

Контроллер V2-L серия PRO



ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- Контроллер V2-L серия PRO предназначен для управления светодиодной лентой с изменяемой цветовой температурой.
- Используется для включения/выключения, регулировки яркости и цветовой температуры светодиодных источников света.

ОСОБЕННОСТИ

- 4096 уровней регулировки яркости от 0 до 100%.
- Совместимость с пультом дистанционного управления RF 2,4 ГГц серии PRO с одной или несколькими зонами регулировки яркости.
- Поддержка до 10 пультов дистанционного управления серии PRO.
- Наличие функции автоматической передачи сигнала на другой контроллер на расстояние до 30 метров.
- Синхронизация с несколькими контроллерами.
- Возможность выбора времени плавного включения/выключения света в течение 3 секунд.
- Возможность последовательного переключения 3-х вариантов цветовой температуры (WW, NW и CW) при использовании классических выключателей для коммутации питания контроллера при каждом включении.
- Управление от внешнего звонкового выключателя для включения/выключения и регулировки яркости от 0 до 100%.
- Защита от перегрева/перегрузки/короткого замыкания, автоматическое восстановление.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение	DC 12-48 В
Количество каналов управления	2
Входной ток	16,5 А
Выходное напряжение	DC 2x(12-48) В
Максимальный выходной ток на канал	8 А
Максимальная выходная мощность	2x(96-384) Вт
Тип связи	Радиосигнал RF 2,4 ГГц, Push Dim
Максимальная дальность действия	30 м*
Кривая диммирования	Линейная
Частота ШИМ	2000 Гц
Степень защиты	IP20
Рабочая температура	- 30°C ... +55°C
Габаритные размеры, мм	175x45x27

* Бетонные, кирпичные, деревянные, металлические и прочие экранирующие конструкции и сооружения ухудшают прохождение радиосигнала. На дальность передачи также влияют источники радиосигналов (Wi-Fi-роутеры, микроволновые печи и прочие).
 Рекомендуется устанавливать контроллеры в помещениях на расстоянии не более 15 метров друг от друга.

Перед началом монтажа рекомендуется проверить работу системы в месте установки.

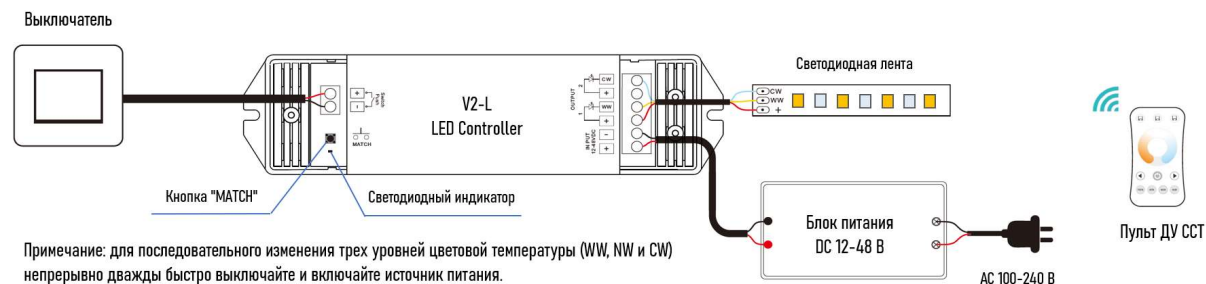


Рисунок 1. Схема подключения контроллера

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Внимание! Работы по монтажу должны выполняться квалифицированным специалистом строго по инструкции, с соблюдением правил техники безопасности.

Внимание! Перед началом работ необходимо отключить электропитание во избежание поражения электрическим током!

- Перед установкой необходимо убедиться в отсутствии механических повреждений у контроллера, а также у всех элементов схемы.
- Закрепите контроллер в необходимом безопасном месте.
- Соберите схему, соблюдая полярность и порядок подключения проводов, как показано на рисунке 1.
- Убедитесь в правильности сборки схемы, соблюдении полярности подключения и в отсутствии замыканий проводов во избежание отказа контроллера.
- Включите питание.
- Кривые изменения цветовой температуры и диммирования в зависимости от типа управления представлены на рисунке 2.
- Выполните привязку пульта ДУ и контроллера одним из двух способов:

Кнопкой «MATCH»	Коммутацией питания
Привязка Резко нажмите на кнопку "MATCH", затем немедленно (за время не более 5 с) нажмите кнопку включения/выключения на пульте ДУ или кнопку номера зоны на многозонном пульте ДУ. Светодиодный индикатор быстро мигнет несколько раз, что означает успешное выполнение	Привязка Выключите питание, затем включите питание, повторите еще раз. Немедленно резко нажмите 3 раза кнопку включения/выключения на пульте ДУ или кнопку номера зоны на многозонном пульте ДУ. Светодиодный индикатор мигнет 3 раза, что означает успешное выполнение
Удаление Нажмите и удерживайте кнопку "MATCH" в течение 5 с, светодиодный индикатор быстро мигнет несколько раз, что означает успешное выполнение	Удаление Выключите питание, затем включите питание, повторите еще раз. Немедленно резко нажмите 5 раз кнопку включения/выключения на пульте ДУ или кнопку номера зоны на многозонном пульте ДУ. Светодиодный индикатор мигнет 5 раз, что означает успешное выполнение

ФУНКЦИЯ PUSH-DIM

- Короткое нажатие: включение или выключение освещения.
- Длительное нажатие (более 1 секунды) из ВКЛЮЧЕННОГО состояния: диммирование.
- Длительное нажатие (более 1 секунды) из ВЫКЛЮЧЕННОГО состояния: изменение цветовой температуры (выключите и снова включите, чтобы вернуться к диммированию).
- Синхронизация: нажмите и удерживайте звонковый выключатель более 10 секунд, после чего на выходе всех подключенных контроллеров установится яркость 100%. При этом допускается подключение не более 25 контроллеров к одному звонковому выключателю с максимальной длиной провода от звонкового выключателя до контроллера не более 20 метров.

ВЫБОР ВРЕМЕНИ ПЛАВНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ СВЕТА

- Длительное нажатие кнопки "MATCH" (5 секунд), затем короткое нажатие кнопки "MATCH" 3 раза: время включения/выключения света будет установлено на 3 секунды, светодиодный индикатор мигнет 3 раза.
- Длительное нажатие кнопки "MATCH" (10 секунд) восстанавливает заводские параметры по умолчанию, время включения/выключения света также восстанавливается до 0,5 секунды.

РЕГУЛИРОВКА ЦВЕТОВОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

Каждый канал выдает мощность до 192 Вт (24 В) и баланс белого можно регулировать таким образом:

Цветовая температура	Распределение мощности
Холодный белый (CW)	WW=0 Вт, CW=192 Вт
Нейтральный белый (NW)	WW=96 Вт, CW=96 Вт
Теплый белый (WW)	WW=192 Вт, CW=0 Вт

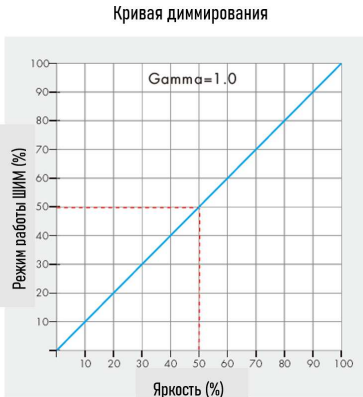


Рисунок 2. Кривая изменения цветовой температуры и кривая диммирования

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Причина	Методы устранения
Светодиодная лента не включается	Нет питания	Проверьте наличие питания
	Неверное подключение	Проверьте схему подключения
	Неисправность устройств в схеме	Замените устройства
Неравномерная интенсивность свечения	Превышена длина соединительного провода	Уменьшите длину провода
	Недостаточное сечение провода	Подберите провод подходящего сечения
	Перегрузка, превышающая возможности источника питания	Замените источник питания на более мощный
	Перегрузка, превышающая возможности контроллера	Добавьте усилитель (повторитель мощности)
	Длина подключаемого отрезка светодиодной ленты превышает 5 метров	Уменьшите длину последовательно соединенной ленты, подключите отрезки параллельно
Не идет сигнал с пульта ДУ или пульт ДУ работает нестабильно	Батарейка в пульте ДУ отсутствует или разряжена	Замените батарейку
	Пульт ДУ находится за пределами контролируемого расстояния, наличие помех	Уменьшите расстояние до пульта ДУ, устранили помехи
	Пульт ДУ несовместим с контроллером	Подберите совместимый с контроллером пульт ДУ

ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Эксплуатация допускается только внутри помещений при температуре окружающей среды от -30°C до + 55°C, относительной влажности воздуха не более 90%, не допускайте образование конденсата, попадания воды, грязи, агрессивных примесей. Соблюдайте полярность при подключении оборудования.
- При монтаже соблюдайте расстояние не менее 20 см от контроллера до стен, углов, источников питания и других устройств.
- Не допускается установка контроллера вблизи нагревательных приборов, в сухих, жарких помещениях с температурой, не попадающей в рабочий диапазон.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, УТИЛИЗАЦИИ, ТРАНСПОРТИРОВКИ

- Хранение в заводской упаковке при температуре/относительной влажности: - 40°C ... +70°C/10 ... 95%.
- Утилизацию необходимо производить в соответствии с действующим законодательством.
- Транспортировка в заводской упаковке должна обеспечивать устойчивое положение, исключать возможность ударов.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Гарантия **5 лет** при условии соблюдения правил установки, подключения и хранения, а также требований по эксплуатации изделия.
- Гарантия не предоставляется при наличии на изделии механических, химических, термических повреждений извне, а также при наличии следов самостоятельного ремонта.
- Требования предъявляются по месту приобретения изделия. Наличие документа, подтверждающего приобретение товара, обязательно.
- Внимание! Производитель имеет право вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие его качество и основные характеристики.

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

Изготовлено в КНР.

Импортер: ООО "ПРОМСТАР ПЛЮС",
236040, г. Калининград, ул. Генерал-лейтенанта Озерова, 30
www.promstarkld.ru promstar@promstarkld.ru