



eHouseEthernet için

- ElektronikEv
- EvOtomasyon
- AkıllıEv
- YapıYönetim Sistemi
- TesisYönetim
- AkıllıEv
- GelişmişUzaktan Kumanda

Tabloİçeriğinin

1.Giriş.5

1.1.Hafifletmek ,konfor , otomasyon.5

1.2.Güvenlik.5

1.3.Ekonomi ,enerji tasarrufu.6

2.eHouse sistemi sürümleri.7

2.1 eHouse 1 altındaPC denetimi.8

2.2.eHouse 1CommManager gözetiminde.8

2.3.EtherneteHouse (Ethernet için eHouse) 9

3.eHouse4Ethernet SistemiKontrolörler.12

3.1EthernetRoomManager (ERM).12

3.1.1.SinyalleriTanım.13

3.1.1.1.AnalogGirişler (ADC).13

3.1.1.2.DijitalGirişler.15

3.1.1.3.DijitalÇıkışlar 17

3.1.1.5.PWM (DarbeGenişlik Modülasyonlu) Çıkışlar.18

3.1.1.6.IR UzaktanEthernetRoomManager Kontrolü.20

3.1.1.7.Denetlemealt tarafından - minyatür IR/RF uzaktan kumanda (elektronik anahtar) 25

3.1.2.UzatmaEthernetRoomManager için modüller.25

3.1.2.İsteğe bağlı 1Uzatma Modülleri (*).25

3.1.2.2.MifareErişim Kart Okuyucu (*).25

3.1.3.Montajtalimatlar , Bağlantı ve sinyal açıklamalarıEthernetRoomManager , EthernetHeatManager ve diğer ortadenetleyicileri EthernetRoomManager PCB esas.27

3.2 .EthernetHeatManager - Kazan Dairesi ve Orta Isı kontrolör 33

3.2.1 .EthernetHeatManager Çıkışlar.34

3.2.2 .EthernetHeatManager Olaylar.36

3.2.3.Havalandırma ,iyileşme , ısıtma , soğutma modları.39

3.3.RöleModül.41

3.4.CommManager -Entegre iletişim modülü , GSM , güvenlik sistemi , silindirmüdür , eHouse 1 sunucu.43

3.4.1.Ana özellikleriCommManager	43
3.4.2.CommManagerAçıklama	44
3.4.3.Yuva veCommManager PCB Layout , LevelManager ve diğer büyük EthernetKontrolörler	57
3.5.Diğer veAdanmış Ethernet Controllers.	64
4.eHouse PC Paketi (eHouse içinEthernet)	65
4.1.eHouseUygulama (eHouse.exe)	65
4.2.İçin WDTeHouse (KillEhouse.exe)	66
4.3.UygulamaConfigAux (ConfigAux.exe)	67
4.4 .CommManagerCfg - Ethernet denetleyicileri yapılandırın.	69
4.4.1 Genel Sekmesi –Genel Ayarlar.	70
4.4.2 .Analog - karşı - sayısal dönüştürücüler - Ayarlar	72
4.4.3.Dijital GirişAyarlar	74
4.4.4.ProgramlamaZamanlayıcı/eHouse4Ethernet kontrolörleri	77 Takvim
4.4.5.TanımlanmasıÇıkışlar Programları.	79
4.4.6.AğAyarlar	81
4.5.TCPLogger.exeUygulama.	82
4.6 .eHouse4JavaMobile uygulaması.	83
4.7 .EHouse4WindowsMobile uygulama (Windows Mobile 6.x)	90
4.8 .eHouse4Android Uygulama ve kütüphaneler	91
4.9.Görüntülemeve Grafiksel Kontrol - Görüntüleme ve nesneleri oluşturma.	92
4.9.1.OtomatikMakro Fonksiyonu desteği ile çizim.	92
4.9.2.ManuelObje çizimi.	92
5.Notlar:	94
6./ İşbirliği/İletişimBelgeler	97

1 .Giriş.

" Akıllıhouse " , “ Akıllı Ev ” terimler ev her tür demek kontrol otomasyon sistemleri , bağımsız sistemlerin sürüş ve teçhizatları bina dahil.Ev otomasyonu house: sistemleri birçok farklı bina tipleri yönetebilirsiniz , düz ,daireler , Ofisler , oteller , vs.

Ev otomasyon sistemleri şu anda düzeltmek için en önemli sistemdir ve evin donatılması.

Boyunca Daha fazla ve daha pahalı enerji fiyatları ile , için ekoloji kısıtlamaları yeni binalar , Bu sistem yatırım beklentileri olan ayarlayarak neredeyse paha biçilmez.

Esneklik Bazı ev otomasyon sistemleri ile birlikte yeniden bu izin ve Binanın kullanımı sırasında beklentilerinin değişiklikler , olmadan birlikte geleneksel elektrik tesisat değiştirilmesi gerekliliğinin köklü yenileme ile.

Ev otomasyon sistemlerinin yaşam artış konfor sağlar , güvenlik ,ekonomi , enerji tasarrufu , evde veya dairede yaşayan fiyat düşürmek.

1.1.Hafifletmek , konfor , otomasyon.

eHouse sistem kullanımı karmaşık sağlar , ışık kontrol, yerel ve uzaktan ,sıcaklık , evde elektrikli ve elektronik cihazlar , düz ,ofis , otel , vs.O Ses kontrol imkanı yaratır -Video , Kızılötesi uzaktan kumanda sinyallerini taklit tarafından HiFi sistemler hangi öğrenmek ve eHouse sistemi tarafından idam edilebilir.Var çok gelişmiş kazan dairesi tesisat yönetme olanağı: ısıtma , soğutma , iyileşme , havalandırma , güneş , kazan , ısıtma , su ceket ve sıcak hava dağıtım sistemi ile şenlik ateşi.

eHouse ortak anahtarları ile kontrol sistemi sağlar , IR uzaktan kumanda ,GSM cep telefonu , PC , PDA , Tabletler , Smartphone'ların , grafik dokunmatik paneller Android tabanlı çalışmıyor , Windows XP , Windows Vista , Windows'un 7 , Windows Mobile 6 ve halefleri , Java Etkin Sistemleri ,internet tarayıcı , Windows gezgini , ftp istemci uygulaması.

eHouse sistem grafik kontrol paneli standart PDA gerçekleştirilmektedir ,Akıllı Telefonlar , Verilen yazılım ile tabletler veya PC.Görüntüleme çizimin son kullanıcı kurulum için ayrı ayrı oluşturulabilir.

eHouse Kontrolörleri büyük oluşur , olabilir ileri scheduler servisi çalıştırmak için programlanmış , sık , ertelendi ve sezon görev otomatik olarak.PC desteği kendi yazılım oluşturma sağlar , Hangi işleri birlikte eHouse paketi ile , günlükleri gerçekleştirerek ve ileri düzey kullanıcılar çalıştırmak gerekli olabilir veya gelecekte ortaya algoritmaları.Programlamak kütüphaneler işlevselliğini geliştirmek için geliştiriciler için de mevcuttur ve create paneller adanmak.

1.2.Güvenlik.

Evdaha tehlikede ardından düz , için büyük mesafe nedeniyle komşular ve var aynı zamanda çok daha zayıf noktaları.Bu olasılığı endişeleri hırsızlık , saldırı , hırsızlık , yangın , taşkın , sabotaj.Zayıf bir şekilde ya da Herhangi bir izleme etkin güvenlik sisteminin olmaması ve alarm sensörleri ev ve öncüllerden olası olaylar , komşulara sayma Bizi ya da polis reaksiyon gelen birkaç düzine metre oldukça çok iyimser olduğunu.

Kullanım eHouse sisteminin ev ve bina güvenliğini artırır , Çünkü inşa içerir - GSM/SMS bildirimi ile güvenlik sistemi olaylar.Bu alarm sensörleri her türlü (hareketi bağlantıya olanak sağlar , ıslak , soğuk , ısı , yangın , rüzgâr , gaz , kapalı teyidi için anahtarları kapılar , pencereler , silindirleri , kapıları , vs.).Güvenlik sistemi devreye girer güvenli bölgenin dışında , yönelik eylem için ek süre vermeyin hangidavetsiz misafir.eHouse üzerine otomatik görevi gerçekleştirmek için fırsat verir sensör aktivasyon , Sistem içinde programlanmış.

eHouse otomatik çok entegre - kanal tahrikli silindirler , kapıları , kapılar , gölge tenteleri vb.

eHouse sistemini çalıştıran tarafından evde insan varlığı taklit sağlar zamanlanmış etkinlikler , örneğin.TV kanalları değişiyor , cesaretini hangimola evde izlerken davetsiz misafir - içinde.

1.3.Ekonomi , enerji tasarrufu.

eHouse Sistem ısı yönetmek için gelişmiş denetleyici içerir , serin ,havalandırma , iyileşme , kazan dairesi , güneş sistemi , ısı tamponu ,su ceket ve sıcak hava dağılımı ile şenlik ateşi , Bir kazandırır tamponlama ve ücretsiz

(güneş) veya en ucuz enerji kullanarak enerji çokkaynaklarının (odun , Katı yakıtlar).Tamamen çalıştırmak için programlanabilirotomatik insan etkileşimi olmadan.Bu olanağı sağlayanısıtma giderleri sınırlamak , soğutma , havalandırma birkaç kez kullanılan yakıtların fiyatlarına bağlı olarak.

Bireyseloda sıcaklık kontrolü ve bağımsız onları korumak ,hakkında birkaç düzine yüzdeleri ek tasarruf üretir , veEnerjinin verimli kullanımı.Bu durumda, tüm sıcaklıklarkontrollü odalar programlanmış seviyede otomatik olarak korunur ,diğer istenen sıcaklığı tutmak için bazı odalarda aşırı ısınma olmadanbiri.Hava , güneş , rüzgâr , iklim olayları , zaman ve sezon ,mimari sorunlar , pencere boyutu ve yerleri gibi büyük yoketkilemek , Bu merkezi ısıtma sistemlerinde olduğu gibi.Büyük yokhava koşulları nedeniyle değiştirir odalar arasında degrade ,güneş enerjisi , rüzgar yönü , ve diğer birçok öngörülemeyen sorunlar.

Ektasarruf otomatik ayarlayarak ışığı kapatarak elde edilebilirOnları bir süre sonra otomatik olarak kapatmak veya açmak için , Bir içinhareket algılama sonucu olarak zaman dönemi.

Kullanmaçoklu - noktası küçük güç ışığı lambaları da çok enerji dışı kazanabilirtasarruf , yüksek güç merkezi ışık karşılaştırarak.

BueHouse sisteminin olanakları maliyetleri iade fırsatı verir1 sırasında kurulum - 3 yıl (kullanılan yakıtların maliyetleri bağlı olarak).

2.eHouse sistemi sürümleri.

eHouseSistem olduğunukontrol sağlamak ve ev otomasyon ileri çözüm farklı tip entegrasyonu birçok cihazlar.eHouse izlenmesini sağlarve kontrol sıcaklık , ışık seviyesi , ısıtma , soğutma , nem.

eHouseSistem daireler kurulabilir , evler , kamu binaları , Ofisler ,ve içinden erişim kontrol sistemi olarak da kullanılabilir.

eHousesistemi yükleme ekonomik olabilir , konfor veya maksimal.

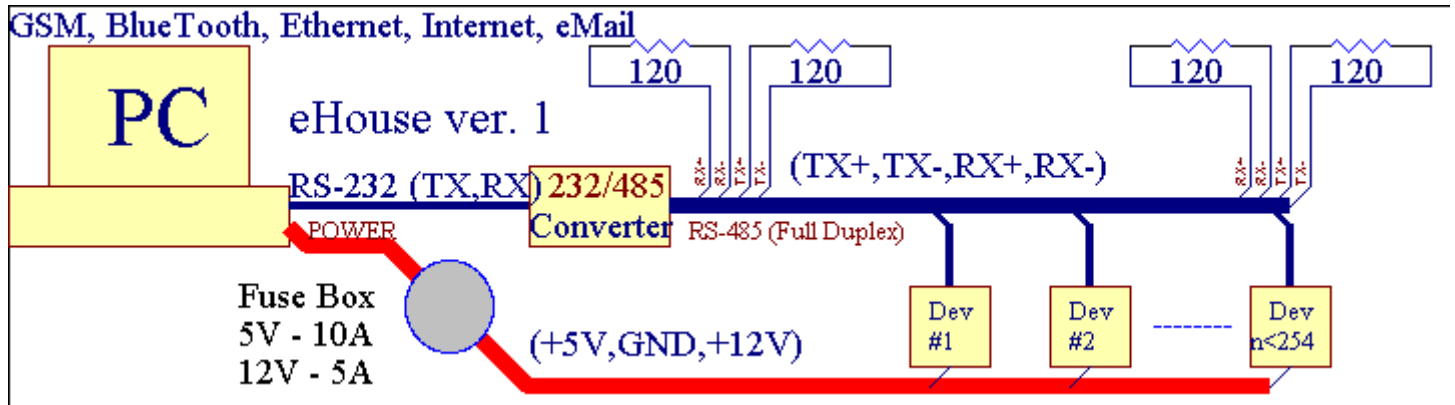
ÇokeHouse sistem yapılandırma türevleri olanağı yaratırdağıtılmış , merkezi , PC veya bağımsız tarafından yönetilenmontaj.

eHousekullanılmaz istifa fırsatı verir modüler sistemparçaları ve süs uygulama doğrudan (E kullanıcı ihtiyaçlarına sonuna kadar.g .HeatManager) düz kurulumda düşmüş olabilir.

eHouseYükleme merkezi ve başına bir kontrolör olarak dizayn edilebilirseviyesi (LevelManager) veya birçok denetleyicileri ile merkezden yayılanOdalar üzerinde.İkinci durumda ise çok daha az 230V kablolama ve vardırbunların toplam uzunluğu birkaç kez kısa ve yükleme yapar vardırçok ucuz , hangi kısmen daha büyük maliyetleri telafikontrolörleri.

2.1 eHouse 1PC gözetiminde.

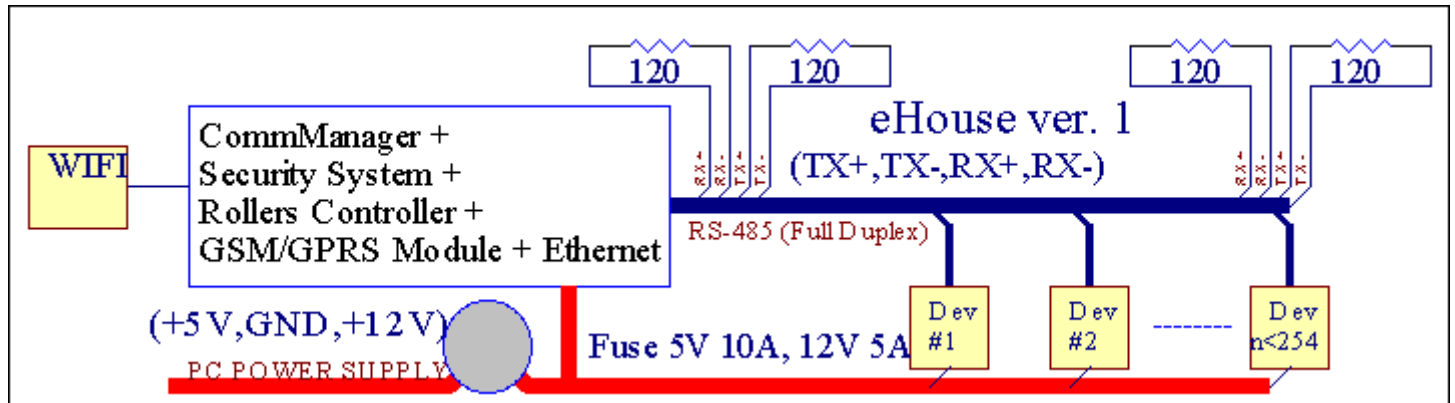
TümeHouse 1 cihazlar veri yolu (SC üzerinde çalışıyoruz - 485 Full Duplex).



Busürümü de açıkladı: www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf www.iSys.PI/download/eHouseEN.pdf

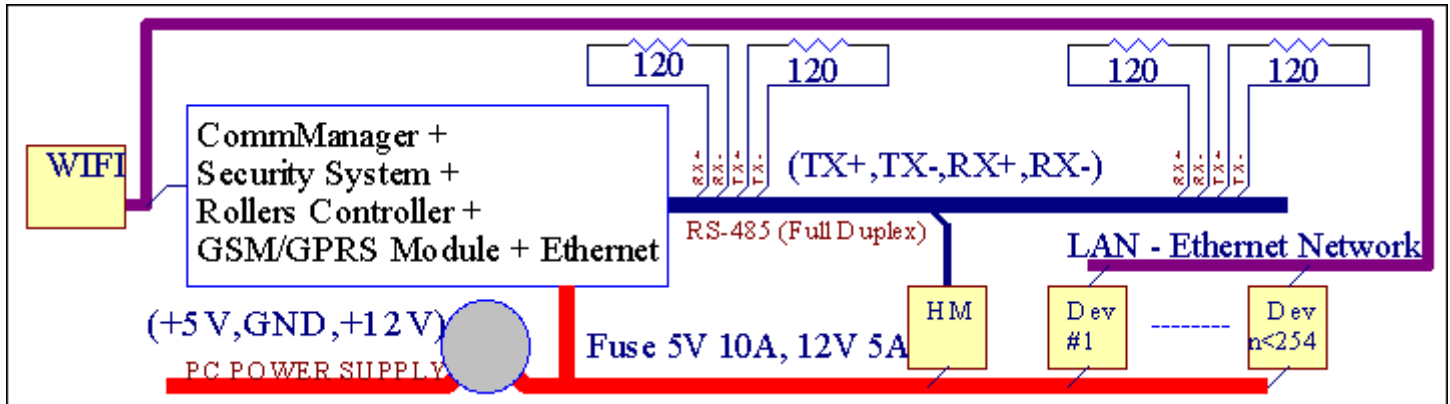
2.2.CommManager gözetiminde eHouse 1.

İçindeBu yapılandırmada CommManager PC yerine , RS232/RS485 Dönüştürücü ,ExternalManager , InputExtenders , Genişletme.Bu sürüm açıklanmıştır: www.isys.pl/download/eHouseEN.pdf www.iSys.PI/download/eHouseEN.pdf



2.3 .Ethernet eHouse (Ethernet için eHouse)

Bu yükleme varyant TCP altında çalışır/IP Ethernet (10Mbit) altyapısı.Sadece tek biristisna hala RS üzerinden bağlandığında HeatManager olduğunu - 485 üzerindenkablo geçiş.CommManager LevelManagers ile işbirliği ,EthernetRoomManager's , TCP/IP paneller (Windows XP , Windows Mobile 6.0)meşdan okuma ile eHouse protokolü kullanılarak - için yanıt kimlik doğrulama güvenlik nedenleriyle.Üçüncü parti uygulamalar basit kullanabilirsinizkimlik doğrulama yöntemleri o denetleyicisi etkinse yapılandırma.



eHouseSistem kontrolü hemen her cihaz sağlar , olabilenelektrikli veya elektronik kontrollü , Sürekli geliştirilen vePiyasada haber açıldı.

eHouseIR uzaktan kumanda (SONY standart) tarafından kontrol edilebilir , PC , PDA ,Akıllı Telefonlar , Tabletler , Cep Telefonları (Windows Mobile 6.0 , Android veyaJava MIDP 2.0) , Dokunmatik paneller (Windows Mobile 6 dayalı.0 , Windows'unXP , Windows Vista , Windows 7 ve halefleri) , Android , Javadonanımlı sistemler , veya ortak duvar anahtarları monte.Kontrol olabilirInfra yoluyla elde - Red (IR) , Ethernet , WiFi , Internet , eMail , SMS ,ftp , dosya kopyalama.

eHouseOrtak cihazlar (röleleri tarafından açılır/kapanır örneğin kullanın.lambalar , pompaları ,kesikler , ısıtıcılar) , iç mantık kontrolü olmadan ve gerekmezpahalı ve özel cihazlar (örn..grafik paneller ,) paneller geçiş.

eHouse işbirliği ve olabilir PC tarafından yönetilmektedir , tabletler , Kendi oluşturmak için fırsat verir PDA'lar, hangigelişmiş ve bireysel uygulama için yazılım bindirmelerikontrolörleri durumu ve sinyal parametreleri analiz ve sıralama algoritmalarıistenen şekilde ve istenen performans verileri eHouse etkinlik göndermek.

eHouse4Ethernet sistemoluşmaktadır :

- EthernetRoomManager (ERM) -Bir veya daha fazla oda denetleme ,
- LevelManager (LM) -Bütün düz denetleme , daire veya katlı ev ,
- EthernetHeatManager (EHM) -Merkezi ısıtma sistemi kontrolü , havalandırma , iyileşme , kazanoda , su ceket ve sıcak hava dağılımı ile şenlik ateşi , güneş ,ısı tamponu , vs ,
- CommManager (CM) Ethernet ,GSM - Entegre güvenlik sistemi , Silindirleri denetleyici ,
- Röle Modülü (MP) - Oluşurkontrolör ve PWM kısa huzmeli farlar (opsiyonel) için tüm röleler ,

ModüllereHouse sisteminin karakteri bireysel varyant seçimi etkinleştiren verimli olacak yükleme , sahibi tarafından istenilen , vedüşük maliyetli.

E.g .düz veya daire eHouse yükleme oluşturur kişi yokEthernetHeatManager denetleyicisine gereksinim , Rulo denetleyici.Onlargenellikle doğrudan düz kontrol etmek LevelManager veya CommManager gerekir ,bireysel kontrol ısı veya EthernetRoomManagers , ışıklarOdalar ve Audio/Video sistemleri.

eHouse sistemi sağlar :

- Entegreelektrikli ve elektronik cihazların kontrolü (açık/kapalı) (ERM) .
- Denetleme Ses / Video ,HiFi sistemi (üzerindenIR uzaktan kumanda emülasyonu) (ERM) .
- Ölçmeışık seviyesi ve kontrolü (ERM , LM) .
- ÖlçmeSıcaklık ve kontrol (ERM , EHM , LM) .
- Çoklu - noktave bireysel sıcaklık kontrolü (ERM , LM) .
- Kazan Entegre kumandaOda (EHM).
- Yönetimarasında v entilation , r ecuperation ,ısı eşanjörleri , klima santralleri (EHM) .
- Kazankontrolü (EHM) .
- Şenlik ateşiile kontrol sucek ve/veya h othava dağıtımı (EHM) .
- Güneşsistem kontrolü (EHM) .
- Isı tamponu kontrol (EHM).
- GüvenlikGSM bildirim sistemi izlenen bölgenin (CM) dışında aktif .
- GrafikselGörüntüleme (ayrı ayrıCorelDraw son kullanıcı kurulum için oluşturulan) (PC , PDA , Tabletler , Akıllı Telefonlar - Windows Mobile 6 , Windows XP , 7 ,Manzara , Android , Java) İşletim Sistemleri Etkin .
- Silindirler , kapıları , kapılar , gölgetenteler kontrolü (CM).
- OluşturmaeHouse sistemi günlükleri (PC) .
- Üçüncü şahıs kullanımıbileşenleri ve yürütme cihazları (herhangi inşa olmadan - mantığı içindekontrolü) , sensörleri , anahtarları , pompaları , motorlar , kesikler , silindirlerisürücüler vb.
- Dan analog sensörler KullanımıPiyasada < 0 ; 3.3V) ölçüm aralığı.
- IRSistemin Uzaktan Kumanda (Sonystandart SIRC) (ERM) .
- Uzakinternet ve Ethernet üzerinden kontrol (ERM , CM , LM , EHM) .
- Grafik tarafından lokal kontrolpanelleri Android , Java Etkin , Windows Mobile 6.0 (ve halefleri) ,dokunmatik ekran, Windows XP ile uyumlu veya PC , Manzara , 7 (vehalefleri).
- Uzakcep telefonları tarafından kontrol , PDA , Tabletler , Akıllı Telefonlar dokunmatik ekran ile (Android ,Windows Mobile 6.0 uygulama kontrol yoluyla sistem WiFi ,SMS veya eMail).
- SMSgüvenlik ihlallerin bildirilmesi , dilimi değişiklikleri , etkisizleştirme (karşıtanımlı rapor grupları) (CM) .
- eHouse varkendini kontrol uygulamaya fonksiyonları , günlüğü , korumaksürekli ve verimli çalışma.

3 .eHouse4Ethernet Sistemi Kontrolörleri.

3.1 EthernetRoomManager (ERM).

EthernetRoomManager(ERM) için çevre birimleri inşa ile müstakil Mikrodenetleyici olduğunuelektrikli yönetme , oda elektronik cihazlar.Konfor vemaksimal tesisler önemli oda başına 1 ERM (kullanıcı tarafından tanımlanan kullanırHangi oda) önemlidir.Kattaki düşük bütçeli kurulum 1 LM olarakgereklidir.Bu çözüm Kızılötesi Kontrol bazı kısıtlama koymakve program setleri.

AnaEthernetRoomManager Fonksiyonları:

- 24dijital programlanabilir çıkış (doğrudan harici Röleler sürüş içinkadar beslenen harici aygıtları açmak/kapatmak için MP) üzerine inşa230V - İçin AC/10A (maksimal değerler dirençli akım ve gerilimyük).
- 12sensörleri bağlamak için dijital giriş , anahtarları , vs.Olaylar vardır1 değişen bir durum için tanımlanmış - > 0 veya 0 - > 1.Atamaistenen olaylar “ yapılabilir ; CommManagerCfg ve ”uygulama.
- 8ayrı ayrı programlanmış düzeyleri ile analog giriş (10bit çözünürlük)(Min , max).İki olayın bir seviyeden değişen için tanımlandığı gibidirBaşka $x < dk$, $x >$ maksimum.
- 3Işık seviyesini kontrol etmek için PWM (Darbe Genişlik Modülasyonu) çıkışı (DCdimmer) kombine RGB Kontrol için ayrı ayrı ya da birlikte kullanılabilir .EthernetRoomManager'PWM çıkışı (tek LED sürücü yeteneğine sahiptirpto - izolatör) ve güç sürücüsü gerekir.Harici PWM güç sürücülerin canFrontPanel modülü yüklü veya kullanılabilir.
- Programlanabilirsaat ve saklanan çalışan etkinlikler için scheduler (255 pozisyonlar)ERM flash bellek.
- IRSony (SIRC) sistemi ile uyumlu kızılötesi alıcısıEthernetRoomManager kontrolü's tarafından Sony ya da evrensel uzaktankontrolörleri.
- IRAudio/Video/HiFi sistemleri kontrol Infra red vericiuzaktan kumanda sinyali emülasyonu tarafından.
- Yukarı250 ERM için eHouse Sistem kurulabilir.

EthernetRoomManageryüklü PC tarafından yapılandırılmış ve yönetilebilir“ CommManagerCfg.exe ” uygulama , Hangi sağlarkendini olmak için tüm fonksiyonları ve seçenekleri denetleyici programlamabağımsız bir modül bulunan ve tüm yerel işlevleri yapılabiliryerel PC katılım olmadan , kontrol panelleri , tablet vb.UzakDiğer eHouse Ethernet Controller kontrol (olay gönderme) da yapabilirsinizgerçekleştirilir:.

EthernetRoomManagergirişleri veya bir kaç farklı sinyal türleri (oluşurçıkışlar).

Hersinyal buna bağlı birkaç bireysel etkinlik ve seçenekleri içerir ,sinyalin türüne göre.

Girişsinyalleri şunlardır:

- Tüm analog girişler ,
- Tüm dijital girişler ,
- IRalıcı (uzaktan kumanda için).

Çıktısinyalleri şunlardır:

- Tüm dijital çıkışlar ,
- Tüm PWM çıkışları ,
- IRVerici (harici cihazların kontrolü için).

3.1.1.İşaretler Açıklaması.

3.1.1.1. Analog Girişler (ADC).

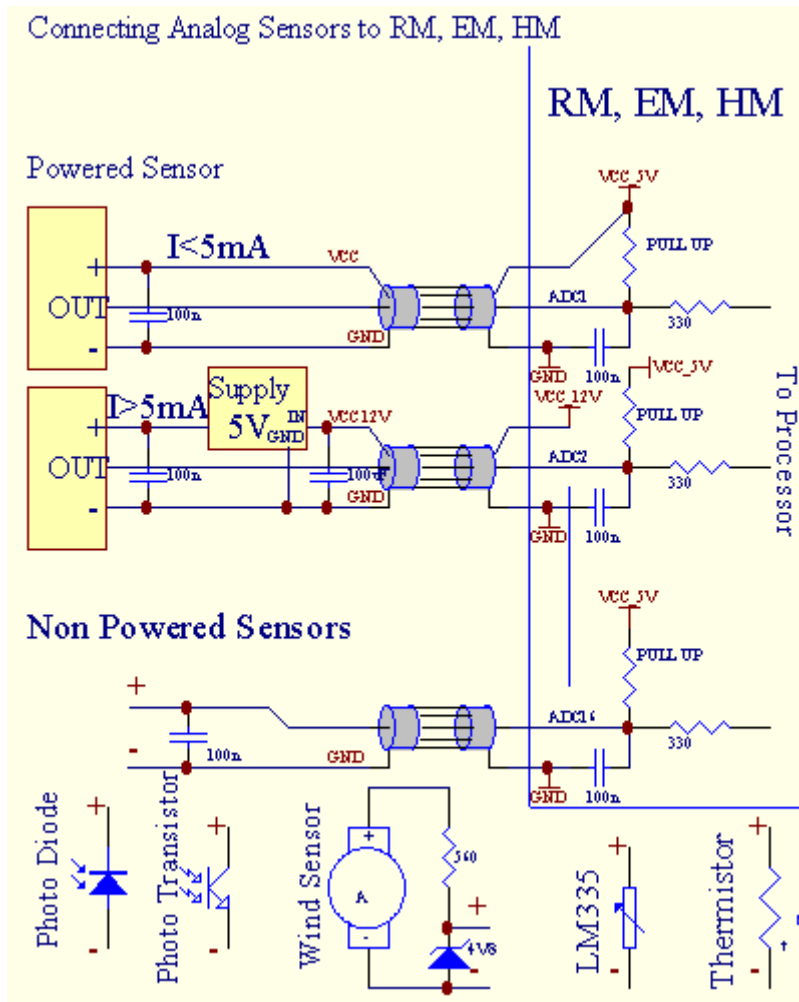
Heranalog giriş aralığı çalışma vardır $< 0 ; 3.10$ bit çözünürlük ile 3V) .Ayrı ayrı gerilim seviyeleri minimal ve maksimal atamışsa(ADC çalışma 3 aralıklar veren).Bu seviyeleri Geçiş olacaktarafından tanımlanan ve programlanmış otomatik olay işletilen başlatmak“ CommManagerCfg.exe ” uygulama.Bu seviyeler vardırHer ADC kanal ve her program için ayrıEthernetRoomManager.

İki olayÖlçülen değerler ile seviyeleri geçiş için her bir ADC ilişkilidir:

- Eğer $U_x < \text{Minimum Value}$ * Uygulama programlananMevcut program , olay “ atanan ; Olay Min ” * AlanCommManagerCfg uygulama başlattı.
- Eğer $U_x > \text{Max Value}$ * Uygulama programlananMevcut program , olay “ atanan ; Olay Max ” * AlanCommManagerCfg uygulama başlattı.

Bazı ADCgirişleri dahili donanım versiyonlarına bağlı olarak tahsis edilebilir.

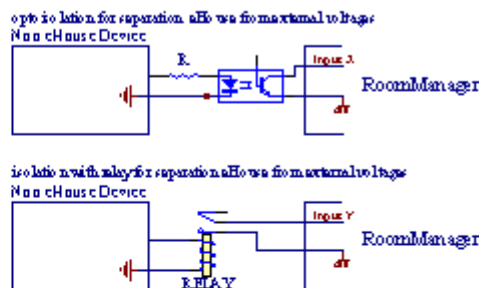
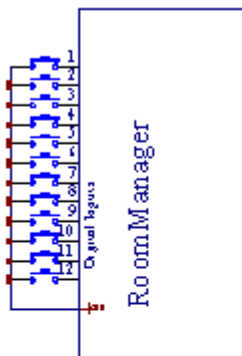
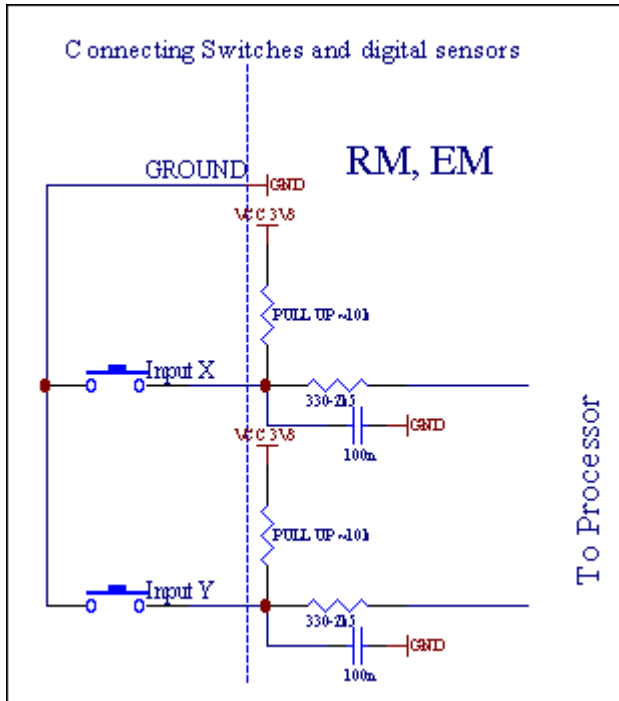
(*) Adlandırmakongre “ CommManagerCfg.exe ” uygulama.



3.1.1.2 .Dijital Girişler.

Dijital girişleri iki mantık seviyesi (1 ve 0) tespit. Uygun sağlamak için hata payı girişleri 1V histerezis var. Girişler 3V3 kadar çekin edilebilir güç kaynağı , ve denetleyici yere sinyal girişi kısa devre etkinleştirmek için giriş. Elektronik sensörler ve anahtarlar her türlü şartın hatları üzerinde bu düzeyde sağlamak ve en iyi çözüm ne olduğunucihazlar harici bağlı olmayan kişilerle röle inşa ettiyaygın olarak Kontrolör Giriş bağlı potansiyeller () geçiş. Bu durum doğru gerilim seviyeleri ve ayrı garanti güvenli diğer kaynaklarından güç olabilir cihazlar . Aksi halde , arz değer farkı veya sensör arızaya neden olabilir giriş veya tamamen kontrol kalıcı hasar.

Orada 1 değişen devlet üzerine her giriş için tanımlanmış bir olay vardır , 0“ ayarlanır ; CommManagerCfg.exe ” uygulama. Ters hareket tanımlanabilir zaman ve “ Ters ” bayrak akım için ayarlanmış giriş. Bu durumda giriş lansmanı ise ne zaman GND bağlantısı kesilir.



Girişler olmalıdırHerhangi bir voltaj ayrılır.Toprağa (GND) Sadece kısaakım kontrolörü kabul edilir.

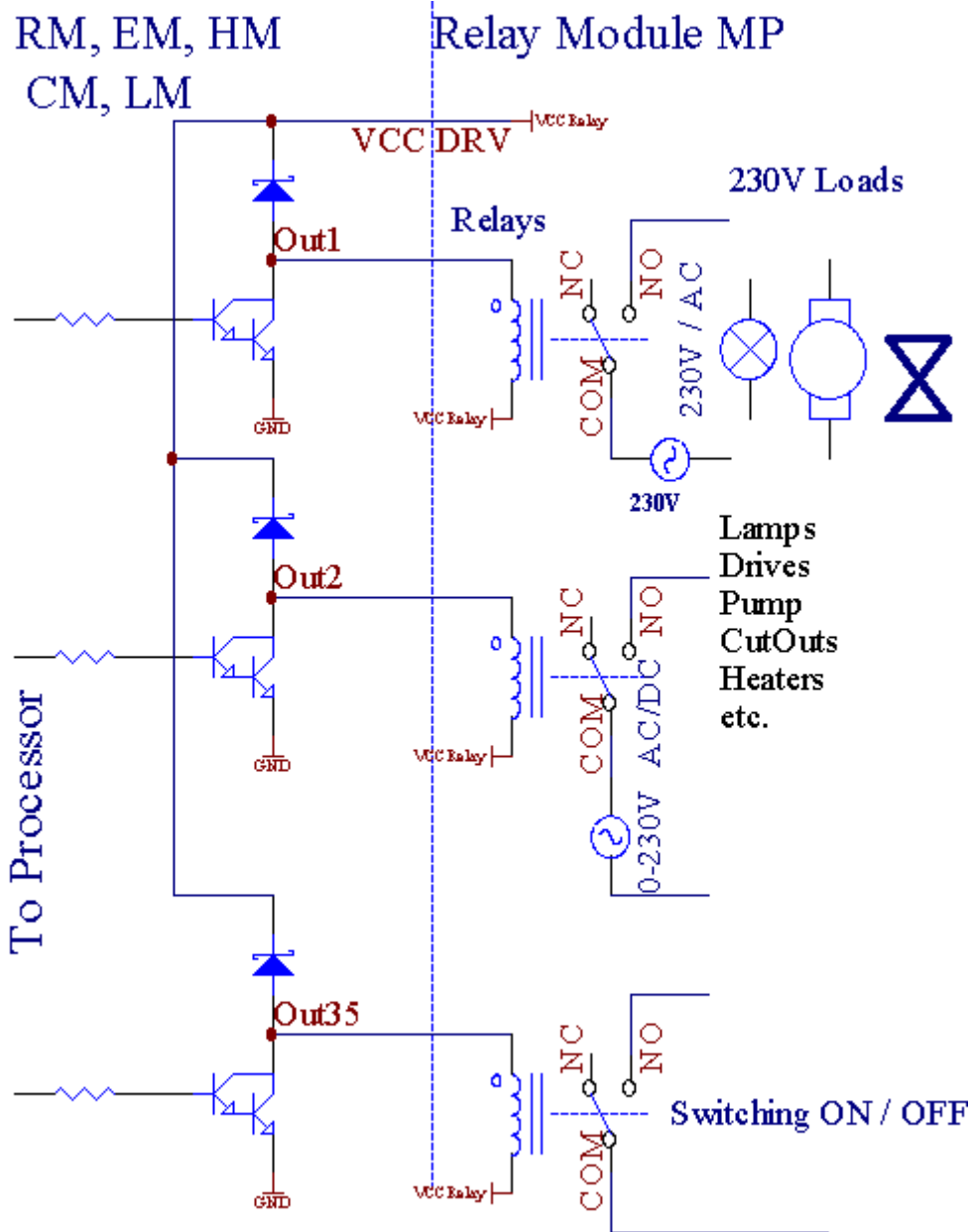
3.1.1.3 .Dijital Çıkışlar

Dijital çıkışları doğrudan Röleler sürücü (Tek veya Röle Modülü) ve olabilmantıksal devletler ayarlanabilir 0 ve 1 (kapatın ve rölekontaklar).Çıkışlarına atanan olay vardır:

- AÇIK ,
- KAPALI ,
- Toggle ,
- AÇIK(Programlanmış bir süre için) ,

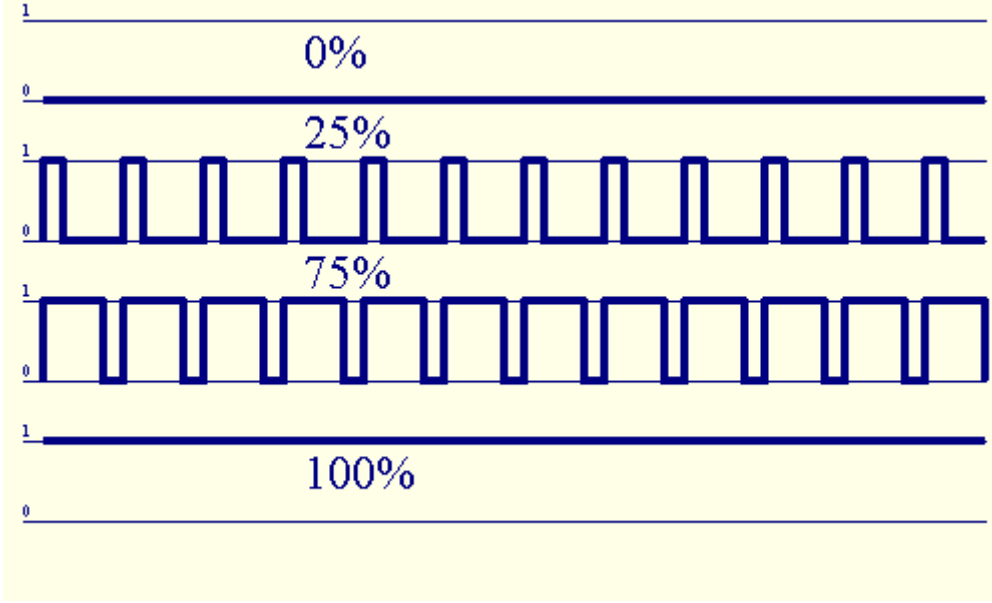
Ogibi çalıştırılabilir:

- BirADC düzey çapraz olay ,
- girişolayını değiştirmek ,
- zamanlayıcıolay ,
- manuelolay.



3.1.1.5.PWM (Darbe Genişlik Modülasyonlu) Çıkışlar.

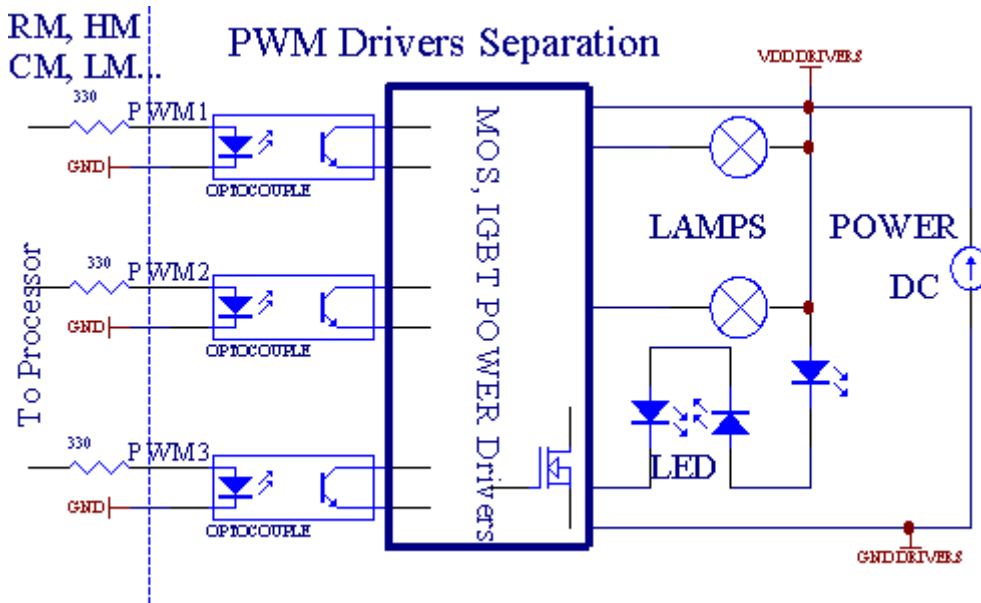
PWMÇıkış DC kısıcılardır , hangi (8 bit değışken görev döngüsü varçözünürlük).



PWMRöle Modülü üzerinde isteğe bağılı olarak yüklü Güç sürücülerini birlikte çıktılar(Ya da isteğe bağılı FrontPanel) , akıcı düzenler (255 pozisyonlar) ışığı12V/DC powered lambaları düzeyi - 30W.Sonunda harici güçopto ile sürücüler - girişı izolasyonu , yüksek gücü uygulamak için kullanılabilirve endüktif yükler (e.g.DC motorlar , vantilatörler , pompalar).

PWMLM çıkış , ERM , EHM 1 sürücü yeteneğine sahiptir LED doğrudan bağılıopto unsuru olarak - izolatörü.Opto - izolatör bir korumak için bir zorunlulukturNeden tüm sistemin kalıcı hasarlara karşı Denetleyicisizdir.

BağılantieHouse Sistem harici PWM güç sürücülerin örnek.



Bağılantımümkün olduğunca kısa hayata geçirilmelidir.

3.1.1.6. IR Uzaktan Kumanda EthernetRoomManager.

Her EthernetRoomManager standart IR Sony uzaktan kumanda ile kontrol edilebilir denetleyicisi (SIRC). Uzaktan Kumanda sağlar:

- değiştirmek ısıları devletler ,
- değiştirmek sıcaklık seviyeleri ,
- değiştirmek ADC seviyeleri ,
- değiştirmek Işık seviyesi ,
- ayarlamak EthernetRoomManager ,
- Kontrol Winamp uygulama PC eHouse sunucu (*) yüklü.

atamak Uzaktan Kumanda düğmeleri doğrudan yerel olay yapılabilir ayrı ayrı.

Standart Uzaktan Kumanda tipi SONY RMT olduğunu - V260A (VIDEO 2 ayarı kullanır).

Düşünen Sistem içinde işlev büyük sayıda , uzaktan kumanda olmalıdır mümkün olduğu kadar çok düğme (değiştirmek için dahili switch ile cihazlar).

Standart Uzaktan kumanda düğmesi fonksiyonları (ön - yapılandırılmış ayar VIDEO 2).

Düğme İşlevleri

İptal Temizle

0 - 9 0 - 9 giriş seçimi nr , çıktı , ADC kanal , PWM kanalı

Oynamak

Mola vermek

tekerlek+ +

tekerlek- -

TV/Video Sıcaklık (Düzeyleri)

Işık Ekran (Düzeyleri)

Giriş Dijital Çıkışları seçin

Ses Monitör Analog Giriş (Seviye)

Rec Reset Geçerli RoomManager (yanı OK tuşuna basarak gerektirir)

Tamam Onaysıfırlama ve değiştirme programı

Toggle Güç (Diğer seviyeye geçiş)

Akıllı Dosya Program Seçimi (Güncel RM max 24 için global tanımlı programları)

Kontrol Menüsü Diğer EthernetRoomManager (yalnızca çıkış değiştirilebilir) [" Menü "+ Nr_of_RoomManager + " "Tamam ; + " Girdi "1 seçin ; + OutputNr + ON/OFF/Toggle] (*)

Duraklat Winamp(Play) (*)

SAT Winamp(Durdur) (*)

İndeksSonraki Winamp (Sonraki Track) (*)

İndeksÖnceki Winamp (Önceki Track) (*)

SP/LP Winamp(Shuffle) (*)

Geniş Winamp(Tekrar) (*)

Vol + Winamp(Volume +) (*)

Vol - Winamp(Hacim -) (*)

UzakKontrolör kullanımı herhangi bir olayın yürütülmesine olanak , değiştirme dışındakonfigürasyon ve scheduler baskı.

AdımlarIR kontrolü için:

1 .Mod Seçimi:

- Sıcaklık ,
- Işık ,
- DijitalÇıktı ,
- AnalogGiriş (ADC) ,
- Program.

2 .Kanal nr Seçimi:

0.. maksimum

3 .Değer Değiştirme

- + ,
- - ,
- Üzerinde ,
- Kapalı ,
- Toggle.

(E.g .Işık Seviyesi , Kanal 1 , + , + , +)

EthernetRoomManager+ Birden çok kez basılmalıdır kadar uzun düğmeye basarak görmezdenbeklenen seviyeye geçmek için.

Oradakullanacağını Evrensel IR uzaktan kontrol imkanı (ileyapılı - SONY standart destek - SIRC) , LCD dokunmatik panel (e.g .Deha , Logitech {} Harmony) ve istenen yapılandırma ve oluşturmaUzaktan kumandanın açıklamaları için IR Kontrol Paneli oluşturmak içineHouse Yönetimi.

Dışındakontrol için özel düğmeler , herhangi bir atama olasılığı vardırUzaktan Kumanda üzerindeki boş düğmeleri yerel RoomManager olayDenetleyicisi (max 200).Çeşitli Ses/kontrol imkanı vardırVideo , Tek Sony Uzaktan kumanda üzerinden HiFi sistemi , ve atamadüğmelerine birçok fonksiyona.

Değişençıkış durumu (ON/OFF).

1 .Uzaktan kumanda üzerindeki tuşuna basın (Giriş Seçimi) düğmesi

2 .Basın nr 0.. 24

3İstenen durumu seçin

- (GÜÇ)Toggle (AÇIK - > KAPALI veya KAPALI - >) AÇIK ,
- (Oynat)– AÇIK ,
- (Durdur) - KAPALI.

Örnekler:

(GirdiSeçin) - > (1) - > (3) - > (Oynat) = Çıkış 13 AÇIK

(GirdiSeçin) - > (7) - > (Durdur) OFF = Çıkış 7

(GirdiSeçin) - > (1) - > (7) - > (Güç) = Çıkış 17 Değişim Devlet

DeğiştirmekRoomManager Programı.

1 .Basın (Smart Dosyası)

2 .NR 1 seçin.. 24

3 .Basın (OK)

Örnekler:

(AkıllıDosyası) - > (1) - > (3) - > (OK) = seçin Programı 13

(AkıllıDosyası) - > (7) - > (OK) = seçin Programı 7

(AkıllıDosyası) - > (1) - > (7) - > (OK) = seçin Programı 17

DeğişkenADC Düzeyleri.

1 .Basın (Ses Monitör)

2 .Kanal 1'i seçiniz.. 8

3 .Tekerleği çevirin (+) veya (-) (1 nabız = shift yaklaşık 3.Voltaj için 3mV ,sıcaklık yaklaşık 0 için.LM335 8 derece).

Örnek2 derecelik bir ısınma artırmak , ADC kanal 2 tarafından kontrol

1 .(Ses monitör) - > (2) - > (Tekerlek +) - > (Tekerlek +) - >(Tekerlek +)

IşıkSeviye Kontrol.

1 .Basın (Ekran)

2 .Dimmer kanal seçti:

- 1 - n - > PWM kısa huzmeli farlar (1 İçin.. 3) ,
- 0 - > arda çıkışları (ışık gruplar halinde açmak/kapatmak içinKullanılan)

3 .Modunu seçin ,

- KAPALI(Durdur) ,
- AÇIK(Oynat) ,
- Toggle(Güç) ,
- " + "(Tekerlek) ,
- " - "(Tekerlek).

4 .(KAPALI).

İçinDimmer numarası:

- 1 - n - > PWM Dimmerler (dimmer değişikliğini durdurmak için) dimmer anda eğerartar veya azalır , Dimmer durdurulursa bu düğmeye basarak(dayanağa kadar veya kapalı) karartma başlatmak.

İçinDimer No:

1 - n- > Işık Seviyesi Seçilen dimmer brightening 0 başlangıç iseAksi karartma başlatmak.

4(ON).

İçinDimer No:

- 1 - n - > Seçilen PWM Dimmer (yukarı Max değer veya parlatma Başlatmanuel durdurma) ,

4(-).

İçinDimer No:

0 - > son çıkışı (ışık grubu) kapatın ,

1 - n- > (aşağı Değeri Min veya seçilen PWM Dimmer karartma başlamakmanuel durdurma) ,

4 .(+).

İçinDimer No:

- 0 - > sonraki çıkışı (ışık grubu) açın ,
- 1 - n - > (yukarı Değeri Max veya seçilen PWM Dimmer parlatma başlamakmanuel durdurma) ,

Örnekler:

(Ekran)- > (1) - > (+) - >..... (E gecikme.g.10s).... - > (Durdur) -Dimmer 1 PWM parlatma Başlat ve 10s sonra durdurmak

(Ekran)- > (+) - Sonraki çıktı nr (sonraki ışık grubu) açın

(Ekran)- > (-) - Akım çıkışı nr (cari ışık grubu) kapatın

DenetlemeDiğer EthernetRoomManager çıkışı (*).

1 .Basın (Menü) ,

2 .İstediğiniz RoomManager (Düşük Adresi) seçin ,

3 .Basın (OK) ,

4 .Yerel RoomManager için de adımları gerçekleştirin

(GirdiSeçmek - > (Çıkış NR) - (Güç veya Play veya Durdur)

5 .Yerel RM Kontrol 2 dakika hareketsizlik sonra restore edilecekuzaktan kumanda veya RoomManager nr 0 manuel seçim.

Örnekler

(Menü)- > (2) - > (OK) (adres = EthernetRoomManager seçme0 , 202)

(GirdiSeçin) - > (1) - > (2) - > Çıkışı 12 (Güç) Değişim devletSeçilen ERM

(GirdiSeçin) - > (1) - > (0) - > Çıkışı 10 günü (Oynat) açınSeçilen ERM

(GirdiSeçin) - > (4) - > (Durdur) seçilen ERM Çıktı 4 Turn Off

(Menü)- > (Tamam) yerel RM seçim geri yükleme.

Sırasındaişlevini değiştirme , Hayır.dışında , giriş , program , vb her zaman sıfırlanır0 , Bu yüzden bu (Menü) gibi 0 seçilmesi gerekli değildir - > (0) - >(OK)

YönetmeWinamp Uygulama (*).

WinampUygulama eHouse PC Server üzerinde yüklü ve çalışıyor olması gerekir.Winampile IR (Sony uzaktan kumanda) ile kontrol edilirEthernetRoomManager.

ÖntanımlıUzaktan kumanda düğmeleri ve fonksiyonları:

RCdüğmesi İşlev

Duraklat Winamp(Oynat) veya geçerli parçayı tekrar ,

SAT Winamp(Dur) karartmak ve durdurma ,

İndeksSonraki Winamp (Sonraki Track) ,

İndeksÖnceki Winamp (Önceki Track)

> > Winamp(FF) İleri birkaç saniye

< < Winamp(Rewind) Rewind birkaç saniye

SP/LP Winamp(Shuffle) Toggle Shuffle modu

Geniş Winamp(Tekrar) Tekrar Toggle

Vol + Winamp(Volume +) Artış Cilt 1 %

Vol - Winamp(Hacim -) Azaltın Cilt 1 %

2 .Uzaktan Kumanda için yerel EthernetRoomManager olayları AtamaDüğmeler.

EthernetRoomManagerbasıldığında icra yerel etkinlik için fonksiyonu inşa ettiuzaktan kumandanın programlanan düğmeye (max.Düğmeleri 200 olayatama) mümkündür.

Karşıuzaktan kumanda düğmelerinin tanımlarını oluşturun:

- çalıştırmak“ CommManagerCfg ve ” İstedığınız EthernetRoomManager örn. „ **CommManagerCfg.exe/ A: 000201** ” .
- Basındüğmesi “ Infra red ayarları ” “üzerine ; Genel ” *Sekme
- Uygunpozisyon açılan seçilmelidir - kutusu denetimi ve „ KullanıcıProgramlanabilir IR Fonksiyonlar ” *.
- Isımadı alanına değiştirilebilir
- Olayveya akım olay ile etiket basıldıktan sonra seçilmelidir“ N/A ”.Olay yaratıcısı Pencere – görünür ; sonraseçim olay “ Kabul ” basılmalıdır.
- “ EsirIR ” * Düğmesine basılmalıdır
- BasınSeçilen EthernetRoomManager yönelik Uzaktan Kumanda Düğmesi.
- IRcode "düğmesine yüzünde görüntülenmesi gerekir ; "IR Yakalama ; *.
- Basın“ Ekle ” düğme
- Sonraolayların basına atama istenen tüm uzaktan kumanda düğmeleridüğmesi " Güncelleme Kodları " *
- Nihayet“ Kaydet ayarları ” düğmesine dowload basılı gerekirdenetleyicisi yapılandırma.

DenetlemeIR Uzaktan kumanda üzerinden harici cihazlar (Audio/Video/HiFi) arasındaki öykünmesi.

EthernetRoomManagerIR verici içeren ve IR sinyalleri aktarımı için mantık kurmakbirçok üretici standartlarında.

Onlarçekilebilir , öğrendim ve oynamak (her ERM başına 255'e kadar kodlar) .IR kodu yakalanmasından sonra , eHouse olayları ile entegre etmek için oluşturulansistem.Bu olaylar birçok şekilde yürütür olabilir.

3 .Uzaktan kodları tanımlama , harici cihazlar kontrol.

İçindeyönetimi için IR Uzaktan Kumanda kodu oluşturmak ve eklemek içinHarici cihazlar (TV , HiFi , Video , Gözetiminde DVD vb)Seçilen EthernetRoomManager , aşağıdaki adımlar gerçekleştirilir edilmelidir:

- Çalıştırmak“ CommManagerCfg ve ” İsteddiğiniz EthernetRoomManager örn. „ **CommManagerCfg.exe/ A: 000201** ” .
- Basındüğmesi “ Infra red ayarları ” “üzerine ; Genel ” *Sekme
- Açık“ Uzaktan Kumanda ” * Sekme , ve “ gitmek ; IR tanımlamaKontrol Sinyalleri ”.
- Koymakbenzersiz , kısa ve açıklayıcı bir ad.(E.g.TV ON/OFF).
- Basın" "IR Sinyal Yakalama ; Uzaktan kumandanın * ve daha sonra düğmeharici cihaz (seçilen RoomManager yönelik) için.
- IRKod eHouse uygulama düğmesine bir yüzünde görünmelidir.
- Sonuççıkış penceresinde görüntülenir

- Kod"tuşuna basarak eHouse sistemi eklenebilir ; "Ekle ; * Düğmesi.
- Sonragerekli tüm IR Kodları düğmesine basın Güncelleme Kodları programlama.

4 .Makroları oluşturma - sonraki 1 ila 4 uzaktan kodları infaz.

gözetimSeçilen EthernetRoomManager arasında , aşağıdaki adımlar gerçekleştirilir edilmelidir:

- Seçmek"in EthernetRoomManager adı istenen ; Genel " * Sekme.
- Açık“ Uzaktan Kumanda ” * Sekme , ve “ gitmek ; IR tanımlamaMakrolar ” *.
- Basın" "Ekle ; * Düğmesi ve eger gerekirse listenin sonunda (gitmekyeni öge eklemek) ya da değiştirmek için listeden ögeyi seçin.
- İçinde1 , 2 , 3 , 4 * Combo - kutularında tanımlanan sırayla IR Olaylar seçin“ IR Kontrol Sinyalleri ” * Grubu.
- IRSinyaller sonra RoomManager göre 1 ila son olarak bir ila lunched olacaktıyapılandırmasını yüklerken.
- Sonra"Gerekli tüm makroları düğmesine basın programlama ; Güncelleme Kodları "*.
- Nihayet“ içinde ; Genel ” * Sekme tuşuna basın " "Ayarları kaydet ;IR Olaylar oluşturmak için.

Azdüzine standartları IR Uzaktan Kumanda türü tarafından desteklenenEthernetRoomManager (test cihazı ile doğrulanmış ve uzak olmalıdırkontrolör).Onaylı standartlar (Sony vardır , Mitsubishi , AIWA ,Samsung , Daewoo , Panasonic , Matsumi , LG ve çok daha fazla).En iyi yoludurAudio/Video aygıtlardan biri Üretici karar.

Bazüreticilerin her zaman bir Uzaktan Kumanda Sistem kullanmayın , o zamanyakalama ve oyun kodu kontrol edilmelidir.

3.1.1.7.Alt tarafından kontrol - minyatür IR/RFuzaktan kumanda (elektronik anahtar)

eHousesistemi de elektronik anahtarlarını destekler (IR Infra - Kırmızı ve radyoFrekans RF) , 4 düğme içeren.

Preslemeaşağı düğmeleri mevcut programı değiştirmek için IR kodu başlayacakEthernetRoomManager (Sony RC düğme basarak sırası eşit(SmartFile> ProgramNR +1> OK).Profiller oluşturulması gerekirRoomManager veya “ CommManagerCfg.exe ” uygulama.

3.1.2.EthernetRoomManager için Uzatma modülleri.

3.1.2.1 Opsiyonel Uzatma Modülleri (*).

EthernetRoomManager2 RS donatılmıştır - Kullanılabilir 232 (TTL) UART Portlardanetleyicileri veya özel uygulamalar özel modelleri.

3.1.2.2.Mifare Erişim Kart Okuyucu (*).

RoomManagerMifare Kart Okuyucu ile işbirliği.Bu çözüm erişim sağlarkontrol , Sağ kısıtlamalar , kontrolü sınırlaması.Özellikle biroteller yararlı , kamu binaları , Ofisler , erişim kontrolüuygulamaları.

Kapanışokuyucuya kart eHouse Server PC ve programlı bir olay günlüğe kaydedilir(e başlatılabilir.g.) kapı kilidini

Eğerkart eHouse sisteme erişim hakkı maske faaliyete geçti değişimdirGeçerli RoomManager için.

Erişimesağda ayarlanabilir:

- Anahtarlamaon/off çıkışı (her bir çıkış için) ,
- Değişenprogramları (genel olarak tüm programlar) ,
- Olaygiriş durumu değiştirmek üzerine aktivasyon (e.g.ayrı ayrı kurmak durdurmayınızHer giriş için) ,

- Değişendimmer ayarları (tek tek her bir PWM çıkış) ,
- Değişenayar ADC düzeyleri (genel olarak tüm kanallar) ,
- Koşuinfra red olaylar (global herhangi iletimi içinEthernetRoomManager) ,
- DenetlemeIR uzaktan kumanda (genel) aracılığıyla EthernetRoomManager.

Oprogramlanmış çıkışları (10s) e ayarlamak mümkündür.g.kilidini açmak içinelektro - mıknatıs , sinyal oluşturma , Onay ışıkları.

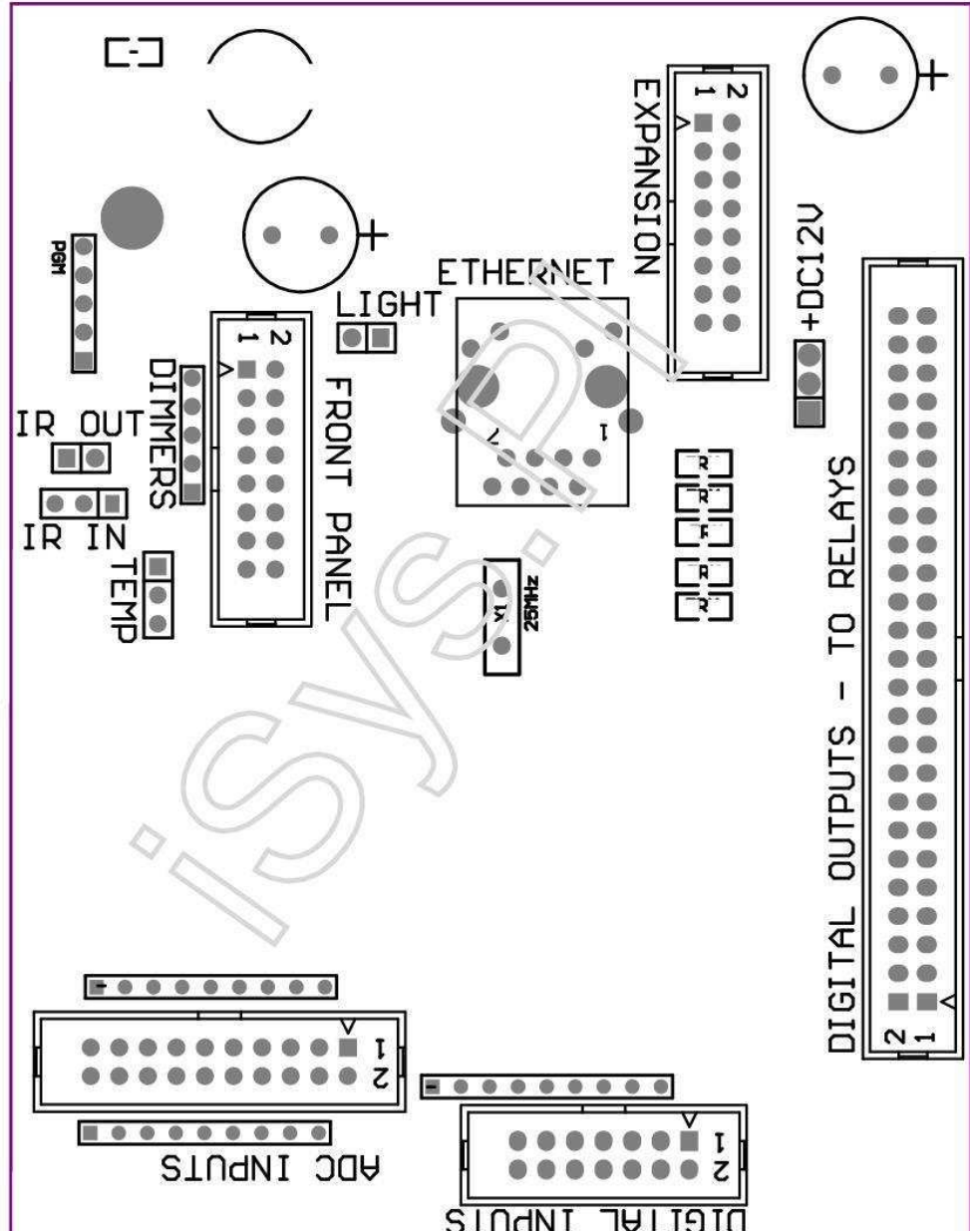
Erişmeadanmış çıkışları ile birlikte haklarını ayrı ayrı programlanmıştırHer Mifare Kart için.Her kart için Adı da tanımlanabilir.

3.1.3 .Kurulum talimatları , Bağlantı ve sinyal açıklamalarıEthernetRoomManager , EthernetHeatManager ve diğer orta kontrolörleriEthernetRoomManager PCB dayalı.

Enarasında eHouse denetleyicileri çok sağlayan iki satır IDC soket kullanırhızlı kurulum , kaldırmaktır ve hizmet.Kullanımı düz kablolar1 mm genişliğinde olan bir , kabloları için wholes yapım gerekmez.

Pinhayır.1.soket üzerinde dikdörtgen PCB üzerinde şekil ve ayrıca ok vardırkapak.

Pinssatır önceliği ile numaralandırılır:



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

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

| _ ^ _____ |

ADC– Analog/Dijital Dönüştürücü Girişler (ADC GİRİŞLERİ) < 0 ; 3 , 3V>- Harici potansiyeller (IDC takmayın - 20)

1- GND/Ground (0V)

2- GND/Ground (0V)

3- 2 IN ADC

4- 10 IN ADC

5- 3 IN ADC

6- 11 IN ADC/DİJİTAL GİRİŞ 12 *

7- 4 IN ADC

8- 12/DİJİTAL GİRİŞ 11 IN ADC *

9- 5 IN ADC

10- 13/DİJİTAL GİRİŞ 10 IN ADC *

11- 6 IN ADC

12- 14/DİJİTAL GİRİŞ 9 IN ADC *

13- 7 IN ADC

14- 15 IN ADC/DİJİTAL GİRİŞ 8 *

15- 8 IN ADC (ERM kartı veya harici isteğe bağlı sıcaklık sensörüön panel)

16- 0 IN ADC

17- ERM 9 IN ADC (opsiyonel ışık seviye sensörü (phototransistor +)kurulu veya harici ön panel)

18- IN 1 ADC

19- VDD (+3 , 3V) – ERM kurulu sınırlandırılması konusunda direnç gerektirirGeçerli/powering sıcaklık sensörleri (Direnç 100 OM)

20- VDD (+3 , 3V)

*Dijital Girişler paylaşıldı - ERM için takmayın

DİJİTALGİRDİLER - (Açık/Kapalı) yere kesmek/bağlamak (herhangi bir bağlantı yokharici potansiyeller) (IDC - 14)

- 1- Toprak/Toprak (0V)
- 2- Toprak/Toprak (0V)
- 3- Dijital Giriş 1
- 4- Dijital Giriş 2
- 5- Dijital Giriş 3
- 6- Dijital Giriş 4
- 7- Dijital giriş 5
- 8- Dijital giriş 6
- 9- Dijital Giriş 7
- 10- Dijital Giriş 8 *
- 11- Dijital Giriş 9 *
- 12- Dijital Giriş 10 *
- 13- Dijital Giriş 11 *
- 14- Dijital Giriş 12 *

*Analog/dijital dönüştürücü girişler Paylaşılan

DİJİTALÇIKIŞLAR – röle sürücülerini ile programlanabilir çıkış (IDC - 40 lubIDC - 50)

- 1- VCCDRV – Mengene koruma diyotu VCCrelay (+12 V)
- 2- VCCDRV - Mengene koruma diyotu VCCrelay (+12 V)
- 3– Doğrudan tahrik röle bobin için Dijital Çıkışlar (12V/20mA)hayır.1
- 4- Doğrudan tahrikli röle bobin (12V/20mA) hayır için Dijital Çıkışlar.2
- 5- Doğrudan tahrikli röle bobin (12V/20mA) hayır için Dijital Çıkışlar.3
- 6- Doğrudan tahrikli röle bobin (12V/20mA) hayır için Dijital Çıkışlar.4
- 7- Doğrudan tahrikli röle bobin (12V/20mA) hayır için Dijital Çıkışlar.5
- 8- Doğrudan tahrikli röle bobin (12V/20mA) hayır için Dijital Çıkışlar.6
- 9- Doğrudan tahrikli röle bobin (12V/20mA) hayır için Dijital Çıkışlar.7
- 10- Doğrudan tahrikli röle bobin (12V/20mA) hayır için Dijital Çıkışlar.8
- 11- Doğrudan tahrikli röle bobin (12V/20mA) hayır için Dijital Çıkışlar.9
- 12- Doğrudan tahrikli röle bobin (12V/20mA) hayır için Dijital Çıkışlar.10
- 13- Doğrudan tahrikli röle bobin (12V/20mA) hayır için Dijital Çıkışlar.11
- 14- Doğrudan tahrikli röle bobin (12V/20mA) hayır için Dijital Çıkışlar.12
- 15- Doğrudan tahrikli röle bobin (12V/20mA) hayır için Dijital Çıkışlar.13

- 16- Doğrudan tahrikli röle bobin (12V/20mA) hayır için Dijital Çıkışlar.14
- 17- Doğrudan tahrikli röle bobin (12V/20mA) hayır için Dijital Çıkışlar.15
- 18- Doğrudan tahrikli röle bobin (12V/20mA) hayır için Dijital Çıkışlar.16
- 19- Doğrudan tahrikli röle bobin (12V/20mA) hayır için Dijital Çıkışlar.17
- 20- Doğrudan tahrikli röle bobin (12V/20mA) hayır için Dijital Çıkışlar.18
- 21- Doğrudan tahrikli röle bobin (12V/20mA) hayır için Dijital Çıkışlar.19
- 22- Doğrudan tahrikli röle bobin (12V/20mA) hayır için Dijital Çıkışlar.20
- 23- Doğrudan tahrikli röle bobin (12V/20mA) hayır için Dijital Çıkışlar.21
- 24- Doğrudan tahrikli röle bobin (12V/20mA) hayır için Dijital Çıkışlar.22
- 25- Doğrudan tahrikli röle bobin (12V/20mA) hayır için Dijital Çıkışlar.23
- 26- Doğrudan tahrikli röle bobin (12V/20mA) hayır için Dijital Çıkışlar.24
- 27- Doğrudan tahrikli röle bobin (12V/20mA) hayır için Dijital Çıkışlar.25(Özel işlevleri)
- 28- Doğrudan tahrikli röle bobin (12V/20mA) hayır için Dijital Çıkışlar.26(Özel işlevleri)
- 29- Doğrudan tahrikli röle bobin (12V/20mA) hayır için Dijital Çıkışlar.27(Özel işlevleri)
- 30- Doğrudan tahrikli röle bobin (12V/20mA) hayır için Dijital Çıkışlar.28(Özel işlevleri)
- 31- Doğrudan tahrikli röle bobin (12V/20mA) hayır için Dijital Çıkışlar.29(Özel işlevleri)
- 32- Doğrudan tahrikli röle bobin (12V/20mA) hayır için Dijital Çıkışlar.30(Özel işlevleri)
- 33- Doğrudan tahrikli röle bobin (12V/20mA) hayır için Dijital Çıkışlar.31(Özel işlevleri)
- 34- Doğrudan tahrikli röle bobin (12V/20mA) hayır için Dijital Çıkışlar.32(Özel işlevleri)
- 35- Doğrudan tahrikli röle bobin (12V/20mA) hayır için Dijital Çıkışlar.33(Özel işlevleri)
- 36- Doğrudan tahrikli röle bobin (12V/20mA) hayır için Dijital Çıkışlar.34(Özel işlevleri)
- 37- Doğrudan tahrikli röle bobin (12V/20mA) hayır için Dijital Çıkışlar.35(Özel işlevleri)
- 38- GND/Ground 0V (için denetleyici güç için Alternatif Topraklamadüz kablo uzunluğu az 40cm)
- 39- GND/Ground 0V (için denetleyici güç için Alternatif Topraklamadüz kablo uzunluğu az 40cm)
- 40- GND/Ground 0V (için denetleyici güç için Alternatif Topraklamadüz kablo uzunluğu az 40cm)
- 41- GND/Ground 0V (için denetleyici güç için Alternatif Topraklamadüz kablo uzunluğu az 40cm)
- 42- GND/Ground 0V (için denetleyici güç için Alternatif Topraklamadüz kablo uzunluğu az 40cm)
- 43- GND/Ground 0V (için denetleyici güç için Alternatif Topraklamadüz kablo uzunluğu az 40cm)
- 44- GND/Ground 0V (için denetleyici güç için Alternatif Topraklamadüz kablo uzunluğu az 40cm)
- 45- GND/Ground 0V (için denetleyici güç için Alternatif Topraklamadüz kablo uzunluğu az 40cm)
- 46- GND/Ground 0V (için denetleyici güç için Alternatif Topraklamadüz kablo uzunluğu az 40cm)
- 47- GND/Ground 0V (için denetleyici güç için Alternatif Topraklamadüz kablo uzunluğu az 40cm)

40- GND/Ground 0V (için denetleyici güç için Alternatif Topraklamadüz kablo uzunluğu az 40cm)

49- Beslemek için denetleyicisi için +12 V güç kaynağı (AlternatifDüz kablo uzunluğu için Kontrolör az 100cm)

50- Beslemek için denetleyicisi için +12 V güç kaynağı (AlternatifDüz kablo uzunluğu için Kontrolör az 100cm)

GÜÇDC +12 V (3 - PIN Soket)

1- GND/Zemin/0V

2- GND/Zemin/0V

3- Güç kaynağı +12 V/0.5A (Girdi) UPS

ÖNPANEL – Uzatma paneli soket (IDC - 16) - Sadece eHouse içinsistem modülleri bağlantısı

1- +12 VDC güç kaynağı (Giriş/Çıkış maks 100mA) *

2- +12 VDC güç kaynağı (Giriş/Çıkış maks 100mA) *

3- Dijital Çıkış yok.34 (herhangi bir sürücü olmadan)

4- VCC +3.3V güç kaynağı (güç için iç sabitleyici çıkışpanel)

5- (Infra Red sensör girişi – IR ; üzerine bağlantı IR alıcısı içinpanel)

6- 8 IN ADC (ERM kartı veya harici isteğe bağlı sıcaklık sensöröön panel)

7- TX1 (RS232 TTL iletimi) veya panelin diğer fonksiyonlar

8- RX1 (RS232 TTL alma) ya da panel diğer işlevlerini

9- ERM 9 IN ADC (opsiyonel ışık seviye sensörü (phototransistor +)kurulu veya harici ön panel)

10- PWM 1 (PWM Dimmer 1 veya (RGB Kırmızı) TTL – güç olmadansürücüsü) 3.3V/10mA (Power Driver opto LED doğrudan tahrik uygulamak için - izolatörü)

11- PWM 2 (PWM dimmer 2 veya (RGB için Yeşil) TTL – güç olmadansürücüsü) 3.3V/10mA (Power Driver opto LED doğrudan tahrik uygulamak için - izolatörü)

12- PWM 3 (PWM Dimmer 3 veya (RGB Blue) TTL – güç olmadansürücüsü) 3.3V/10mA (Power Driver opto LED doğrudan tahrik uygulamak için - izolatörü)

13- IR OUT – InfraRed Verici çıkış (IR vericisi için +direnç 12V/100mA)

14- RESET – Kontrolör sıfırlama (zaman GND kısaltabilir)

15- GND/Zemin/0V *

16- GND/Zemin/0V *

*Ön Panel gelen EthernetRoomManager güç için (diğer ayırıngüç kaynağı bağlantıları (+12 VDC) ve çok iyi bir topraklama sağlamakÖzellikle her cihazlar Ethernet Router

ETHERNET- RJ45 soket - LAN (10Mbps)

standartUTP LAN soketi RJ45 - 8 kablo.

IŞIK– Işık Sensörü (2 pinli) – Opsiyonel ışık seviye sensörüalternatif dış Ön Panel

1- GND/Zemin/0V

2- Foto Transistör + (veya diğer ışık duyarlı sensör FotoğrafDiyot , 9 IN Foto Direnç) ADC (ERM kurulu veya isteğe bağlı sensörHarici Ön Panel)

TEMP- Sıcaklık Sensörü (3 pinli) – opsiyonel sıcaklıkHarici Ön Panel (MCP9701 ile alternatif sensörü , MCP9700)

1- +3 , 3V sıcaklık sensörü güç kaynağı

2- 8 IN ADC (ERM kartı veya harici isteğe bağlı sıcaklık sensörüÖn Panel)

3- GND/Zemin/0V

Kısa huzmeli farlar- doğrudan tahrik opto için çıkış PWM (5 pin) - çiftler (3.3V/10mA) arasındaGüç Sürücüler

1- PWM 1 (PWM Dimmer yok.1 veya TTL standart RGB selektörleri için Kırmızı)3.3V/10mA (opto doğrudan bağlantı diyodlar için - izolatörü- ANOT)

2- PWM 2 (PWM Dimmer yok.2 veya TTL standart RGB selektörleri için Yeşil)3.3V/10mA (opto doğrudan bağlantı diyodlar için - izolatörü- ANOT)

3- PWM 3 (PWM Dimmer yok.3 veya TTL standart RGB selektörleri için Mavi)3.3V/10mA (opto doğrudan bağlantı diyodlar için - izolatörü- ANOT)

4- GND/Zemin/0V - Ve diyotlar bulaştırma katotlargüç sürücülerini için optoizolatörler *

5- +12 VDC güç kaynağı (Giriş/Çıkış 100mA) *

*Dimmer Güç Sürücüler (kesin itibaren EthernetRoomManager Açılmasıdiğer güç kaynağı bağlantılarını (+12 VDC) çok iyi bir topraklama sağlamakÖzellikle Ethernet Router ile her cihazlar.

GENLEŞMESLOT – Cihazlar bağlamayın

3.2 .EthernetHeatManager - Kazan Dairesi ve Orta Isı kontrolör

EthernetHeatManagermüstakil denetleyici yönetmek için:

- tümkazan daireisi içerikleri ,
- merkeziısı sistemi ,
- havalandırma ,
- iyileşme hava işleme sistemleri.

Cihazçok gelişmiş ısıtma ve soğutma tesisatı ve kontrol edebilirsinizbirlikte kullanımı ücretsiz ve yonga enerji kaynakları ile ciddi azaltırısıtma masrafları ve soğutma , maliyetleri iade mümkün kılan1. Yükleme - 3 yıl.

Nedeniyleçok büyük bir özelliğe EthernetHeatManager için herhangi bir kabul edilebilirkurulum yapılandırma soğutma/ısıtma.

Anaışlevleri şunlardır:

- Kazan(Her türlü) ON/OFF kontrolü , yakıt besleme sürücü devre dışı , güç devre dışı ,eHouse yakıt besleme geçersiz.
- Şenlik ateşisi ceket ve/veya Sıcak Hava Dağıtım (HAD) sistemi ile , supompalamak , Yardımcı fanlar , Üfleyici kontrolü HAD ,
- HavalandırmaAMALVA Rego HV400 ya da C1 ile uyumlu ve iyileşme için destekdenetleyici (RS232 arayüzü inşa üzerinden gelişmiş kontrol) ,
- ZeminIsı değişimi (GHE) fanı ,
- SuHavalandırma için Isıtıcı/Soğutucu Pompa ,
- Yardımcıiyileşme destek için fan kontrolü ,
- TemelDiğer reküperatör tip kontrolü (Hız 1 ON/OFF , Hız 2 , Hız 3eşanjör bypass , Yardımcı fanlar , su soğutucu , ısıtıcı , GHE ,hava deriver.
- Kontrolservomotor Hava Deriver/GHE.
- Suisıtıcı (ısıtma hava odaları havaya uçuruldu , Elektrik ağacı kontrolhava sıcaklığı ayarlamak için yollar kesme).
- Sıcakmerkezi ısıtma ve sıcak su için su tampon yönetimimontaj , Sıcak seviye göstergesi ,
- GüneşSistemi (kontrol su pompası) ,
- Alarmaşırı sıcaklık göstergeleri: Kazan , şenlik ateşi , güneş sistemi.

Kontrolörölçü ve aşağıdaki sıcaklık kontrol:

- Suşenlik ateşi ceket (1) - pompa kontrolü için ,
- Suşenlik ateşi ceket (2) (geri sensörü) ,
- Şenlik ateşikonveksiyon (HAD sistemi için sıcak hava sıcaklığı) ,
- Kazansu ceket (pompa kontrolü için) ,
- Sıcaksu tampon üst (90 % yükseklik) ,
- Sıcaksu tampon orta (50 % yükseklik) ,
- Sıcaksu tampon altındaki (10 % yükseklik) ,
- Sugüneş sistemi (pompa kontrolü için) ,
- HavaHavalandırma için Deriver dış hava sıcaklığı ,
- GHEhavalandırma için hava sıcaklığı ,
- TedarikRekuperatör sıcaklık Hava (Clean) ,
- Egzozevin sıcaklığı ile hava (Dirty) ,
- Rekuperatörçıkış hava sıcaklığı - Oda (Clean) için şişmiş ,
- Sıcakelektrikli üç yol kesme kontrolü için su ısıtıcı sonra havaSıcaklık ayarlamaları için ,

3.2.1.EthernetHeatManager Çıkışlar.

3Çıktı - Şenlik ateşi Durumu (durum lamba için) Yeşil/Sarı/Kırmızı

Lambalarkombinasyon su ceket ve konveksiyon sıcaklıklar bağıdır.

Tjacket- ölçülen su ceket sıcaklığı (iki katına)

Tconv -bonfire yukarıda ölçülen konveksiyon ısısı

Tümkapamak - Tconv <“ Dönş.Kapalı ” * , veTjacket <“ Red ” *.

YeşilKırpma - Boş kurtulmak ya da sönmülenecektir(Tjacket <“ Yeşil ” *) Ve (“ Dönş.Kapalı ” * <Tconv <“ Dönş.” üzerinde ; *)

Yeşilsürekli - “ Yeşil ” * < Tjacket <“ Sarı ” * - “ Marj ” *

Yeşilve Sarı - “ Sarı ” * - “ Marj ” * < Tjacket <“ Sarı ” * + “ Marj ” *

Sarı - “ Sarı ” * + “ Marj ” * < Tjacket <“ Red ” * - “ Marj ” *

Sarıve Kırmızı - “ Red ” * - “ Marj ” * < Tjacket <“ Red ” * + “ Marj ” *

Kırmızı - “ Red ” * + “ Marj ” * < Tjacket <“ Alarm ” *

KırmızıKırpma - Tjacket> = “ Alarm ” *

Şenlik ateşiSu Pompası (şenlik ateşi su ceket ve Sıcak Su Tampon arasında).

Tjacket= Ortalama (T ceket 1 ve T ceket 2) ölçülen

TconvBonfire Yukarıdaki = ölçülen sıcaklık konveksiyon

Tjacket>“ Bonfire Pompa ” * Ve Tconv>“ Dönş.off ”* (Şenlik ısıtılması) (**Pompa üzerinde**)

Tjacket<“ Bonfire Pompa ” * - “ Marj ” * (**Kapalı Pompa**)

KazanSu Pompası (kazan suyu ceket ve Sıcak Su Tampon arasında)

Tboiler>” KazanPompa ve ” * (**Pompa üzerinde**)

Tboiler <” KazanPompa ve ” * - “ Marj ” * (**Kapalı Pompa**)

KazanON/OFF Sıcak Su Tampon sıcaklığı tarafından kontrol.

Tbm- Tampon ortasında ölçülen sıcaklık

Tbm>“ Min T ” * (**Kazan KAPALI**)

Tbm<“ Min T ” * - “ Marj ” * Ve güneş kapalı vebonfire kapalı (**ON Kazan**)

Rekuperatör(ON/OFF Havalandırma).

Renk- Kalorifer İç Oda sıcaklığı için sensör tarafından ölçülen

Renk>“ T İstenen ” * (**Isıtma Modu - KAPALI Ventmanuel veya tam otomatik mod**) ,

Renk<“ T İstenen ” * - “ Marj ” * (IsıtmaKip - Manuel veya tam otomatik mod ON Vent) ,

Renk>“ T İstenen ” * (Soğutma Modu - Manuel ON Ventveya tam otomatik mod) ,

Renk<“ T İstenen ” * - “ Marj ” * (SoğutmaKip -) Manuel veya tam otomatik mod KAPALI Vent.

Rekuperatör(Seviye 1/Seviye 2/Seviye 3).

DenetlemeElle veya scheduler Havalandırma Seviye.

SuIsıtıcı Pompa (tampon ve Kalorifer arasında).

Renk- Kalorifer İç Oda sıcaklığı için sensör tarafından ölçülen

Renk< T * Talep - Marjı * (Isıtma modu -) AÇIK Pompa

Renk> T * Talep (Pompa OFF)

(*)GHE Su Isıtıcı/Soğutucu Pompa.

Pompalamakayıkken havalandırma , GHE üzerinden iyileşme çalıştıran veek koşullar karşılanırsa:

- Manuelkipi (“ Soğutucu/Isıtıcı ” * Seçeneğin etkin için ayarlanırHeatManager programı.
- TamOtomatik mod gerektiğinde otomatik olarak seçilmiş ya da bazı enerji eldetasarruf.
- KoşulsuzHavalandırma gerektiğinde otomatik olarak seçilmiş ya da bazı enerji eldetasarruf.

Üçyollarını kesme kontrolü (+) (Sıcak Su Tampon ve Şofben arasında).

Tiyat- Şofben sonra Hava ölçülen sıcaklığı.

Tiyat>“ T Isıtıcı ” * (Kapalı)

Tiyat<” T Isıtıcı ” * - ” Marj ” * (Geçici) üzerine ısıtma modunda havalandırma sırasında.

Üçyollarını kesme kontrolü (-) (Sıcak Su Tampon ve Şofben arasında).

Tiyat- Şofben sonra Hava ölçülen sıcaklığı.

Tiyat>“ T Isıtıcı ” * (İlgili Geçici) sırasındaisıtma modunda havalandırma.

Tiyat<“ T Isıtıcı ” * - “ T Hist ” * (KAPALI)

Özelyaklaşım algoritması kontrol hareketi zaman için hayata geçirildibağlı olarak istenilen düzeyde Isıtıcı sıcaklığı tutmak için elektrikli kesmeSıcak Su Tampon sıcaklığına , delta sıcaklık ve benzeri.

GüneşSistem Su Pompası (güneş sistemi ve Sıcak Su Tampon arasında).

TGüneş (ölçülen)>” T Güneş ” * (ON) ,

TGüneş (ölçülen) <” T Güneş ” * - ” Marj ” * (KAPALI) ,

KazanGüç (Açık/Kapalı).

Kutuyaz içinde kazan dönüş gücü için kullanılır , vs.

Kazandevre dışı yakıt besleme sürücü (Açık/Kapalı).

Yakıtarz sürücü harici HeatManager e devre dışı bırakılabilir.g flaş içinKazan yangın yerinde tüm yakıt dışarı.Özellikle katı yakıtlar içinsürücüler.

Overrideyakıt besleme sürücü (Açık/Kapalı).

Yakıtbesleme tahrik dıştan HeatManager E tarafından geçersiz edilebilir.g.yükyakıt ilk defa veya flash sonra.Özellikle katı yakıtlar içinsürücüler.

Şenlik ateşiSıcak Hava Dağıtım Blower (Sistem HAD)

T_{conv} Şenlik ateşi üzerinde konveksiyon = ölçülen sıcaklık değeri.

$T_{conv} > \text{“ Dönş.”}$ üzerinde ; * **(Açık)** ,

$T_{conv} < \text{“ Dönş.Kapalı ”}$ * **(Kapalı)** .

SıcakSu Tampon durumu.

T_{bd} , T_{bm} , TBT - Sırasıyla tampon Ölçülen sıcaklıklar (aşağı , orta ,üst).

$T_{bd} > \text{“ T tampon min ”}$ * (Sürekli aydınlatma)

$T_{ortalama\ tampon} > 100\%$ Üzerinde zaman karşılaştırarak kapalı Kısa süre.

$T_{ortalama\ tampon} < 100\%$ Kapanma zamanıyla ilgili Oransal.

$TIME_ON = 0$.Sonra daha düşük 2 sn ve $TIME_OFF$ ($TBT + T_{bm}$)/2 45 C - yeterli olmadığısııtma suyu için.

$TIME_ON = 0$ $TIME_OFF = 2$ sn (TBT) $< \text{“ T Isıtıcı ”}$ * +5 C değilısııtma için yeterli sıcaklıkta (su ısıtıcı kaynağı).

KazanAlarm.

$TK_{kazan\ ölçülen} > \text{“ T alarm ”}$ * **(Açık)**

$TK_{kazan\ ölçülen} < \text{“ T alarm ”}$ * **(Kapalı)**

*“ Adlandırma kullanın ; eHouse.exe ” uygulama parametrelerini.

3.2.2.EthernetHeatManager Olaylar.

EthernetHeatManagerısııtma için adanmıştır denetleyici , soğutma , havalandırma çalışanbirçok modları.Diğer minimal insan tam işlevselliği elde etmek içinetkileşim , Olayın adanmış seti tanımlandı , onun tüm gerçekleştirmek içinfonksiyonlar.Bu elle veya gelişmiş scheduler (248 çalıştırılabilirpozisyonlar) eHouse diğer cihazlar gibi EthernetHeatManager inşasistem.

Olaylar: EthernetHeatManager arasında

- Kazan(Manuel Kazan Açık - Isı parametreleri hala izlenmekte , bu yüzden kullanım kazanı yoktur eğer) kısa bir süre kapatmak olacak ,
- KazanKapalı (Manuel Kazan Kapalı - Isı parametreleri hala izlenmekte ,kullanım kazan ihtiyacı varsa bu yüzden açmak olacakkısa bir süre) ,
- DisableYakıt İkmal sürücü (katı yakıtlı kazanlar için) ,
- EtkinleştirYakıt İkmal sürücü (- - - - - || - - - - -) ,
- Override(ON Yakıt İkmal sürücü - - - - - || - - - - -) ,
- OverrideYakıt İkmal (KAPALI sürücü - - - - - || - - - - -) ,
- Havalandırma(Havalandırma ON ,) AÇIK Reküperatör ,
- HavalandırmaOFF (Havalandırma kapatın , Reküperatör , ve tüm yardımcı cihazlar) ,
- IsıtmaElektrik üç yoldan Max (Ayar maksimum sıcaklık) su ısıtıcı için cutout ,
- IsıtmaElektrik üç yoldan Min (ayarlanması min sıcaklık) su ısıtıcı için cutout ve pompasını kapatmak ,
- IsıtmaSu için üç yol kesme ve + (Manuel artan pozisyonuısıtıcı) ,
- Isıtma - Su için üç yol kesme ve (Manuel azalan pozisyonuısıtıcı) ,
- ÇevirmekKazan Pompası (Elle bir süre kazan için pompa açma) ,
- ÇevirmekKazan Pompa kapalı (Manuel kazan için pompa kapatarak) ,
- ÇevirmekBonfire Pompası (Elle bir süre için ateş için pompa açma) ,
- Çevirmekbonfire pompa kapalı (Manuel ateş için pompa kapatarak) ,
- IsıtıcıAÇIK Pompa (ısıtıcı için pompa Manuel dönüm) ,
- Isıtıcı(Manuel ısıtıcı için pompa kapatarak) Pompa Kapama ,
- AyarlamakKazan kullanımı için Alarm Kazan Takas (Reset Alarm sayacıGeçen tasfiye itibaren) ,
- AyarlamakAlarm Yükleme (kazan kullanımı için Reset Alarm sayacıson yakıt yükleme) ,
- ÇevirmekKazan Güç Kaynağı (Kazan Güç Kaynağı üzerinde Manuel çevirerek) ,
- ÇevirmekKazan Güç Kaynağı (Manuel Kazan Güç Kaynağı kapatmak) kapalı ,
- PWM1 * + (PWM 1 çıkış üzerinde artış düzeyi) ,
- PWM2 * + (PWM 2 çıkış üzerinde artış düzeyi) ,
- PWM3 * + (PWM 3 çıkış üzerinde artış düzeyi) ,
- PWM1 * - (PWM 1 çıkış seviye azalış) ,
- PWM2 * - (PWM 2 çıkış düzeyinde azalış) ,
- PWM3 * - (PWM 3 çıkış seviyesi azalış) ,
- GerçekleştirmekProgram değişimi (max 24 , Tüm HeatManager modu parametreleri ve sıcaklık seviyeleri , her biri ayrı ayrı programlanabilirprogramı).

*PWM ek fanlar DC veya kontrollü diğer cihazları kontrol edebilirsiniz(Darbe genişliği modülasyonlu girişi).Ek güç sürücüsü gereklidirpto ile - izolasyon.

DedicatedReküperatör Etkinlikler (AMALVA Rego - 400) veya başka bir (*)

- Reküperatör(*) Stop (Kapalı) ,
- Reküperatör(Açık) (*) başlatın ,
- ReküperatörYaz (*) (Isı Değişimi devre dışı) ,
- ReküperatörKış (*) (Isı Değişimi etkinleştir) ,
- ReküperatörOtomatik (reküperatör Otomatik mod - İç ayarları kullanarakReküperatör ve zamanlayıcı) ,
- ReküperatörManual (Manuel mod - Reküperatör tarafından dışarıdan kontrol **HeatManager**) ,
- ReküperatörT.Dahili 15 C (T yüklü ek için oda istidireküperatör sıcaklık sensörü) ,
- ReküperatörT.Dahili 16 C ,
- ReküperatörT.Dahili 17 C ,
- ReküperatörT.Dahili 18 C ,
- ReküperatörT.Dahili 19 C ,
- ReküperatörT.Dahili 20 C ,
- ReküperatörT.Dahili 21 C ,
- ReküperatörT.Dahili 22 C ,
- ReküperatörT.Dahili 23 C ,
- ReküperatörT.Dahili 24 C ,
- ReküperatörT.Dahili 25 C ,

- ReküperatörSeviye 1 (*) (Minimal) ,
- ReküperatörSeviye 2 (*) (Orta) ,
- ReküperatörSeviye 3 (*) (Maksimal) ,
- ReküperatörSeviye 0 (*) (KAPALI) ,
- ReküperatörT.0 Out C (Sıcaklığın ayarlanması olacaktır Rooms üfleniraraçarak kontrol ve kapalı iç Rotor Eşanjörve iç Elektrikli Isıtıcı eğer değildi't veya devre dışıkesilmiş)
- ReküperatörT.1 C Çıkışı ,
- ReküperatörT.2 C Çıkışı ,
- ReküperatörT.3 C Çıkışı ,
- ReküperatörT.4 C Çıkışı ,
- ReküperatörT.C 5 Çıkış ,
- ReküperatörT.C 6 Çıkış ,
- ReküperatörT.7 C Çıkışı ,
- ReküperatörT.8 C Çıkışı ,
- ReküperatörT.9 C Çıkışı ,
- ReküperatörT.Out 10 C ,
- ReküperatörT.11 C Çıkış ,
- ReküperatörT.Out 12 C ,
- ReküperatörT.C 13 Out ,
- ReküperatörT.C 14 Out ,
- ReküperatörT.C 15 Out ,
- ReküperatörT.Out 16 C ,
- ReküperatörT.17 C Çıkış ,
- ReküperatörT.18 C Çıkış ,
- ReküperatörT.19 C Çıkış ,
- ReküperatörT.20 C Çıkış ,
- ReküperatörT.Out 21 C ,
- ReküperatörT.22 C Çıkış ,
- ReküperatörT.23 C Çıkış ,
- ReküperatörT.24 C Çıkış ,
- ReküperatörT.25 C Çıkış ,
- ReküperatörT.26 C Çıkış ,
- ReküperatörT.27 Out C ,
- ReküperatörT.28 Out C ,
- ReküperatörT.29 C Çıkış ,
- ReküperatörT.30 C Çıkış.

(*)Reküperatör doğrudan kontrolü iç içine girişim gerektirebilirreküperatör devresi (hayranları doğrudan bağlantı , baypas , HızlandırmakTrafo , vs.

ISYSSirket bu modda ortaya çıkan herhangi bir zarardan sorumlu değildir.

ReküperatörAmalva HeatManager uzatma yuvası için kablo bağlantısı (UART2) gerekirinşa seri bağlantı noktasına - Rego kurulu olarak.

Uyguntopraklama cihazların korunması hem de oluşturulması gerekir.

EthernetHeatManagerkatılımsız çalışma için 24 programlarını desteklemektedir.Her program tüm oluşmaktadırsıcaklık seviyeleri , havalandırma , iyileşme modları .EthernetHeatManager otomatik ısıtma ve havalandırma ayarlamaken ekonomik şekilde istenen sıcaklık elde etmek için parametreleri.Tümpompaları otomatik izlenmesi programlı düzeylerini açmak/kapatmak edilirsıcaklıklar.

Programlarldquo & elle çalıştırılabilir ; eHouse ” uygulama veya çalışmaotomatik olarak gelişmiş scheduler dan sezon için izin , ay ,zaman , vb merkezi ısıtma sistemi kontrol ayarlamaları vehavalandırma.

3.2.3.Havalandırma , iyileşme , ısıtma ,soğutma modları.

SıcakŞenlik (HAD) Air Dağılımı - Otomatik açmak mive bağımsız ısıtma diğer koşulları ve soğutma , eğerşenlik ısıtma ve bu seçenek mevcut program için aktifHeatManager.

ManuelKip - Her parametreleri: havalandırma , iyileşme , ısıtma ,soğutma , (havalandırma düzeyi programın ayarlarını el ile önceden ayarlanmış ,soğutma , ısıtma , reküperatör eşanjör , zemin eşanjör ,Isıtma sıcaklığı , sıcaklığı istenen.

İçindeIsıtma sırasında aşmak iç oda sıcaklığı halinde -havalandırma , ısıtma iyileşme , ve yardımcı fonksiyonu durduruluriç oda sıcaklığı değeri “ altına düştüğünde ve sürdürmek ; Tİstenen ” * - “ Marj ” *.

TamOtomatik Mod - Havalandırma ve ısıtıcı sıcaklığı SemesterProgram ayarları önceden ayarlanmıştır.Diğer tüm ayarları ayarlanırotomatik oda istenilen sıcaklığı korumak için , ısıtarakveya soğutma.Isıtma sırasında , HeatManager ısıtıcı sıcaklığı tutarprogramlanan düzeyde , elektrikli üç yol kesme ayar.HeatManagerkullanılan enerjinin en düşük maliyetle gerekli ısıyı korur ,otomatik fanlar gibi yardımcı cihazlar ve kapatma , zeminIsı eşanjörü , soğutucu , ısıtıcı.Talep aşmak durumundasıcaklığı havalandırma , ısıtma ve tüm yardımcı cihazlar durur .Havalandırma , iyileşme , ısıtma sürdürülür zaman iç odasıcaklığının altına “ düşer ; T istenen ” * - “ Marj ” *.

İçindeAşağıdaki ve“damla iç oda sıcaklığında halinde soğutma modunda ; Tİstenen ” * - “ Marj ” *
Havalandırma ,iyileşme , soğutma ve yardımcı cihazlar da durdurmak.Onların vardırbaşlar, sıcaklık aşmak “ T istenen ” * Değeri.

KoşulsuzHavalandırma Modu. Koşulsuz havalandırma modu formu elde edilirTam otomatik mod - kesintisiz havalandırma ve iyileşme ile .Havalandırma , iyileşme iç sürdürmek her zaman çalışırİstenen seviye oda sıcaklığında.İç oda halindeısıtma modu sırasında sıcaklık aşmak , sırasında veya altına düşmesisoğutma modu ısıtıcı , soğutucu , havalandırma , Yardımcı cihazlar ayarlanırenerji tasarrufu moduna , ve havalandırma darbeler optimum ile temiz havaodasında istenen T yaklaşık olarak eşit sıcaklık.Dışsıcaklıklarda kabul edilir , sistemin verimliliğini artırmak için.

HeatManagerModül işaretçilerine konumu.

BağlayıcıJ4 - Analog girişler (IDC - Doğrudan bağlantı sıcaklık sensörleri için 20)(LM335)

AlgılayıcıJ4 Açıklama sıcaklık sensörü Pim

Zemin- Tüm LM335 bağlamak için GND (0V) 1 Ortak pinsıcaklık sensörleri

Zemin- Tüm LM335 bağlamak için GND (0V) 2 Ortak pinsıcaklık sensörleri

ADC_Buffer_Middle 3 50 %Sıcak su tampon yüksekliği (kontrol ısıtma işlemi için)

ADC_External_N 4 DışKuzey Sıcaklık.

ADC_External_S 5 HariciGüney Sıcaklık.

ADC_Solar 6 Güneşsistemi (en yüksek noktası).

ADC_Buffer_Top7 90 % Sıcak Su Tampon yüksekliği (kontrol ısıtma işlemi için).

ADC_Boiler 8 SuKazan ceket - çıkış borusu (kazan pompa kontrolü için).

ADC_GHE 9 ZeminEşanjör (Full Auto GHE kontrolü

veyakoşulsuz ventilasyon modları)

ADC_Buffer_Bottom 10 10 %Sıcak Su Tampon yüksekliği (kontrol ısıtma işlemi için)

ADC_Bonfire_Jacket 11 Suşenlik ateşi 1 ceket (çıkış boru olabilir)

ADC_Recu_Input 12 Reküperatörgiriş açık hava

ADC_Bonfire_Convection13 Üstü şenlik (baca borusu gelen birkaç cm)

(KullanılanSıcak Hava Dağıtım ve şenlik ateşi durumu için)

ADC_Recu_Out 14 Reküperatör(Açık havada ev temini için) Out

ADC_Bonfire_JacketŞenlik ateşi 2 2 15 Su ceket (çıkış boru olabilir)

ADC_Heater 16 yerŞofben sonra havada yaklaşık 1 metre (Isıtıcı ayarlamak için

elektrikli üç yol kesme ile sıcaklık)

ADC_Internal 17 DahiliReferans için oda sıcaklığında (soğuk oda)

ADC_Recu_Exhaust 18 Havaev (havalandırma kanalı bulunur) bitkin

VCC(+5 V - stabilize) 19 VCC (sabitleyici yapı çıkışı +5 V)analog güç

sensörleri(Takmayın)

VCC(+5 V - stabilize) 20 VCC (sabitleyici yapı çıkışı +5 V)analog güç

sensörleri(Takmayın)

BağlayıcıJ5 - HeatManager Çıkışları (IDC - 40 , 50)

ÇıktıNR Açıklama OUT Ad

Nr Pin

Röle J5

Bonfire_Pump 1 3 Bonfiresu pompası bağlantısı

2 Heating_plus4 elektrikli üç yol kesme kontrolü + (artan sıcaklık)

Heating_minus 35 elektrikli üç yol kesme kontrolü - (Temp azalan)

Boiler_Power 4 6 açınKazan güç kaynağı

Fuel_supply_Control_Enable 5 7 Disableyakıt besleme sürücü

Heater_Pump 6 8 Suısıtıcı pompa bağlantı

Fuel_supply_Override 7 9 geçersiz kılmayakıt besleme sürücü kontrolü

Boiler_Pump 8 10 Kazansu pompası

FAN_HAD 9 11 Sıcakşenliğimiz hava dağılımını (fan bağlantısı)

FAN_AUX_RecuRekuperatör 10 12 Ek yardımcı fan (artırmak içinhavalandırma verimliliği)

FAN_Bonfire 11 13 Yardımcıateş için fan (yerçekimi kuraklık yeterli değilse)

Bypass_HE_Yes 12 14 Rekuperatöröf ısı değiştirici (veya servomotor ve baypas pozisyonu)

Recu_Power_On 13 15 Rekuperatörrekuperatör doğrudan kontrolü için güç.

Cooler_Heater_Pump 14 16 Suyoluyla havalandırma için ısıtıcı/soğutucu pompası bağlantısı
zeminIsı eşanjörü.

FAN_GHE 15 Yardımcı 17zemin eşanjör üzerinden hava akışını artırmak için fan.

Boiler_On 16 18kazan kontrol girişi (açık/kapalı).

Solar_Pump 17 19 Güneşsistemi su pompası.

Bypass_HE_No 18 20 Rekuperatörısı değiştirici (veya servomotor arasında baypas pozisyonu).

Servomotor_Recu_GHE 19 21 Havazemin eşanjör alınan havalandırma için.

Servomotor_Recu_Deriver 20 22 Havaderiver alınan havalandırma için.

WENT_Fan_GHE Yardımcı 21 23zemin eşanjör 2 fan.

3.3.Röle Modülü.

RöleModülü kurmak ile yürütme aygıtları açma/kapama doğrudan geçiş yapılmasını sağlarröleleri (kontakları 230V/10A).Endüktif yük olabilir't bağlanabilirdüşük güç pompalar dışında kişileri , hayranları.Yüklü Maksimal miktarıröleler 35.Nihai sayım modül tipi bağlıdır.

Kontrolör İkincirölelerin saymak

EthernetHeatManager 24 - 35

EthernetRoomManager 24 - 35

CommManager 35* 2

RölelerModül eHouse güç otobüs kolay kurulum sağlar.Güç Otobüs(3 * 2.5mm2 elektrik kablosu) sınırlandırma modülüne ütülenirdirenci başvurun ve uzun ömürlü ve düzgün çalışma sağlamaksistem.Aksi gerilim düşer , etkili güç sınırlayıcı neden olabilirÖzellikle birkaç sonra röleleri geçiş kaynağı ve yetersiz değeriş yıllarında.

230Vkablolarda (röleleri kişilere) PCB doğrudan ütülenmelisisteminin uzun ömürlü ve düzgün çalışma sağlamak için , arınmışköpüklü , kontakların kısa direnci.Vidalanmış durumundabağlantıları köpüklü ve büyük temas direnci neden olabilirmodül üzerinde yanan yolları , kısıyollar ve kalıcı bir sistem zarar.Tümgidermesinden kabloların kolay hizmet sağlamak için 50cm yedek uzunlukta olmalırıza durumunda modülü ve değışen röle.

RölelerModül PWM bağı güç sürücüleri (Darbe Genişlik içerebilirModüle) Dimmerler (en fazla 3) , +12 V dan 15V DC ve verilençıkış başına en az gücü 50W.Bu karartma akıcı için kullanılabilirışık DC (Doğru akım).Sadece 30W lamba tek bağlanabilirdimmer çıkışı.Modülün iyi bir havalandırma sağlanması bir zorunluluktur.Durumdayeterli havalandırma , Fan zorlamak için yüklü olması gerekir havaakış.

Budimmer yapımı yanıp sönen ve uğultu rahatsızlık kaçınarak sağlar230V/AC altında triyak veya tristör kısa huzmeli farlar görüldüğü.

Sürücülerhuzmeli farlar sadece lambaları veya LED'ler bağı edilebilir.Diğer uygulamayangın dahil olmak üzere sistemin kalıcı hasara neden olabilir.

OÖzellikle Endüktif yükler e ilişkin olan.g.motorlar , yüksek güçhayranları.

Rölemodülleri anahtarı için tek röleleri ile değıştirilebilir - tahtamontaj.Bu çözüm, ancak daha çok daha pahalıdırdeğişiklik kırık röle durumunda rahat.

3.4.CommManager - Tümleşik iletişimmodl , GSM , güvenlik sistemi , rulo yöneticisi , eHouse 1 sunucu.

CommManagerkendinden GSM (SMS) bildirimi ile güvenlik sistemi yer alıyorkontrol.Aynı zamanda inşa ierir - Rulo Yöneticisi. CommManagerSMS yoluyla doğrudan kontrolü iin GSM modülü ierir , eMail.Ayrıcadoğrudan TCP/IP kontrol iin Ethernet arayüzü (LAN üzerinden ierir ,WiFi veya WAN).Bu oklu sağlar - kanal bağımsız iletişimevde en önemli alt sistemi iin - Güvenlik Sistemi.

GSM/SMSsabotaj rn sorumlu değildir.iin eviricinin telefon hatları kesmeizleme amacıyla.GSM sinyali rahatsız etmek ok daha zordurizleme radyo - hatları , kolay amatör frekansları üzerinde alışıyorbyk g vericiler tarafından tahrif break sırasında aık.

3.4.1.CommManager temel özellikleri

- zGSM/SMS bildirimlerini sahip bulunan güvenlik sistemi , kontrolizleme alanı dışında , SMS ile yönetmek , eMail , Ethernet ,
- Verirbağlantı alarm sensörleri (uzatma modülü olmadan 48 kadar , kadarUzatma modülü ile 96 ,
- Birleştirirrulo inşa , kapıları , gölge tenteler , kapı denetleyici max srclerUzatma modülü olmadan 35 (27 *) bağımsız silindir servo motorlar ,ve uzatma modülü ile 56 kadar.Her bir silindir cihazı kontrol edilir2 satır ve varsayılan olarak Somfy standart eserler.Alternatif olarakdoğrudan servomotor sürücü (tam koruma ieren) olabilirkontrol.
- IerirEHouse 1 veri yolu ya da diğer doğrudan bağlantı iin RS485 arabirimiamaalar.
- BirleştirirDoğrudan kontrol iin Ethernet arayüzü (LAN zerinden , WiFi , WAN).
- IerirGvenlik sistemi bildirimi ve kontrol sistemi iin GSM modlSMS ile.
- BirleştirireMail Müşteri POP3 (GSM/GPRS üzerinden evirmeli ağ) , kontrol etmek iineMail sistemi.
- Doİnternet bağlantı stand alone gerektirir ve her yerde alıştığını değilyeterli GSM/GPRS sinyal seviyesi.
- EtkinleştirirAlarm Horn doğrudan bağlantı , Alarm Lambası , Alarm İzlemecihaz.
- Verirprogramlanabilir silindirleri , kapıları , parametreleri alışan kapılar: kontrol zamanı ,tam hareket süresi (tüm silindirler maksimal) , gecikme süresi (iinyn değiştirerek).
- EtkinleştirirTek olarak ıkışlarının alternatif kullanım , standart (UyumluRoomManager) , silindirler sistem gerekli değilse.
- IerirCihazlar iin RTC (Gerek Zaman Saati) senkronizasyonu ve geerlizamanlayıcı kullanımı.
- IerirSık iin Gelişmiş Zamanlayıcı , otomatik , hizmet , sahipsiz ,zaman olayları yürütme programlanan ,
- BirleştirirTCP/5 eşzamanlı bağlantı ile kontrol sistemi iin IP sunucukabul edilen.Bağlantıları eşit önceliğe sahiptir ve sağlar: almaeHouse sistemi iin TCP/IP uyumlu cihazlara gelen olaylar , srekliPC sistemine günlükleri iletmek , iin eHouse 1 cihazlar durumunu gndermeTCP/izleme devletler ve görselleştirme amaları iin IP paneller ,RS 485 arayüzü şeffaf TCP/IP elde , yükleme iinyapılandırma ve ciddi bir problem tespit.
- IerirTCP/EthernetHouse kontrol IP istemci (eHouse 2) aygıtları doğrudanTCP/IP ağı üzerinden.
- Sunucularve istemci TCP/IP arasında güvenli oturum ama ve kimlik doğrulama kullanıreHouse sistem cihazlar.
- EtkinleştirireHouse 1 sistem cihazları kontrol ve aralarında dağıtım veri.
- Etkinleştirirayarlayarak gerekli günlük düzeyini (bilgi , uyarı , iin hataları)sisteminde herhangi bir sorun zme.
- Ieriryazılım ve donanım WDT (Watch Dog Timer) durumunda cihaz sıfırlamak iinyukarı asmak , ya da ciddi hatalar.
- IerirGvenlik Sisteminden SMS bildirimi 3 grup:

1)Bölge bildirim grubu değiştirme ,

2)Aktif sensör bildirim grup ,

3)Alarm Deaktivasyon bildirim grup.

- HerhangiAlarm sinyali zamanlaması (Alarm boynuz ayrı ayrı programlanmış olabilir ,Uyarı ışığı , izleme , Early Warning).

- 21 desteği güvenlik bölgeleri.
- Destekler4 düzeyinde maske her bir aktif Alarm Sensörü için tanımlanmışve her bir güvenlik bölgesi.

1)Alarm Horn (A) açmak ,

2)Alarm Işık dönüş (W) ,

3)(M) Çıktı dönüş İzlenmesi ,

4)Alarm Sensörü (E) ile ilişkili olay başlatın.

- İçerirDijital Converter Analog 16 kanal (çözünürlük 10b)ölçüm analog sinyalleri (Gerilim , Sıcaklık , ışık , rüzgar enerjisi ,nem değeri , Alarm Sensörleri Sabotaj.İki eşik tanımlanırMin ve Max.Her kanal can için sensör tarafından bu eşik Geçişikendisine atanan eHouse olayı başlatmak).Eşikleri bireysel olarakotomatik ayarlamalar korumak ve her ADC Programı tanımlanandüzenleme.ADC (etkin olabilir) direkt için 16 çıkış içerireşik atanan olay olmadan ACD tarafından kontrol.
- CommManagerbireysel eşikleri tanımları için 24 ADC programları içerirHer kanalda.
- CommManager24 Silindirleri Program Tanımlı (içeren her silindirleri , kapıları , kapılarGüvenlik bölgesi seçimi ile) birlikte kontrol.
- İçerirOlayların 50 pozisyon sıra yerel olarak çalıştırmak veya diğer cihazlara göndermek için.

3.4.2.CommManager Açıklama

GSM/ GPRS Modülü.

CommManager(CM) kablosuz uzaktan etkinleştirme GSM/GPRS modülü yerleşik içerirSMS uç e-posta yoluyla eHouse 1 ya da EthernetHouse sisteminin kontrolüresepsiyon.E - Posta istemcisi POP3 postane siklik kontrol sağlareHouse sistemi için adanmış GSM/GPRS çevirmeli kullanarak - up hizmeti .Kontrol aralığı pratik olarak sınırsızdır ve herhangi bir yerden yapılabilirburada yeterli GSM sinyal seviyesi.

Buçözüm eHouse sistemin güvenli kontrol sağlayan ve almagüvenlik sistemi bildirimi.Internet Dedicated bağlantı ,telefon hatları gerekli ve yeni inşa edilen zor değilevler , özellikle şehirden uzak.

Güvenlikçok daha büyük kablosuz bağlantı nedeniyle ve imkanı yokturhasar veya sabotaj bağlantı (telefonlar için de , dialer , Interneterişme , vb).İletişim hatlarının Damages (rüzgar rastgele olabilir ,hava durumu , kontrolünü devre dışı bırakmak için hırsızlık) veya amaç (sabotajsistem , izleme güvenlik sistemi ve bildirim ,güvenlik ajansı , polis , ev sahibi.

Tamirçizgiler çok zaman alabilir ve , hangi güvenlik sistemi çok daha yaparsaldırılara karşı savunmasız ve herkes bildirim göndermeyi de devre dışıYaklaşık kırmak.İzleme radyo - çizgiler amatör frekansları üzerinde çalışıyorve uzman hırsızlar daha güçlü onları rahatsız edebilirbreak sırasında vericiler , ek süre kazanmak için.GSM fazladevre dışı bırakmak daha zor ve şehirlerden uzakta kurulum sağlar ,hemen her zaman (ev alma adresi daha önce de , yapmaYeni inşa edilen evin, telefon veya diğer bağlantı).Sadece yeterliGSM sinyal seviyesi bu sistemleri kurmak için gereklidir.

GSMmodülü yerine monte edilebilir harici anten içeren ,GSM sinyal güçlü (e nerede.g.Çatıda).Bu durumda, GSMmodülü normal çalışması sırasında iletim gücü en aza indirebilirsinizbağlantı gerçekleştirmek.Güç marjı mücadele için yeterlisınırlı yayılım mikro - dalgalar: Kötü hava durumu , yağmur ,kar , buğu , ağaçlar vb yaprakları.GSM sinyal seviyesinin değiştirebilirsinizyeni bina nedeniyle yıl doğar , büyüyen ağaçlar vb.Diğer yandaneli büyük sinyal seviyesi az tarafından oluşturulan bozulma vardırGSM modülü ve anteni.Bu inşa için önemlidir - ADCdönüştürücü , kötü durumlarda ölçüm ile sakat olabilir, çünküBirkaç düzine yüzde hataları , onları kullanılamaz hale getirir.Antenyakın GSM baz yönde binasının dışında yüklemekistasyonuna ne orantılı sinyal seviyesi yüzlerce kez artırılabilirGSM iletimi için artırır güç marjı , sınırları yayan güçGSM iletim ve inşa Bozulmalar (hatalar) - ADC ölçümü(Ve anten yakınında bulunan analog sensörler).

GSMmodül aktif SIM kart montaj ve kontrol gerektiren , Bu takdirde(ön ödemeli aktivasyon halinde) süresi dolmuş veya boş.Kartı süresi dolarsaveya boş , çeşitli sorunlar ortaya çıkabilir:

- sorunlar(özellikle diğer operatörler için) SMS gönderme ,
- acizGPRS oturumları bağlamak için , vs.
- asılıGSM modülleri ,
- vezaman içinde değişim ve operatörler seçenekleri güvenebilirsiniz , tarifeleri).

GöndermeSMS veya GSM/GPRS modülü üzerinden ePosta alma çok uzun (6 - 30 sn)ve sürekli başarısız deneme (inaktif GPRS servisi ya da nedenSIM kartta kaynak yetersizliği) , büyük CPU kullanımı getiriyorCommManager , verimliliği başka fonksiyonları ve azalır için damlaBütün güvenlik sistemi kararlılık.

GSMkonfigürasyon "ile gerçekleştirilir ; CommManagerCfg.exe "uygulama , Hangi sezgisel ayar ve her seçenek veriyorBu modül için parametreler.GSM Modülü seçenekleri ilk üç bulunmaktadırsekmeleri.

1)Genel ,

2)SMS Ayarları ,

3)eMail Ayarlar.

RaporSeviye logging seviyesi seçti sağlar(TCPLogger kapmak uygulama oturum gönderme.exe) veya RS - 485.Ogünlük bilgileri göndermek gerekir CommManager (bilgi bilgilendirmek , uyarılar ,hataları).Bu algılama ve problem çözme (örn. için yararlıdır.hayırSIM Kart kaynaklara , Hiçbir GSM Sinyal , vb ve bazı eylemdetamir).Rapor Seviye İçin = 1 şey kapmak oturum gönderilir.Buseçenek sadece ciddi algılamak için kullanmak gerekir , üzerinde bilinmeyen sorunlarsistem.Bu seçeneği ciddiye CommManager CPU kullanan ve etkileyenistikrar ve sistem verimliliği.

NewRapor Seviye alanında büyük sayı , daha az bilgi olacakgöndermek (yalnızca rapor Seviye daha yüksek önceliğe sahip).

İçindebiz don durumda 0 burada seçilmelidir günlükleri oluşturma gerekmez.

DisableUART Günlüğü. Bu seçeneği devre dışı bırakmakRS günlükleri gönderme - 485 UART.Bu seçenek yalnızca açık olduğundaTCP/IP günlük göndermek olabilir , bağlantı TCP/IP Log kapmak sonrauygulaması (TCPLogger.CommManager exe).Bununla birlikte halindeCommManager sıfırlama TCPlogger.exe kesildi ve günlük bilgilerini alrıçin CommManager için günlük kapmak sonraki bağlantı kaybolur.

EtkinleştirmeUART günlüğü bu da dahil olmak üzere tüm bilgileri günlüğe fırsat verirHangi kısmı normal TCPLogger tarafından kayıp olacağını.

Bugünlük modu sadece (çok ciddi bir sorunu çözmek için kullanmanız gerekençok firmware yürütme başındaki görünür) ve TCP/IPiletişim sorunu.

AnaUART günlüğü dezavantajları RS sürekli gönderme olduğunu - 485 vesistem kaynaklarını kullanan , Günlük kapmak veya bağlı olursa olsun(TCP/IP günlük günlükleri bilgi için gönderilir değil, sadece zaman TCPLogger) Sunucu bağlı.

Newdiğer sorun UART günlükleri eHouse 1 Data Bus göndermek olmasıdır ,bu bağlantı kullanmak ve bazı trafik oluşturmak , göndermebilgi eHouse 1 cihaz çerçeve uyumsuz ve rahatsız edebilirdüzgün çalışması için cihazlar.Bu günlüğe kaydetme modu, tüm kullanmak için başka yıldıaeHouse 1 cihazlar sökülmelidir , RS kaldırarak - 485 kapısıRS232 olmayan geçiş (1'e 1) üzerinden kablo ve bağlantı - 485 Dönüştürücü .RS232 - 485 dönüştürücü gibi herhangi bir terminal uygulama bağlı olmalıdırhyper terminali 115200 üzerinde çalışıyor , Hatta parite , 1 stop bit , akışkontrol.Bağlantı TCPLogger RS durumunda - 485 günlüğü düştüve TCP/IP kapmak yönlendirilir.

DisableGSM Modülü. Bu seçeneği devre dışı kalıcı sağlarGSM/GPRS modülü, tüm fonksiyonların yüklü değilse.

AncakCommManager ve tüm eHouse cihazlar için zaman GSM alınırModül , bu yüzden (nedeniyle kullanımı programları gibi bazı işlevler salabilirizSistem içinde geçersiz tarih ve zamanı).Teorik bir zaman olabilir dışarıdan CommManagerCfg tarafından programlanan.exe uygulama , ama olacakherhangi bir nedenle gelen CommManager ve Reset ile birlikte sıfırlanır.

GSMModülü telefon numarası alan gerekirgeçerli bir cep telefonu numarası (e oluşur.g.+48501987654) , hangiGSM modülü tarafından.Bu sayı, yetkilendirme ve şifreleme için kullanılırHesaplama amaçları , ve bu sayı değişen devre dışı bırakırBirbirine izin TCP/IP cihazlarının olasılığı.

PinKod. Bu alanda geçerli oluşmaktadır gerekirPIN numarası (SIM kartınıza atanmış).Yanlış numara koyarak durumunda ,CommManager otomatik SIM kart devre dışı bırakır , birden fazla deneme ilebağlantı kurmak.Durağan olması nedeniyle sistemYükleme şiddetle pin denetimi devre dışı bırakmak için tavsiye edilir ,GSM modül açma ve oturum hangi zaman kadar hız artışıGSM şebekesi.

HashingSayılar. Bu alan ek oluşurkriptografik hesaplamalar ve yetkilendirme için bilgi vebekler rakamlı 18 hex (0 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , Bir , b , c , d , E , tek f) birherhangi bir ayraç.Bu sayı yapılandırma değiştirdikten sonra olmalıdırHer EthernetHouse cihazları ve TCP/IP panelleri yüklemek gerekir.GSM Kullanımıtelefon numarası , birlikte bir parçası olarak karma numaralarıkriptografik fonksiyon argümanları bireysel/şifreleme sağlarHer eHouse kurulum için şifre çözme algoritmaları.Ayrıca canbunun tüm cihazlar için gerekli ise değiştirilebilir.

YetkiliGSM Numaraları. Bu alan - oluşurSMS ile sistem yönetimi için GSM telefon numaraları.Diğer herhangi bir SMSnumaralarını otomatik olarak göz ardı edilir ve silinir.

E.g.:" +48504111111 , +48504222222 "- virgülle ayrılmış.

BölgeDeğiştirmek - SMS Bildirim Numaraları. Bu tarla - GSM telefon oluşurgüvenlik bölgesi değiştirme hakkında SMS bildirimi göndermek için numaralarbirlikte bölge adı ile.

E.g.:" +48504111111 , +48504222222 "- virgülle ayrılmış.

SensörlerEtkinleştirme - SMS Bildirim Numaraları. Bu tarla - GSM telefon oluşurtarafından aktif güvenlik sensörleri hakkında SMS bildirimi göndermek için numaralarAlarm ihlal adı (,) uyarı veya akım bölgesinde izleme.

E.g.:" +48504111111 , +48504222222 "virgülle ayrılmış.

Etkisizleştirme- SMS Bildirim Numaraları. Bu tarla - GSM telefon oluşuralarm sinyalleri devre dışı bırakma hakkında SMS bildirimi göndermek için numaralaryetkili kullanıcılar tarafından (güvenlik bölgesi değiştirerek).

E.g.:" +48504111111 , +48504222222 "virgülle ayrılmış.

BölgeSoneki değiştirme. Bu tarla - oluşmaktadır soneki eklenirbölge değişikliği bildirimi grubu için bölge ismi.

AlarmÖnek. Bu alan - oluşurörnek Sensör aktivasyonu için aktif alarm sensörü adından önce eklendibildirim grubu.

EtkisizleştirmeAlarm. Bu alan – içerirMetin deaktivasyonu bildirimi gruba gönderilir.

DisableSMS gönder. Bu seçenek devre dışı bırakırgüvenlik sistemi, tüm bildirim SMS gönderme.

DisableSMS mesajı alma. Bu seçenek devre dışı bırakırSMS denetleme ve eHouse sistemi kontrol etmek için resepsiyon.

POP3İstemci (eMail alımı)

POP3CommManager uygulanan Müşteri çeşitli koruma oluşmaktadırmekanizmaları bile çeşitli sırasında sürekli ve istikrarlı bir çalışma sağlamak içineHouse sistemine saldırı.

İçindeDoğrulama adım mesajın başarısızlık biri durumunda silinirhemen POP3 sunucusundan , Daha fazla kontrol etmeden , indirmedenve mesaj okuma.

SadeceHouse sistem kontrol adanmış e-postalar (tarafından otomatik olarak hazırlanırHouse uyumlu yönetim uygulamaları) tamamıyla iletebilirsinizmekanizmaları.

Tümmekanizmaları spam etkili mücadele veriyor , saldırılar , tesadüfiE-posta , vs.

Buadımlar etkili ve sürekli verimli korumak için sollarsaçalışmak , GSM/GPRS üzerinden gereksiz trafik üretemeyen , yokaşırı POP3 istemci ve CommManager.

Doğrulamaadımlar aşağıdaki gibidir:

- GöndericieHouse sistemi programlanmış olarak adresi aynı olmalıdır.
- Toplam büyüklüğümesajının (bu kazayla postalar ortadan kaldırmak) az 3KB olmalıdır.
- KonueHouse sisteminde programlanmış gibi bir mesaj aynı olmalıdır ve.
- Mesajuyumlu eHouse sistemi çevresinde geçerli üstbilgi ve altbilgi içermelidirmesaj.
- Başlıklarıinternet sağlayıcılarının ve altbilgiler , POP3 tarafından ileti gövdesi eklendi ,SMTP sunucuları otomatik olarak iptal edilir.

TümPOP3 istemcisi parametreler ve seçenekler CommManagerCfg ayarlanır.exeuygulama **E-posta Ayarları** sekmesi.

Kabul edilenE-posta Adresi * tarla - oluşurKontrol Mesajı gerçekleştirilir ki ikinci adres.Herhangidiğer adreslerden gelen iletileri otomatik olarak POP3 silinirsunucu.

POP3Sunucu IP * alan, IP oluşurPOP3 sunucu adresi.DNS adresi desteklenmiyor.

POP3Liman Nr * alan POP3 sunucusu oluşurliman.

POP3Kullanıcı Adı * alan kullanıcı adı oluşurofis (POP3 sunucusu) göndermek için oturum açmak için.

POP3Şifre * alan şifre oluşurKullanıcı POP3 sunucusunda yetki için.

MesajKonu * alan programlı oluşure-posta yoluyla eHouse sistemi olayları göndermek için geçerli bir konu.DiğerMesaj konusu daha olmadan otomatik silme neden olurgösteri.

InternetBağlantı Init * alan oluşurGSM/GPRS üzerinden ilgili initialize internet bağlantısı için komut.İçinoperatörler komut çoğu aynı (oturumdur , kullanıcı , password =" internet ").Bağlantısı kullanıcı gerektiği ile problem durumundaBu parametreler için GSM operatörü tarafından tavsiye edilir.

POP3String * Gönderen Sunucu alan oluşurgönderici adresi saklanır başlık adı , problemler durumundaSonuç telnet kullanarak POP3 sunucu üzerinde doğrudan kontrol edilmelidiruygulama.

MesajBaşlık * ve **MesajAltbilgi *** alanları - başlık oluşur veeHouse sistemi için altbilgi.Bu koruma atarak otomatik içindirPOP3 ve SMTP sunucuları tarafından mesaja ekli üstbilgi ve altbilgilerve çıkarın Kazara ya da hasarlı e-postaları .EHouse üstbilgi ve altbilgi arasında sadece bir kısmı eHouse olarak kabul edilirmesaj.Kalanı yoksayılır.

DisablePOP3 Sunucu/GPRS * alanını devre dışı bırakırGPRS ve siklik bağlantı e-postalar kontrol.

Izleyenkonular ve sorunlar (eHouse sistemi için GSM sistemleri için değil ilgilidoğrudan) düşünülmelidir , üzerinden POP3 Müşteri etkinleştirmeden önceGPRS:

- İçindeGPRS sinyali düşük seviyede yerle iletişim algılanırsaimkansız ve sistem verimliliği ve istikrarı GPRS için olabilirdestek sürekli devre dışı bırakılmalıdır.Ayrıca olabilirdiMevsimsellikten.
- eMailGPRS oturumu üzerinden resepsiyon ciddiye CommManager kullanırMikrodenetleyici.
- SüreGPRS oturumu (cep telefonu ya da GSM modülleri) ilerleme üzerinde ,operatörü (Bekleyen kalır hangi hedef cihaza SMS göndermek değilKuyruk GPRS oturumu kapalı olacak kadar) ve SMS ulaşabilirHedef uzun bir süre sonra.
- Hattatarafından GPRS oturumu kısa kopukluk (GSM telefon veya modüller)Gelen SMS kontrol SMS resepsiyon garanti yok , it can çünküenedeniyle hala büyük GSM sistemi gecikme operatör kuyrukta bekliyor.
- SMSbüyük gecikme 0 almak olabilir - 60 sn ve Operatör bağlıdırağ kullanımı ve birçok diğer şeyler.
- GiderlerGPRS ve siklik GPRS oturumları (sıralı için açılış ve kapanışsorguları e-postalar ve SMS'ler) dan büyük kullanım SMS defalarca vardırResepsiyona sadece.
- Halindedevre dışı bırakma **GPRS/POP3 Sunucusu** GSM Modülü resepsiyon SMS ve gecikme sonrası hemen bildirilirSMS gönderme ve alma arasındaki yaklaşık 6 sn.

GüvenlikSistem.

GüvenlikCommManager dahil sistemi müstakil ve gerektirir:

- Bağlantıgüvenlik sensörleri ,
- Alarmboynuz ,
- Alarmışık ,
- ErkenUyarı kornası ,
- Tebliğizleme veya güvenlik ajansı cihazı (gerekliyorsa).
- BirleştirmekExternalManager ve tek bir cihaz içinde InputExtenders.

RFElektronik anahtar ile kontrol doğrudan yerini , sınırsızCep Telefonları yönetimi , PDA , kablosuz TCP/SMS ile IP Panelleri ,eMail , LAN , WiFi , WAN.Bu korumalı dışında kontrol edilebilir vetakip alanı ve alarm bildirimi sensör sonra hemen uygulanıretkinleştirme (hiçbir gecikme süresi kontrol güvenlik sistemleri olarak kullanılırdahili klavye ile).

Yukarı24 bölgeleri tanımlanabilir.Her bölge her biri için 4 düzeyinde maske oluşursensör güvenlik sistemine bağlı.

İçinHer güvenlik sensör girişi , 4 seçenekleri tanımlanır , halindeaktivasyon alarm sensörü (opsiyon geçerli bölge

etkin ise):

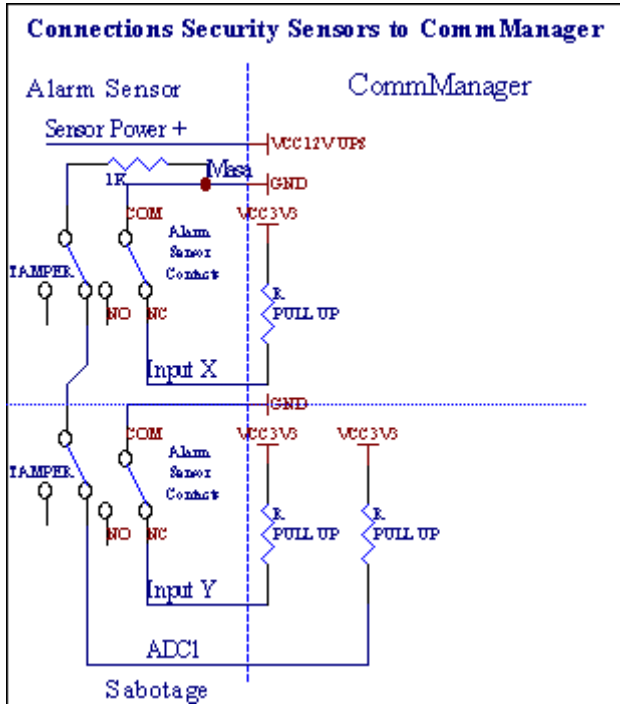
- Alarm boynuzunda (**A* - Alarm**) ,
- Alarm ışığı (**W* - Uyarı**) ,
- İzlemeTebliği (izleme veya güvenlik bildirimi cihaz içinGerekirse ajansı) (**M* -İzleme**) ,
- Olayyürütme Güvenlik Giriş atanan (**E* - Olay**).

*"alan adı ; CommManagerCfg.exe " uygulama

Alarm ,uyarı , izleme çıkışları programlı gecikme set ile aktive ediliralın (" Bölge Değişikliğine Gecikmesi " *) Dilimini değiştirmek başlatılamadı(Sensör etkinlik yeni bölge için saptanan) , şans vererekAlarm nedeni ortadan kaldırmak.Sadece " Erken Uyarı " çıktıderhal devreye.Çıktılar sonra otomatik olarak kapatmak edilirGeçerli güvenlik bölgesi ve ihlal tüm sensörlerin deaktivasyonuAlanlarda belirlenen gecikme: " Alarm Saat " * , " Uyarı Zaman " * , " İzleme Saat " * , " Erken Uyarı Time " *." dışındaki tüm sinyaller ; Erken Uyarı Time " * İçindedirdakika , " Erken Uyarı Time " saniyedir.

Yukarı48 güvenlik sensör olmadan CommManager bağlanabiliruzatma modül veya en fazla 96 genişleme modülü ile.Sensörü olmalıdireHouse sistemi dışındaki herhangi bir gerilim izole başvurun (röle veya) konektörleri geçiş.İletişim normalde kapalı (NC) ve açılmalıdıralgılayıcı aktivasyonuna bağlı.

Birialarm sensörü temas CommManager arasında sensör girişine bağlı olmalıdırBaşka GND'ye.



Görünüşe göredonanım çıkışları (Alarm ayarlamasını , İzleme , Uyarı , ErkenUyarı) , CommManager açıklanan 3 gruba SMS uyarısı gönderiryukarıda.

İçindeihlali alarm durumunda , uyarı veya izleme bildirim gönderebilirsiniz vardırsahada tanımlı bir grup ile (**SensörlerAktivasyonları - SMS Bildirim Sayılar ***) aktif alarm sensörleri adları dahil.

İçindezon değişimi bildirmek CommManager grup durumunda alanında tanımlandığında (**ZoneDeğiştirmek - SMS Bildirim Sayılar ***) göndermebölge adı.

İçindeBu durumda eğer alarmı , uyarı ve izleme de aktif CommManager oldualanında tanımlanan gruba bildirmek (**Devreden Çıkarma- SMS Bildirim Sayılar ***) .

DışCihazlar Yöneticisi (makaralar , kapıları , kapılar , gölge tenteler).

CommManagersürümü uzatıldı silindir denetleyicisi hayata geçirdiExternalManager ve 27 (35 **) bağımsız silindirleri kontrol izin ,kapıları , kapı sistemi , ile uzatma modülü ve 54 olmadanmodül.

**direkt ADC çıkışı (Analog için anlatılan devre halindeDijital Converter bölüm) 35 bağımsız silindirleri (seçenek olmalıdırdenetlenmeyen {(27 sınırı silindirler) Doğrudan Kumandası kullanın - hayır Olaylartanımı Gerekli *} - sekmesi “ içinde ; Dijital Converter AnalogAyarlar ” CommManagerCfg bölgesinin.exe uygulama).

OradaSOMFY modu veya direkt servomotor modu: silindirleri sürüş 2 yolu vardır .Sadece Somfy standart kullanarak sürüş güvenliği ve yetkili olduğundanBu sistemde silindirleri kontrol ve koruma donatılmıştırAşırı yüke karşı silindirler için modül , engellemek , hem sürüşyön , yön değiştirmeden önce uygun gecikme süresi güvence verdi.

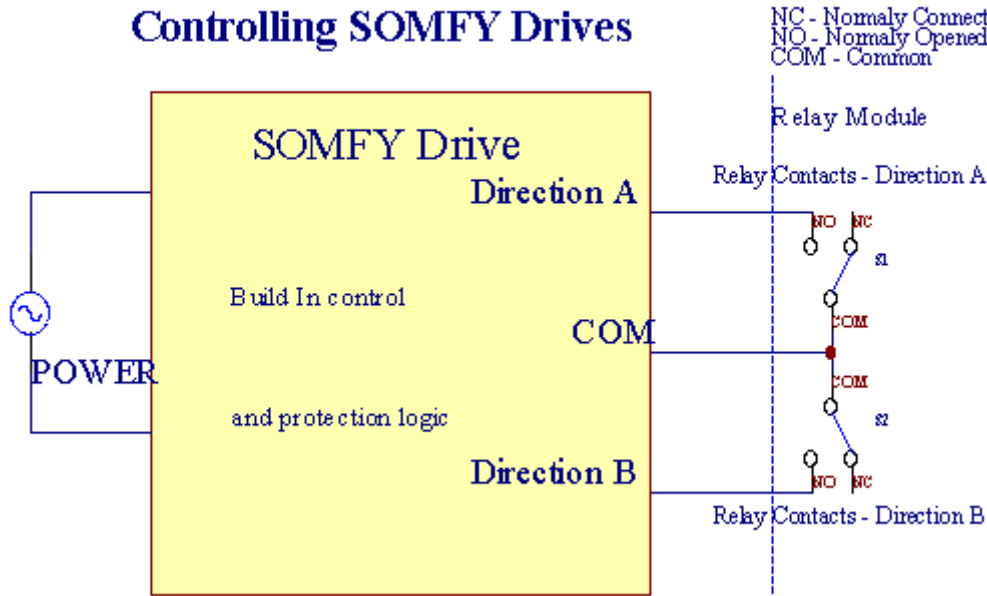
Silindirler ,kapıları , kapıları sürücüler çıkışları.

Bunlarçıkışları silindirleri sürüş için çıkış çiftleri vardır , kapıları , kapıları sürücülerSOMFY standart (varsayılan ayar) veya doğrudan sürücüler.

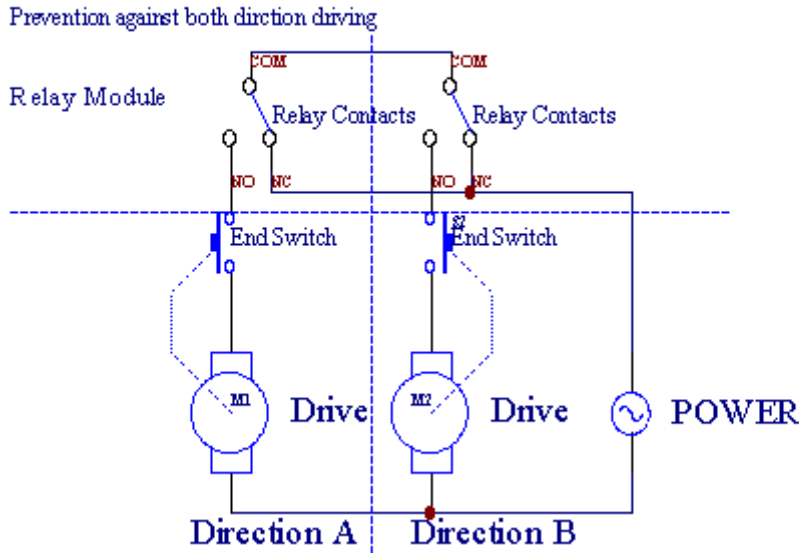
HerSOMFY standart = silindir açık roller kanal (A 1 sn darbeçıkış) , rulo yakın (B çıkışı 1 sn darbe) , stop (1 sn darbeA ve B çıkışları} hem.

Aksi haldeçıkışları (sürücü motor sürücüler kontrol edilmesi için doğrudan kullanılabilirbir yönde hareket ettirmek için bir hat , hareket için B hattı sürüşDiğer yönü). **Sürücüler kendi inşa olmalıdırHer iki yönde açma karşı koruma , blok silindirler , uçanahtarları , koruma vb hızlandırmak.Arıza Aksi vakaröle , modülünün yanlış yapılandırma , engelleme don sürücü veyasabotaj , o sürücüye zarar verebileceğinden.Sistem inşa ettiHer iki yönde hareketli karşı yazılım koruması , ama olabilir't onaysürücü sonu veya değildim ulaşırsa't engellenmiş ve değil'için yeterli tsilindirlerini korumak.Bu mod sadece kendi risk ve ISYS kullanılabilirşirket sürücülerin zararlardan sorumlu değildir.Sadece Somfy sistemibunu kendi koruma sağlar, çünkü güvenli kullanılabilirsürücüler.**

Controlling SOMFY Drives



Direct Control of Drives



Silindirlermod “ ayarlanabilir ; Silindirleri Ayarlar ” sekmesindeCommManagerCfg.exe uygulama.

Biriücretsiz pozisyonu seçin olabilir: Somfy (“ Somfy Sistemi ” *),Doğrudan servomotor sürücü (“ Doğrudan Motorlar ” *) , OrtakÇıkışlar (“ Normal Outs ” * - tek çıkışları uyumluRoomManager's).

AyrıcaAşağıdaki parametreler ve seçenekler silindirleri ayarlamak için tanımlanabilirayarları:

- Geciktirmek(“ bir başka yön değiştirme için ; Değişikliği GecikmeYön ” *) - anında değişen yazılım korumasısürücüler zarar verebilecek yönde.
- AzamiSilindirleri tam hareket zamanı (“ Silindirleri Hareket Zaman ve ” *) -Bu saatten sonra (saniye) sistemi, tüm silindirleri rollover için tedaviDiğer yönde (bu değildim eğer't hareketi sırasında el ile durdurmak).BuGüvenlik zaman da halinde bölge değişim gecikme için kullanılırProgram yürütme (birlikte bölge değişikliği ile).Ana nedeni değildirsilindirler onay anahtarları ise güvenlik alarmyükü.Makaralar halinde bu seçeneği 0 olarak ayarlanması gerekir eksikliği.
- Silindirlerkontrol etmeye initialize silindirleri hareket için init zaman kontrolgirişi (makaralar Drive Time *) - (In ikinci). **Bu parametre, doğrudan doğruya kullanılmıştırseçerek Silindirler çalışma modu (Doğrudan/SOMFY) için CommManager içinde.O(zaman az sonra 10 ise o gerçek değerlere ayarlanması gerekirotomatik olarak seçilir Somfy modu , aksi CommManager çalışırdirekt mod).Somfy modu seçildi ve doğrudan servo motorlar oluyorsanızbağlı servo motorlar ayarlanması gerekir Somfy değeri yok edilebilir2 - 4 sn.Doğrudan kontrolü için bu sefer daha birçok olmalıdırıyavaş rulo tam hareketinden ikinci.**

HerRulo olaylar şu var:

- Yakın ,
- Açık ,
- Dur ,
- Don'tDeğişim (N/A).

Kapanışve rulo açma son konumda durana kadar devam edecek.

Karşıfarklı bir konuma manuel durdurma durdurmak rulo başlatılması gerekirhareketi sırasında.

(“ EkRollers ” *) Bayrağı bağlantısıyla silindirleri çift sayı veriruzatma modülü. **Yetersizliği durumundauzatma modülü bu seçeneği devre dışı bırakılmalıdır.Aksi CommManagerdüzgün çalışmaz - dahili korumaları yeniden başlarÇevrimsel CommManager.**

Hersilindir , kapı , kapı , gölge tente CommManagerCfg adlandırılmış olabiliruygulama.

Newisimleri eHouse olaylar üretmek için alınır.

Normalçıkışları modu.

İçindesilindirler eksikliği durumunda , kapıları , kapılar , vs , mümkün kullanımıCommManager'ler ile uyumlu standart tek çıkış olarak verirRoomManager.Bu Güvenlik yerel olarak bu çıkışları atamak sağlarSensörler aktivasyonlar veya Dijital Dönüştürücü düzeylere Analog.

ListeNormal dijital çıkış ile ilgili Etkinlikler:

- ÇevirmekÜzerinde ,
- Toggle ,
- ÇevirmekKapalı ,
- ÇevirmekProgramlanan zamanda (daha sonra kapalı) için Açık ,
- Toggle(Bunu açarsanız - programlanan zaman , sonra kapalı) ,
- ÇevirmekProgramlı gecikme sonrası On ,
- ÇevirmekKapalı programlı gecikme sonrası ,
- Toggleprogramlı gecikme sonrası ,
- ÇevirmekProgramlanan zamanda (daha sonra kapalı) için programlı gecikme sonrası On ,
- Toggleprogramlı gecikme sonrası {if programlanmış bir süre için açılması(Daha sonra kapalı)}.

HerÇıktı bireysel sayacı var.Zamanlayıcılar saniye veya dakika güvenebilirsinizCommManagerCfg seçeneği seti bağlı.exe uygulama (“ DakikaTime Out ” * - “ içinde ; Ek Çıkışlar ” * Sekmesi).

Hersilindir , kapı , kapı , gölge tente CommManagerCfg adlandırılmış olabilir.exeuygulama.

Newisimleri eHouse olaylar üretmek için alınır.

GüvenlikProgramlar

Güvenlikprogramlar bir bütün silindirler ayarları ve güvenlik bölgesi gruplama sağlamakolay.

Yukarı24 Güvenlik programları CommManager için tanımlanabilir

İçindeolaylar sonrasında her silindirleri için güvenlik programları mümkündür:

- Yakın ,
- Açık ,
- Dur ,
- Dodeğişmez (N/A).

Ayrıca silindirler ayar gerekli bölge ile birlikte seçilebilir.

Hergüvenlik programı CommManagerCfg adlandırılmış olabilir.exe uygulama.

Newisimleri eHouse olaylar üretmek için alınır.

Bölgedeğişim maksimal tam silindirler eşit gecikme ile devreye girerhareket zamanı (“ Silindirleri Hareket Zaman ve ” *).

Bugecikme süresi gereklidir , Tüm silindirler sona ulaşmasını sağlamak için ,dilimi değişikliği (başlatmadan önce aksi teyit silindirleri geçerkapanması) alarm oluşturabilir.

KarşıGüvenlik Program ayarları değiştirebilirsiniz:

- SeçmekListeden Güvenlik Programı ,
- Adı olabilir alan Değiştir Güvenlik Program Adı * değiştirebilirsiniz) ,
- Değiştirmekistenen değerlere ayar tüm silindirler ,
- Seçmekzon Eğer ihtiyaç duyuluyorsa (Güvenlik Bölgesi Atanan *) ,
- Basındüğmesi (Güncelleştirmesi Güvenlik Programı *) ,
- TekrarlamakTüm gerekli Güvenlik Programları için tüm adımlar.

16Dijital Converter Analog kanal.

CommManagerçözünürlük 10b 16 ADC girişi (ölçek <açından donanımlı ; 0 ; 1023>) , ve gerilim aralığı < 0 ; 3.3V) .

Herhangianalog sensör , 3 desteklenmektedir.3V ADC giriş bağlanabilir.Oherhangi biri olabilir: sıcaklık , ışıık seviyesi , nem , basınç , gaz ,rüzgâr , vs.

Sistemlineer ölçek ile sensörler için ölçeklenebilir ($y = a * x + b$) , Hangi sağlarAnalog sensörler e kesin önlem.g.LM335 , LM35 , Gerilim , yüzde% , yüzde ters ölçek % , otomatik olarak sistem oluşturulur.

Diğersensörleri yapılandırma dosyası denklem değerleri girerek tanımlanabilirsensör tipi için.Doğrusal olmayan ölçek sensörler tablosunda tarif edilebilirdönüşüm (gerçek değeri ve yüzde değeri arasında) 1024 oluşannoktalar e.g.matematik uygulamalar oluşturulur.

AnalogSensörün çalışma küçük mevcut olması gerekir ve 3 temin edilebilir.3VCommManager.Bazı sensörleri güç kaynağı e gerekmez.g.LM335 ,foto diyotlar , foto transistörler , foto dirençler , termistörler ,Çünkü çekin güçlendiriliyor - Yukarı dirençler (4.7K) , güç kaynağı3.3V.

Karşısensörleri bağlantı kablusunun maksimum doğruluk edinin:

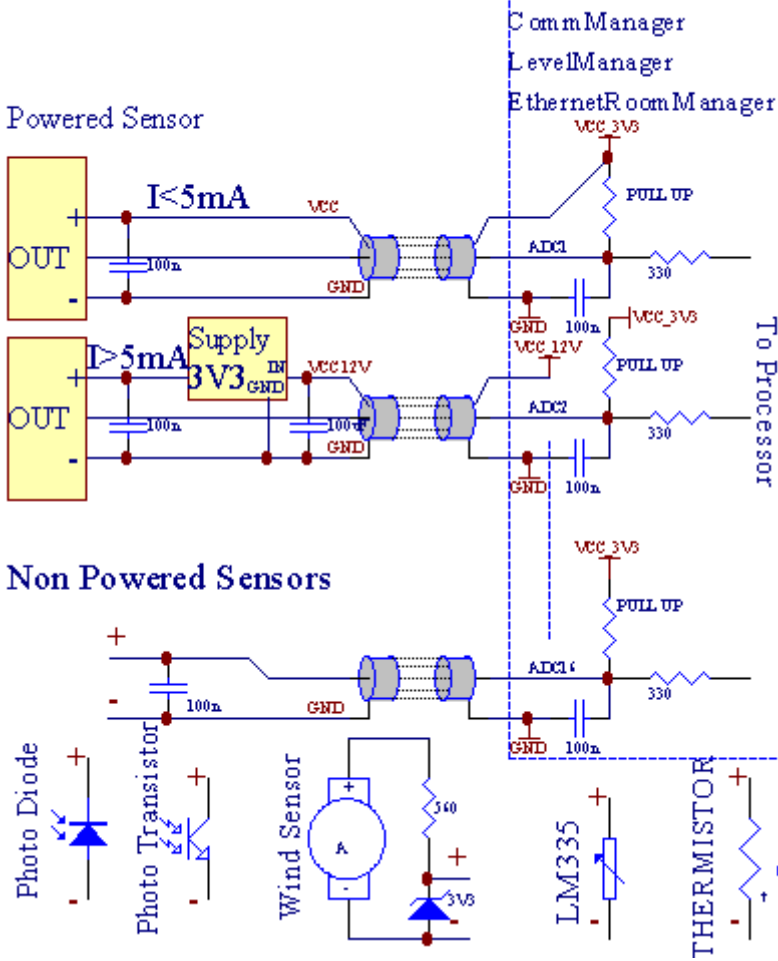
- şartkorumalı ,
- gibimümkün olduğunca kısa ,
- uzaktadistorsiyon kaynaklardan (GSM antenler , İzleme radyotebliğ , yüksek güç hatları , vb).

CommManagerGSM Modülü içerir , Ayrıca ciddi düzgün deforme hangianalog sensörler ölçüm hatalarını artan değerler.

AntenGSM modülü ya da tüm CommManager yeri yüklü olmalıdır güçlü GSM sinyal ölçüldü nerede.

En iyiyolu ile sıva yapı önce çarpıtma seviyesini kontrol etmektiraktif GSM modülü SMS göndererek e-posta alıp.

Connecting Analog Sensors to TCP/IP Controllers



HerDijital Converter Analog kanal yapılandırması gerçekleştirilmektedirCommManagerCfg.” exe uygulama ; Dijital Converter AnalogAyarlar ” * Sekmeleri.

KarşıADC parametre (“ değiştirmek ; Modifikasyon Etkin ” *) ÜzerineGenel * sekmesi seçilmelidir.

Enönemli bir seçenek doğrudan çıkış kontrolü için global ayar (“ olduğunu ; KullanmakDoğrudan Kumandası (27 silindirler) - hayır Olaylar tanımlıGerekli ” *) Bu bayrak sağlayan her bir kanal için atananÇıkışta otomatik geçiş ADC kanal için adanmış ve bırakmaAşağıda (Min Değeri *).Çıkışı (Max aşmak sonra kapatılacaktırDeğeri *).Bu seviyeleri tek tek her ADC Programı için tanımlanmıştırve her bir kanal ADC.

DönüşBu seçenek (mevcut kalan son 8 silindir sistemi ayırırNormal modda 27) veya 16 çıkış , Hangi yönlendirmek için varızADC çıkış olarak bu çıkış kontrolü.Bu seçeneğin seçilmesi boşaltıratama olaylar ADC seviyelerine , ve ADC çıkışları kontrol edilirYerel aygıt (yerel denetleyici veya diğer yürütme olay olmadan) bir.Silindirler Çıkış modunda yerel almak için başka bir yol yokturADC çıkışları kontrol.

HerADC kanal parametreleri ve seçenekleri takip etmiştir:

Algılayıcıİsim : Alanına “ değişiklik olabilir ; DeğiştirmekADC girişi Adı ” *.

AlgılayıcıTip : Standart tip LM335 vardır ,LM35 , Gerilim , % , % Ters (% Inv).Kullanıcı yeni sensör türü ekleyebilirsiniz ,ADCSensorTypes Dosyaya yeni bir isim ekleyerek.txt.Ayrıca dosyalarısensör tipi adıyla aynı adı taşıyan oluşturulması gerekir , sonra uzay ve 116 ve uzantısı ".txt ".Bu dosyada sonradan 1024seviyesi var olmalıdır.Farkeder Metin'CommManager için t madde , sadece indeksdenetleyici saklanır ve yüklenir.

AsgariDeğer (“ Minimum Value ” *) - DüşürmeBu değer (bir kez yolcuğu sırasında) aşağıda - Saklanır Olay (altındaOlay *) alan açılacak ve ilgili çıkış kurulacak(ADC için doğrudan Çıkış modunda).

AzamiDeğer (“ MaksimumValue ” *) - Yukarıda aşmakBu değer (bir kez yolcuğu sırasında) - Saklanır Olay (Event * Altı)(alan açılacak ve ilgili çıkış silinirADC için doğrudan Çıkış modunda).

OlayMin (Olay * altında) - Çalıştırmak için Etkinlik ,altına düşmesi minimum değer (bir kez geçiş sırasında) için programlanmış iseakım ADC programı.

OlayMaksimum (Olay * Altı) - Çalıştırmak için Etkinlik ,programlı maksimum değerın üstünde aşmak (kez yolcuğu sırasında) için iseGeçerli ADC programı.

AnalogDijital Dönüştürücü Programlar.

ADCProgram her ADC kanal için her seviyede oluşur.Dakikada 24 ADCprogramları CommManager için oluşturulabilir.

OTüm ADC kanal seviyelerinin hemen bir değişime izin , ADC olarak tanımlanırprogramı (e.g.evde bireysel ısıtma) olay çalıştırarak.

KarşıADC programı değiştirin:

- SeçmekListeden programı.
- adı olabilir(“ alanında değişti ; Program Adı ” değiştirme ; *).
- AyarlamakTüm ADC düzeyleri (min , Mevcut program için max).
- Basındüğmesine (“ Güncelleme Programı ” *).
- TekrarlamakTüm Programlar için bu adımları.

3.4.3 .Yuva ve CommManager PCB Layout , LevelManager ve büyük diğerEthernet Kontrolörler

Enarasında eHouse denetleyicileri çok sağlayan iki satır IDC soket kullanırız hızlı kurulum , kaldırmaktır ve hizmet.Kullanımı düz kablolar 1 mm genişliğinde olan bir , kabloları için wholes yapım gerekmez.

Pinhayır.1.soket üzerinde dikdörtgen PCB üzerinde şekil ve ayrıca ok vardırkapak.

Pinssatır önceliği ile numaralandırılır:

11

11

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

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

11

_____V_____

ADCGİRİŞLER – Analog - karşı - dijital çevirici (ADC GİRDİLER) (0 ; 3 , In 3V)GND – referans ; Herhangi bir harici potansiyeller takmayın(IDC - 20)

1- Toprak/groud (0V) 2 - Toprak/Toprak (0V)

3- 0 4 IN ADC - 8 IN ADC

5- 1 6 IN ADC - 9 IN ADC

7-28 IN ADC - 10 IN ADC

9- 3 10 IN ADC - 11 IN ADC

11- 4 12 IN ADC - 12 IN ADC

13- 5 14 IN ADC - 13 IN ADC

15- 6 16 IN ADC - 14 IN ADC

17- 7 18 IN ADC - 15 IN ADC

19- VDD (+3 , 3V) 20 - VDD (+3 , 3V) - Direnç kurulumu gerektirir Analog sensörler güç için akım sınırlama için 100 OM

DİJİTAL GİRİŞLERDİREKT - (ON/Off) kısa veya denetleyicisi yere kesmek(IDC (herhangi bir harici potansiyeller takmayın) - 16)

- 1- Dijital Giriş 1 * 2 - Dijital Giriş 2 *
- 3- Dijital Giriş 3 * 4 - Dijital Giriş 4 *
- 5- Dijital giriş 5 * 6 - Dijital giriş 6 *
- 7- Dijital Giriş 7 * 8 - Dijital Giriş 8 *
- 9- Dijital Giriş 9 * 10 - Dijital Giriş 10 *
- 11- Dijital Giriş 11 * 12 - Dijital Giriş 12 *
- 13- Dijital Giriş 13 * 14 - Dijital Giriş 14 *
- 15- Dijital Giriş 15 * 16 - GND

Giriştahsis edilebilir dahili donanım türüne bağlı olarak yakontrolör.Takmayın.Kalıcı yoketmeler neden olabilirkontrolör.

DİJİTALGİRİŞLER EXTENDED - (0 ; 3.3V) - (Açık/Kapalı) veya kısa kesmekdenetleyici (zemin harici potansiyeller takmayın(IDC - 50PIN) (Versiyon 1)

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

35- Dijital Giriş 35 36 - Dijital Giriş 36

37- Dijital Giriş 37 38 - Dijital Giriş 38

39- Dijital Giriş 39 40 - Dijital Giriş 40

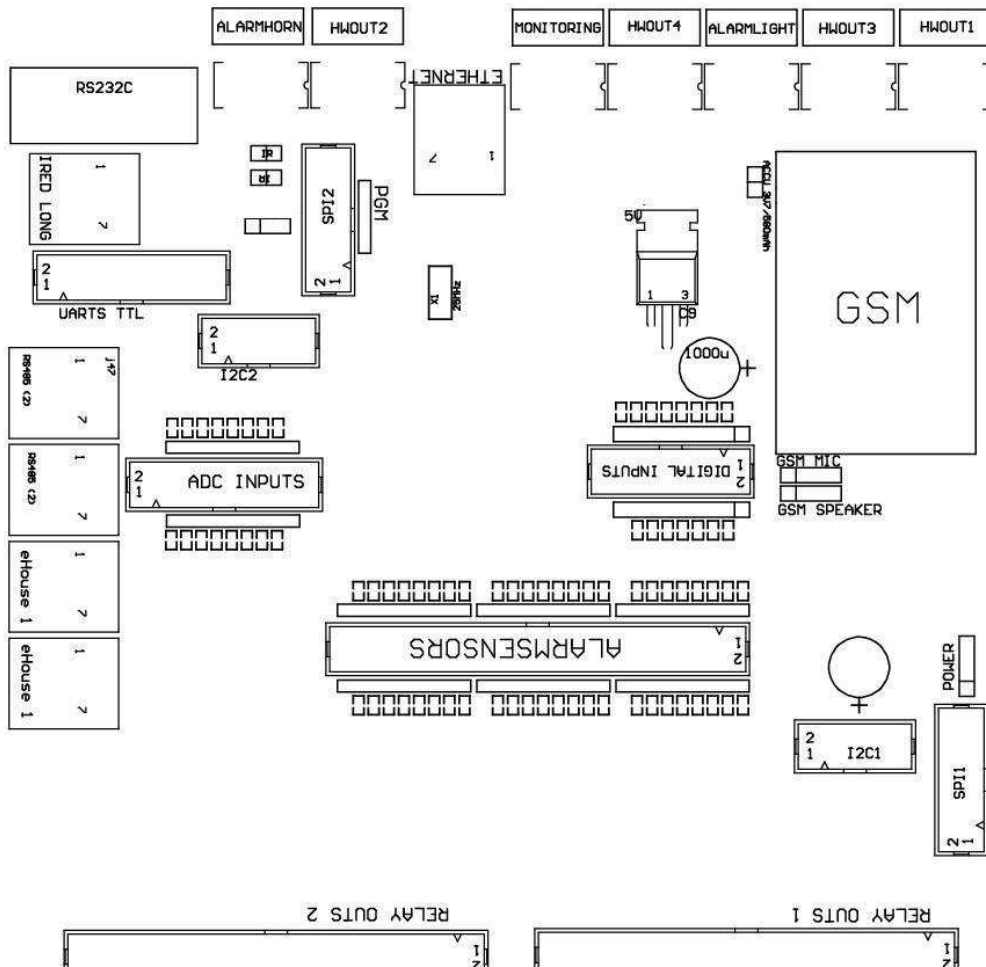
41- Dijital Giriş 41 42 - Dijital Giriş 42

43- Dijital Giriş 43 44 - Dijital Giriş 44

45- Dijital Giriş 45 46 - Dijital Giriş 46

47- Dijital Giriş 47 48 - Dijital Giriş 48

49- GND 50 - GND - (Girişlerinin bağlanması/kısıltılması için)



DİJİTAL GİRİŞLER EXTENDED - (0 ; 3.3V) - (Açık/Kapalı) veya kısa kesmekdenetleyici (zemin harici potansiyeller takmayın(IDC - 10pin) (Versiyon 2)

- 1- Dijital Giriş (n * 8) +1 2 - Dijital Giriş (n * 8) +2
- 3- Dijital Giriş (n * 8) +3 4 - Dijital Giriş (n * 8) +4
- 5- Dijital Giriş (n * 8) +5 6 - Dijital Giriş (n * 8) +6
- 7- Dijital Giriş (n * 8) +7 8 - Dijital Giriş (n * 8) +8
- 9- GND denetleyici zemin 10 - GND denetleyici zemin – içingirişlerinin bağlanması/kısalma

DİJİTAL ÇIKIŞLAR 1 (RÖLELER BİTİMLERİ 1) – için röle sürücüler ile çıktılarRöle bobin doğrudan bağlantı (IDC - 50)

- 1- VCCDRV – Röle Bobin besleme (+12 V sigara UPS)(Yüksek gerilim karşı sürücülerini korumak için diyot sıkmaendüksiyon)
- 2- VCCDRV - Röle Bobin besleme (+12 V olmayan UPS) (sıkmaYüksek gerilim endüksiyon karşı sürücülerini korumak için diyot)
- 3- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.1 - Sürücü/Servo 1 yönü A (CM)
- 4- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.2 - Sürücü/Servo 1 B yönü (CM)
- 5- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.3 - Sürücü/Servo 2 yönü A (CM)
- 6- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.4 - Sürücü/Servo 2 B yönü (CM)
- 7- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.5 - Sürücü/Servo 3 yönü A (CM)
- 8- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.6 - Sürücü/Servo 3 yönü B (CM)
- 9- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.7 - Sürücü/Servo 4 yönü A (CM)
- 10- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.8 - Sürücü/Servo 4 B yönü (CM)
- 11- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.9 - Sürücü/Servo 5 yönü A (CM)
- 12- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.10 - Sürücü/Servo 5 yönü B (CM)
- 13- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.11 - Sürücü/Servo 6 yönü A (CM)
- 14- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.12 - Sürücü/Servo 6 yönü B (CM)
- 15- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.13 - Sürücü/Servo 7 yönü A (CM)
- 16- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.14 - Sürücü/Servo 7 B yönü (CM)
- 17- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.15 - Sürücü/Servo 8 yönü A (CM)
- 18- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.16 - Sürücü/Servo 8 B yönü (CM)
- 19- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.17 - Sürücü/Servo 9 yönü A (CM)
- 20- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.18 - Sürücü/Servo 9 B yönü (CM)
- 21- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.19 - Sürücü/Servo 10 yönü A (CM)
- 22- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.20 - Sürücü/Servo 10 B yönü (CM)

- 23- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.21 - Sürücü/Servo 11 yönü A (CM)
- 24- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.22 - Sürücü/Servo 11 B yönü (CM)
- 25- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.23 - Sürücü/Servo 12 yönü A (CM)
- 26- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.24 - Sürücü/Servo 12 B yönü (CM)
- 27- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.25 - Sürücü/Servo 13 yönü A (CM)
- 28- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.26 - Sürücü/Servo 13 B yönü (CM)
- 29- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.27 - Sürücü/Servo 14 yönü A (CM)
- 30- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.28 - Sürücü/Servo 14 B yönü (CM)
- 31- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.29 - Sürücü/Servo 15 yönü A (CM)
- 32- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.30 - Sürücü/Servo 15 B yönü (CM)
- 33- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.31 - Sürücü/Servo 16 yönü A (CM)
- 34- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.32 - Sürücü/Servo 16 B yönü (CM)
- 35- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.33 - Sürücü/Servo 17 yönü A (CM)
- 36- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.34 - Sürücü/Servo 17 B yönü (CM)
- 37- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.35 - Sürücü/Servo 18 yönü A (CM)
- 38- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.36 - Sürücü/Servo 18 B yönü (CM)
- 39- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.37 - Sürücü/Servo 19 yönü A (CM)
- 40- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.38 - Sürücü/Servo 19 B yönü (CM)
- 41- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.39 - Sürücü/Servo 20 yönü A (CM)
- 42- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.40 - Sürücü/Servo 20 B yönü (CM)
- 43- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.41 - Sürücü/Servo 21 yönü A (CM)
- 44- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.42 - Sürücü/Servo 21 B yönü (CM)

45- GND/denetleyici Zemin 0V

46- GND/Ground 0V

47- GND/Ground 0V

48- PWM 1 (PWM Dimmer RGB TTL – için 1 veya Kırmızı renk ; olmadanguç sürücü) 3.3V/10mA (Power led diyot doğrudan kontrolü içinSürücü opto - izolatör)

49- PWM 2 (PWM Dimmer RGB TTL – için 2 veya Yeşil renk ; olmadanguç sürücü) 3.3V/10mA (Power led diyot doğrudan kontrolü içinSürücü opto - izolatör)

50- PWM 3 (PWM Dimmer RGB TTL – için 3 veya mavi renk ; olmadanguç sürücü) 3.3V/10mA (Power led diyot doğrudan kontrolü içinSürücü opto - izolatör)

DİJİTALÇIKIŞLAR 2 (RÖLELER BİTİMLERİ 2) – için röle sürücüleri ile çıktılarRöle bobin doğrudan bağlantı (IDC - 50)

1- VCCDRV – Röle Bobin besleme (+12 V sigara UPS)(Yüksek gerilim endüksiyon karşı sürücüleri koruma diyodu sıkma)

2- VCCDRV - Röle Bobin besleme (+12 V olmayan UPS) (sıkma diyet) yüksek gerilim endüksiyon karşı sürücülerini korumak

- 3- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.43 - Sürücü/Servo 22 yönü A (CM)
- 4- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.44 - Sürücü/Servo 22 B yönü (CM)
- 5- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.45 - Sürücü/Servo 23 yönü A (CM)
- 6- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.46 - Sürücü/Servo 23 B yönü (CM)
- 7- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.47 - Sürücü/Servo 24 yönü A (CM)
- 8- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.48 - Sürücü/Servo 24 B yönü (CM)
- 9- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.49 - Sürücü/Servo 25 yönü A (CM)
- 10- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.50 - Sürücü/Servo 25 B yönü (CM)
- 11- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.51 - Sürücü/Servo 26 yönü A (CM)
- 12- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.52 - Sürücü/Servo 26 B yönü (CM)
- 13- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.53 - Sürücü/Servo 27 yönü A (CM)
- 14- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.54 - Sürücü/Servo 27 B yönü (CM)
- 15- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.55 - Sürücü/Servo 28 yönü A (CM)
- 16- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.56 - Sürücü/Servo 28 B yönü (CM)
- 17- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.57 - Sürücü/Servo 29 yönü A (CM)
- 18- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.58 - Sürücü/Servo 29 B yönü (CM)
- 19- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.59 - Sürücü/Servo 30 yönü A (CM)
- 20- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.60 - Sürücü/Servo 30 B yönü (CM)
- 21- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.61 - Sürücü/Servo 31 yönü A (CM)
- 22- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.62 - Sürücü/Servo 31 B yönü (CM)
- 23- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.63 - Sürücü/Servo 32 yönü A (CM)
- 24- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.64 - Sürücü/Servo 32 B yönü (CM)
- 25- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.65 - Sürücü/Servo 33 yönü A (CM)
- 26- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.66 - Sürücü/Servo 33 B yönü (CM)
- 27- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.67 - Sürücü/Servo 34 yönü A (CM)
- 28- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.68 - Sürücü/Servo 34 B yönü (CM)
- 29- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.69 - Sürücü/Servo 35 yönü A (CM)
- 30- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.70 - Sürücü/Servo 35 B yönü (CM)
- 31- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.71 - Sürücü/Servo 36 yönü A (CM)
- 32- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.72 - Sürücü/Servo 36 B yönü (CM)
- 33- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.73 - Sürücü/Servo 37 yönü A (CM)

- 34- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.74 - Sürücü/Servo 37 B yönü (CM)
- 35- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.75 - Sürücü/Servo 38 yönü A (CM)
- 36- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.76 - Sürücü/Servo 38 B yönü (CM)
- 37- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.77 - Sürücü/Servo 39 yönü A (CM)
- 38- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.78 - Sürücü/Servo 39 B yönü (CM)
- 39- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.79 - Sürücü/Servo 40 yönü A (CM)
- 40- Doğrudan bağlantı rölesi için röle sürücü Dijital çıkışindüktör (12V/20mA) hayır.80 - Sürücü/Servo 40 B yönü (CM)
- 41- GND/denetleyici Zemin 0V
- 42- GND/denetleyici Zemin 0V
- 43- GND/denetleyici Zemin 0V
- 44- GND/denetleyici Zemin 0V
- 45- PWM 1 (PWM Dahili güç sürücüsü RGB 12V/1A için 1 veya Kırmızı)
- 46- PWM 1 (PWM Dahili güç sürücüsü RGB 12V/1A için 1 veya Kırmızı)
- 47- PWM 2 (RGB 12V/1A için PWM herhangi 2 veya Yeşil İç güç sürücü)
- 48- PWM 2 (RGB 12V/1A için PWM herhangi 2 veya Yeşil İç güç sürücü)
- 49- PWM 3 (RGB 12V/1A için PWM hayır 3 veya Mavi İç güç sürücü)
- 50- PWM 3 (RGB 12V/1A için PWM hayır 3 veya Mavi İç güç sürücü)

GÜÇDC (4 - PIN Soket) Güç Kaynağı

- 1- Girdi (+5 V/2A GSM Modülü güç)
- 2- GND/Zemin/0V
- 3- GND/Zemin/0V
- 4- Girdi (+5 +12 V yapılması)/0. UPS – 5A güç kontrolörü ;kesintisiz güç kaynağı

ETHERNET- LAN (10Mbps) ağ soket RJ45 bağlantısı

ACCU- Akümülatör (3.GSM modülü için 7V/600mAH)

- 1+ Kombine
- 2- GND

eHouse1 - EHouse 1 bağlantısı için (RJ45) Soket (RS - 485) Veri otobüşhibrid kurulum (sadece CM)

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

3 ,4 - VCC +12 V , (POWER DC +12 V güç kaynağına bağlı soket) takmayın.

5 - TX + (çıkış pozitif Verici) diferansiyel

6 - Teksas - (Negatif çıkış Verici) diferansiyel

7 - RX - (Resepsiyon çıkış negatif) diferansiyel

8 - RX + (Alım çıkış pozitif) diferansiyel

SoketRoomManager uymak , ExternalManager , HeatManager standart değildir 232 - 485 dönüştürücü , geçidi kablo için bağlantı için gerekli olmasına rağmen eHouse1 sistemi.

TX + < - > RX +

Teksas - < - > RX -

RX + < - > TX +

RX - < - > Teksas -

HWOUT1 , HWOUT2 , HWOUT3 , HWOUT4 , ALARMLIGHT , ALARMMONITORING , ALARMHORN – İnşa etmek - röle anahtarları (Normalde Kapalı , Ortak , Normalde açık)(CM)

ALARMLIGHT– CM güvenlik sistemi uyarı ışığı

ALARMHORN- CM güvenlik sistemi Alarm Horn

ALARMMONITORING– Güvenlik ajansı CM alarm bildirimi için alarm izleme(Radyo - hattı aktivasyonu)

HWOUTx– Donanım atanmış kontrolörleri (gelecekteki amaçları) çıkışları

Konnektörler soldan sağa doğru numaralanmış

1- Normalde kapalı/(COM röle açmadan) bağlı NC ,Röle güç kesildiğinde

2- COM/Ortak ,

3- NO Normalde bağlı (röle açmadan COM) Açıldı Röle güç COM.

I2C1 , I2C2 , SPI1 , SPI2 , UART TTL , PGM – Seri Genişletme yuvaları arayüzleri

Donanım eHouse uzantıları dışında harici cihazlar bağlanmayacaktır. eHouse farklı varyantları İletişim arabirimleri kontrolörleri. Pins Dijital bağlanabilir Girişler , Çıkışlar , Doğrudan mikrodenetleyici sinyaller ADC Girişler herhangi bir koruma olmadan. Diğer sinyaller/gerilimler bağlantı daimi denetleyici yok neden olabilir.

3.5.Diğer ve Dedicated Ethernet Controllers.

Mimarive Ethernet denetleyicileri tasarımı mikrodnetleyici dayanmaktadır(Mikroişlemci).

Onlardonanım kaynaklarını çok büyük miktarda var , arayüzleri , dijitalve analog I/O için istenilen fonksiyonları gerçekleştirmek için muktedirsürekli kontrol odaları , özel permises veya elektrikekipman.

Temel olarak , kontrolörleri iki ana türü vardır(PCB dayalı donanım):

Ortalamakontrolörleri EthernetRoomManager inşası esas ,EthernetHeatManager , EthernetSolarManager:

- Yukarı35 dijital çıkışları
- Yukarı12 dijital girişler için
- Yukarı16 ölçüm girişlerine - Analog - karşı - dijital (0 , 3.3 V)
- Yukarı3 huzmeli farlar PWM/DC veya 1 RGB
- KızılötesiAlıcı ve Vericinin
-

Newiki seri port , RS - 232 TTL

Büyükkontrolörleri CommManager inşası esas , LevelManager

- Yukarı80 dijital çıkışları
- Yukarı48 dijital girişler için
- Yukarı3 huzmeli farlar PWM/DC veya 1 RGB
- RS - 232TTL , RS - 485 Tam Dupleks
- GSM/ SMS
- Yukarıröleleri inşa ile 8 dijital çıkış için
- SeriI2C arayüzü , Sistem genişlemesi için SPI

TümeHouse denetleyicileri inşa etti - Bootloader (o yüklemek mümkündüraynı donanım/cihaz içerisindeki denetleyici herhangi bir firmware)Uygulama CommManagerCfg gelen.Firmware ayrı olabilirdeğiştirmek/yazılı veya ayarlanabilir (standart eHouse denetleyicileri esasŞablon – denetleyicileri ERM seri sürümü , LM , CM , EHM ,ESM).Firmware şifrelenir ve ters enginiering oldukça değildirticari haklı.

Büyük siparişler için, temel bir özel firmware oluşturmak mümkündürmevcut donanım denetleyicileri.Firmware yükleme lokal olabilir(CommManagerCfg dahil PC yazılımını kullanarak.Exe) .

BuAyrıca güncellemeleri serbest bırakılması için fırsat verir veya düzeltmek tespit böcek vekolay denetleyicileri yüklemek.

4.eHouse PCPaket (Ethernet için eHouse)

Ayrıca elektronik modüllerden eHouse sistemi için yardımcı olarak donatılmıştır yazılımı Windows XP sistem ve ardılları altında çalışan.

4.1.eHouse Uygulama (eHouse.exe)

Bu Uygulama “ için varız ; eHouse 1 ” sistem. İçinde “ Ethernet “ için ehouse ; Sistem bu uygulama kullanılabilir Ethernet Controllers yanı Verileri eşleştirmek için. Bu durumda bu parametre “ ile çalıştırılması gerekir ; ehouse.exe/viaUdp ” kontrolörleri durumu yakalamak için.

4.2.İçin WDTeHouse (KillEhouse.exe)

IzlemekDog Timer çalıştırmak için eHouse sistemi için uygulama izlemektedirve eHouse kontrol.sürekli çalışma için exe uygulama.Halindeasmak , başarısızlıkları , kontrolörleri ve eHouse arasında iletişim eksikliğiuygulama , KillEhouse.exe uygulama kapanıyor ve tekrar yeniden başlatın.

Yapılandırmadosyaları saklanır " **killexec**" rehber.

WDTeHouse eHouse sisteminin yüklenmesi sırasında yapılandırılmış ve olduğunu içinVarsayılan ayarları geçerli olup olmadığını katılımsız.

İçineHouse."varsayılan yaş exe uygulama ; **logs\diş.stp** " dosya kontrol edilir , hangi belirtecidirson durum ExternalManager alınan , Bu çok çünküsisteminde önemli ve kritik Denetleyicisi.HalindeExternalManager eksikliği , HeatManager adı (e.g ." logs\HeatManagerName.txt ") Günlük dosyası kullanılması gerektiğiniRoomManager (e.g." günlükler/Salon.txt ").Diğer durumda , WDTeHouse sıfırlanır.çevrimsel exe , mevcut olmayan log arıyorkontrolör.

ÖrnekeHouse için.RoomManager ile exe's sadece ve bunlardan biri bir adı vardırSalon:

E - EvYönetici

ehouse.exe

/Ne/ Nr/nt/nd

100000

120

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

Sonraki* satır parametre.dosyasını çalıştırır:

1 Uygulamapencerelerde isim

2 yürütülebilir"içinde dosya ; bin\" eHouse sisteminin dizini

3 yürütülebilirparametreleri

Maksimal 4Uygulama [s] için çalışma zamanı

5hareketsizlik maksimal süresi [s]

6 dosyaisim , oluşturma/değiştirme gelen yaşı kontrol etmek.

Dosyalar" ."**çalışır** ; saklanan eHouse uygulama için " **exec**" dizin aynı yapıya sahip.

Diğeruygulama yapılandırma dosyaları koyarak WDT ile korunabilirBu dizine.

4.3 .Uygulama ConfigAux (ConfigAux.exe)

BuUygulama için kullanılır:

- ilk sistemyapılandırma
- eHouse yazılımı tüm donanım/yazılım platformları üzerinde paneller
- yardımcı basit kurulum gerektiren uygulamalar
- en tanımlareHouse kurulum için önemli parametreler.

Karşı Tam bir yapılandırma gerçekleştirmek , "parametreleri ile çalıştırın ; ConfigAux.exe /ChangeHashKey ".

Parametreler:

Seyyar Telefon Numarası – SMS Gateway sayısı (CommManager için) (It is Tüm denetleyicileri için yapılandırma yüklemek ve kontrolü için gerekli paneller)

Hash Tablosu - kimlik doğrulama algoritması için kodu karmakontrolörleri ve paneller (onaltılık kodu) (değiştirdikten sonra yapılandırma , her yeni ayarlar yüklemek için gerekli olan kontrolörleri ve kontrol panelleri)

Uzaktan Kumanda D - Posta Adres - Tüm uygulamalar için e-posta adresi , paneller -Yayın

Resepsiyon eMailGate Adresi - İçin e-posta adresi Tüm uygulamalarda , paneller – alımı için

SMTP Kullanıcı Adı (eMailGate) - EMailGate uygulama için SMTP kullanıcı tarafından da kullanılır Farklı platformlar için kontrol panelleri

POP3 Kullanıcı Adı (eMailGate)- EMailGate uygulama için POP3 kullanıcı, aynı zamanda, kontrol panelleri ile ikinci Farklı platformlar için

Sonra tekrarlamalar Kayıtlar Resent - yok kullanmak

Yerel Host Name - SMTP için yerel ana bilgisayar adını müşteri

Giriş türü - CM için yalnızca düz kullanın

Şifre SMTP , POP3 Şifre - SMTP istemcisi için şifre , POP3

SMTP Sunucu Adresi , POP3 Sunucu Adresi - SMTP ve POP3 adresi - IP adresi varsa girin mümkün

SMTP Bağlantı Noktası , POP3 bağlantı noktası - SMTP ve POP3 sunucuları portları

Konu - Mesaj Başlığı (değişiklik yok)

CommManager IP Adres - CommManager IP adresi

CommManager TCP Port - TCP CommManager limanı

İnternet Side Adres - Genel TCP/IP ya da DDNS dinamik (servis yönlendirici ayarlanmış olmalıdır)

İnternet Side Liman - İnternet tarafında TCP bağlantı noktası

FTP Sunucu , FTP Dizinini , Kullanıcı , Şifre - Uygulama'senkronizasyon için s parametreleri için Kayıtlar Bir FTP sunucusuna (FTPGateway.exe).

E-posta Şifreleme - kullanmayın , o CommManager tarafından desteklenmiyor



4.4 .CommManagerCfg - Ethernet denetleyicileri yapılandırın.

CommManagerCfg.exeUygulama için kullanılır:

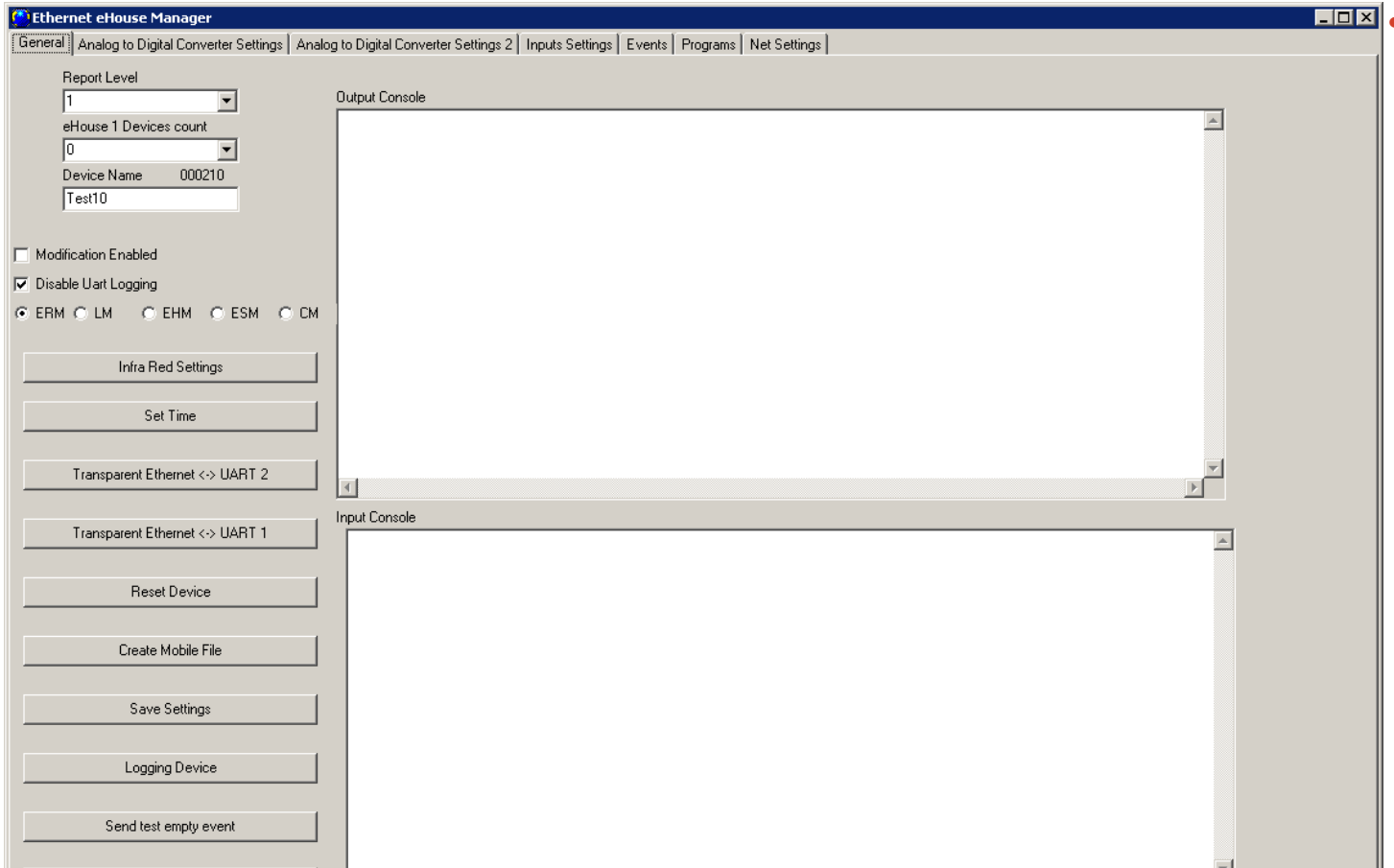
- yapmakeHouse4Ethernet denetleyicilerinin tam yapılandırma
- el ileHouse Kontrolörleri Olayları gönderme
- otomatik(yakalanan PC Windows dizini kuyruktan olayı göndermedenYardımcı geçitleri)
- koşuyapılandırmak için Ethernet ve seri arabirimler arasındaki şeffaf modugenişleme modülleri ve sorunları tespit
- OluşturmakTüm kontrol panelleri yazılım yapılandırma , tabletler , akıllı telefonlarve herhangi bir donanım platformu
- İçinHerhangi bir Ethernet Controller yapılandırma , Uygulama çalışması gerekirAşağıdaki şekilde " CommManagerCfg.exe/a: 000.201 " , IPkontrolör parametre adresi (6 karakter - ile dolusıfır).Varsayılan parametre yokluğunda CommManager için açılıryapılandırma (adres 000254).
İle CommManager yapılandırmaUygulama CommManagerCfg , CommManager ele alındıtanım.
Tarif EthernetRommmManager için sınırlıdırıyapılandırma.
Uygulama bir dizi sekme olduğu grupayarları ve etkin veya değil , ne tür bağlıdırEthernet Denetleyici.

4.4.1 Genel Sekmesi– Genel Ayarlar.

NewGenel sekmesinde aşağıdaki öğeleri içerir.

- RaporSeviye - Seviye Raporlama 0 Kayıtlar - hayır , 1 – tüm , sonra (Sayı yükseldikçe , az görüntülenilen bilgileri).
- DevseHouse 1 Sayısı - RM sayısı (melez CommManager işbirliğieHouse modu (CommManager gözetiminde eHouse 1).Seçmek0.
- CihazIsim - Ethernet Denetleyicisi adı
- DeğişiklikEtkin - Eğer isim ve en önemli değiştirmenizi sağlarayarları
- GünlüğüUART Engelli - Devre dışı bırakır RS yoluyla günlükleri göndermek - 232 (bayrağı olmalıdır) işaretli
- ERM - denetleyicisi (radyo düğmesi) – türünü seçin ;EthernetRoomManager
- KızılötesiAyarlar - ERM için Kızılötesi İletim/Alım Ayarları
- AyarlamakZaman - Geçerli Controller saati ayarlayın
- ŞeffafEthernet/UART 1 - Ethernet ve seri arasındaki şeffaf moduyapılandırma ve düzgün çalışmasını doğrulamak için bağlantı noktası 1çevresel aygıtlar
- ŞeffafEthernet/UART 2 - Ethernet ve seri arasındaki şeffaf moduyapılandırma ve düzgün çalışmasını doğrulamak için bağlantı noktası 2çevresel aygıtlar
- AyarlamakCihaz - Reset denetleyicisi zorla
- OluşturmakCep Dosya - Kontrol panelleri için yapılandırma dosyaları oluşturun
- KurtarmakAyarlar - yapılandırma yazmak , ayarları ve sürücü yüklemek.
- GünlüğüCihaz - TCPLogger başlatma.denetleyici kontrol etmek exe uygulamaproblemler durumunda günlükleri.
- GöndermekBoş Testi Etkinlik - Test denetleyici bir olay gönderirbağlantısını kontrol.
- OlayYaratıcı - Sistem olaylarını düzenleyin ve çalıştırın.
-

Newİlk mesaj penceresi metin kütükleri görüntülemek için kullanılır



Newikinci metin kutusuna gönderilmesini şeffaf modu koyarak metin için kullanılırdenetleyiciye.Pres “ Enter ”
Veri gönderirkontrolör.ASCII metin için sadece.

4.4.2 .Analog - karşı - sayısal dönüştürücüler - Ayarlar

İkiformlar " Dijital Dönüştürücü Ayarları "Analog ; (ADC) ifade ederyapılandırma ve parametrelendirme Ölçüm girişleri veADC program tanımlamaları.Her 8 ADC girişleri içerir .Her giriş konfigürasyonu aynıdır.

Ethernet eHouse Manager

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

A/D Converter 1	A/D Converter 2	A/D Converter 3	A/D Converter 4	A/D Converter 5	A/D Converter 6	A/D Converter 7	A/D Converter 8
LM335	LM335	LM335	LM335	LM335	LM335	LM335	LM335
Min Value	Min Value	Min Value	Min Value	Min Value	Min Value	Min Value	Min Value
2,3 C	18,1 C	20,1 C	LM35	22 C	20,1 C	11 C	14,3 C
Under Event	Under Event	Under Event	Under Event	Under Event	Under Event	Under Event	Under Event
Max Value	Max Value	Max Value	Max Value	Max Value	Max Value	Max Value	Max Value
5,2 C	18,8 C	24,3 C	% Inv	26,2 C	23 C	12 C	18,1 C
Over Event	Over Event	Over Event	Over Event	Over Event	Over Event	Over Event	Over Event

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

ADC Programs

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

Change Program Name
ADC Program 1

Change ADC Input Name
A/D Converter 3

Update Program

Ana ayarları değiştirmek için , kontrol için gerekli aktivasyon bayrak " Modifikasyon Etkin " "dan ; Genel "Form.

- AtSensörün başlayan adını (üzerine tıklayarak düzenleme olmalıdırGrup kutusu ve "adını değiştirerek ; "ADC girişi adını değiştirme ;
- Başkakitrik faktör ölçüm dedektör tipi seçimidir:
LM335 - sıcaklık sensörü (- 40C , Sınırlı bir aralığı ile (56C) 10mV /C) ,
LM35 - sıcaklık sensörü ,
Gerilim - gerilim ölçümü < 0 , 3.3 V)
% - İlişki içinde yüzdesinin ölçülmesi voltaj 3.3V
% Inv - ters değerinin ölçülmesi (100 % - x %) Gibi fotoğraf gibi - transistör (negatif ölçek haritalama)
MCP9700 - Sıcaklık sensörü çalışan tamamen sıcaklığı aralığı (10mV/C)
MCP9701 - Tam powered by Sıcaklık sensörü sıcaklık aralığı (19.5mV/C)
- Sonra Tüm girişler için sensör tipi ayarı , olaylar atanabilir ilgili sistem olay üst ve alt eşik değerleri ile , örneğin .(Fiziksel değerin ayar veya aşılacak limit sinyali).
Bu "etiketi tıklayarak yapılır ; Olay altında " - sihirbaz , tarafından olayların bir listesini ve ilgili olay seçerek "tıklayarak ; "Accept ;
Üst eşik değerlerine göre set edilir "tıklayarak ; Max olay " etiket , ve istenen olay seçerek "tıklayarak ; "Accept ;
- Sonra Bu adımları , o "tuşuna basmak gereklidir ; "Ayarları kaydet ; "üzerine ; Genel " Form.

Newsonraki adım programları ADC isimleri vermek.

Aynı , o "bayrak için gerekli ; Modifikasyon Etkin " etkindir.Okaydedilmez , ve her zaman kaza önlemek için devre dışı bırakılır değişiklik.

- Seçmek listeden ve "programı ; "Program Adı değiştir ; alanında istenen değeri.
- O zaman ADC programı edition - (eşikler tanımlayabilir dk , Tüm ADC girişi max) Her program için.
- Ne zaman Eğer seçilebilir veri alanı eşik değerini girin , emin olun Listedden en yakın değeri seçmek için aşağı ok tuşuna basın.

ADC için oluşturma ayarlarını unutulmamalıdır zaman ki Her iki verici yapılandırma sekmeleri dikkate alınır ve uygulanır sürücülerin daha fazla girdi olduğu yerde olmasını sağlamak , veya yapılandırmak Onları doğru.

Ölçüm girişleri sayısı mevcuttur Sürücü ve donanımın versiyon türüne göre değişir , bağlanmış dahili sensörler , denetleyici sabit yazılım. Bu nedenle olabilir giriş parçası yoğun olduğu ve her kullanılamaz bunun olmasına. İçin meşgul girdi olarak paralel veya kısa sensörleri bağlı olmamalıdır Bu mayıs ölçümleri eğiltme veya sürücü zarar.

Sonra program için üst ve alt sınırları ayarlamak , "basın ; Güncelleştirmek Program/Güncelleme Programı ".

Bir kez tüm yarattık programları "basarak sürücülerini yüklemek için gereken ; Kurtarmak Ayarlar/"Ayarları Kaydet ;

4.4.2.1 .ADC girişleri Kalibrasyonu

Newdeğerleri ;

Listelenen temelinde hesaplanır Sensörün özellikleri ve ölçülen voltaj karşılaştırmaya güç suply veya referans gerilimi , bu kalibre edilmesi için izin veren "Bir metin dosyası değerini değiştirerek ; % eHouse % \XXXXXX\VCC.CFG "güç kaynağı (xxxxxx için - ve adres kontrolör).

Daha doğru bir kalibrasyon düzenleme mümkündür " *.Cfg " dizinde dosya: " % eHouse % \XXXXXX\ADCS\" Sensör sayısı için.

Newşöyle dosyadaki her satırın anlamı olduğunu içerir (yalnızca Bir ondalık nokta olmadan tamsayılar).

Bu veriler hesaplanmaktadır Sensörün ölçek dönüştürme (göre üzerinde besleme gerilimi veya referans - denklemi analiz ederek normalleştirilmiş) Faktör + Ofset * x göstergesi değeridir x (ADC < 0.. 1023>).

İlk (VCC veya Vref) * 10000000000 - ölçülüEğer yüklüyse voltaj elektrik kesintisi veya voltaj referansireferans gerilim kaynağı.

İkinci Ofset * 10000000000 - DC ofsetdeğeri (örneğin, , noktasında, 0)

3. Faktör * 10000000000 -faktörü/ölçek

4. Hassas - hassas/hane sayısıOndalık noktasından sonra görüntülenir

3. Seçenek - sayısınıseçenekleri (sensör tipi - seçim alanı , 0 dan başlayarak)

4.Soneki – yerleştirilmesi için hesaplanan değer ilave metingünlükleri veya paneller (örn..% , C , K)

Sensörler dosyaları silme" % eHouse %\Xxxxxx\ADCS\" otomatik olarak yeniden oluşturulur vedeğerlerin hesaplanması.

4.4.3.DijitalGiriş Ayarları

NewDijital girişlerin adlarını girin ya da aktivasyon sonra değiştirmek mümkündür"arasında ; Etkin Değişiklik " Genel Form seçeneği.Sekmeler" Giriş İsimler " ya da " Dilimi Ayarları " (İçinCommManager) Görünüyor.

Newisimler adı ile bir etiket üzerine tıklayarak ve tarafından seçilecektir"içinde düzenleme ; Sensör Adı Değiştir " tarla.

- Daha fazla“ güvenlik ayarları ” için aynı sekme olacaktırCommManager.
- Girmek"ek ayarlar ; Giriş Ayarları ” form.
- BuradaEğer giriş tipi (Normal/invert) ayarlayabilirsiniz , bayrak değiştirmelInvert (Fatura).
- İçindenormal giriş kontrol durumunda kısa giriş için tepkizemin.Çevrilmiş giriş girişi sökölmesinden tepkizemin.
- CommManager davranışı EthernetRoomManager tersidirInversion ayarlarını.Alarm sensörleri genellikle "çalıştığı için ; üzerinde"kontak açılarak ; röle.
- O zamanEğer belirli bir olay eHouse sistemi için herhangi bir giriş atayabilirsiniz.
- Buolarak işaretlenmiş etiketleri tıklayarak yapılır'N/A'(Programlanmış değilgiriş için) , ve karşılık gelen ilgili olaylar listeden seçinsihirbaz , ve "basın ; "Accept ;.
- Ne zamanTüm değişiklikler "basın yapılır ; "Ayarları kaydet ; düğmesine" Genel " form , yapılandırma kaydetmek ve yüklemek içindenetleyici.



Mevcut giriş numarası bağlıdır kontrolör türüne , donanım versiyonu , firmware , vs. Kullanıcı sahiptirakım tipi için mevcuttur kaç girişleri gerçekleştirmek içindenetleyici ve mevcut daha programlamak kalkmayınbu kaynak diğer girdileri ile ilgili çakışmalar veya yol açabilir gibi miktar üzerinde - kurulu sensörler veya kaynaklar.

Ethernet eHouse Manager

General | Analog to Digital Converter Settings | Analog to Digital Converter Settings 2 | Inputs Settings | Events | 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/A	☐ 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

4.4.4 .Programlama Zamanlayıcısı/eHouse4Ethernet denetleyicilerinin Takvim

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

Sekme" Olaylar " programı Zamanlayıcısı/Takvim öğeleri için kullanılarak kontrolörü.

- Ne zaman haklısın - İstedığınız satır (dolu veya boş) tıklayın , menüsü görüntülenir"içeren ; "Düzenle ; madde.Düzenle seçtikten sonra , Olaysihirbazı görünür.
- İçinzamanlayıcı/takvim yöneticisi , ancak aynı cihaz (yerel) olabilir,eklendi (" Cihaz Adı ").
- İçinde" "To Run Olay ; , Uygun olayı seçin.
- O zamanbaşlangıç türünü seçin olmalıdır:
" "Bir kez çalıştır ; - seçmek içinBelirli bir takvim tarihi ve saati.
" Çoklu Infaz " - Gelişmiş zamanlayıcı seçin - olasılığı ile takvimparametrelerden herhangi tekrarı (yıl , ay , gün , saat , dakika ,haftanın günü).
" N/A - Hiçbir başlangıç - up "
- Sonrabir olay ve çalıştırmak için gerekli zamanı seçerek , " "Scheduler ekle ;basılması gerekir.
- Sonraplanlanan tüm olayları ekleyerek , sağ fare düğmesine basın ve"seçin ; "Veri Güncelleme ;
- Nihayet ,"basın ; "Ayarları kaydet ; "üzerine ; Genel " sekmesi.

Event Creator for eHouse			
Device Name	Address:	☐ Execute Once ☒ Multiple Executions ☐ N/A	
Test10	000210		
Event To Run	Multi Execution Day Of Month: Any Day Of Week: Any		
Output 2 (on)			
Command Type	Cmd	Arg1Cap	
Arg2Cap	Arg3Cap	Month	Year
		Any	Any
		Hour	Minutes
		0	0

4.4.5 .Çıkışlar Programları tanımlama.

Newprogramları çıkışları bir dizi kapak , Dijital çıkışlar ve her ikikısa huzmeli farlar.
Program "içinde tanımlanmıştır ; Programlar " .

Karşıprogramların adlarını içerir değiştir:

- Ayarlamakbayrak " Modifikasyon Etkin ""üzerine ; Genel "form
- Seçmekprogram listesinde
- İçinde" "Program Adı değiştir ; Programı alan adı olabilirmodifiye.
- SonraProgram isimleri değişiyor , Her kullanılan program tanımlanabilir
- Seçmekprogramı listeden
- Ayarlamak için bağımsız ayarları seçerek çıkışların kombinasyonuher çıkış
N/A - çıkış değişmez
AÇIK - Etkinleştir
KAPALI - Kapamak
On Sıcaklık - Geçici açın
- Ayarlamakdimmer düzeyleri < 0.255>
- Basın" "Program Güncelleme ;
- Tekrarlamakgerekli olan tüm programları için

The screenshot shows the 'Ethernet eHouse Manager' software interface. The 'Programs' tab is active, displaying a table of output settings. The table has two columns for outputs 1 to 56, each with a dropdown menu set to 'N/A'. On the right side, the 'Security Programs' section is visible. It includes a list of programs from Program 2 to Program 24, with 'Dzień Rano' selected. Below the list, there are options for 'Additional Rollers', 'Change Security Program Name', 'Security Zone Assigned', and radio buttons for 'Somfy System', 'Direct Motors', and 'Normal Outs'. There are also input fields for 'Dimmer 1 [R]', 'Dimmer 2 [G]', 'Dimmer 3 [B]', 'Rollers Movement Time', 'Rollers Activation Time', and 'Delay on Changing Direction'. An 'Update Security Program' button and a 'Change Roller, Awnings, Gate Name' field are also present.

Atsonu basın " Kaydet Ayarlar " "üzerine ; Genel " sekmesi ,denetleyicisi yapılandırma kaydetmek ve yüklemek için

4.4.6 .Ağ Ayarları

İçinde" Net Ayarları " ayrıca bir denetleyici tanımlayabilirsinizizyapılandırması geçerli seçenekleri.

IP Adresi - (Önerilmezdeğiştirmek için - bu sürücünün adresi aynı olmalıdırıyapılandırma) ağ adresi 192 olmalıdır.168.x.x

IP Maskesi(Değiştirmek için tavsiye edilmez)

IP Ağ Geçidi (İnternet ağ geçidierişim)

SNTP Sunucu IP - Zaman sunucusu SNTP IP adresihizmetler

GMT Shift - Zaman GMT/saat dilimi Ofset

SezonGünlük Tasarruf - Mevsimsel zaman değişiklikleri uygula

SNTP IP – KullanmakSNTP sunucusu adresi yerine DNS adı IP.

MAC Adresi -(Mac adresi otomatik olarak atanır değişiklik yapmayın - son byteIP adresinin genç bayt alınan)

Host Name - değilkullanılmış

Yayın UDP Bağlantı Noktası - Veri dağıtmak için PortUDP (0 blokları UDP Yayıncılık) aracılığıyla kontrol durumu

YetkiTCP – Sunucusu TCP/IP Günlüğü Minimal Yöntemi (içinListeden giriplerini önceki ima , yollar daha güvenli)

DNS 1 ,DNS 2 - DNS sunucu adresleri

Field	Value
IP Address	192.168.0.210
IP Mask	255.255.255.0
IP Gateway	192.168.0.253
SNTP Server IP (Time)	212.213.168.140
GMT Shift	1
MAC Address	0004A3000000
Host Name	EHOUSE
UDP Broadcast Port	6789
TCP Authorisation	Challenge-Response
DNS 1	216.146.35.35
DNS 2	216.146.36.36

4.5 .TCPLogger.exe Uygulama.

Buuygulaması olabilir denetleyicisinden günlükleri toplamak için kullanılırTCP/IP (sunucuya doğrudan bağlantı) üzerinden aktarılır.Bir olarakkontrol parametresi IP adresi belirtilmelidir ," TCPLoger.exe 192.168.0.254 ".Parametreye bağlı olarakayarları bilgileri Seviye Kontrolörü farklı miktarda olduğunu raporGörüntülenen.0 Kayıtlar için engellenir.1 için maksimum miktarıbilgi.Düzeyi arttıkça , azalır Raporu miktargiriş bilgileri.

TCPLogger uygulama sürekli TCP korur/ IP Sunucusu denetleyicisi ve lavabo işlemci verimliliği , böylece gerektiğiancak sorun tespiti için kullanılabilir , Sürekli olmayan işlem.

4.6 .eHouse4JavaMobile uygulaması.

eHouse4JavaMobileJava uygulaması (MIDP 2,.0 , CLDC 1.1) , Cep telefonu ve bunun için(BlueTooth aracılığıyla yerel için Akıllı Telefon veya PDA üzerine monte edilmelidirlink) ve uzak (SMS , eMail) eHouse sisteminin kontrolü.Bu olanakeHouse sistemi olayları gönderme ve e-posta yoluyla sistem günlüklerini alma .Bu listelerden aygıtı ve olay seçerek kontrol sağlar , eklemeksıraya ve nihayet eHouse Sistem gönderin.

Seçmeve eHouse sistem kullanımı için Cep Telefonu kontrol.

İçineHouse sistem kontrol PDA veya akıllı telefonlar kurmak ile tavsiye edilirBlueTooth verici olarak , Hangi artış konfor ve ücretsiz izinyerine SMS veya eMail için ödeme lokal kontrolü.Cep TelefonlarıSymbian gibi işletim sistemleri üzerinde çalışan , Windows Mobile , vs , vardırçok daha rahat , Uygulama her zaman çalışabilir, çünküarka plan ve kolay ve hızlı erişilebilir , çoklu görev nedeniyleişletim sisteminin.

KoşullarRahat kullanım ve tam işlevsellik için Cep telefonu içinMobil Remote Manager uygulaması:

- UygunlukJava (MIDP 2.0 , CLDC 1.1) ,
- İnşa etmektam Java desteği (Class 2 ve 1) ile Bluetooth cihaz ,
- İnşa etmekDosya Sistemi ,
- OlasılıkJAVA başvuru imzalayarak için yükleme güvenlik sertifikaları ,
- SeyyarTelefon - işletim sistemi (Symbian dayalı , Windows Mobile , vb).
- Qwertyklavye bir avantaj.

ÖnceeHouse sistemi test sertifikası ve test için cep telefonu satın almasürümü istenilen cihazda yüklü olmalıdır, çünkü birçoküreticileri java desteği kullanımı yapmak bazı işlevlerini sınırlayanhatta imkansızdır Mobil Uzaktan Yöneticisi rahatsız veya.Ötekişeyleri yükleme devre dışı olarak operatör sınırlamalar olduğusertifikalar , Yeni uygulamaların devre dışı yükleme , sınırlamakTelefonun işlevselliğini.Dükkada satın aynı cep telefonu modelioperatör kısıtlaması olmaksızın eHouse altında düzgün çalışmayabiliruygulama , ve nedeniyle kısıtlanmasına bazı operatör işe yaramayabilioperatörü (örn..simlock , imzalama sertifikaları , uygulamakurulum).Aynı model Sınırlamalar farklı olabilirDiğer operatörler.

YazılımNokia 9300 PDA üzerinde örneğin test edildi.

AdımlareHouse kullanımı için Cep Telefonu kontrol etmek için:

1 .SIM kart koyun ve tarihe 01 ila Şubat 2008 (deneme sertifika ayarlanmışgeçerlilik).

2 .Cep telefonundan SMS ve e-posta gönderme kontrolü.

3 .Modülü test sertifikası yükleme.

Sertifikacep telefonuna kopya olmalı ve sonra Sertifika Yöneticisi eklemek gerekirJava uygulaması imzalanması için.Sertifika için erişim hakları iseAşağıdaki eylemleri izin verilmelidir (uygulama yükleme , Javamontaj , güvenli ağ).Çevrimiçi sertifika kontrolü olmalıdırözürlü.

EğerSertifika can'ttelefon t yüklü diğer model olmalıkullanılmış.

4 .Cep telefonu test uygulama yükleme.

Kopyalakurulum dosyaları *.kavanoz ve *.soneki ile cep telefonu için jad" bt - "imzaladı ; - BlueTooth ile model ve yüklüsertifika veya " "imzaladı ; - Bluetooth içeren ve içermeyensertifika istenen uygulama yükleyin

yükli.SonraKurulum Uygulama Yöneticisi girmek ve güvenlik ayarlarını ayarlayınMevcut yüksek uygulamaları sürekli soru ortadan kaldırmak içinişletim sistemi.Ayarları isimleri ve hakları farklı olabilirtelefon modeline ve işletim sistemine bağlı olarak.

IzleyenMobil Remote Manager tarafından kullanılan erişim hakları:

- Erişmeinternet: Oturum ya da bir kez (e-postalar göndermek için) ,
- Mesajlar:oturum ya da bir kez (SMS gönderme) ,
- Otomatik(Session veya bir kere) uygulamasını çalıştıran ,
- YerelBağlantı: Her zaman (BlueTooth için) ,
- Erişmeveri okuma ile: Her zaman (dosya sistemi dosya okuma) ,
- Erişmeveri yazma ile: Her zaman (dosya sistemine dosyaları yazma).

5 .Uygulama yapılandırma.

İçinde isys dizin testi kurulumu değişikliği ile birlikteSMS SMS göndermek için hedef telefon numarası.cfg dosyası (bırakınboş satır dosya sonu).

İçinde" bluetooth.cfg " alımı için dosya değişikliği cihaz adresiBlueTooth komut (cihaz BlueTooth tarafından komutları göndermek gerekiyorsa).BTBu adres ile cihaz yüklü bilgisayara bağlı ve olmalıdırYapılandırılmış BlueGate.exe uygulama.Cep telefonu için eşleştirilmiş olmalıdırHedef BlueTooth cihaz.

Kopyala" isys ; dizinin içeriğini , aşağıdaki konumlardan biri:" D :/ isys/" , " C :/ isys/" , " isys/" , " Galeria/isys/" , " Galeri/isys/" , " predefgallery/isys/" , " Moje Pliki/isys/" , " Benimdosyaları/isys/" .

6 .Uygulamanın test çalışma.

ÇalıştırmakUygulama TestEhouse.

- PencereSeçim alanları Cihaz ile , İçeriği ile Olay (eğer görünmelidiralanlar boş - uygulama yapabilirsiniz't "adresinden dosyalarını okumak ; "isys ;dizin ve dosyaları nedeniyle başka bir konuma kopyalanır olmalıdırGeçit sınırlama.Seçim alanlarında bölgesel karakter değilseGörüntülenen kod sayfa Unicode ayarlanması gerekir , coğrafi bölge ,istenen değere dil.Ne farkedir ise't yardım - telefon yokdestek dil ya da kod sayfası.
- Bu yüzdençok uygulama olmamalı'haklar olarak tanımlanan t (herhangi bir soru sormakyukarıda tarif edildiği gibi) belirtilebilir.Bu erişim hakları anlamına gelir diğer yollarıdeğildi't uygulama için aktive , ciddiye sınırlama ne demeksistem.

-E-posta alımı doğrulanıyor. Internet bağlantısı YapılandırmaTelefonda yapılandırılması gerekir.

İçindemenü "seçeneğini seçin ; E-posta yoluyla Dosyalar "Receive ;.3 artılar"ekranda ve 3 ya da 4 dakika sonra görünmelidir ; "Log görüntüle ;menüden seçmek ve günlük yarışma kontrol edilmelidir.

Ogibi görünüyormalı:

+ OKMerhaba

KULLANICI.....

+ OKŞifre gerekli.

PASS*****

+ OKgiriş

STAT

+ OK.....

QUIT

Budemektir posta alımı başarıyla tamamlandı ve oturum olabilir kapalı ("Log kapat ;). Aksi halde internet bağlantısı gerekirdoğrulanabilir , Bu aktivasyon GPRS ayarları nedeni olabilir.

- Doğrulama gönderirken e-posta.

- Seçti "Olay Ekle ; Menüden , kuyruğa olay eklemek için.
- Seçmek "E-posta yoluyla gönder ; Menüden.
- Sistem kabul ve Kullanıcı teyit etmelidir sorar.
- " Gönderme Arkadaşına " İletişim bilgileri birbirini izleyen her adım + karakter sonra görünür ve "nihayet görünür ve ; eMail "Tamam Gönderilmiş ;.
- Sonratamamlama günlük uyulmalıdır:

.....

> EHLOorada

< 250 - *****[12 Hoşgeldin.34.56.78]

....

....

...

...

AUTHDÜZ *****

< 235Doğrulama başarılı

> PostaFROM: 123 @ 123.pl

< 250Tamam

> RCPTTO: 1312312 @ 123.pl

< 250Kabul edilen

> VERİ

< 354<ile uç veri ; CR> < LF>.< CR> < LF>

> Göndermebaşlıkları ve mesaj gövdesi

< 250Tamam id = *****

> QUIT

< 221***** Kapanış bağlantı

İçindesorunları cep telefonu sinyal durumunda doğrulanması gerekir.Birkaçdenemeler yapılmalıdır.

- DoğrulamaSMS gönderme:

- SeçtiAna menüden "adresinden ; "Olay Ekle ; , kuyruğa olay eklemek için.
- Seçmek" "SMS ile gönder ; Menüden.
- Sistemkabul ve Kullanıcı teyit etmelidir sorar.
- " SMSTamam "Gönderilmiş ; info ekranında görünen gerekir , ve mesaj olmalıdırProgramlanan sayıda GSM cep telefonunuza gelen.

- DoğrulamaBlueTooth yoluyla etkinlik gönderme:

- İçindeDiğer BlueTooth iletim sınamak için , Aygıt dosyasında tanımlananbluetooth.cfg telefonun yanına olmalıdır.
- BlueGate.exeuygulama çalışıyor olmalıdır , konfirmasyonlarının hangi.
- BlueToothcihazın eşleştirilmesi gerekmektedir.
- BlueGateBu uygulama için tarif edildiği gibi yapılandırılmış olması gerekir.
- İkisi decihazlarda anahtarı olmalı.
- SeçtiAna menüden "adresinden ; "Olay Ekle ; , kuyruğa olay eklemek için.
- SeçmekMenüden " "Bluetooth ile gönder ;.
- Sonrakısa sürede (1 dakikaya kadar) mesajı " "Tamam, Bluetooth ile gönderilen ;aracı her şey Tamam oldu.
- Aksi haldeGünlük muayene edilmelidir (" "Log görüntüle ;).

BluetoothLog aşağıdaki gibidir olmalıdır:

Soruşturmaİlerleme (a)

CihazBulundu: *****

Evsahibi***** (*****) Kapsama Alanında

AramaeHouse Hizmeti için

eHouseHizmet Bulundu

BağlıeHouse Servis

OkumaSunucudan Yanıt (b)

VeriServer tarafından başarıyla gerçekleştirildi

EğerGünlük sadece bir bölümünü noktasına görüntülenir (a) , Bu sayede cihazdanbluetooth listesi.cfg dosya değildi't kurdu , kapalı ya da değildirmenzil.

Eğernoktasından önce kaydı görüntülenir uç parçası (b) , Bu yöntem değildiryetkili veya düzgün yapılandırılmamış.Cihazlar eşleştirilmiş olmalıdırkalıcı olarak , böylece herhangi bir bağlantı kurulamadığı , olmadanOnay için sorgular.

Eğergünlükleri noktasına kadar görüntülenir (b) , Bu BlueGate yok demektirçalışan veya yanlış bağlantı noktasına bağlı.

JavaPDA üzerinde yazılım yükleme.

Birkaçadımları uygulamayı yüklemek için elle yapılması gerekir.

Sertifikacep telefonuna kopya olmalı ve sonra Sertifika Yöneticisi eklemek gerekirJava uygulaması imzalanması için.Sertifika için erişim hakları iseAşağıdaki eylemleri izin verilmelidir (uygulama yükleme , Javamontaj , güvenli

ağ) , sertifika online kontrol olmalıdırözürlü.

EğerSertifika can'telefon t yüklü diğer model olmalıkullanılmış.

4.Cep telefonu uygulamasını yükleme.

Kopyalakurulum dosyaları *.kavanoz ve *.soneki ile cep telefonu için jad" bt - "imzaladı ; - BlueTooth ile model ve yüklüsertifika veya " "imzaladı ; - Bluetooth içeren ve içermeyensertifika istenen uygulama yükleyin yüklü.SonraKurulum Uygulama Yöneticisi girmek ve güvenlik ayarlarını ayarlayınMevcut yüksek uygulamaları sürekli soru ortadan kaldırmak içinişletim sistemi.Ayarları isimleri ve hakları farklı olabilirtelefon modeline ve işletim sistemine bağlı olarak.

IzleyenMobil Remote Manager tarafından kullanılan erişim hakları:

- Erişmeinternet: Oturum ya da bir kez (e-postalar göndermek için).
- Mesajlar:oturum ya da bir kez (SMS gönderme).
- Otomatik(Session veya bir kere) uygulamasını çalıştıran
- YerelBağlantı: Her zaman (Bluetooth için)
- Erişmeveri okuma ile: Her zaman (dosya sistemi dosya okuma)
- Erişmeveri yazma ile: Her zaman (dosya sistemine dosyaları yazma)

EğerSertifika can't kurulabilir , soneki ile yükleme sürümü" "notsigned ; yapılmalıdır.Ancak bu uygulamaSistem kullanıcı birçok kez isteyecektir çünkü unrecommended olduğunuerhangi bir işlem tamamlanmadan önce kabul yukarıda açıklanan.

5.Uygulama yapılandırma.

- İçinde **isys** dizin kurulum ile birlikte , değiştirmekSMS SMS göndermek için hedef telefon numarası.cfg dosyası (bırakınboş satır dosya sonu).
- İçinde" bluetooth.cfg " alımı için dosya değişikliği cihaz adresiBluetooth komut (cihaz Bluetooth tarafından komutları göndermek gerekiyorsa).BTBu adres ile cihaz yüklü bilgisayara bağlı ve olmalıdırıyapılandırılmış BlueGate.exe uygulama.Cep telefonu için eşleştirilmiş olmalıdırHedef Bluetooth cihaz.
- Kopyala" "isys ; dizinin içeriğini , aşağıdakilerden birineyerler:" D :/ isys/" , " C :/ isys/" , " isys/" , " Galeria/isys/" , " Galeris/isys/" , " predefgallery/isys/" , " Moje Pliki/isys/" , " Benimdosyaları/isys ".

BlueToothyapılandırma.

BTBağlantı yapılandırma " bluetooth.cfg " dosya adreslerini içerireHouse sistemi her adres destekleyen ilişkili Bluetooth cihazlarbir satır (10 adreslerini kabul edilir).Uygulama öncesiBluetooth iletim deneme , bulma fonksiyonu çalıştırmak , ve sonraListeden ilk bulunan cihaza olaylar gönderir.Diğer Bluetooth cihazlarısonra eHouse sistem cant ile uyumlu yapılandırma dosyasına eklemek gerekirBluetooth iletim ana bilgisayardan onay gerektirdiğinden .Cep telefonu listeden tüm cihazlarla birlikte eşleştirilmesi gerekir " bluetooth.cfg " dosyası (otomatik bağlantı için olmadanherhangi bir sorgu (saydam modu).Aynı tarafında gereklidirBluetooth cihazları , hangi cep telefonu için eşleştirilmiş olmalıdırıotomatik bağlantı.

İçinher Bluetooth Cihazlar aynı şifreyi atanmalıdır , ve_DOĞRULA + ŞİFRELE seçeneği kullanılmalıdır.

NedeniyleBluetooth sınırlı aralığı (özellikle BT ile cep telefonları için içinSınıf II - maksimal aralık) serbest hava yaklaşık 10 metredir.Yerlerdenerece Cep telefonu ve kalın Bluetooth cihaz arasında doğrudan hatduvar var , baca , zemin kırma bağlantısı nedeniyle görülebilirdiğer sistemlerden WiFi gelen aksaklıklara , GSM , vs.BlueTooth Sayısımodül kontrol beklenen dizi ulaşmak için artırılmaliev ve dışında.Bir BT cihazı PC (eHouse kurulabilirsunucusu) , dinlenme RoomManager bağlanabilir's uzatma yuvası.VeriBluetooth aracılığıyla transferi ücretsiz ve sadece yerel.

BlueToothbedel.

BlueToothelle başlatmak için önce Cep Telefonu açmak gerekirbağlantı.Diğer uygulama kullanılmaktadır BlueTooth olmamalı't olmakcep telefonu ile otomatik bağlantı için yapılandırılmış , hangi sıklıklatelefon (e mevcut tüm BlueTooth kanalları ayırır.g.NokiaPC Suite , BlueTooth bağlantı üzerinden Çevirmeli , BlueSoleil gibi File Manager).

Örnekbluetooth.cfg dosya

01078083035F

010780836B15

0011171E1167

SMSYapılandırma.

Biridosya " SMS.cfg " SMS yapılandırması için ayarlanmış olması gerekir .Bu dosya SMS alımı için geçerli bir cep telefon numarasını içerireHouse sistemi üzerinden.

SMSGatePC'de yüklü ve doğru yapılandırılmış olması gerekir , ve çevrimsel çalıştırmak .Diğer çözüm CommManager tarafından resepsiyon olduğunu , GSM hangi birleştirModül.

ÖrnekSMS.cfg dosya

+48511129184

eMailYapılandırma.

Yapılandırmaarasında eMail POP3 ve SMTP istemcileri "saklanır ; E-posta.cfg "dosya.

hersonraki satırı aşağıdaki ayarı gibidir:

ÇizgiHayır.parametre örnek değer

1 SMTPe-posta adresi (gönderici) tremotemanager @ isys.pl

2 POP3e-posta adresi (alıcı) tehouse @ isys.pl

3 anaOrada SMTP için isim

4 IPPOP3 sunucusu (daha hızlı daha sonra DNS) adresi: portnr posta.isys.pl: 110

5 POP3Kullanıcı adı tremotemanager + isys.pl

6 ParolaPOP3 Kullanıcı 123456 için

7 IPSMTP sunucusu (DNS daha hızlı) adresi: portnr posta.isys.pl: 26

8 KullanıcıSMTP sunucusu tremotemanager + isys için isim.pl

9 KullanıcıSMTP sunucusu 123456 için şifre

10 Mesajkonu eHouse controll

11SMTP y İlişkin Yetkilendirme , Y , 1 (evet ise) ; n , N , 0 (hiç)

Boş 12çizgi

Buyapılandırma eHouse sistemi komutları göndermek sağlar , e-posta yoluyla .GPRS servisi GSM operatörü ve internet bağlantısının etkin olmalıdır otomatik bağlantı için yapılandırılmış olmalıdır.Buna ek olarak EmailGateadanmış eHouse kontrol etmek için yapılandırılmış ve çevrimsel çalıştırılmalıdır ofis ve gönderme günlükleri göndermek.

Göndermeve e-posta alma ödenecek ve ücreti operatöründen bağlı.

SeyyarRemote Manager Kullanımı.

Uygulamakolay ve sezgisel kullanıcı arayüzü var , verimli sağlamak vemümkün olduğunca çok sayıda telefonlar rahat çalışma.Nedeniyle, birçok farklı içinekran boyutları ve oran , adları ve seçenekleri en aza indirilir , olduğuHerhangi bir telefonlarda görünür.

Veriolduğunda eHouse uygulama Java uygulaması için her zaman yeniden/ mobil anahtar ile çalıştırılır ve adından sonra yeniden gerekirdeğişiklikler , yeni programlar oluşturulması , vs , ve cep telefonu kopyalanır(Isys) rehberi.

Cihazlaradı cihazları saklanır.txt dosyası ve ayrı ayrı olabilir veelle kullanıcı tarafından kriteri.Tek satırda tek bir cihazda adı olmalıdırbulunan , dosyanın sonuna.

Olaylarsaklanan gibi isimler aynı isimde dosyalar bulunurcihazlar.standart ASCII değiştirildi lehçe bölgesel karakter ile txt dosyasıharfler (ve uzantısı ".txt " , dosya ile sorunları önlemek içincep telefonu birçok operasyonel sistemleri oluşturma.Dosya içeriğiİstenilen şekilde sıralanabilir (1 satır 1 olayı içerir) , boş birdosyanın sonuna çizgi.

Tümkonfigürasyon dosyaları eHouse tarafından PC üzerinde oluşturulan.exe uygulamasıvarsayılan windows kod sayfası (windows...) Ve olmamalı't değiştirilebilir .örneğin.(Kullanım diğer işletim sistemi).Diğer durumda bölgesel karakter olacak"Diğer karakter ile değiştirilir ; sağlamalarının " veya uygulama olacakdaha ciddi hataları oluşturabilir.

3Seçim alanlar elde edilir:

- Cihaz ,
- Olay ,
- Kip.

IzleyenMevcut menü öğeleri:

- EklemeKOlaj ,
- GöndermekBlueTooth aracılığıyla ,
- GöndermekSMS ile ,
- Göndermeke-posta yoluyla ,
- Almake-posta yoluyla dosya ,
- İptalOperasyon ,
- ÖldürmekUygulama ,
- GörünümGirişi ,
- YakınGirişi ,
- Çıkış.

GöndermeHouse Sistem Olayları.

- Cihazve Olay seçmek olmalıdır , ve gerekli modu sonra menüden Olay Ekleidam edilmelidir.
- Buadım İstedığınız her olay için tekrar edilmelidir.
- Itibarenmenü iletim modu idam edilmelidir: " GönderBlueTooth " , " "SMS ile gönder ; , " "E-posta yoluyla gönder ; .İç sıra Olaylar otomatik başarılı sonra silinirtransmisyon

Alışe-posta yoluyla sistem günlüklerini.

Eğere-posta yoluyla eHouse günlükleri gönderirken etkindir , Bu günlükleri olabilirkontrol cihaz durumları için cep telefonu alınan , çıkış vegiriş aktif , analog kanalları değerleri.

MenüÜrün "yürütmek olmalıdır ; E-posta yoluyla dosya "Receive ; , Seyyartelefonu en son günlüklerini indirmek , dosyaları olarak dönüştürme ve saklayının " isys/logs/" rehber.

IptalAkım İletim

Nedeniylecep telefonu ve çeşitli olası sorunları mobil özellikleri ,kırık iletim , GSM sistemi arızaları , Ek güvenlik mekanizmasıiletim iptal için verilir.Iletim çok uzun sürerseveya gösterileri sorunları görüntülenen , Bu fonksiyon ve damla için kullanılabiliryürütme tarafından herhangi bir bağlantı sonuçlandırmak - " "İşlem İptal ;Ana menüden.

Karşıbaşarısızlık yeni olaydan sonra olaylar yeniden etkinleştirmek eklemek gerekir.

UygulamaGirişi

Herakım iletimi kaydedilir ve tereddüt halinde her şeyi eğerTamam gider , Bu günlük seçerek kontrol edilebilir

" Görünüm"Oturum ; Menüden.Daha sonra " "Log kapat ; olmalıdırgerçekleştirmek.

4.7 .EHouse4WindowsMobile uygulama (Windows Mobile 6.x)

eHouse4WindowsMobileeHouse kontrolü sağlayan bir yazılım uygulaması sistemile dokunmatik ekran , grafiğipaneller , cep telefonları , PDA'lar , akıllı telefonlar , Windows altında çalışanMobile 6.0 veya daha yüksek.Eşzamanlı bir grafiksel kontrol sağlarcihazları ve gerçek çalışma parametrelerinin görüntüleme.Her görünüm olabilirayrı ayrı oluşturulan CorelDRW uygulaması ,nesneleri ve eHouse gelen olayların isimleri oluşturmadan sonrauygulama.

Boş dosyasında " *.Cdr " için dosya temlateyararlı makrolar olup ehouse , eHouse sistemi veri almakherhangi bir görselleştirme panel sistem uygulama ve ihracat.Oluşturmakgörünüm, bu belgede daha sonra ele alınacaktır.

EHouse4WindowsMobileuygulama sağlar - line okuma kontrolörleri durumu ve gerçekleştirmekNesnelerin grafiksel görüntüleme , TCP/IP bağlıkenveya haberleşme modülü üzerinde çalışan sunucu eHousePC denetimi için uygulama.Bu kontrol edilmesi de mümkündürWiFi ya da Internet üzerinden sistemi (ilgili - hattı) , SMS , ya da e - posta.

İçinüçüncü - parti geliştiriciler ve yazılım kütüphaneleri ve şablonlarıC # Windows Mobile sistemi yazılı kullanılabilir:

- desteklersürücüleri ile doğrudan iletişim ,
- otomatikve kişiselleştirilmiş görselleştirme
- durumGüncellemeler ve online görselleştirme
- yönlendirmekdenetleyicileri veya basit sezgisel formdan grafiksel kontrol
- verirkendi grafik yazılımı kontrol panelleri oluşturmak için

4.8 .eHouse4Android Uygulama ve kütüphaneler

eHouse4Android kontrolünü sağlayan bir yazılım uygulaması eHouseDokunmatik ekran grafik panelleri sistemi , cep telefonları , PDA'lar ,akıllı telefonlar , Android işletim sistemi (2 üzerinde çalışan tablet.3 ya dayüksek).Eş zamanlı bir grafik kontrolü sağlarkontrolörleri devlet ve fiili çalışma parametrelerinin görüntülenmesi .Her görünüm ayrı CorelDRW uygulamada oluşturulabilireHouse sistemi nesnelerin ve olayların adlarını oluşturduktan sonrapaket.

İçindeboş dosya " *.Cdr " eHouse için dosya temlate , varyararlı makrolar , eHouse sistemi uygulama veri almak veherhangi bir görselleştirme panel sistemi ihracat.Hit olacak oluşturunBu belgede daha sonra ele.

EHouse4Androiduygulama sağlar - line okuma kontrolörleri durumu ve gerçekleştirmekNesnelerin grafiksel görüntüleme , TCP/IP bağlıkenveya haberleşme modülü üzerinde çalışan sunucu eHousePC denetimi için uygulama.Bu kontrol edilmesi de mümkündürWiFi ya da Internet üzerinden sistemi (ilgili - hattı) , SMS , ya da e - posta.

Ehouse4Android(olmadan UDP yoluyla denetleyicilerinden yayın durumunu alabilirsinizTCP/IP sunucu kalıcı bağlantı).

NewUygulama ayrıca insan konuşma ile sistemi kontrol etmenizi sağlar “ kullanarak ; Konuşma tanıma ”.

Üçüncü için - partigeliştiriciler ve yazılım kütüphaneleri için (şablonlar) mevcutturAndroid:

- desteklerdenetleyicileri ile doğrudan iletişim
- otomatikve kişiselleştirilmiş görselleştirme
- süreklidurum güncellemeleri ve online görselleştirme
- yönlendirmekdenetleyicileri veya sezgisel form grafiksel kontrol
- verirkendi grafik yazılımı kontrol panelleri oluşturmak için
- destekler“ Konuşma tanıma ”
- destekler“ konuşma sentezi ”

4.9 .Görselleştirme ve Grafiksel Kontrol - Görüntüleme ve nesneleri oluşturma.

Sonra eHouse uygulamadaki tüm cihazların son yapılandırma: Adlandırmacı cihazlar , İşaretler (analog sensörler , dijital girişler , çıkışları , programları , alarm sensörleri , ve yaratma olay , eHouse.exe ile gerçekleştirmek gerekir "/Cdr " tüm isimleri ve olayları ayıklamak için parametre Corel Draw Makro , boş görünümü dosyaya almak için.

İzlenmeye uygun ad ile (kullanım görselleştirme durumunda veya oluşturulmalıdır grafiksel kontrol - boş dosya parter kopyalayarak .adlı yeni birine cdr Gelecekte Görünüm Adı gibi). Görüntüleme Corel Draw uygulama oluşturulabilir (Ver.12 veya daha fazla) (değerlendirme veya demo versiyonu olabilir).

Sonradan Dosya Corel Draw uygulama tarafından açılmalıdır , çift tıklatın tarafından "adlı dosya ; Dosya Gezgini " ve makro (araçlar seçti - > görsel temel - > çalma listesi eHouse dan seçti ve nihayet Görüntüleme.CreateForm).X , Metre Y boyutları sonra girilmelidir Belge Oluştur düğmesini basın. Bu belirtilen Page yaratır olacak boyut ve her bir cihaz ve her bir etkinlik için katmanları. Bir katman olacak ad {aygıt ismi (olay adı)} ile oluşturulan. Sonra komut dosyası olmalıdır kapalı ve boyutları doğru ve birim metre. İzlenme sürümü olabilir iki şekilde elde: doğrudan oluşturulan üzerine elle çizim , boş Yardımcı makro fonksiyonu ile tuval veya otomatik.

4.9.1.Makro desteği ile Otomatik çizim Fonksiyon.

Bu kesin boyut ve gerektiğinde modu özellikle yararlıdır yerle E.g. Binanın planı çizmek. Aynı zamanda temin eder mevcut herhangi bir görselleştirme veya grafik kontrol uyumluluğu eHouse sistemi yöntemi. Bu yöntem aslında belirtilen nesne koymak Seçilen katman üzerinde kesin olarak tanımlanmış parametreler ile.

İçin Otomatik çizim nesneleri (araçları açık - > visual basic - > oynamak liste eHouse ve nihayet Görselleştirme seçim.NewObject).

- OffsetX ayarla , offsetY parametreleri hangi noktada (0 hareketidir , 0) tanımlanmış küresel.
- Listedeki Seçti Ardından Aygıt adını ve olay (Layer) ve " Etkinleştir/Oluştur Cihaz ".
- Gelen nesne seçti (elips çizmek listelemek , çoklu - çizgi , dikdörtgen , yuvarlak - dikdörtgen , etiketi).
- Talep ayarları parametreleri (x1 , y1 , x2 , y2 , genişlik , renk , dolgu rengi , yuvarlaklık).
- "Basın ; Yer Nesne " düğme.
- Halinde istenmeyen bir sonuç " "Geri Al ; yürütülebilir.
- Bu adımları tekrarlayın her bir nesne ve her bir katman için.
- Oluşturma Sonuçları nesneleri " "Dosyaları Oluştur ; basılmalıdır , ve diğer görünüm oluşturma yöntemleri , birçok farklı için dosyalar oluşturabilirsiniz hangi görselleştirme türleri (Visual.exe , eHouse Mobile , SVG , XML + SVG , HTML + haritalar).

4.9.2.Nesnelerin El çizimi.

Nesneler Görüş tuval üzerine el ile oluşturulur , Corel yöntemler kullanılarak çizim. Nedeniyle sistem tutarlılığı bilinmeyen rakamlar ve parametreler yoksayılar ve sadece bilinen rakamlar çizmek olabilir.

Karşıyalınızca aşağıdaki nesne çizmek olabilir iyi görüntü elde:

Çizim Dikdörtgen koymak Ellipsis (X1 diyagonal koordinatlar , Y1) (X2 , Y2) . Kabul parametreler şunlardır:

- Anahat genişliği ,
- Anahat rengi ,
- Renkli Dolgu.

Çizim Dikdörtgen (X1 diyagonal koordinatlar , Y1) (X2 , Y2). Kabul edilen parametreler şunlardır:

- Anahat Genişliği ,

- Anahat Rengi ,
- Renkli Dolgu.

Çizim2 puan (X1 arasındaki çizgi , Y1) (X2 , Y2).Kabul parametreler şunlardır:

- Anahat Genişliği ,
- Anahat Rengi ,
- Renkli Dolgu.

ÇizimRounded Rectangle (X1 , Y1) (X2 , Y2).Kabul parametreler şunlardır:

- Anahat Genişliği ,
- Anahat Rengi ,
- Renkli Dolgu.
- Yarıçap - içinde %(Tüm köşeler için eşit olmalıdır)

YerleştirmeEtiket (X1 , Y1)

- TaslakGenişlik ,
- TaslakRenk ,
- DoldurmakRenk ,
- Metin ,
- {Türüve yazı tipi boyutu değiştirilebilir , ama diğer yandan doğrulanmalıdırOrtak Corel Draw ve TCP paneller (Windows Mobile) olmadan bilgisayaryazı Arial olarak kullanılması gerektiğini , uygun sağlamak için times new roman vbbirçok platformda çalışma (Windows XP , Windows Mobile , Birçok WebFarklı işletim sistemlerinde Tarayıcılar)}

Nesnecihazın durumunu tayin gerekli katman oluşturulması gerekir.

TümRenkler RGB renk olmalı , aksi takdirde eğer RGB dönüştürülecekMümkün.Dönüşüm mümkün değilse onlar kurulacaktırVarsayılan renk (siyah dolgu ,) Kırmızı anahat.Daha sonra, yerini olabilirRGB paletinden geçerli renkleri

İçinkullanım Internet Tarayıcısı grafik kontrolü veya görselleştirme , tarayıcı güvenli renklerin kullanılması gerektiğini.

SonraHer gerekli cihazlar için tüm nesneleri ayarı , devletler ve olaylar .Tüm nesneleri oluşturma sonra , görselleştirme ihracat makro olmalıdırıdam (araçlar - > visual basic - > Çalma listesindeki eHouse seçtinihayet Görselleştirme.NewObject).

" OluşturmakDosyalar " basılmalıdır , ve diğer görünüm oluşturma yöntemleri ,birçok farklı görselleştirme türleri için dosya yaratacak olan(Görsel.exe , eHouseMobile , SVG , XML , HTML + haritalar).Bu imkanı verirkontrol yöntemini değiştirmek veya denetimin birçok farklı şekilde kullanmak için.

5 .Notlar:

6.İletişim/İşbirliği/Dokümantasyon

ISYS

Wygoda 14 , 05 - 480 Karczew'dan

Polonya

Tel: +48504057165

E-posta: Biuro@iSys.Pl

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

[Harita](#)

Yapımcı , üretici ,geliştirici ana sayfa:

www.iSys.Pl Www.isys.pl / - Lehçe Sürüm

www.Home-Automation.isys.pl [Ev - otomasyon.isys.pl](http://Ev-otomasyon.isys.pl) / - İngilizce Sürüm

[Www.isys.pl /? home_automation](http://Www.isys.pl/?home_automation) - Diğer Diller

Örnekler , Do ItYourself (DIY) , programlama , tasarımı , ipuçları & hileler:

www.Home-Automation.eHouse.Pro [Ev - otomasyon.ehouse.pro](http://Ev-otomasyon.ehouse.pro) / İngilizce ve diğer dillerde sürümleri

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

Diğer Hizmetler:

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

Sterowanie.biz /

 ^{TM®} Copyright: iSys.Pl©, All Rights Reserved. eHouse4Ethernet
97 Ehouse4Ethernet www.Home-Automation.isys.pl AnasayfaOtomasyon @ ISYS.Pl www.Home-Automation.eHouse.Pro Anasayfa - Otomasyon.eHouse.Pro

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