

Модуль расширения SE RGBW v.9

Модуль расширения SE RGBW рассчитан на работу в составе систем домашней автоматизации, работающей под управлением Яндекс Алисы. Модуль предназначен для дополнения системы 4 диммируемыми светодиодными группами освещения (12-48VDC).

При работе с Яндекс Алисой модуль можно настроить в вариантах:

- 4 независимые одноцветные группы
- 4 одинаково работающие одноцветные ленты;
- одна RGB лента и одна одноцветная лента;
- одна биодинамическая и две одноцветные ленты;

Регулировку яркости свечения групп освещения можно производить с помощью кнопочных выключателей и командами контроллера.

SE RGBW выполнен в корпусе для установки на DIN-рейку.

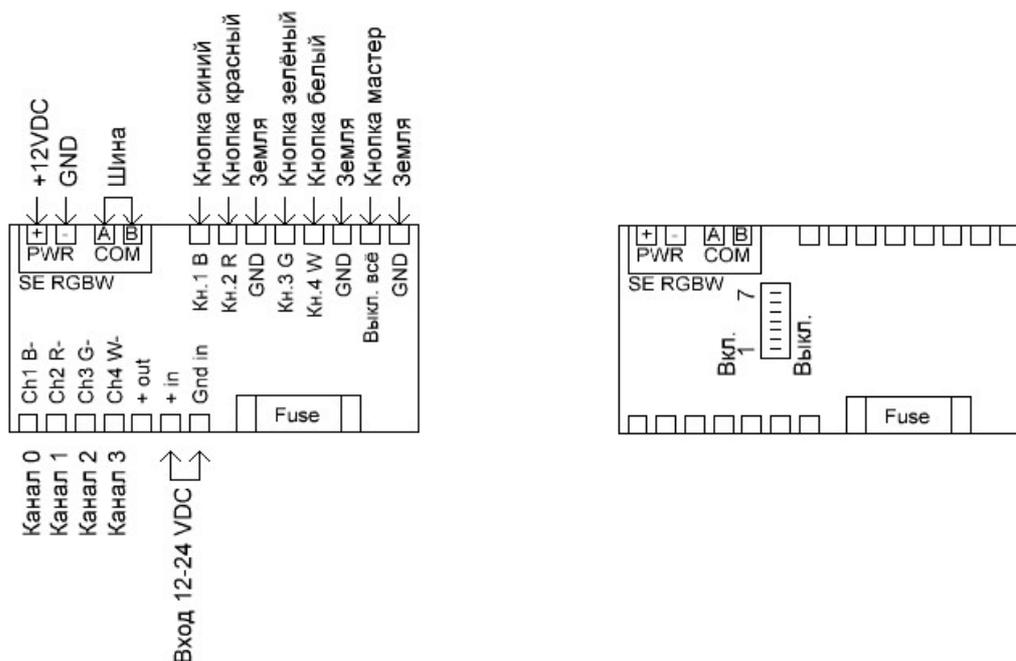


Рис.1

Подключение лент

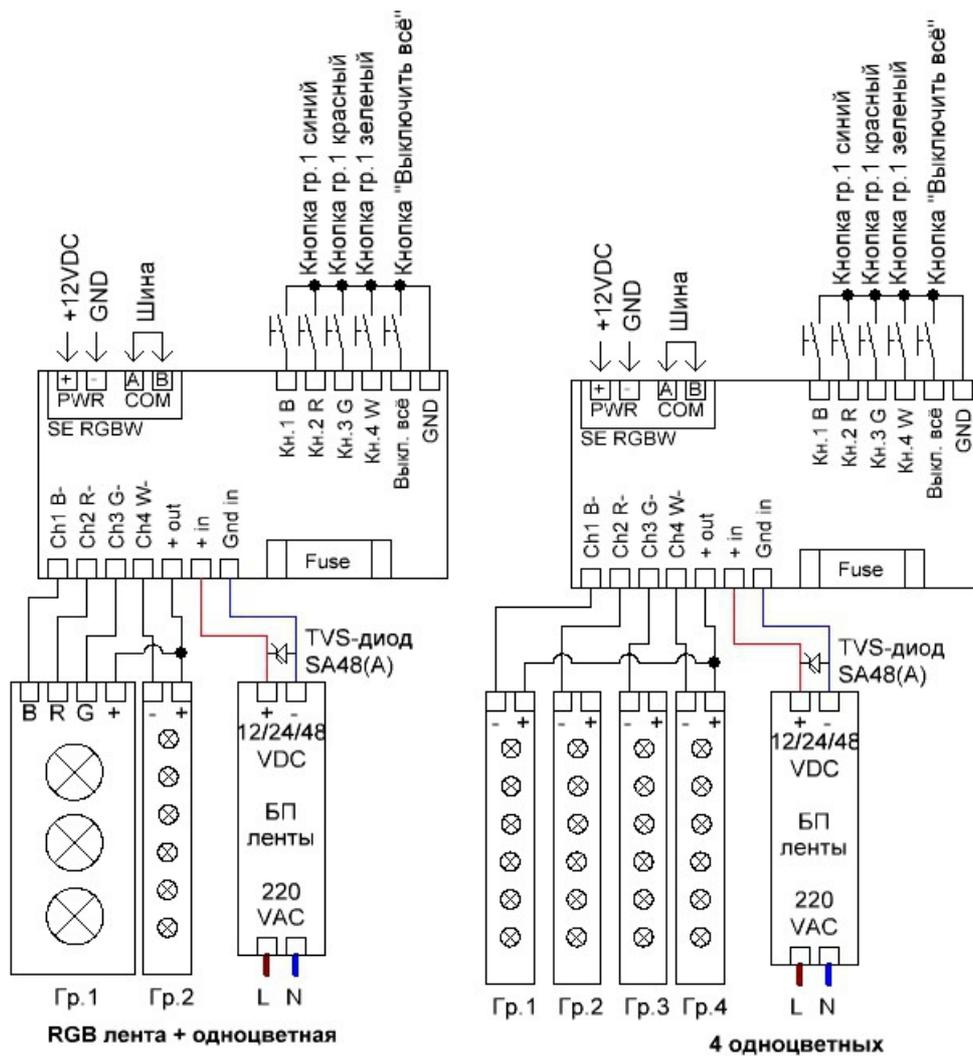


Рис.2

Ко входам "+in" и "Gnd in" подключается источник питания светодиодной ленты 10/24/48 VDC. Все подключаемые ленты должны быть предназначены для работы от единого напряжения.

Модуль работает с биодинамическими лентами, имеющими 3 проводное подключение - одна жила «+» и еще 2 жилы отвечают за свечение тёплой (Ch1) и холодной (Ch2) ленты.

Модули с версией плат до 2024г. работают с лентами напряжением 12/24В. Подключение лент 48В не допускается и приведёт к выходу платы из строя. Версия платы нанесена белым цветом на саму плату в формате «SE RGBW 2023/12/25».

Адресация модуля

Настройка адреса модуля производится установкой микропереключателей на плате (рис.1). Данные соответствия адресов приведены в таблице. Включен +

Адр.	DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4	DIP 5	DIP 6	DIP 7	Адр.	DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4	DIP 5	DIP 6	DIP7
1	+							17	+				+		
2		+						18		+			+		
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						+	

Задание зависимостей между входами и выходами

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

Возможные режимы управления для 4 каналов:

0 — Не производить никакого действия

1 — Состояние выхода = состоянию входа. Регулировка яркости кнопками не производится.

2 — Кратковременным замыканием входа производится включение или выключение группы освещения. Регулировка яркости не производится.

3 — Кратковременным замыканием входа производится включение или выключение группы освещения, при удержании кнопки производится регулировка яркости канала.

4 — Включать при замыкании входа.

5 — Включать при размыкании входа (при управлении от датчика движения).

6 — Кратковременным замыканием входа производится включение или выключение RGB(W) каналов освещения, при удержании кнопки производится регулировка яркости.

7 — Кратковременным замыканием входа производится включение или выключение RGB(W) каналов освещения, при удержании кнопки производится регулировка яркости, двойными нажатиями производится переключение предустановленных наборов

Задание времени автоматического отключения реле после замыкания

Модуль имеет возможность автоматического отключения каналов после включения. Время задержки задается с помощью параметров и может меняться в пределах от 2 сек до 255 минут.

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

Предустановленные цвета RGBW ленты

Модуль имеет память на 8 цветов. Переключение между цветами можно производить двойным нажатием кнопки.

Настройка набора цветов производится через личный кабинет в настройках параметров модуля.

Установка

Технические характеристики

Входное напряжение:	12 – 14В постоянного тока
Потребляемый ток (min/max):	50/250мА
Входы/ выходы:	5 входов для подключения кнопок, выключателей, датчиков движения (сухой контакт) 4 диммируемых выхода 12-48VDC max 5A. на канал
Интерфейс обмена данными с контроллером:	RS-485 (Клеммы COM A, COM B)
Протоколы передачи данных:	ModBus RTU 9600 8N, AlphaSE Protocol
Рабочая температура:	5°C - 50°C
Габаритные размеры:	99x71x57мм. (4 места)