

Инструкция: Встраиваемый Диммер

Тех. характеристики

Напряжение питания	230Vac 50Hz
Мин. нагрузка	6 Ватт
Макс. нагрузка	125 Ватт
Частота сигнала	868.42 мГц
Радиус связи	Мин. 150м в распределенной сети



Базовые операции

- *Встраиваемый Диммер* срабатывает по активации правил или событий в системе.
- *Встраиваемый Диммер* работает с нагрузкой до 125 Ватт.
- *Встраиваемый Диммер* помещается за панель настенного переключателя (41*41*13мм).
- *Встраиваемый Диммер* прост в установке и настройке.
- *Встраиваемый Диммер* работает от сети питания Галогеновых ламп и ламп Накаливания. (никакого третьего контакта или линии Земли)
- Только для использования в помещении.

Как это работает

После включения света, при выключении освещение выключится плавно. При помощи главного контроллера к устройству могут быть применены различные правила и события.

Использование

1. Перед использованием, мы рекомендуем добавить *Встраиваемый Диммер* в сеть Z-Wave.
2. Затем нажмите/переключите ваш настенный переключатель, включив и выключив освещение.
3. Если диммирование включено, освещение может изменяться до любой позиции двойным быстрым нажатием переключателя. Остановка процесса диммирования по повторному нажатию выключателя.

Добавление в сеть Z-Wave ¹

1. Убедитесь что контроллер BeNext в нужном режиме, готов к добавлению устройства.
2. Когда свет выключен (!) нажмите настенный переключатель, после примерно 2х секунд щелкните переключатель обратно, чтобы начать процесс добавления.
3. Если стандартное добавление не удалось, устройство начнет Широкое Сетевое Добавление автоматически.

Исключение из сети Z-Wave

1. Убедитесь что контроллер BeNext в нужном режиме, готов к исключению устройства.
2. Когда свет выключен (!) нажмите настенный переключатель, после примерно 2х секунд щелкните переключатель обратно, чтобы начать процесс исключения.
3. Убедитесь что *Встраиваемый Диммер* в доступной видимости от контроллера Интернет Шлюза!



¹Убедитесь что Z-Wave контроллер Интернет Шлюз в соответствующем режиме (добавления или исключения).

Техническая инструкция: Встраиваемый Диммер

Внимание:

- Устройство использует радио сигнал который проходит через стены, окна и двери. Радиус зависит от конкретных условий, таких как металлические объекты, домашняя проводка, бетон, мебель, холодильники, микроволновки и проч. В среднем, радиус действия в помещении составляет 30м.
- Не подвергайте продукт действиям чрезмерного тепла или влаги.
- Предотвращайте длительное действие прямого солнечного света.
- Не допускается ремонт устройства. Если устройство повреждено или вы сомневаетесь в правильности его функционирования, отправьте продукт обратно по адресу отправителя.
- Не допускайте чистки устройства жидкостями.
- Только для использования в помещении.
- Перегрузка может повредить устройство.

Технические характеристики

Нормальный режим питания	90-250Vac 50-60Hz
Макс. нагрузка	125 Ватт
Частота сигнала	868.42 MHz
Дальность действия	Приблизительно 100м прямой видимости. Мин. 150м при распределенной сети (макс. 4 прыжка)
Температура при хранении	от -5°С до +65°С
Влажность при хранении	от 10% до 70%
Рабочая температура	от 0°С до 50°С
Рабочая влажность	от 10% до 80%

Размеры устройства (Длина x Ширина x Высота)

Встраиваемый Диммер = 41 x 41 x 13 мм

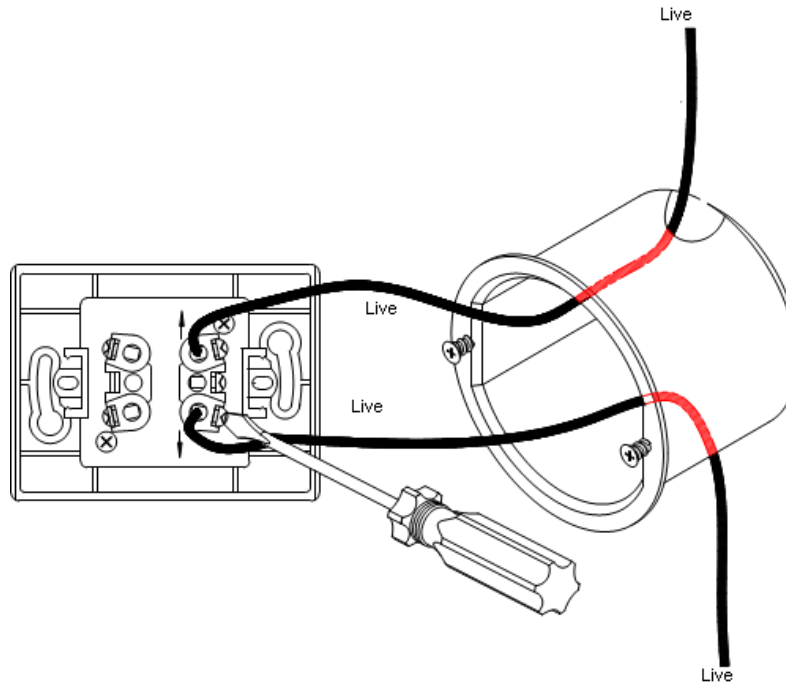


Монтаж Встраиваемого Диммера:

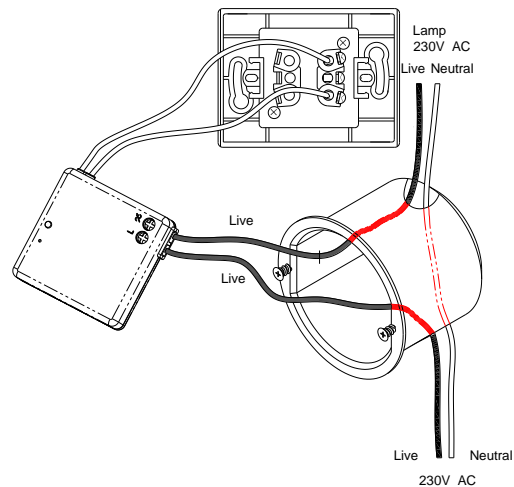
В. Монтаж

Не используйте диммер с фенами или настенными розетками, некорректная установка может повредить диммер. В случае возникновения сомнений, проконсультируйтесь с профессионалами по электромонтажу.

1. Изолируйте сеть питания, снимите предохранитель и убедитесь, что питание выключено.
2. Затем снимите действующий переключатель и отсоедините провода от панели переключателя с задней стороны. См. картинку ниже.



3. Убедитесь что коробка переключателя свободна от гипсового мусора, шурупов или любых других материалов. Диммер предназначен для установки в 30мм монтажную коробку.
4. Подсоедините провода питания к диммеру, и два провода от диммера подсоедините к Вашей настенной панели переключения, убедившись что используется 1 сторонняя операция. См. картину ниже:



5. Убедитесь что все концы и заземления смонтированы правильно и безопасно, без оголенных мест. Теперь вам необходимо запрограммировать (настроить) работу диммера.
6. Аккуратно поставьте крышку переключателя в стену, убедившись что провода не попали между крышкой переключателя и стеной. Не устанавливайте провода в натяг!
7. Включите сеть питания

Установка лампы светильника

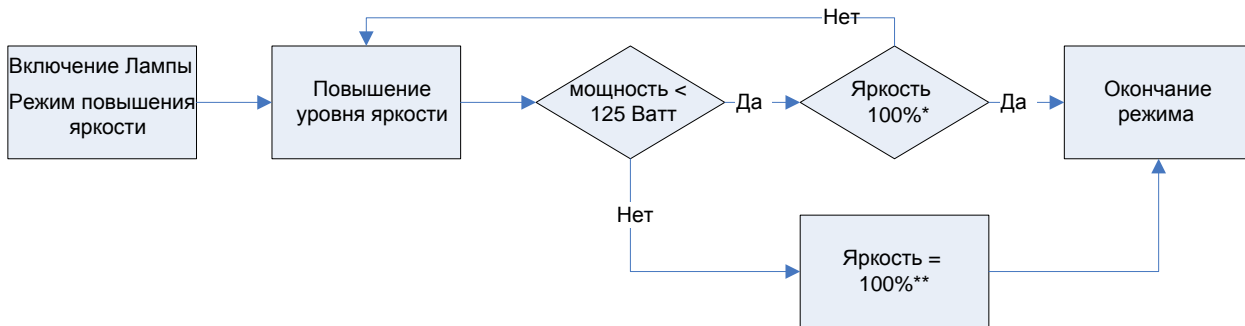
После монтажа *Встраиваемого Диммера* Вы можете установить лампу. После этого *Встраиваемый Диммер* готов к использованию.

Оптимизация работы лампы

Когда вы вставили лампу и включили освещение первый раз Диммер оптимизирует работу лампы. Оптимизация означает проверку, насколько ярко может светить лампа.

Защита от перегрузки

Встраиваемый Диммер поддерживает максимальную нагрузку до 125 Ватт. Однако возможна работа с лампами большей мощности. При плавном включении лампы, оценивается ее уровень освещения. При таком плавном включении Диммер постоянно проверяет, не достигла ли мощность 125 Ватт. Когда значение 125 Ватт достигается, режим прибавления яркости останавливается и состоянию присваивается значение 100% яркости. При этом, лампа не включена полностью.



*На данной диаграмме уровень яркости 100%, может быть любой другой уровень яркости. Алгоритм применяется тот же.

** При достижении барьера в 125 Ватт, будет присвоен новый 100% уровень освещения, вне зависимости от установленного ранее уровня.

ЗАМЕЧАНИЕ: Это не бесконечная функция. Существует максимально достижимый предел по нагрузке. Когда *Встраиваемый Диммер* обнаруживает нагрузку много большую допустимой, он автоматически отключает сеть питания. Максимально допустимая нагрузка в сети 200 Ватт.

ЗАМЕЧАНИЕ2: Для реализации максимального потенциала лампы, мы советуем использовать лампы с максимальной нагрузкой до 125 Ватт.

Режимы индикации

Индикатор отображает различные состояния устройства:

1. Режим обучения: индикатор мигает каждую секунду.
2. Добавление в процессе: индикатор мигает 2 раза в сек.
3. Исключение в процессе: индикатор мигает 3 раза в 1.5 сек.
4. Обучение успешно: индикатор горит 1 секунду.
5. Сообщение не отправлено: индикатор моргнул 6 раз быстро.

Технические детали

Передающее SLAVE (подчиненное) устройство

Это Z-Wave устройство работает в роли slave (подчиненного) передающего устройства. Slave (подчиненные) узлы это узлы в Z-Wave сети которые получают команды и осуществляют действие согласно полученной команде. Передающее устройство может транслировать Z-Wave сообщения других узлов в сети. Это устройство всегда активно и не переходит в режим сна, т.к. работает от сети. Это устройство может работать как повторитель, для расширения радиуса действия всей сети в целом. Данная функция работает для любого Z-Wave устройства включенного в сеть Z-Wave от любого производителя.

В отличие от обычного подчиненного узла, передающий подчиненный узел может хранить статические маршруты, которые он использует для отправки сообщения на конкретный узел.

Состояние "Активация режима добавления"

Состояние активации добавления используется когда Первичный или Добавленный контроллер находится в состоянии добавления нового узла. Когда и контроллер и устройство активировали режим добавления, новый узел будет добавлен в сеть контроллера (если не был добавлен ранее).

Состояние "Активация режима исключения"

Режим исключения используется Первичным контроллером для исключения узла из сети. Когда активирован режим исключения на контроллере и на подчиненном узле, узел будет исключен из сети контроллера (и ID узла будет сброшен в ноль). Даже если устройство не было в сети оно все равно будет сброшено данным действием.

Z-Wave совместимость

Поскольку это Z-Wave устройство, то оно способно взаимодействовать с другими Z-Wave устройствами других производителей. Оно может сосуществовать с другими Z-Wave сетями других производителей.

Прыжи & Попытки

Радиус действия Z-Wave составляет до 30м прямой видимости. Но радиус не ограничен 30 метрами благодаря возможности ретранслирования (прыжка) Z-Wave сообщений другим узлам сети. Таким образом радиус действия Z-Wave сети может быть расширен до 150м внутри помещения (предел в 4 прыжка).

Устранение проблем

Часто задаваемые вопросы

В: Я не могу добавить свой *Встраиваемый Диммер* в Z-Wave сеть, что я делаю не так?

А:

1. Контроллер готов к добавлению устройства в Z-Wave сеть? Если контроллер не в режиме Добавления или Исключения, *Встраиваемый Диммер* не будет добавлен или исключен.
2. *Встраиваемый Диммер* уже добавлен в Z-Wave сеть (проверьте индикацию устройства!).

Исключите *Встраиваемый Диммер* из Z-Wave сети и попробуйте еще раз.