EasySmartBox

Интерфейс пользователя

- Периодическое обновление данных на экране
- Изменение настроек, ассоциаций, параметров
- Оптимизация запросов и архивирование данных

Локальная сеть
или Ethernet

Физические ВХОДЫ

Физические ВЫХОДЫ

EasyHomePLC-375

Switch (1-255)
Входы с клавиш выключателей:
1) NO кнопочные
2) Классические

PirSens (1-40)
Входы с датчиков движения и СМК датчиков дверей
Настройки: NO/NC контакт, зона без естественного освещения,

KNOPKI (1-8)
Тревожные кнопки NO контакт

30 помещений

T_plus/T_minus
Клавиши +/-1С температуры

TempAir
Входы датчиков Т воздуха
TempPol
Входы датчиков Т пола
QualityAir
Входы датчиков качества воздуха

Термостаты мех. управления
Termostat
Входы с внешних термостатов
TermostatEnbl
Входы выключателя термостата

LightProgram

Управления светом/шторами

1) Проверка и запуск сценарной команды от выключателя, интерфейса, события
2) Проверка и исполнение прямых команд от выключателей
3) Проверка уличной освещённости и исполнение команд от датчиков движения

Ohrana

Система охраны

1) Приём/смена паролей от 10 пользователей с интерфейса
2) Постановка/снятие датчиков на охрану в соответствии с временной зоной и функцией защиты от ложных сигналов
3) Генерация тревожных сигналов и СМС

KlimateProgram

Климатом по зонам

1) Проверка и запуск сценарной команды от выключателя, интерфейса, события
2) Функции интеллектуального термостата воздуха и пола
3) Запуск и выключение климата и вентиляции по датчикам движения
4) Автоматическое переключение режимов нагрева-охлаждения при перегреве или недогреве температуры воздуха в заданное время

5) Включение-выключение коллективных вытяжек по датчикам движения в зонах

Light_RelayNO/NC (1-100)
Выходы лампочек для NO/NC реле
Dimmer_RelayNO/NC (1-100)
Питание диммеров для NO/NC реле
Light_Dimmer (1-100)
Выходы яркости для диммеров
Light_DimSlw (1-100) – В СЛЕД.ПРОШИВКЕ
Выходы плавной яркости для диммеров
MotorOpen/Close(1-40)
Выходы на моторы на открытие и на закрытие штор, маркиз, ставней и т.д.

Vzyato – Сигнал “Охрана взята”
VzyatoVSE– “Взяты на охрану все датчики”
TREVOGA_Fast – Тревога моментальная
VZLOMANA – Индикатор “Была тревога”
Vzyatie – Индикатор процесса постановки
Snyatie– Индикатор процесса снятия
KNOPKA_NAZHATA – Индикатор “Была тревога”
KNOPKA – Состояние тревожных кнопок
TREVOGA_Slow – Выход с таймером по тревоге датчиков
TREVOGA_ili_KNOPKA – Выход с таймером по тревоге с датчиков или кнопки

30 помещений

AirHeatPID - Плавная регулировка нагрева
AirHeat – Нагрев воздуха
AirHeatFAN_Lo – работа конвектора слабая
AirHeatFAN_Hi – работа конвектора сильная
PolHeat – Нагрев пола
AirCool – Охлаждение воздуха
PolCool – Охлаждение пола

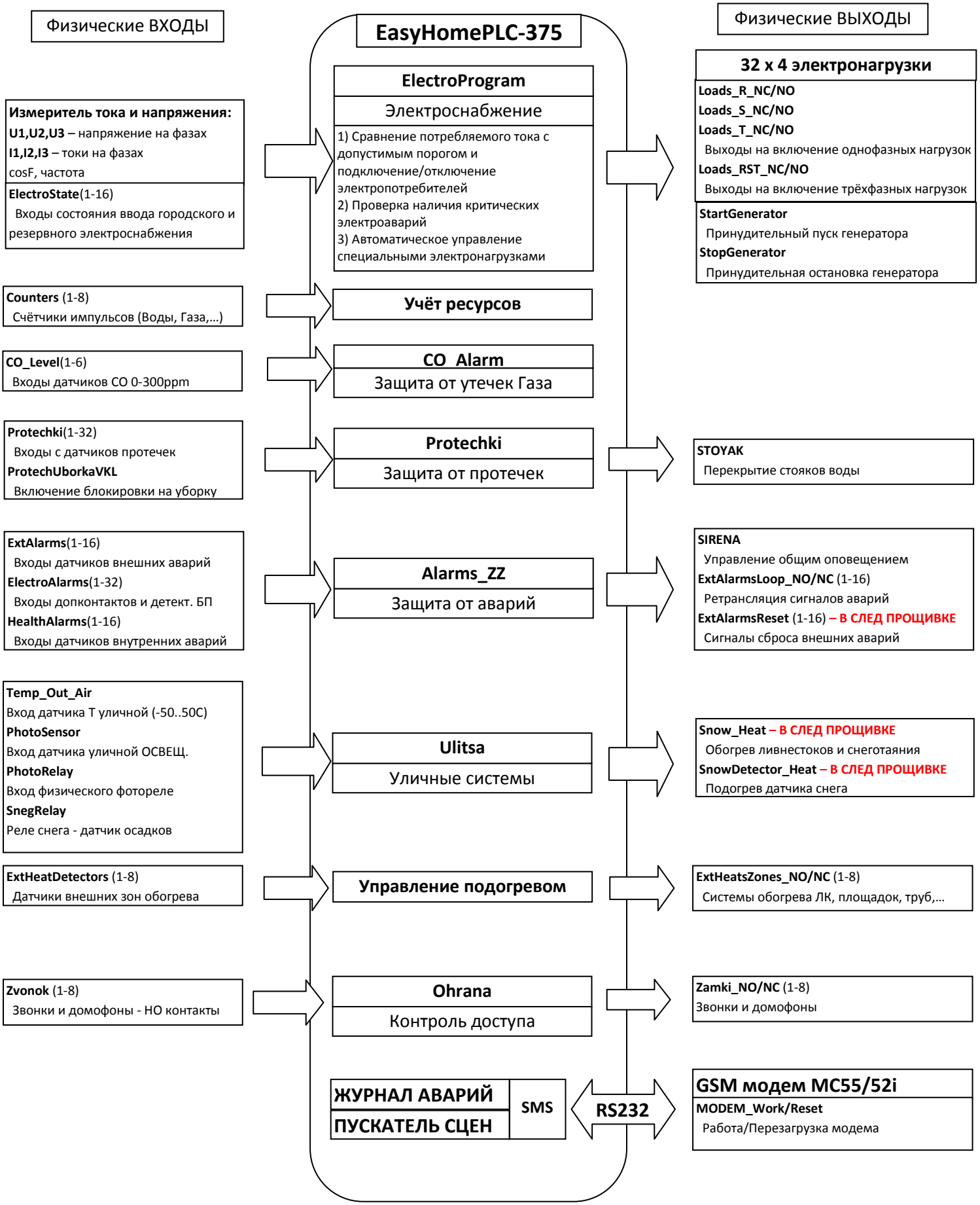
AirChillerON – Включение охлаждения
AirChilFAN_Lo – Слабая скорость охлаждения
AirChilFAN_Hi – Сильная скорость охл-я

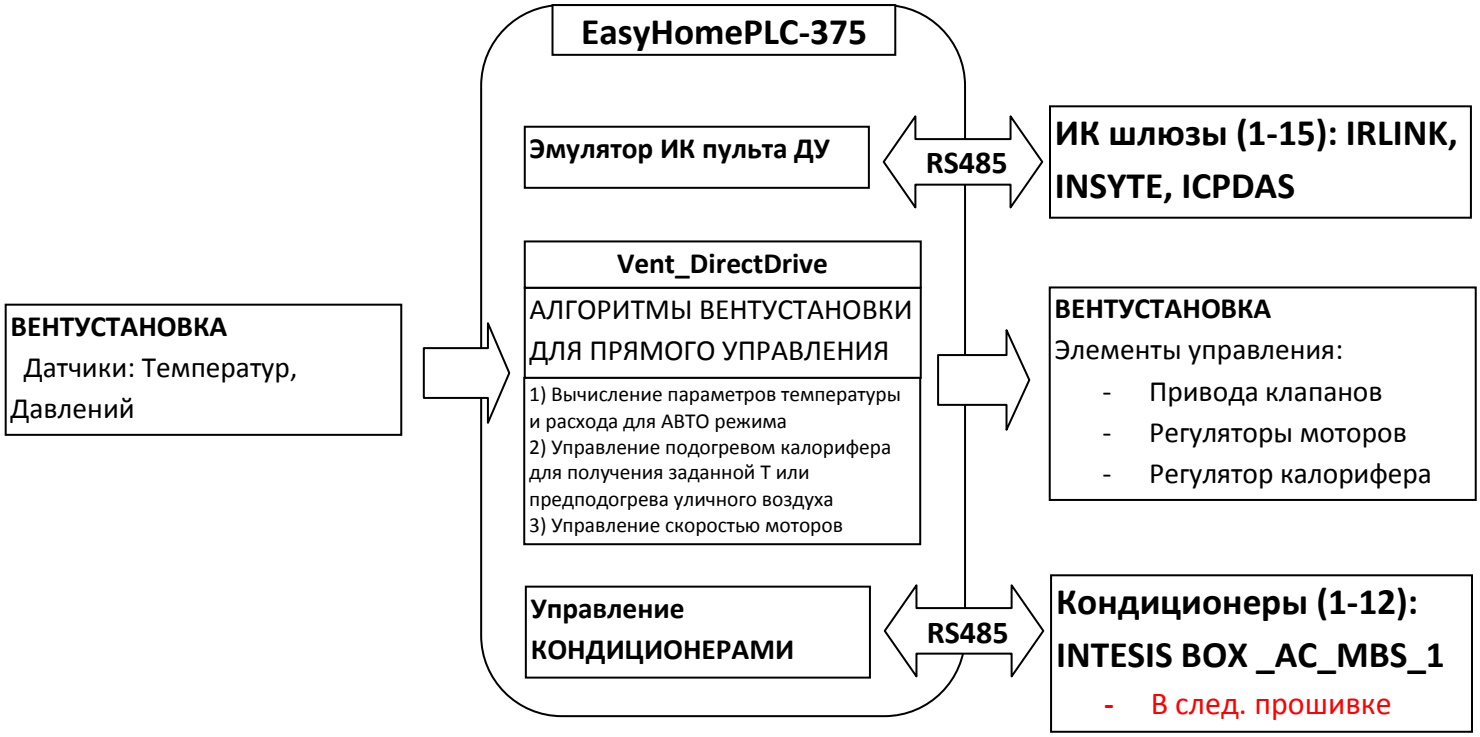
KlapanP – Включение притока воздуха
KlapanV – Включение вытяжки воздуха

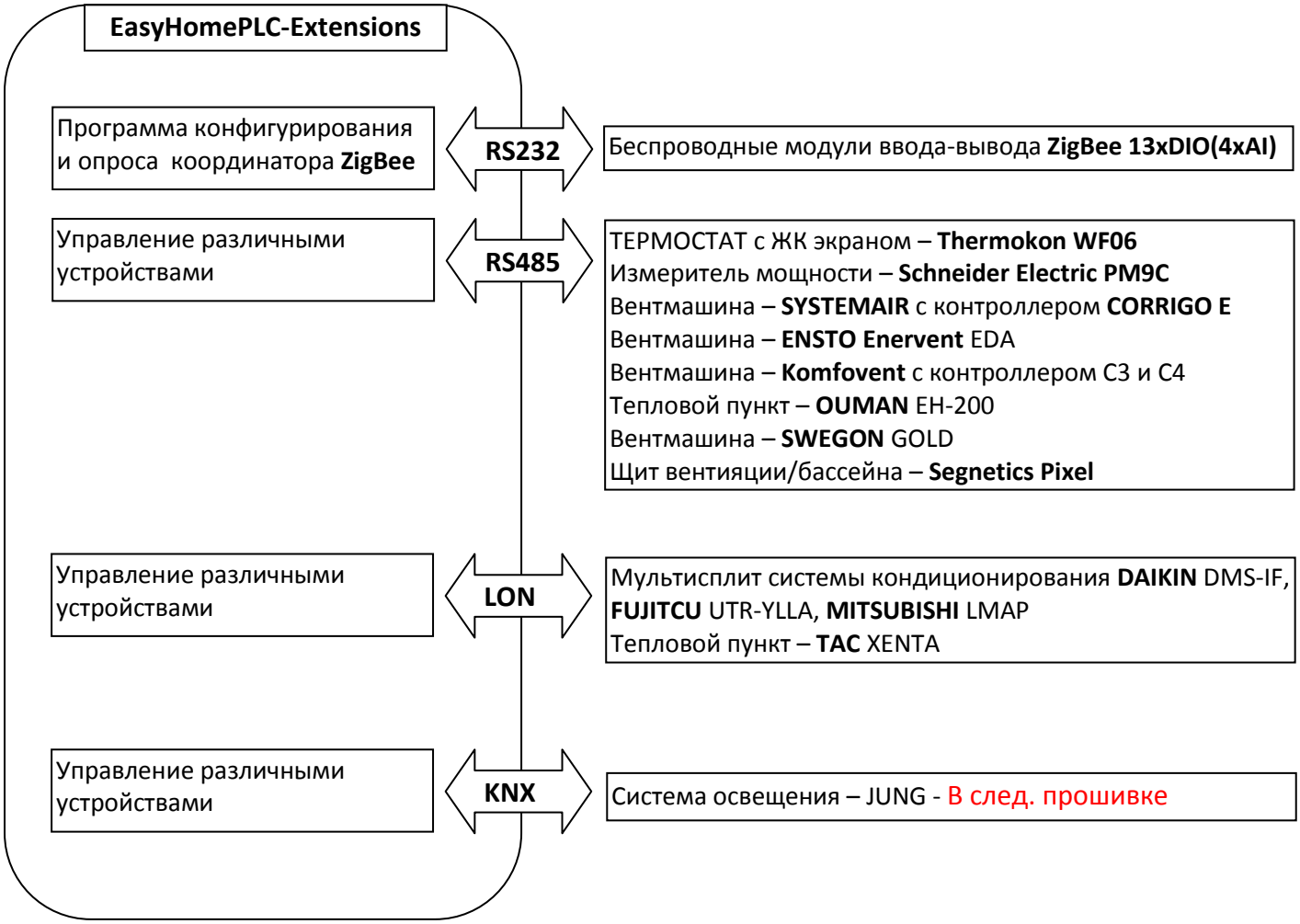
VitazhkaSU_NO/NC(1-8) общие вытяжки СУ,Гаражей,….

EasyHomePLC-375 Diagram

EasySmartBox




EasyHomePLC-375
Эмулятор ИК пульта ДУ
RS485
ИК шлюзы (1-15): IRLINK, INSYTE, ICPDAS
Vent_DirectDrive
АЛГОРИТМЫ ВЕНТУСТАНОВКИ ДЛЯ ПРЯМОГО УПРАВЛЕНИЯ
1) Вычисление параметров температуры и расхода для АВТО режима
2) Управление подогревом калорифера для получения заданной Т или предподогрева уличного воздуха
3) Управление скоростью моторов
ВЕНТУСТАНОВКА
Датчики: Температур, Давлений
ВЕНТУСТАНОВКА
Элементы управления:
- Привода клапанов
- Регуляторы моторов
- Регулятор калорифера
Управление КОНДИЦИОНЕРАМИ
RS485
Кондиционеры (1-12): INTESIS BOX _AC_MBS_1
- В след. прошивке


EasyHomePLC-Extensions
Программа конфигурирования и опроса координатора ZigBee
RS232
Беспроводные модули ввода-вывода ZigBee 13xDIO(4xAI)
Управление различными устройствами
RS485
ТЕРМОСТАТ с ЖК экраном – Thermokon WF06
Измеритель мощности – Schneider Electric PM9C
Вентмашина – SYSTEMAIR с контроллером CORRIGO E
Вентмашина – ENSTO Enervent EDA
Вентмашина – Komfovent с контроллером C3 и C4
Тепловой пункт – OUMAN EH-200
Вентмашина – SWEGON GOLD
Щит вентияции/бассейна – Segnetics Pixel
Управление различными устройствами
LON
Мультисплит системы кондиционирования DAIKIN DMS-IF, FUJITCU UTR-YLLA, MITSUBISHI LMAP
Тепловой пункт – TAC XENTA
Управление различными устройствами
KNX
Система освещения – JUNG - В след. прошивке