

Модуль AlphaSE Hub

Общее описание

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

Основными задачами хаба являются:

- обнаружение устройств, подключенных к шине передачи данных,
- выгрузка полной информации о состоянии входов-выходов этих устройств в облако,
- получение команд от Яндекс Алисы и передача их исполнительным устройствам.

AlphaSE Hub совместим со следующими модулями расширения:

- SE6i5o Light – модуль управления 5 группами освещения и розетками (монтируется в электрический щит)
- SE RGBW – модуль управления яркостью обычной светодиодной ленты или цветом и яркостью RGB ленты
- SE Dim2o – модуль управления яркостью 2 групп освещения
- SE RoomBlock – модуль управления 4 группами освещения и розетками (монтируется на стену)
- SE Curtain DIN — модуль управления 2 приводами штор.

Полный перечень поддерживаемых устройств размещен на сайте alice.smart-elec.ru.

Подключение питания

Подключить питание к контроллеру можно одним из двух способов:

- 1) Используя внешний блок питания 6 – 7,5VDC.



Рис.1

- 2) Используя внешний блок питания 12VDC (предпочтительный)

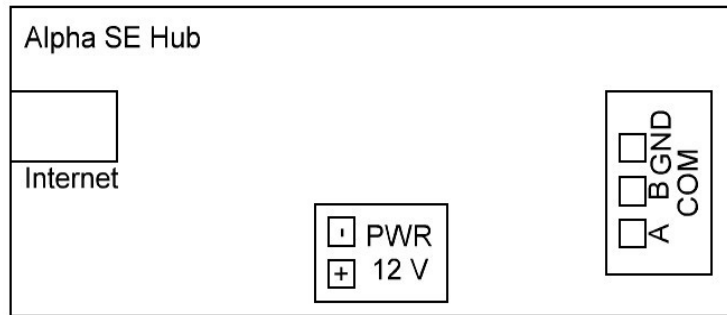


Рис.2

Схема подключения

К одному AlphaSE Hub можно подключить до 128 модулей расширения. Обмен информацией между хабом и модулями происходит по шине передачи данных.

Максимальное расстояние между хабом и последним модулем в шине не должно превышать 1200м.

В качестве шины передачи данных необходимо использовать одну витую пару кабеля UTP4. Обычно к терминалу А модуля подключается бело-оранжевая, а к терминалу В – оранжевая жилы.

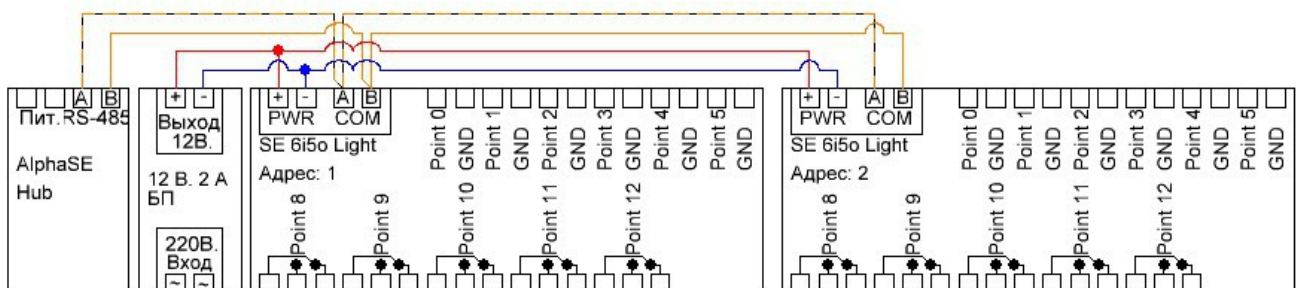


Рис.3

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

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

Индикация

Act – индикация работы модуля. Должен менять состояние раз в секунду.

Internet – индикация подключения хаба к интернет.

Cloud – индикация подключения хаба к облаку.

User – индикация поступления команд к хабу от Яндекс Алисы.

Com – индикация опроса модулей по шине передачи данных.

Настройка оборудования

Процесс настройки хаба постоянно улучшается. Рекомендуем перед началом настройки посмотреть обучающее видео на нашем сайте <https://alice.smart-elec.ru/support>

Технические характеристики

Входное напряжение:	6 – 7,5VDC или 12VDC
Потребляемый ток (min/max):	50/250мА
Входы/ выходы:	Не используются
Интерфейс обмена данными с контроллером:	RS-485 (Клеммы COM A, COM B)
Протоколы передачи данных:	ADNet+
Рабочая температура:	5°C - 50°C
Габаритные размеры:	105x86x57 мм (6 мест)