

Инструкция по настройке модуля SEC02-Mod

Двухканальный модуль управления светом — параметры вкладки «Свойства» (Exposes) в Zigbee2MQTT



Этот документ объясняет простым языком, за что отвечает каждый параметр управления вашим Zigbee-модулем SEC02-Mod. Модуль двухканальный — каждый канал (1 и 2) управляет своей нагрузкой независимо и настраивается отдельно. Настройки находятся в приложении или веб-интерфейсе Zigbee2MQTT, на вкладке «Свойства» (Exposes) карточки устройства.

Примечание: данный модуль предназначен для работы в системах умного дома Home Assistant и SprutHub.

1 Базовое управление светом

State 1 / State 2 — Состояние канала 1 / канала 2

Главный выключатель света для каждого канала. Включает или выключает подключённый к соответствующему каналу светильник/лампу. Каналы 1 и 2 работают независимо друг от друга.

2 Тип и поведение выключателя

Модуль двухканальный, поэтому каждый из параметров этого раздела (Switch type, Switch actions, Operation mode) настраивается отдельно для канала 1 и канала 2 — к каждому каналу может быть подключена своя физическая клавиша.

Switch type 1 / Switch type 2 — Тип выключателя

Определяет тип подключённого к данному каналу выключателя и логику его работы. Доступные значения: `toggle` — выключатель без фиксации; `momentary` — звонковая клавиша без фиксации с обычной логикой нажатия; `multifunction` — работает так же со звонковой клавишей без фиксации, как и режим `light_control`, но это сценарный режим, где короткое, двойное, тройное, четверное нажатие и удержание запускают заданные сценарии; `scene` — режим, в котором клавиша используется только для вызова сцен.

light_control

Режим управления группой устройств через звонковую клавишу без фиксации: при условии, что модуль и умные лампы объединены в одну группу, короткое нажатие включает или выключает свет, двойное нажатие меняет цветовую температуру с тёплой на холодную и обратно (короткое нажатие фиксирует выбранный цвет), а удержание клавиши регулирует яркость (короткое нажатие фиксирует выбранную яркость; повторное удержание меняет яркость в противоположную сторону). Подходит только для ламп/светильников с регулировкой цветовой температуры от тёплого до холодного — не подойдёт для цветных RGB-ламп. Этот режим работает по биндингу (прямой связи между устройствами на уровне Zigbee), поэтому управление светом сохраняется даже при отключённом координаторе Zigbee.

light_control_up

Та же логика биндинга и группового управления, что и в `light_control`, но клавиша работает только на «повышение»: короткое нажатие только включает свет, двойное нажатие меняет цвет с холодного на тёплый, а удержание клавиши повышает яркость. Удобно для верхней клавиши в сдвоенном выключателе.

light_control_down

Тот же принцип, что и `light_control_up`, но в обратную сторону: короткое нажатие только выключает свет, двойное нажатие меняет цвет с тёплого на холодный, а удержание клавиши понижает яркость. Удобно для нижней клавиши в сдвоенном выключателе.

Switch actions 1 / Switch actions 2 — Действия выключателя

В режиме `momentary` задаёт, на какое действие выключателя соответствующего канала реагирует включение и выключение света: верхнее положение клавиши можно назначить как «включить» либо как «выключить», а нижнее — соответственно противоположным действием.

Operation mode 1 / Operation mode 2 — Режим работы

Выбирает общий режим работы каждого канала: управление подключённой нагрузкой напрямую (обычный выключатель) либо режим «отвязанного» выключателя, когда физическая кнопка не управляет нагрузкой напрямую, а только отправляет команды в систему умного дома (например, для сценариев).

Power-on behavior 1 / Power-on behavior 2 — Поведение при включении питания

Определяет, что произойдёт с нагрузкой соответствующего канала после восстановления питания (например, после отключения электричества). Доступные значения: off — останется выключенной; on — включится автоматически; toggle — поменяет состояние на противоположное тому, что было перед отключением питания; previous — пользовательские настройки: вернётся в то состояние, в котором была до отключения питания. Настраивается отдельно для каждого канала.

4 Сцены и группы (для интеграции с системой умного дома)

Scene id 1 / Scene id 2 — Идентификатор сцены

Технический номер сцены, который соответствующий канал модуля использует при работе со сценариями в системе умного дома. Обычному пользователю менять не требуется — настраивается интегратором при программировании сценариев.

Group id 1 / Group id 2 — Идентификатор группы

Технический номер группы устройств, к которой привязан соответствующий канал модуля. Используется, если канал должен управляться совместно с другими устройствами как единая группа (в том числе для режимов light_control).

Action — Действие

Информационный параметр (не настройка) — показывает последнее действие, выполненное физическим выключателем любого из каналов: например, «включить», «выключить» или «переключить». Используется для автоматизаций и сценариев, реагирующих на нажатие кнопки.

5 Границы яркости

Min level 1 / Min level 2 — Минимальный уровень яркости

диапазон: 1-254

Самая низкая яркость, до которой можно затемнить свет на соответствующем канале (если поддерживается диммирование). Не даёт свету погаснуть совсем или мерцать при попытке сделать его слишком тёмным.

Max level 1 / Max level 2 — Максимальный уровень яркости

Самая высокая яркость, выше которой свет на соответствующем канале не поднимется, даже если запросить полную яркость. Удобно, если нужно ограничить максимальную интенсивность свечения для каждого канала отдельно.

Совет: если вы не уверены, что делает та или иная настройка — не меняйте её. Большинство параметров уже настроены оптимально производителем, и обычному пользователю достаточно пользоваться параметрами State 1 и State 2 (включение/выключение каждого канала).