

КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ ЛЕНТЫ «БЕГУЩИЙ ОГОНЬ» CS-2015-CX-RF21B

Пульт RF
Питание 5-12 В
1024 пикселя

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. CS-2015-RF21B – компактный контроллер для управления светодиодными лентами «Бегущий огонь».
- 1.2. Встроенные программы динамических эффектов. 63 режима работы.
- 1.3. Поддержка до 1024 пикселей.
- 1.4. Настройка длины светодиодной ленты (установка количества пикселей).
- 1.5. Контроллер имеет функцию памяти – при подаче питания включается тот режим, который был при выключении.
- 1.6. Удобный радиочастотный пульт ДУ позволяет дистанционно выбирать и изменять динамические эффекты.



2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Напряжение питания | DC 5-12 В |
| Совместимые типы микросхем | TM1804-1812, WS2811-2812 |
| Максимальное количество пикселей | 1024 |
| Рабочая температура | -20...+50 °C |
| Степень защиты | IP20 |
| Габаритные размеры | 29x12x3 мм |

ПРИМЕЧАНИЕ! Дополнительную информацию и более подробные характеристики Вы можете найти на сайте www.arlight.ru.

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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

- 3.1. Извлеките контроллер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Подключите светодиодную ленту «Бегущий огонь» к выходу контроллера в соответствии со схемами Рис.1 или Рис.2, в зависимости от используемого контроллера и светодиодной ленты. Назначение выходов контроллера и цветовая маркировка приведены в таблице.

| Обозначение выхода | Назначение выхода | Цвет провода | | Подключение |
|--------------------|---|---|---|--|
| | | Контроллер с трехконтактным коннектором | Контроллер с раздельными коннекторами | |
| + | Выход плюс питания | Красный | Белый в кабеле питания | Плюс питания ленты (при токе менее 2А) |
| G | Общий провод (минус питания и управления) | Черный | Прозрачный в кабелях питания и управления | Провод GND ленты |
| D | Выход сигнала управления | Зеленый | Белый в кабеле управления | Вход DI ленты |

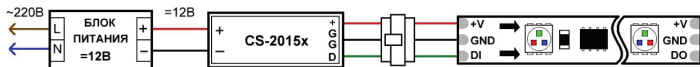


Рис.1. Схема подключения одной светодиодной ленты с напряжением питания 12В (для контроллера с общим трехконтактным коннектором).

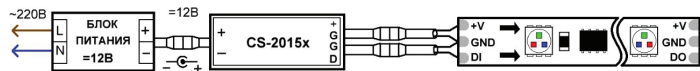


Рис.2. Схема подключения одной светодиодной ленты с напряжением питания 12В (для контроллера с отдельными коннекторами питания и управления).

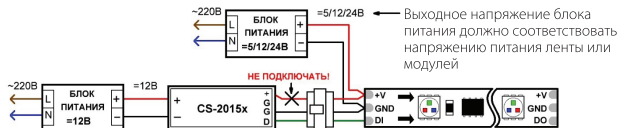


Рис.3. Схема подключения одной светодиодной ленты с напряжением питания, отличным от 12В, или с потребляемым током более 2-х ампер.

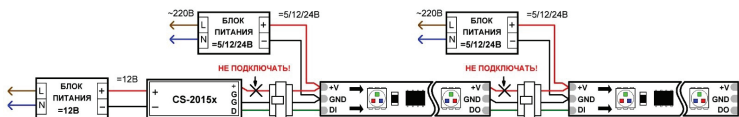


Рис.4. Подключение нескольких светодиодных лент.

ВНИМАНИЕ! Если потребляемый ток подключаемой светодиодной ленты превышает 2 ампера, подавайте питание на ленту непосредственно с выхода источника питания или от отдельного источника питания (Рис.3 или 4).

- 3.3. Подключите светодиодную ленту или другой светодиодный источник света к выходу контроллера. Соблюдайте полярность и порядок подключения проводов согласно маркировке на корпусе [+], [G], [G], [D]. Светодиодные ленты с напряжением питания 12В могут подключаться напрямую к выходу контроллера. Если напряжение питания ленты не соответствует контроллеру, то питание подается к ленте непосредственно от блока питания.
- 3.4. Подключите стабилизированный блок питания к входу питания контроллера, соблюдая полярность. Напряжение на выходе блока питания должно соответствовать рабочим напряжениям контроллера и ленты.
- 3.5. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.

ВНИМАНИЕ! Замыкание проводов на выходе диммера может вывести его из строя.

- 3.6. Включите питание.
- 3.7. Проверьте работу контроллера.
- 3.8. Управление контроллером:

[On]: Включение, приостановка/воспроизведение режима

[Off]: Выключение

[Auto]: Автоматическое последовательное переключение всех программ

[S+]: Увеличить скорость

[S-]: Уменьшить скорость

[M+]: Следующая программа

[M-]: Предыдущая программа

[☀]: Увеличить яркость

[☁]: Уменьшить яркость

[Цветные кнопки]: Включение соответствующего цвета

- 3.9. Установка количества пикселей. Настройка числа пикселей выполняется в выключенном состоянии. Нажмите кнопку [Off] для выключения, затем кнопку [Auto] для входа в режим настройки. Число пикселей устанавливается кнопками [M+] и [M-]. После выполнения настройки нажмите кнопку [Off] для сохранения параметров и выхода из режима настройки.
- 3.10. Установка последовательности цветов RGB. Если при нажатии кнопок выбора цвета, цвет свечения ленты не соответствует цвету нажатой кнопки, необходимо установить последовательность цветов RGB. Для этого нажмите кнопку [Off], затем кнопку [Auto] для входа в режим настройки. Первые три пикселя светодиодной ленты будут показывать текущую настройку. Нажатием кнопки синего цвета добейтесь того, чтобы пиксели светились в последовательности красный, зеленый, синий. Нажмите кнопку [Auto] для сохранения параметров и выхода из режима настройки.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
- **Эксплуатация только внутри помещений.**
 - **Температура окружающего воздуха -20...+50 °С.**
 - **Относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °С, без конденсации влаги.**
 - **Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).**
- 4.2. Не устанавливайте оборудование в закрытом пространстве. Если температура корпуса во время работы превышает +60°C, обеспечьте дополнительную вентиляцию.
- 4.3. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.
- 4.4. Не допускайте попадание воды или воздействие конденсата на устройство.
- 4.5. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов и клемм «фаза», «ноль» и «земление» для всего оборудования системы.
- 4.6. Монтаж производите с учетом возможности доступа для последующего обслуживания оборудования. Не устанавливайте оборудование в места, доступ к которым будет в последствии невозможен.
- 4.7. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют.