

Одноканальный светодиодный мини-контроллер с пультом ДУ

Модель: ML-CTW-206-S



Надежная защита



Компактные размеры



Дистанционное управление



Водонепроницаемость



Высокая мощность



Широкий диапазон напряжений

■ Функции

1. Включение/выключение

Кнопка «I» предназначена для включения контроллера, а кнопка «O» – для выключения. Контроллер запоминает состояние (включено/выключено) и переключается в него при следующей подаче питания. Для включения изделия (если перед предыдущим отключением питания он был установлен в выключенное состояние) нужно использовать пульт ДУ.

2. Настройка статического RGB-цвета

Кнопки «+» и «-» используются для последовательного изменения яркости. Для переключения между соответствующими уровнями яркости можно также использовать кнопки «100%», «50%», «25%» и «10%».

3. Выбор динамического режима

Кнопки «MODE+» (Режим +) и «MODE-» (Режим -) используются для выбора динамического режима, а кнопки «SPEED+» [Скорость +] и «SPEED-» [Скорость -] – для регулировки скорости работы в динамических режимах.

4. Индикатор работы пульта ДУ

Данный индикатор мигает при использовании пульта ДУ, при низком заряде он начинает медленно мигать во время нажатия на кнопки. В этом случае нужно заменить элемент питания, установленный в пульт ДУ. В устройстве используются элементы питания типа CR2032.

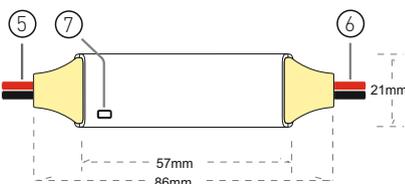
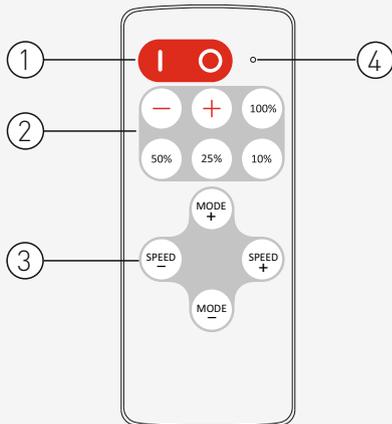
■ Установка

5. Источник питания

Контроллер предназначен для работы при напряжении 5–24 В пост. тока. Красный провод должен быть подключен к положительной клемме, а черный провод – к отрицательной клемме. Необходимо убедиться в том, что на светодиодную нагрузку подается номинальное напряжение и мощность.

■ Общая информация

Благодарим вас за приобретение нашего изделия. Одноканальный светодиодный мини-контроллер с пультом ДУ ML-CTW-206-S предназначен для управления светодиодной нагрузкой, работающей при постоянном напряжении в диапазоне 5–24 В пост. тока. Основной блок работает с пультом дистанционного управления (ДУ). Он может работать как диммер для светодиодов и включать различные динамические режимы с регулируемыми скоростями.



6. Выход для светодиода

Данный контроллер предназначен для управления светодиодной нагрузкой, работающей при постоянном напряжении.

Красный провод должен быть подключен к положительной клемме, а черный провод – к отрицательной клемме.

Контроллер имеет защиту от перегрузки на выходе. Прекращение работы контроллера может свидетельствовать о перегрузке или коротком замыкании на выходе.

■ Инструкции по эксплуатации

7. Индикатор состояния

Данный индикатор является многоцветным. С его помощью можно определить рабочее состояние контроллера.

Ниже перечислены его возможные состояния:

Постоянно горит синим: нормальный режим работы.

Кратковременное однократное мигание белым: прием новой команды.

Долгое однократное мигание белым: завершение работы в определенном режиме или завершение цикла.

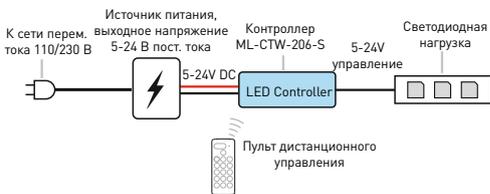
Долгое однократное мигание желтым: достижение предельного значения скорости или яркости.

Мигание красным: срабатывание защиты от перегрузки.

Мигание желтым: срабатывание защиты от перегрева.

8. Принципиальная электрическая схема

Выход контроллера должен быть подключен к светодиодной нагрузке, а источник питания – к входу питания контроллера. Выходное напряжение источника питания должно совпадать с номинальным напряжением светодиода. Перед подачей питания необходимо убедиться в том, что кабели надежно подключены и изолированы.



■ Инструкции по эксплуатации пульта ДУ

9. Использование пульта ДУ

Перед использованием нужно снять изоляционную ленту с элементов питания. ВЧ-сигнал пульта ДУ может проходить через некоторые неметаллические препятствия. Для обеспечения нормального приема сигнала пульта ДУ не рекомендуется помещать контроллер в закрытые металлические конструкции.

10. Подключение нового пульта ДУ

По умолчанию к одному основному блоку подключен один пульт ДУ. При необходимости к одному основному блоку можно подключить до 5 пультов ДУ, при этом каждый пульт ДУ можно подключить к любому количеству основных блоков.

Для подключения нового пульта ДУ к основному блоку необходимо выполнить следующее:

- 1). Отключить подачу питания на основной блок минимум на 5 секунд.

■ Технические характеристики

Модель	ML-CTW-206-S
Кол-во динамич. режимов	8 режимов
Кол-во уровн. ШИМ-регул-я	256 уровней
Кол-во уровн. яркости цветов	10 уровней
Количество скоростей	10 уровней
Защита от перегрузки	Да
Защита от перегрева	Да
Рабочее напряжение	DC 5-24V
Рабочая частота пульта ДУ	433.92MHz
Радиус действия пульта ДУ	>15 м на открытой местности
Номинальный выходной ток	15А
Степень защиты	IP68

2). В пределах 10 секунд после подачи питания на основной блок нужно одновременно нажать и удерживать кнопки и в течение 3 секунд.

После этого индикатор основного блока мигнет белым 3 раза для подтверждения сопряжения с новым пультом ДУ. В памяти основного блока может быть сохранено 5 последних пультов ДУ.

11. Отключение других пультов ДУ.

В некоторых случаях к одному основному блоку может быть подключено несколько пультов ДУ, часть из которых может не использоваться. В такой ситуации пользователь может повторно подключить нужный пульт ДУ к основному блоку, что приведет к отключению остальных пультов ДУ от основного блока, т. е. подключенным останется только данный пульт ДУ.

■ Дополнительные функции

12. Водонепроницаемость

Контроллеры ML-CTW-206-S являются водонепроницаемыми (степень защиты: IP68) и могут использоваться при высокой влажности.

Примечание: установка контроллера во влажном месте может негативно отразиться на качестве приема команд от пульта ДУ.

13. Защита

В контроллерах ML-CTW-206-S предусмотрена защита от короткого замыкания на выходе, перегрузки и перегрева. При возникновении перегрузки или короткого замыкания индикатор мигает красным, а при перегреве – желтым. При восстановлении нормальных условий контроллер автоматически возобновляет работу.

Во избежание срабатывания защиты необходимо убедиться в том, что на светодиодную нагрузку подается подходящее напряжение, нет короткого замыкания, а тепло хорошо рассеивается¹.

¹Рекомендуется устанавливать контроллер на теплоотвод