

Релейный модуль ZigBee, 16A



EREL-16ZB

Краткое руководство

Ver. 1.0
Release date: VII 2024
Soft: v1.0.3



Producer:
Engo Controls Sp z o.o. Sp. k.
43-262 Kobilice
Rolna 4 St.
Poland



www.engorus.com

Введение

Реле ZigBee может по беспроводной сети управлять выбранными устройствами в «умном доме»: источником тепла, циркуляционным насосом, вентиляторами, освещением, воротами, электронагревателями и т.д. К нему можно подключить датчик EFS300, который позволяет создавать интеллектуальные правила и автоматизировать работу на основе показаний температуры. Позволяет реализовать любой сценарий в вашем умном доме. Он размещен в монтажной коробке, что позволяет устанавливать его под выключателем освещения или под сетевой розеткой. Монтаж на DIN-рейку также возможен с помощью прилагаемого кронштейна. Для его правильной работы требуется интернет-шлюз ZigBee. Он также может работать с голосовыми помощниками Amazon Alexa и Google Home.

ВНИМАНИЕ:

Диапазон температур датчика составляет от -40°C до 120°C.

ВНИМАНИЕ:

Данный продукт необходимо использовать вместе с ZigBee gateway (приобретается отдельно).

Соответствие продукта

Данное изделие соответствует требованиям следующих директив ЕС: 2014/30/ЕС, 2014/35/ЕС, 2014/53/ЕС и 2011/65/ЕС.

Информация о безопасности

Используйте в соответствии с национальными правилами и правилами ЕС. Используйте устройство только по назначению, сохраняя его в сухом состоянии. Изделие предназначено только для использования внутри помещений. Установка должна выполняться квалифицированным специалистом в соответствии с национальными правилами и правилами ЕС.

Установка:

Монтаж должен выполняться квалифицированным специалистом, имеющим соответствующую квалификацию в области электротехники, в соответствии со стандартами и предписаниями, действующими в данной стране и в ЕС. Производитель не несет ответственности за несоблюдение инструкций.

ВНИМАНИЕ:

Для всей установки могут потребоваться дополнительные требования к защите, ответственность за которые несет установщик.

Входы / выходы



1. Источник питания 230 В AC
2. Выход (без напряжения)
3. Без напряжения или датчик температуры EFS300
4. Функциональная кнопка
5. Светодиодный индикатор (состояние модуля)

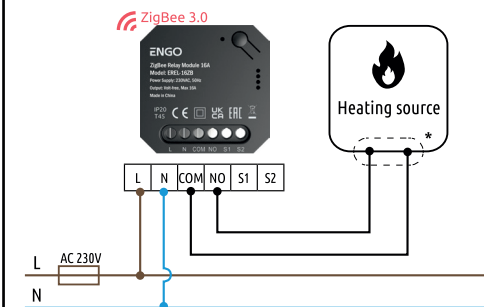
	Описание
Светодиодный индикатор быстро мигает красным цветом	Устройство находится в режиме сопряжения с сетью ZigBee (если ранее не было подключено к сети ZigBee или после восстановления заводских настроек).
Светодиодный индикатор медленно мигает красным цветом	Устройство находится в режиме привязки (если устройство было ранее добавлено к сети ZigBee).
Светодиодный индикатор горит зеленым цветом	Релейный модуль включен

Функции кнопки

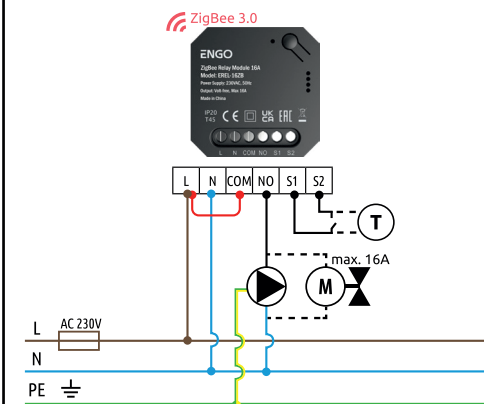
	Описание
Нажмите 1 раз	Управление релейным модулем (ВКЛ / ВЫКЛ)
Быстро нажмите 5 раз	Включает процесс привязки (для соединения модуля с термостатом)
Нажмите и удерживайте 8 секунд, пока светодиод не начнет мигать красным	Сброс модуля (модуль будет удален из сети ZigBee и автоматически перейдет в режим сопряжения)

Подключение

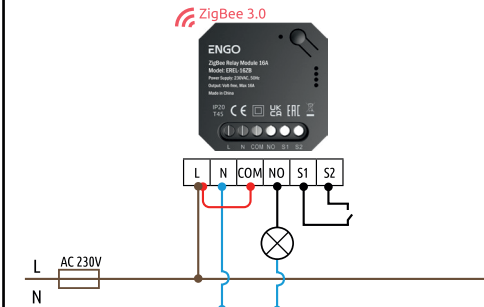
a) Схема подключения источника тепла



b) Схема подключения насоса/привода



c) Схема подключения осветительных приборов



Обозначения:

	Контакты котла для включения/выключения термостата (в соответствии с инструкциями к котлу)
	Источник питания 230 В
	Заземление
	Предохранитель
	Выход (без напряжения)
	Вход без напряжения или датчик температуры EFS300
	Насос
	Темп. датчик
	Освещение
	Привод
	Внеш. контакт

Технические данные

Источник питания	230 В AC 50 Гц
Максимальная нагрузка	16 (5) А
Связь	ZigBee 3.0 2,4 ГГц
Выход	COM / NO (без напряжения)
Вход	Безнапряжения или датчик температуры EFS300
Диапазон температур датчика	от -40°C до 120°C
Размер [мм]	46 x 46 x 24

Установка термостата в приложении

Убедитесь, что маршрутизатор находится в пределах досягаемости вашего смартфона. Убедитесь, что вы подключены к Интернету. Это сократит время сопряжения устройства.

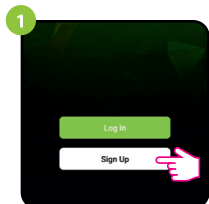
Шаг 1 - загрузите приложение ENGO.

Скачайте приложение ENGO Smart из Google Play или App Store и установите его на свой смартфон.

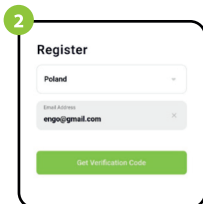


Шаг 2 - зарегистрируйте учетную запись

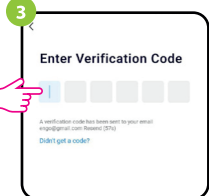
Чтобы зарегистрировать новую учетную запись, пожалуйста, выполните следующие действия:



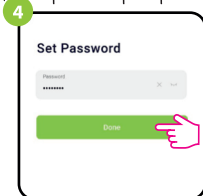
Нажмите «Зарегистрироваться», чтобы создать новую учетную запись.



Введите свой адрес электронной почты, на который будет отправлен проверочный код.



Введите проверочный код, полученный в электронном письме. Помните, что у вас есть всего 60 секунд на ввод кода!!



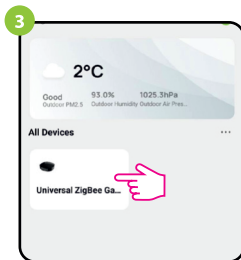
Затем установите пароль для входа в систему.

Шаг 3 - подключите модуль к сети ZigBee

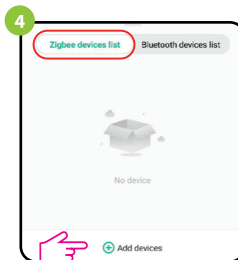
После установки приложения и создания учетной записи выполните следующие действия:



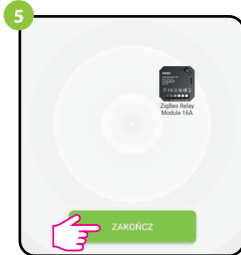
Убедитесь, что в приложение Engo Smart добавлен ZigBee gateway. Убедитесь, что реле подключено к источнику питания. Красный светодиод должен быстро мигать. Если нет, удерживайте кнопку нажатой около 8 секунд. Реле перейдет в режим сопряжения.



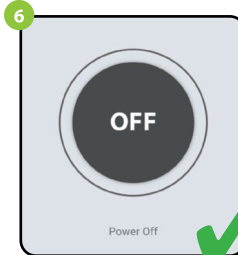
Войдите в интерфейс шлюза.



В «Списке устройств Zigbee» выберите «Добавить устройства».



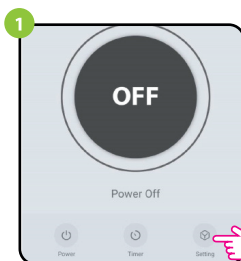
Подождите, пока приложение найдет нужное устройство, и нажмите «Готово».



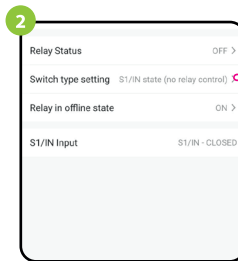
Модуль установлен и отображает основной интерфейс.

Подключение внешнего датчика температуры

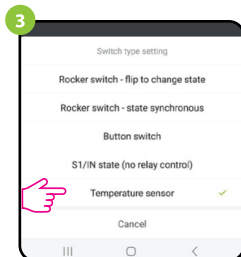
Контакты S1/S2 можно использовать для подключения датчика температуры EFS300. Чтобы активировать датчик, выполните следующие действия:



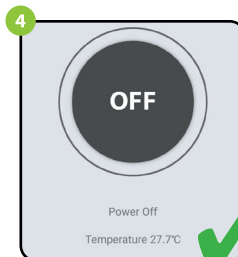
Убедитесь, что датчик подключен. Затем перейдите в раздел «Настройки».



Нажмите «Настройка типа переключателя».



Выберите «Датчик температуры».



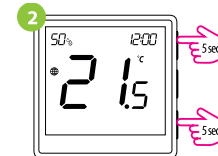
Измеренное значение температуры появилось на главном экране реле.

Сопряжение термостата и релейного модуля

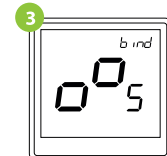
Убедитесь, что модуль и термостат подключены к одной и той же сети ZigBee (они подключены к одному и тому же шлюзу EGATEZB).



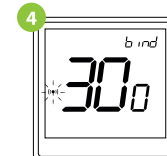
Чтобы правильно подключить термостат к модулю, сначала быстро нажмите кнопку на устройстве 5 раз. Светодиод начнет медленно мигать красным, что означает, что устройство перейдет в режим подключения.



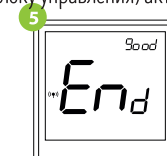
На термостате EONE удерживайте кнопки ▲ и ▼ до тех пор, пока не появится сообщение «bind».



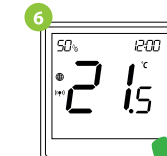
Отпустите клавиши, функция привязки (процесс привязки термостата к блоку управления) активна.



Процесс «привязки» занимает до 300 секунд.



После успешной привязки на дисплее появится сообщение «Завершение». Светодиод на модуле перестанет мигать.



Оба устройства успешно подключены. На экране появился значок, указывающий на подключение к ресиверу.



ВНИМАНИЕ:

Если привязка завершается неудачей, его необходимо повторить с учетом расстояний между устройствами, препятствий и местных помех радиосигнала.



Дальность радиосвязи может быть увеличена с помощью ретрансляторов Engo ZigBee.



ВНИМАНИЕ:

Когда термостат подключен к модулю, реле отключится через 50 минут, если связь между устройствами будет потеряна.

Сброс к заводским настройкам

Чтобы перезагрузить устройство, нажмите и удерживайте функциональную кнопку в течение 8 секунд, пока светодиод не начнет мигать красным. Модуль будет удален из сети и шлюза ZigBee, после чего перейдет в режим сопряжения. Теперь можно снова добавить модуль (см. Шаг 3 - подключение модуля).

