



**RU:** Mini Dimmer – полупроводниковое устройство для управления светом, совместимое с 2-х и 3-проводной схемами подключения, то есть не требуется нейтральный провод. Также поддерживаются низковольтные галогеновые лампы (LVH) с электронным трансформатором, диммируемые флуоресцентные лампы и диммируемые LED лампы. Модуль измеряет энергопотребление подключенного устройства. Поддерживаются импульсные выключатели (кнопки) и переключатели (по умолчанию), для недиммируемых ламп возможна работа в режиме обычного выключателя. Qubino Mini Dimmer предполагает простой и быстрый монтаж. Она работает как повторитель и усилитель сигнала сети Z-Wave, повышая стабильность и увеличивая её радиус.

#### КОМПЛЕКТ

Модуль Mini Dimmer, инструкция, QR-код S2

#### УСТАНОВКА

- Для предотвращения поражения электрическим током или повреждения оборудования отключите вводной автомат перед началом установки или обслуживания.
- Даже при отключенном питании на клеммах может оставаться напряжение. Убедитесь в отсутствии напряжения на клеммах, прежде чем продолжить установку.
- Примите меры предосторожности, чтобы случайно не включить устройство, пока вы с ним работаете.
- Подключите устройство в соответствии со схемой.
- Расположите антенну максимально далеко от металлических деталей, чтобы избежать интерференции сигнала.
- Не укорачивайте антенну.

#### Опасность поражения электрическим током!

Работа в электрических цепях требует определенного уровня навыков и может быть выполнена только специально обученным электриком. Даже если устройство выключено, напряжение может присутствовать на клеммах.

#### Важно!

Не подключайте к модулю нагрузку выше рекомендованной. Подключайте устройство точно по приложенным схемам. Неверное подключение может быть опасно и привести к повреждению оборудования.

#### ПОДКЛЮЧЕНИЕ В СЕТЬ Z-WAVE

##### АВТОДОБАВЛЕНИЕ

- Запустите режим добавления на Z-Wave контроллере.
- Подайте питание на модуль.
- Автоматическое добавление запустится в течение 5 секунд после подключения питания и модуль самостоятельно добавится в сеть.

##### ДОБАВЛЕНИЕ ВРУЧНУЮ

- Запустите режим добавления на Z-Wave контроллере.
- Подайте питание на модуль.
- Щелкните выключателем на входе I1 3 раза за 3 секунды. Модуль должен трижды получить сигнал переключения, то есть 3 нажатия кнопки или 3 изменения положения переключателя.

#### ИЛИ

Если устройство работает от блока питания 24В, то нажмите сервисную (S) кнопку не менее, чем на 2 секунды.

- В панели устройств появится новый диммер (multilevel switch).
- Добавление с помощью переключателя I1 не ограничено по времени.

**Примечание:** В случае

защищенного добавления S2 Security Inclusion появится окно ввода PIN-кода (5 подчеркнутых цифр), который есть на самом устройстве и дополнительно вложен в коробку (пример на картинке).

ВАЖНО: Не теряйте вложенный PIN-код

#### СБРОС/ИСКЛЮЧЕНИЕ ИЗ СЕТИ Z-WAVE

##### ИСКЛЮЧЕНИЕ ИЗ СЕТИ Z-WAVE

- Подайте питание на модуль.
- Убедитесь, что у вас есть доступ к устройству, и к контроллеру Z-Wave одновременно для выполнения необходимых действий.
- Запустите режим исключения на Z-Wave контроллере.
- Щелкните выключателем на входе I1 3 раза за 3 секунды. Модуль должен трижды получить сигнал переключения, то есть 3 нажатия кнопки или 3 изменения положения переключателя.

#### ИЛИ

Если устройство работает от блока питания 24В, то нажмите сервисную (S) кнопку на 2–6 секунд.

- Исключение с помощью переключателя I1 не ограничено по времени.
- Устройство будет исключено из сети, но значения его параметров сохраняются.

#### СБРОС

- Подайте питание на модуль.
- В течение первой минуты после включения питания щелкните переключателем на входе I1 5 раз за 3 секунды.

#### ИЛИ

Если устройство работает от блока питания 24В, то нажмите сервисную (S) кнопку не менее, чем на 6 секунд.

При сбросе устройства до заводского состояния все настроенные параметры вернутся к значениям по умолчанию и значения Home/Node ID будут стерты. Применяйте эту процедуру только в случае потери или поломки контроллера сети Z-Wave.

ПРИМЕЧАНИЕ: информация по настройке параметров устройства доступна в расширенной инструкции.

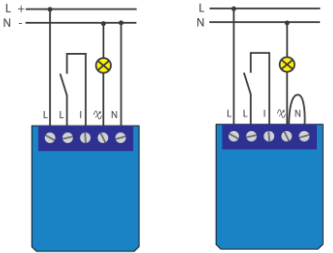
#### ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Связь на основе протокола Z-Wave не может быть всегда надежной на 100%. Модуль не должен использоваться в случаях, когда только от него зависит жизнь и/или сохранность имущества. Если устройство не определяется контроллером или отображается некорректно, то может потребоваться отредактировать тип устройства вручную, убедившись, что контроллер поддерживает устройства Z-Wave Plus multilevel switch. Напишите нам, прежде чем возвращать устройство по гарантии, если возникли вопросы. ОСТОРОЖНО

Не выбрасывайте электрооборудование вместе с бытовыми отходами, воспользуйтесь специальными пунктами сбора. Уточните у представителей местной власти правила сортировки мусора. На открытых свалках и полигонах вредные вещества, содержащиеся в электронных компонентах, могут попасть в грунтовые воды и далее в пищу, что может нанести вред жизни и здоровью. При покупке нового оборудования взамен старого продавец несет обязательства по сбору и бесплатной утилизации неисправного оборудования.

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

##### 3-проводная схема\* 2-проводная схема



\*подключение 24–30 В постоянного тока можно использовать только в 3-проводной схеме для добавления, исключения или сброса модуля сервисной кнопкой S.

##### Условные обозначения:

- L Фазный провод (-VDC)
- I1 Вход для кнопки/переключателя
- ⌘ Выход на подключенное устройство
- N Нейтральный провод (+VDC)

#### ОСТОРОЖНО:

Сервисную кнопку S запрещено использовать при работе от сети 110–240 В.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание	110–240 В ±10% 50/60 Гц (24–30 В)
Номинальный ток нагрузки	0,85 А (240 В)
Выходная мощность (резистивная нагрузка)	200 Вт* (240 В) 90 Вт (110 В)
Погрешность измерения мощности (3-проводная схема)	±10%
Погрешность измерения мощности (2-проводная схема)	±2%
Рабочая температура	-10 – +40 °C
Дальность	До 30 м в помещении в зависимости от условий
Размеры (ВxШxД) (упаковка)	38x33,5x15,5 мм (86x74x43 мм)
Вес нетто (брутто)	24 г (50 г)
Собственное энергопотребление	0,4 Вт
Монтажный размер	∅ ≥ 60 мм или 2М
Тип диммирования	MOSFET (по заднему фронту)

\*При обнаружении перегрузки модуль автоматически отключится. Если это произошло, убедитесь, что нагрузка не превышает рекомендованной величины, а коммутация выполнена в точном соответствии со схемой. Для возврата диммера в нормальный режим работы выключите и включите питание на нем.

#### Поддерживаемые типы нагрузки

	Традиционные лампы накаливания и галогенные	200 Вт (240 В) 90 Вт (110 В)
	LED лампы, компактные флуоресцентные лампы (CFL), низковольтные галогенные лампы (LVH) с электронным трансформатором	150 Вт (240 В) 70 Вт (110 В)
	Низковольтные галогенные лампы (LVH) с традиционным трансформатором	150 Вт (240 В) 70 Вт (110 В)

#### КОД ПРОДУКТА И ЧАСТОТА

ZMNNHX — значения X, Y обозначают версию продукта в зависимости от региона. Версия для конкретного региона указана в онлайн-каталоге или в расширенной инструкции.

Все, что нужно знать о Qubino! Как установить, примеры подключения, схемы и многое другое. Перейдите по QR-коду или ссылке ниже:



QUBINO

GOAP d.o.o. Nova Gorica

Группа компаний ИМАГ

info@emag.ru

emag.ru

©Qubino 2019

©ГК ИМАГ 2019