

КОНВЕРТЕР KNX-301-72-TUYA-DIN

- ▼ KNX/EIB
- ▼ Zigbee/TUYA
- ▼ Монтаж на DIN-рейку



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Конвертер (шлюз) KNX-301-72-TUYA-DIN предназначен для организации двусторонней связи между шиной KNX и беспроводной сетью Zigbee с интеграцией в облако TUYA.
- 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 особенности:
 - ▼ двунаправленная связь между KNX и Zigbee-устройствами;
 - ▼ интеграция до 32 Zigbee-устройств в KNX;
 - ▼ интеграция до 150 устройств KNX в облако TUYA;
 - ▼ до 8 логических операций AND/OR/XOR с 8 входами;
 - ▼ установка IP-адреса вручную либо с использованием DHCP;
 - ▼ монтаж на DIN-рейку 35 мм.
- 1.5. Программирование через ПО ETS не ниже версии 5.X.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	DC 21–30 В (от шины KNX)
Потребляемый ток от шины KNX	<4,5 мА, 24 В <4 мА, 30 В
Потребляемая мощность от шины KNX	<120 мВт
Напряжение дополнительного питания	DC 12–30 В
Потребляемый ток от дополнительного питания	<60 мА, 24 В <50 мА, 30 В
Потребляемая мощность от дополнительного питания	<1,5 Вт
Степень пылевлагозащиты	IP20
Диапазон рабочих температур окружающей среды	–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 и дополнительное питание к соответствующим клеммным колодкам, соблюдая полярность и цвета проводов, затем подключите коннектор сети Ethernet с верхнего торца конвертера, как показано на рис. 1.

- 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. Включите питание шины KNX и основного оборудования.

- 3.7. Выполните настройку конвертера в ПО ETS. Конфигурационный файл [*.knxprod] устройства поддерживает ПО ETS не ниже версии 5.X.

При начальной загрузке необходимо назначить устройству корректный адрес на шине KNX в соответствии с проектом.

Далее, в окне настройки параметров, необходимо выбрать тип установки адресации DHCP или вручную прописать корректный IP-адрес устройства, подмаску сети и гейт по умолчанию.

- 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 светиться красным, начнется.
- ▼ 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. Подключите устройство к мобильному приложению Smart Life / Intelligent Arlight.

- ▼ Запустите приложение Smart Life / Intelligent Arlight на мобильном телефоне.
- ▼ Убедитесь, что конвертер находится в режиме ожидания соединения, индикатор CON должен светиться зеленым светом. Если устройство не устанавливает режим ожидания соединения, то необходимо сбросить его настройки.
- ▼ Для сброса настроек необходимо нажать и удерживать кнопку CON в течение 5 с. После этого конвертер удалится из облака, в которое он был ранее добавлен, и войдет в режим ожидания соединения.
- ▼ Установите соединение с конвертером, используя автоматическое сканирование/добавление устройств или добавьте устройство вручную.
ВАЖНО! Убедитесь, что оба индикатора CON (режим ожидания соединения) и LAN (наличие подключения к LAN) светятся зеленым светом.
- ▼ Следуя указаниям инструкции по эксплуатации конвертера, настройте управление KNX-устройствами.

- 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.

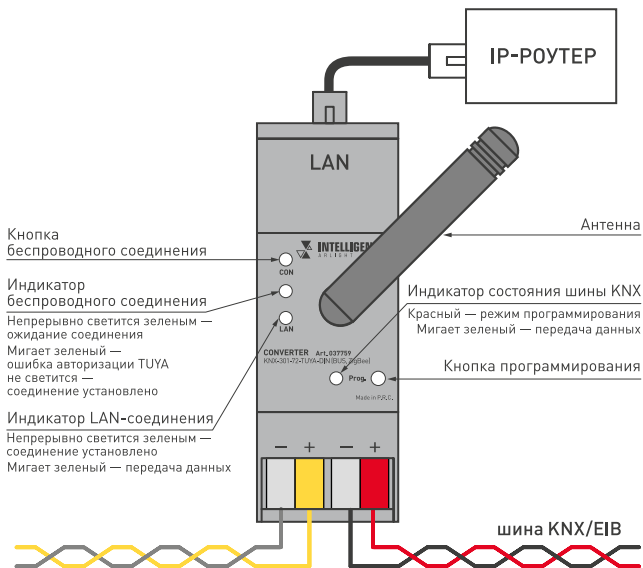


Рис. 1. Схема подключения конвертера

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	Отсутствующее или несоответствующее напряжение блока питания шины KNX	Проверьте и приведите в соответствие с номинальным напряжением на шине

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2. Монтаж изделия должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- 5.3. Внимательно изучите данное руководство и неукоснительно следуйте всем рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все элементы системы обесточены.
- 5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей (п. 4.8). Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте оборудование, свяжитесь с представителем торгового предприятия и доставьте ему неисправное изделие. Не разбирайте изделие.
- 5.6. Незамедлительно прекратите эксплуатацию оборудования и отключите его от сети при возникновении следующих ситуаций:
 - ▼ повреждение или нарушение изоляции соединительных кабелей или корпуса изделия;
 - ▼ появление постороннего запаха, задымления или звука;
 - ▼ чрезмерное повышение температуры корпуса изделия.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 6.2. Гарантийный срок изделия — 24 месяца со дня передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если день передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется со дня изготовления изделия.
- 6.3. В случае выхода изделия из строя во время гарантийного срока, при наличии товарного и кассового чеков, а также отметки о продаже в паспорте изделия, потребитель может предъявить претензии в соответствии с действующим законодательством.
- 6.4. Претензии предъявляются по месту приобретения изделия.
- 6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения, а также признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования и эксплуатации.
- 6.6. Изготовитель вправе вносить в конструкцию и встроенное программное обеспечение изменения, не ухудшающие качество изделия.
- 6.7. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются покупателем.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Размещение и крепление в транспортных средствах упакованного изделия должно обеспечивать его устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.
- 7.2. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 7.3. Изделия должны храниться в сухом помещении в заводской упаковке при температуре окружающей среды от 0 до +60 °С и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Конвертер/шлюз — 1 шт.
- 8.2. Техническое описание, руководство по эксплуатации и паспорт — 1 шт.
- 8.3. Упаковка — 1 шт.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 9.1. По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

- 10.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
- 10.2. Предпродажной подготовки изделия не требуется.
- 10.3. Изделие сертифицировано согласно ТР ТС. Информация о сертификации нанесена на упаковку.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- 11.1. Изготовлено в КНР.
- 11.2. Изготовитель/Manufacturer: «Санрайз Холдингз [ГК] Лтд» (Sunrise Holdings (HK) Ltd).
Офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.
Unit 901, 9/F, Omega Plaza, 32 Dundas Street, Kowloon, Hong Kong, China.
- 11.3. Импортер: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. I, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе устройства или упаковке.

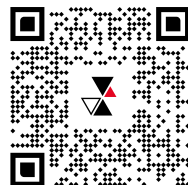
12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____ М. П.

Потребитель: _____



Более подробная информация
об изделии представлена на arlight.ru



ТР ТС 020/2011

Дополнение к артикулу в скобках, например, [1], [2], [B] означает наличие модификаций товара. Модификации отличаются незначительными улучшениями, не влияющими на основные свойства, параметры и внешний вид товара. Допускается прямая замена модификаций на основной артикул или наоборот без каких-либо условий.