

Общее описание устройства EasyHomeM-1 в корпусе "DIN-2":

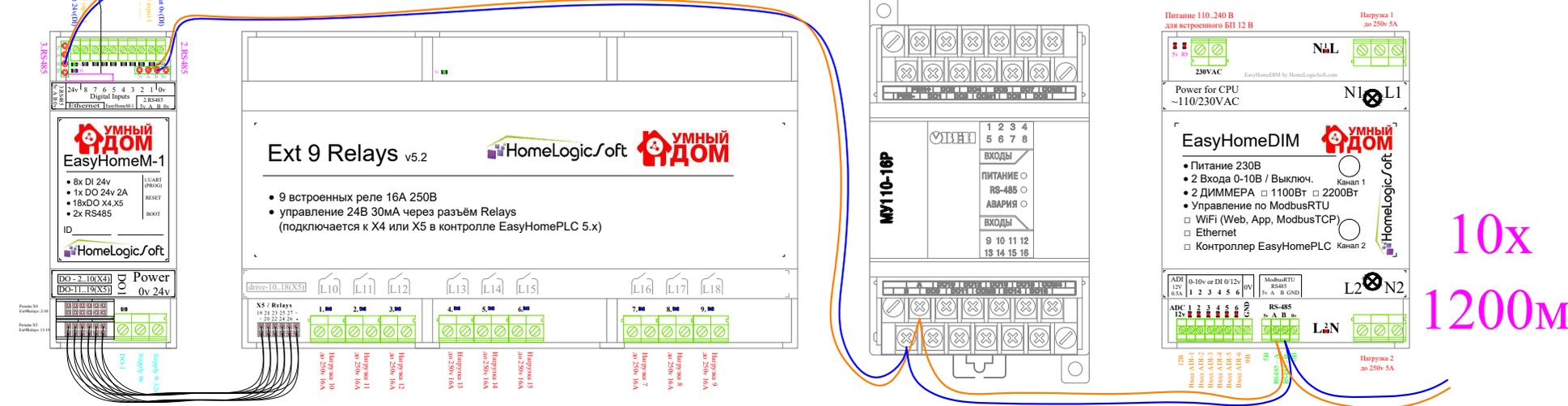
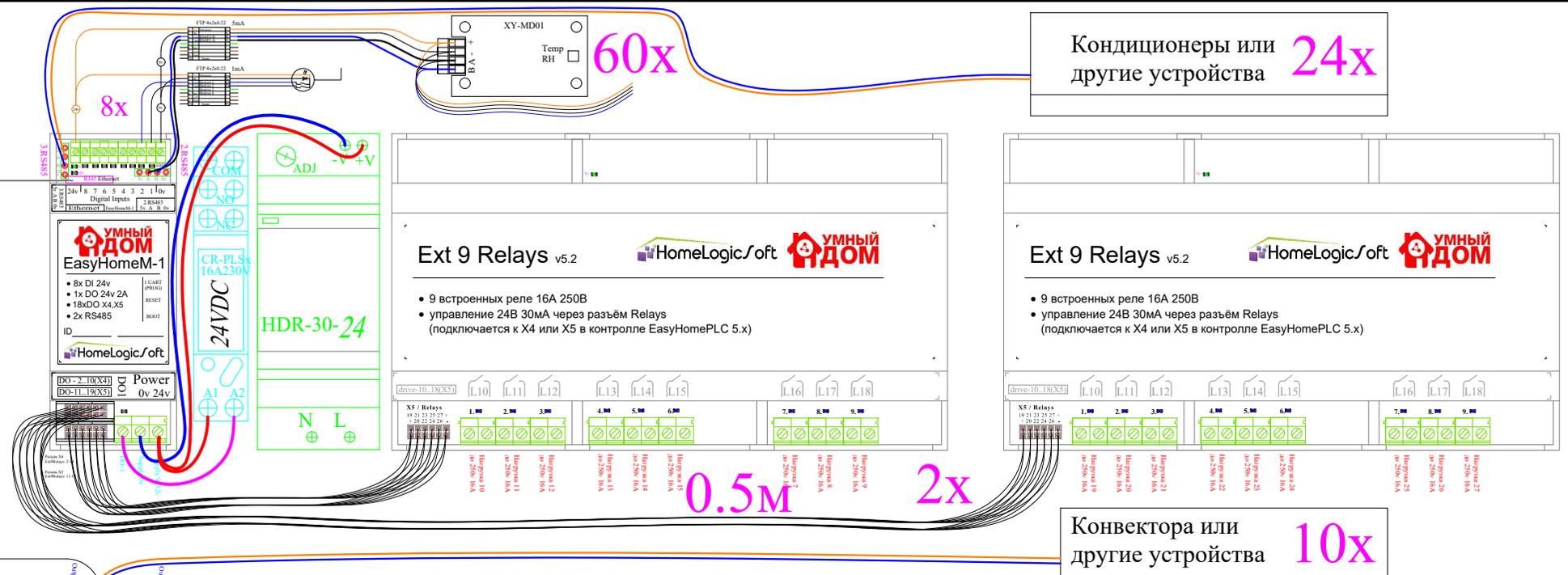
- 1) Данное устройство представляет собой программируемый логический контроллер (ПЛК) со встроенными 8ью входами и 19тью выходами.
 - ПЛК имеет два порта RS485 с общей гальванической изоляцией питания и сигналов портов.
 - В корпусе имеется неизолированный порт UART используемый для обновления прошивки и дополнительных модулей расширения
 - Используется модульный процессор Espressif ESP32 (Китай) со встроенной памятью FLASH и порт Ethernet ENC28J60.
 - Встроенный блок питания рассчитан на входное напряжение 18-36В и обеспечивает гальваническую изоляцию процессорного модуля от основного питания.
- 2) Входы и выходы:
 - 2.1) 8 входов DI (Digital Input) - бинарного ввода: уровень сигнала 0..2В соответствует логический "0", уровень сигнала 9..60В соответствует логическая "1".
 - для подключения выключателей, датчиков движения, протечек и прочих контактных извещателей.
 - 2.2) 18 выходов DO (Digital Output) - бинарного вывода: сигналы в разьёмах X4 и X5 от транзисторных ключей "открытый коллектор" - для подключения двух дополнительных блоков "Блок 9ти реле" или других нагрузок с током потребления до 0.2А в потенциальной группе Основное питание 18..27 В.
 - 2.3) 1 выход DO (Digital Output) "нижний ключ" с током нагрузки до 2А и напряжением до 36В.
- 3) Питание системы:
 - 3.1) Основное питание 18..27 В. Можно использовать с ИБП на 24В (Выходное напряжение 27.0В). Потребляемая мощность контроллером составляет 2 Ватта (70мА). Блок расширения с 9ью реле потребляет до 6,5 Ватт (260мА), можно подключать до 2х модулей по 9реле.
 - 3.2) Для питания датчиков и выключателей на каналах DI на колодки бинарного ввода выведено основное питание 24В.

| | | | | |
|----------------------------------|--------|------|-----------------|----------|
| Описание Контроллера EasyHomeM-1 | | | | |
| Санкт-Петербург | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | Число | Дата |
| Разраб. | Забоев | | | 16.03.25 |
| Проверил | | | | |
| Утвердил | | | | |
| EasyHomeM-1 | | | Страница | Лист |
| Описание | | | РП | 1 |
| | | | Листов | 3 |
| | | | 000 "Новый Дом" | |

10x

Ethernet or LAN

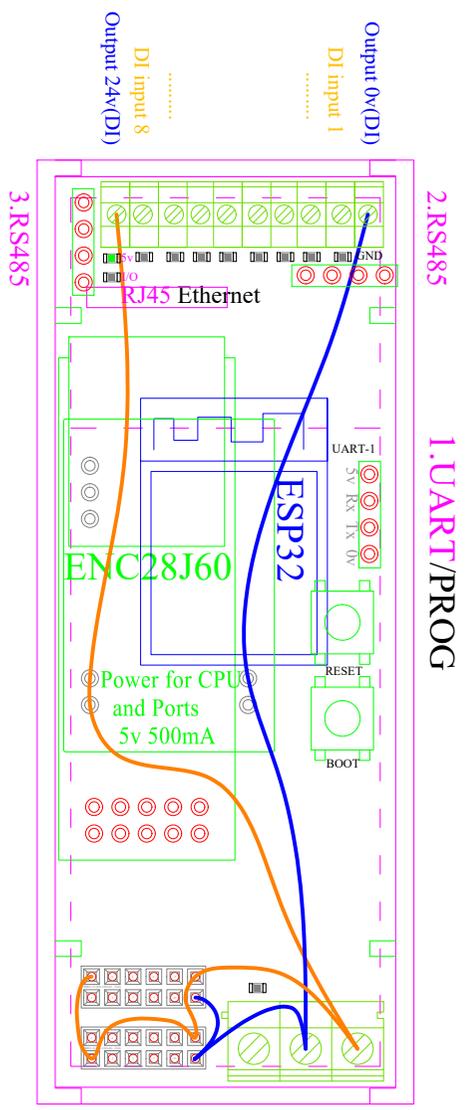
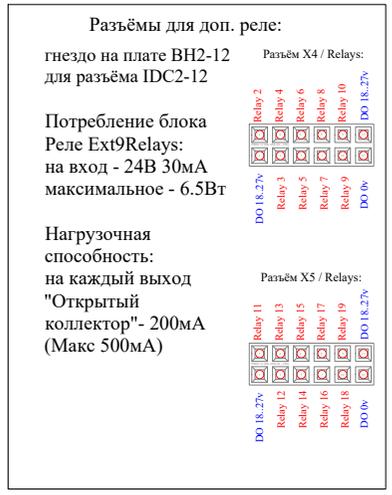
Инв. N подл. Погнусь и гамма Взам. инв. N



- Масштабирование входов-выходов контроллера EasyHomePLC-5.2x :**
- 1) До 2х блоков "Ext9Relays" с 9тью реле 16А 250 В для прямого подключения нагрузок.
 - 2) Подключение до 10ти модулей расширения ОВЕН Мх-110, диммеров EasyHomeDIM, RazumDom
 - 3) До 10ти контроллеров EasyHomePLC работают как ОДИН КЛАСТЕР в локальной сети.
- Проводные подсистемы ввода-вывода:**
- 4) До 60ти мультидатчиков WirenBoard и XY-MD
- Беспроводные подсистемы ввода-вывода:**
- 5) До 64х беспроводных приёмников и 64х передатчиков радиосистемы 433МГц nooLite

| | | | | | | | | | |
|---------------------|------|--------|-------|---------|----------|----------------------------------|-----------------|--------|--|
| Изм. | Кол. | Лист | Число | Подпись | Дата | Описание Контроллера EasyHomeM-1 | | | |
| Разраб. | | Забоев | | | 16.03.25 | Санкт-Петербург | | | |
| Проверил | | | | | | EasyHomeM-1 | | | |
| Утвердил | | | | | | Страница | Лист | Листов | |
| ГИП | | | | | | рп | 2 | 3 | |
| Типовые подключения | | | | | | | ООО "Новый Дом" | | |

mm 06



| | | | | | |
|----------|------|--------|-------|---------|----------|
| Изм. | Кол. | Лист | Число | Подпись | Дата |
| Разраб. | | Забоев | | | 16.03.25 |
| Проверил | | | | | |
| Утвердил | | | | | |
| ГИП | | | | | |

| | | |
|----------------------------------|-------------|------|
| Описание Контроллера EasyHomeM-1 | | |
| Санкт-Петербург | | |
| EasyHomeM-1 | Страница | Лист |
| 36 | рп | 3 |
| 36 | Листов | |
| 36 | "Новый Дом" | |