

Инструкция: Регулятор Розеточный

Тех. характеристики

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



Базовые операции

- Регулятор розеточный может переключать правило или сцену.
- Регулятор розеточный может регулировать нагрузку до 125Вт.
- Регулятор розеточный измеряет расход электроэнергии.
- Регулятор розеточный прост в установке и настройке.

Как это работает

Регулятор розеточный включает свет по нажатию на кнопку.

С помощью контроллера можно создавать любые правила и сценарии.

Добавление в сеть Z-Wave ¹

1. Убедитесь что контроллер BeNext в правильном режиме и готов к добавлению.
2. Когда свет выключен (!) нажмите и удерживайте кнопку, после ~2 секунд отпустите кнопку, чтобы начать процесс добавления.
3. Если стандартное добавление не удалось, устройство начнет Широкое Сетевое Добавление автоматически (макс. 2 минуты).

Исключение из сети Z-Wave

1. Убедитесь что контроллер BeNext в правильном режиме и готов к исключению.
2. Когда свет выключен (!) нажмите и удерживайте кнопку, после ~2 секунд отпустите кнопку, чтобы начать процесс исключения.
3. Убедитесь что Регулятор розеточный в прямой доступности до контроллера!



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

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
Мин. нагрузка	работает как ретранслятор сети без загрузки
Макс. нагрузка	150 Вт (регулятор включит макс. на 125Вт)
Частота сигнала	868.42 MHz
Дальность действия	Приблизительно 100м прямой видимости. Мин. 150м при распределенной сети (макс. 4 прыжка)
Температура при хранении	от -5 °C до +65 °C
Влажность при хранении	от 10% до 70%
Рабочая температура	от 0 °C до 50 °C
Рабочая влажность	от 10% до 80%

Размеры устройства (Длина x Ширина x Высота)

Регулятор розеточный = 67 x 22 x 35 мм

С защитой от детей.



Монтаж Регулятора Розеточного:

Воткните *Регулятор розеточный* в розетку, а штекер от лампы в *Регулятор розеточный*. Теперь *Регулятор розеточный* готов к работе и измерению расхода электроэнергии.

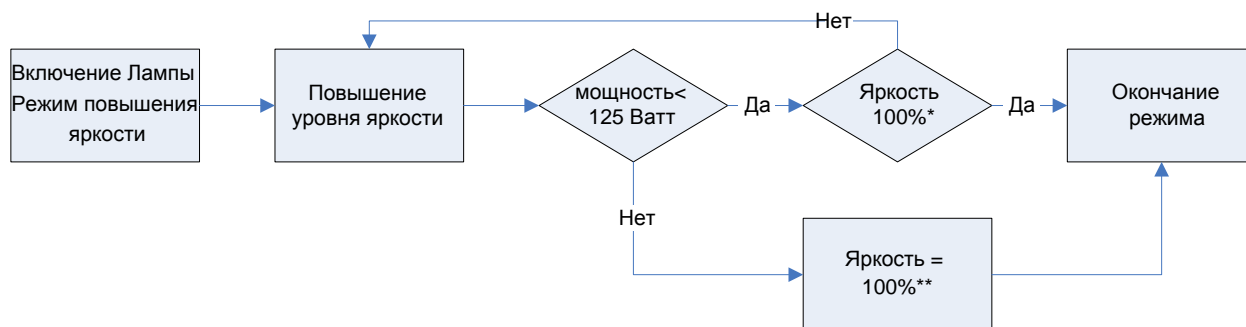
Режимы индикации

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. |

Защита от перегрузки

Регулятор розеточный 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 остается включенной не 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.

ЗАМЕЧАНИЕ1: Это не бесконечная функция. Существует максимально достижимый предел по нагрузке. Когда *Регулятор розеточный* 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.

Измерение расхода электроэнергии

Регулятор розеточный осуществляет замер расхода электроэнергии автоматически при появлении нагрузки. Вся информация передается в центральную систему управления.

В системе управления можно смотреть мгновенный расход энергии, суммарный расход за весь период, а так же расход по часам, неделям и месяцам в виде диаграмм.

При отсутствии связи с системой управления вся информация хранится в самом устройстве до возобновления связи с системой.



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.

Прыжки & Попытки

Радиус действия Z-Wave составляет до 30 метров 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 150 метров внутри помещения (предел в 4 прыжка).

Устранение проблем

Часто задаваемые вопросы

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

О:

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

Исключите *Регулятор розеточный* из Z-Wave сети и попробуйте еще раз.