

Универсальный контроллер SR-1009FA-2

4 канала, RF
12/24/36 В
240/480/720 Вт



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Универсальный радиочастотный 4-х каналный контроллер SR-1009FA-2 предназначен для PWM (ШИМ) управления светодиодной лентой и другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12, 24 или 36В.
- 1.2. Управляется от дистанционных пультов, панелей управления, и мобильных устройств (при использовании Wi-Fi конвертера SR-2818WiN).
- 1.3. Может использоваться в качестве RGB, RGBW или MIX контроллера, а также как диммер для одноцветной ленты. Режим работы зависит от типа привязанных пультов и панелей управления.
- 1.4. Возможность создавать и сохранять собственные программы смены цвета (при работе с пультом SR-2819SP) с возможностью выбора одного из 4-х динамических эффектов и включающих до 7-ми произвольных цветов.
- 1.5. Синхронизация работы нескольких контроллеров в одной зоне (режим Master/Slave).

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Основные характеристики.

Напряжение питания	DC 12-36 В
Количество каналов управления	4 канала (R, G, B, W)
Максимальный выходной ток одного канала	5 А
Максимальная суммарная мощность нагрузки	240Вт (12 В), 480Вт (24 В), 720Вт (36 В)
Схема подключения нагрузки	Общий анод
Тип связи	RF (радиочастотный)
Степень защиты от внешних воздействий	IP20
Температура окружающей среды	-20... +40 °С
Размеры контроллера	178x46x19 мм

2.2. Совместно используемое оборудование.

В зависимости от используемых дистанционных пультов или панелей управления, контроллер может выполнять различные функции. В таблице приведен список совместимых устройств управления, а также функции, выполняемые при этом контроллером.

Тип оборудования	Модель	Выполняемые функции
Пульт ДУ RGBW	SR-2819SP	Создание динамических программ смены цвета, включение/выключение, изменение цвета и яркости свечения
Пульт ДУ RGBW	SR-2818, SR-2819, Mini SR-2819, SR-2819T, SR-2819T8	Включение/выключение, изменение цвета и яркости свечения, динамические программы
Пульт ДУ MIX	SR-2819S-CCT	Включение/выключение, изменение цветовой температуры и яркости свечения.
Пульт ДУ Dimmer	SR-2819-DIM, SR-2819S-DIM, SR-2833K5	Включение/выключение, изменение яркости свечения.
Настенная панель RGBW	SR-2820, SR-2820AC, SR-2833RGB, SR-2830RGB, SR-2831AC, SR-2831S, SR-2812B-RF/DMX	Включение/выключение, изменение цвета и яркости свечения, динамические программы
Настенная панель MIX	SR-2822B, SR-2830B, SR-2835CCT	Включение/выключение, изменение цветовой температуры и яркости свечения.

Тип оборудования	Модель	Выполняемые функции
Настенная панель Dimmer	SR-2825A, SR-2830A, SR-2833T1, SR-2833T2,	Включение/выключение, изменение яркости свечения.
Мобильный телефон или планшет	SR-2818WiN	Все перечисленные функции, кроме создания программ (приложения EasyLighting для iOS и Android)

ВНИМАНИЕ! Список совместимых устройств постоянно пополняется. Дополнительную информацию и более подробные характеристики Вы можете найти на сайте www.arlight.ru.

3. УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

ВНИМАНИЕ!

Внимание! Во избежание поражения электрическим током перед началом работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

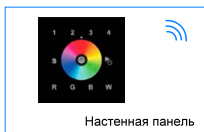
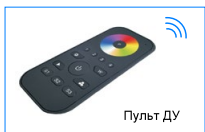


Рис.1. Общая схема подключения контроллера.

- Извлеките контроллер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- Закрепите контроллер в месте установки.
- Согласно используемой схеме (Рис.2. - Рис.5.), подключите светодиодную ленту или другой совместимый светодиодный источник света к выходу SEC контроллера. Соблюдайте полярность и порядок подключения проводов к клеммам.

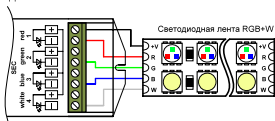


Рис.2. Подключение светодиодной ленты RGBW

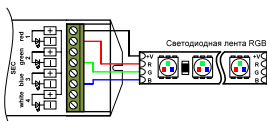


Рис.3. Подключение светодиодной ленты RGB

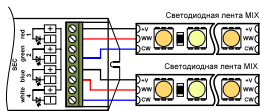


Рис.4. Подключение светодиодной ленты MIX (WW - теплый белый, CW – холодный белый)

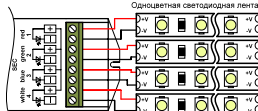


Рис.5. Подключение одноцветной светодиодной ленты

Внимание! Мощность белого цвета многих лент RGBW в три раза больше, чем мощность каждого из цветов R, G или B. При необходимости используйте дополнительный усилитель для белого канала.

Расположение контактов на ленте и цвета проводов могут отличаться от показанных на схемах. При подключении ориентируйтесь на маркировку контактов на ленте.

- Подключите блок питания ко входу INPUT контроллера, соблюдая полярность.
- Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- Включите питание.
- Выполните привязку панели управления или пульта ДУ и проверьте работу контроллера.
 - Нажмите кнопку привязки на контроллере.

- Сразу после этого нажмите на пульте или панели кнопку зоны, к которой нужно привязать контроллер.
 - Проведите пальцем по сенсорному кольцу выбора цвета.
 - Подключенная к контроллеру светодиодная лента мигнет, что будет означать успешную привязку.
- Для привязки панели к другим контроллерам проделайте операцию привязки для каждого контроллера. Для отмены привязки нажмите кнопку привязки на контроллере и держите нажатой более 5 секунд, пока светодиодная лента не мигнет.
- К одному контроллеру может быть привязано до 8 пультов ДУ или панелей управления. К каждой панели можно привязать неограниченное количество контроллеров. Панель может управлять всеми привязанными контроллерами, находящимися в зоне уверенного приема радиосигнала.
- 3.8. При использовании нескольких контроллеров в одной зоне, для синхронизации работы динамических программ, один контроллер должен быть установлен в режиме Master (главный), остальные в режиме Slave (второстепенные). Для выбора режима установите переключку Master/Slave в соответствующее положение. Контакты замкнуты - Master, контакты разомкнуты - Slave. Синхронизация режимов производится периодически, через промежутки времени, достаточные для синхронного выполнения программы.
 - 3.9. Помимо пультов ДУ и панелей управления к контроллеру можно привязать мобильное устройство на базе платформ iOS и Android. Для этого необходимо использовать специализированный Wi-Fi конвертер SR-2818WiTR и приложение EasyLighting. Настройка и использование оборудования описано в инструкции к роутеру.
 - 3.10. Контроллер, совместно с пультом SR-2819SP, позволяет составлять и выполнять динамические программы смены цвета. В программе может быть задействовано до 7-ми произвольных цветов. С выбранными цветами могут выполняться 4 динамических эффекта: вспышки, плавное загорание/угасание, плавная смена цветов, переключение цветов. Последовательность программирования описана в инструкции к пульту ДУ.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - Эксплуатация только внутри помещений;
 - Температура окружающего воздуха -20...+40°C;
 - Относительная влажность воздуха не более 90% при 20°C, без конденсации влаги;
 - Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Соблюдайте полярность при подключении оборудования.
- 4.3. Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемом месте. Не устанавливайте устройство в закрытые места, например, книжную полку или подобные.
- 4.4. Не допускайте установку вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.
- 4.5. Температура устройства во время работы не должна превышать +60°C. При более высокой температуре используйте принудительную вентиляцию или уменьшите мощность подключенной нагрузки.
- 4.6. Не размещайте контроллер в местах с повышенным уровнем радиополема или сосредоточения большого количества металла.
- 4.7. При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания. Не устанавливайте устройства в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.8. Для питания контроллера используйте источник напряжения с выпрямленным стабилизированным выходным напряжением. Убедитесь, что напряжение и мощность блока питания соответствуют подключаемой ленте.
- 4.9. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание проводов на выходе контроллера может привести к его отказу.
- 4.10. Возможные неисправности и методы их устранения

Проявление неисправности	Причина неисправности	Метод устранения
Лента не светится.	Пульт не привязан к контроллеру.	Выполните привязку согласно инструкции.
	Разрядились элементы питания.	Замените элементы питания. Соблюдайте полярность установки.
	Слишком большая дистанция между пультом и контроллером.	Подойдите ближе к контроллеру.
Светятся только красные кристаллы светодиодов.	Лента с напряжением питания 24В подключена к источнику с напряжением 12В.	Используйте блок питания с нужным напряжением.
Самопроизвольное периодическое включение и выключение.	Недостаточная мощность источника питания.	Уменьшите длину ленты, или замените источник на более мощный.
	В нагрузке присутствует короткое замыкание (КЗ).	Внимательно проверьте все цепи и устраните КЗ.
Неравномерное свечение.	Значительное падение напряжения на конце ленты при подключении с одной стороны.	Подайте питание на второй конец ленты
	Недостаточное сечение соединительного провода.	Рассчитайте требуемое сечение и замените провод.
Цвет свечения не соответствует выбранному	Длина последовательно соединенной ленты более 5 м	Уменьшите длину последовательно соединенной ленты, соедините отрезки параллельно.
	Неправильно подключены каналы R, G, B, W. Перепутаны провода каналов.	Подключите ленту в соответствии с маркировкой каналов на ленте и контроллере.
При выключении ленты контроллером (например, с пульта), лента меняет цвет, но не выключается полностью	Выход из строя одного или нескольких каналов контроллера в результате замыкания в проводах.	Устраните замыкание, замените контроллер. Данная неисправность не рассматривается как гарантийный случай