г. Ростов-на-Дону,
пер.Нахичеванский, 64, оф. 8
тел.: +7 (863) 227-18-52
info@smart-elec.ru
smart-elec.ru

Руководство пользователя
AlphaSE Hub3

Общее описание

AlphaSE Hub3 является шлюзом между устройствами системы автоматизации компании «Умная электроника» и сервисом Яндекс Алиса.

К AlphaSE Hub3 можно подключить следующие модули расширения:

- SE6i5o / SE6i5o Light – модуль управления 5 группами освещения и розетками (монтируется в электрический щит);
- SE8i4oil / SE8i4oil Light – модуль управления 4 светодиодными группами освещения и розетками (монтируется в электрический щит);
- SE RoomBlock – модуль управления 4 группами освещения и розетками (монтируется на стену);
- SE Curtain po – модуль управления рольставнями и рулонными шторами (монтируется на стену);
- SE Curtain ro – модуль управления раздвижными шторами (монтируется на стену);
- SE8i – модуль сценариев. Позволяет выполнять наборы действий при замыкании выходов.;

AlphaSE Hub3 можно использовать, как самостоятельное

устройство, для управления нагрузками с помощью выключателей и через интернет. Он имеет 6 дискретных входа для подключения кнопочных выключателей, 4 релейных выхода, 2 выхода для подключения внешних датчиков. Управление выходными реле производится кратковременным замыканием входов (p0 - p3) со входом «GND ». Вход «P0» управляет реле «Relay1», вход «P1» управляет реле «Relay2» и т.д. Вход «P5» имеет функцию мастер-выключателя и размыкает все выходные реле модуля.

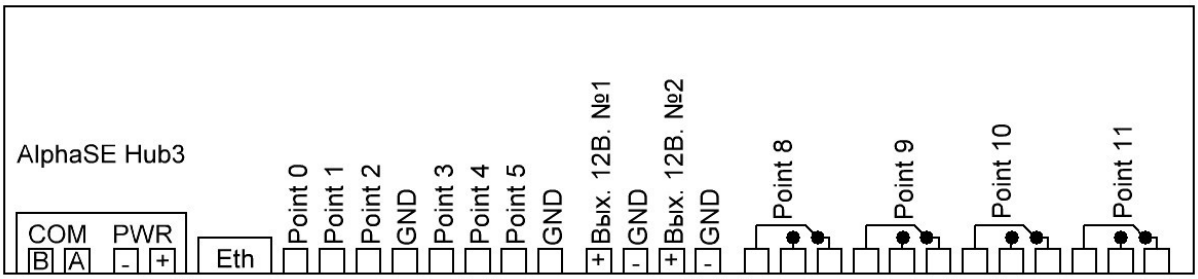

Рис.1

Шина передачи данных

К одному AlphaSE Hub3 можно подключить до 127 модулей расширения. Обмен информацией между хабом и модулями происходит по шине передачи данных. Максимальное расстояние между AlphaSE Hub3 и последним модулем в шине не должно превышать 1200м.

В качестве шины передачи данных необходимо использовать одну витую пару кабеля UTP4. Обычно к терминалу A модуля подключается бело-оранжевая, а к терминалу B – оранжевая жилы. Все модули расширения должны быть подключены по топологии общей шины.

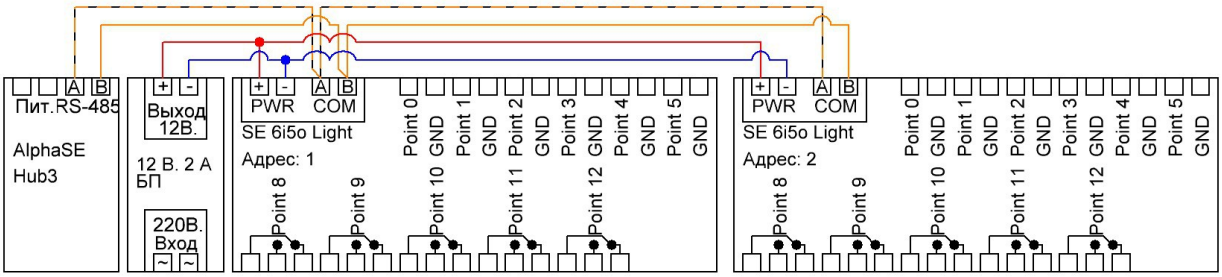

Рис.2

Необходимо чтобы все модули, подключенные к одному AlphaSE Hub3, имели уникальные адреса. Их необходимо задать перемычками или микропереключателями, расположенными на модулях расширения до включения питания AlphaSE Hub3. Таблица соответствия положения перемычек и адресов приведена в инструкции к модулям расширения.

AlphaSE Hub3 будет опрашивать модули расширения только после подключения к интернет и авторизации в облаке.

Индикация

PWR – индикация наличия питания AlphaSE Hub3.
Act – индикация работы модуля. Должен менять состояние раз в секунду.
Con – индикация опроса модулей по шине передачи данных.
Internet – индикация подключения AlphaSE Hub3 к интернет.
Cloud – индикация подключения AlphaSE Hub3 к облаку.
User – индикация поступления команд к AlphaSE Hub3 от Яндекс Алисы.

Если соединение с интернет отсутствует Act начинает мигать с частотой раз в 5 минут.

Настройка оборудования

Настройка хаба и подключенных модулей производится на сайте alice.smart-elec.ru. Рекомендуем перед началом настройки посмотреть обучающее видео на нашем сайте
https://alice.smart-elec.ru/help/video

Входы/выходы хаба будут определяться на сайте в качестве модуля SE6i4o с адресом 64.

Полная загрузка хаба и поиск всех подключенных к нему модулей происходит в течение 3-5 минут при наличии доступа в интернет.

Технические характеристики

Входное напряжение:	11 – 12В постоянного тока
Потребляемый ток (min/max):	800/1000мА
Входы/ выходы:	6 дискретных входов для подключения кнопочных выключателей, 4 релейных выхода, позволяющих коммутировать нагрузки 220В до 16А. При управлении светодиодными группами освещения не рекомендуем коммутировать награузки более 350W.
Интерфейс обмена данными с контроллером:	RS-485 (Клеммы COM A, COM B)
Протоколы передачи данных:	ADNet+
Рабочая температура:	5ºC - 50ºC
Габаритные размеры:	250x155x54 мм