

INTELLIGENT ARLIGHT КОНВЕРТЕР KNX-309-4DRY-DIN



- KNX/EIB
- 4 бинарных входа
- Питание от шины KNX
- Монтаж на DIN-рейку



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Конвертер KNX-309-4DRY-DIN предназначен для управления освещением и другими инженерными системами здания.
- 1.2. Подключается к исполнительным устройствам через общую шину, использует стандартный цифровой протокол управления KNX и совместим с сертифицированным оборудованием KNX различных производителей: ABB, SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS, ZENNIO и многих других.
- 1.3. Имеет 4 входа, которые служат интерфейсом между шиной EIB/KNX и различными устройствами с двумя состояниями, такими как кнопки, выключатели, различные датчики.
- 1.4. Сертификация KNX/EIB.
- 1.5. Наиболее часто используемые варианты применения:
 - включение/выключение и регулировка яркости света одной кнопкой;
 - вызов и сохранение световых сцен;
 - управление шторами и жалюзи одной кнопкой;
 - инициирование отправки значений, например, значения температуры, времени и т. д.;
 - управление различными нагрузками несколькими нажатиями кнопок;
 - работа нескольких нагрузок с фиксированной последовательностью переключения;
 - стандартный и дифференциальный счетчик импульсов.
- 1.6. Состояние входов отображается светодиодами. Кнопки на передней панели устройства можно использовать для имитации входного сигнала.
- 1.7. Программирование через ПО ETS не ниже версии 5.x.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	DC 21-30 В (питание от шины)
Потребляемый от шины KNX ток	≤12 мА
Потребляемая от шины KNX мощность	≤360 мВт
Подключение к шине KNX/EIB	стандартный терминал KNX

Параметры входов управления количество входов управления допустимый диапазон управляющего напряжения максимальный входной ток входное напряжение уровня «0» входное напряжение уровня «1»	4 AC/DC 0-265 В 2 мА AC/DC 0-3 В AC/DC 9-256 В
Клеммы входов управления тип клемм сечение кабеля с многопроволочными жилами сечение кабеля с однопроволочными жилами максимальный момент затяжки винтов	винтовые 0.2-2.5 мм ² 0.2-4.0 мм ² 0.6 Н·м
Максимальная длина кабеля от датчика до входа	100 м (1.5 мм ²)
Степень пылевлагозащиты	IP20
Температура окружающего воздуха	-5... +45 °С
Габаритные размеры	90×36×64.2 мм

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА



ВНИМАНИЕ!

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

- 3.1. Извлеките устройство из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Закрепите устройство в месте установки.
- 3.3. Подключите шину данных KNX (красный и черный провода в кабеле KNX) к соответствующим клеммным колодкам, соблюдая полярность и цвета проводов, затем подключите провода от датчиков или кнопок к входам управления в соответствии с проектом (см. Рисунок 1).

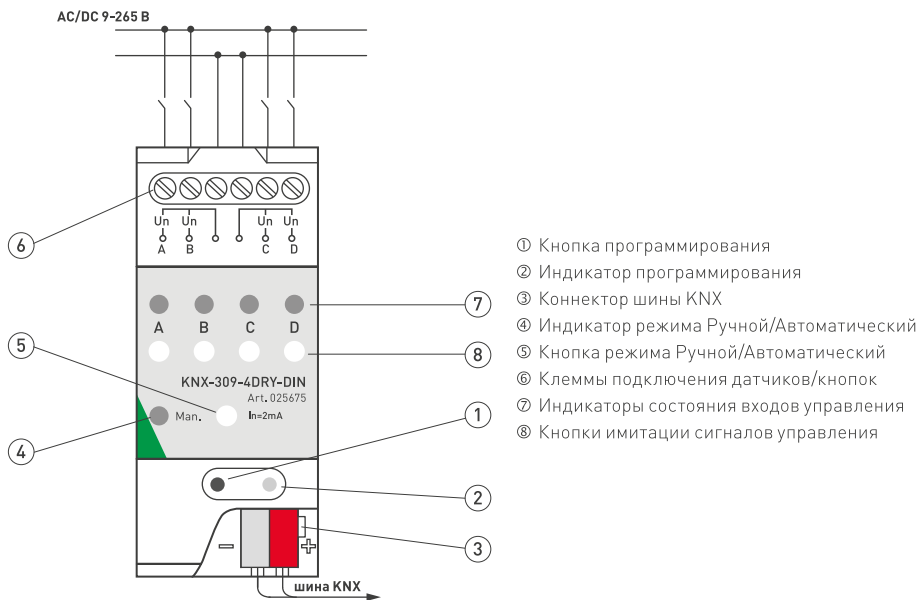


Рисунок 1. Расположение органов подключения и управления.

- 3.4. Для питания шины KNX и организации дополнительного питания AUX 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 конвертера в ПО ETS. При начальной загрузке необходимо назначить устройству корректный адрес на шине KNX в соответствии с проектом (заводской адрес устройства — 15.15.255).
Далее, в окне настройки параметров, необходимо выбрать режим работы каждого канала устройства и настроить его в соответствии с проектом.

Примечание. Подробное описание настройки приведено в Приложении 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 иницилируйте 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 устройство готово к работе.
- 3.9. Проверьте работу оборудования согласно проекту.

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 оборудование 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
Устройство не включается, индикаторы не светятся.	Отсутствует или несоответствующее напряжение блока питания шины KNX.	Проверьте и приведите в соответствие с номинальным напряжением на шине.