

Контроллер LN-WiFi-16-Slave (12/24V, 144/288W)

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

LN-WiFi-16-Slave - дополнительный (ведомый) контроллер для построения системы светодиодного освещения с управлением по сети WiFi. Он получает сигнал от основного контроллера и синхронизируется с ним.

Совместно с основным контроллером LN-WiFi-16-Master, позволяет управлять RGB, MIX или одноцветной светодиодными лентами при помощи мобильных устройств под управлением операционных систем Android и iOS.

Управление с мобильных устройств ведётся при помощи свободно распространяемого приложения Magic Color 2.0

Wi-Fi контроллер для светодиодных источников света появился после традиционных – инфракрасных и радиочастотных контроллеров и является их эволюционным продолжением.

Wi-Fi контроллер создан с учетом потребностей рынка и пожеланий покупателей

Интеграция в контроллер технологии беспроводной связи Wi-Fi делает управление светодиодными источниками света более удобным.

Использование технологии Wi-Fi заметно расширяет дистанцию управления, избавляет от ограничений пространства. Дистанция управления в помещении составляет более 50 метров, в открытом пространстве – более 100 метров.

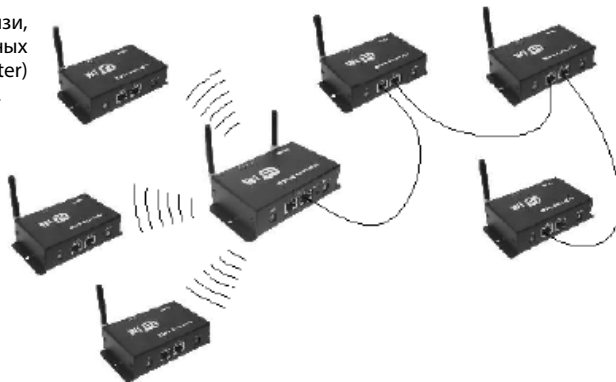


2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

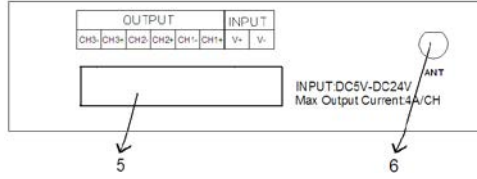
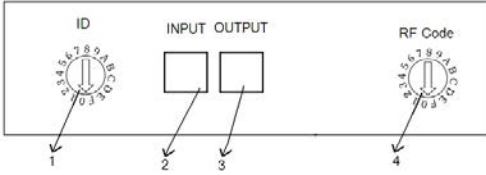
- | | |
|--|---------------------------------|
| • Напряжение питания | DC 5-24 В |
| • Потребляемая мощность, не более | 1 Вт (при 12 В) |
| • Количество каналов | 3 |
| • Максимально допустимый выходной ток на канал | 4 А |
| • Максимальная нагрузка по мощности на канал | 96 Вт для 12 В, 192 Вт для 24 В |
| • Рабочая температура | -20°C ~ +60°C |
| • Размеры | 107×65×30 мм |
| • Вес | 270 г |

3. СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ СЕТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ОДНОГО ОСНОВНОГО И НЕСКОЛЬКИХ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ КОНТРОЛЛЕРОВ

При использовании беспроводной связи, для достижения уверенной передачи данных для всех контроллеров, основной (Master) контроллер расположите в центре системы.



4. ОРГАНЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ



1 - Установка номера (ID) дополнительного контроллера.

Всего контроллер имеет 16 ID – от 0 до F. Главный контроллер может управлять каждым дополнительным контроллером по отдельности, либо одновременно несколькими дополнительными контроллерами. Номер ID должен быть уникальным для отдельного управления или одинаковым для синхронного управления. В любом случае ID дополнительного контроллера должен соответствовать ID, заданному в программе управления.

2 – Вход проводного подключения к главному контроллеру.

Используется, если второстепенный контроллер получает сигналы от главного по проводам, а не по радиоканалу. При таком подключении беспроводная связь контроллеров неактивна.

3 – Выход проводного подключения.

Используется для проводного подключения к другим дополнительным контроллерам.

Схема подключения контактов входного и выходного разъемов проводного подключения:

1 2 3 4 5 6 7 8



Номер	Функция	Номер	Функция
1	A (Data+)	5	-
2	B (Data-)	6	-
3	-	7	GND
4	-	8	GND

4 – Переключатель частоты приема сигнала (номера радиоканала) второстепенного контроллера

Номер радиоканала дополнительного контроллера должен совпадать с номером радиоканала основного контроллера, иначе сигнал получен не будет. При проводном подключении данная функция неактивна.

5 – Силовой разъем

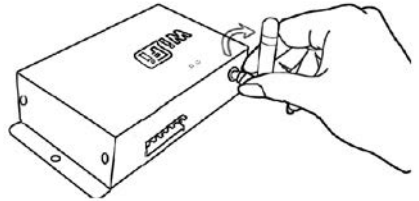
Разъем объединяет клеммы для подачи питания и подключения светодиодной ленты. Клеммы INPUT – для подключения источника питания, клеммы OUTPUT – для подключения светодиодной ленты. Обязательно соблюдайте полярность при подсоединении этих клемм.

Напряжение питания контроллера должно находиться в пределах DC 5-24В, а также должно соответствовать напряжению питания светодиодной ленты.

6 – Гнездо подключения антенны

Антенна принимает сигнал управления от основного контроллера, если не используется проводное управление.

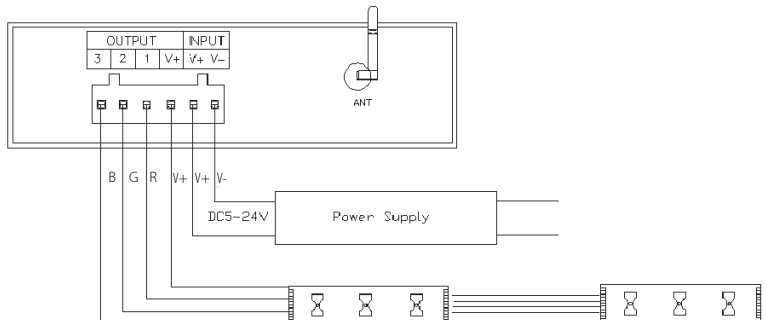
Чтобы установить антенну – прикрутите её по часовой стрелке, чтобы снять – открутите против часовой стрелки.



5. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

5.1 Подключение светодиодной ленты RGB

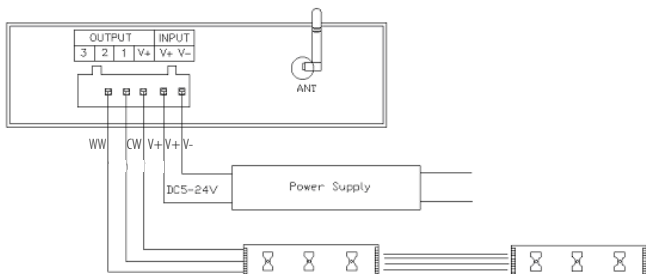
При подключении RGB источников света, приложение "Magic Color" необходимо переключить в режим "CD", только в этом режиме вы можете управлять цветом, яркостью и скоростью изменения цветов источника света. Цвет выбирается с помощью цветового кольца. В верхнем левом углу выводится числовой код выбранного цвета RGB.



“Speed/Brightness” управляет скоростью и яркостью соответственно. Кнопка “M” позволяет включить динамический эффект или динамическую смену цветов.

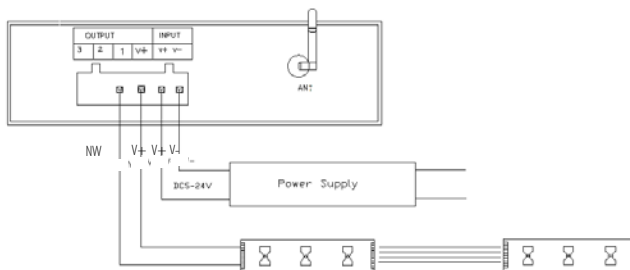
5.2 Подключение светодиодной ленты с регулируемой цветовой температурой (MIX)

При подключении источников света с регулируемой цветовой температурой, приложение “Magic Color” необходимо переключить в режим “СТ”, только в этом режиме вы можете управлять цветовой температурой и яркостью источника света, а также воспользоваться горячими клавишами выбора цветовой температуры. Цветовая температура регулируется с помощью цветового кольца, в верхнем левом углу выводится числовой код выбранной температуры. Ползунок “Brightness” управляет яркостью. Кнопка “M” позволяет включить особый режим цветовой температуры.



5.3. Подключение монохромной (одноцветной) светодиодной ленты

При подключении монохромных источников света, приложение “Magic Color” необходимо переключить в режим “DIM”. Яркость регулируется с помощью цветового кольца, в верхнем левом углу выводится выбранный уровень яркости.



6. ИНДИКАЦИЯ СОСТОЯНИЯ КОНТРОЛЛЕРА

Индикатор	Состояние
Power	Горит при нормальном питании
Signal	Моргает при передаче сигналов между основным (master) и дополнительным (slave) контроллерами

7. РЕЖИМЫ РАБОТЫ ЧЕНИЯ

Режимы работы RGB ленты (3 канала)

№	Функция	Примечание
1	Статический красный	Регулирование яркости, скорость не регулируется
2	Статический зеленый	
3	Статический синий	
4	Статический желтый	
5	Статический фиолетовый	
6	Статический голубой	
7	Статический белый	
8	Последовательная смена трех цветов	Изменение скорости и яркости
9	Последовательная смена семи цветов	
10	Плавное последовательное изменение трех цветов	
11	Плавное последовательное изменение семи цветов	

Режимы работы MIX ленты с изменяемой цветовой температурой (2 канала)

№	Функция	Замечание
1	Холодный белый цвет	Изменение яркости и цветовой температуры
2	80% Холодный	
3	60% Холодный	
4	40% Холодный	
5	20% Холодный	
6	Чистый белый цвет	
7	20% Теплый	
8	40% Теплый	
9	60% Теплый	
10	80% Теплый	
11	Теплый белый цвет	

Режимы управления яркостью одноцветной ленты (1 канал)

№	Функция	Замечание
1	1%	Яркость изменяется ступенчато
2	10%	
3	20%	
4	30%	
5	40%	
6	50%	
7	60%	
8	70%	
9	80%	
10	90%	
11	100%	

8. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- Не осуществляйте монтаж и демонтаж оборудования при включенном электропитании. Перед началом работ убедитесь, что всё оборудование системы обесточено.
- Соблюдайте полярность при подключении оборудования.
- Убедитесь, что выходное напряжение блоков питания соответствует номинальному напряжению питания всех устройств.
- Не используйте электронные трансформаторы для галогеновых ламп.
- Перед включением ещё раз проверьте, что всё собрано правильно. Особое внимание обратите на выходные провода контроллера. В случае замыкания выходов, контроллер может выйти из строя.
- Не устанавливайте устройства в закрытые места, а также вблизи нагревательных приборов.
- Не используйте изделие в помещениях с повышенной влажностью, а также в помещениях с повышенным содержанием химически активных веществ.
- Не используйте контроллер в окружении большого количества металла или в зоне повышенного уровня электромагнитных помех, это серьезно сократит дистанцию управления.
- Если при включении оборудования система не заработала должным образом, не пытайтесь устранить причину самостоятельно. Обесточьте устройство, свяжитесь с представителем торгового предприятия и доставьте ему неисправное изделие.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев с даты продажи изделия.

В случае выхода устройства из строя во время гарантийного срока, при условии соблюдения потребителем правил хранения, транспортирования и эксплуатации, а также при наличии заполненного гарантийного талона, товарного и кассового чеков, потребитель может предъявить претензии в соответствии с действующим законодательством.

10. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Контроллер – 1 шт.
- Антенна – 1 шт.
- Техническое описание, руководство по эксплуатации и паспорт – 1 шт.
- Упаковка – 1 шт.