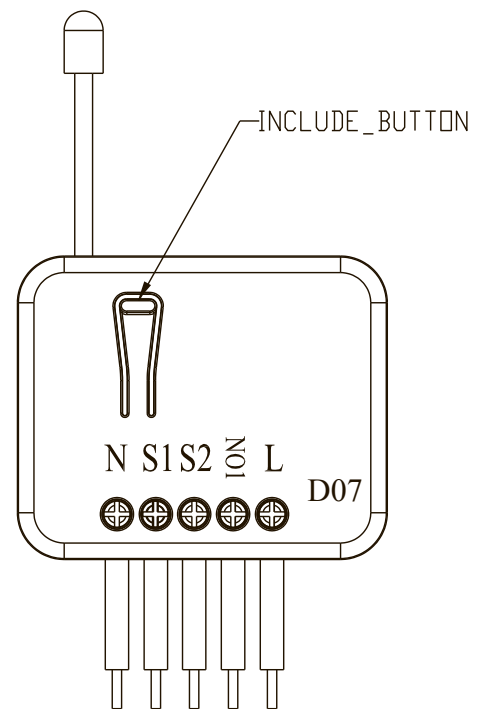


Диммер PAD07



Подключение лампы и двухклавишного выключателя

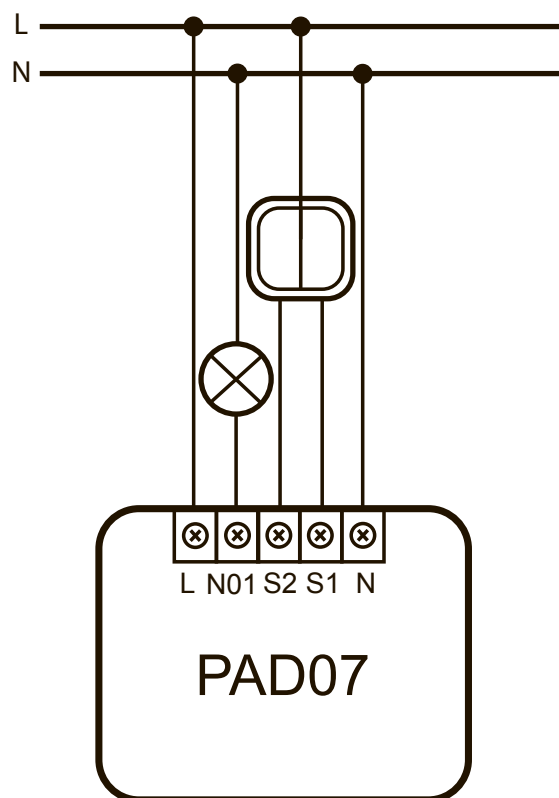


Рис. 1. Схема монтажа

Важно!

Убедитесь, что выключатель и диммер подключены к одной и той же сети.

Заметка: Внутри корпуса диммера установлен плавкий предохранитель на 2 А/250 В.

Встроенная функция отключения питания при перегреве срабатывает при 125 °С.

Диммер PAD07 поддерживает технологию Z-Wave Plus и полностью совместим с любыми другими Z-Wave устройствами. Диммер может быть включен в любую Z-Wave сеть и работать с любыми сертифицированными Z-Wave устройствами и приложениями других производителей. PAD07 может выступать в качестве ретранслятора внутри сети, повышая её надежность. Компактный дизайн позволяет с легкостью уместить устройство в подрозетнике. Диммер поддерживает класс команд Security Command Class и может управляться контроллером, как поддерживающим, так и не поддерживающим шифрование.

Лампу можно включить/выключить коротким нажатием выключателя, при долгом удержании выключателя яркость лампы будет плавно меняться вверх или вниз. Поддерживаются диммируемые LED лампы, галогенные и лампы накаливания общей мощностью до 200 Вт.

Включение в сеть Z-Wave

На передней панели устройства имеется кнопка INCLUDE_BUTTON со светодиодным индикатором, которая используется для включения/выключения подключенного прибора, включения в сеть, исключения из сети, сброса или ассоциации устройства. Для включения PAD07 в сеть Z-Wave нажмите на кнопку 3 раза подряд.

Автоматическое включение в сеть

При первой подаче питания светодиод начнет мигать периодически с интервалом 0.5 секунд. Это означает, что устройство находится в режиме добавления в сеть. Диммер автоматически добавится в сеть при подаче питания, если еще не включен в другую сеть.

Исключение из сети Z-Wave

Для исключения PAD07 из сети Z-Wave нажмите на кнопку INCLUDE_BUTTON 3 раза подряд. После исключения устройства из сети светодиод начнет мигать периодически с интервалом 2 секунды.

Заметка: В течении 2 минут, после подачи питания, диммер будет пытаться автоматически включиться в сеть, каждые 5 секунд отправляя поисковые пакеты Explorer Frames. В отличие от функции «включение в сеть», как показано в приведенной ниже таблице, автоматическое включения в сеть не требует нажатия кнопки на устройстве.

В таблице ниже перечислены основные функции устройства для работы с сетью Z-Wave. Для доступа к функциям настройки, добавления, исключения и ассоциации устройства, обратитесь к инструкции вашего Z-Wave контроллера.

Функция	Описание	Светодиодная индикация
Не включен в сеть Z-Wave	Z-Wave Контроллер не выдал Node ID устройству.	Светодиод мигает с интервалом 2 секунды
Включение в сеть Z-Wave	1. Переведите Z-Wave контроллер в режим включения.	Одна вспышка светодиода при каждом нажатии на кнопку
	2. Нажмите кнопку на устройстве 3 раза подряд.	
Исключение из сети Z-Wave	1. Переведите Z-Wave контроллер в режим исключения.	Одна вспышка светодиода при каждом нажатии на кнопку
	2. Нажмите кнопку на устройстве 3 раза подряд.	
	3. Устройство исключено из сети Z-Wave.	Светодиод мигает с интервалом 0.5 секунд (переход в режим автовключения)
Сброс на заводские настройки	1. Нажмите кнопку на устройстве 3 раза подряд.	Используйте эту процедуру только если невозможно исключения устройства, что также сбрасывает устройство к заводским настройкам
	2. В течение следующей секунды нажмите и удерживайте кнопку в течение 5 секунд.	
	3. Устройство сброшено к заводским настройкам.	Светодиод мигает с интервалом 0.5 секунд (переход в режим автовключения)
Ассоциация	1. Диммер PAD07 является постоянно слушающим устройством сети Z-Wave, поэтому ассоциации могут быть добавлены или удалены с помощью контроллера в любое время. Если ваш контроллер требует, чтобы для ассоциации PAD07 отправлял Node Information Frame (NIF), то нажмите кнопку на устройстве 3 раза подряд.	Одна вспышка светодиода при каждом нажатии на кнопку
	2. Диммер PAD07 поддерживает 2 группы ассоциаций.	

- Добавление идентификатора узла (Node ID), выданного Z-Wave контроллером означает включение в сеть Z-Wave. Удаление идентификатора узла (Node ID), выданного Z-Wave контроллером означает исключение устройства из сети.
- Информацию о выдаче или удалении Node ID, а также о возникших ошибках можно просмотреть в Z-Wave контроллере.

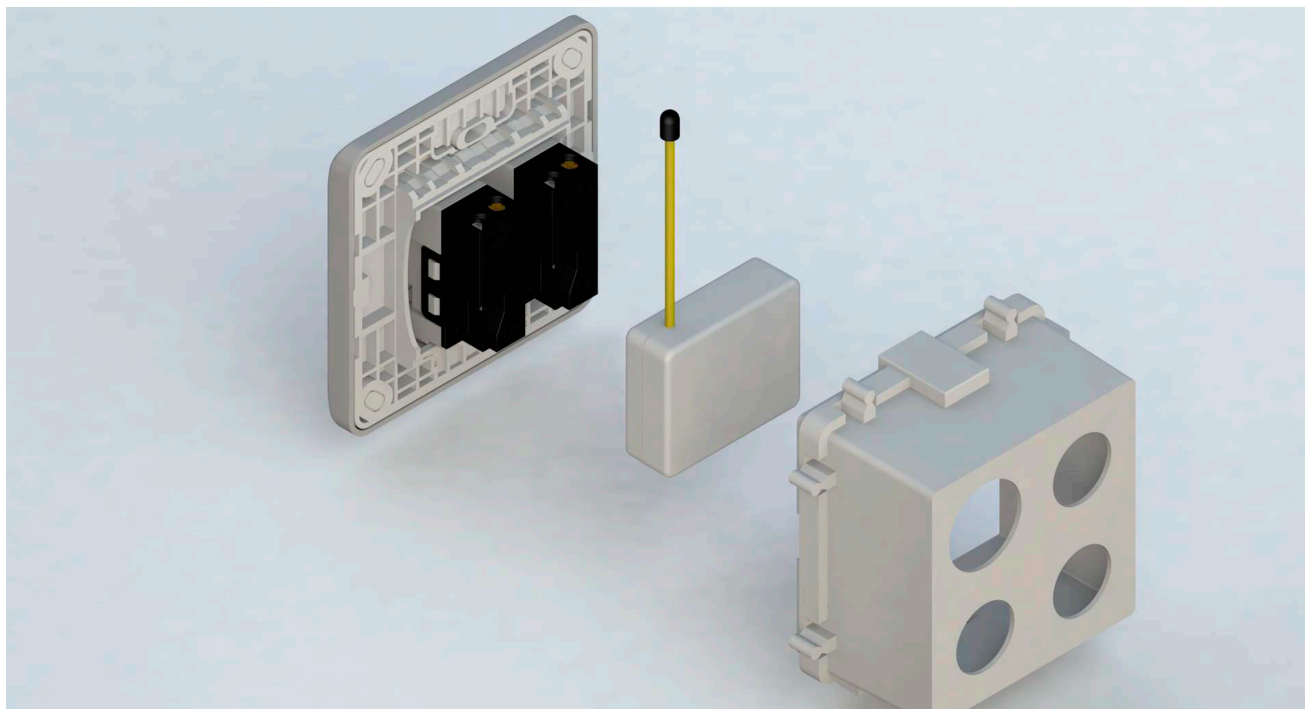
Светодиодная индикация

Режим	Светодиодная индикация
Рабочий режим	При включении/выключении PAD07 с помощью клавиши или радиокоманды светодиод вспыхивает.
Не включен в сеть Z-Wave	Когда PAD07 работает нормально, но еще не включен в сеть Z-Wave, светодиод периодически мигает с интервалом 2 секунды.
Режим включения/исключения	Когда PAD07 находится в режиме включения/исключения, светодиод периодически мигает с интервалом 0.5 секунды.

Выбор места установки диммера

1. Не устанавливайте устройство в местах, подверженных действию прямых солнечных лучей, во влажных или пыльных помещениях.
2. Рабочая температура от 0 °С до 40 °С.
3. Не устанавливайте устройство в местах расположения горючих веществ или любых источников тепла, например, каминов, радиаторов, бойлеров и т.д.
4. При работе, корпус немного нагревается, это нормально.

Установка



1. Разместите устройство в подрозетнике и подключите сетевой провод питания соответственно к клеммам L и N.
2. Подключите к PAD07 выключатель, как показано на рис.1. Поддерживаются только моностабильные выключатели. т.е. звонкового типа. Классические бистабильные выключатели НЕ ПОДДЕРЖИВАЮТСЯ.

Управление

Для включения/выключения света вручную, нажмите коротко кнопку на диммере или клавишу выключателя S1/S2. Для установки определенного уровня яркости нажмите и удерживайте кнопку на диммере или клавишу выключателя S1/S2.

Ассоциации

Диммер может быть настроен на отправку отчетов контроллеру из групп ассоциаций. Поддерживаются 2 группы ассоциаций, в каждую из которых можно добавить по 5 устройств.

В **группу 1 Lifeline** (макс. 5 устройств) отправляются следующие отчеты:

1. Отчет о локальном сбросе устройства (DEVICE_RESET_LOCALLY_NOTIFICATION)
2. Отчет о ВКЛ/ВЫКЛ и уровень диммирования (MULTILEVEL_SWITCH_REPORT)
3. Отчет о перегрузке, при этом блокируется ручное управление (ALARM_REPORT)

В **группу 2** (макс. 5 устройств) отправляются следующие отчеты:

1. Команда включить на текущий уровень диммирования: 0 ~ 99 (BASIC_SET)

Заметка: При обнаружении перегрузки в группу 1 отправляется отчет (ALARM_REPORT).

Конфигурационные параметры

№	Функция	Размер (байт)	Значение	Значение по умолчанию	Описание
1	Отчет об уровне диммирования	1	0-1	1	0: Отключен 1: Включен
2	Режим светодиодной индикации	1	1-3	1	1: Состояние диммера 2: Ночной режим 3: Мигание при смене состояния
3	Тип выключателя	1	1-3	1	1: Одна клавиша 2: Две клавиши 3: Одна клавиша - ВКЛ Вторая клавиша - ВЫКЛ
4	Состояние диммера после сбоя питания	1	0-2	1	0: Выключено 1: Последнее состояние 2: Включено

Параметр №1 - Отчет об уровне диммирования

При каждом изменении уровня диммирования или включении/выключении диммер отправляет контроллеру в группу 1 отчет MULTILEVEL_SWITCH_REPORT. Отправку отчета можно отключить.

Параметр №2 - Режим светодиодной индикации

1. Отображать состояние диммера. Когда диммер находится во включенном состоянии - светодиод горит. Когда диммер выключено - светодиод не горит. Данное значение светодиодной индикации установлено по умолчанию.
2. Ночной режим. Когда диммер включен - светодиод не горит. Когда диммер выключен - светодиод горит.
3. Мигание при смене состояния. Светодиод загорается на одну секунду когда состояние диммера изменяется.

Параметр №3 - Тип выключателя

1. Одна клавиша: Только клавиша выключателя подключенная к S1 может включать/выключать и диммировать.
2. Две клавиши: Клавиши выключателя подключенные к S1 и S2 в равной степени могут включать/выключать и диммировать.
3. Одна клавиша - ВКЛ, вторая клавиша - ВЫКЛ: Клавиша S1 включает и диммирует вверх, клавиша S2 выключает и диммирует вниз.

Параметр №4 - Состояние диммера после сбоя питания

Всякий раз, когда происходит сбой электропитания, PAD07 восстанавливает состояние диммера на одно из следующих значений: 0 - выключено, 1 - последнее состояние, 2 - включено.

Обновление прошивки по воздуху (OTA)

Диммер PAD07 основан на SoC серии 500 и поддерживает класс команд Firmware Update. Устройство может принимать обновление прошивки по радиоканалу Z-Wave. При необходимости, такое обновление является наиболее удобным способом улучшения некоторых функций устройства.

Выявление и устранение неисправностей

Проявление неисправности	Причина	Рекомендации по устранению
Устройство не работает и светодиоды выключены	1. Устройство не подключено к сети питания 2. Устройство неисправно	1. Проверьте подключение питания 2. Не вскрывайте корпус устройства и отдайте его в сервисный центр
Светодиодная индикация работает, но выключатель не управляет подключенными приборами	1. Проверьте подключение выключателя и прибора 2. Проверьте, имеют ли подключенные приборы собственные выключатели	1. Закрутите клеммы 2. Переведите собственные выключатели подключенных приборов во включенное положение
Светодиодная индикация работает, но диммер не управляется по радио	1. Ассоциация не установлена 2. Нет прохождения радиосигнала	1. Настройте ассоциации 2. Не располагайте антенну вблизи металлических объектов, дождитесь повторной отправки команды

Технические характеристики

Рабочее напряжение	100 - 240 В переменного тока / 50 Гц / 60 Гц
Максимальный рабочий ток	1 А
Максимальный ток нагрузки	0.9 А (100 - 240 В)
Максимальная мощность нагрузки при 230 В	200 Вт (13 Вт x 15 штук)
Максимальное количество ламп	15 диммируемых LED ламп
Радиус действия	40 м в помещении и 100 м на открытом пространстве в пределах видимости
Диапазон рабочих температур	0 °С - 40 °С
Радиочастота Z-Wave	PAD07 869 МГц (RU)

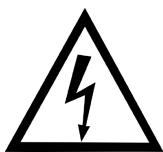
** Технические характеристики могут быть изменены и улучшены без предварительного уведомления.

Поддерживаемые классы команд

Диммер PAB07 поддерживает следующие классы команд:

- COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO
- COMMAND_CLASS_VERSION_V2
- COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC_V2
- COMMAND_CLASS_SECURITY
- COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY
- COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_V2
- COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO
- COMMAND_CLASS_POWERLEVEL
- COMMAND_CLASS_BASIC
- COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL_V2
- COMMAND_CLASS_CONFIGURATION
- COMMAND_CLASS_ALARM
- COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD_V2
- COMMAND_CLASS_SCENE_ACTIVATION
- COMMAND_CLASS_SCENE_ACTUATOR_CONF

FCC ID : RHNPA07



ОПАСНОСТЬ

Опасность поражения электрическим током!

Электромонтажные работы должны выполняться квалифицированным электриком в соответствии с действующими нормами и правилами. Соблюдайте правила безопасности во время монтажа.

1. Перед началом установки необходимо обесточить электрическую сеть.
2. Не превышайте максимальный ток.
3. Не используйте не диммируемые лампы

Спецификация

Технические характеристики	Энергопотребление в режиме ожидания	0.5 Вт
	Энергопотребление в рабочем режиме	1 Вт
	Перегрузка	125 °С
	Рабочее напряжение	~ 100 - 240 В переменного тока
	Радиус действия радиосвязи	До 100 м на открытом пространстве (Z-Wave чип 500 серии)
	Радиочастота Z-Wave	869 МГц (RU)
	Максимальный ток нагрузки	0.9 А
	Максимальная мощность нагрузки	200 Вт
	Защита	Встроенный предохранитель 2 А
Габариты	Размеры устройства	47.5(Д) x 39(Ш) x 15.6(В) мм
	Вес устройства	35 г ±10%
Параметры окружающей среды	Рабочий диапазон температур	0 - 40°С
	Влажность	не более 85%

