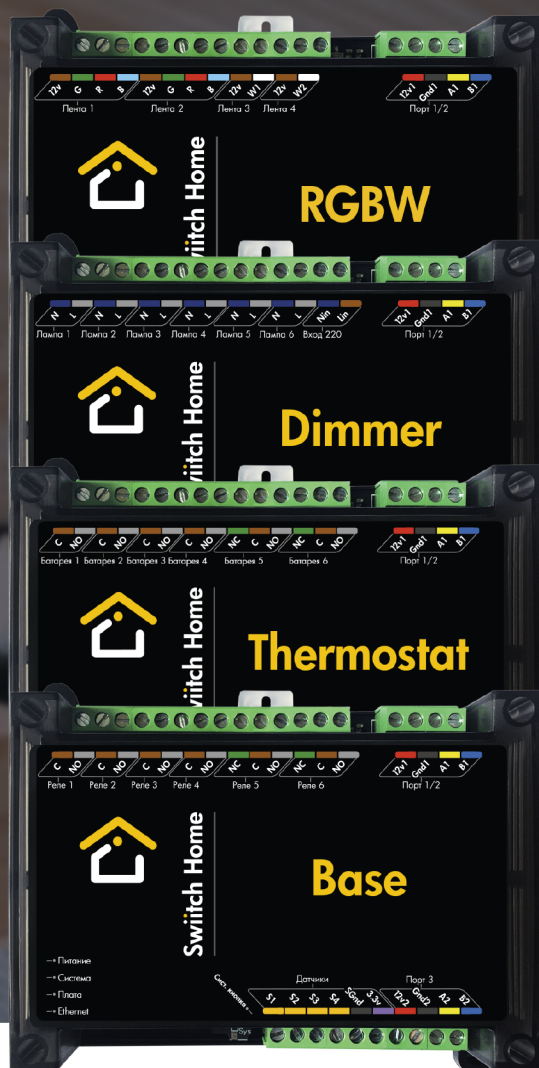


switch.ru



- Не требуют шлюза
- Простая настройка через личный кабинет
- Возможность локальной работы без интернета
- Работа с проводными и беспроводными* датчиками
- Управление с помощью телефона и голосовых ассистентов Алиса, Маруся

* поддержка беспроводных датчиков с модулями расширения Zigbee, Noolite, RF433

Устройства Switch Home

для автоматизации и контроля дома

Возможности системы

Система Switch позволяет управлять различной техникой с помощью телефона и голосовых помощников через устройства **Switch Home** без использования дополнительного шлюза.

Для этого к любому контроллеру **Switch Home** подключаются различные электроприборы и датчики. После регистрации в сервисе Switch подключенная техника и датчики появляются в личном кабинете, и ими можно управлять, меняя различные настройки и создавая нужную логику работы, если требуется. Так, вам становится доступно:

- включение удаленно и локально с помощью приложения и голосовых команд Алисе, Марусе
- установка сценариев, расписания работы, таймеров отложенного включения/выключения
- получение уведомлений о событиях (с датчиков или приборов)
- автоматическая работа приборов по датчикам
- связь работы с кнопками, клавишными выключателями.

Управление подключенной техникой

Личный кабинет, IOS/Android приложения (Switch, Дом от Apple, Дом с Алисой), голосовые ассистенты Алиса, Маруся.

Настройка оборудования

Личный кабинет, web-приложение IOS/Android, web-интерфейс.

Интеграция

Home Assistant (MQTT autodiscovery), HTTP (REST API) облачный, HTTP (REST API) контроллера, MQTT.

Преимущества

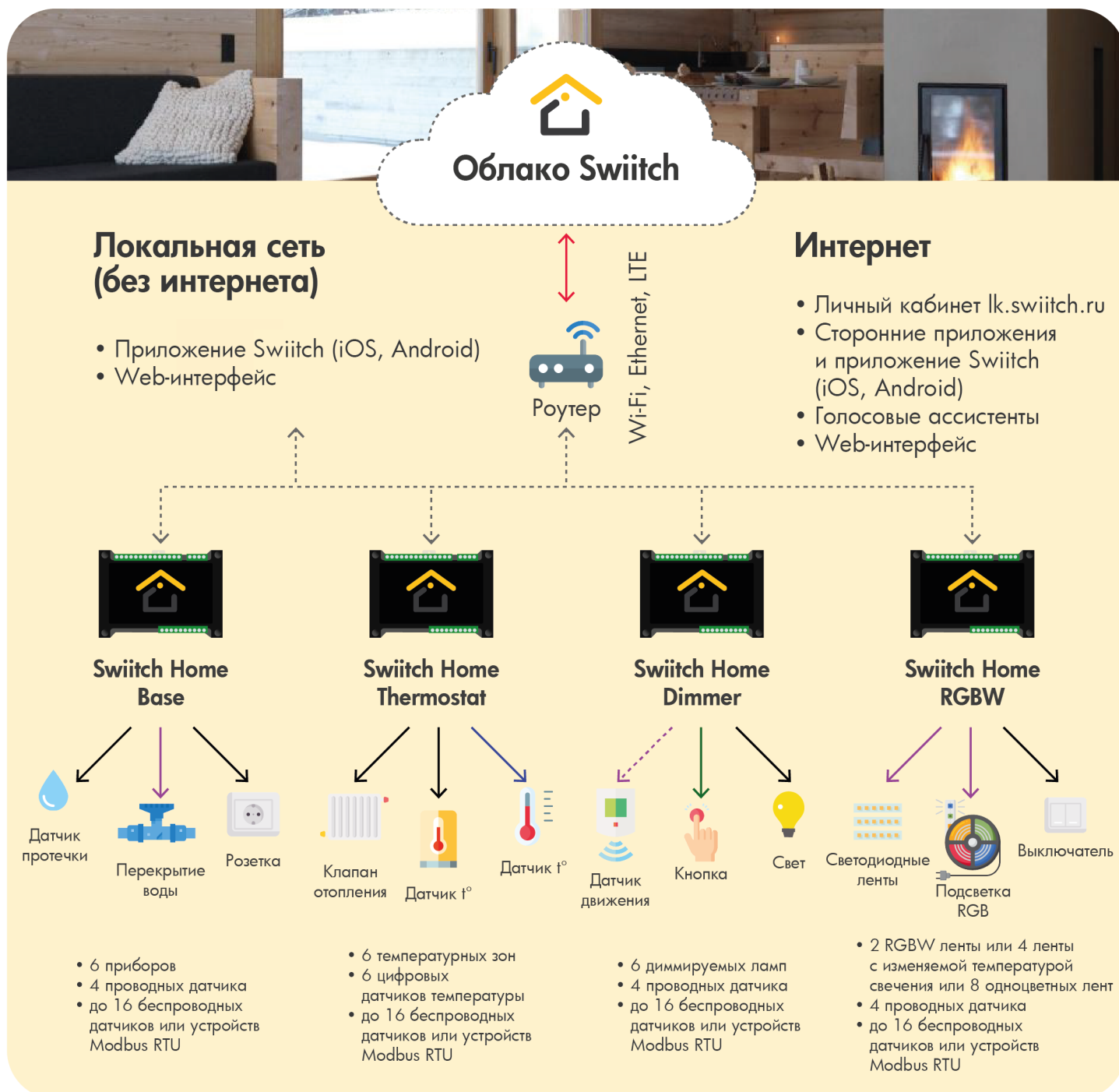
- **Децентрализованность (не требуется использование шлюза).**
Каждый контроллер автономен, в то же время несколько контроллеров могут взаимодействовать друг с другом. Это повышает надежность и независимость работы системы.
- **Система работает как через облачный сервер lk.switch.ru, так и по локальной сети.**
Это значит, что Switch продолжит работать даже в отсутствие интернета.
- **Простая настройка устройств.**
Позволяет организовать как элементарные сценарии, так и сложную логику работы устройств, не владея навыками программирования.
- **Поддержка проводных и беспроводных датчиков различных производителей.**
Дает возможность реализовать практически любые идеи по автоматизации квартиры, дома, офиса.

Технические характеристики контроллеров

Все контроллеры линейки v5/v5+ ставятся в электрощит (DIN-рейка) или крепятся на стену.

- Размер: 124x108x42 мм
- Беспроводная сеть: WiFi b/g/n
- Проводная сеть: 100 Мбит (только для версии v5+)
- Количество портов расширения Home Ext: 3 шт (для подключения модулей расширения)
- Протоколы связи: Modbus TCP Slave, Modbus RTU Slave (с модулем Home Ext Modbus RTU), Zigbee координатор (с модулем Home Ext Zigbee), Noolite (с модулем Home Ext Noolite), RF433 (с модулем Home Ext RF433), HTTP (локальный и облачный), MQTT.

Структурная схема системы Switch



- Интернет (Wi-Fi, Ethernet)
- 220 В
- Проводной
- Проводной 12-24 В
- - - Беспроводные датчики (Zigbee, Noolite, RF433)
- Modbus RTU датчики
- - - Локальная сеть

**Генератор схем
подключения**

<http://scheme.switch.ru>

Switch Home Base

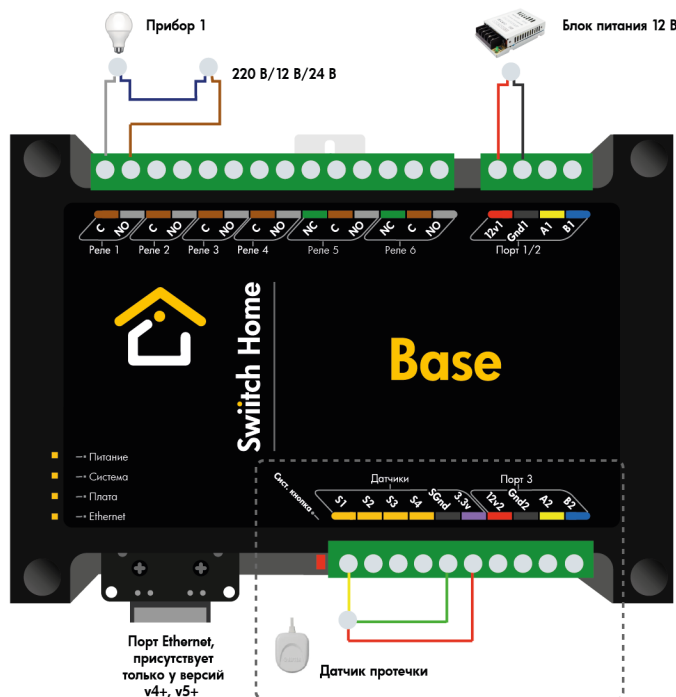
Универсальный контроллер на 6 каналов.

Управление

- 6 приборов
- 4 проводных датчика
- до 16 беспроводных датчиков Zigbee/RF433/Noolite или устройств Modbus RTU (с модулями расширения)

Технические характеристики

- Размер: 124x108x42 мм
- Беспроводная сеть: WiFi b/g/n
- Проводная сеть: 100 Мбит (только для версии 5+)
- Количество портов расширения Home Ext: 3 шт (для подключения модулей расширения)
- Напряжение питания: 12-24 В
- Максимальная потребляемая мощность: 3 Вт
- Коммутируемое напряжение: 12-220 В
- Максимальный ток коммутации: 10 А (устройства с потреблением свыше 1000 Вт рекомендуется подключать через контактор)
- Выходы: 4 нормально разомкнутых реле, 2 нормально замкнутых/нормально разомкнутых реле
- Входы: 4 входа под проводные датчики



Какие задачи позволяет решить

- Управление светильниками и лампами 220 В, одноцветными светодиодными лентами без регулировки яркости свечения
- Управление розетками
- Оповещение и защита от протечек
- Управление шторами
- Оповещение о проникновении
- Поддержание заданной температуры в помещениях
- Управление вентиляцией
- Управление шлагбаумом
- Управление воротами
- Управление электро-механическим замком
- Управление насосом.

Инструкция

http://www.switch.ru/pub/Instruction/Switch_Home_Base_v5_Instruction.pdf

Выбрать модель на странице с инструкциями:



Для поддержки беспроводных датчиков требуется установить модуль расширения



Switch Home Thermostat

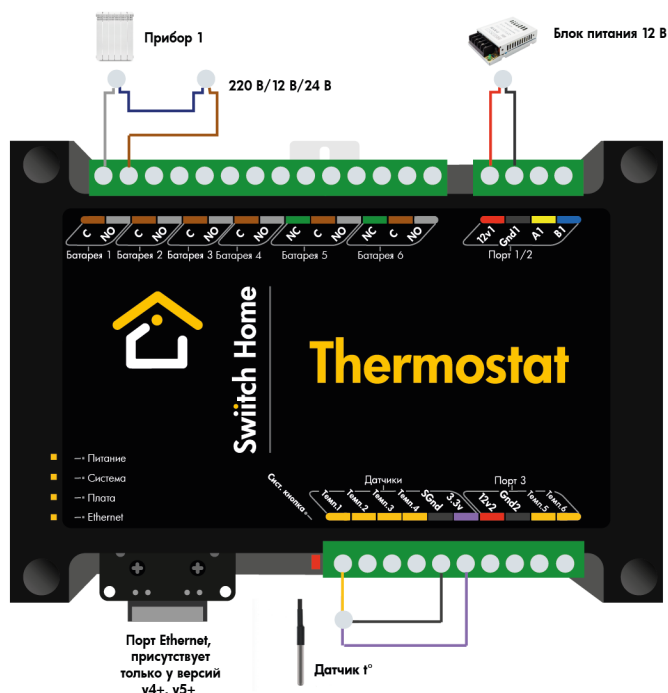
Универсальный термостат на 6 температурных зон.

Управление

- 6 приборов
- 6 проводных датчиков (входят в комплект)
- до 16 беспроводных датчиков Zigbee/Rf433/Noolite или устройств Modbus RTU (с модулями расширения)

Технические характеристики

- Размер: 124x108x42 мм
- Беспроводная сеть: WiFi b/g/n
- Проводная сеть: 100 Мбит (только для версии 5+)
- Количество портов расширения Home Ext: 3 шт (для подключения модулей расширения)
- Напряжение питания: 12-24 В
- Максимальная потребляемая мощность: 3 Вт
- Коммутируемое напряжение: 12-220 В
- Максимальный ток коммутации: 10 А (устройства с потреблением свыше 1000 Вт рекомендуется подключать через контактор)
- Выходы: 4 нормально разомкнутых реле, 2 нормально замкнутых/нормально разомкнутых реле
- Входы: 6 входов под проводные датчики температуры (цифровые ds18b20)



Какие задачи позволяет решить

- Управление бойлером
- Управление радиатором отопления (электрический и водяной)
- Управление тёплым полом (электрический и водяной)
- Поддержание заданной температуры в помещении



Инструкция

http://www.switch.ru/pub/Instruction/Switch_Home_Thermostat_v5_Instruction.pdf

Выбрать модель на странице с инструкциями:



Для поддержки беспроводных датчиков требуется установить модуль расширения



Switch Home Dimmer

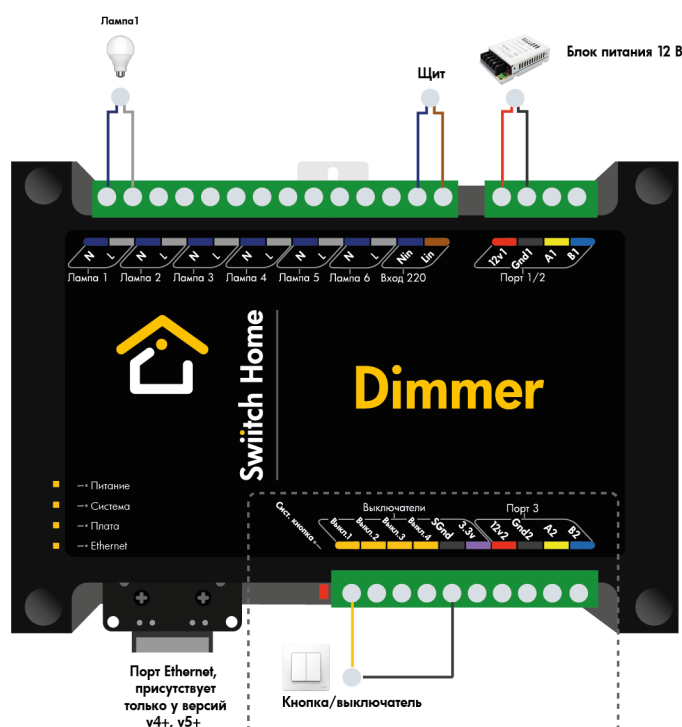
Универсальный диммер на 6 зон.

Управление

- 6 диммируемых ламп
- 4 проводных датчика
- до 16 беспроводных датчиков Zigbee/RF433/Noolite или устройств Modbus RTU (с модулями расширения)

Технические характеристики

- Размер: 124x108x42 мм
- Беспроводная сеть: WiFi b/g/n
- Проводная сеть: 100 Мбит (только для версии 5+)
- Количество портов расширения Home Ext: 3 шт (для подключения модулей расширения)
- Напряжение питания: 12 В
- Максимальная потребляемая мощность: 3 Вт
- Максимальная мощность на канал: 100 Вт
- Коммутируемое напряжение: 220 В
- Входы: 4 дискретных порта (подключение проводных кнопок, выключателей, датчиков движения)
- Выходы: 6 диммируемых выходов
- Поддерживаемые лампы: светодиодные с диммированием 220 В
- Плавное включение: да



Какие задачи позволяет решить

- Управление лампами и светильниками 220 В с изменяемой яркостью свечения
- Автоматическое включение света по движению
- Изменение яркости свечения по рисованию и сценариям



Инструкция

http://www.switch.ru/pub/Instruction/Switch_Home_Dimmer_v5_Instruction.pdf

Выбрать модель на странице с инструкциями:



Для поддержки беспроводных датчиков требуется установить модуль расширения



Swiitch Home RGBW

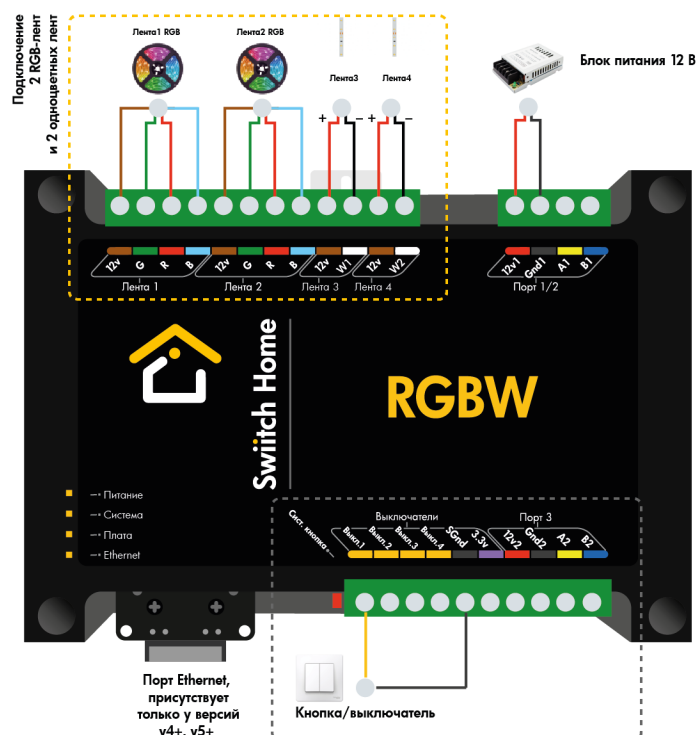
Универсальный контроллер для управления светодиодными лентами.

Управление

- 2 RGBW ленты или 4 ленты с изменяемой температурой свечения или 8 одноцветных
- 4 проводных датчика
- до 16 беспроводных датчиков Zigbee/RF433/Noolite или устройств Modbus RTU (с модулями расширения)

Технические характеристики

- Размер: 124x108x42 мм
- Беспроводная сеть: WiFi b/g/n
- Проводная сеть: 100 Мбит (только для версии 5+)
- Количество портов расширения Home Ext: 3 шт (для подключения модулей расширения)
- Напряжение питания: 12 В
- Максимальная потребляемая мощность: 3 Вт
- Максимальная мощность одного канала – не более 60 Вт (общая мощность всех подключенных лент – не более 180 Вт, при необходимости подключения лент с большей мощностью необходимо использовать RGB-усилитель)
- Входы: 4 дискретных порта (подключение проводных кнопок, выключателей, датчиков движения)
- Выходы: 2 RGBW ленты или 4 ленты с изменяемой температурой свечения или 8 одноцветных лент выходов
- Поддерживаемые ленты: RGB/RGBW/ленты с изменяемой температурой свечения/одноцветные 12/24 В
- Плавное включение: да



Какие задачи позволяет решить

- Управление подсветкой в помещении
- Автоматическое включение подсветки по движению
- Изменение яркости свечения и цвета по расписанию и сценариям.



Инструкция

http://www.swiitch.ru/public/Instruction/Swiitch_Home_RGBW_v5_Instruction.pdf

Выбрать модель на странице с инструкциями:



Для поддержки беспроводных датчиков требуется установить модуль расширения

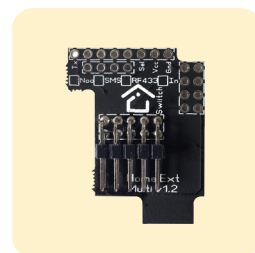
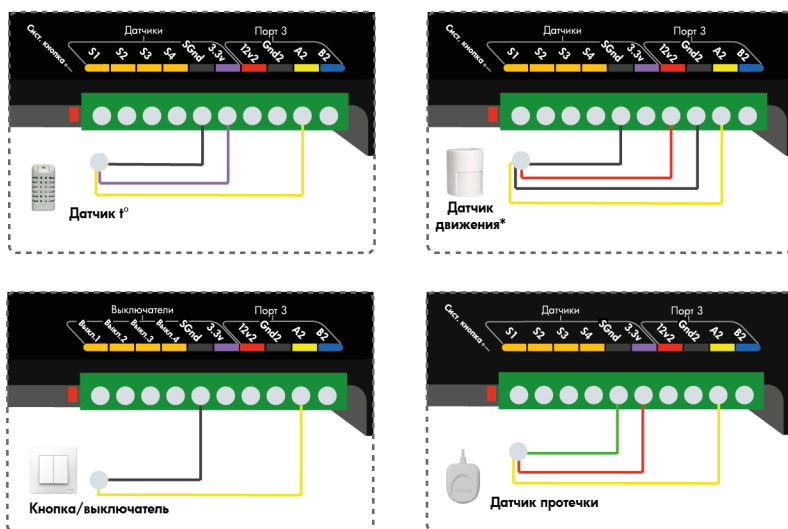


Модули расширения

Модули расширения служат для увеличения функционала контроллеров **Switch Home**. Легко устанавливаются на плату контроллера и настраиваются по инструкции. Как установить модуль расширения на контроллер: <https://youtu.be/jjoWfcuJ3k8>

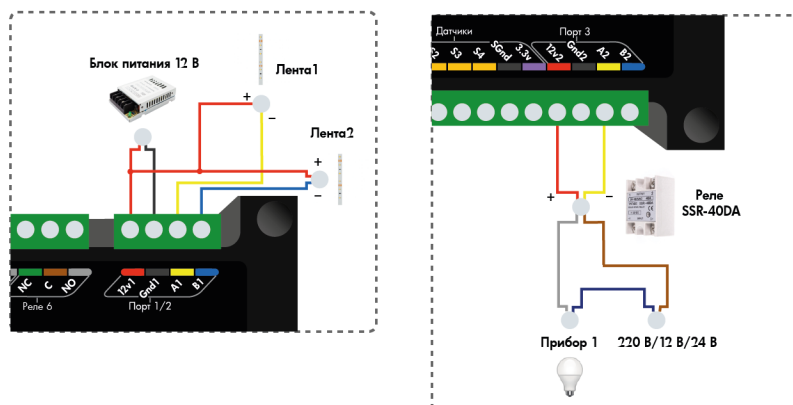
Ext Inputs v1

- Добавляет 2 дополнительных входа для подключения проводных датчиков температуры, выключателей, кнопок или контактных счетчиков.



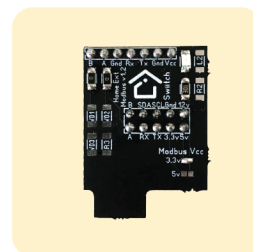
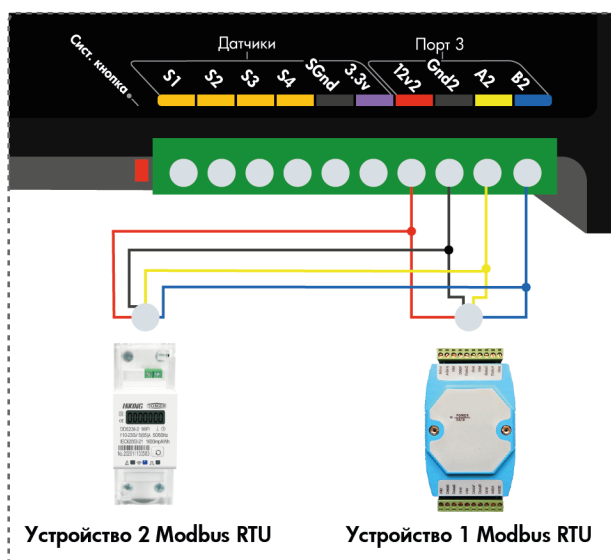
Ext Led

- Добавляет 2 дополнительных выхода для управления техникой или одноцветными светодиодными лентами. Максимальный ток – 1 А на канал, максимальное коммутируемое напряжение – 24 В.



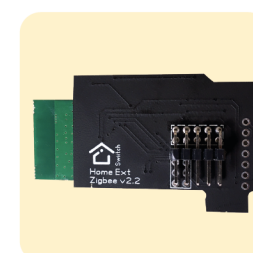
Ext Modbus RTU

- Добавляет функцию поддержки проводного интерфейса связи Modbus RTU.



Ext Zigbee

- Добавляет функцию поддержки беспроводных датчиков и других устройств по протоколу Zigbee.

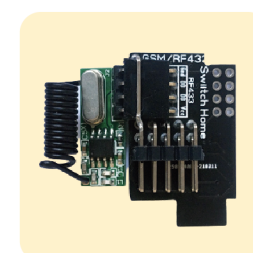


Ext RF433

- Добавляет функцию поддержки беспроводных датчиков по протоколу RF433.

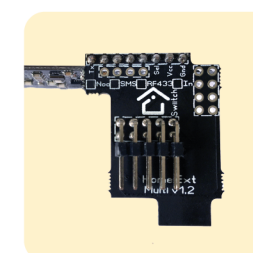
Поддерживаемые протоколы: ASK, OOK, Oregon Scientific

Поддерживаемые форматы: PT2262, PT2272, EV1527, SC5211, HS2240



Ext Noolite

- Добавляет функцию поддержки беспроводных датчиков и устройств по протоколу Noolite.



Для просмотра инструкции выберите соответствующий модуль расширения на этой странице:

http://shop.switch.ru/get_started





cloud@swiitch.ru



t.me/swiitch_system



vk.com/swiitch



shop.swiitch.ru