

ПАНЕЛЬ SENS SR-KN3521-IN BLACK

- KNX/EIB
- Цветной сенсорный дисплей
3,5" с большими углами обзора
- Широкие возможности управления



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Встраиваемая настенная панель с цветным емкостным сенсорным TFT-экраном предназначена для отображения текущего состояния и оперативного управления исполнительными устройствами по предварительно запрограммированным групповым адресам и функциям.
- 1.2. Использует стандартный цифровой протокол управления KNX и совместима с сертифицированным оборудованием KNX различных производителей: ABB, SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS, ZENNIO и многих других.
- 1.3. Сертификация KNX/EIB.
- 1.4. Ключевые возможности:
 - До 9 рабочих столов (шаблонов экрана);
 - До 8 виртуальных кнопок на каждом рабочем столе;
 - До 32 логических функций (AND/OR/XOR) для двух групповых адресов;
 - Включение/выключение/диммирование;
 - Управление шторами/жалюзи;
 - Управление сценами, в том числе с возможностью сохранения;
 - Готовые шаблоны типовых функций/виджетов [для управления RGB-источниками света, климатом, кондиционированием, аудиоплеером, контролем качества воздуха];
 - Возможность создать настраиваемую кнопку со своими заданными функциями и до 6 объектов связи, каждый со своими параметрами телеграмм;
 - Большое количество встроенных иконок для кнопок, возможность использовать пользовательские иконки и создавать подписи на русском языке;
 - Встроенный динамик;
 - Встроенный датчик температуры.
- 1.5. Программирование при помощи MicroSD-карты и ПО «ConfigurationTool».
- 1.6. Монтаж в стандартную монтажную коробку.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|--------------------------------------|
| Напряжение питания на клеммах KNX/EIB | DC 21–30 В |
| Напряжение питания на клеммах AUX | DC 12–30 В |
| Потребляемый ток от шины данных KNX/EIB | <12 мА |
| Потребляемая мощность от шины KNX/EIB | <0,36 Вт |
| Потребляемая мощность от линии AUX | <6 Вт |
| Количество каналов управления | мультиканальный |
| Подключение к шине KNX/EIB | стандартный терминал, черный/красный |
| Подключение к линии AUX | стандартный терминал, серый/желтый |
| Степень пылевлагозащиты | IP20 |
| Температура окружающего воздуха | -5... +45 °С |
| Габаритные размеры | 86×86×45 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 панель из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Отделите функциональную верхнюю панель (модуль приложений) от шинного соединителя (BCU).
- 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, как показано на Рисунке 1. Для питания шины KNX используйте специализированный блок питания KNX ARJ-KN301CC-DIN или аналогичный.

Разъем модуля приложений (внешней панели)

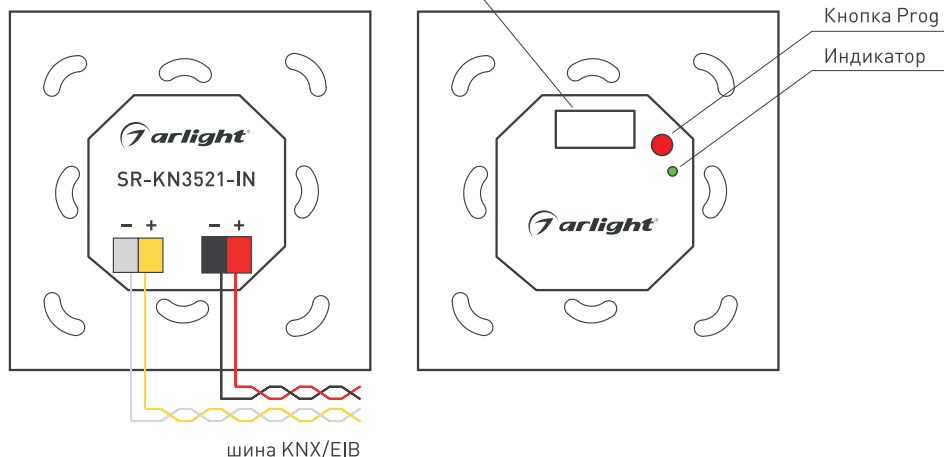


Рисунок 1. Схема подключения панели.

- 3.4. Закрепите BCU в монтажной коробке.
- 3.5. Создайте проект визуализации в ПО «ConfigurationTool» с групповыми адресами согласно проекту ETS. Сохраните свой проект в каталог по умолчанию. В процессе сохранения переименуйте файл проекта визуализации из untitled.prj в project.prj и нажмите OK. После сохранения в каталоге появится папка project с файлами проекта и загрузочный файл project.prj.
- 3.6. Затем скопируйте сохраненные файлы проекта на MicroSD-карту, отформатированную в FAT32, емкостью НЕ БОЛЕЕ 2 ГБ. На MicroSD-карте должен быть только файл project.prj и папка project. Больше никаких файлов на карте быть не должно. Вставьте карту памяти в картоприемник на нижней грани ранее снятой сенсорной панели.
- 3.7. Убедитесь, что схема собрана правильно, соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.9. Для правильной работы панели в инсталляции необходимо выполнить настройку BCU: задать физический адрес устройства на шине (заводской адрес устройства 15.15.255) и в настройках прикладной программы выбрать тип контроллера «RS-485». Прикладное программное обеспечение панели (*.VD4) поддерживает ПО ETS не ниже версии 3.X.
- 3.10. Включите питание шины KNX и основного оборудования.
- 3.11. Загрузите прикладную программу из ПО ETS в устройство:
 - Посредством диалога загрузки в ПО ETS иницируйте процедуру загрузки прикладной программы.
 - Коротко нажмите кнопку PROG на передней панели BCU 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 прикладная программа записана корректно и устройство готово к работе.



- 3.12. Установите сенсорную панель со вставленной картой MicroSD на закрепленный в монтажной коробке ВСУ. При включении на панели появится вопрос «Update data now?». Для загрузки созданного проекта визуализации нужно нажать кнопку «V».
- 3.13. 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 |
|--|--|---|
| Панель не включается, дисплей не светится. | Отсутствует или несоответствующее напряжение блока питания. | Проверьте и приведите в соответствие с номинальным питающее напряжение. |
| Панель включилась, но управление не выполняется. | Не загружена или загружена некорректная управляющая программа. | Загрузите корректную управляющую программу. |
| | Обрыв или короткое замыкание на шине KNX. | Найдите и устраните обрыв или короткое замыкание. |
| | Большая дистанция между устройствами на шине KNX или некачественный шинный кабель. | Используйте KNX-IP шлюзы на длинные дистанции. Замените кабель. |



Более подробная информация о конвертерах представлена на сайте arlight.ru