

INTELLIGENT ARLIGHT КОНТРОЛЛЕР ШТОР KNX-704-BLIND-DIN

- KNX/EIB
- 230 В, 4 канала
- Монтаж на DIN-рейку



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Контроллер предназначен для управления различными видами штор и жалюзи, например, горизонтальными, вертикальными, роликовыми, в ручном или автоматическом режиме в зависимости от погодных условий, времени дня и ночи и других факторов, что создает комфорт и позволяет экономить на обогреве, охлаждении и освещении.
- 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:
 - контакты реле для направлений вверх и вниз механически блокируются, что исключает подачу напряжения одновременно на два выхода;
 - возможность ручного управления выходами с помощью кнопок на передней панели;
 - отображение состояния светодиодными индикаторами;
 - движение вверх/вниз;
 - настройка остановки/поворота жалюзи;
 - установка в предустановленное положение (две предустановки);
 - возможность оперативного изменения предустановок;
 - прямое перемещение в положение 0-100%;
 - регулировка положения жалюзи 0-100%;
 - участие в сценах;
 - режимы защиты от солнца, ветра, дождя, мороза;
 - блокировка;
 - статусы текущей позиции, текущего режима работы;
 - выбор типа штор: занавес/жалюзи.
- 1.5. Программирование через ПО ETS не ниже версии 4.x.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	DC 21-30 В (от шины KNX)
Потребляемый от шины KNX ток	<12 мА
Потребляемая от шины KNX мощность	<360 мВт
Количество выходных каналов	4 выхода с переключаемым контактом
Номинальное коммутируемое напряжение	AC 230 В
Максимальная коммутируемая нагрузка: для резистивной нагрузки для двигателей	6 А 370 Вт
Подключение к шине KNX/EIB	стандартный терминал KNX
Сечение кабеля для силовых клемм: для кабеля с многопроволочными жилами для кабеля с однопроволочными жилами	0.2-2.5 мм ² 0.2-4.0 мм ²
Степень пылевлагозащиты	IP20
Температура окружающего воздуха	-5... +45 °С
Габаритные размеры	90×72×64,2 мм

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

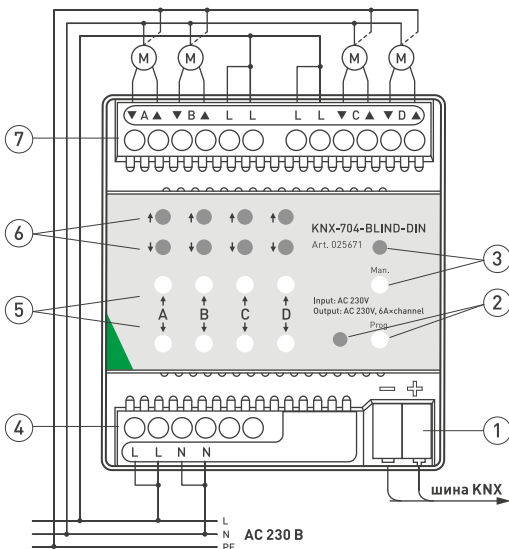
⚠ ВНИМАНИЕ!

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) к соответствующим клеммным колодкам, соблюдая полярность и цвета проводов, затем подключите силовые провода к клеммам в соответствии с проектом, см. Рисунок 1.
- 3.4. Для питания шины KNX и организации дополнительного питания AUX, используйте специализированный блок питания KNX-902-PS640-DIN или аналогичный.
- 3.5. Выполните настройку контроллера штор в ПО ETS. 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 режим работы и настроить его в соответствии с проектом.

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. Включите питание шины KNX и основного оборудования.
- 3.8. Загрузите управляющую программу из ПО ETS в устройство:
 - Посредством диалога загрузки в ПО ETS иницилируйте процедуру загрузки управляющей программы.



- ① Коннектор шины KNX
- ② Кнопка программирования и индикатор KNX
- ③ Кнопка переключения и индикатор режимов: Ручной / Автоматический
- ④ Вход питания AC 230 В
- ⑤ Кнопки управления: Вверх / Вниз / Стоп / Шаг (короткое и длительное нажатие)
- ⑥ Индикаторы направления и крайних позиций
- ⑦ Клеммы подключения нагрузки

Рисунок 1. Подключение контроллера штор.



- 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.

Проявление	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.