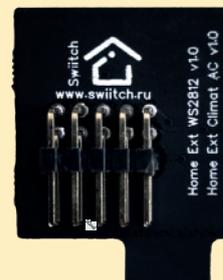


Модуль расширения Switch Home Ext WS281x

Модуль расширения для контроллеров линейки Switch Home. Добавляет поддержку 2 адресных светодиодных лент.
Поддерживаемые устройства: адресные ленты WS2811, WS2812, WS2813, WS2815, WS2818



Установка модуля расширения на плате контроллера Switch Home

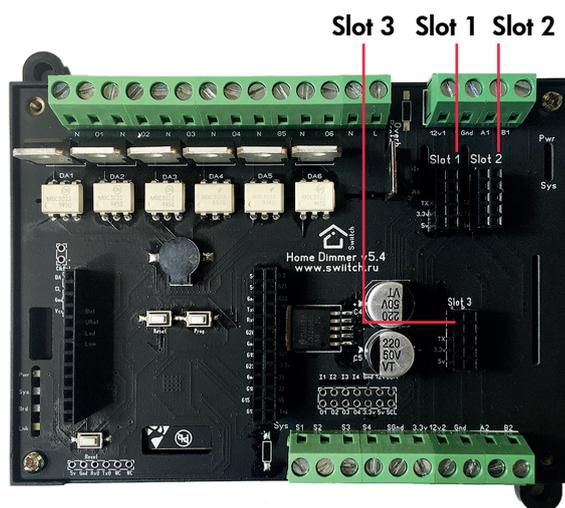
 **ВНИМАНИЕ!** Все действия производятся при отключенном питании. Опасность поражения электрическим током. Монтаж устройства должен выполняться квалифицированным специалистом.

К любому контроллеру можно подключить до 2-х модулей расширения **Home Ext WS281x** в разъемы **Slot 1** или **Slot 3** на плате.

Отключите питание, снимите верхнюю крышку корпуса контроллера, открутив четыре винта по краям и вставьте модуль расширения в слот.

Видео процесса:

<https://youtu.be/jjoWfcuJ3k8>



Подключение лент

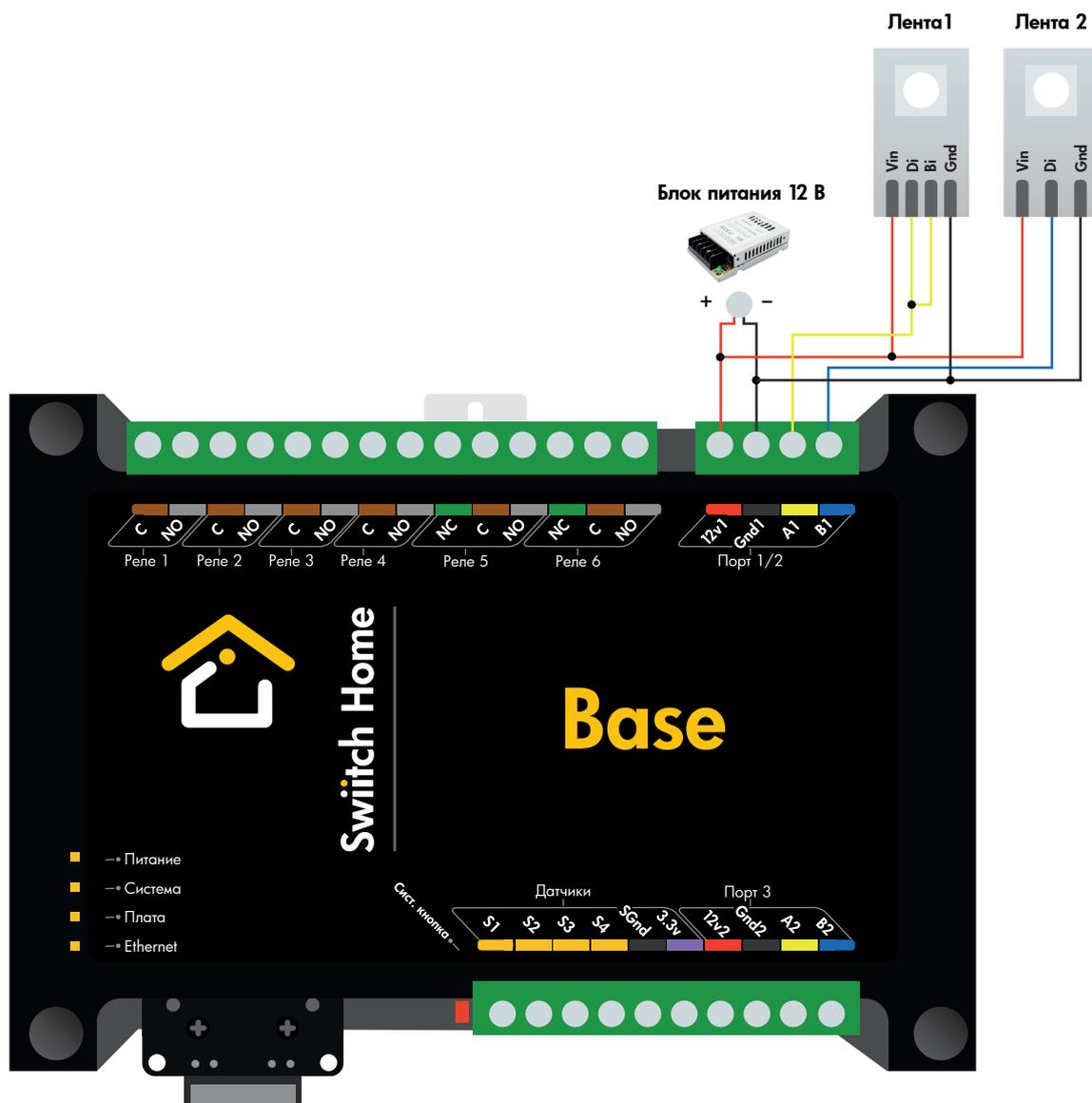
При наличии модуля расширения Switch Home Ext WS281x к контроллеру становится возможным подключить 2 адресных светодиодных ленты. Если модуль расширения вставлен в Slot 1, то «Di» ленты подключаем к клеммам контроллера A1 или B1. Если модуль расширения вставлен в Slot 3, то «Di» ленты подключаем к клеммам A2 или B2. Если лента имеет контакт «Vi», подключаем его к той же клемме, что и «Di» этой ленты. Соединяем ленту с блоком питания. Напряжение блока питания должно соответствовать напряжению питания ленты. «Vin» подключаем к «+» блока питания, «Gnd» подключаем к «-» блока питания. Смотрите схему подключения в данной инструкции.

Настройка модуля расширения

После физического подключения и выполнения первичной настройки контроллера (см. инструкцию на контроллер), если присутствует модуль расширения, необходимо сделать его настройку в веб-интерфейсе или личном кабинете: Личный кабинет > Контроллеры > Нужное устройство > Кнопка настроек (Шестеренка) > Расширения > Слот 1 (Слот 3). В выпадающем меню выберите Ext WS281x.

Схема подключения адресных светодиодных лент

Контроллер Switch Home + модуль расширения Ext WS281x
на примере модели Switch Home Base v5+



Меню управления устройства типа светодиодная лента в личном кабинете lk.switch.ru

Для показа меню устройства в личном кабинете нажмите кнопку меню:
Личный кабинет > Управление > Нужное устройство > Кнопка меню ☰ .

«**Состояние**» – показывает текущее состояние, а также включает/выключает ленту.

«**Ночной режим**» – включение/выключение режима работы в ночном режиме. Время ночного режима выставляется в общих настройках системы, а параметры работы устройства в ночном режиме задаются в меню настроек этого устройства. В заданное время устройство будет работать с измененными параметрами. Так, например, для ленты можно задать пониженную яркость свечения в ночное время. Задать время ночного режима: Личный кабинет > Настройки > Время
Задать параметры работы устройства: Личный кабинет > Управление > Нужное устройство > Кнопка настроек (Шестеренка) ⚙ .

«**Яркость**» – позволяет регулировать яркость свечения в процентах.

«**Цвет. температура**» – позволяет изменить цветовую температуру в диапазоне от 1700 до 6500 с шагом 100 кельвинов (холодный свет, нейтральный свет и теплый свет).

«**Цвет**» (только для RGB-лента) – выбор цвета свечения, при нажатии на кнопку «Выбрать» открывается палитра цветов, также можно выбрать из стандартных цветов, представленных ниже.

Режим «Радуга» (только для RGB-лента) – при включении этого режима лента плавно меняет цвет случайным образом.

«**Расписание**» – здесь задается расписание работы устройства, которое будет выполняться ежедневно. Для этого в первой графе выберите команду. Если команда требует дополнительных параметров, то во второй графе укажите значение, на которое необходимо изменить, если команда простая (выключить, переключить и т.д), укажите 0. Далее выберите время в формате чч:мм в следующих графах. Ниже укажите второе время с нужными параметрами.

Пример: для устройства можно выставить время 05:00 + действие «Включить» и одновременно время 15:00 и действие «Выключить». Это значит, что устройство будет автоматически включаться в 5 часов утра и выключаться в 15:00 каждый день.

«**Таймер**» – задается время, через которое устройство должно включиться или выключиться. Для этого выставите время в формате чч:мм:сс и нажмите кнопку «Включить» или «Выключить».

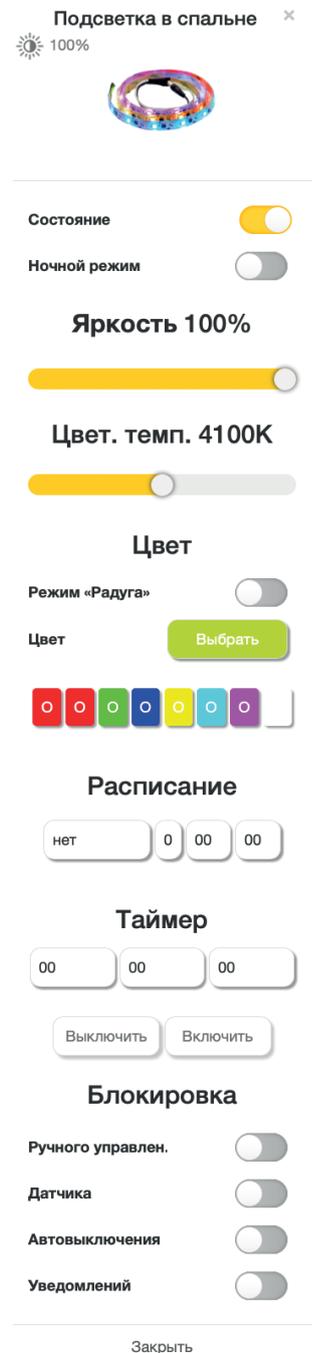
«Блокировка»:

«**Ручного управления**» – при включении блокировки ручного управления все способы управления в приложении, личном кабинете и веб-интерфейсе будут недоступны, однако, работа устройства продолжится по датчикам.

«**Датчика**» – при включении блокировки датчиков лента перестает реагировать на команды, отправляемые датчиками (если есть привязка к датчикам), однако, ею можно будет управлять вручную через приложение, личный кабинет и веб-интерфейс.

«**Автовывключения**» – при включении блокировки автовывключения все таймеры и расписания будут недоступны, работа продолжится в ручном режиме и от датчиков.

«**Уведомлений**» – при включении блокировки уведомлений все виды уведомлений от этого прибора будут недоступны.



Подсветка в спальне ✕
☀ 100%



Состояние

Ночной режим

Яркость 100%

Цвет. темп. 4100K

Цвет

Режим «Радуга»

Цвет



Расписание

нет 0 00 00

Таймер

00 00 00

Блокировка

Ручного управлен.

Датчика

Автовывключения

Уведомлений

Заккрыть

Личный кабинет Switch:
меню управления
устройством типа
светодиодная лента

Меню настроек устройства типа светодиодная лента в личном кабинете lk.switch.ru

Помимо меню управления, устройство имеет свое меню настроек, где можно задать различные параметры его работы. При наведении курсора на каждый пункт всплывает подсказка, поясняющая, что здесь настраивается. Ниже описаны настройки, касающиеся работы только с адресными лентами.

Открыть меню настроек: Личный кабинет > Управление > Нужное устройство > Кнопка настроек (Шестеренка) ⚙️.

«Режим ленты» – задается режим включения/выключения адресной ленты.

В выпадающем меню выберите одно из значений:

- ВКЛ/ВЫКЛ: от 0 до макс (лента включается, загораясь постепенно, выключается также постепенно)
- ВКЛ/ВЫКЛ: от макс до 0 (лента включается, загораясь постепенно в другую сторону, выключается также постепенно)
- ВКЛ: от 0 до макс, ВЫКЛ: от макс до 0 (лента включается, загораясь постепенно и выключается постепенно в обратную сторону)
- ВКЛ: от макс до 0, ВЫКЛ: от 0 до макс (то же, что и предыдущий вариант, но в другую сторону)
- ВКЛ/ВЫКЛ: от краев к центру (лента включается/выключается постепенно – от краев к центру)
- ВКЛ: от краев к центру, ВЫКЛ: от центра к краям (лента включается от краев к центру, выключается от центра к краям)

«Кол-во светодиодов» – укажите общее количество светодиодов в ленте для наилучшего визуального эффекта.

«Задержка перехода» – скорость между шагами эффекта в миллисекундах (минимум 30).

«Кол-во точек на шаг» – сколько светодиодов включается за 1 шаг (от 0 до 1000).

Пример: требуется сделать постепенное включение ленты по датчику движения и выключение через 60 секунд.

Для решения этой задачи лента должна быть привязана к какому-то датчику движения в системе: Личный кабинет > Управление > Нужное устройство > Кнопка настроек (Шестеренка) > Датчик > Связано с датчиком (выбрать нужный датчик).*

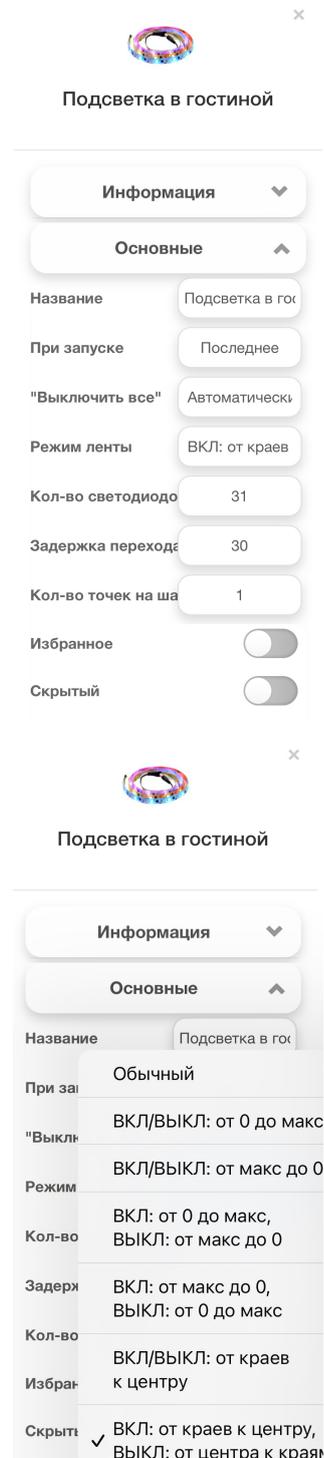
В настройках этого датчика в поле «При начале движения» выбрать команду «Включить», а в поле «При завершении движения» – «Включить на время» с параметром 60: Личный кабинет > Управление > Нужный датчик > Кнопка настроек (Шестеренка) > Команды.

В настройках ленты выберем режим «ВКЛ/ВЫКЛ: от 0 до макс».

Задержку перехода выставляем, например, 50, а количество точек на шаг – 5.

* Подробнее про работу с датчиками:

http://wiki.switch.ru/index.php/Подключение_датчиков,_кнопок,_выключателей



Подсветка в гостиной

Информация ▾

Основные ▲

Название	Подсветка в гостиной
При запуске	Последнее
"Выключить все"	Автоматически
Режим ленты	ВКЛ: от краев
Кол-во светодиодов	31
Задержка перехода	30
Кол-во точек на шаг	1
Избранное	<input type="checkbox"/>
Скрытый	<input type="checkbox"/>

Подсветка в гостиной

Информация	▾
Основные	▲
Название	Подсветка в гостиной
При запуске	Обычный
"Выключить все"	ВКЛ/ВЫКЛ: от 0 до макс
Режим ленты	ВКЛ/ВЫКЛ: от макс до 0
Кол-во светодиодов	ВКЛ: от 0 до макс, ВЫКЛ: от макс до 0
Задержка перехода	ВКЛ: от макс до 0, ВЫКЛ: от 0 до макс
Кол-во точек на шаг	ВКЛ/ВЫКЛ: от краев к центру
Избранное	<input type="checkbox"/>
Скрытый	<input checked="" type="checkbox"/> ВКЛ: от краев к центру, ВЫКЛ: от центра к краям

Личный кабинет Switch:
меню настроек
устройства типа
адресная лента