

INTELLIGENT ARLIGHT КОНВЕРТЕР KNX-308-USB

- KNX/EIB
- USB



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Конвертер (шлюз) KNX-308-USB предназначен для организации двусторонней связи между шиной KNX и ПК (USB 2.0).
- 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:
 - питание от USB, не нагружает шину данных;
 - индикация прохождения телеграмм по шине KNX;
 - двунаправленная коммуникация.
- 1.5. Работа с ПО ETS не ниже версии 3.X.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	DC 5 В (USB)
Потребление от USB	<0.5 Вт
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. Подключите шину данных KNX (красный и черный провода в кабеле KNX) к соответствующим клеммным колодкам на торце шлюза, соблюдая полярность и цвета проводов, как показано на Рисунке 1, а затем вставьте устройство в разъем USB 2.0 ПК.

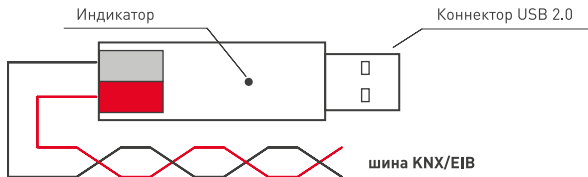


Рисунок 1. Схема подключения конвертера.

- 3.3. Для питания шины KNX используйте специализированный блок питания KNX-902-PS640-DIN или аналогичный.
- 3.4. Убедитесь, что схема собрана правильно, соблюдена полярность подключения и провода нигде не замыкаются.
- 3.5. Выполните настройку шлюза по умолчанию в ПО ETS. Перед первым подключением устройства к ПК необходимо установить драйвер устройства (*.exe файл доступен для скачивания на сайте arlight.ru). Драйвер шлюза поддерживает ПО ETS не ниже версии 3.X.
- 3.6. Назначьте устройству корректный адрес на шине KNX в соответствии с проектом (заводской адрес устройства — 15.15.255).
- 3.7. Проверьте корректность подключения кнопкой «TEST» в интерфейсе ПО ETS.
- 3.8. Включите питание шины KNX и основного оборудования.
- 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 $+45$ °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. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.
- 4.3. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.
- 4.4. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов.



- 4.5. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание в проводах может привести к отказу оборудования.
- 4.6. Возможные неисправности и методы их устранения.

Неисправность	Причина	Метод устранения
Устройство не включается или работает некорректно.	При подключении шлюза через удлинитель USB возможно недостаточно питания.	Используйте более короткий удлинитель или прямое подключение к порту ПК.