

1. CommManager (CM) – eHouse LAN (Ethernet)

CommManager jest zintegrowanym systemem zabezpieczeń, napędów rolet, bram, markiz, okien. Opcjonalnie może posiadać wbudowany moduł GSM do sterowania przez SMS'y oraz wysyłania powiadomień SMS z systemu zabezpieczeń.

Posiada interfejs Ethernet, do obsługi przez WiFi, LAN, WAN, Internet - umożliwia wielopoziomowe sterowanie system eHouse na różnych typach łączy transmisyjnych.

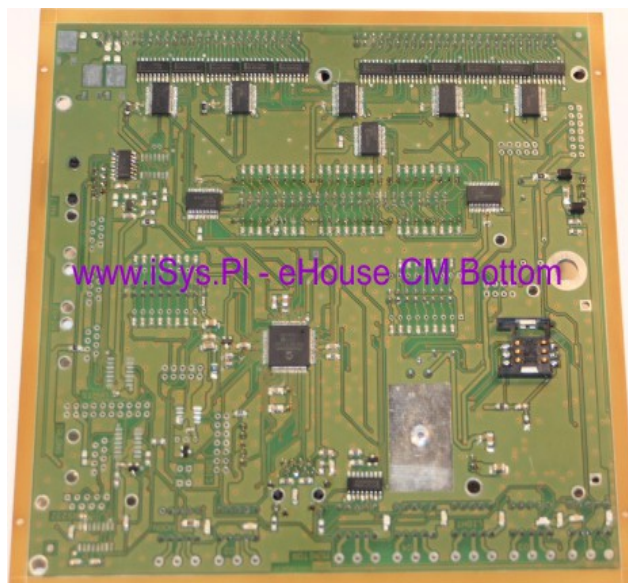
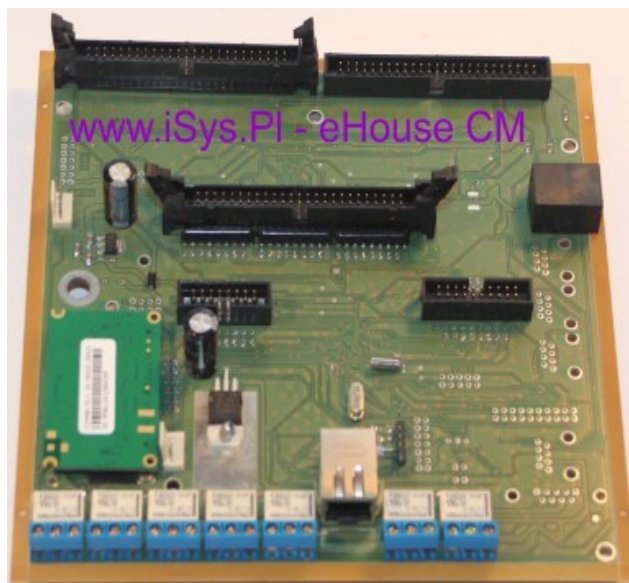
Pełna dokumentacja systemu eHouse LAN:

<http://www.isys.pl/download/Ethernet-eHousePL.pdf>

1.1. CommManager – główne cechy

- ✓ stanowi kompletne rozwiązanie niezależnego systemu zabezpieczeń sterowanego z zewnątrz poprzez SMS, Ethernet, Internet i WiFi z powiadomieniem GSM
- ✓ umożliwia połączenie do 48 czujek alarmowych
- ✓ sterownik napędów rolet, markiz, bram max 35 niezależnych systemów rolet.
- ✓ interfejs RS485 do komunikacji z modułami pracującymi w systemie eHouse1
- ✓ interfejs Ethernet do bezpośredniego sterowania przez lokalną sieć komputerową
- ✓ wbudowany moduł GSM do wysyłania powiadomień SMS z systemu zabezpieczeń i odbioru zdarzeń sterujących systemem
- ✓ wyjścia syreny, lampy alarmowej, radiolinii monitoringu, wczesnego ostrzegania
- ✓ Umożliwia alternatywne wykorzystanie wyjść w normalnym trybie pracy (77), gdy nie potrzebne jest sterowanie roletami, markizami, bramami itd. (Tryb LevelManager'a)
- ✓ Posiada programowane czasy przesuwu napędów, przerwy, impulsu sterującego rolety, markizy i bramy
- ✓ Wbudowany zegar czasu rzeczywistego do synchronizacji urządzeń eHouse 1
- ✓ Posiada zaawansowany terminarz-kalendarz (128 pozycji) do sterowania systemem eHouse
- ✓ Wbudowany serwer TCP/IP do sterowania systemem z zewnątrz o możliwości jednoczesnego połączenia do 5 klientów. Serwery są równouprawnione i pozwalają na odbieranie zdarzeń z paneli TCP/IP, przesyłanie logów do aplikacji monitorującej, przesyłanie statusu urządzeń do paneli graficznych TCP i wizualizacji, uzyskanie trybu transparentnego między łączem Ethernet a RS485 itd.
- ✓ Wbudowany klient TCP/IP do sterowania systemem eHouse Ethernet
- ✓ Serwery i klient TCP/IP stosują bezpieczną autoryzację typu challenge-response, aby uniemożliwić włamanie do systemu. Alternatywnie może używać prostszych metod logowania się do sterownika dla aplikacji firm trzecich.

- ✓ Umożliwia sterowanie modułami systemu eHouse 1 oraz przesyłanie zdarzeń i danych między modułami tego typu (zastępując komputer PC jako zarządzający host)
- ✓ Posiada trzy grupy raportowania SMS zdarzeń w systemie zabezpieczeń
- ✓ Posiada 21 indywidualnie definiowanych stref zabezpieczeń
- ✓ 4 poziomowa maska indywidualnie definiowana dla każdej czujki alarmowej niezależnie w każdej strefie w przypadku aktywacji czujki
- ✓ Posiada indywidualnie definiowane programy zabezpieczeń (Max 24. Jednoczesne ustawienie wszystkich rolet, markiz, bram + strefa zabezpieczeń)



Katalog zamieszcza jedynie zdjęcia poglądowe sterowników, które mogą się zmieniać w trakcie produkcji i modernizacji systemu. Zdjęcie nie prezentuje sterowników w skali 1:1.

Wymiary: 170mm*170mm*40mm. Podane wymiary są poglądowe i mogą zmienić się w trakcie produkcji lub modernizacji

- ✓ Moduły mogą być zabezpieczone izolacją w zależności od potrzeb
- ✓ Moduły mogą być RoHS lub nie - w zależności od potrzeb

Dostępny jest także moduł ExpanderCM umożliwiający łatwe podłączenie czujników alarmowych poprzez złącza RJ-12 (telefoniczne - 6 pin) w formie centralki.

1.2. Oprogramowanie dla "eHouse LAN"

Oprogramowanie dla systemu Ethernet eHouse składa się z aplikacji dla następujących urządzeń:

- Komputery PC
- Tablety
- Smartfony
- SmartTV
- panele z przeglądarką WWW
- płyty komputerowe
-

dla systemów operacyjnych:

- Windows XP..8
- Linux
- Android
- przeglądarki WWW
- obsługujących Javę

1.2.1 Oprogramowanie eHouse LAN dla Windows

- ✓ konfiguracja sterowników
- ✓ wysyłanie zdarzeń do sterowników
- ✓ funkcje administracyjne
- ✓ edycja terminarza-kalendarza
- ✓ sprawdzanie logów sterowników
- ✓ konfiguracja podczerwieni
- ✓ wgrywanie nowego oprogramowania do sterowników

1.2.2 Oprogramowanie Linux - eHouse4cServer

eHouse4cServer jest oprogramowaniem serwerowym nadzorującym wszystkie wersje systemu eHouse na dowolny sprzęt komputerowy.

Oprogramowanie na następujące wersje sprzętu są obecnie udostępniane w postaci binarnej:

- ✓ RaspberryPi lub inne oparte ARM6



- ✓ x64
- ✓ x86
- ✓ inne platformy mogą być rozwijane w zależności dostępności na rynku

Główne funkcje :

- ✓ integracja z przeglądarką WWW
- ✓ integracja z oprogramowaniem Apache Web Serverem
- ✓ klient TCP do wysyłania komend do sterowników
- ✓ serwer TCP do komunikacji z panelami sterującymi Android, Java itd.
- ✓ serwer UDP do odbierania statusów ze wszystkich sterowników w sieci
- ✓ integracja ze sterownikami eHouse1
- ✓ integracja ze sterownikami eHouse4CAN
- ✓ obsługuje softwarowe i hardwarowe wysyłanie SMS
- ✓ obsługa requestów HTML do sterowania innymi systemami, aplikacjami
- ✓ umożliwia konfigurację sterowników eHouse4CAN
- ✓ tworzy automatyczną wizualizację dla każdego typu sterownika eHouse
- ✓ serwer TCP do integracji z innymi systemami
- ✓ obsługa sterowania sprzętem Onkyo Audio-Video przez ethernet
- ✓ przetwarzanie komend podczerwieni

Oprogramowanie eHouse4cServer jest w ciągłym rozwoju i funkcje mogą się zmieniać bez powiadomienia.

1.2.3 Moduł eHouse4Apache

- ✓ Umożliwia integrację eHouse4cServer, eHouse.PRO z serwerem WWW Apache WWW
- ✓ przesyła informacje między eHouse4cServerem a przeglądarką WWW
- ✓ przesyła zdarzenia, konfiguracje, wizualizację, dane, statusy systemu itd

1.2.4 Oprogramowanie Android (Java) – paneli od wersji 4.0+

Oprogramowanie dla paneli sterujących Android dla urządzeń:

- ✓ Tablety
- ✓ Smartfony
- ✓ SmartTV
- ✓ inne urządzenia Android

Główne funkcje:

- ✓ Sterowanie tekstowe
- ✓ sterowanie głosowe (rozpoznawanie mowy)
- ✓ sterowanie graficzne
- ✓ Status systemu – Online przez WiFi, Ethernet, LAN, Internet

- ✓ Wizualizacja graficzna automatyczna i indywidualnie zaprojektowana
- ✓ Komunikacja przez WiFi, Ethernet, LAN, Internet, SMS, eMail

1.2.5 Oprogramowanie Java PC dla paneli sterujących

- ✓ Linux
- ✓ Windows
- ✓ inne systemy wspierające Javę

Główne funkcje:

- ✓ Sterowanie tekstowe
- ✓ sterowanie graficzne
- ✓ Status systemu – Online przez WiFi, Ethernet, LAN, Internet
- ✓ Wizualizacja graficzna automatyczna i indywidualnie zaprojektowane widoki
- ✓ Komunikacja przez WiFi, Ethernet, LAN, Internet

1.2.6 Skrypty JavaScript – do wizualizacji i sterowania graficznego z przeglądarki WWW

- ✓ status systemu – w czasie rzeczywistym
- ✓ wysyłanie zdarzeń do systemu eHouse
- ✓ sterowanie graficzne – w czasie rzeczywistym
- ✓ wizualizacja graficzna – możliwość indywidualnego zaprojektowania obrazu
- ✓ kompresja danych

1.2.7 Skrypt CorelDraw VBA

Skrypt eHouseVisual - Visual Basic dla CorelDraw jest nakładką na oprogramowanie CorelDraw do tworzenia indywidualnego obrazu wizualizacji i sterowania graficznego dla wszystkich typów paneli i oprogramowania eHouse:

- ✓ HTML
- ✓ SVG
- ✓ XML
- ✓ format użytkownika (tekstowy)
- ✓ Windows XP, Vista, 7, 8 - PC, Tablety
- ✓ Windows Mobile .Net, .Net Compact Framework – Tablety, smartfony
- ✓ Java – oprogramowanie PC dla systemów obsługujących Javę
- ✓ Android – wizualizacja i sterowanie graficzne dla Smartfonów, tabletów, SmartTV

2. Biblioteki programistyczne i oprogramowanie open source do rozwoju systemu

Dla programistów systemu eHouse oraz środowiska twórców „eHouse Alliance” oferujemy biblioteki programistyczne i kody open source dla większości systemów operacyjnych:

- Windows XP, Vista, 7, 8, .Net
- Windows Mobile 6.x,7,8 .Net Compact Framework
- Linux x86, x64, Arm 6, RaspberryPi
- Systemy obsługujące Javę
- Java Mobile MIDP dla PDA, Palmtopy, Smartfony
- Apache Web Server
- Skrypty integrujące z przeglądarkami Web
- Skrypt CorelDraw VBA do tworzenia indywidualnej wizualizacji
- Integracja z OpenRemote.Org

Biblioteki i skrypty dla głównych języków programowania:

- Delphi, Pascal
- C, C++
- C#, .Net, .Net Compact Framework
- Java, Java Mobile (MIDP)
- Android (Java)
- VBA – Visual Basic
- PHP
- SVG, XML
- HTML
- JavaScript

Biblioteki i kod są udostępniane indywidualnie na podstawie umów licencyjnych i opłat. Część bibliotek znajduje się na stronie: <http://www.isys.pl/download/>

3. Dokumentacja

Aktualna dokumentacja systemu eHouse znajduje się na następujących serwisach internetowych

[iSys.PL](http://www.isys.pl) - strona producenta systemu

[Inteligentny-Dom.eHouse.Pro](http://inteligentny-dom.ehouse.pro) – samodzielny montaż, programowanie, projektowanie

[Forum.eHouse.Pro](http://forum.ehouse.pro) – forum systemu eHouse

Sklep:

<http://ehouse.net.pl/automatyka-domowa-lan> - Sterowniki eHouse Ethernet – LAN

<http://ehouse.net.pl/akcesoria> – akcesoria do profesjonalnego montażu sterowników i przekaźników

<http://ehouse.net.pl/zestawy> – zestawy demonstracyjne i ewaluacyjne

Detale:

http://www.isys.pl/all_inteligentny_dom_budynek_galeria_software.htm - zrzuty ekranów

<http://inteligentny-dom.ehouse.pro/c/ehouse4ethernet/> - Inteligentny dom eHouse LAN

<http://inteligentny-dom.ehouse.pro/c/ekologiczny-dom/> - projektowanie ekologicznego domu

<http://inteligentny-dom.ehouse.pro/c/integracja-z-systemami-i-urzadzeniami/> - integracja urządzeń

<http://inteligentny-dom.ehouse.pro/c/zrob-to-sam/> - Samodzielny montaż, Zrób To Sam

<http://inteligentny-dom.ehouse.pro/c/komunikacja/> - Komunikacja z automatyką eHouse

<http://inteligentny-dom.ehouse.pro/c/oprogramowanie/> - Oprogramowanie inteligentnego domu

<http://inteligentny-dom.ehouse.pro/c/programowanie/> - Programowanie dla eHouse DIY

<http://inteligentny-dom.ehouse.pro/c/projektowanie/> - Projektowanie instalacji automatyki budynku

<http://inteligentny-dom.ehouse.pro/c/sterowanie/> - Sterowanie domem, budynkiem, mieszkaniem

<http://inteligentny-dom.ehouse.pro/c/sterowniki/> - Sterowniki inteligentne eHouse

<http://inteligentny-dom.ehouse.pro/c/wizualizacja/> - Wizualizacja i sterowanie graficzne zrób to sam

<http://inteligentny-dom.ehouse.pro/c/zastosowania/> - Zastosowania inteligentnego domu eHouse

English & other languages

Home-Automation.iSys.Pl – eHouse Home Automation producer - English

smart.ehouse.pro - eHouse Smart Home DIY, programing, designing



4. Dane kontaktowe

iSys – Intelligent Systems

Wygoda 14, 05-480 Karczew

Polska

tel: +48504057165

email: is@isys.pl

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

[Mapa Dojazdu](#)

<http://www.isys.pl/>

<http://www.ehouse.pro/>

<http://sterowanie.biz/>

<http://inteligentny-dom.ehouse.pro/>