCode. Dieses Feld muss aus gültigenPIN-Nummer (zugeordnete SIM-Karte).Im Falle der Umsetzung falsche Nummer ,CommManager automatisch deaktiviert SIM-Karte , durch mehrere Wiederholungen zuVerbindung herstellen.Aufgrund stationären SystemInstallation wird dringend empfohlen, pin Prüfung zu deaktivieren ,die Verstärkung in beschleunigen Zeit des Einschaltens GSM-Modul und ProtokollierungGSM-Netz.

HashingNumbers. Dies Feld besteht zusätzlicheInformationen für kryptographische Berechnungen über die Genehmigung underwartet 18 hex Ziffer (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, ein, b, c, d, e, f) einen nach dem anderenohne Trennzeichen.Nach diese Nummer ändern Konfiguration solltean jede EthernetHouse Vorrichtungen und TCP/IP-Platten geladen.Einsatz von GSMTelefonnummer, zusammen mit Hashing-Nummern als Teilkryptografischen Funktion Argumente sichert individuelle Verschlüsselung /Entschlüsselungs-Algorithmen für jeden eHouse Installation.Zusätzlich könnengeändert werden, wenn es notwendig für alle Geräte ist sein.

ZugelassenGSM Numbers. Dieses Feld - bestehtGSM-Telefon-Nummern für System-Management per SMS.Alle SMS aus anderenNummern werden automatisch ignoriert und gelöscht.

e.g.:" +48504111111 , +48504222222 "- Komma getrennt.

ZoneÄndern - SMS-Benachrichtigung Zahlen. Dies Feld - aus GSM-TelefonZahlen für das Senden von SMS-Benachrichtigung über die Änderung Sicherheitszonezusammen mit Zonennamen.

e.g.:" +48504111111 , +48504222222 "- Komma getrennt.

SensorenAktivierung - SMS-Benachrichtigung Zahlen. Dies Feld - aus GSM-TelefonZahlen für das Senden von SMS-Benachrichtigung über aktive Sicherheit SensorenNamen (die Alarm verletzt, Warnung oder Überwachung in der aktuellen Zone).

e.g.:" +48504111111 , +48504222222 "Komma getrennt.

Deaktivierung- SMS-Benachrichtigung Zahlen. Dies Feld - aus GSM-TelefonZahlen für das Senden von SMS-Benachrichtigung über Alarmsignale Deaktivierungvon autorisierten Benutzern (durch Änderung Sicherheitszone).

e.g.:" +485041111111, +48504222222 "Komma getrennt.

ZoneÄndern Suffix. Dies Feld - besteht Suffix hinzugefügtZonennamen für die Zone Änderungsbenachrichtigung Gruppe.

AlarmPräfix. Dieses Feld - bestehtPräfix hinzugefügt, bevor aktive Alarmsensor Namen für Sensor-AktivierungBenachrichtigungsgruppe.

DeaktivierungAlarm. Dieses Feld – enthältText gesendet, um die Deaktivierung Benachrichtigungsgruppe.

DeaktivierenSMS senden. Diese Option deaktiviertSenden aller SMS-Benachrichtigung von dem Sicherheitssystem.

DeaktivierenSMS empfangen. Diese Option deaktiviertSMS Kontrolle und Empfang für die Steuerung eHouse System.

POP3Client (eMail-Empfang)

POP3Client in CommManager umgesetzt besteht mehrere SchutzfunktionenMechanismen zur kontinuierlichen und stabilen Arbeit auch während der verschiedenen versichernAngriff auf eHouse System.

InBei Ausfall eines der Prüfschritt Nachricht wird gelöschtsofort vom POP3-Server , ohne weitere Prüfung , Downloadund Lesen Nachricht.

NureMails gewidmet eHouse System zu steuern (automatisch hergestellt, indemeHouse kompatible Management-Anwendungen) können vollständig an allenMechanismen.

AlleMechanismen ermöglicht die effiziente Bekämpfung von Spam, Attacken, zufälligE-Mail-, etc.

DiesSchritte sind überholt zu pflegen effektive und effiziente kontinuierlichearbeiten , erzeugen keine unnötigen Datenverkehr über GSM/GPRS , nichtÜberlastung POP3-Client und CommManager.

ÜberprüfungSchritte sind wie folgt:

- AbsenderAdresse muss die gleiche sein wie in eHouse System programmiert.
- Total sizeder Nachricht muss weniger als 3KB (diese zu beseitigen zufällige Mails).
- Themaeiner Nachricht muss die gleiche sein wie in eHouse System programmiert.
- Nachrichtmüssen gültige Kopf-und Fußzeile rund eHouse System kompatibel enthaltenNachricht.
- Headersund Fußzeilen der Internet-Provider, hinzugefügt, um Nachricht mit POP3, SMTP-Server werden automatisch verworfen.

AllePOP3-Client-Parameter und Optionen werden in CommManagerCfg gesetzt.exeAnwendung **E-Mail-Einstellungen** Tab.

AkzeptiertE-Mail-Adresse * Feld - bestehtAdresse, von der Controlling-Nachricht ausgeführt werden.JederNachrichten von anderen Adressen werden automatisch vom POP3 gelöschtServer.

POP3Server IP * Feld besteht IPAdresse des POP3-Servers.DNS-Adresse wird nicht unterstützt.

POP3Port Nr * Feld besteht POP3-ServerPort.

POP3Benutzername * Feld besteht Benutzernamenfür die Anmeldung an office (POP3-Server) erlaubt.

POP3Passwort * Feld besteht vergessenfür den Benutzer auf POP3-Server zu autorisieren.

NachrichtBetreff * Feld besteht programmiertThema gilt für Senden von Ereignissen an eHouse System via eMail.AndereBetreff der Nachricht wird das automatische Löschen ohne weitere verursachenDurchführung.

InternetAnschluss Init * Feld bestehtBefehl für initialize Internet-Verbindung auf über GSM/GPRS.Fürdie meisten Betreiber Befehl ist der gleiche (Session, Benutzer, password =" internet ").Im Fall von Problemen mit Anschluss Anwender solltevon GSM-Betreiber für diese Parameter beraten.

POP3Server Von String * Feld bestehtNamen der Header, wo Absender-Adresse wird gespeichert, im Falle von ProblemenErgebnis sollte direkt auf POP3-Server mit telnet überprüft werdenAnwendung.

NachrichtHeader * und NachrichtFooter * Felder - bestehen Header undFußzeile für eHouse System.Dieser Schutz ist zum Verwerfen automatischeKopf-und Fußzeilen an der Nachricht von POP3-und SMTP-Serverund entfernen zufällige oder beschädigten Emails .Nur ein Teil zwischen eHouse Kopf-und Fußzeile werden als eHouse behandeltNachricht.Der Rest wird ignoriert.

DeaktivierenPOP3 Server/GPRS * Feld deaktiviertVerbindung zu GPRS und zyklische Überprüfung auf eMails.

FolgendeFragen und Probleme (über den GSM-Systemen nicht zu eHouse Systemdirekt) sollte in Betracht gezogen werden , vor der Aktivierung POP3-Client überGPRS:

- InOrte, an denen niedrige GPRS Signal Übertragung erkanntkann unmöglich sein, und für System-Effizienz und Stabilität GPRSUnterstützung sollte dauerhaft deaktiviert werden. Es könnte auch sein, saisonbereinigten.
 MailEmpfang über GPRS Sitzung arnsthaft nutzt CommManagerMicrosontroller
- eMailEmpfang über GPRS-Sitzung ernsthaft nutzt CommManagerMicrocontroller.
- WährendGPRS-Sitzung über die Fortschritte (auf Handy oder GSM-Module) ,Betreiber keine SMS an Zielgerät (was bleibt in WaitingWarteschlange, bis GPRS-Sitzung wird geschlossen) und SMS erreichen konnteZiel lange Zeit später.
- Auchkurzzeitiges Trennen von GPRS-Sitzung (GSM-Telefon oder Module) fürPrüfung eingehender SMS nicht garantieren SMS-Empfang , denn es kannnoch Betreiber Warteschlange erwarten aufgrund der großen GSM-System-Latenz.
- SMSkann in großen Verzögerung 0 werden empfangen 60 sec und es hängt von OperatorNetzauslastung und viele andere Dinge.
- Kostenauf GPRS und zyklische Öffnen und Schließen GPRS-Sitzungen (für die sequentielleAbfragen eMails und SMS) sind um ein Vielfaches größer dann Nutzung SMSRezeption nur.
- BeiDeaktivieren **GPRS/POP3 Server** GSM-Modul wird unmittelbar nach dem Empfang SMS und Latenz benachrichtigtzwischen dem Senden und Empfangen von SMS ist ca. 6 sec.

SicherheitSystem in CommManager eingearbeitet ist eigenständig und erfordert:

- VerbindungSicherheits-Sensoren,
- AlarmHorn,
- AlarmLicht,
- FrühHupe,
- BenachrichtigungGerät von Überwachungs-oder Security Agency (falls erforderlich).
- IntegrierenExternalManager und InputExtenders in einem Gerät.

RFKontrolle durch elektronische Schlüssel wurde durch direkte ersetzt , unbegrenztManagement von Mobile Phones , PDA , drahtlose TCP/IP Panels via SMS ,eMail , LAN , WiFi , WAN.Es kann gesteuert außen geschützt werden undüberwachten Bereich und Alarmierung sind sofort nach dem SensorAktivierung (keine Latenzzeit wird als in Sicherheitssysteme kontrolliert eingesetztdurch interne Tastaturen).

Nach obenbis 24 Zonen kann definiert werden, Jede Zone bestehen 4 Ebene Maske für jedesSensor Sicherheitssystem verbunden.

FürJedes Wertpapier Sensoreingänge, 4 Optionen definiert sind, beiAktivierung Alarm-Sensor (wenn Option wird in der aktuellen Zone aktiviert):

- Alarm Horn auf (A* Alarm),
- Alarm Licht auf (W* Warning),
- ÜberwachungBenachrichtigung bei (für die Zustellung Gerät zur Überwachung oder SicherheitAgentur falls erforderlich) (M * -Monitoring),
- VeranstaltungAusführung an Sicherheit Eingang zugeordnet (E* Event).

*Feldnamen in " CommManagerCfg.exe " Anwendung

Alarm ,Warnung , Monitoring-Ausgänge sind mit programmierten Verzögerung Satz in AktivierenFeld (" Zone ändern Delay " *) Aus der Zone Änderung initialisieren(Wenn Sensor Aktivität für neue Zone erkannt wurde) , Angabe ChanceEntfernen Grund des Alarms.Nur " Early Warning " Ausgang istsofort aktiviert.Die Ausgänge werden automatisch nachDeaktivierung aller Sensoren, die aktuellen Sicherheits-Zone und verletztverzögern können in den Feldern: " Alarm Time " * , " Warning Time " * , " Monitoring Time " * , " Early Warning Time " * , " Early Warning Time " * ist in Sekunden.

Nach obenzu 48 Sicherheits-Sensoren können an CommManager ohne angeschlossen werdenErweiterungsmodul oder bis zu 96 mit Erweiterungsmodul.Sensor mussKontakt aus einer Spannung außerhalb eHouse System isoliert (Relais oderschaltet Anschlüsse).Kontakt normalerweise geschlossen (NC) und eröffneteaufgrund Sensoraktivierung.

EinAlarm-Sensor Kontakt muss an den Sensoreingang des CommManager angeschlossen werdenanderen zu GND.



Offenbarvon der Einstellung Hardware-Ausgänge (Alarm , Überwachung , Warnung , FrühWarning) , CommManager sendet SMS-Benachrichtigung bis 3 beschriebenen Gruppenoben.

InBei Verletzung Alarm , Warnung oder Überwachungsmeldungen sind sendenin Feld definierten Gruppe (SensorenAktivierungen - SMS-Benachrichtigung Zahlen *) einschließlich aktiver Alarmsensoren Namen.

InBei Zonenänderung CommManager notify Gruppe in Feld definiert (**ZoneÄndern - SMS-Benachrichtigung Zahlen ***) SendungZonennamen.

InIn diesem Fall, wenn der Alarm , Warnung oder Überwachung aktiv war CommManager auchmitzuteilen Gruppe in Feld definiert (Deaktivierung- SMS-Benachrichtigung Zahlen *).

ExternGeräte-Manager (Rollers , Gates , Türen , sonnensegel).

CommManagereingeführt hat roller-Controller, welche Version von verlängert wirdExternalManager und ermöglichen die Steuerung 27 (35 **) unabhängige Rollen ,Gates , Türsystem , ohne Erweiterungsmodul und 54 mit derModul.

**im Falle der Sperrung des direkten ADC-Ausgänge (beschrieben in Analog zuDigital Converter Kapitel) 35 unabhängige Rollen (Option sollteunchecked {Nutzen Sie die direkte Controlling (Limit Rollen bis 27) - keine EventsDefinition erforderlich *} - im Reiter "Analog to Digital ConverterSettings " der CommManagerCfg.exe-Anwendung).

Dagibt 2 Möglichkeiten Antriebsrollen: SOMFY-Modus oder direkt Servomotor-Modus .Nur Fahren mit Somfy Standard gesichert und zugelassen, weilin diesem System Rollen im Controlling und Schutz ausgestattetModul zum Rollen gegen Überlastung , blockieren , Fahren in beideRichtung , Sicherstellung richtige Verzögerungszeit vor Richtungswechsel.

Rollers ,Gates , Türen Antriebe Ausgänge.

DieseAusgänge sind Ausgänge für Paare von Antriebsrollen, Gates, Türen Antriebein SOMFY Standard (Standardeinstellung) oder direkte Antriebe.

Jederroller Kanal in SOMFY Standard = roller offen (1 Sek. Impuls auf AAusgabe), roller close (1 sec Impuls auf B-Ausgang), Stop (1 Sek. Impuls aufA und B beide Ausgänge}.

SonstAusgänge können für die direkte Steuerung von Antrieben verwendet werden (FahrzeitZeile A zum Bewegen in eine Richtung, Fahrlinie B zur Bewegung in dieandere Richtung). Laufwerke müssen eigene buildSchutz vor dem Einschalten beide Richtungen, Block Rollen, EndeSwitches, beschleunigen Schutz etc.Ansonsten im Falle einer FehlfunktionRelais, falsche Konfiguration des Moduls, Blockieren Antrieb durch Frost odersabotieren, ist es möglich, Laufwerk beschädigt.System wurde in AufbauSoftware-Schutz gegen Verschieben auf beide Richtungen, kann aber't Prüfungwenn Laufwerk erreicht Ende oder wasn't gesperrt und isn't die ausreicht, umSchutz Rollen.Dieser Modus kann nur auf eigenes Risiko und iSys verwendet werdenUnternehmen ist nicht verantwortlich für Schäden, die von Antrieben.Nur Somfy-Systemsicher verwendet werden, weil es selbst Schutz beinhaltetLaufwerke.





RollersModus kann in "eingestellt werden ; Rollers Settings "RegisterkarteCommManagerCfg.exe-Anwendung.

Einder freien Position kann wählen: Somfy (" Somfy System " *) ,Direkte Servomotorantrieb (" Direkte Motoren " *) , GemeinsamAusgänge (" Normale Outs " * - einzelnen Ausgänge mitRoomManager'e).

ZusätzlichFolgende Parameter und Optionen definiert werden, um Rollen anzupassenEinstellungen:

- Verzögernzum Ändern der Richtung von einem zum anderen (" Verzögerung beim WechselDirection "*) Software-Schutz von der sofortigen WandelRichtung, welche Laufwerke beschädigen könnten.
- MaximalRollers volle Bewegung time ("Rollers Movement Time"*) -Nach dieser Zeit (in Sekunden) System behandeln alle Rollen Rolloveranderen Richtung (wenn es wasn't manuell stoppen während der Bewegung).DiesEs ist auch für die Verzögerung der Zone Änderung bei der Sicherheit verwendetProgrammausführung (zusammen mit Zone ändern).Hauptgrund ist nichtErzeugung Alarmanlage, wenn Rollen Bestätigung Schalterinstalliert.Im Falle von Rollen fehlt diese Option auf 0 gesetzt werden soll.
- RollersKontrolle init Zeit für initialize Rollen Bewegung auf die SteuerungEingang (Rollers Drive Time *) -(In zweite). Dieser Parameter wird direkt verwendetin CommManager für die Wahl Rollers Arbeitsmodus (SOMFY/Direct).Essollte auf reale Werte eingestellt werden (wenn die Zeit weniger als 10 istautomatisch ausgewählt Somfy-Modus, andernfalls arbeitet CommManagerDirekt-Modus).Wenn Somfy-Modus gewählt werden und direkte Servomotoren sindverbunden Servomotoren können für Somfy Wert vernichtet werden sollen eingestellt werdenbis 2 - 4 Sek..Für die direkte Kontrolle dieser Zeit sollte größer mehrerenSekunden vom langsamsten roller voller Bewegung.

JederRoller hat folgende Ereignisse:

- Schließen,
- Öffnen,
- Stoppen,
- Don'tChange (N/A).

Schließenund Auflösewalze wird bis zum Anschlag in Endlage weiter.

AufStop roller in verschiedenen Positionen manueller Stopp eingeleitet werden musswährend der Bewegung.

("ZusätzlichRollers"*) Flag ermöglicht doppelte Anzahl von Rollen durch die VerbindungErweiterungsmodul. Im Falle fehlenderErweiterungsmodul muss diese Option deaktiviert werden.Ansonsten CommManagernicht richtig funktionieren - internen Schutzfunktionen wird neu gestartetCommManager zyklisch.

JederWalze, Tür, Tor, Sonnensegel in CommManagerCfg benannt werdenAnwendung.

DieNamen werden zur Erzeugung eHouse Veranstaltungen teilgenommen.

NormalAusgänge-Modus.

InBei Mangel an Walzen, Gates, Türen, etc, es ist auch möglich VerwendungCommManager's Ausgänge als Standard-Single-Ausgang kompatibel mitRoomManager.Dies ermöglicht es, diese Ausgänge lokal zuordnen SicherheitSensoren Aktivierungen oder Analog to Digital Converter Ebenen.

Listevon Events mit normalen digitalen Ausgängen zugeordnet ist:

- DrehenAuf,
- Wechseln,
- DrehenAb,
- DrehenOn für programmierten Zeit (danach aus),
- Wechseln(Wenn es einzuschalten programmierten Zeit, danach aus),
- DrehenAuf nach programmiert Latenz,
- DrehenAus nach programmiert Latenz,
- WechselnNach programmiert Latenz,
- DrehenAuf nach programmiert Latenz für programmierten Zeit (danach aus),
- WechselnNach programmiert Latenz {if Einschalten zur programmierten Zeit(Danach aus)}.

JederOutput hat individuelle Timer.Timer zählen können Sekunden oder Minutenje nach Option set in CommManagerCfg.exe-Anwendung ("ProtokollTime Out"* - in "Zusätzliche Ausgänge"* Tab).

JederWalze, Tür, Tor, Sonnensegel in CommManagerCfg benannt werden.exeAnwendung.

DieNamen werden zur Erzeugung eHouse Veranstaltungen teilgenommen.

SicherheitProgramme

SicherheitProgramme ermöglichen die Gruppierung alle Rollen Einstellungen und Sicherheitszone in einVeranstaltung.

Nach obenum 24 Security-Programme können für CommManager definiert werden

InSicherheits-Programme für jeden Rollen folgenden Ereignisse sind möglich:

- Schließen,
- Öffnen,
- Stoppen,
- Tunnicht ändern (N/A).

Zusätzlichgemeinsam mit Rollen Einstellungen erforderlich Zone kann gewählt werden.

JederProgramm für die Sicherheit in CommManagerCfg benannt werden.exe-Anwendung.

DieNamen werden zur Erzeugung eHouse Veranstaltungen teilgenommen.

ZoneÄnderung wird mit Latenz gleich maximalen vollen Rollen aktiviertBewegungszeit (" Rollers Movement Time " *).

DiesLatenzzeit erforderlich , um sicherzustellen, dass alle Rollen das Ende erreichen ,vor Beginn der Zonenänderung (sonst schaltet Bestätigung RollenVerschluss kann Alarme generieren).

AufÄndern Security Program Einstellungen:

- WählenSecurity Program aus der Liste,
- Name kannÄndern i Feld Change Security Program Name *),
- Ändernalle Rollen Einstellen auf gewünschte Werte,
- WählenZone bei Bedarf (Security Zone zugewiesen *),
- DrückenButton (Update Security Program *),
- WiederholenAlle Schritte für alle benötigten Sicherheit Programme.

16Kanal Analog zu Digital Converter.

CommManagerwird in 16 ADC-Eingang mit einer Auflösung von 10b (Skala ausgestattet < 0; 1023>), und Spannungsbereich < 0; 3.3V).

JederAnalogsensor, angetrieben von 3.3V kann ADC-Eingänge angeschlossen werden. Eskann jeder sein: Temperatur, Lichtniveau, Luftfeuchtigkeit, Druck, Gas, Wind, etc.

Systemkann für Sensoren mit linearen Skala skaliert werden (y = a * x + b), die ermöglicht, genaue Messung von analogen Sensoren e.g.LM335, LM35, Spannung, Prozent%, Prozent invertierte Skala %, werden automatisch im System angelegt.

AndereSensoren können definierte Eingabe Gleichung Werte in der Konfigurationsdatei werdenfür Sensor Typ.Nichtlineare Skala Sensoren können in Tabelle beschrieben werdenUmwandlung (zwischen realem Wert und Prozent-Wert) aus 1024Punkte e.g.generiert aus Mathematik Anwendungen.

AnalogSensor muss kleiner Strom von Arbeit und von 3 geliefert werden.3V derCommManager.Einige Sensoren erfordern keine Stromversorgung e.g.LM335 ,Fotodioden , Fototransistoren , Fotowiderstände , Thermistoren ,weil sich durch Ziehen mit Strom versorgt - Up Widerstände (4.7K) , zur Stromversorgung3.3V.

Auferhalten maximale Genauigkeit der Sensoren Anschlusskabel:

- Mussabgeschirmt,
- alsmöglichst kurze,
- weitvon Störquellen (GSM-Antennen, Monitoring-RadioBenachrichtigung, Hochspannungsleitungen, etc).

CommManagerenthält GSM-Modul, die auch stark verzerren ordnungsgemäßeMessung von analogen Sensoren Werte erhöhen ihre Fehler.

Antennevon GSM-Modul oder ganze CommManager sollte in Ort installiert werdenwo starke GSM-Signal gemessen wurde.

BesteWeg ist, um Verzerrungen Niveau vor Putz des Gebäudes überprüfen Sie mitaktive GSM-Modul das Senden von SMS und Empfangen von eMails.



JederKanal-Konfiguration von Analog-Digital-Wandler wird dadurch realisiert,CommManagerCfg.exe-Anwendung in "Analog to Digital ConverterSettings " * Tabs.

AufÄndern ADC-Parameter ("Änderung Aktiviert"*) AufAllgemein * Register gewählt werden.

Am meistenwichtige Option ist die globale Einstellung für die direkte Ausgabe-Steuerung (" VerwendenDirekte Controlling (Limit Rollen bis 27) - keine Events DefinitionNotwendige "*) Für jeden Kanal Dieses Flag ermöglicht zugeordnetautomatische Umschaltung auf die Produktion, um ADC-Kanal gewidmet und Fallenlassenunten (Min Value*).Die Ausgabe wird sich nach überschreiten geschaltet werden (MaxWert*).Diese Ebenen werden individuell für jeden ADC-Programm definiertUnd jeder ADC-Kanal.

Drehungauf diese Option ordnet letzten 8 Rollen-System (noch verfügbar27) oder 16 Ausgänge im normalen Modus, denen gewidmet lenkenKontrolle über diesen Ausgang als ADC-Ausgänge.Die Auswahl dieser Option freider Zuweisung Ereignisse ADC Ebenen, und ADC-Ausgangssignale gesteuertam lokalen Gerät (ohne Ausführung bei lokalen Controller oder andereeine).In Rollers Output-Modus gibt es keine andere Möglichkeit, um lokaleKontrolle der ADC-Ausgänge.

JederADC-Kanal hat folgende Parameter und Optionen:

SensorName : Kann Feldänderung "werden ; ÄndernADC-Eingang Name"*.

SensorTyp : Standard-Typen sind LM335 ,LM35 , Spannung , % , % Invertiert (% Inv).Benutzer können neue Sensor-Typ ,indem neue Namen ADCSensorTypes Datei.txt.Zusätzlich Dateienmuss mit demselben Namen wie Sensortyp Namen erstellt werden , dann Raum und einbis 16 und Erweiterung ".txt ".In dieser Datei 1024 nachfolgendeEbene muss vorhanden.Text doesn't Sache CommManager , nur Indexgespeichert sind, und an den Controller geladen.

MinimalWert (" Min Value " *) - Abwurfunter diesem Wert (einmal während Kreuzung) - Event gespeichert (UnderEvent *) Feld wird gestartet und entsprechende Ausgang gesetzt(In Direct Output-Modus für ADC).

MaximalWert (" MaxValue " *) - überschreiten obendieser Wert (einmal während Kreuzung) - Event gespeichert (Over Event *)Feld wird gestartet und entsprechende Ausgang wird gelöscht (inDirect Output-Modus für ADC).

VeranstaltungMin (Under Event *) - Ereignis ausgeführt ,wenn Unterschreiten Minimalwert (einmal während Kreuzung) für programmiertenStrom ADC-Programm.

VeranstaltungMax (Over Event *) - Ereignis ausgeführt ,wenn überschreiten oben programmierten Maximalwert (einmal während Kreuzung) füraktuelle ADC-Programm.

Analogto Digital Converter Software.

ADCProgramm besteht auf allen Ebenen für jeden ADC-Kanal.Bis zu 24 ADCProgramme können zum CommManager erstellt werden.

Esermöglicht den sofortigen Wechsel aller ADC-Kanäle Ebenen , definiert als ADCProgramm (e.g.für individuelle Heizung im Haus) durch Laufveranstaltung.

Aufändern ADC Programm:

- WählenProgramm aus der Liste.
- Name kannverändert im Feld ("Ändern Program Name"*).
- Setzenalle ADC Ebenen (min , max) für die aktuelle Sendung.
- DrückenTaste (" Update Program "*).
- Wiederholendiese Schritte für alle Programme.

3.4.3 .Sockets und PCB Layout CommManager , LevelManager und anderen großenEthernet-Controller

Am meisteneHouse Controller verwendet zwei Reihen IDC-Buchsen, die sehr zu ermöglichenschnelle Installation, Deinstallation und Service.Aufruf Flachkabeldas ist 1mm in der Breite, nicht erforderlich machen, Löcher für Kabel.

Merkennicht.1.hat rechteckige Form auf PCB und zusätzlich Pfeil auf Sockeldecken.

Pinssind mit der Zeile Priorität nummeriert:

2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 4648 50	
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 4547 49	

ADCINPUTS – Analog - auf - Digital-Wandler (ADC Eingänge) (0 ; 3 , 3V) inVerweis auf GND – Schließen Sie keine externen Potentialen(IDC - 20)

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

3- ADC IN 0 4 - ADC IN 8

5- ADC IN 1 6 - ADC IN 9

- 7- ADC IN 2 8 ADC IN 10
- 9- ADC IN 3 10 ADC IN 11
- 11- ADC IN 4 12 ADC IN 12
- 13- ADC IN 5 14 ADC IN 13
- 15- ADC IN 6 16 ADC IN 14
- 17- ADC IN 7 18 ADC IN 15

19- VDD (3, 3V) 20 - VDD (3, 3V) - Erfordert die Installation von Widerstand 100 OM zur Strombegrenzung zur Versorgung Analog-Sensoren

Page 55 of 100

DIGITALEINGÄNGEDIRECT - (ON/Off) kurz oder trennen, um den Boden des Reglers(Schließen Sie keine externen Potentialen) (IDC - 16)

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

Eingabezugeordnet werden können intern je nach Hardware-oderRegler.Nicht anschließen.Könnte dazu führen, Permanent der ZerstörungRegler.

DIGITALEingänge erweitert - (0 ; 3.3V) - (On/Off) kurz-oder die trennenBoden-Controller (Schließen Sie keine externen Potentialen(IDC - 50PIN) (Version 1)

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

- 35- Digital Input 35 36 Digital Input 36
- 37- Digital Input 37 38 Digital Input 38
- 39- Digital Input 39 40 Digital Input 40
- 41- Digital Input 41 42 Digital Input 42
- 43- Digital Input 43 44 Digital Input 44
- 45- Digital Input 45 46 Digital Input 46
- 47- Digital Input 47 48 Digital Input 48

]

49- GND 50 - GND - (Für den Anschluss/Verkürzen Eingänge)



DIGITALEingänge erweitert - (0 ; 3.3V) - (On/Off) kurz-oder die trennenBoden-Controller (Schließen Sie keine externen Potentialen(IDC - 10PIN) (Version 2)

- 1- Digital Input (n * 8) 1 2 Digital Input (n * 8) 2
- 3- Digital Input (n * 8) 3 4 Digital Input (n * 8) 4
- 5- Digital Input (n * 8) 5 6 Digital Input (n * 8) 6
- 7- Digital Input (n * 8) 7 8 Digital Input (n * 8) 8
- 9- GND-Controller Boden 10 GND-Controller Boden für Anschließen/Verkürzung Eingänge

DIGITALOUTPUTS 1 (RELAYS OUTS 1) – Ausgänge mit Relais-Treiber fürdirekten Anschluss von Relais-Spule (IDC - 50)

1- VCCDRV – Relay Inductor Netzteil (+12 V nicht UPS)(Klemmdiode zum Schutz Fahrer gegen HochspannungInduktion)

2- VCCDRV - Relay Inductor Netzteil (+12 V nicht UPS) (KlemmungDiode zum Schutz Fahrer gegen Hochspannung Induktion)

3- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.1 - Antrieb/Servo 1 in Richtung A (CM)

4- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.2 - Antrieb/Servo 1 in Richtung B (CM)

5- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.3 - Antrieb/Servo 2 in Richtung A (CM)

6- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.4 - Antrieb/Servo 2 in Richtung B (CM)

7- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.5 - Antrieb/Servo 3 in Richtung A (CM)

8- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.6 - Antrieb/Servo 3 in Richtung B (CM)

9- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.7 - Antrieb/Servo 4 in Richtung A (CM)

10- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.8 - Antrieb/Servo 4 in Richtung B (CM)

11- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.9 - Antrieb/Servo 5 in Richtung A (CM)

12- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.10 - Antrieb/Servo 5 in Richtung B (CM)

13- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.11 - Antrieb/Servo 6 in Richtung A (CM)

14- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.12 - Antrieb/Servo 6 in Richtung B (CM)

15- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.13 - Antrieb/Servo 7 in Richtung A (CM)

16- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.14 - Antrieb/Servo 7 in Richtung B (CM)

17- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.15 - Antrieb/Servo 8 Richtung A (CM)

18- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.16 - Antrieb/Servo 8 Richtung B (CM)

19- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.17 - Antrieb/Servo 9 Richtung A (CM)

20- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.18 - Antrieb/Servo 9 Richtung B (CM)

21- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.19 - Antrieb/Servo 10 Richtung A (CM)

22- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.20 - Antrieb/Servo 10 Richtung B (CM)

23- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.21 - Antrieb/Servo 11 Richtung A (CM)

24- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.22 - Antrieb/Servo 11 Richtung B (CM)

25- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.23 - Antrieb/Servo 12 Richtung A (CM)

26- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.24 - Antrieb/Servo 12 Richtung B (CM)

27- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.25 - Antrieb/Servo 13 Richtung A (CM)

28- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.26 - Antrieb/Servo 13 Richtung B (CM)

29- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.27 - Antrieb/Servo 14 Richtung A (CM)

30- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.28 - Antrieb/Servo 14 Richtung B (CM)

31- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.29 - Antrieb/Servo 15 Richtung A (CM)

32- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.30 - Antrieb/Servo 15 Richtung B (CM)

33- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.31 - Antrieb/Servo 16 Richtung A (CM)

34- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.32 - Antrieb/Servo 16 Richtung B (CM)

35- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.33 - Antrieb/Servo 17 Richtung A (CM)

36- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.34 - Antrieb/Servo 17 Richtung B (CM)

37- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.35 - Antrieb/Servo 18 Richtung A (CM)

38- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.36 - Antrieb/Servo 18 Richtung B (CM)

39- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.37 - Antrieb/Servo 19 Richtung A (CM)

40- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.38 - Antrieb/Servo 19 Richtung B (CM)

41- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.39 - Antrieb/Servo 20 Richtung A (CM)

42- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.40 - Antrieb/Servo 20 Richtung B (CM)

43- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.41 - Antrieb/Servo 21 Richtung A (CM)

44- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.42 - Antrieb/Servo 21 Richtung B (CM)

45- GND/Masse 0V der Steuerung

46- GND/Masse 0V

47- GND/Masse 0V

48- PWM 1 (PWM Dimmer Nr. 1 oder Red Farbe für RGB TTL – ohneLeistungstreiber) 3.3V/10mA (zur direkten Ansteuerung von LED-Diode of PowerTreiber opto - Isolator)

49- PWM 2 (PWM Dimmer Nr. 2 oder Grüne Farbe für RGB TTL – ohneLeistungstreiber) 3.3V/10mA (zur direkten Ansteuerung von LED-Diode of PowerTreiber opto - Isolator)

50- PWM 3 (PWM Dimmer Nr. 3 oder Blau Farbe für RGB TTL – ohneLeistungstreiber) 3.3V/10mA (zur direkten Ansteuerung von LED-Diode of PowerTreiber opto - Isolator)

DIGITALAusgänge 2 (RELAYS OUTS 2) – Ausgänge mit Relais-Treiber fürdirekten Anschluss von Relais-Spule (IDC - 50)

1- VCCDRV – Relay Inductor Netzteil (+12 V nicht UPS)(Klemmdiode Schutzgitter gegen Hochspannung Induktion)

2- VCCDRV - Relay Inductor Netzteil (+12 V nicht UPS) (KlemmungDiode schützt Fahrer vor Hochspannung Induktion)

3- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.43 - Antrieb/Servo 22 Richtung A (CM)

4- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.44 - Antrieb/Servo 22 Richtung B (CM)

5- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.45 - Antrieb/Servo 23 Richtung A (CM)

6- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.46 - Antrieb/Servo 23 Richtung B (CM)

7- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.47 - Antrieb/Servo 24 Richtung A (CM)

8- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber f
ür den direkten Anschluss RelaisInduktivit
ät (12V/20mA) keine.48 - Antrieb/Servo 24 Richtung B (CM)

9- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.49 - Antrieb/Servo 25 Richtung A (CM)

10- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.50 - Antrieb/Servo 25 Richtung B (CM)

11- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.51 - Antrieb/Servo 26 in Richtung A (CM)

12- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.52 - Antrieb/Servo 26 in Richtung B (CM)

13- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.53 - Antrieb/Servo 27 Richtung A (CM)

14- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.54 - Antrieb/Servo 27 Richtung B (CM)

15- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.55 - Antrieb/Servo 28 Richtung A (CM)

16- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.56 - Antrieb/Servo 28 Richtung B (CM)

17- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.57 - Antrieb/Servo 29 Richtung A (CM)

18- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.58 - Antrieb/Servo 29 Richtung B (CM)

19- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.59 - Antrieb/Servo 30 Richtung A (CM)

20- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.60 - Antrieb/Servo 30 Richtung B (CM)

21- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.61 - Antrieb/Servo 31 Richtung A (CM)

22- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.62 - Antrieb/Servo 31 Richtung B (CM)

23- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.63 - Antrieb/Servo 32 in Richtung A (CM)

24- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.64 - Antrieb/Servo 32 in Richtung B (CM)

25- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.65 - Antrieb/Servo 33 Richtung A (CM)

26- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.66 - Antrieb/Servo 33 Richtung B (CM)

27- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.67 - Antrieb/Servo 34 Richtung A (CM)

28- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.68 - Antrieb/Servo 34 Richtung B (CM)

29- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.69 - Antrieb/Servo 35 Richtung A (CM)

30- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.70 - Antrieb/Servo 35 Richtung B (CM)

31- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.71 - Antrieb/Servo 36 Richtung A (CM)

32- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.72 - Antrieb/Servo 36 Richtung B (CM)

33- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.73 - Antrieb/Servo 37 Richtung A (CM)

34- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.74 - Antrieb/Servo 37 Richtung B (CM)

35- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.75 - Antrieb/Servo 38 Richtung A (CM)

36- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.76 - Antrieb/Servo 38 Richtung B (CM)

37- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.77 - Antrieb/Servo 39 Richtung A (CM)

38- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.78 - Antrieb/Servo 39 Richtung B (CM)

39- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.79 - Antrieb/Servo 40 Richtung A (CM)

40- Digitaler Ausgang mit Relais-Treiber für den direkten Anschluss RelaisInduktivität (12V/20mA) keine.80 - Antrieb/Servo 40 Richtung B (CM)

- 41- GND/Masse 0V der Steuerung
- 42- GND/Masse 0V der Steuerung
- 43- GND/Masse 0V der Steuerung
- 44- GND/Masse 0V der Steuerung
- 45- PWM 1 (Internal power Fahrer PWM Nr. 1 oder Rot für RGB 12V/1A)

46- PWM 1 (Internal power Fahrer PWM Nr. 1 oder Rot für RGB 12V/1A)

- 47- PWM 2 (Internal Leistungstreiber der PWM NO 2 oder Grün für RGB 12V/1A)
- 48- PWM 2 (Internal Leistungstreiber der PWM NO 2 oder Grün für RGB 12V/1A)
- 49- PWM 3 (Interne Stromversorgung Fahrer PWM Nr. 3 oder Blau für RGB 12V/1A)
- 50- PWM 3 (Interne Stromversorgung Fahrer PWM Nr. 3 oder Blau für RGB 12V/1A)

POWER-DC (4 - PIN Socket) Power Supply

- 1- Eingang (+5 V/2A Einschalten GSM-Modul)
- 2- GND/Ground/0V
- 3- GND/Ground/0V
- 4- Eingang (+5 tun +12 V)/0.5A Stromversorgung Controller mit UPS –unterbrechungsfreie Stromversorgung

ETHERNET- RJ45 Anschluss an LAN (10Mbs) Netzwerk

AKKU- Akkumulator (3.7V/600mAH) zum GSM-Modul

1+ Akku

2- GND

eHouse1 - (RJ45) Buchse zum Anschluss an eHouse 1 (RS - 485) DatenbusHybrid-Installation (nur CM)

1,2 - GND/Masse (0V)

3,4 - VCC +12 V, mit Netzteil (+12 V on POWER DCBuchse) nicht anschließen.

5 - TX + (Sendeleistung positive) Differenz-

6 - TX - (Sendeleistung negative) Differenz-

7 - RX - (Reception Ausgang negative) Differenz-

8 - RX + (Empfang Ausgang positive) Differenz-

BuchseEinhaltung RoomManager, ExternalManager, HeatManager Standard nichtrs232 - 485 Konverter, obwohl Kreuzung Kabel wird benötigt, um die VerbindungeHouse1 System.

TX + < - > RX +

 $TX \ensuremath{{\ensuremath{\mathsf{--}}}\xspace} > RX \ensuremath{{\ensuremath{\mathsf{--}}}\xspace} x$ -

RX + < - > TX +

RX - < - > TX -

HWOUT1, HWOUT2, HWOUT3, HWOUT4, ALARMLIGHT, ALARMMONITORING, ALARMHORN – Bauen - in Relais (Öffner, Gemeinsam, Schließer)(Für CM)

ALARMLIGHT- Warnung Licht Sicherheitssystem CM

ALARMHORN- Alarm Horn vom Sicherheitssystem des CM

ALARMMONITORING-- Überwachung Alarm für Alarmmeldung Sicherheit Agentur CM(Radio - Online-Aktivierung)

HWOUTx- Hardware gibt dedizierte Controller (zukünftige Zwecke)

Connectorsnummeriert von links nach rechts

1- NC stromlos geschlossen/angeschlossen ist (COM ohne Einschalten Relais) ,abgeschaltet, wenn das Relais eingeschaltet

2- COM/Common,

3- NO normal geöffnet (COM ohne Einschalten Relais) angeschlossenCOM, wenn das Relais eingeschaltet wird.

I2C1 ,I2C2 , SPI1 , SPI2 , UARTS TTL , PGM – Erweiterungssteckplätze der seriellenSchnittstellen

Tunkeine externen Geräte außerhalb engagierten eHouse ErweiterungenGeräte.Kommunikationsschnittstellen verschiedener Varianten von eHouseController. Pins können auf Digital angeschlossen werdenEingänge , Ausgänge , ADC Eingänge direkt an Mikrocontrollersignaleohne Schutz. Anschluss an andere Signale/Spannungenkann zu dauerhaften Steuerung zerstören.

3.5. Andere und Dedicated Ethernet Controller.

Architekturund Gestaltung von Ethernet-Controllern basiert auf Mikrocontroller(Mikroprozessor).

Siehaben eine sehr große Menge an Hardware-Ressourcen, Schnittstellen, digitalund analoge I/O in der Lage sein, alle gewünschten Funktionen für die Durchführungständige Kontrolle Zimmer, spezielle permises oder elektrischeAusrüstung.

Im Grunde, Es gibt zwei Haupttypen von Controllern(Hardware auf PCB-Basis):

DurchschnittController auf den Bau von EthernetRoomManager Basis ,EthernetHeatManager , EthernetSolarManager:

- Nach obenbis 35 digitale Ausgänge
- Nach obenzu 12 digitale Eingänge
- Nach obenbis 16 Messeingänge Analog auf Digital (0, 3.3 V)
- Nach obenbis 3 Dimmer PWM/DC oder 1 RGB
- InfrarotEmpfänger und Sender
- Diezwei serielle Ports , RS 232 TTL

GroßController auf den Bau von CommManager Basis, LevelManager

- Nach obenbis 80 Digitalausgänge
- Nach obenzu 48 digitale Eingänge
- Nach obenbis 3 Dimmer PWM/DC oder 1 RGB
- RS 232TTL , RS 485 Full Duplex
- GSM/ SMS
- Nach obenbis 8 digitale Ausgänge mit integriertem Relais
- SeriellSchnittstellen I2C, SPI zur Erweiterung des Systems

AlleeHouse Controller hat eine eingebaute - im Bootloader (es ist möglich für den Uploadeinem an die Steuerung Firmware innerhalb derselben Hardware/Gerät)von CommManagerCfg Anwendung.Die Firmware kann einzelngeschrieben/oder eingestellt zu modifizieren (bezogen auf Standard eHouse ControllerVorlage – serielle Version der Controller ERM , LM , CM , EHM ,ESM).Firmware verschlüsselt ist und Reverse enginiering eher nichtwirtschaftlich vertretbar.

Bei größeren Aufträgen ist es möglich, eine eigene Firmware zu erstellenauf den bestehenden Hardware-Controllern.Firmware kann Upload lokalüber die mitgelieferte PC-Software (CommManagerCfg.Exe).

Diesgibt auch die Möglichkeit zum Lösen Updates oder beheben können Fehler undkomfortabel auf Steuerungen hochladen.

4.eHouse PCPackage (eHouse für Ethernet)

Zusätzlichdie Elektronik-Module eHouse System ist in Hilfs ausgestattetSoftware arbeitet unter Windows XP und Nachfolger.

4.1.eHouse Application (eHouse.exe)

DiesAnwendung für "gewidmet ; eHouse 1 " System.In" eHouse Für Ethernet "System diese Anwendung eingesetzt werden kannfür die Synchronisierung von Daten von Ethernet-Controller sowie.HierinFall sollte es mit dem Parameter "ausgeführt werden ; eHouse.exe/viaUdp "an Steuerungen Aufnahmestatus.

4.2.WDT füreHouse (KillEhouse.exe)

BeobachtenDog Timer überwacht Anwendung für eHouse System für den Betriebund Prüfen eHouse.exe-Anwendung für die kontinuierliche Arbeit.Beiauflegen, Ausfälle, Kommunikation fehlende zwischen Controllern und eHouseAnwendung, KillEhouse.exe schließt Anwendung und starten wieder.

KonfigurationDateien im Ordner "killexec\" Verzeichnis.

WDTfür eHouse wird während der Installation eHouse System konfiguriert ist undunbeaufsichtigt, wenn Standardeinstellungen ist gültig.

FüreHouse.exe Anwendung standardmäßig Zeitalter der "logs/externen.stp "Datei überprüft wird, was Markeraktuellen Status erhielt von ExternalManager, weil dies die meistenwichtige und kritische Controller in dem System.BeiExternalManager Mangel, HeatManager Namen (e.g. "logs\HeatManagerName.txt ") Log-Datei sollte oder verwendet werdenRoomManager (e.g." logs/Salon.txt ").Im anderen Fall, WDTwird eHouse zurückgesetzt.exe zyklisch, Suche nach Protokoll nicht existierendenRegler.

Beispielfür eHouse.exe mit RoomManager's nur einer von ihnen hat den NamenSalon:

e - HausManager
eHouse.exe
/Ne/ Nr/nt/nd
100000
120
c:\e - Comm\e - House\logs\Salon.txt
SpäterLinien Parameter *.läuft Datei:
1 AnwendungNamen in den Fenstern
2 ausführbarenDatei in " bin\" Verzeichnis eHouse System

3 ausführbarenParameter

4 maximalZeit arbeitet für die Anwendung [s]

```
5maximale Zeit der Inaktivität [s]
```

6 fileName, um das Alter von der Erstellung/Änderung zu überprüfen.

Files" .läuft " für eHouse Anwendung gespeichert " exec\" Verzeichnis die gleiche Struktur.

AndereAnwendung kann durch WDT, indem Konfigurationsdateien beibehalten werdenin dieses Verzeichnis.

4.3 .Anwendung ConfigAux (ConfigAux.exe)

DiesAnwendung wird verwendet für:

- anfängliche SystemKonfiguration
- o eHouse SoftwarePlatten auf allen Hardware/Software-Plattformen
- Hilfs-Anwendungen, die einfache Installation erfordern
- o definiert die meistenwichtige Parameter für die eHouse Installation.

Aufeine vollständige Konfiguration, laufen mit den Parametern "ConfigAux.exe /ChangeHashKey".

Parameter:

MobileTelefonnummer – Anzahl der SMS-Gateway (für CommManager) (Es istnotwendig, um die Konfiguration für alle Controller laden und steuernPlatten)

Hash Table - Hashing-Code für AuthentifizierungsalgorithmusSteuerungen und Panels (in Hexadezimalcode) (Nach der Änderung desKonfiguration, ist es notwendig, um die neuen Einstellungen für alle der LastController und Control Panels)

Remote Controller E - PostAdresse - Die E-Mail-Adresse für alle Anwendungen , Platten -Rundfunk

Reception eMailGate Adresse - Die E-Mail Adresse füralle Anwendungen, Platten – zum Empfang

SMTP User Name(EMailGate) - SMTP Benutzer eMailGate Anwendung auch durch die verwendetenBedienfelder für verschiedene Plattformen

POP3-Benutzername (eMailGate)- POP3 Benutzer eMailGate Antrag außerdem die Bedienfelder verwendetfür verschiedene Plattformen

Iterationen nach Resent Logs - nichtverwenden

Local Host Name - der Name des lokalen Host für SMTPAuftraggeber

Login-Modus - Verwenden Sie nur Normalpapier für CM

Kennwort SMTP, POP3Kennwort - Passwort für den SMTP-Client, POP3

SMTP-Server-Adresse , POP3-Server-Adresse - SMTP-und POP3-Adresse - geben Sie die IP-Adresse, wennmöglich

SMTP-Port, POP3-Port - SMTP-und POP3-ServerAnschlüsse

Thema - Titel der Nachricht (keine Änderung)

CommManager IPAdresse - IP-Adresse des CommManager

CommManager TCP Port - TCPHafen von CommManager

Internet Side Anschrift - Öffentliches TCP/IP oderDDNS dynamische (Dienst muss auf dem Router eingestellt werden)

Internet Side Port -TCP-Port aus Internet-Seite

FTP Server, FTP-Verzeichnis, Benutzer, Kennwort - die Anwendung's Parameter für Synchronisierungsprotokolle ineinen FTP-Server (FTPGateway.exe).

Email Encryption - nicht verwenden, esnicht durch CommManager unterstützten

N

4.4 .CommManagerCfg - Konfigurieren Sie Ethernet-Controller.

CommManagerCfg.exeAnwendung wird verwendet, um:

- ausführenkomplette Konfiguration eHouse4Ethernet Controller
- manuellEreignisse an eHouse Controller
- automatischSenden Ereignis aus der Warteschlange (PC Windows-Verzeichnis eingefangen vonHilfs-Gateways)
- Laufentransparenten Modus zwischen Ethernet und serielle Schnittstellen konfigurierendie Erweiterungsmodule und Probleme erkennen
- ErzeugenSoftware-Konfiguration aller Zentralen , Tabletten , Smartphonesund jede Hardware-Plattform
- FürKonfiguration eines Ethernet Controller, Antrag muss ausgeführt werdenfolgende Weise " CommManagerCfg.exe/a: 000201 ", mit der IPAdresse des Controller-Parameter (6 Zeichen gefüllt mitNullen). In Abwesenheit des Default-Parameter öffnet CommManagerKonfiguration (Adresse 000.254).

Konfigurieren CommManager mitCommManagerCfg Anwendung , diskutiert wurde CommManagerBeschreibung.

Beschreibung dient EthernetRommManager begrenztKonfiguration.

Die Anwendung verfügt über eine Reihe von Registerkarten, die Gruppedie Einstellungen und aktiviert sind oder nicht , , was abhängig von der Art der Ethernet Controller.

4.4.1 Allgemeine Tab– General Settings.

DieRegisterkarte Allgemein enthält die folgenden Elemente.

- DevseHouse 1 Count Anzahl der RM (für CommManager Zusammenarbeit in HybridModus eHouse (eHouse 1 unter CommManager Aufsicht).Wählen0.
- GerätName Der Name des Ethernet-Controller
- ÄnderungAktiviert Hiermit können Sie den Namen und die wichtigsten ÄnderungenEinstellungen
- ProtokollierungUART Behinderte Deaktiviert senden Protokolle per RS 232 (die Flagge mussgeprüft)
- ERM Wählen Sie die Art der Steuerung (Radio-Button) EthernetRoomManager
- InfrarotEinstellungen Infrarot-Übertragung/Empfang Einstellungen für ERM
- SetzenZeit Stellen Sie die Zeit der aktuellen Controller-
- TransparentEthernet/UART 1 Transparent-Modus zwischen dem Ethernet und seriellePort 1 Um die Konfiguration und den korrekten Betrieb überprüfenPeripheriegeräte
- TransparentEthernet/UART 2 Transparent-Modus zwischen dem Ethernet und seriellePort 2 Um die Konfiguration und den korrekten Betrieb überprüfenPeripheriegeräte
- RücksetzenGerät Zwingen Reset-Controller
- SchaffenMobile File Generieren Sie Konfigurationsdateien für Bedienfelder
- SparenEinstellungen Konfiguration schreiben, Einstellungen und laden Sie den Treiber.
- ProtokollierungGerät Starten TCPLogger.exe-Anwendung, um den Controller zu überprüfenProtokolle im Falle von Problemen.
- SendenLeere Test Event Test Sendet ein Ereignis an den Controller fürPrüfen Verbindung.
- VeranstaltungSchöpfer Bearbeiten und ausführen System-Ereignisse.
- Dieerste Meldungsfenster wird verwendet, um Text Protokolle anzeigen

Report Level Image: Console Image: Console Image: Console	General Analog to Digital Converter Settings Analog	g to Digital Converter Settings 2 Inputs Settings Events Programs Net Settings	
Image: Devices count Output Console Provide Name 000210 Test10 Image: Device Name Image: Device Name 000210 Test10 Image: Device Name Image: Device Name Console Image: Device Name Image: Device Name Set Time Image: Device Name Transparent Ethemet <> UART 2 Image: Device Name Reset Device Image: Device Name Create Mobile File Image: Device Name	Report Level		
eHouse 1 Devices count 0 V Device Name 000210 Test10 V Disable Uat Logging C ERM C LM C EHM C ESM C DM Infra Red Settings Set Time Transparent Ethernet <> UART 2 V Transparent Ethernet <> UART 1 Populations Console Infra Reset Device Create Mobile File	1	Output Console	-
Image: Device Name 000210 Trest10 Feet Device Image: Device Hobite File Image: Device	eHouse 1 Devices count		-
Device Name 0002/0 Transparent Ethernet <> UART 2 Infra Reset Device Create Mobile File			
Modification Enabled Disable Uart Logging ERM C LM C EHM C ESM C DM Infra Red Settings Set Time Transparent Ethernet <> UART 2 Infra Sparent Ethernet <> UART 1 Input Console Input Console Create Mobile File	Test10		
Modification Enabled ✓ Disable Uart Logging ⓒ ERM © LM © ESM © CM Infra Red Settings Set Time Transparent Ethernet <> UART 2 ✓ Transparent Ethernet <> UART 1 Input Console			
Infra Red Settings Infra Red Settings Set Time Transparent Ethemet <> UART 2 Imput Console Imput Console Create Mobile File	Modification Enabled		
Infra Red Settings Set Time Transparent Ethernet <> UART 2 Imput Console	✓ Disable Uart Logging		
Infra Red Settings Set Time Transparent Ethernet <> UART 2 Transparent Ethernet <> UART 1 Reset Device Create Mobile File	● ERM O LM O EHM O ESM O CM		
Infra Red Settings Set Time Transparent Ethernet <> UART 2 Input Console Input Console Create Mobile File			
Set Time Transparent Ethernet <> UART 2 Transparent Ethernet <> UART 1 Reset Device Create Mobile File	Infra Red Settings		
Transparent Ethernet <> UART 2 Transparent Ethernet <> UART 1 Input Console Reset Device Create Mobile File	Cat Time		
Transparent Ethernet <> UART 2 Transparent Ethernet <> UART 1 Reset Device Create Mobile File	Jerrine		
Transparent Ethernet <> UART 1 Reset Device Create Mobile File	Transparent Ethernet <-> LIABT 2		2
Transparent Ethernet <> UART 1 Reset Device Create Mobile File			
Reset Device	Transparent Ethernet <-> UART 1	Input Console	
Reset Device Create Mobile File	·		
Create Mobile File	Reset Device		
Create Mobile File			
	Create Mobile File		
Save Settings	Save Settings		
Logging Device	Logging Device		
Send test empty event	Send test empty event		
	5 10 1		T
	E vent Ureator		

Diezweite Textfeld ist für transparenten Modus setzen Text verwendet gesendet werdenan die

Steuerung.Drücken "Geben Sie " Sendet Daten an dieRegler.Für ASCII-Text.
4.4.2 .Analog - auf - Digitalwandlern - Einstellungen

ZweiFormen "Analog to Digital Converter Einstellungen " (ADC) verweistdie Konfiguration und Parametrierung der Messeingänge und dieDefinitionen der Programme der OEZA.Jedes enthält 8 ADC Eingänge .Konfiguration jedes Eingangssignal ist das gleiche.

🕐 Ethernet eHouse Manager		
General Analog to Digital Converter Settings Analog to Digital Converter Setting	gs 2 Inputs Settings Events Programs Net Settings	
A/D Converter 1 LM335 Min Value 2.3 C Under Event Max Value	A/D Converter 2 LM335 Min Value 18.1 C Max Value	ADC Programs ADC Program 1 ADC Program 2 ADC Program 3 ADC Program 4 ADC Program 5 ADC Program 5
5.2 C Ver Event A/D Converter 3 LM335 Min Value 20,1 C Under Event	18.8 C ▼ Over Event A/D Converter 4	ADC Program 7 ADC Program 8 ADC Program 9 ADC Program 10 ADC Program 11 ADC Program 12 ADC Program 12 ADC Program 13 ADC Program 13 ADC Program 14
Max Value 24.3 C Ver Event A/D Converter 5 LM335 V		ADC Program 14 ADC Program 15 ADC Program 16 ADC Program 17 ADC Program 18 ADC Program 18 ADC Program 19 ADC Program 19
Min Value 22 C Vunder Event Max Value 26,2 C V Over Event	Min Value 20,1 C Under Event Max Value 23 C V Over Event	ADC Program 20 ADC Program 21 ADC Program 22 ADC Program 23 ADC Program 24 Change Program Name
A/D Converter 7 LM335 Min Value Under Event Under Event	A/D Converter 8 LM335 Min Value 14.3 C Under Event	ADC Program 1 Change ADC Input Name
Max Value 12 C Ver Event	Max Value 18.1 C Ver Event	Update Program

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

Um wichtigsten Einstellungen ändern , es ist zu prüfen,Aktivierung flag "Änderung Enabled "Von " Allgemein "Form.

- Beidie beginnende Namen des Sensors sollte edit sein (durch Klicken auf dieGruppe Box und die Änderung des Namens in "Ändern Sie ADC-Eingang name "
- Eine andereEntscheidend ist die Wahl des Meßdetektor Aktivität: LM335 - Temperatursensor (- 40C , 56C) mit einem begrenzten Bereich (10mV /C) , LM35 - Temperatursensor , Spannung - Spannungsmessung< 0 , 3.3 V)

% - Die Messung des Prozentsatzes im Verhältnisder Spannung 3.3V % Inv - Messen des Wertes der umgekehrtenRate (100 % - x %) Wie das Foto - Transistors (negative SkalaMapping)

MCP9700 - Temperaturfühler betriebene gesamten TemperaturbereichBereich (10mV/C)

MCP9701 - Temperatursensor durch eine volle gespeistBereich von Temperaturen (19.5mV/C)

- NachEinstellen der Arten von Sensoren f
 ür alle Eing
 änge , Veranstaltungen zugeordnet werden k
 önnenan den oberen und unteren Schwellen der relevanten Systemereignisse , zB .(Anpassung der physikalischen Wert oder Signalisierung der Grenzwert
 überschreitung). Dieswird durch Anklicken auf dem Etikett gemacht "Unter Event " - Zauberer ,Auswahl aus einer Liste von Ereignissen und der entsprechenden VeranstaltungKlick auf "Accept ". Der obere Grenzwert wird durch gesetztKlick auf "Max Event " Etikett , durch Auswahl der
- gewünschten Veranstaltung und Klick auf "Accept ".
 Nachdiese Schritte, ist es notwendig, die Taste "Einstellungen speichern "auf "Allgemein "Form.
- Dienächste Schritt ist, die Namen der Programme ADC geben.
 Ähnlich, esist notwendig, um kennzeichnen "Änderung Enabled "aktiviert ist. Eswird nicht aufgezeichnet, und jedes Mal deaktiviert wird, um ein versehentlichesÄnderung.
- Wählendas Programm aus der Liste und in der "Ändern Program Name "Feld gesetzt gewünschten Wert.
- DannADC-Programm edition Schwellenwerte definieren (min , max) aller ADC-Eingangf
 ür jedes Programm.
- WennSie einen Wert von Schwellenwerten in wählbaren Datenfeld, achten Sie darauf, Drücken Sie den Pfeil nach unten, um den nächsten Wert aus der Liste auswählen.

Bei der Erstellung von Einstellungen für den ADC sollte daran erinnert werden, dassBeide Sender Konfigurationsseiten werden berücksichtigt undsicherzustellen, dass die Fahrer, wo es mehr Eingänge , oder konfigurierensie richtig.

Anzahl der Mess-Eingänge zur Verfügungabhängig von der Art des Fahrers und Hardwareversion,

mitdie internen Sensoren, die Controller-Firmware.Es kann dahervorkommen, dass ein Teil der Eingabe beschäftigt ist und nicht alle verwendet werden.Fürbeschäftigt Eingänge dürfen nicht parallel oder kurzgeschlossen Sensoren angeschlossen werdenkann dies skew die Messungen oder beschädigen Sie den Treiber.

NachFestlegen oberer und unterer Grenzen für das Programm , drücken Sie die " AktualisierenProgram/Update Program ".

Sobald Sie haben alle die erstellteProgramme erforderlich, um die Treiber, indem Sie die load " SparenSettings/Einstellungen speichern ".

4.4.2.1 .Kalibrierung der ADC-Eingänge

DieWerte ;

gelisteten werden auf der Grundlage der berechnetenCharakteristika des Sensors und die gemessene Spannung vergleicht, umMacht suply oder Referenzspannung , was ihnen erlaubt, kalibriert werdendurch Ändern des Werts einer Textdatei " % eHouse %\Xxxxx\VCC.CFG "für die Stromversorgung (wobei xxxxx - ist die Adresse derRegler).

Eine genauere Kalibrierung durch Bearbeitung möglichdas "*.Cfg " Datei in dem Verzeichnis:" % eHouse % \Xxxxxx\ADCS\" für die Anzahl der den Sensor.

Diedh jeder Zeile in der Datei lautet wie folgt (enthält nurZahlen ohne Dezimalpunkt).

Diese Daten werden berechnetauf der Umwandlung des Umfangs des Sensors (mit Bezug auf

dieVersorgungsspannung oder Referenz- - normalisiert) durch Analyse der GleichungFaktor + Offset * x (wobei x der Wert der Angabe der ADC < 0...1023>.

First (VCC oder Vref) * 10 Mrd. - gemessenSpannung Stromausfall oder Referenzspannung, wenn Sie eine InstallationReferenzspannungsquelle.

Zweitens Offset * 1000000000 - GleichstromversetzungWert (z. B., an dem Punkt 0)

3. Faktor * 1000000000 -Faktor/Skala

4. Precision - Präzision/Anzahl der Ziffernerscheint nach dem Komma

3. Option - die Anzahl derOptionen (Sensortyp - Auswahlfeld , beginnend bei 0)

4.Suffix – zusätzlichen Text berechneten Wert in platziert werdendie Protokolle oder Platten (zB.%, C, K)

Löschen Sensoren Dateien in der" % eHouse %\Xxxxx\ADCS\" bewirkt die automatische Erholung undBerechnung der Werte.

4.4.3.DigitalInput Settings

- DieNamen der digitalen Eingänge kann eingegeben oder geändert werden nach Aktivierungvon " Aktiviert Modification " Option Allgemeine Form.Tabs" Input Names " oder " Zone Settings " (FürCommManager) Enthalten.
- DieNamen werden durch einen Klick auf ein Etikett mit dem Namen und ausgewählt werdenBearbeitung in " Sensor Name Change " Feld.
- Weiter" Sicherheitseinstellungen " werden in der gleichen Registerkarte für seinCommManager.
- Eingebenweitere Einstellungen auf "Input Settings "Form.
- Hierkönnen Sie den Eingabetyp (normal/invertiert), Änderung der FlaggeInvertieren (Inv).
- Inder Fall der normalen Eingänge Steuerung reagiert kurz EingangBoden.Invertierter Eingang reagieren zum Trennen Eingang vomBoden.
 CommManager Verhalten gegenüber EthernetRoomManagerEinstellungen der Inversion.Da

Alarmsensoren arbeiten in der Regel " aufÖffnen des Kontakts " Relais.

- DannSie können jeden Eingang zu einem gegebenen Ereignis eHouse System zuweisen.
- Dieswird durch Klicken auf den Etiketten als erledigt gekennzeichnet'N/A'(Nicht programmiertfür input), und aus der Liste der Ereignisse auf entsprechende AuswahlZauberer, und drücken Sie die "Accept ".
- WennAlle Änderungen werden Presse gemacht " Einstellungen speichern " Taste auf" Allgemein " Form , um die Konfiguration zu speichern und laden Sie siean die Steuerung.

Die Anzahl der verfügbaren Eingänge hängenvon der Art des Reglers , Hardware-Version , Firmware , etc.Der Benutzer hatzu erkennen, wie viele Eingänge stehen für die aktuelle Art der verfügbarenController und ich versuche nicht, um mehr als die verfügbare programmierenMenge, da es zu Ressourcenkonflikte mit anderen Eingänge oder führenauf - Bordsensoren oder Ressourcen.

🖰 Ethernet eHouse Manager				
General Analog to Digital Converter Settings	Analog to Digital Converter Settings 2 Inputs Settings Eve	nts Programs Net Settings		
Event Inv	Event Inv	Event Inv	Event Inv	
N/A 🗖 Sensor 1	N/A 🔲 Sensor 25	N/A 🔲 Sensor 49	N/A Sensor 73	
N/A 🗖 Sensor 2	N/A 🗖 Sensor 26	N/A 🥅 Sensor 50	N/A Sensor 74	
N/A 🔂 Sensor 3	N/A 🕅 Sensor 27	N/A 🥅 Sensor 51	N/A Sensor 75	
N/A 🔽 Sensor 4	N/A 🕅 Sensor 28	N/A 🔲 Sensor 52	N/A Sensor 76	
N/A 🗂 Sensor 5	N/A 🕅 Sensor 29	N/A 🥅 Sensor 53	N/A Sensor 77	
N/A 🗖 Sensor 6	N/A 🥅 Sensor 30	N/A 🥅 Sensor 54	N/A Sensor 78	
N/A 🔽 Sensor 7	N/A 🥅 Sensor 31	N/A 🥅 Sensor 55	N/A Sensor 79	
N/A 🗖 Sensor 8	N/A 🥅 Sensor 32	N/A 🥅 Sensor 56	N/A Sensor 80	
N/A 🕅 Sensor 9	N/A 🥅 Sensor 33	N/A 🥅 Sensor 57	N/A Sensor 81	
N/A 🕅 Sensor 10	N/A 🥅 Sensor 34	N/A 🥅 Sensor 58	N/A Sensor 82	
N/A 🕅 Sensor 11	N/A 🥅 Sensor 35	N/A 🥅 Sensor 59	N/A Sensor 83	
N/A 🕅 Sensor 12	N/A 🥅 Sensor 36	N/A 🥅 Sensor 60	N/AJ Sensor 84	
N/A 🥅 Sensor 13	N/A 🥅 Sensor 37	N/A 🥅 Sensor 61	N/A Sensor 85	
N/A 🥅 Sensor 14	N/A 🥅 Sensor 38	N/A 🥅 Sensor 62	N/A Sensor 86	
N/A 🥅 Sensor 15	N/A 🥅 Sensor 39	N/A 🥅 Sensor 63	N/A Sensor 87	
N/A 🥅 Sensor 16	N/A 🥅 Sensor 40	N/A 🥅 Sensor 64	N/A Sensor 88	
N/A 🥅 Sensor 17	N/A 🥅 Sensor 41	N/A 🥅 Sensor 65	N/A Sensor 89	
N/A 🥅 Sensor 18	N/A 🥅 Sensor 42	N/A 🥅 Sensor 66	N/A Sensor 90	
N/A 🥅 Sensor 19	N/A 🥅 Sensor 43	N/A 🥅 Sensor 67	N/A Sensor 91	
N/A 🥅 Sensor 20	N/A 🥅 Sensor 44	N/A 🥅 Sensor 68	N/A Sensor 92	
N/A 🕅 Sensor 21	N/A 🥅 Sensor 45	N/A 🥅 Sensor 69	N/A Sensor 93	
N/A 🕅 Sensor 22	N/A 🥅 Sensor 46	N/A 🥅 Sensor 70	N/A Sensor 94	
N/A 🕅 Sensor 23	N/A 🥅 Sensor 47	N/A 🥅 Sensor 71	N/A Sensor 95	
N/A 🕅 Sensor 24	N/A 🥅 Sensor 48	N/A 🥅 Sensor 72	N/A Sensor 96	

Page 77 of 100

Page 78 of 100

4.4.4 .Programmierung Scheduler/Kalender eHouse4Ethernet Controller

(👛 Eti	nernet	eHouse Manager														_ 🗆 ×
Gene	General Input Names Analog to Digital Converter Settings Analog to Digital Converter Settings 2 Inputs Settings Events Programs Net Settings															
ldx	Time	Date	Event Name	Direct Event	Hour	Minute	Year	Month	Day	DOW	AdrH	AdrL	Event	Arg1	Arg2	Arg3 🔺
1	0:0	** *** **** (**)	ADC Program 1	00D 261 0000000000000	0	0	0	0	0	0	000	210	97	0	0	0
2	1:1	** *** **** (**)	Output 1 (on)	00D2210001000000000	1	1	0	0	0	0	000	210	33	0	1	0
3	6:0	** *** **** (**)	Output 1 (off)	00D2210000000000000	6	0	0	0	0	0	000	210	33	0	0	0
4	6:0	** *** **** (**)	ADC Program 5	00D2610400000000000	6	0	0	0	0	0	000	210	97	4	0	0
5	17:0	ин ини инин (ин)	ADC Program 2	00D2610100000000000	17	0	0	0	0	0	000	210	97	1	0	0
											L					

Tab" Events " ist Programm Scheduler/Kalender-Elemente für gebrauchteStromregler.

- WennSie mit der rechten Klicken Sie auf die gewünschte Zeile (voll oder leer), Menü erscheintmit dem "Edit "Artikel.Nach der Wahl bearbeiten, VeranstaltungAssistent erscheint.
- FürScheduler/Kalender-Manager, nur die gleiche Vorrichtung (lokalen) sein kannzugegeben (" Device Name ").
- Indas " Event To Run ", wählen Sie das entsprechende Ereignis.
- DannStarttyp muss wählen:
 - "Führen Once " zur Auswahleine bestimmte Kalenderwoche Datum und Uhrzeit. "Mehrere Hinrichtungen " - Wählen Sie die erweiterte Scheduler - Kalender mit der Möglichkeiteine Wiederholung der Parameter (Jahr , Monat , Tag , Stunde , Minute ,Tag der Woche).
 - " N/A Kein Start up "
- NachAuswahl eines Ereignisses und der erforderlichen Zeit zu laufen, "In den Scheduler "gedrückt werden muss,.
- NachAddition aller Veranstaltungen geplant, drücken Sie die rechte Maustaste undwählen Sie " Aktualisieren von Daten ".
- Schließlich ,drücken Sie die "Einstellungen speichern "auf "Allgemein "Tab.

Event Creator for eHouse				
Device Name	Address:	C Execute Once	Multiple Executions	O N/A
Test10	 000210 	Multi Execution	D 0092 1	
Event To Run		Day Ut Month	Day Ur Week	
Output 2 (on)		Any	Any 🔽	
		Month	Year	
- ·- · · · ·				

4.4.5 .Definieren Ausgänge Programme.

DieProgramme decken ein Leistungsspektrum , Beide digitale Ausgänge undDimmer. Programme werden in der "definiert ; Programs ".

AufÄndern Sie die Namen der Programme beinhalten:

- Setzendas Flag " Änderung Enabled " on " General "Form
- Wählenaus der Liste von Programmidentifizierern
- Indas "Ändern Program Name "Feld Name des Programms kannmodifiziert.
- Nachwechselnden Programm-Namen, jedes verwendete Programm definiert werden kann
- Wählenaus der Liste das Programm
- Setzendie Kombination der Ausgänge der Auswahl der einzelnen Einstellungen f
 ürjeder Ausgang N/A -
 ändert nichts an der Leistung
 - ON Ermöglichen
 - OFF Ausschalten

Temp On - Vorübergehend einschalten

- Setzendie Dimmer-Werte < 0.255>
- Drückendas " Update-Programm "
- Wiederholenfür alle benötigten Programme

🕐 Ethernet eHouse M	lanager				
General Input Names	Analog to Digital Converter Settings	Analog to Digital Converter	r Settings 2 Inputs Settings Events	Programs	Net Settings
Output 1	N/A	Output 29	N/A	-	Security Programs
Output 1	N/A		N/A	-	Program 2
Output 2	1124		NUM.		Program 3 Program 4
Output 3	INZA	U Output 31	INZA		Program 5
Output 4	N/A	🗂 Output 32	N/A	-	Program 6 Program 7
Output 5	N/A	Output 33	N/A	•	Program 8 Program 9
Output 6	N/A	Dutput 34	N/A	-	Program 10
Output 7	N/A	Output 35	N/A	•	Program 11 Program 12
Output 8	N/A	Output 36	N/A	•	Program 13 Program 14
Output 9	N/A	Output 37	N/A	-	Program 15 Program 16
Output 10	N/A	Output 38	N/A	•	Program 17 Brogram 19
Output 11	N/A	Output 39	N/A	-	Program 19
Output 12	N/A	Output 40	N/A	-	Program 20 Program 21
Output 13	N/A	Output 41	N/A	•	Program 22 Program 23
Output 14	N/A	Output 42	N/A	•	Program 24
Output 15	N/A	Output 43	N/A	•	Change Security Program Name
Output 16	N/A	Output 44	N/A	-	Dzień Rano
Output 17	N/A	Output 45	N/A	-	Security Zone Assigned
Output 18	N/A	Output 46	N/A	-	C. Combi Sustan
Output 19	N/A	Output 47	N/A	•	C Direct Motors
Output 20	N/A	Output 48	N/A	•	Normal Outs Dimmer 1 (B)
Output 21	N/A	Cutput 49	N/A	-	Bollers Movement Time
Output 22	N/A	Output 50	N/A	-	Dimmer 2 [G]
Output 23	N/A	Output 51	N/A	-	0 Rollers Activation Time 0
Output 24	N/A	Output 52	N/A	-	Dimmer 3 [B]
Output 25	N/A	Output 53	N/A	-	
Output 26	N/A	Output 54	N/A	•	Update Security Program
Output 27	N/A	Output 55	N/A	•	Change Roller, Awnings, Gate Name
Output 28	N/A	Dutput 56	N/A	-	

Beidas Ende press "Einstellungen speichern " auf " Allgemein " Tab ,zu speichern und laden Sie die Konfiguration in die Steuerung

Page 81 of 100

4.4.6 .Network Settings

Indas "Net Settings "Sie können auch eine SteuerungKonfiguration gültigen Optionen.

IP Address - (Nicht empfohlenÄnderungen - es muss die gleiche wie die Adresse des Fahrers seinKonfiguration) muss im Netzwerk-Adresse 192 sein.168.x.x

IP Mask(Nicht empfohlen zu ändern)

IP Gateway (Gateway für InternetZugriff)

SNTP Server IP - IP-Adresse des Zeit-Servers SNTPDienstleistungen

GMT Umschalt - Zeit von GMT/Zeitverschiebung

SaisonTäglich Savings - Aktivieren saisonalen Zeit ändert

SNTP IP - VerwendenIP SNTP-Server-Adresse anstelle des DNS-Namens.

MAC Address -Nicht verändern (Mac-Adresse wird automatisch vergeben - das letzte Byteentnommen aus dem jüngsten Byte der IP-Adresse)

Host Name - nichtbenutzt

Broadcast UDP Port - Port für Verteilung von Daten aus demController-Status via UDP (0 Blöcken UDP Broadcasting)

GenehmigungTCP – Minimal Art der Protokollierung auf dem Server TCP/IP (fürWeitere Einträge aus der Liste zuvor impliziert , sicherere Wege)

DNS 1 ,DNS 2 - DNS-Server-Adressen

🜔 E	thernet eHouse M	1anager						_ 🗆 🗵
Ger	neral Input Names	Analog to Digital Converter Settings	Analog to Digital Converter	Settings 2 Inputs Settings Events	Programs Net Settings			<u> </u>
Ge	eral Input Names IP Address 192.168.0.210 MAC Address 0004A3000000	Analog to Digital Converter Settings IP Mask 255,255,255,0 Host Name EHOUSE	Analog to Digital Converter : IP Gateway [192.168.0.253 UDP Broadcast Port [6789	Settings 2 Inputs Settings Events SNTP Server IP (Time) 212.213.168.140 TCP Authorisation Chalange-Response	Programs Net Settings	I Season Daily Savings DNS 1 216.146.35.35	SNTP IP DNS 2 216.146.36.36	
								•

4.5 .TCPLogger.exe Anwendung.

DiesAnwendung verwendet wird, um Protokolle von der Steuerung, kann zu sammelnübertragen via TCP/IP (direkte Verbindung zum Server). AlsParameter IP Adresse des Controllers muss angegeben werden ," TCPLoger.exe 192.168.0.254 ".Abhängig vom ParameterEinstellungen melden Level Controller unterschiedliche Menge an Informationenangezeigt.Für 0 Logs blockiert.Für 1 ist die maximale Menge anInformationen.Mit der zunehmenden , abnimmt melden MengeInformationen protokolliert.

TCPLogger Anwendung verwaltet kontinuierliche TCP/ IP Server-Controller und Waschbecken Prozessor-Effizienz, so sollte esNur für Probleme Detektion verwendet werden, nicht Dauerbetrieb.

4.6 .eHouse4JavaMobile Anwendung.

eHouse4JavaMobileist Java-Anwendung (MIDP 2.0, CLDC 1.1), für Handy-undsollte auf Smart Phone oder PDA zur lokalen installiert werden (via BlueToothlink) und Remote (SMS, eMail) die Kontrolle der eHouse System.Es ermöglichtSenden von Ereignissen an eHouse System und Empfangen von System-Logs per E-Mail .Es ermöglicht die Steuerung, indem Sie Gerät und Event aus den Listen, hinzufügenin die Warteschlange und schließlich eHouse System senden.

Die Wahlund Überprüfung Handy für eHouse Nutzung des Systems.

FüreHouse Systemkontrolle PDA oder Smart-Handys sind mit aufzubauen empfohlenBluetooth-Transceiver, die erhöhen den Komfort und ermöglichen eine freielokale Steuerung statt der Zahlung für SMS oder eMail.Mobile PhonesArbeiten an Betriebssystemen wie Symbian, Windows Mobile, etc, sindviel bequemer, weil die Anwendung kann die ganze Zeit in ArbeitHintergrund und kann einfach und schnell zugegriffen werden, wegen Multitaskingdes Betriebssystems.

Bedingungenfür Handy für komfortable Nutzung und die volle FunktionalitätMobile Remote Manager-Anwendung:

- Kompatibilitätmit Java (MIDP 2.0, CLDC 1.1),
- Bauenin Bluetooth-Gerät mit voller Java-Unterstützung (Klasse 2 oder 1),
- Bauenin File System,
- Möglichkeitder Installation Sicherheitszertifikate für die Unterzeichnung JAVA-Applikation,
- MobileTelefon basierend auf Betriebssystem (Symbian , Windows Mobile , etc).
- QwertyTastatur ist ein Vorteil.

VorKauf von Handy für eHouse System Prüfzertifikat und TestVersion sollte auf das gewünschte Gerät installiert werden, weil vieleHersteller schränkt einige Funktionen von Java-Unterstützung macht Nutzungvon Mobile Remote Manager unbequem oder sogar unmöglich.Die andereDinge Betreiber Einschränkungen deaktivieren InstallationZertifikate , Deaktivieren der Installation von neuen Anwendungen , begrenzenFunktionen des Telefons.Das gleiche Handy-Modell im Shop gekauftohne dass der Bediener Beschränkung kann richtig arbeiten unter eHouseAnwendung , und dürfen nicht in irgendeiner Betreiber arbeiten aufgrund Einschränkung derBediener (zB.simlock , Signieren von Zertifikaten , AnwendungInstallation).Einschränkungen des gleichen Modells kann sich vonandere Betreiber.

Softwarewurde zum Beispiel auf Nokia 9300 PDA getestet.

Treppefür die Überprüfung Handy für eHouse Nutzung:

1 .Legen Sie SIM-Karte und eingestellte Datum bis 01 Februar 2008 (TestzertifikatGültigkeit).

2. Überprüfung von SMS und E-Mail vom Handy.

<u>3 .Installieren Prüfzeugnis zu Modul.</u>

Zertifikatsollte Kopie an Handy sein und fügen Sie dann in Certificate Managerfür Java-Anwendung Unterzeichnung.In Zugriffsrechte für ZertifikatFolgende Aktionen erlaubt werden sollte (Installation der Anwendung , JavaInstallation , sicheres Netz).Prüfzertifikat Online solltebehindert.

WennZertifikat't installiert werden anderen Modell des Telefons solltebenutzt.

4 .Installieren Testanwendung auf dem Handy.

KopierenInstallationsdateien *.jar und *.jad auf das Handy mit dem Suffix" bt - unterzeichnet " - für Modelle mit Bluetooth und installiertZertifikat oder " unterzeichnet " - ohne Bluetooth und mitZertifikat installiert Installieren angeforderte Anwendung.NachInstallation eingeben Application Manager und stellen Sie die Sicherheitseinstellungen fürAnwendungen auf höchste verfügbare zu beseitigen kontinuierliche FrageBetriebssystem.Settings Namen und Rechte können unterschiedlich seinJe nach Telefon-Modell und Betriebssystem.

FolgendeZugriffsrechte von Mobile Remote Manager verwendet:

- Zugreifenzum Internet: Session oder einmal (für das Senden von eMails),
- Nachrichten:Session oder einmal (für das Senden von SMS),
- Automatischlaufende Anwendung (Session oder einmal),
- LokalAnschluss: Always (für Bluetooth),
- Zugreifenmit Daten reading: Always (Lesen von Dateien aus dem Dateisystem),
- Zugreifenmit Daten schriftlich: Always (Schreiben von Dateien auf File-System).

5 .Konfiguration der Applikation.

In **ISYS** Verzeichnis mit Testinstallation Änderung geliefertenZielrufnummer für die SMS-Versand in SMS.cfg-Datei (lassenleere Zeile am Ende der Datei).

In" bluetooth.cfg " Dateiänderung Geräteadresse für den EmpfangBlueTooth-Befehl (wenn das Gerät sollte Befehle Bluetooth senden).BTGerät mit dieser Adresse muss mit dem PC verbunden werden mit installiert undkonfiguriert BlueGate.exe-Anwendung.Das Handy muss gepaart werdenZiel Bluetooth-Gerät.

Kopieren" ISYS " Inhalt des Verzeichnisses, zu einem der folgenden Orte:" D :/ ISYS/", " C :/ ISYS/", " ISYS/", " Galeria/ISYS/", " Galery/ISYS/", " moje Pliki/ISYS/", " Meinefiles/ISYS/".

6 .Test der Anwendung arbeiten.

LaufenTestEhouse Anwendung.

- Fenstermit der Wahl Bereichen Geräte, Event mit Inhalt angezeigt werden soll (wennFelder sind leer -Anwendung kann't Dateien lesen aus "ISYS "Verzeichnisse und Dateien auf andere Lage aufgrund kopiert werdenZugriffsbeschränkungen. Wenn zu wählen Bereichen regionale Zeichen sind nichtangezeigten Code Seite sollte Unicode eingestellt werden, geographischen Region, Sprache gewünschten Wert. Wenn dies nicht't help - Telefon nichtUnterstützung Sprache oder Code-Seite.
- Soweit Anwendung shouldn't für Fragen (wenn Rechte definiert wurdeangegeben, wie oben beschrieben). Andere Möglichkeiten es bedeutet Zugriffsrechtewasn't für die Anwendung aktiviert, was bedeutet, ernsthaft Begrenzung derSystem.

-Überprüfen E-Mail-Empfang. Konfiguration der Internet-Verbindungmüssen im Telefon konfiguriert werden.

InMenü wählen Sie die Option " Empfangen von Dateien per E-Mail ".3 Plussollte auf dem Bildschirm und nach 3 oder 4 Minuten angezeigt " View Log "sollte aus dem Menü zu wählen, und überprüfen Sie den Wettbewerb der log.

Essollte wie folgt aussieht:

- + OKHallo zusammen
- USER.....

+ OKPasswort erforderlich.

PASS*****

+ OKangemeldet

STAT

+ OK.....

QUIT

Diesbedeutet, E-Mail-Empfang wurde erfolgreich abgeschlossen und log könntegeschlossen (" Schließen Log "). Ansonsten Internet-Verbindung sollteverifiziert werden , Es könnte deshalb der Aktivierung GPRS-Einstellungen werden.

- ÜberprüfenE-Mail senden.

- Wählen Sie" Add Event " aus dem Menü , zur Veranstaltung Warteschlange hinzuzufügen.
- Wählen" Per E-Mail " aus dem Menü.

.....

- Systembittet für die Akzeptanz und User sollten bestätigen,.
- "SendungE-Mail " info erscheint, und nach jedem aufeinanderfolgenden Schritt + charerscheint und schließlich " E-Mail gesendet OK ".
- NachAbschluss log sollten beachtet werden:

> EHLOda < 235Authentifizierung erfolgreich > PostVON: 123 @ 123.pl < 250Ok > RCPTTO: 1312312 @ 123.pl < 250Akzeptiert > DATA < 354End-Daten mit < CR> < LF>.< CR> < LF> > SendungHeader und Nachrichtentext < 2500K id = ****************

> QUIT

< 221************ Closing connection

InBei Problemen Handy-Signal sollte überprüft werden. Mehrere Studien sollten durchgeführt werden.

- Überprüfungder SMS-Versand:

- Wählen Sieaus dem Hauptmenü " Add Event ", zur Veranstaltung Warteschlange hinzuzufügen.
- Wählen" Per SMS " aus dem Menü.
- Systembittet für die Akzeptanz und User sollten bestätigen,.
- "SMSSent OK "Informationen sollten auf dem Display erscheint, und die Nachricht sollteeingegangen am GSM Mobiltelefon programmierte Nummer.

- Überprüfungdes Versands Veranstaltung via BlueTooth:

- Inanderen zu testen Bluetooth-Übertragung, Gerät in Datei definiertbluetooth.cfg muss in der Nähe des Telefons werden.
- BlueGate.exeAnwendung muss ausgeführt werden, was sendet die Bestätigung.
- BlueToothGeräte müssen gekoppelt werden.
- BlueGatemuss konfiguriert als für diese Anwendung beschrieben werden.
- BeideGeräte müssen eingeschaltet sein.
- Wählen Sieaus dem Hauptmenü " Add Event ", zur Veranstaltung Warteschlange hinzuzufügen.
- Wählenaus dem Menü " Senden via Bluetooth ".
- Nachkurze Zeit (bis zu 1 Minute) Meldung " Sent via BlueTooth OK "Mittel war alles OK.
- Sonstlog sollte geprüft werden (" View Log ").

BlueToothLog sollte wie folgt aussieht:

Anfragein Progress (a)

Gastgeber******** (**********************) Im Bereich

Suchenfür eHouse Dienst

eHouseService gefunden

Verbundenum eHouse Dienst

LesenAntwort vom Server (b)

DatenErfolgreich durch die Server durchgeführt

Wennnur ein Teil der Protokoll angezeigt, darauf (a), Dies bedeutet Vorrichtung ausListe bluetooth.cfg-Datei wasn't gegründet, ausgeschaltet ist oder nicht ist inder Bereich.

WennTeil des Protokoll angezeigt Ende vor dem Punkt (b), dieses Mittel ist nichtautorisiert oder nicht richtig konfiguriert.Geräte sollten kombiniert werdenpermanent, so eine Verbindung hergestellt werden konnte, ohneAbfragen zur Bestätigung.

Wennlogs wurde bis zum Punkt angezeigt (b), dies bedeutet nicht BlueGateläuft oder die falschen Port angeschlossen.

JavaSoftware-Installation auf PDA.

MehrereSchritte müssen manuell durchgeführt werden, um Anwendung zu installieren.

Zertifikatsollte Kopie an Handy sein und fügen Sie dann in Certificate Managerfür Java-Anwendung Unterzeichnung.In Zugriffsrechte für ZertifikatFolgende Aktionen erlaubt werden sollte (Installation der Anwendung , JavaInstallation , sicheres Netz) , Zertifikat Online-Prüfung solltebehindert.

WennZertifikat't installiert werden anderen Modell des Telefons solltebenutzt.

4. Installation Anwendung auf dem Handy.

KopierenInstallationsdateien *.jar und *.jad auf das Handy mit dem Suffix" bt - unterzeichnet " - für Modelle mit Bluetooth und installiertZertifikat oder " unterzeichnet " - ohne Bluetooth und mitZertifikat installiert Installieren angeforderte Anwendung.NachInstallation eingeben Application Manager und stellen Sie die Sicherheitseinstellungen fürAnwendungen auf höchste verfügbare zu beseitigen kontinuierliche FrageBetriebssystem.Settings Namen und Rechte können unterschiedlich seinJe nach Telefon-Modell und Betriebssystem.

FolgendeZugriffsrechte von Mobile Remote Manager verwendet:

- Zugreifenzum Internet: Session oder einmal (für das Senden von eMails).
- Nachrichten: Session oder einmal (für das Senden von SMS).
- Automatischlaufende Anwendung (Session oder einmal)
- LokalAnschluss: Always (für Bluetooth)
- Zugreifenmit Daten reading: Always (Lesen von Dateien aus dem Dateisystem)
- Zugreifenmit Daten schriftlich: Always (Schreiben von Dateien auf File-System)

WennZertifikat't installiert werden, Installationsversion mit Suffix" notsigned " durchgeführt werden.Jedoch diese Anwendungist unrecommended, weil das System wird der Benutzer oft fragenAkzeptanz vor Abschluss aller oben beschriebenen Operationen.

5.Konfiguration der Applikation.

- In **ISYS** Verzeichnis mit der Installation geliefert , ändernZielrufnummer für die SMS-Versand in SMS.cfg-Datei (lassenleere Zeile am Ende der Datei).
- In" bluetooth.cfg " Dateiänderung Geräteadresse für den EmpfangBlueTooth-Befehl (wenn das Gerät sollte Befehle Bluetooth senden).BTGerät mit dieser Adresse muss mit dem PC verbunden werden mit installiert undkonfiguriert BlueGate.exe-Anwendung.Das Handy muss gepaart werdenZiel Bluetooth-Gerät.
- Kopieren" ISYS " Inhalt des Verzeichnisses, um eines der folgendenPlätze:" D :/ ISYS/", " C :/ ISYS/", " ISYS/", " Galeria/ISYS/", " Gallery/ISYS/", " meinefiles/ISYS/", " Moje Pliki/ISYS/", " Meinefiles/ISYS ".

BlueToothKonfiguration.

BTLink-Konfiguration " bluetooth.cfg " Datei enthält Adressender damit verbundenen Bluetooth-Geräte unterstützen eHouse System jede Adresseauf einer Linie (bis zu 10 Adressen werden akzeptiert).Anwendung vorTestversion von Bluetooth-Übertragung , führen Sie die Discovery-Funktion , und dannsendet Ereignisse zuerst gefundenen Gerät aus der Liste.Andere Bluetooth Gerätedann mit eHouse System cant Konfigurationsdatei werden hinzugefügtDa Bluetooth Übertragung bedarf der Bestätigung vom Host .Das Handy muss zusammen mit allen Geräten gekoppelt werden aus der Listein " bluetooth.cfg " Datei (für die automatische Verbindung ohnealle Abfragen (Transparent-Modus).Dasselbe wird von der Seite der erforderlichenBluetooth-Geräte , welche sollte Mobiltelefon gekoppelt werdenautomatische Verbindung.

FürJedes Bluetooth-Geräte dasselbe Passwort zugeordnet werden soll, undAUTHENTICATE + ENCRYPT Option sollte verwendet werden.

Fälligbegrenzte Reichweite von Bluetooth (vor allem für Handys mit BTClass II - maximale Reichweite beträgt ca. 10 Meter an der freien Luft).Stellenweise, wo in direkter Linie zwischen Handy und Bluetooth-Gerät dicke Wand vorhanden ist , Schornstein , Boden breaking Verbindung kann aufgrund beobachtet werdenStörungen von anderen Systemen WiFi , GSM , etc.Graf von BlueToothModul sollte erhöht werden, um erwarteten Bereich der Kontrolle zu erreichendas Haus und außerhalb.Ein BT-Gerät kann auf dem PC (eHouse installiert werdenServer) , Rest kann an RoomManager verbunden werden'Erweiterungssteckplatz.DatenÜbertragung via BlueTooth ist kostenlos und nur lokale.

BlueToothBerücksichtigung.

BlueToothmuss manuell schalten Sie in Mobile Phone vor initialisierenVerbindung.Andere Anwendung verwendet BlueTooth shouldn't seinkonfiguriert zur automatischen Verbindung zum Handy , die oftordnet alle Bluetooth-Kanäle auf dem Telefon verfügbar (e.g.NokiaPC Suite , DFÜ über Bluetooth-Verbindung , Datei-Manager wie BlueSoleil).

Beispielvon Bluetooth.cfg-Datei

01078083035F

010780836B15

0011171E1167

SMSKonfiguration.

Einfile "SMS.cfg "müssen für SMS-Konfiguration eingestellt werden .Diese Datei muss enthält gültige Handynummer für SMS-Empfangüber eHouse System.

SMSGateauf dem PC installiert und richtig konfiguriert , und zyklisch durchlaufen .Andere Lösung Empfang durch CommManager , welche umfasst GSMModul.

Beispielder SMS.cfg-Datei

+48511129184

eMailKonfiguration.

Konfigurationder eMail POP3-und SMTP-Clients wird im Verzeichnis " E-Mail-.cfg "Datei.

jedernachfolgende Zeile bestehen folgende Einstellung:

LinieNicht.Parameter Beispielwert

1 SMTPE-Mail-Adresse (Absender) tremotemanager @ ISYS.pl

2 POP3E-Mail-Adresse (Empfänger) tehouse @ ISYS.pl

3-HostNamen für SMTP gibt

4 IPAdresse des POP3-Servers (schneller als DNS): Port angibt mail.ISYS.pl: 110

5 POP3Benutzername tremotemanager + ISYS.pl

6 passwordfür POP3 Benutzer 123456

7 IPAdresse des SMTP-Servers (schneller als DNS): Port angibt mail.ISYS.pl: 26

8 UserNamen für SMTP-Server tremotemanager + ISYS.pl

9 UserPasswort für SMTP-Server 123456

10 NachrichtThema eHouse Controll

11Berechtigung für SMTP y, Y, 1 (wenn ja); n, N, 0 (wenn nein)

12 leerLinie

DiesKonfiguration ermöglicht Senden von Befehlen an eHouse System , via eMail .GPRS-Dienst muss von GSM-Betreiber und Internet-Verbindung aktiviert werdensollte für die automatische Verbindung konfiguriert werden.Zusätzlich EmailGatemuss konfiguriert und ausgeführt werden zyklisch zur Kontrolle eHouse gewidmetPost und Senden logs.

Sendungund Empfangen von eMail zu zahlen ist und die Kosten sind abhängig vom Bediener.

MobileRemote Manager Aufruf.

Anwendunghat eine einfache und intuitive Benutzeroberfläche, um eine effiziente undkomfortables Arbeiten auf so viele Handys wie möglich.Aufgrund vieler unterschiedlicherDisplay-Größen und Proportionen, und Optionen sind minimiert, zusichtbar auf allen Handys.

Datenfür Java-Anwendung werden jedes Mal neu erstellt, wenn eHouse Anwendungmit/mobile Schalter ausgeführt und muss nach Namen erstellt werdenVeränderungen , neue Programme Erstellung , etc , und auf das Handy kopiert(ISYS) Verzeichnis.

DevicesNamen werden in Geräten gespeichert.txt-Datei und kann individuell undmanuell durch Benutzer sortiert.In einer Zeile ein Gerätename mussenthalten , auf das Ende der Datei.

GeschehenNamen werden in Dateien mit dem gleichen Namen wie in gespeichertenGeräte.txt-Datei mit geänderten polnisch regionalen chars zum Standard-ASCII-Buchstaben (und Erweiterung ".txt ", Probleme mit Datei zu vermeidenErstellung von vielen operativen Systemen auf dem Handy.Inhalt der Dateikann in der gewünschten Weise sortiert werden (1 Zeile enthält 1 event), ein leererZeile am Ende der Datei.

AlleKonfigurationsdateien werden auf PC eHouse erstellt.exe-Anwendung mitStandard-Windows-Codepage (windows...) Und es shouldn't geändert werden .zB.(Nutzung anderer Betriebssysteme).In anderen Fällen regionale Zeichen werdendurch andere Zeichen ersetzt werden "Hashes " oder die Anwendung wirderzeugen mehr gravierende Fehler.

3Wahl Felder sind verfügbar:

- Gerät,
- Veranstaltung,
- Modus.

FolgendeMenüpunkte zur Verfügung:

- HinzufügenVeranstaltung,
- Sendenvia BlueTooth,
- Sendenper SMS ,
- Sendenvia eMail,
- EmpfangenDateien per E-Mail,
- KündigenBetrieb,
- TötenÄnwendung,
- SehenProtokollieren,
- SchließenProtokollieren,
- Verlassen.

SendungEreignisse eHouse System.

- Gerätund Event muss wählen , und gewünschten Modus dann Add Event aus dem Menüausgeführt werden muss.
- DiesSchritt sollte für jede gewünschte Veranstaltung wiederholt werden.
- VonMenü Übertragungsmodus ausgeführt werden soll: "PerBlueTooth ", "Per SMS ", "Per E-Mail ".Events in interne Warteschlange automatisch nach erfolgreicher gelöschtÜbertragung

EmpfangSystem-Logs per E-Mail.

WennSenden Protokolle von eHouse via eMail aktiviert ist, diese Protokolle könnenerhielt vom Handy zur Überprüfung Gerätezustände, Ausgang undEingang aktiviert, analogen Kanälen Werte.

MenüArtikel sollten execute "Empfangen von Dateien per E-Mail", MobileTelefon herunterladen jüngsten logs, Konvertieren und speichern Sie sie als Dateienin "ISYS/logs/" Verzeichnis.

AbbrechenCurrent Transmission

Fälligzu mobilen Funktionen von Handy und mögliche Probleme mit Reichweite ,broken Übertragung , GSM Systemausfälle , zusätzlicher Sicherheitsmechanismuswird zum Aufheben Übertragung ausgegeben. Wenn die Übertragung zu lange dauertoder angezeigt zeigt Probleme , Diese Funktion kann für Drop verwendet werden, undfinalisieren alle Verbindungen mit der Ausführung - "Abbrechen Operation "aus dem Hauptmenü.

Auferneut Ereignisse nach dem Ausfall neues Ereignis muss hinzufügen, um sie zu aktivieren.

AnwendungProtokollieren

JederStromübertragung wird protokolliert und im Zweifelsfall, wenn allesgeht OK, Dieses Protokoll kann durch die Auswahl überprüft werden

" SehenAnmelden " aus dem Menü.Danach " Schließen Log " sollteausführen.

4.7 .EHouse4WindowsMobile Anwendung (Windows Mobile 6.x)

eHouse4WindowsMobileist eine Software-Anwendung, die Kontrolle der eHouse ermöglicht Systemmit Touchscreen, GrafikPlatten, Handys, PDAs, Smartphones, unter WindowsMobile 6.0 oder höher.Bietet eine grafische Steuerung mit gleichzeitigerVisualisierung der Geräte und die tatsächlichen Arbeitsparameter.Jede Ansicht kanneinzeln in erstellt CoreIDRW Anwendung, nach dem Erzeugen der Namen von Objekten und Ereignissen aus eHouseAnwendung.

In der leeren Datei " *.Cdr " temlate Datei füreHouse gibt es nützliche Makros , Daten aus eHouse System importierenAnwendung und den Export zu beliebigen Visualisierungs-Panel-System.SchaffenAnsichten werden später in dieser Dokumentation besprochen werden.

EHouse4WindowsMobileAnwendung ermöglicht auf - Zeile lesbar Controller Status und durchführengrafische Visualisierung von Objekten , wenn zu einem TCP/IP-VerbindungServer auf dem Kommunikationsmodul oder eHouseAnwendung für PC Überwachung.Es ist möglich, die SteuerungSystem über WiFi oder Internet (auf - line), SMS, oder E - Post.

Fürdritte - Party-Entwickler und Software-Bibliotheken und Vorlagen sindverfügbar für Windows Mobile System writen in C #:

- unterstütztdirekte Kommunikation mit den Fahrern,
- automatischund personalisierte Visualisierung
- StatusUpdates und Online-Visualisierung
- leitengrafischen Steuerung der Controller oder von der einfachen intuitiven Form
- ermöglichtSie erstellen Ihre eigene Grafik-Software Control Panels

4.8 .eHouse4Android Anwendung und Bibliotheken

eHouse4Androidist eine Software-Anwendung, die Kontrolle ermöglicht eHouseSystem von Touch-Screen-Grafik-Panels, Handys, PDAs, Smartphones, Tabletten, die auf Android-Betriebssystem (2.3 oderhöher).Es bietet eine grafische Steuerung mit gleichzeitigerVisualisierung der Controller Staat und eigentliche Arbeit Parametern .Jede Ansicht kann individuell in der CoreIDRW Anwendung erstellt werdennach dem Erzeugen der Namen von Objekten und Ereignissen aus eHouse SystemPaket.

Indie leere Datei "*.Cdr " temlate Datei für eHouse , es gibtnützliche Makros , Daten aus eHouse System-Anwendung importieren undexportieren zu beliebigen Visualisierungs-Panel-System.Erstellen von Ansichten werdenspäter in dieser Dokumentation diskutiert.

EHouse4AndroidAnwendung ermöglicht auf - Zeile lesbar Controller Status und durchführengrafische Visualisierung von Objekten , wenn zu einem TCP/IP-VerbindungServer auf dem Kommunikationsmodul oder eHouseAnwendung für PC Überwachung.Es ist möglich, die SteuerungSystem über WiFi oder Internet (auf - line) , SMS , oder E - Post.

Ehouse4Androidkönnen Broadcast-Status von Steuerungen über UDP empfangen (ohnepermanente Verbindung mit TCP/IP-Server).

DieAnwendung ermöglicht es Ihnen, das System mit menschlichen Raum steuern mit " Spracherkennung ".

Für das dritte - ParteiEntwickler und Software-Bibliotheken zur Verfügung stehen (Templates) fürAndroid:

- unterstütztdirekte Kommunikation mit den Controllern
- automatischund personalisierte Visualisierung
- kontinuierlichStatus-Updates und Online-Visualisierung
- leitengrafische Steuerung von Reglern oder intuitive Form
- ermöglichtSie erstellen Ihre eigene Grafik-Software Control Panels
- unterstützt" Spracherkennung "
- unterstützt" Sprachsynthese '

4.9 .Visualisierung und grafische Steuerung - Ansichten und Objekte Erstellung.

Nachendgültige Konfiguration aller Geräte in eHouse Anwendung: BenennenGeräte, Signale (analoge Sensoren, Digitaleingänge, Ausgänge, Programme, Alarm-Sensoren, und die Schaffung Event, eHouse.exe sollten werden ausgeführt"/Cdr" Parameter für das Extrahieren Sie alle Namen und Ereignisse fürCorel Draw Macro, es auf den leeren Blick importieren.

Aufrufemit der richtigen Namen geschaffen (im Falle der Nutzung Visualisierung odergrafische Steuerung - durch Kopieren leere Datei Zweiteiler.cdr, um neue Namenals zukünftige Ansicht Name).Ansichten können in Corel Draw Anwendung erstellt werden(Ver.12 oder höher) (kann die Evaluierung oder Demo-Version).

DanachDatei sollte von Corel Draw Anwendung geöffnet werden , durch Doppelklick auf dieDatei von "Datei-Explorer " und wählte Makro (Werkzeuge - > visuellGrund- - > Spiel wählte aus der Liste eHouse und schließlichVisualisierung.CreateForm).X , Y-Größen in Metern sollte dann eingegeben werdendrücken Sie erstellen Schaltfläche Dokument.Dies wird Seite mit angegeben schafftGröße und Schichten für jedes Gerät und jede Veranstaltungen.Eine Schicht wirdErstellt mit Namen {device name (event name)}.Dann Skript solltegeschlossen und Größen sind korrekt und Einheit ist m.Views Ausgabe kannerreicht in zweierlei Hinsicht: manuelles Zeichnen direkt auf erstellt , leerLeinwand oder automatisch über Hilfs Makro-Funktion.

4.9.1. Automatische Zeichnung mit Unterstützung von MacroFunktion.

DiesModus ist besonders hilfreich, wenn wir genaue Dimension und benötigenStandorten e.g.zeichnen Plan des Gebäudes.Es stellt auch sicherKompatibilität mit allen verfügbaren Visualisierung oder grafische SteuerungVerfahren in eHouse System.Diese Methode tatsächlich legte angegebenen Objektmit exakt definierten Parametern auf ausgewählten Ebene.

Fürautomatische Zeichnung Objekte öffnen (Werkzeuge - > visual basic - > spielenWählen Sie aus der Liste eHouse und schließlich Visualisierung.NewObject).

- Set offsetx ,offsety Parameter, die eine Bewegung von Punkt (0, 0) definiertglobal.
- Wählen Sie aus der ListeGerätenamen und Ereignis (Layer) und dann "Anlegen/aktivierenDevice ".
- Wählte Objekt ausListe zu zeichnen (ellipse, Poly Linie, Rechteck, runden Rechteck, label).
- Stellen beantragtParametern (x1, y1, x2, y2, Breite, Farbe, Füllfarbe, Rundheit).
- Drücken Sie auf " OrtObject " Taste.
- Beiunerwünschtes Ergebnis "Rückgängig " ausgeführt werden kann.
- Wiederholen Sie diese Schrittefür jedes Objekt und jeder Schicht.
- Nach der Erstellung allerObjekte "Generieren von Dateien "gedrückt werden, und andereviews Erstellungsmethoden, welche erstellt Dateien für viele verschiedeneVisualisierungstypen (Visual.exe, eHouseMobile, SVG, XML + SVG, HTML + Karten).

4.9.2.Manuelle Zeichnung von Objekten.

Objektewerden manuell auf Leinwand von Ansicht erstellt, mit Corel MethodenZeichnung.Durch die Konsistenz des Systems unbekannt Zahlen und Parameternignoriert und nur bekannte Persönlichkeiten werden zu ziehen.

Aufzu guten Bildern nur folgende Objekt werden ziehen können:

ZeichnungEllipsis im Rechteck gelegt koordiniert diagonal (X1, Y1) (X2, Y2). Akzeptierte Parameter sind:

- Umrißbreite,
- Umrissfarbe,
- Füllfarbe.

ZeichnungRechteck mit Koordinaten Diagonale (X1, Y1) (X2, Y2).AkzeptiertParameter sind:

- Gliederung Breite,
- Konturfarbe,
- Füllfarbe.

ZeichnungLinie zwischen 2 Punkten (X1, Y1) (X2, Y2). Akzeptierte Parameter sind:

- Gliederung Breite,
- Konturfarbe,
- Füllfarbe.

ZeichnungAbgerundetes Rechteck (X1, Y1) (X2, Y2).Akzeptierte Parameter sind:

- Gliederung Breite,
- Konturfarbe,
- Füllfarbe.
- Radius in %(Muss für alle Ecken gleich)

ErteilungLabel (X1, Y1)

- SkizzierenBreite,
- SkizzierenFarbe,
- FüllenFarbe,
- Text,
- {Typund die Größe der Schrift kann geändert werden , sollte aber auch auf anderen verifiziert werdenComputer ohne Corel Draw und TCP-Panels (Windows mobile) GemeinsameSchriften sollten als Arial verwendet werden , times new roman etc, um eine ordnungsgemäßearbeiten auf vielen Plattformen (Windows XP , Windows Mobile , Viele WebBrowsern auf verschiedenen Betriebssystemen)}

Objektsollte auf gewünschte Schicht zugeordnet dem Stand Gerät angelegt werden.

AlleFarben müssen RGB-Farben werden , sonst wird es auf RGB, wenn umgewandelt werdenes möglich.Wenn Konvertierung ist nicht möglich sie zu setzenStandard-Farbe (füllen schwarz , skizzieren Red).Es könnte dann ersetzt werden durchgültigen Farben aus RGB-Palette

FürNutzung Internet Browser Grafik-Steuerung oder Visualisierung , Browser sichererFarben sollten verwendet werden.

NachSetzen Sie alle Objekte für jeden notwendigen Geräte , Zustände und Ereignisse .Nachdem alle Objekte Erstellung , Visualisierung Export Makro mussausgeführt (Werkzeuge - > visual basic - > Spiel entschied eHouse aus der Liste undschließlich Visualisierung.NewObject).

" ErzeugenFiles " gedrückt werden , und andere Ansichten Erstellungsmethoden ,welche erstellt Dateien für viele verschiedene Visualisierungs-Typen(Visual.exe , eHouseMobile , SVG , XML , HTML + Karten).Es gibt die Möglichkeitzur Methode der Kontrolle ändern oder nutzen vielfältige Möglichkeiten der Kontrolle.

5 .Notes:

Page 97 of 100

Page 98 of 100

6.Kontakt/Zusammenarbeit/Dokumentation

lSys

Wygoda 14, 05 - 480 Karczew

Polen

Tel.: +48504057165

E-Mail: Biuro@iSys.Pl

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

Karte

Produzent , Hersteller ,Entwickler Homepage:

www.iSys.Pl Www.ISYS.pl / - Polnische Version

www.Home-Automation.isys.pl Hause - Automatisierung.ISYS.pl / - Englisch Version

Www.ISYS.pl /? home automation - Andere Sprachen

Beispiele , Do ItYourself (DIY) , Programmierung , Entwerfen , Tipps & Tricks:

<u>www.Home-Automation.eHouse.Pro</u> Hause - Automatisierung.eHouse.pro / Englisch und anderen Sprachen Versionen

www.Inteligentny-Dom.eHouse.Pro Inteligentny - dom.eHouse.pro / Polnische Version

Andere Services:

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

Sterowanie.biz /

TM® Copyright: iSys.Pl©, All Rights Reserved. eHouse4Ethernet97 Ehouse4Ethernet www.Home-Automation.isys.pl StartseiteAutomation @ iSys.Pl97 Ehouse4Ethernet www.Home-Automation.isys.pl StartseiteAutomation @ iSys.Pl97 Ehouse4Ethernet www.Home-Automation.isys.pl StartseiteAutomation @ iSys.PlAutomation.eHouse.ProStartseite - Automatisierung.eHouse.Pro

eHouse4Ethernet Copyright: <u>iSys.Pl</u>©, eHouseTM ® All Rights Reserved, Copying, Distribution, Changing only under individual licence <u>Ethernet eHouse - Home Automation</u>