

Модуль расширения SE 6i5or

Модуль расширения SE 6i5or рассчитан на работу в составе системы домашней автоматизации Alpha и предназначен для дополнения системы 6 дополнительными входами и 5 выходами.

Возможность задания зависимости между входами и выходами модуля позволяют использовать его для управления освещением. Еще одной особенностью модуля является возможность установки адреса модуля вручную.

SE 6i5or выполнен в корпусе для установки на DIN-рейку.

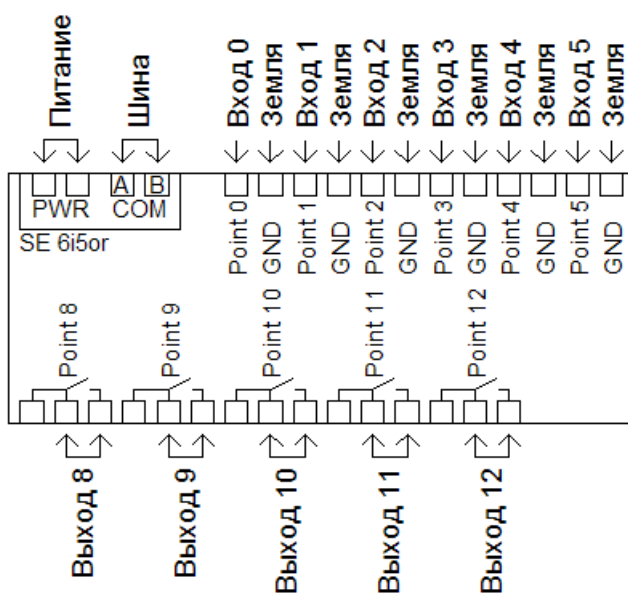


Рис.1

Адресация модуля

Настройка адреса модуля производится установкой перемычек на плате. Таблица соответствия положения перемычек и адресов приведена в таблице.

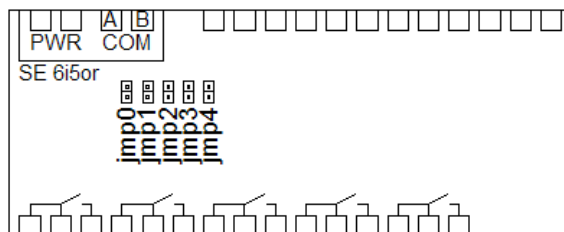


Рис.2

Установлена +

Адрес	JMP0	JMP1	JMP2	JMP3	JMP4
1	+				
2		+			
3	+	+			
4			+		
5	+		+		
6		+	+		
7	+	+	+		
8				+	
9	+			+	
10		+		+	
11	+	+		+	
12			+	+	
13	+		+	+	
14		+	+	+	
15	+	+	+	+	
16					+
17	+				+
18		+			+
19	+	+			+
20			+		+
21	+		+		+
22		+	+		+

23	+	+	+		+
24				+	+
25	+			+	+
26		+		+	+
27	+	+		+	+
28			+	+	+
29	+		+	+	+
30		+	+	+	+
31	+	+	+	+	+

Программная адресация модулей не допускается.

Задание зависимостей между входами и выходами

Возможность задания зависимостей между входами и выходами позволяет использовать модуль для управления освещением. Ко входам модулей рекомендуется подключать стандартные выключатели с фиксацией и кнопочные нормально-открытые без фиксации.

При использовании кнопочных выключателей кратковременное нажатие кнопки будет приводить к изменению состояния выхода на противоположное.

При работе с выключателями с фиксацией замыкание входа приведет к замыканию выхода, размыкание входа — к размыканию выхода.

Использование зависимостей позволяет:

- сократить и упростить программный код контроллера,
- убрать задержки между нажатием кнопки выключателя и включением освещения,

Задание зависимостей производится изменением параметров 16 и 17 модуля.

Параметр 16 определяет наличие зависимости между входом и выходом, параметр 17 задает тип подключенных выключателей.

Для настройки параметров воспользуйтесь утилитой `sebi5o_util.exe`, размещенной на сайте.

Технические характеристики

Входное напряжение:	9 – 12В постоянного или переменного тока
Потребляемый ток (min/max):	50/250мА
Входы/ выходы:	6 входов для подключения кнопок, выключателей (сухой контакт) 5 выходов 220В 5А.
Интерфейс обмена данными с контроллером:	RS-485 (Клеммы COM A, COM B)
Рабочая температура:	0°C - 70°C
Габаритные размеры:	105x86x57 мм (6 мест)

Установка

1. Установить модуль на место его постоянно размещения внутри щитка
2. Подключите терминалы COM A и COM B к шине (см. Рисунок 1).
3. Подключите электропитание к двум клеммам, помеченным POWER.

ВАЖНО: Соблюдайте осторожность при подключении питающих проводов и шины к модулю. Подача питания в шину или на клеммы COM A, COM B модуля выведет всю систему или модуль из строя.

4. Произведите адресацию модуля согласно инструкции к контроллеру.

Общая схема коммутации оборудования шинной автоматизации для контроллера Alpha SE.

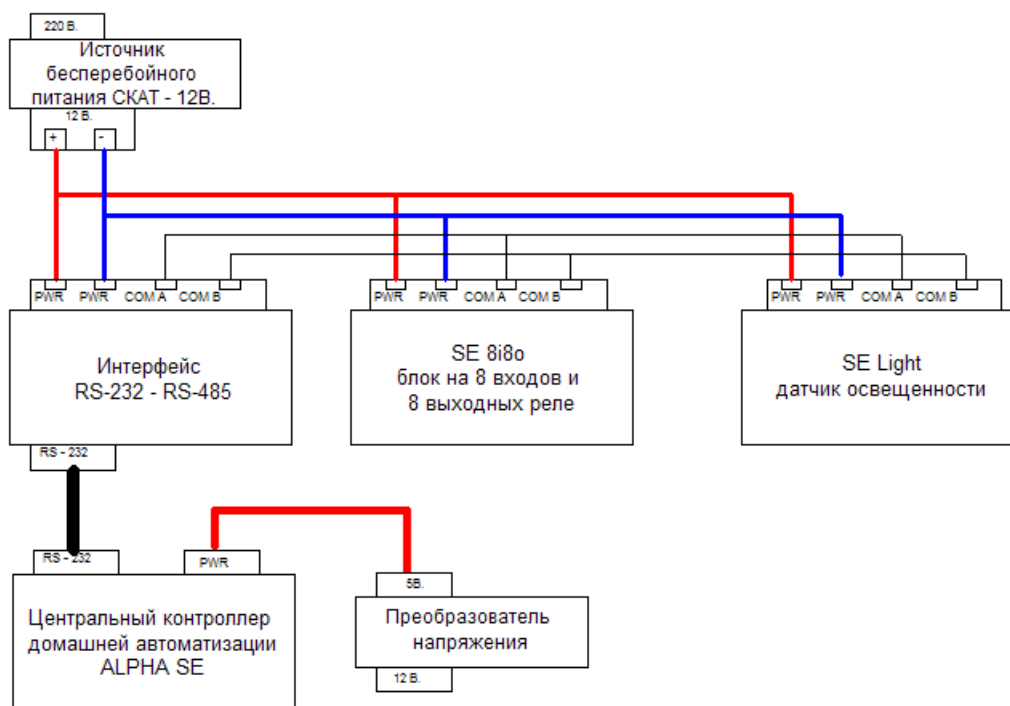


Рис.3

Применение

SE 6i50 в системе домашней автоматизации используется для ввода в систему сигналов о состоянии настенных выключателей, кнопок, датчиков движения, дыма, протечки воды, состояния работы присоединяемых подсистем, имеющих управляемый выход типа сухой контакт.

Выходные реле модуля используются для управления силовыми нагрузками, контакторами, управления прочими подсистемами имеющими контролируемые входы.

Присоединяемыми подсистемами чаще всего являются группы освещения, системы приточно-вытяжной вентиляции, автоматизированные системы полива, газовые котлы, оснащенные блоками автоматики, и охранно-пожарной сигнализации.