

Output 0v(DI)
.....
DI input 1

Output 24v(DI)
.....
DI input 8

2.RS485

1.UART/PROG

УМНЫЙ ДОМ

EasyHomeM-1

- 8x DI 24В
- 1x DO 24В 50mA
- 18xDO X4,X5
- 2x RS485

HomeLogicSoft

DO - 2..10(X4)

DO - 11..19(X5)

Power
24v 0v

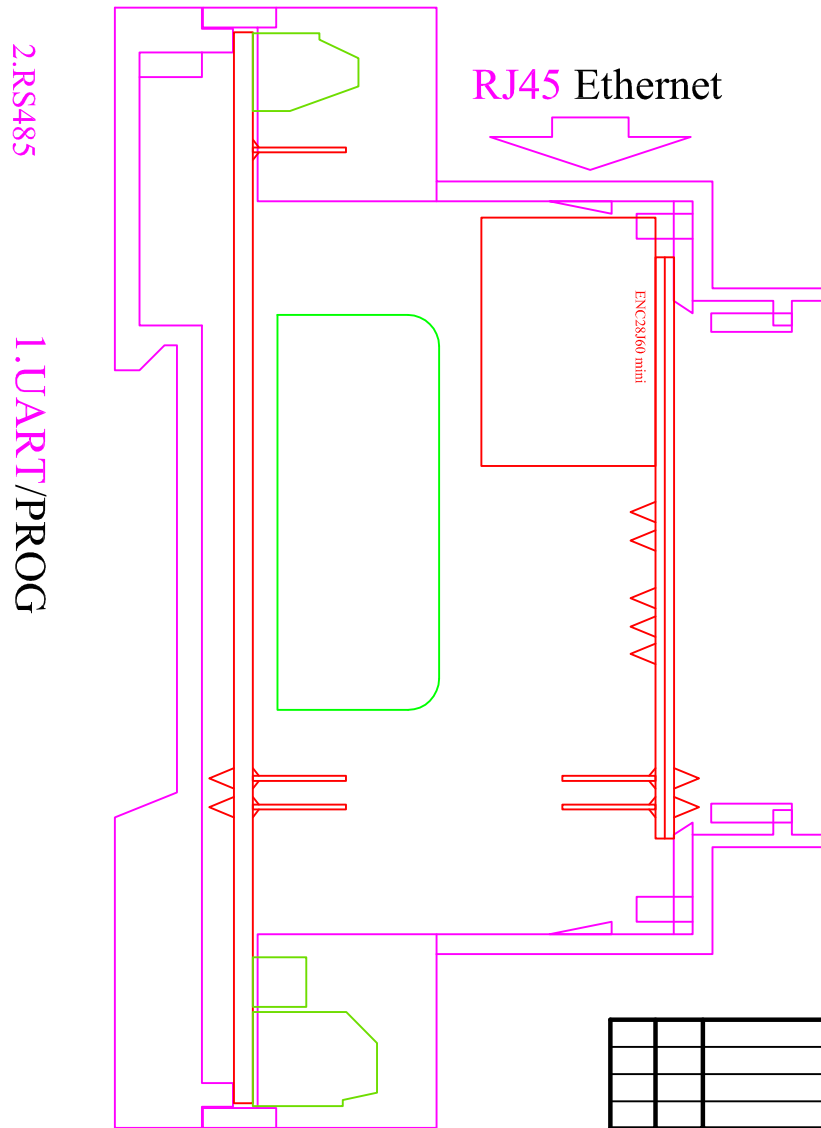
Разъём X4
Ext9Relays: 2-10

Разъём X5
Ext9Relays: 11-19

DO-1

Supply 18..27v

Supply 0v



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

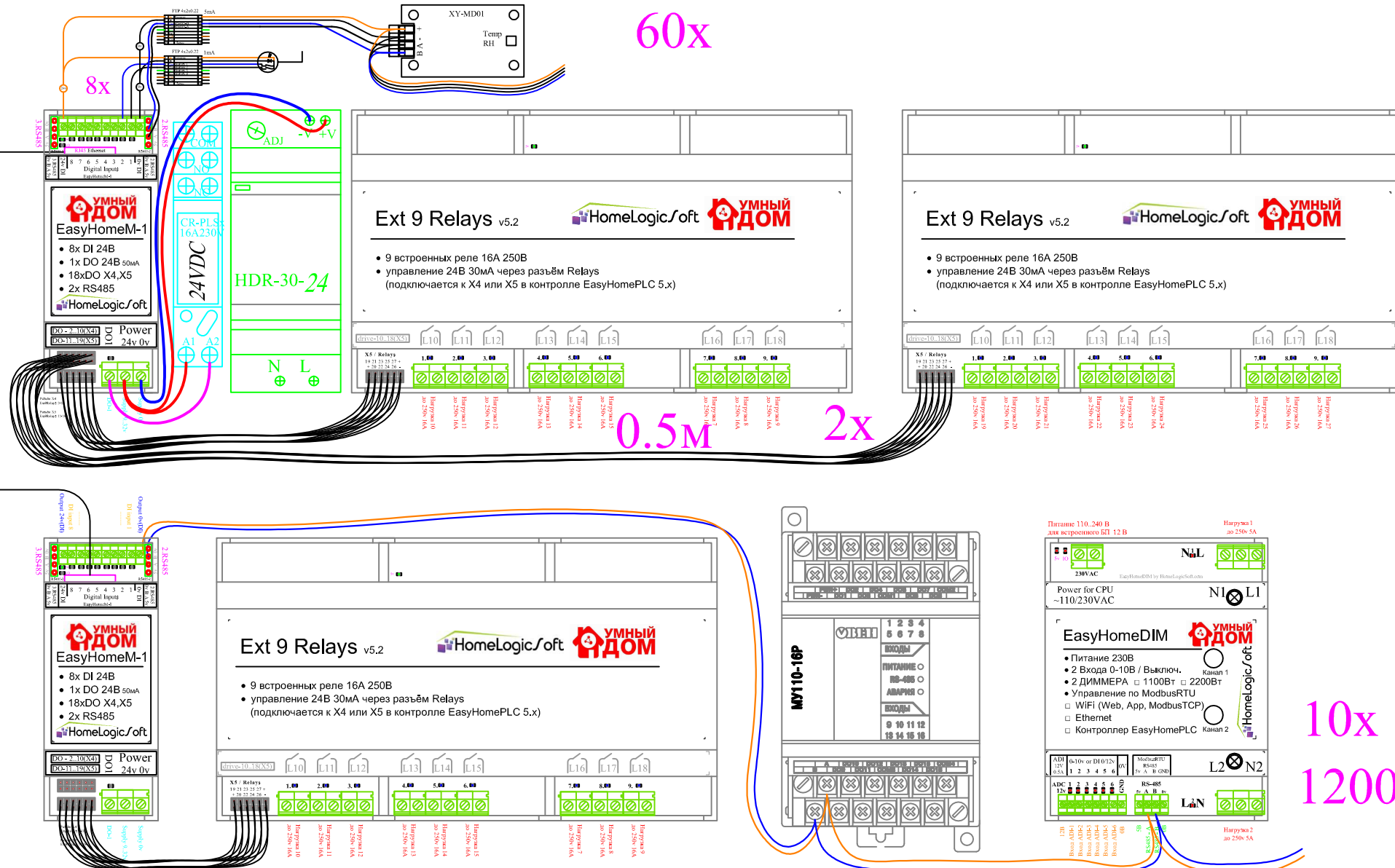
- 1) Данное устройство представляет собой программируемый логический контроллер (ПЛК) со встроенными 8ью входами и 19тью выходами.
 - ПЛК имеет два порта RS485 с общей гальванической изоляцией питания и сигналов портов.
 - В корпусе имеется неизолированный порт UART используемый для обновления прошивки 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) "открытый коллектор" с током нагрузки до 50mA для подключения одного дополнительного силового реле.
- 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 (70mA). Блок расширения с 9ью реле потребляет до 6,5 Ватт (260mA), можно подключать до 2х модулей по 9реле.
 - 3.2) Для питания датчиков на каналах DI на колодки бинарного ввода выведено основное питание 24В.

Описание Контроллера EasyHomeM-1				
Санкт-Петербург				
Изм.	Код	Лист	№ док	Подпись
Разраб.	Забоев			14.07.23
Проверил				
Утвердил				
ГИП				
EasyHomeM-1			Страница	Лист
Описание			РП	1
			Листов	3
			000"Новый Дом"	

Ethernet or LAN

10x

RJ45 Ethernet



60x

8x

0.5M

2x

10x

1200M

Масштабирование входов-выходов контроллера EasyHomePLC-5.2x :

- 1) До 2х блоков "Ext9Relays" с 9тью реле 16A 250 V для прямого подключения нагрузок .
- 2) Подключение до 10ти модулей расширения **ОВЕН Mx-110**, диммеров **EasyHomeDIM**, **RazumDom**
- 3) До 10ти контроллерв **EasyHomePLC** работают как ОДИН КЛАСТЕР в локальной сети .

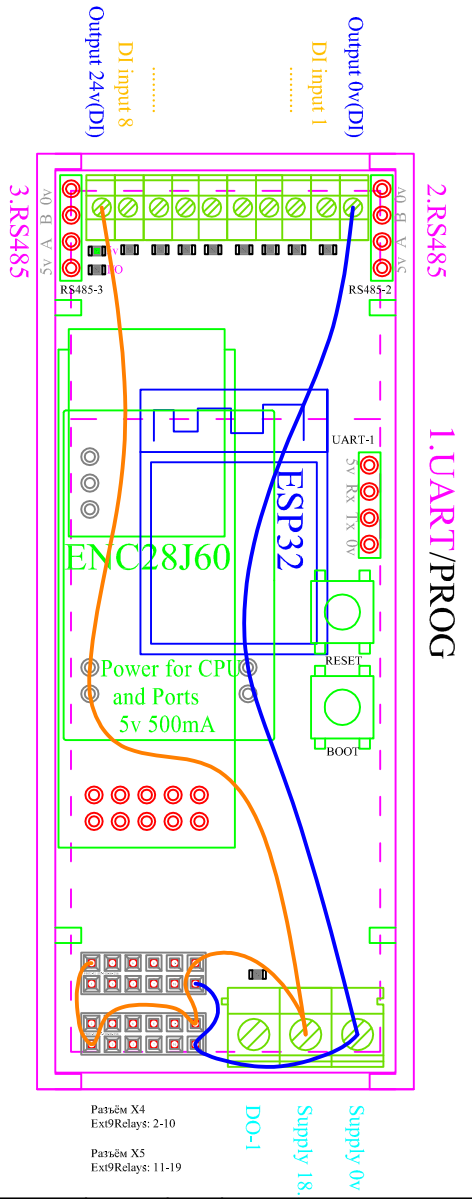
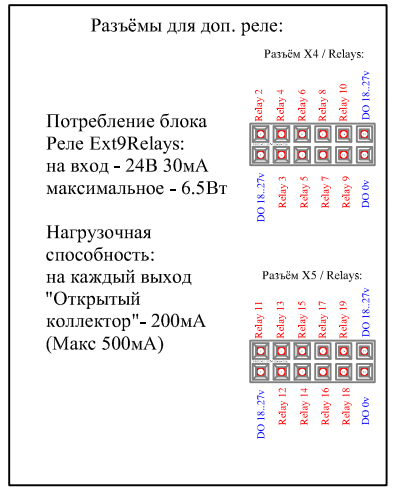
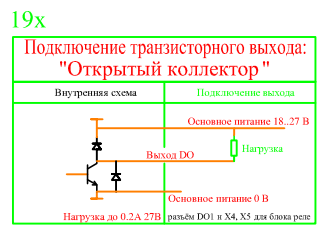
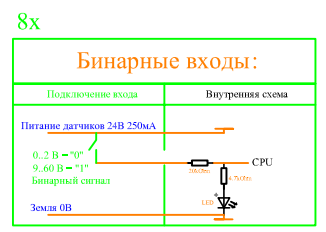
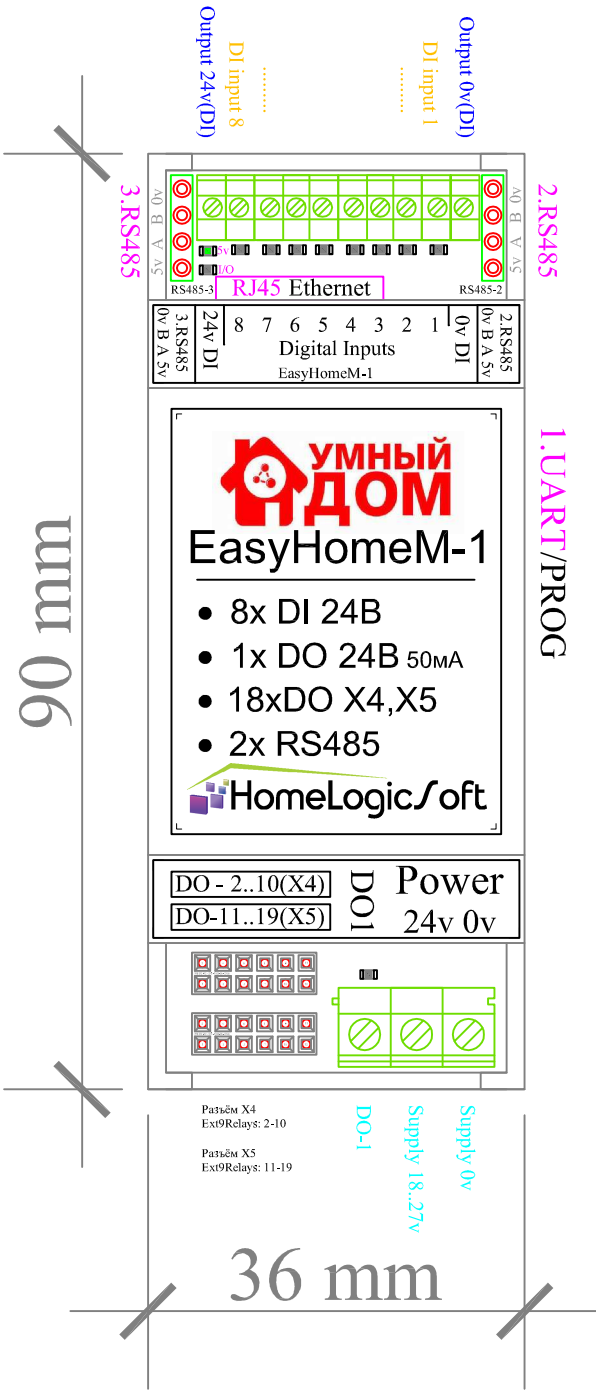
Проводные подсистемы ввода-вывода:

- 4) До 60ти мультидатчиков WirenBoard и XY-MD

Беспроводные подсистемы ввода-вывода:

- 5) До 64х беспроводных приёмников и 64х передатчиков радиосистемы 433МГц **poolite**

Изм. Кол. Лист. № док. Подпись Дата				Описание Контроллера EasyHomeM-1		
Разраб.	Забоев	22	14.07.23	Санкт-Петербург		
Проверил				EasyHomeM-1		
Утвердил				Страница	Лист	Листов
ГИП				рп	2	3
				Типовые подключения ООО "Новый Дом"		



Изм.	Код	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Забоев			14.07.23
Проверил					
Утвердил					
ГИП					

Описание Контроллера EasyHomeM-1			
Санкт-Петербург			
EasyHomeM-1	Страница	Лист	Листов
Схема клемм	РП	3	3
000"Новый Дом"			