

# РЕЛЕЙНЫЙ МОДУЛЬ KNX-503-72-IN

- ▼ **KNX**
- ▼ **3 канала**
- ▼ **АС 230 В**
- ▼ **8 А**



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Релейный модуль предназначен для управления нагрузкой различных типов путем смыкания/размыкания нормально разомкнутых контактов.
- 1.2. 4 входных канала для подключения внешних управляющих устройств.
- 1.3. Поддерживает стандартный протокол KNX и совместим с сертифицированным оборудованием KNX различных производителей: ABB, Schneider Electric, Siemens, Zennio и многих других.
- 1.4. Основные функции:
  - ▼ включение/выключение в различных вариантах;
  - ▼ функция лестничного контроллера;
  - ▼ логические функции AND, OR.
- 1.5. Программирование через ПО ETS не ниже версии 5.x.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |   |
|--|---|
| Напряжение питания на клеммах KNX  | <b>DC 21–30 В (от шины KNX)</b>                                   |
| Потребляемый ток от шины данных KNX  | <b>&lt;5 мА</b>   |
| Потребляемая мощность от шины KNX  | <b>&lt;150 мВт</b>  |
| Количество выходных каналов  | <b>3</b>  |
| Максимальный ток коммутации одного канала  | <b>8 А</b>  |
| Максимальная коммутируемая мощность одного канала при АС 230 В: <ul style="list-style-type: none"><li>▼ для резистивной нагрузки</li><li>▼ для ламп накаливания</li><li>▼ для двигателей и электронных трансформаторов*</li><li>▼ для светодиодных источников света*</li></ul> | <b>1800 Вт</b><br><b>900 Вт</b><br><b>450 Вт</b><br><b>450 Вт</b> |
| Тип выхода   | <b>независимые нормально разомкнутые контакты</b>                 |
| Количество входных каналов   | <b>4</b>  |
| Тип входного сигнала   | <b>бинарный («сухой контакт»)<br/>или вход напряжения</b>         |
| Подключение к шине KNX   | <b>стандартные терминалы</b>                                      |
| Степень пылевлагозащиты  | <b>IP20</b>   |
| Диапазон рабочих температур окружающей среды   | <b>+5... +45 °С</b>   |
| Габаритные размеры   | <b>52×50×21 мм</b>  |

\* Мощность указана для одиночных нагрузок. При подключении нескольких нагрузок параллельно, например нескольких блоков питания для светодиодной ленты, максимальная допустимая мощность будет снижаться, т. к. при этом увеличивается общий ток холодного старта, что может привести к слипанию контактов реле.

### 3. УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

#### **⚠ ВНИМАНИЕ!**

**Во избежание поражения электрическим током перед началом 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 управления к клеммам KNX на корпусе устройства.
- 3.4. Подключите нагрузку к выходам реле.
- 3.5. Подключите датчики или выключатели к входным клеммам.

**Примечание.** Тип входного сигнала устанавливается в конфигурационном файле в ПО ETS. Для входного сигнала напряжения доступно 2 режима: низкое при уровне сигнала до 1 В или высокое при уровне сигнала от 3,3 В до 24 В.

- 3.6. Убедитесь, что схема собрана правильно и провода нигде не замыкаются.
- 3.7. Включите питание системы.
- 3.8. Выполните настройку релейного модуля в ПО ETS.

**Примечание.** Более подробную информацию, а также полное руководство пользователя и инструкцию по эксплуатации Вы можете найти на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru).

- 3.9. Проверьте работу оборудования согласно проекту.

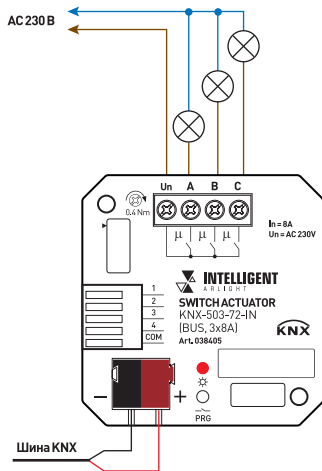


Рис. 1. Пример схемы подключения оборудования

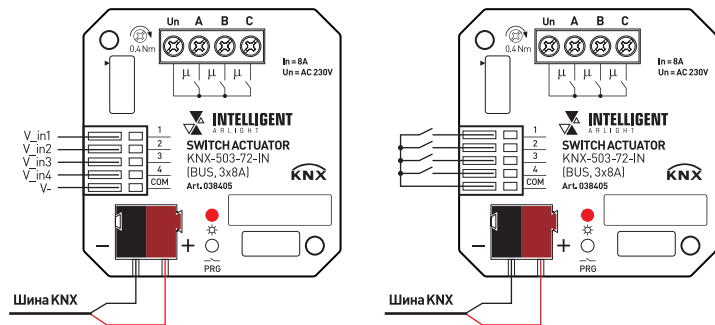


Рис. 2. Пример схемы подключения входных сигналов

## 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. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.3. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.
- 4.4. Перед включением системы убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание в проводах может привести к отказу оборудования.
- 4.5. Возможные неисправности и методы их устранения

| Неисправность   | Причина   | Метод устранения  |
|---|---|---|
| Устройство не включается, кнопки/индикаторы не светятся | Отсутствующее или несоответствующее напряжение блока питания шины KNX             | Проверьте и приведите в соответствие с номинальным питающее напряжение              |
| Устройство не управляется или управляется нестабильно   | Большая дистанция между устройствами на шине KNX или некачественный шинный кабель | Используйте KNX-IP шлюзы для передачи сигнала на длинные дистанции. Замените кабель |

## 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- 5.3. Внимательно изучите инструкцию по монтажу и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 6.2. Гарантийный срок изделия — 36 месяцев с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.
- 6.3. В случае выхода изделия из строя потребитель вправе предъявить требования в течение гарантийного срока при наличии товарного или кассового чека, а также отметки о продаже в паспорте изделия.
- 6.4. Требования предъявляются по месту приобретения изделия.
- 6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.
- 6.6. Производитель вправе вносить в конструкцию изделия и встроенное программное обеспечение (прошивку) изменения, не ухудшающие качество изделия и его основные параметры.
- 6.7. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных изделий должны обеспечивать их 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 +50 °С и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Релейный модуль — 1 шт.
- 8.2. Паспорт и краткая инструкция по эксплуатации — 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. Импортёр: 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 сайте [arlight.ru](http://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.