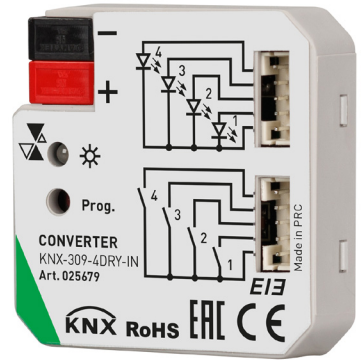


КОНВЕРТЕР KNX-309-4DRY-IN

- ▼ **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

2.1. Общие параметры

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

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), как показано на Рисунке 1.
- 3.4. Подключите контролируемые контакты и индикаторы (при необходимости) к клеммам, как показано на Рисунке 1.

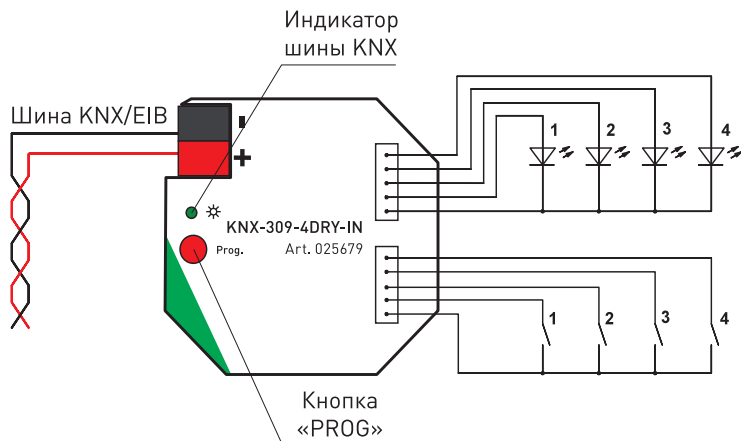


Рисунок 1. Схема подключения конвертера.

- 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.

- 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.

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.

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.