

ДИММЕР KNX-104-SUF

- KNX/EIB
- 4 канала × 5 А
- 12/24/36 В
- 240/480/720 Вт



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Диммер KNX-104-SUF предназначен для управления монохромными и многоцветными светодиодными лентами, и другими светодиодными источниками света с питанием постоянным напряжением 12/24/36 В и управляемыми ШИМ (PWM).
- 1.2. Использует стандартный цифровой протокол управления KNX и совместим с сертифицированным оборудованием KNX различных производителей: ABB, SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS, ZENNIO и многих других.
- 1.3. Сертификация KNX/EIB.
- 1.4. Ключевые возможности:
 - Мгновенное/плавное включение/выключение;
 - Относительное диммирование;
 - Абсолютное диммирование;
 - Возможность ручного управления выходами при помощи кнопок на передней панели;
 - Индикация активности выходов;
 - Защита от КЗ, перегрева, некорректной полярности, превышения тока;
 - Индикация перегрева и превышения напряжения питания;
 - Участие в 15 сценах;
 - Возможность управления RGB источниками света 3-х байтными командами;
 - Предустановка цветов с возможностью автоматической смены (хромотерапия);
 - Функция лестничного освещения;
 - Отчет о состоянии, отчет об ошибке;
 - Отработка статуса восстановления (или сброса) шины.
- 1.5. Удобные безвинтовые пружинные клеммы.
- 1.6. Монтаж на поверхность.
- 1.7. Программирование через ПО ETS не ниже версии 5.x.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Входное напряжение	DC 12 – 36 В
Выходное напряжение	DC 12 – 36В, ШИМ
Подключение к шине KNX/EIB	DC 21 – 30 В, стандартный терминал
Количество каналов управления	4 канала
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
Сигнал управления	KNX/EIB
Степень пылевлагозащиты	IP20
Температура окружающей среды	-5...+45 °С
Габаритные размеры	170×53×28 мм

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 диммер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Закрепите диммер в месте установки.
- 3.3. Выполните подключение диммера в соответствии со схемой Рис.1 и маркировкой на корпусе диммера.

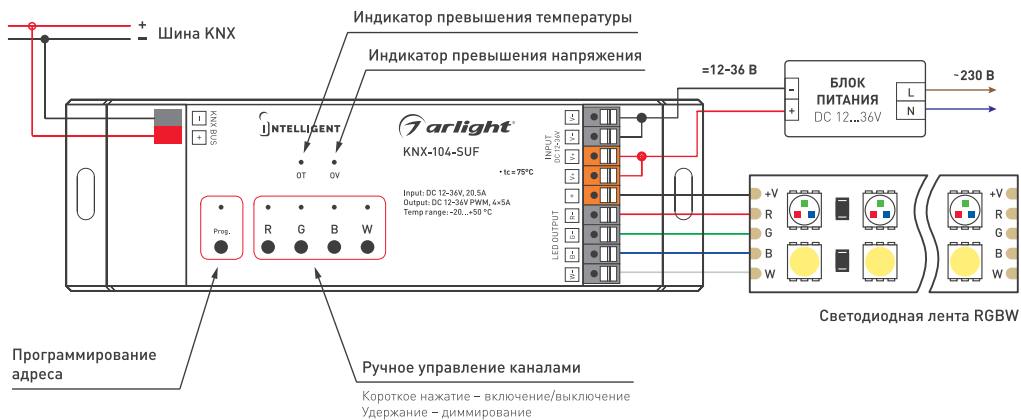


Рисунок 1. Схема подключения диммера.

- 3.4. Для питания шины KNX используйте специализированный блок питания KNX-902-PS640-DIN или аналогичный.
- 3.5. Убедитесь, что схема собрана правильно, соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.6. Выполните настройку диммера в ПО ETS. Конфигурационный файл (*.vd4 или *.knxprod) диммера поддерживает ПО ETS не ниже версии 5.x. При начальной загрузке необходимо назначить корректный адрес устройству в соответствии с проектом (заводской адрес устройства 15.15.255).

Примечание. Подробное описание настройки приведено в Приложении, доступном для скачивания на сайте arlight.ru.

- 3.7. Включите питание шины KNX и основного оборудования.
- 3.8. Загрузите управляющую программу из ПО ETS в устройство:
 - Посредством диалога загрузки в ПО ETS иницируйте процедуру загрузки управляющей программы.
 - Коротко нажмите кнопку «PROG» на лицевой панели для перевода устройства в режим программирования. При этом индикатор состояния шины KNX начнет мигать красным, начнется загрузка программы.
 - По окончании загрузки и после автоматической перезагрузки устройства, убедитесь, что индикатор шины мигает зеленым цветом. Это будет означать, что управляющая программа записана корректно и диммер готов к работе.
- 3.9. Проверьте работу оборудования согласно проекту.
- 3.10. Помимо управления по шине, включать / выключать свет и регулировать его яркость можно кнопками на корпусе диммера. Короткое нажатие кнопок — включение / выключение света в соответствующем канале. Длительное нажатие — изменение яркости. Повторное длительное нажатие — изменение яркости в противоположную сторону. Светодиоды над кнопками отображают состояния соответствующих каналов. Управление кнопками выполняется только при наличии питания на шине KNX. Также, эта функция не активна в режиме «Освещение лестницы».
- 3.11. Свечение светодиода OT указывает на перегрев диммера ($t > 75^{\circ}\text{C}$). Свечение светодиода OV указывает на превышение напряжения питания ($U > 50\text{ В}$).

Примечание. В связи с периодическим обновлением версий прошивок, работа устройства может незначительно отличаться от описанной. Дополнительную информацию по настройке устройства 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 -5 до +45 °С.
 - Относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °С, без конденсации влаги.
 - Отсутствие в воздухе паров и агрессивных примесей (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Если температура корпуса во время работы превышает +70 °С, обеспечьте дополнительную вентиляцию.
- 4.3. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.
- 4.4. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.
- 4.5. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов.
- 4.6. Монтаж производите с учетом возможности доступа для последующего обслуживания оборудования. Не устанавливайте оборудования в места, доступ к которым будет невозможен.
- 4.7. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание в проводах может привести к отказу оборудования
- 4.8. Возможные неисправности и методы их устранения.

Неисправность	Причина	Метод устранения
Диммер не включается, индикаторы не светятся	Отсутствует или несоответствующее напряжение блока питания диммера	Проверьте и приведите в соответствие с номинальным питающее напряжение
	Отсутствует или несоответствующее напряжение блока питания шины	Проверьте и приведите в соответствие с номинальным напряжением на шине
Диммер включился, но управление не выполняется	Неправильная полярность подключения нагрузки	Подключите нагрузку, соблюдая полярность. Если проблема не решена, светодиоды вышли из строя. Замените светодиоды
	Не загружена, или загружена некорректная управляющая программа	Загрузите корректную управляющую программу
	Обрыв или короткое замыкание на шине KNX	Найти и устранить обрыв или короткое замыкание
	Большая дистанция между устройствами на шине KNX или недостаточное сечение кабеля	Используйте KNX-IP шлюзы на длинные дистанции
Температура корпуса более +70 °С	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку
	Недостаточное пространство для отвода тепла	Обеспечьте дополнительную вентиляцию