

INTELLIGENT ARLIGHT КОНВЕРТЕР KNX-304-ETH-DIN

- KNX/EIB
- ETHERNET
- Монтаж на DIN-рейку



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Конвертер (шлюз) KNX-304-ETH-DIN предназначен для организации двусторонней связи между шиной KNX и локальной сетью Ethernet (для целей работы с ETS, не предназначен для соединения частей инсталляции).
- 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:
 - дополнительное питание от линии AUX, не «нагружает» шину данных;
 - подключение к локальной сети посредством интерфейса RJ-45;
 - индикация состояния подключенных интерфейсов;
 - скорость работы по LAN: 10/100 Мбит/с, автовыбор;
 - установка IP-адреса вручную либо с использованием DHCP-роутера;
 - монтаж на DIN-рейку 35 мм.
- 1.5. Программирование через ПО ETS не ниже версии 3.X.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	DC 20–30 В (с линии AUX)
Потребление от шины AUX	2.5 Вт
Степень пылевлагозащиты	IP20
Температура окружающего воздуха	-5... +45 °C
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) и шину дополнительного питания AUX (серый и желтый провода в кабеле KNX) к соответствующим клеммным колодкам, соблюдая полярность и цвета проводов, затем подключите коннектор сети Ethernet с верхнего торца шлюза, как показано на Рисунке 1.

- 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. Конфигурационный файл (*.VD4) шлюза поддерживает ПО ETS не ниже версии 3.X. 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 тип шлюза [Ethernet или RS485] и настроить тип установки адресации (ручной или DHCP).

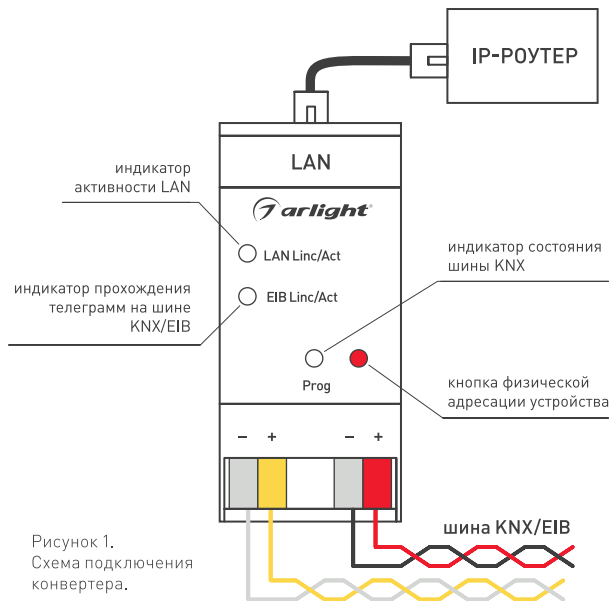
Установка типа адресации делается следующим образом: в строке «Device name» самый первый символ определяет тип адресации (буквы A или F). Если необходимо использование DHCP, этот символ должен быть «A». Например, устройство должно называться «Second_Floor». Значит, в поле «Device name» нужно записать «ASecond_Floor». Если в названии шлюза первое слово начинается на «A», например, «Audio», то в начале слова нужно добавить еще одну букву «A», иначе в проекте наименование шлюза будет показано как «udio».

Если необходима ручная установка адреса, тогда первый символ в поле «Device name» должен быть «F». Если имя шлюза начинается тоже на «F», например, «Fourth_Floor», то в начале слова нужно добавить еще одну букву «F», иначе в проекте наименование шлюза будет показано как «ourth_Floor». Если же наименование шлюза начинается на любой другой символ, а не букву A или F, тогда допускается не добавлять «F» к названию.

При выборе на предыдущем шаге ручной установки адреса, необходимо во вкладке «IP Address» прописать корректный IP-адрес шлюза, подмаску сети и гейт по умолчанию.

- 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 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.