

ДЕКОДЕР DMX SR-2102AC

Вход: ~ 220 В
Выход: ~ 220 В, 2x1.2А
Управление DMX

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Декодер SR-2102AC предназначен для DMX управления диммируемыми источниками света с напряжением питания ~220В, в том числе диммируемыми светодиодными лампами и диммируемыми светодиодными светильниками.
- 1.2. Управляется цифровым сигналом по стандарту DMX512(1990).
- 1.3. Имеет 2 выходных канала, которым по желанию можно назначить один общий или два отдельных DMX адреса.
- 1.4. Работает с любым типом нагрузок (R, C, L). Такую работу обеспечивает возможность переключения способа диммирования – по переднему фронту (Leading edge, TRIAC) или по заднему фронту (Trailing edge, MOSFET).
- 1.5. DMX адрес и режим диммирования устанавливается кнопками на корпусе декодера и отображается на цифровом индикаторе.
- 1.6. Инновационная функция программирования порога минимальной яркости обеспечивает стабильную работу источников света во всем диапазоне диммирования.



2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Входное напряжение	AC 100 – 240 В
Выходное напряжение (при 100% яркости)	AC 100 – 240 В
Максимальный выходной ток	2x1.2 А
Максимальная мощность нагрузки	2x264 Вт (при ~220В)
Входной сигнал управления	DMX512(1990)
Количество выходов	2 выхода (синхронно или раздельно)
Количество DMX адресов	1 или 2 (программируется)
Степень пылевлагозащиты	IP20
Температура окружающей среды	-20...+50 °С
Габаритные размеры	168x58x28 мм

ПРИМЕЧАНИЕ! Более подробную информацию о декодерах 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 декодер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Закрепите декодер в месте установки.
- 3.3. Подключите диммируемый источник света с напряжением питания ~220В к выходу **AC OUTPUT** декодера (Рис.1).
- 3.4. Подключите провода от DMX контроллера к клеммам **D1+**, **D1-** и **GND**. Соблюдайте полярность подключения.
- 3.5. Подключите обесточенные провода от электросети ~220В ко входу **AC INPUT** декодера.
- 3.6. Убедитесь, что схема собрана правильно, соблюдена полярность подключения и провода нигде не замыкаются. Замыкание на выходе может привести к поломке контроллера.
- 3.7. Включите питание.

3.8. Убедитесь, что схема собрана правильно, соблюдена полярность подключения и провода нигде не замыкаются. Замыкание на выходе может привести к поломке контроллер

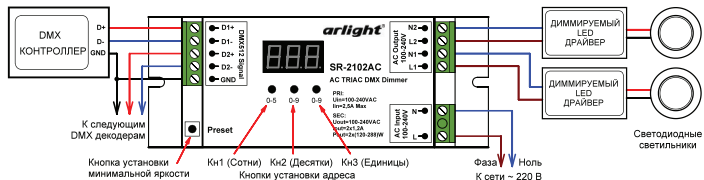


Рис.1. Схема подключения декодера, органы управления и индикации.

3.9. Включите питание.

3.10. Установите DMX адрес декодера при помощи кнопок на его корпусе (Рис.1):

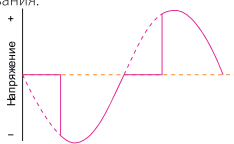
- Нажмите и удерживайте любую из кнопок, например, Кн1. Цифровой индикатор начнет мигать.
- Кнопками Кн1, Кн2, Кн3 установите необходимый адрес.
- Нажмите и удерживайте любую из кнопок. Цифровой индикатор перестанет мигать, адрес будет сохранен в памяти.

3.11. Установите количество DMX каналов:

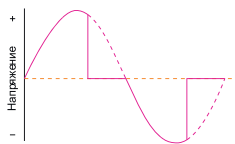
- Нажмите и удерживайте одновременно кнопки Кн2 и Кн3. На индикаторе начнет мигать надпись **сН**.
- Нажатием кнопки Кн1 установите нужный режим - **1сН** (оба выхода будут иметь один адрес) или **2сН** (каждый выход будет иметь свой адрес)
- Нажмите и удерживайте любую из кнопок. Цифровой индикатор перестанет мигать, режим будет сохранен в памяти. По умолчанию установлен режим **2сН**.

3.12. Проверьте работу декодера.

3.13. В зависимости от используемых источников света, выберите более подходящий способ диммирования.



Диммирование по переднему фронту (Leading edge dimming)



Диммирование по заднему фронту (Trailing edge dimming)

- Нажмите и удерживайте одновременно кнопки Кн1 и Кн3. Цифровой индикатор начнет мигать.
- Нажатием кнопки Кн2 установите нужный режим:
 - отсечка переднего фронта (Leading edge, TRIAC), используется чаще для активной и индуктивной нагрузки (RL)
 - отсечка заднего фронта (Trailing edge, MOSFET), используется чаще для активной и емкостной нагрузки (RC)
- Нажмите и удерживайте любую из кнопок. Цифровой индикатор перестанет мигать, режим будет сохранен в памяти.

ПРИМЕЧАНИЕ! При подключении светодиодных диммируемых источников света (светильников, ламп, прожекторов), требуемый способ определяется экспериментально, поскольку разные устройства могут быть разработаны для разных диммеров. Проверьте оба способа и выберите тот, который больше подходит для Ваших светильников или ламп.

3.14. По умолчанию, установлен диапазон регулировки яркости 0-100%. Не все светильники или лампы способны работать в таком диапазоне. Если при уменьшении яркости ниже определенного уровня, свет начинает мигать, установите минимальный порог яркости.

- Установите на DMX контроллере, пульте или панели минимальную яркость, при которой светильник не мигает.
- Нажмите кнопку Preset на диммере. Свет мигнет, что означает сохранение значения.

Чтобы вернуться к заводской установке 0-100%, нажмите и удерживайте кнопку Preset. Мигание света подтверждает сброс настройки.

ВНИМАНИЕ! В связи с выходом новых версий прошивок, настройка декодера может незначительно отличаться от приведенной. Обновленные инструкции Вы можете найти на сайте www.arlight.ru.

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. Соблюдайте полярность при подключении оборудования.

4.3. Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемом месте. Не устанавливайте устройство в закрытые места, например, книжную полку или подобные.

4.4. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.

4.5. Температура устройства во время работы не должна превышать +60°С. При более высокой температуре используйте принудительную вентиляцию или уменьшите мощность подключенной нагрузки.

4.6. При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания. Не устанавливайте устройства в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.

4.7. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют.

4.8. Для устойчивой передачи DMX сигнала рекомендуется использовать специализированный симметричный экранированный кабель для DMX сигнала или экранированный кабель STP.