

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ DMX ДЕКОДЕР SR-2102BWP

**ВЛАГОЗАЩИЩЕННЫЙ
4 КАНАЛА
12/24/36 В
240/480/720 Вт**



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. SR-2102BWP – универсальный влагозащищенный 4-х каналный DMX декодер для PWM (ШИМ) управления светодиодной лентой и другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12, 24 или 36 В.
- 1.2. Управляется цифровым сигналом по стандарту DMX512(1990).
- 1.3. Может выполнять функции 4-х канального (RGBW), 3-х канального (RGB), 2-х канального (MIX) и одноканального (DIM) декодера. В зависимости от выбранного режима меняется адресация выходных каналов.
- 1.4. DMX адрес выставляется кнопками на корпусе и отображается на цифровом дисплее.
- 1.5. Герметичный корпус со степенью защиты IP66 позволяет использовать контроллер для эксплуатации на открытом воздухе под навесом или в помещении.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

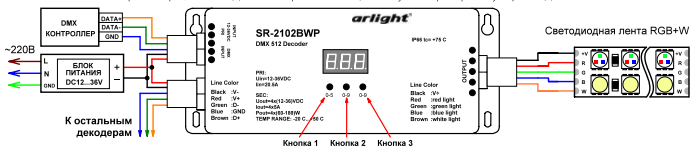
Входное напряжение	DC 12–36 В
Выходное напряжение	DC 12–36 В, ШИМ
Количество каналов управления	4 канала (R, G, B, W)
Максимальный выходной ток одного канала	5 А
Максимальная суммарная мощность нагрузки	240 Вт (12 В), 480 Вт (24 В), 720 Вт (36 В)
Подключение нагрузки	Общий анод
Входной сигнал управления	DMX512(1990)
Степень защиты от внешних воздействий	IP66
Рабочая температура	-20...+50 °C
Размеры	180x73x38 мм

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

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

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. Закрепите контроллер в месте установки.
- 3.3. Подключите светодиодную ленту или другой совместимый светодиодный источник света к выходу **OUTPUT** контроллера, соблюдая полярность и цветовую маркировку проводов.



Цветовая маркировка проводов входа

Черный – Минус питания (V-)
 Красный – Плюс питания (V+)
 Зеленый – DATA- (DMX)
 Синий – GND (DMX)
 Коричневый – DATA+ (DMX)

Цветовая маркировка проводов выхода

Черный – Общий плюс (V+)
 Красный – Выход R
 Зеленый – Выход G
 Синий – Выход B
 Коричневый – Выход W

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

- 3.4. Подключите провода от DMX контроллера ко входу **DMX INPUT**. Обязательно соблюдайте полярность, иначе декодер управляться не будет.
- 3.5. Подключите провода входа питания **INPUT** контроллера к выходу блока питания, соблюдая полярность и цветовую маркировку проводов
- 3.6. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность, и провода нигде не замыкаются. Замыкание в нагрузке может привести к выходу декодера из строя.
- 3.7. Включите электропитание.
- 3.8. Установите адрес декодера. Настройка декодера осуществляется при помощи 3-х кнопок, расположенных под цифровым индикатором. Устанавливаемые режимы и адрес отображаются на индикаторе. Сохранение выбранного режима происходит автоматически по истечении 10 секунд или после удержания любой из трех кнопок.

ВНИМАНИЕ!

Не нажимайте кнопки острым предметом. Этим Вы можете нарушить герметизацию контроллера.

- 3.9. Установка DMX адреса.
 - Нажмите и удерживайте кнопку 1 более 3 секунд, дисплей начнет мигать.
 - Кнопками 1...3 установите требуемый адрес. Адрес, отображаемый на индикаторе, является начальным адресом (Start Ch) и соответствует первому выходному каналу (выход R). Адресация остальных выходов зависит от установленного режима (см. далее).
 - Удерживайте любую кнопку более 2 секунд для выхода из режима или дождитесь автоматического сохранения.
- 3.10. Установка режима и распределение адресов.
 - Нажмите одновременно кнопки 2 и 3 и удерживайте более 3 секунд, дисплей начнет мигать.
 - Кнопкой 1 установите нужный режим – 1Ch (DIM), 2Ch (MIX), 3Ch (RGB), 4Ch (RGBW). Распределение адресов в разных режимах приведено в таблице. По умолчанию установлен режим 4Ch.
 - Удерживайте любую кнопку более 2 секунд для выхода из режима.



Таблица распределения адресов

Адреса	Пример, при Start Ch = 001	Управляемые выходы			
		Режим 4сН (RGBW)	Режим 3сН (RGB)	Режим 2сН (MIX)	Режим 1сН (DIM)
Start Ch	001	R	R	R, B	R, G, B, W
Start Ch + 1	002	G	G	G, W	Свободен
Start Ch + 2	003	B	B	Свободен	Свободен
Start Ch + 3	004	W	Свободен	Свободен	Свободен

3.11. Установка частоты ШИМ и характеристики диммирования.

- Нажмите одновременно кнопки 1 и 3 и удерживайте более 3 секунд. На дисплее начнут мигать символы Р (PWM-ШИМ) и С (Curve-кривая).
- Кнопкой, расположенной под символом Р (кнопка 1), установите значение 1 для выбора частоты ШИМ 1500Гц или значение 2 для выбора частоты ШИМ 200Гц.
- Кнопкой, расположенной под символом С (кнопка 3), установите значение 1 для выбора логарифмической или значение 2 для выбора линейной характеристики диммирования.
- Удерживайте любую кнопку более 2 секунд для выхода из режима.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Установка частоты ШИМ 200Гц способствует уменьшению шумов при совместной работе с любыми блоками питания. Однако, при видеосъемке в помещениях, освещенных с использованием диммеров с низкой частотой ШИМ, возможно появление помех на изображении.

В связи с постоянным совершенствованием программного обеспечения, алгоритм работы декодера может незначительно отличаться от приведенного. Обновленные инструкции к новым версиям оборудования Вы можете найти на сайте www.arlight.ru.