

ДЕКОДЕР DMX SR-2102AC

- Вход: AC 230 В
- Выход: AC 230 В, 2×1.2 А
- Управление DMX



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Декодер SR-2102AC предназначен для DMX-управления диммируемыми источниками света с напряжением питания 230 В, 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 ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Основные характеристики.

Входное напряжение	AC 100–240 В
Выходное напряжение (при 100% яркости)	AC 100–240 В
Максимальный выходной ток	2×1,2 А
Максимальная мощность нагрузки при 230 В Для ламп накаливания Для галогенных ламп с электронным трансформатором Для диммируемых светодиодных ламп и драйверов*	2×276 Вт 2×138 Вт 2×138 ВА
Входной сигнал управления	DMX512 [1990]
Количество выходов	2 выхода (синхронно или раздельно)
Количество DMX-адресов	1 или 2 (программируется)
Степень пылевлагозащиты	IP20
Температура окружающего воздуха	-20... +50 °С
Габаритные размеры	168×58×28 мм

* Мощность указана для одиночных нагрузок. При подключении нескольких нагрузок параллельно, мощность нагрузки должна быть снижена, т.к. при этом увеличивается общий ток холодного старта.

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ



ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

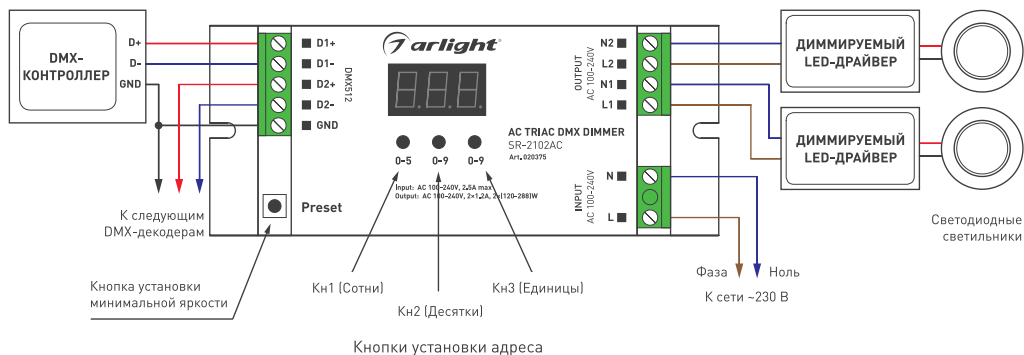
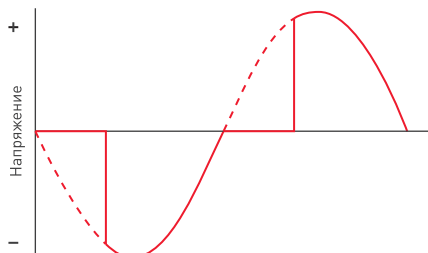
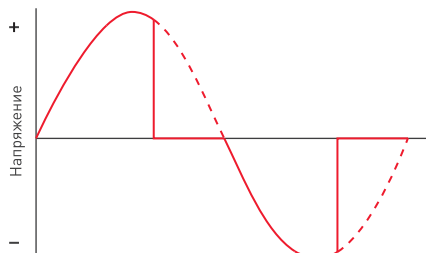


Рисунок 1. Схема подключения декодера, органы управления и индикации.

- 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 230 В 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 230 В к 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. 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.
- 3.9. 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)



Диммирование по переднему фронту (Leading edge dimming)



Диммирование по заднему фронту (Trailing edge dimming)

- Нажмите и удерживайте любую из кнопок. Цифровой индикатор перестанет мигать, режим будет сохранен в памяти. По умолчанию установлен режим 2сН.
- 3.10. Проверьте работу декодера.
 - 3.11. В зависимости от используемых источников света, выберите более подходящий способ диммирования.
 - 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.



- 3.12. 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 arlight.ru.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
- Эксплуатация только внутри помещений.
 - Температура окружающего воздуха от -20 до +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 и соответствие проводов и клемм 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.
- 4.9. Возможные неисправности и методы их устранения.

Неисправность	Причина	Метод устранения
Подключенный источник света не светится.	Нет контакта в соединениях.	Проверьте все подключения.
	Неисправен подключаемый источник света.	Проверьте и замените источник света.
Управление не выполняется или выполняется нестабильно.	Источник света не поддерживает диммирование.	Замените источник света на диммируемый.
	Обрыв или замыкание в проводах шины DMX.	Проверьте шину. Устраните неисправность.
	Неправильная полярность подключения проводов шины DMX.	Подключите провода, соблюдая полярность.
	Неверно установлен DMX-адрес устройства.	Выполните настройки в соответствии с проектом.
	Большая длина кабеля шины DMX.	По возможности сократите длину кабеля.
	Неправильная топология шины DMX.	Шина DMX должна иметь топологию «луч». Для построения шины с топологией «звезда» или «дерево» применяйте разветвители сигналов DMX.
	Отсутствие согласующей нагрузки на концах линии (терминаторов).	Установите терминаторы на конце линии.
	Использован кабель, не предназначенный для передачи сигналов DMX.	Используйте кабель, специально предназначенный для передачи DMX-сигнала.
	К шине DMX подключено более 32 устройств.	Используйте разветвители DMX-сигналов.