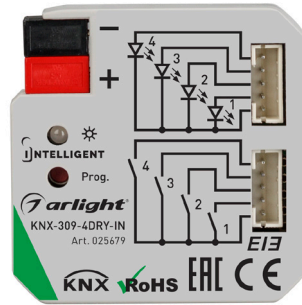


# INTELLIGENT ARLIGHT КОНВЕРТЕР KNX-309-4DRY-IN

- KNX/EIB
- 4 входа «Сухие контакты»
- 4 выхода индикации
- Закладной дизайн



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Конвертер (шлюз) KNX-309-4DRY-IN предназначен для передачи в шину KNX данных и событий, инициируемых с 4 входов «сухих контактов».
- 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:
  - 4 входа для «сухих контактов»;
  - возможно подключение «сухих контактов» кабелем длиной до 10 метров;
  - 4 выхода на LED-индикаторы с защитой от КЗ, перегрузки и неправильной полярности;
  - включение / выключение / диммирование;
  - управление шторами / жалюзи;
  - управление сценами, в том числе и с возможностью сохранения;
  - возможность посылать в шину данные различных типов (1-bit - 4-byte);
  - классический / дифференциальный счетчик.
- 1.5. Небольшой размер, установка в стандартную монтажную коробку/подрозетник.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |   |
|--|---|
| Напряжение питания на клеммах KNX/EIB    | DC 21-30 В                                  |
| Потребляемый ток от шины данных KNX/EIB  | < 5 мА                                      |
| Потребляемая мощность от шины KNX/EIB    | < 0,36 Вт                                   |
| Потенциал на входе для «сухих контактов» | DC 20 В                                     |
| Ток через «сухие контакты»               | ограничен 5 мА                              |
| Выходы на индикаторы                     | DC 5 В / 2,5 мА (встроенный резистор 2 кОм) |
| Количество каналов управления            | мультиканальный                             |
| Количество объектов связи                | до 40                                       |
| Количество групповых адресов             | до 80                                       |
| Подключение к шине KNX/EIB               | стандартный терминал                        |
| Степень пылевлагозащиты                  | IP20  |
| Температура окружающего воздуха          | -5 ... +45 °С                               |
| Габаритные размеры                       | 46×46×12 мм                                 |

**ВНИМАНИЕ!**  
Дополнительную информацию и более подробные характеристики вы можете найти на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru).

### 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.

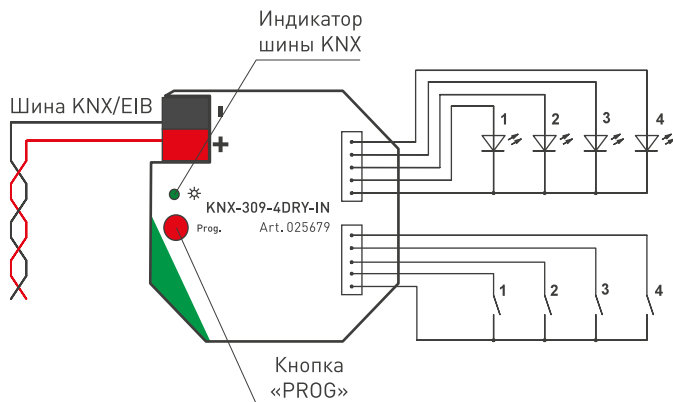


Рисунок 1. Схема подключения конвертера.

- 3.3. Подключите шину данных KNX (красный и черный провода в кабеле KNX), как показано на Рисунке 1.
- 3.4. Подключите контролируемые контакты и индикаторы (при необходимости) к клеммам, как показано на Рисунке 1.
- 3.5. Выполните настройку конвертера в ПО ETS. Конфигурационный файл (\*.VD4) устройства поддерживает ПО ETS не ниже версии 3.x. При начальной загрузке необходимо назначить устройству корректный адрес в соответствии с проектом (заводской адрес устройства — 15.15.255).

**Примечание.** Подробное описание настройки приведено в Приложении, доступном для скачивания на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru).

- 3.6. Убедитесь, что схема собрана правильно, соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.7. Для питания шины KNX используйте специализированный блок питания KNX-902-PS640-DIN или аналогичный.
- 3.8. Включите питание шины KNX и основного оборудования.
- 3.9. Загрузите управляющую программу из ПО ETS в устройство.
  - Посредством диалога загрузки в ПО ETS иницируйте процедуру загрузки управляющей программы.
  - Коротко нажмите кнопку «**PROG**» на конвертере (см. Рисунок 1) для перевода устройства в режим программирования. При этом индикатор состояния шины KNX рядом с кнопкой 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.
- 3.10. 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](http://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  $+45$  °C;
  - относительная влажность воздуха не более 90% при  $+20$  °C, без конденсации влаги;
  - отсутствие в воздухе паров и агрессивных примесей (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Если температура корпуса во время работы превышает  $+70$  °C, 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.

| Проявление неисправности                          | Причина неисправности   | Метод устранения  |
|---|---|---|
| Устройство не включается, индикаторы не светятся. | Отсутствует или не соответствует норме напряжение на выходе блока питания шины KNX. | Проверьте и приведите в соответствие с номинальным напряжением на шине. |
|   | Неправильная полярность подключения.  | Выполните подключения в соответствии с требуемой полярностью.           |
|   | Обрыв или замыкание проводов шины KNX.  | Найдите и устраните ошибки в монтаже.                                   |