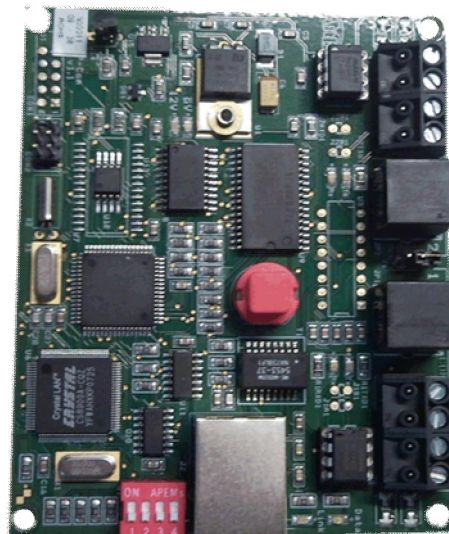


IPCOM



Интерфейс IP – RS485 для MiniDo, ViBus и D2000i



Основные характеристики:

Размер: 101x85x17 мм

Вес: 0,055 кг.

Питание модуля напряжением 12В осуществляется по шине RS-485.

Ток потребления - 150 мА

Общее описание и особенности

Интерфейс IPCOM предназначен для организации соединения Пользователей (удалённое управление автоматизацией и охранной системой) через сеть Ethernet с центральными блоками ViBus, D2000i, а также с MiniDo.

Двухпортовый интерфейс (тип портов: RS-485) может быть подсоединен к двум разным группам устройств. Например, две системы ViBus: одна ViBus и одна D2000i или MiniDo.

Параметры интерфейса определяются при помощи программного обеспечения Phenix или D2000SOFT (Condor). Компьютер должен быть подсоединен к шине RS-485 через адаптер USB-RS485.

После настройки интерфейса он будет доступен, при вводе соответствующего пароля, для работы через локальную сеть и сеть Ethernet.

Соединение с внешними устройствами

Интерфейс IPCOM соединяется с центральной панелью ViBus, D2000i и модулями MiniDo с помощью четырехпроводной шины («шина RS-485»), которую широко используют в промышленных кругах и в сфере услуг по причине её простоты и высокой надежности.

Расстояние между интерфейсом IPCOM и внешними устройствами может составлять около одного километра.

Настоятельно рекомендуем монтировать шину RS-485 по следующей схеме:

+ и - : провод сечением 0,75мм²

A и B: провод сечением 0,22 мм²

Режим работы

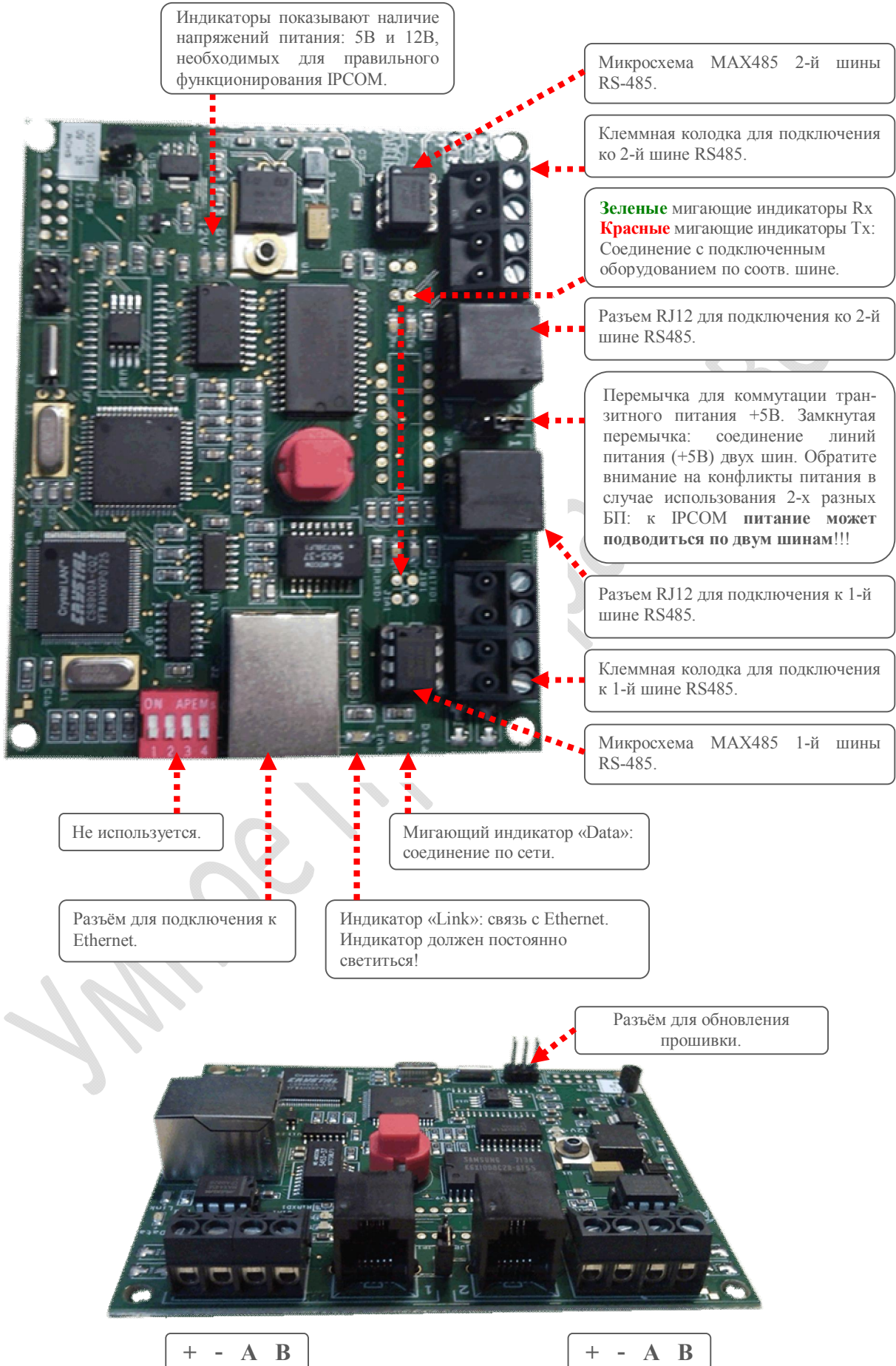
Удаленный доступ к системам, соединенным с интерфейсом IPCOM, может осуществляться различными способами.

1. С помощью программного обеспечения установщика\соответствующего пользователя, что создает возможность совершить все операции, предусмотренные программным обеспечением, как будто оборудование находится непосредственно перед Вами.

2. С помощью простой программы Inepsys, позволяющей использовать виртуальную клавиатуру через сайт с интерфейсом IPCOM.

3. С помощью Приложения HomeAnywhere, используя компьютер или мобильный телефон типа PDA с подключенной функцией 3G.

IPCOM: Техническое описание



1. Обязательные условия

1.1. Конфигурация интерфейса

Для установки интерфейса IPCOM необходимо:

- ПО LogiDo, Phenix или Condor4D2000i;
- Адаптер USB-RS485;

1.2. Параметры для подсоединения к сети

Для установки интерфейса IPCOM пользователю необходимо иметь:

- Общий доступ к роутеру (учетная запись, адрес и т.д...);
- Учетную запись действующей эл. почты;
- Открытые порты на WAN, разблокированные на входе и выходе;

Вы должны знать

- IP адрес LAN роутера пользователя (192.168.xx.xx или 10.xx.xx.xx);
- IP адрес LAN, который Вы присваиваете IPCOM (192.168.xx.xx. или 10.xx.xx.xx);
- Внешний IP адрес роутера (статический или динамический) – адрес IP для соединения (LAN и WAN).
- Базовый порт IPCOM: 2000....65500 (например, 4107);
- IPCOM использует 2 порта: Базовый порт и Базовый порт +1;

1.3. Конфигурация роутера

Для доступа через WAN (внешнего доступа) Вам необходимо:

→ Маршрутизировать порты роутера к IPCOM (называется NAT) для UDP и TCP трафика.

o Например:

- Порт роутера 4107 к IPCOM (192.168.0.27) порт 4107
- Порт роутера 4108 к IPCOM (192.168.0.27) порт 4108

→ Настроить динамический DNS к серверу типа dyndns.com или noip.com

o Вам понадобятся: адрес эл. почты пользователя и учетная запись DynDNS®. Эта часть не используется для статических IP WAN адресов.

2. Подключение IPCOM к внешнему оборудованию

2.1. Контрольная панель BiBus

- Подключите кабель от контактов + - A B или RJ-12 в порт RS-485 #1 **BiBus**;
- Подключите сетевой кабель интерфейса к роутеру;
- Используйте ПО **Phenix** (программа связи с центральным блоком **BiBus**) для программирования IP параметров;

2.2. Панель автоматизации D2000i

- Подключите кабель от контактов + - A B или RJ-12 в порт RS-485 **D2000i**;
- Подключите сетевой кабель интерфейса к роутеру;
- Используйте ПО **Condor** (программа связи с центральным блоком **D2000i**) для программирования IP параметров;

2.3. Прогрессивная проводка MiniDo \ MaxiDo

- Подключите кабель от контактов + - A B или RJ-12 в порт RS-485 **MiniDo**;
- Подключите сетевой кабель интерфейса к роутеру;
- Используйте ПО **LogiDo** (программа связи с **MiniDo**) для программирования IP параметров;

IPCOM: Процедура инсталляции

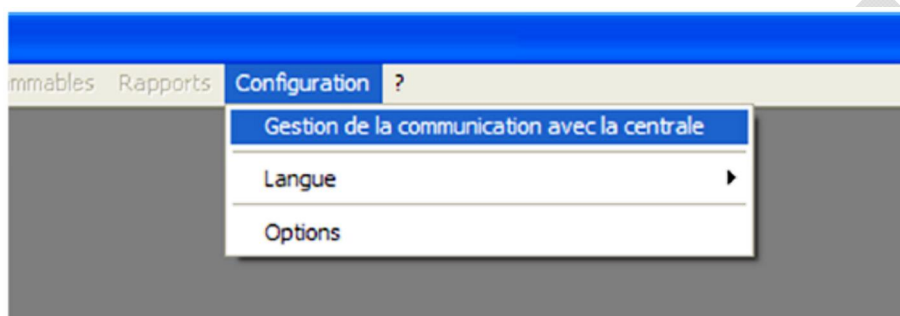
3. Совместимость прошивки

→ Приложение **Home Anywhere** осуществляет поддержку IPCOM, начиная с 28-й версии. IPCOM поддерживает 1 (одно) одновременное соединение UDP и 4 (четыре) синхронных соединения TCP.

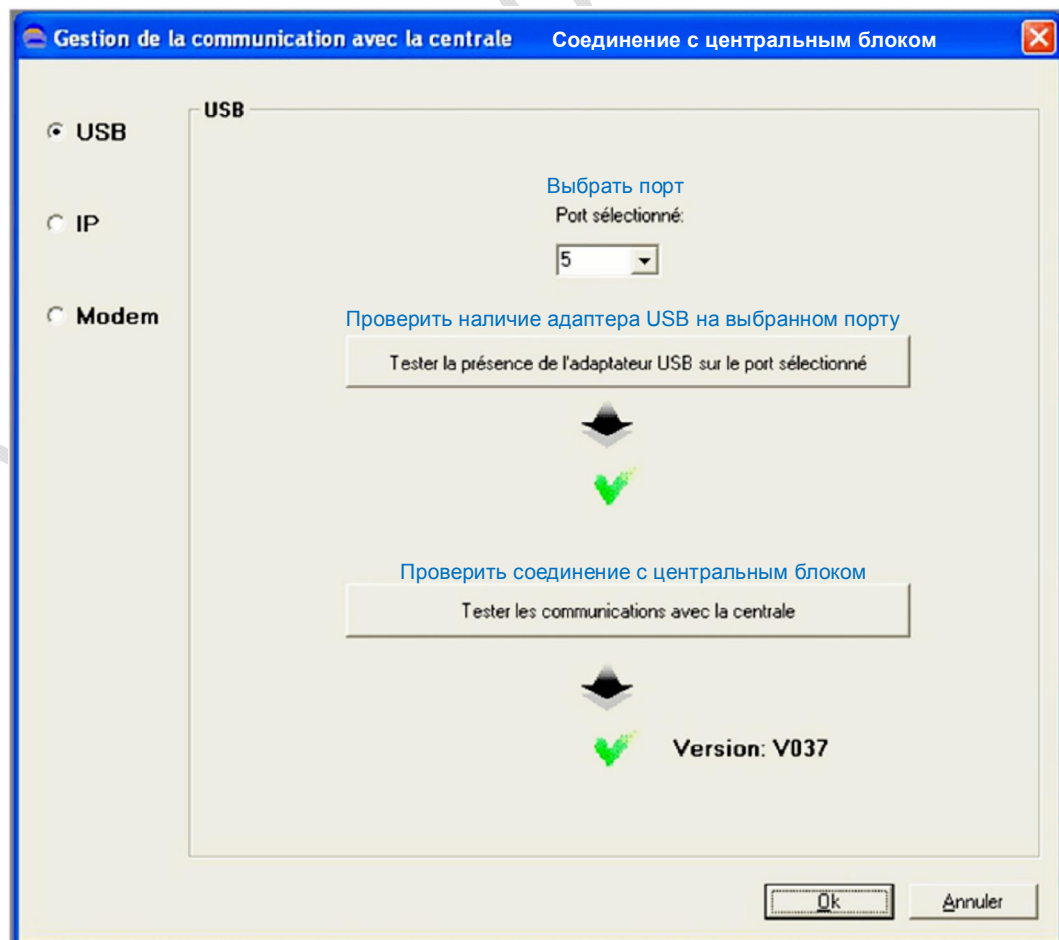
- **Home Anywhere** использует протокол TCP, при этом 4 пользователя могут подсоединяться к системе одновременно.
- ПО **LogiDo, Phenix, D2000i** используют протокол UDP и поддерживают 1(одно) одновременное соединение.
- Виртуальная клавиатура **iKeyViBus** для iPhone и Windows mobile (не для **Home Anywhere!!!**) использует протокол UDP с 1 (одним) одновременным соединением.

4. Программирование IPCOM в ПО Phenix\ D2000SOFT\ LogiDo

- Откройте существующий файл пользователя или создайте новый;
- Пройдите в меню «Конфигурация» → «Связь с центральным блоком»;

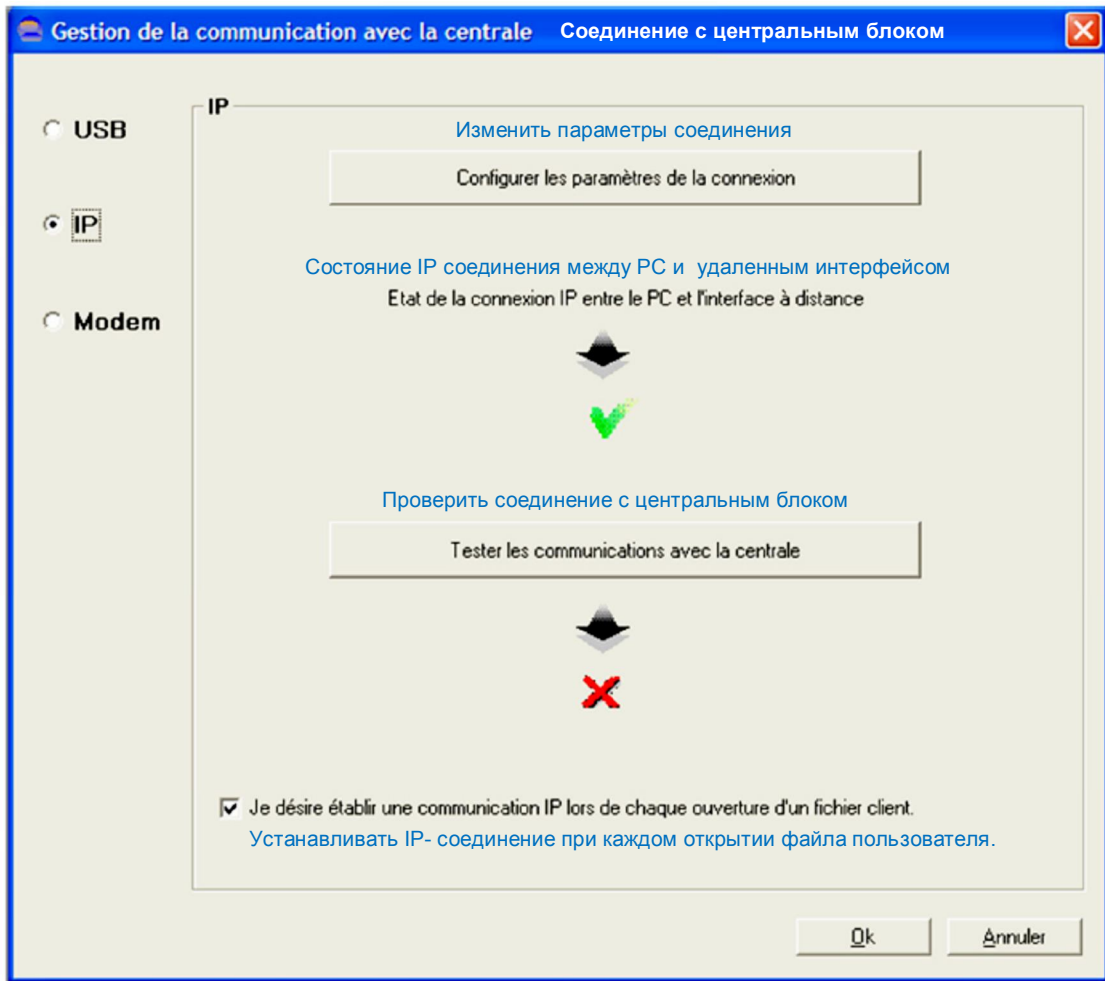


- Проверьте локальную связь USB – RS485



IPCOM: Процедура инсталляции

→ Выберите «IP» и нажмите на окно «Изменить параметры соединения».



IPCOM: Процедура инсталляции

→ Настройте сетевые параметры интерфейса

Paramètres de base
Основные параметры

Adresse IP donnée à la carte IP-COM: 192-168-000-050
Адрес IP на плате IPCOM:

Masque de sous-réseau: 255-255-255-000
Маска подсети:

Passerelle: 192-168-000-001
Шлюз:

Adresse IP du serveur DNS: 192-168-000-001
Адрес IP сервера DNS:

Adresse IP à contacter (LAN ou WAN): 192.168.0.50
Адрес IP для соединения (LAN и WAN):

Port 1: 6354
Порт 1:

Port 2: 6355
Порт 2:

Port utilisé: 1
Используемый порт:

Nom utilisateur: TestIPCOM
Имя пользователя:

Mot de passe: ****
Пароль

ATTENTION!!! ВНИМАНИЕ!

Les données que vous allez lire ou écrire au moyen des commandes ci-dessous concernent uniquement l'interface IP-Com connectée à votre PC par l'adaptateur USB-RS485. Il ne s'agit donc pas d'une interface IP-Com reliée au réseau. Данные, которые Вы собираетесь ввести с помощью команд, указанных ниже, касаются только интерфейса IPCOM, подсоединенного к вашему компьютеру через адаптер USB-RS485. Речь не идёт об интерфейсе IPCOM, соединённом с сетью.

Programmer l'interface IP Version V030

Nastroyt IP interfejsa

Lire l'interface IP Adresse MAC CC-B8-88-20-10-04

Проверить настройки IP интерфейса Адрес MAC

Ok Annuler

Примечание: Если адрес IP в интерфейсе IPCOM такой же, как и адрес IP для соединения (LAN и WAN), как в примере, то работа в ПО **Home Anywhere** будет осуществляться в пределах одной сети, образуемой роутером. Для управления системой через Интернет, в строке адреса IP для соединения (LAN и WAN) указывается внешний статический IP адрес роутера.

Внимание!

Если в Вашем распоряжении есть только соединение с постоянно меняющимся динамическим IP адресом, то Вам необходимо использовать специальные службы (см. далее).

→ При необходимости Вы можете задать параметры **DynDNS®** (функционирует только с сервисом **DynDNS®!!!**). Зарегистрировать доменное имя можно в службах **DynDNS®** <http://dyn.com>, NO-IP <http://www.noip.com> и т.д.

IPCOM: Процедура инсталляции

Paramètres de l'interface IP Параметры IP интерфейса

Paramètres de base **Compte DynDNS®**
Учётная запись DynDNS®

DynDNS® actif
DynDNS® активен

Nom du site (ex: "monsite.dyndns.org"): TestAnB.dyndns.org
Сайт (например, "monsite.dyndns.org")

Nom utilisateur: Test
Имя пользователя

Mot de passe: *****
Пароль

Of the DynDNS account !!!
От учётной записи DynDNS®

ВНИМАНИЕ!
ATTENTION!!!

Данные, которые Вы собираетесь ввести с помощью команд, указанных ниже, касаются только интерфейса IPCOM, подсоединенного к вашему компьютеру через адаптер USB-RS485. Речь не идёт об интерфейсе IPCOM, соединённом с сетью.

Les données que vous allez lire ou écrire au moyen des commandes ci-dessous concernent uniquement l'interface IP-Com connectée à votre PC par l'adaptateur USB-RS485. Il ne s'agit donc pas d'une interface IP-Com reliée au réseau.

Настроить учётную запись DynDNS® в IP-интерфейсе

Programmer le compte DynDNS® dans l'interface IP

Lire le compte DynDNS® de l'interface IP

Посмотреть настройки DynDNS® IP-интерфейса

Tester la résolution des serveurs DNS Проверить настройки сервера DNS

Tester le compte DynDNS® Проверить учётную запись DynDNS®

Ok Annuler

При работе с ПО Home Anywhere заполните следующее окно.

The IP interface parameters

Basic parameters DynDNS® account E-mail

HomeAnywhere mail server

Registration ID of IP-Com Home Anywhere: 57363088
Регистрационный ID код IPCOM на Home Anywhere

Outgoing mail server (SMTP): homeanywhere.net
Исходящий mail сервер (SMTP)

Used port : 3400
Используется порт

WARNING!!!

The data you are going to read or write by means of this window affects only the IPCOM/IP-Tech interface connected to your computer via the USB-RS485 adaptor. This is not an IPCOM/IP-Tech connected to the network.

5. Установка виртуальной клавиатуры

5.1. iPhone, iPad

5.1.1 Обязательные условия

- iPhone с операционной системой начиная с версии 3.1.1;
- Действующая учетная запись в магазине приложений супермаркета iTunes Store (app-store d'Apple);

5.1.2 Установка

- Войдите в магазин приложений супермаркета iTunes Store (app-store d'Apple) и выберите необходимое приложение;
- Найдите «iKeyViBus»;
- Скачайте приложение;

5.1.3. Применение

- Щелкните курсором по иконке iKeyViBus;
- На экране появится рабочее окно Приложения;
- Щелкните курсором по опции «info» (справа, сверху);
- Введите запрашиваемые параметры;
 - o Внешний IP адрес вашего роутера (или DynDNS®);
 - o Номер порта, сообщаемый вашим установщиком;
 - o Пароль, сообщаемый вашим установщиком;
 - o Статус настраиваемой опции должен быть ON (ВКЛ.) (переключатель должен быть голубого цвета);
- Щелкните курсором на верхнюю, правую кнопку;
- Попытка соединения iPhone с выбранными параметрами;
 - o Если соединение не установлено, проверьте пароль (обратите внимание на заглавные и строчные буквы в пароле и на имя пользователя);

5.2.Windows Mobile

5.2.1 Обязательные условия

- Windows Mobile 5.x, 6.x, 7.x или 8.x;
- Связь через USB с ActiveSync (настройка синхронизации с ПК);

5.2.2 Установка

- Скопируйте и вставьте файл установки *AnB iKey.cab* в мобильный телефон с помощью ActiveSync;
- На мобильном телефоне пройдите в выпадающее меню файла и щелкнете два раза на файл *AnB iKey*;
- Согласитесь на установку;
- Приложение установлено и может быть запущено из списка программ;

5.2.3. Применение

- Щелкните на иконку AnB iKey;
- Приложение запустится;
- Введите запрашиваемые параметры;
 - o Имя сайта (может быть сконфигурировано множество сайтов);
 - o Внешний IP адрес вашего роутера (или DynDNS®);
 - o Номер порта, сообщаемый вашим специалистом (установщиком);
 - o Имя пользователя, сообщаемое вашим специалистом (установщиком);
 - o Пароль, сообщаемый вашим специалистом (установщиком);
- Щелкните по значку «Соединение» для доступа клавиатуры на выбранном сайте.

IPCOM: Процедура инсталляции

5.3. Home Anywhere (приложение для управления BiBus, MiniDo, D2000i и CCTV-регистраторами Tibet и камерами IP Brickcom, продаваемых партнёрами AnB)

5.3.1. Обязательные условия

- Совместимость с оборудованием клиента. Особенно со смартфонами: подробнее www.homeanywhere.net/Plateformes
- Разместите коды доступа в **iZone**, что позволит Вам создать учетную запись на сервере **Home Anywhere**;

5.3.2. Установка

- Подробнее www.homeanywhere.net

5.3.3. Применение

- Подробнее www.homeanywhere.net

6. IP передача на станцию мониторинга

6.1. Активация IP передачи

- Открыть окно «Телефонный коммуникатор» в ПО Phenix или Condor;
 - Установить связь через USB (с помощью адаптера USB-RS485);
 - Настройте пошагово телефонный коммуникатор;
- Для чего:
- Выберите тип передачи сообщения интерфейсом IPCOM;
 - Дайте название исходящих вызовов;
 - Задайте номер для звонка «0»;
 - Задайте номер объекта в ячейке «Идентификация»;
 - Выберите параметры для передачи – разделы, события, тест линии «контрольная панель ↔ модуль IPCOM»;

Phone Transmitter Edition. Sequence number of the call in progress: 1

Тreated Call Name: ARC (1) | Call Number: 0

Type: 11: IP-Com | Identification: 0024 | Skip: 0

Actions Mask: Panic, Alarm, Tamper, Open/Closed, Technical Problems, 220 Volt, 24 H, Fire

Main Characteristics: Amount of ringings before hang-up: 0, Delay for 1st phone transmission: 0:00:05, Delays between phone calls: 0:00:05

Line test: Time between 2 tests (0, 1, 0), Fixed test at (0, 0)

Downloading Numbers: First Number: 0000000000000000, Second Number: 0000000000000000

VeriAl logo and text: The panel supports the mode of "alarm verification". Do not forget to check that the DigIVoc is at least version 5 (number of led flash when powering) and that the SD card has a label with "VeriAl".

Alarm verified, Send a line test when leaving the technical mode.

Buttons: Cancel, OK

6.2. Настройка данных для IP передачи

- Перейти в меню Редактирование → IP передатчик;
- Ввести IP адрес станции мониторинга;
- Ввести номер порта станции мониторинга;
- Выбрать протокол TCP (по умолчанию выбран TCP);
- Ввести номер объекта для его идентификации на станции мониторинга;
- Обозначить интервал между двумя тестами: 8 часов по умолчанию;
- Включит галочку «Авторизация передачи»;
- Кликнуть на значок «Сконфигурировать IP интерфейс»;

Édition du transmetteur IP Редактирование IP передатчика

IP адрес сервера в центре мониторинга:
Adresse IP du serveur dans le centre de télésurveillance:
225-123-421-040

Порт:
Port:
10000

Протокол:
Protocole:
TCP

Идентификация Пользователя (0000 → FFFF):
Identification client (0000 -> FFFF):
0024

Время между проверками (чч:мм:сс):
Intervalle entre 2 tests (hh:mm:ss):
8 :00:00

Авторизация передачи
 Transmission autorisée

Programmer l'interface IP Сконфигурировать IP интерфейс
Lire l'interface IP Прочитать настройки IP интерфейса
Ok Annuler