

Секция ADI - Аналоговых и Цифровых входов

Секция LED диммеров

Регулируемые - AO
или бинарные - DO
выходы:
LED-1
LED-2
LED-3
LED-4
LED-5
LED-6

Выход питания 5..32 В
Выход питания 5..32 В
Питание для модема 0 В
Основное питание 0 В
Основное питание 18..27 В

Выход питания 12В
250mA для датчиков ADI

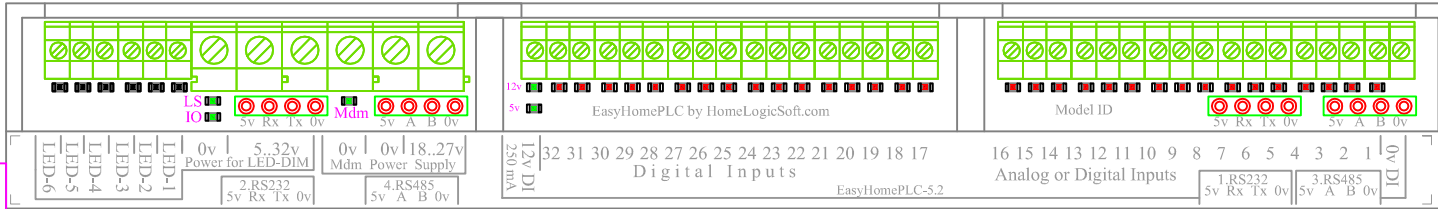
DI - Цифровые (Бинарные)
входы с датчиков

Вход DI-17

Вход ADI-16

ADI - аналоговые (измеряемые)
или бинарные входы с датчиков

Выход питания - 0В
для датчиков (DI)
Вход ADI-1



Входы и Выходы:

34xDO (9+2x9+6xAO+1):

- 9x мощных бистабильных реле 16A 250 В для прямого подключения нагрузок
- 2x 9x открытых коллекторов 200mA 12..30 В для дополнительных реле (разъемы X4 и X5)
- 6x регулируемых выходов 1.4A 32 В (2xRGB диммируемые LED или дополнительные реле, сервоприводы...)
- 1x выход питания для модема от встроенного основного БП

16xDI: Бинарные входы для датчиков, Встроенный источник питания 12V 250mA

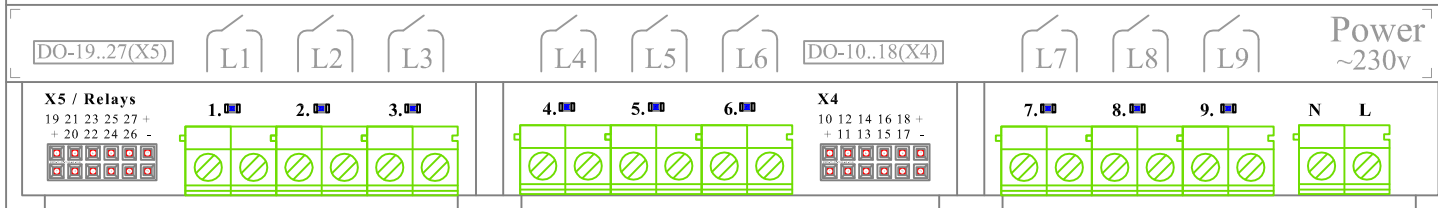
16xADI: Аналоговые входы измерения сигналов с датчиков 0..10V, 12бит

2xRS232, 2xRS485: Порты расширений с изолированным питанием 5В 200mA

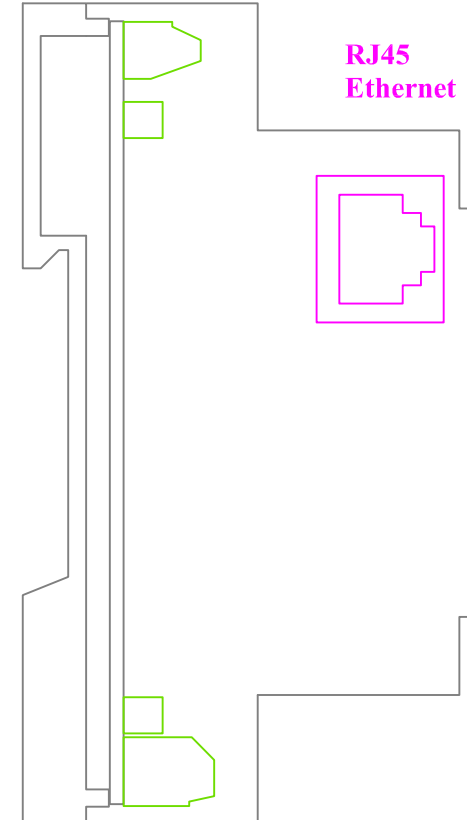
1xRJ45:100Mb/s Ethernet

EasyHomePLC-5.2

Designed for EasyHome
Automation systems
HomeLogicSoft™

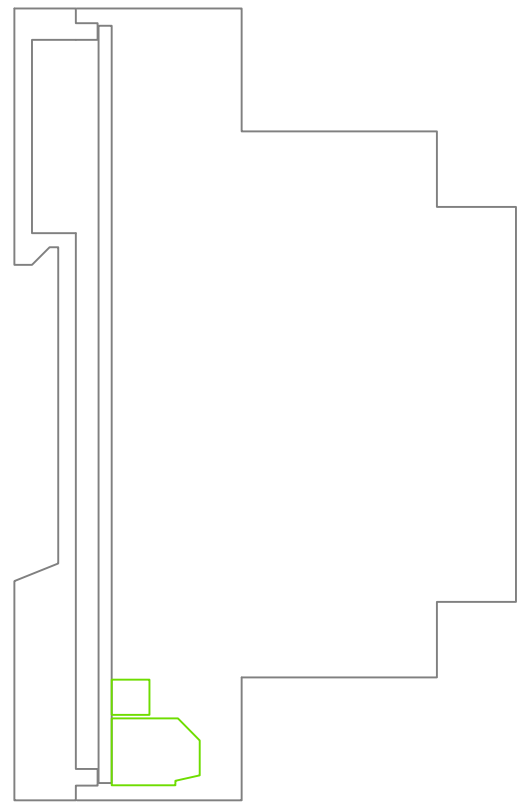


Нагрузка 1 до 250v 16A
Нагрузка 2 до 250v 16A
Нагрузка 3 до 250v 16A
Нагрузка 4 до 250v 16A
Нагрузка 5 до 250v 16A
Нагрузка 6 до 250v 16A
Нагрузка 7 до 250v 16A
Нагрузка 8 до 250v 16A
Нагрузка 9 до 250v 16A
Питание 110..240 В для встроенного БП 24 В



Светодиоды "12v" и "5v" показывают работу встроенных блоков питания.
Светодиод "LS" показывает подключение питания 12..36 В на секцию LED диммеров.
Светодиод "IO" показывает работу микропроцессора и количество Ethernet подключений.
Светодиод "Mdm" показывает включение питания на модем .
Светодиоды "L1..L9" - отображают переключения и тест включенных реле.

				EasyHomePLC				
				Санкт-Петербург				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Страница	Лист	Листов
Разраб.		Забоев		<i>[Signature]</i>	07.06.22			
Проверил						EasyHomePLC-5.2		
Утвердил						Схема клемм		
ГИП						ООО "Новый Дом"		



Нагрузка 1 до 250V 16A
 Нагрузка 2 до 250V 16A
 Нагрузка 3 до 250V 16A
 Нагрузка 4 до 250V 16A
 Нагрузка 5 до 250V 16A
 Нагрузка 6 до 250V 16A
 Нагрузка 7 до 250V 16A
 Нагрузка 8 до 250V 16A
 Нагрузка 9 до 250V 16A

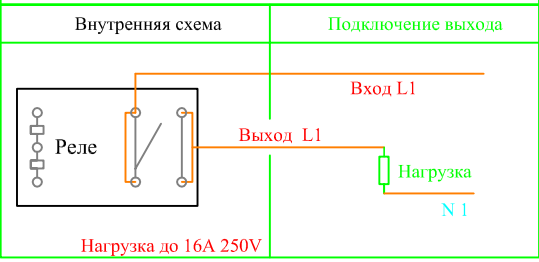
Встроенные реле управляются сигналом 24 В 20мА через разъём X 5 от контроллера EasyHomePLC или от любого другого.
 Светодиод "5v" индицирует подключение питания на разъём X 5.
 Светодиоды "L10..L18" - отображает состояние включенного реле .

Инв. N	подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------	-------	----------------	--------------

EasyHomePLC					
Санкт-Петербург					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Забоев			<i>[Signature]</i>	07.06.22
Проверил					
Утвердил					
ГИП					
EasyHomePLC-5.2				Страница	Лист
Схема клемм Блок реле				РП	7
				000"Новый Дом"	

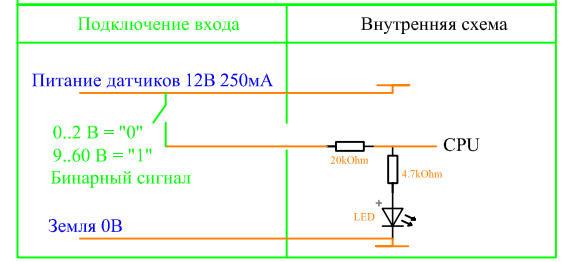
9x

Подключение к реле:

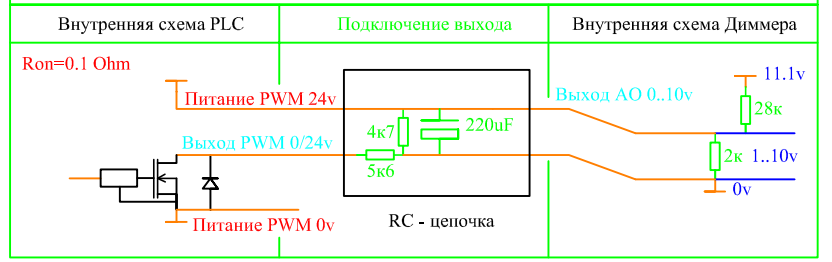


16x

Бинарные входы:

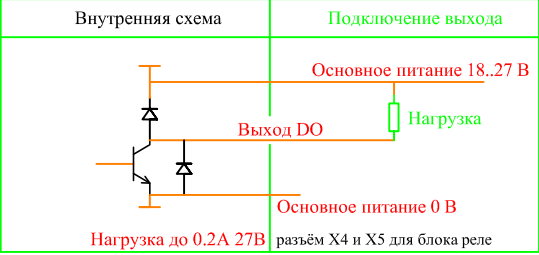


Диммер 0-10v Finder



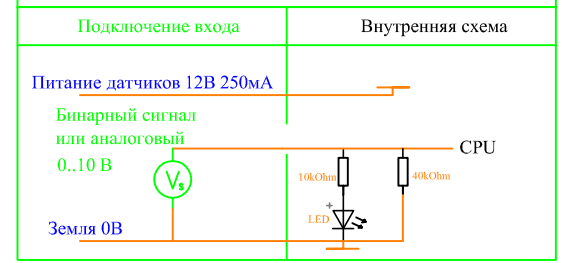
18x

Подключение транзисторного выхода: "Открытый коллектор"

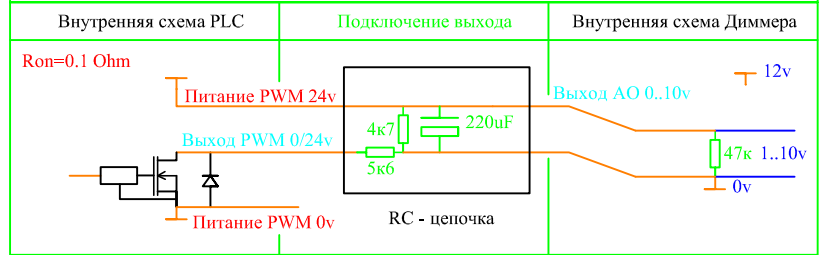


16x

Аналоговые входы:

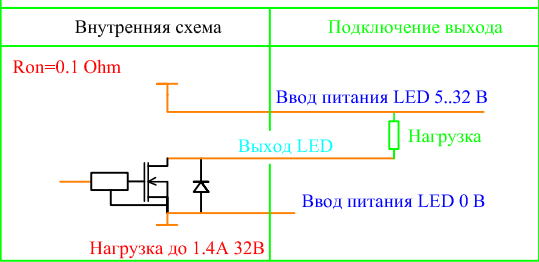


Диммер 0-10v Dinuy



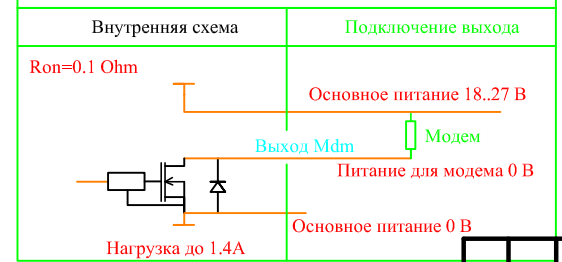
6x

Выход LED димера:



1x

Выход питания модема:

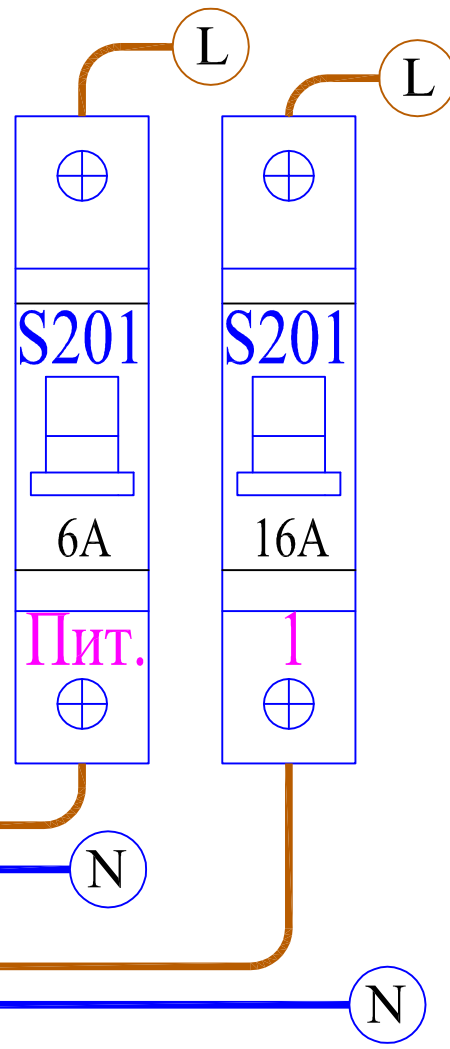


Инв. N подл. Подпись и дата

					EasyHomePLC		
					Санкт-Петербург		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	EasyHomePLC-5.2	
Разраб.		Забоев		<i>[Signature]</i>	07.06.22	Страница	Лист
Проверил						РП	3
Утвердил						7	
					Схемы входов/выходов		000 "Новый Дом"
ГИП							



1. Нагрузка до 250v 16A
 2. Нагрузка до 250v 16A
 3. Нагрузка до 250v 16A
 4. Нагрузка до 250v 16A
 5. Нагрузка до 250v 16A
 6. Нагрузка до 250v 16A
 7. Нагрузка до 250v 16A
 8. Нагрузка до 250v 16A
 9. Нагрузка до 250v 16A



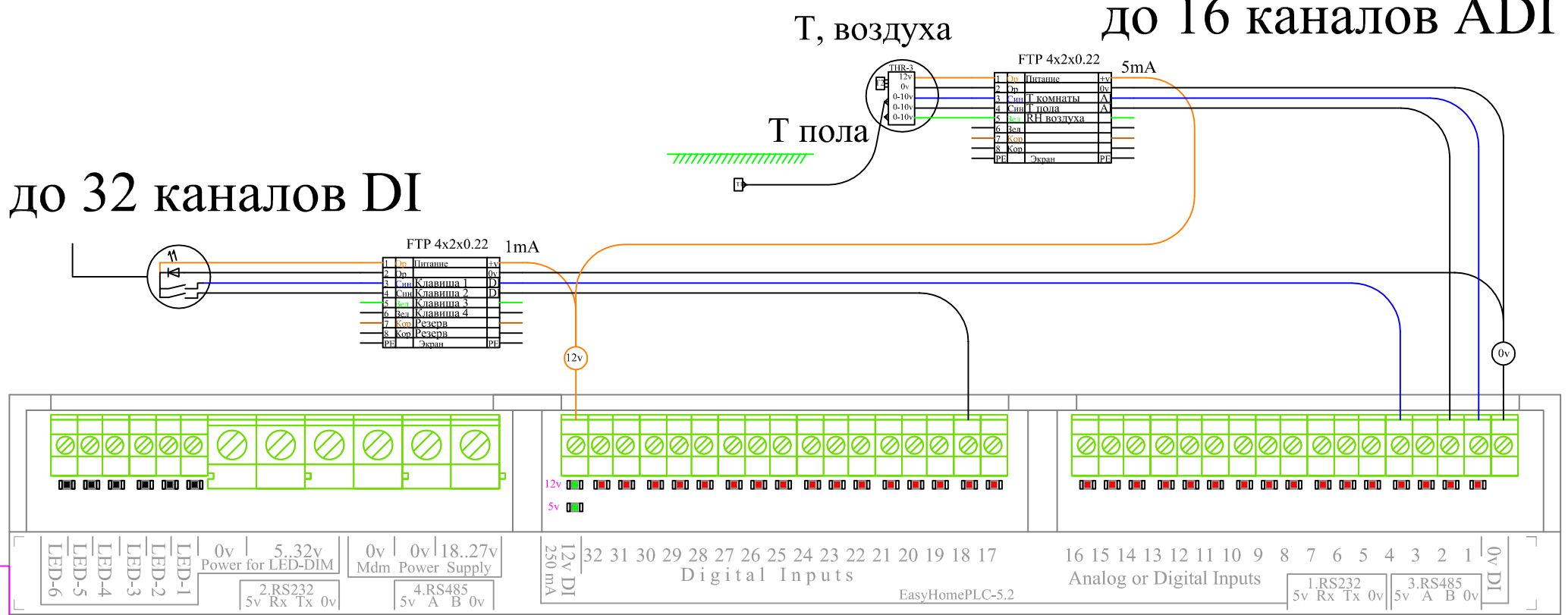
Группы освещения или электронагрузки

					EasyHomePLC				
					Санкт-Петербург				
Изм.	Код	Лист	№ док	Подпись	Дата	EasyHomePLC-5.2	Страница	Лист	Листов
Разраб.	Забоев				07.06.22		РП	4.1	7
Проверил						Типовые подключения	ООО "Новый Дом"		
Утвердил									
ГИП									

Инв. N	подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

до 16 каналов ADI

до 32 каналов DI



Входы и Выходы:

34xDO (9+2x9+6xAO+1):

- 9x мощных бистабильных реле 16A 250 В для прямого подключения нагрузок
- 2x 9x открытых коллекторов 200mA 12..30 В для дополнительных реле (разъёмы X4 и X5)
- 6x регулируемых выходов 1.4A 32 В (2xRGB диммируемые LED или дополнительные реле, сервоприводы,..)
- 1x выход питания для модема от встроенного основного БП

16xDI: Бинарные входы для датчиков, Встроенный источник питания 12V 250mA

16xADI: Аналоговые входы измерения сигналов с датчиков 0..10V, 12бит

2xRS232, 2xRS485: Порты расширения с изолированным питанием 5В 200mA

1xRJ45: 100Mb/s Ethernet

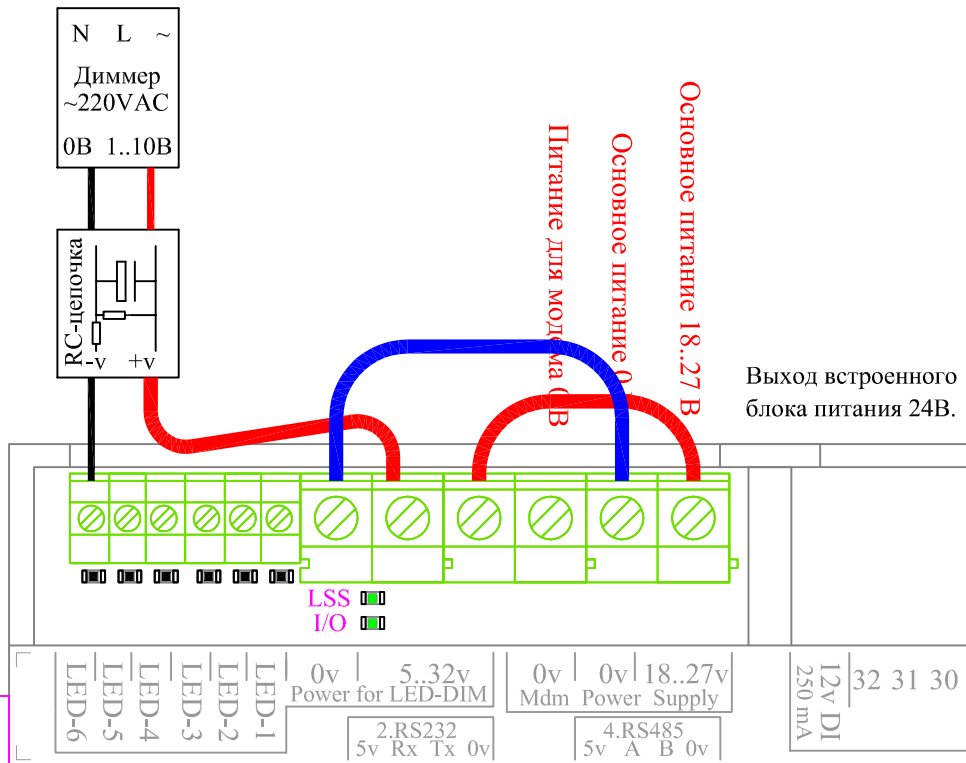
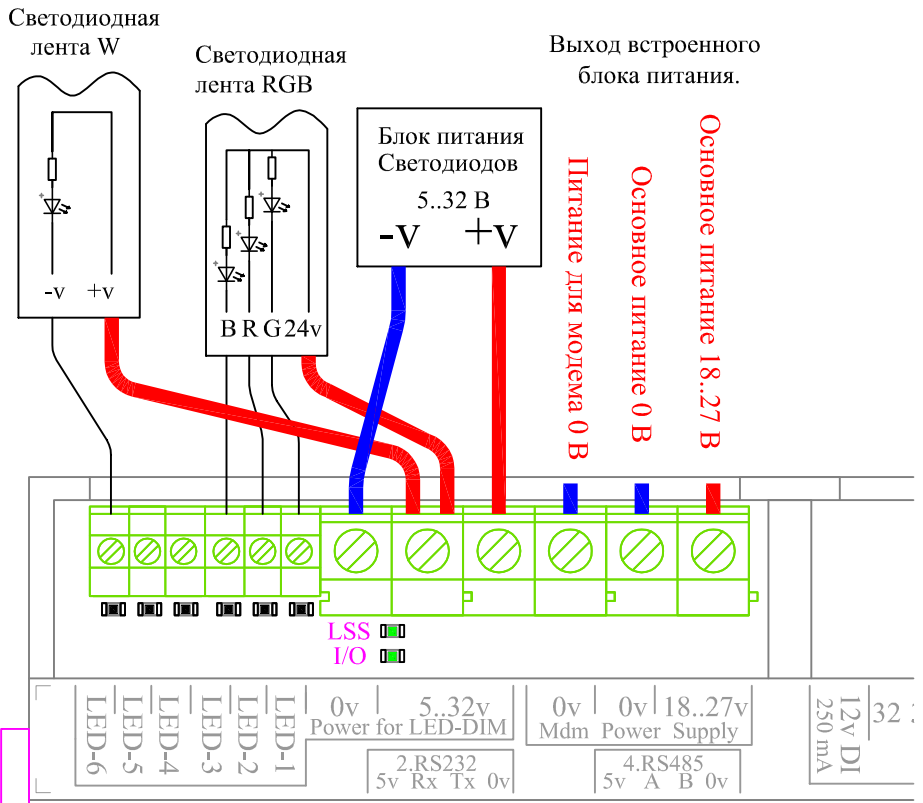
EasyHomePLC-5.2

Designed for EasyHome Automation systems

HomeLogicSoft™

EasyHomePLC			
Санкт-Петербург			
Изм. Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата
Разраб.	Забоев	<i>[Signature]</i>	07.06.22
Проверил			
Утвердил			
EasyHomePLC-5.2			Страница Лист Листов
Типовые подключения			000 "Новый Дом"

LED диммер имеет 6 каналов по 1,4 А.
 Встроенную защиту от КЗ и перегрева.
 (Для увеличения тока используйте усилитель)



Входы и Выходы:

34xDO (9+2x9+6xAO+1):

9x мощных бистабильных реле 16А 250 В для прям
 2x 9x открытых коллекторов 200мА 12..30 В для дс
 6x регулируемых выходов 1.4А 32 В (2xRGB димм
 1x выход питания для модема от встроенного оснои

16xDI: Бинарные входы для датчиков, Вс

16xADI: Аналоговые входы измерения с

2xRS232, 2xRS485: Порты расширения

1xRJ45: 100Mb/s Ethernet

Входы и Выходы:

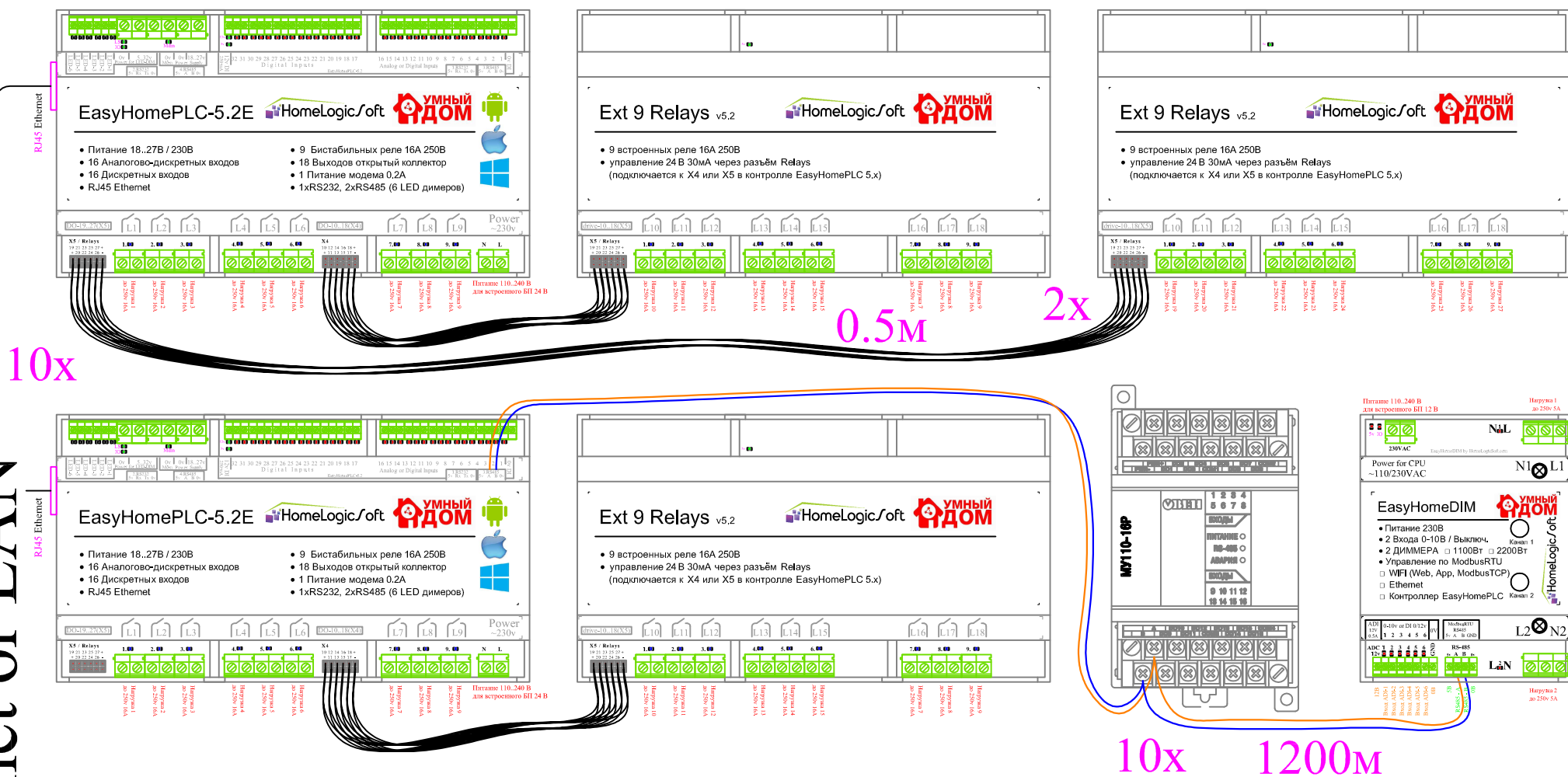
34xDO (9+2x9+6xAO+1):

9x мощных бистабильных реле 16А 250 В для прямого п
 2x 9x открытых коллекторов 200мА 12..30 В для дополн

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------

EasyHomePLC			Стация	Лист	Листов
Санкт-Петербург			РП	4.3	7
Изм.	Код	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Забоев				07.06.22
Проверил					
Утвердил					
ГИП					
EasyHomePLC-5.2			Типовые подключения		
000 "Новый Дом"					

Ethernet or LAN



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 Mx-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 31го беспроводного модуля ZigBee S2C с 11ю каналами ввода-вывода
 6) До 64х беспроводных приёмников и 64х передатчиков радиосистемы 433МГц nooLite

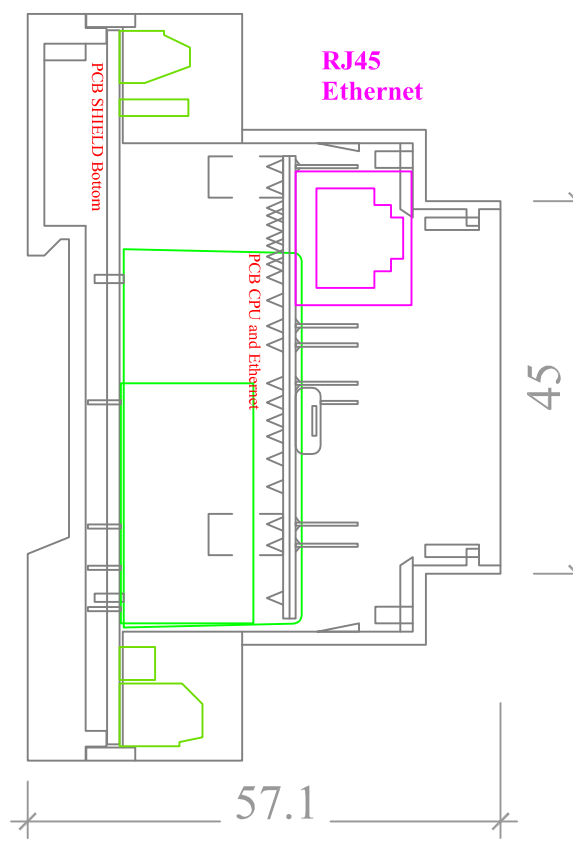
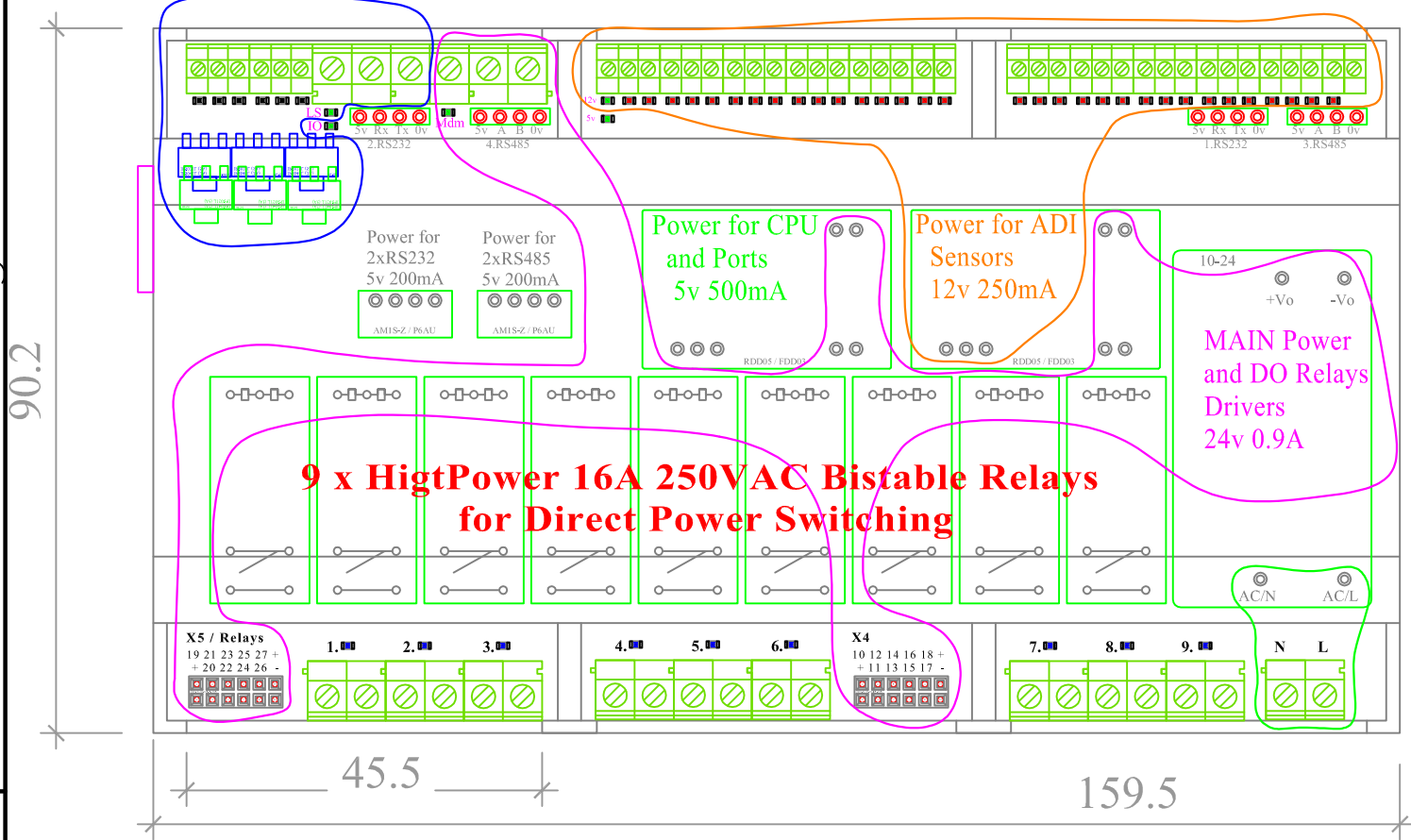
					EasyHomePLC				
					Санкт-Петербург				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	EasyHomePLC-5.2	Страница	Лист	Листов
Разраб.			Забоев		07.06.22		рп	5	7
Проверил						Расширение системы	ООО "Новый Дом"		
Утвердил									
ГИП									

Внутренние секции устройства

6x DO+PWM (LowSideSwitch) 1.4A 32V
(2xRGB LED Dimmers or RelayDrive)

16x DI (Digital Inputs)
LowLevel 0..4V, HiLevel 8..60V

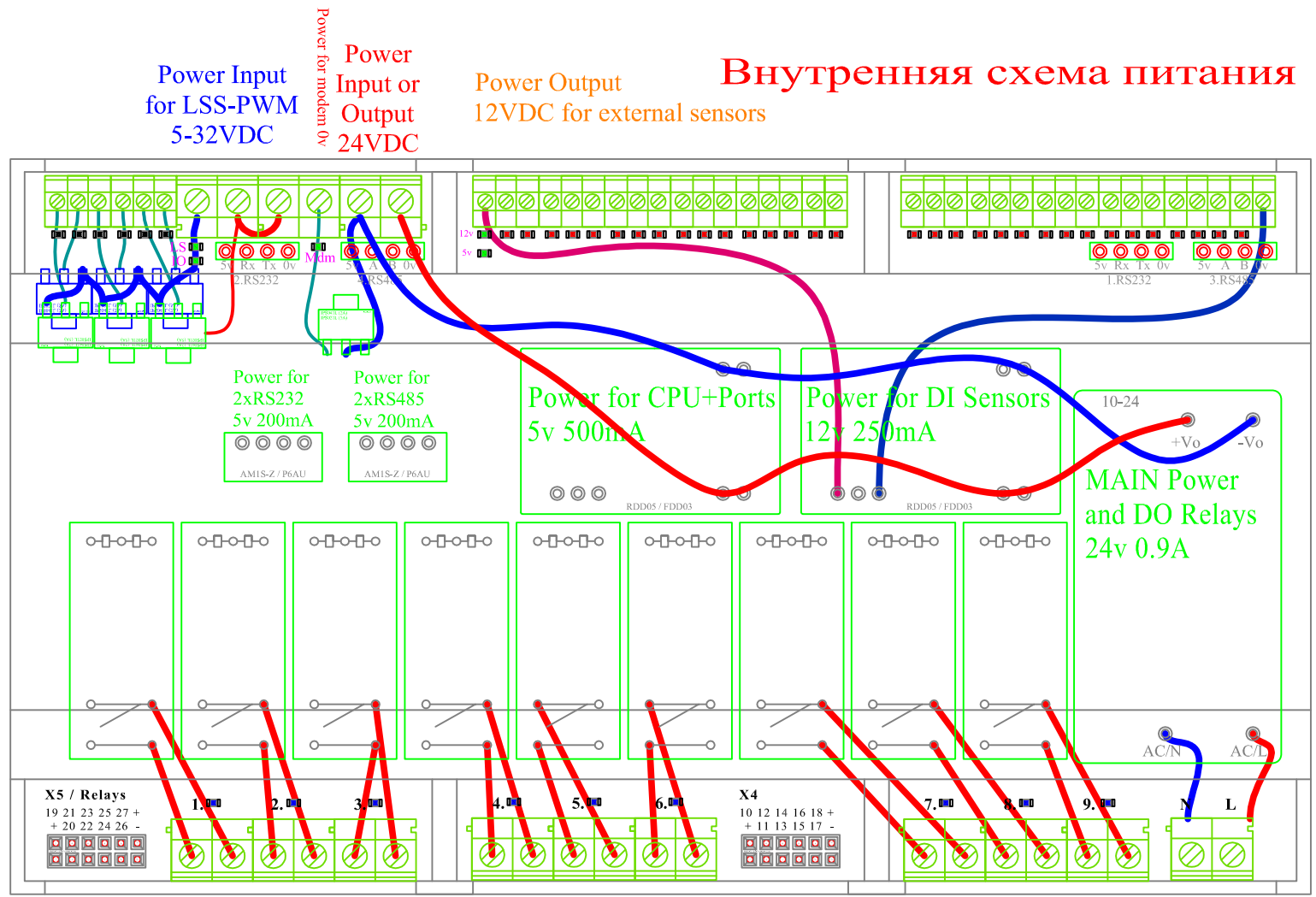
16x AI + DI (Analog Inputs)
Digital LowLevel 0..4V, HiLevel 8..60V
or Analog SignalLevel 0..10V, 12bit



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------

				EasyHomePLC				
				Санкт-Петербург				
Изм.	Код	Лист	№ док	Подпись	Дата	Страниц	Лист	Листов
Разраб.		Забоев		<i>[Signature]</i>	07.06.22			
Проверил						EasyHomePLC-5.2		
Утвердил						Internal Systems		
ГИП						ООО "Новый Дом"		

Внутренняя схема питания



Подключить питание к устройству можно двумя способами:

а) Использование встроенного БП 24В мощностью 20Вт : Подключить ~230 вольт к клеммам **L** и **N**. Контроллер потребляет 3Вт, остальная мощность используется для блоков расширения - 6.5Вт на каждый из двух, или может использоваться для питания датчиков 12В (до 3Вт) или можно запитать секцию LED-диммеров.

б) Использование внешнего БП / ИБП 18..27В : Подключите постоянное напряжение к клеммам **Основное Питание 18..27В** и **Основное питание 0В**.

в) Если подключены оба питания, то встроенный блок питания включается при падении внешнего напряжения менее 24В.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.				Забоев	07.06.22
Проверил					
Утвердил					
ГИП					

EasyHomePLC		
Санкт-Петербург		
EasyHomePLC-5.2	Страница	Лист
	РП	7
Power Systems	000"Новый Дом"	