

Модуль расширения SE 6i5o Light v.16

Модуль расширения SE6i5o Light рассчитан на работу в составе систем домашней автоматизации, работающей под управлением Яндекс Алисы.

Модуль позволяет управлять 5 группами освещения/розеток с помощью кнопочных выключателей, смартфонов или голосовых команд.

Связь модуля с интернет осуществляется через хабы AlphaSE Hub2.

Базовый комплект для автоматизации квартиры чаще всего состоит одного AlphaSE Hub2, необходимого количества модулей расширения SE 6i5o Light и источника бесперебойного питания 12В.

SE 6i5o Light выполнен в корпусе для установки на DIN-рейку.

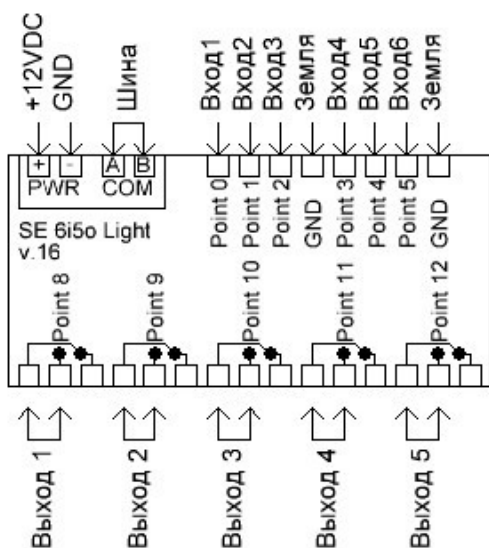


Рис.1

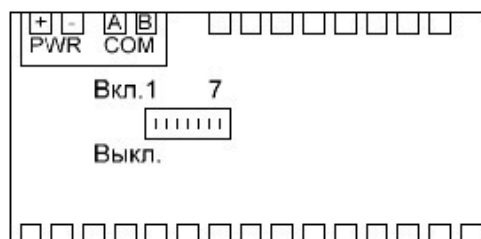


Рис.2

Адресация модуля

Настройка адреса модуля производится установкой микропереключателей на плате (см. рис.2). Данные соответствия адресов приведены в таблице. Включен +

Адр.	DIP1	DIP2	DIP3	DIP4	DIP5	DIP6	Адр.	DIP1	DIP2	DIP3	DIP4	DIP5	DIP6
1	+						17	+				+	
2		+					18		+			+	

Адр.	DIP1	DIP2	DIP3	DIP4	DIP5	DIP6	Адр.	DIP1	DIP2	DIP3	DIP4	DIP5	DIP6
3	+	+					19	+	+			+	
4			+				20			+		+	
5	+		+				21	+		+		+	
6		+	+				22		+	+		+	
7	+	+	+				23	+	+	+		+	
8				+			24				+	+	
9	+			+			25	+			+	+	
10		+		+			26		+		+	+	
11	+	+		+			27	+	+		+	+	
12			+	+			28			+	+	+	
13	+		+	+			29	+		+	+	+	
14		+	+	+			30		+	+	+	+	
15	+	+	+	+			31	+	+	+	+	+	
16						+	32						+

Восстановление состояния реле после пропадания питания

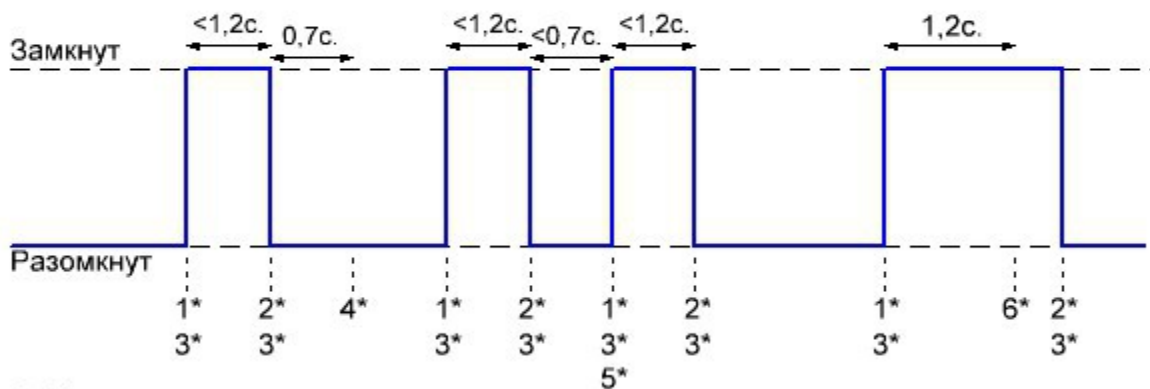
Модуль может восстанавливать состояние своих реле после появления питания. По умолчанию данная функция отключена в связи с тем, что ресурс энергонезависимой памяти рассчитан за запоминание 100 000 изменений состояний. При необходимости данный параметр можно изменить в личном кабинете.

Настройки короткого и длительного замыкания

На случай подключения ко входам модуля кнопочных выключателей в нём предусмотрена возможность реагировать на одинарные, двойные и длительные удержания кнопок в нажатом состоянии.

По умолчанию приняты следующие параметры: максимальная задержка между нажатиями при двойном замыкании – 700млс, время в нажатом состоянии при котором замыкание будет считаться длительным — 1200 млс. При необходимости данные параметры можно изменить в личном кабинете.

График наступления событий при нажатии кнопок отражён на рисунке 3.



События входов:
 1* - замыкание, 2* - размыкание, 3* изменение состояния,
 4* - кратковременное замыкание (нажатие),
 5* - двойное замыкание (двойное нажатие),
 6* - длительное замыкание (удержание).

Рис.3

Задание простых зависимостей между входами и выходами

Ко входам модуля допускается подключать кнопочные нормально-разомкнутые выключатели без фиксации, датчики движения с нормально-замкнутым контактом, стандартные выключатели с фиксацией.

Каждому входу соответствует свой выход: входу 1 — выход 1, входу 2 — выход 2 и т.д. По умолчанию первые 5 входов настроены таким образом, чтобы при каждом кратковременном замыкании входа происходило переключение соответствующего ему реле. При необходимости данные настройки можно изменить в личном кабинете. Для одного из событий (замыкания, размыкания, изменения состояния входа, короткого замыкания) можно задать включение, выключение или изменение состояния соответствующего входу реле. Все возможные варианты отображены в таблице.

Выход \ Вход	Включить реле	Включить реле, не сбрасывая таймер автоматич. отключения	Выключить реле	Изменить состояние реле	Состояние выхода = сост входа
Размыкание	1	2	3	4	
Замыкание	17	18	19	20	
Изменение	33	34	35	36	37
Короткое нажатие	49	50	51	52	

Логика 37 соответствует логике работы стандартно выключателя с фиксацией, логика 20 - логике работы импульсного реле. Логика 1 используется при управлении освещением с помощью слаботочного датчика

движения Астра-7 исп.А.

Внутренние макросы

Под понятием «Макрос» в данной инструкции будет подразумеваться набор из команд, с помощью которых можно задать любое необходимое состояние всех выходных реле модуля. Макросы хранятся в настройках самого модуля, работают даже при отключенном хабе.

В модуле SE 6i5o Light v.16 для короткого, длительного и двойного замыкания каждого входа можно настроить свои макросы.

Используя макросы можно, например, задать следующую логику работы входа — короткое нажатие будет управлять выходом 1, двойное нажатие будет управлять выходом 2, а длительное удержание выключать оба выхода модуля.

По умолчанию для длительного замыкания входа 6 настроен макрос отключения всех выходных реле модуля.

Настройка макросов производится через личный кабинет в настройках параметров модуля.

Задание времени автоматического отключения реле после включения

Модуль имеет возможность автоматического отключения выходных реле через заданное время после включения.

Для каждого выхода можно настроить свое время отключения. Значение 0 соответствует 2 секундам, остальные значения (1-255) соответствуют задержке в минутах.

Настройка параметров автоматического отключения производится через личный кабинет в настройках параметров модуля.

Технические характеристики

Входное напряжение:	12 – 14В постоянного тока
Потребляемый ток (min/max):	50/250мА
Входы/ выходы:	6 входов для подключения кнопок, 5 выходов (перекидные реле) 220В 16А.
Интерфейс обмена данными с контроллером:	RS-485 (Клеммы COM A, COM B)
Протоколы передачи данных:	ADNet+, ModBus RTU 9600 8N1
Рабочая температура:	5°C - 50°C
Габаритные размеры:	90,2x82,5x57мм. (5 мест)