



EREL-16ZB

Короткий посібник

UA Ver. 1.0
Дата випуску: VII 2024
Програмне забезпечення:
v1.0.3



Виробник:
Enigo Controls Sp z o.o. Sp. k.
43-262 Kobielice
Rolna 4
Польща



www.engocontrols.com

Технічні характеристики

Живлення	230В змінного струму 50Гц
Макс. навантаження	16(5)А
Зв'язок	ZigBee 3.0 2,4Гц
Вихід	COM/NO (без напруги)
Вхід	Безконтактний вхід або датчик температури EFS300
Діапазон температур датчика	-40°C до 120°C
Розміри [мм]	46 x 46 x 24

Вступ

Реле ZigBee може бездротово керувати вибраними пристроями в розумному будинку: джерелом тепла, циркуляційним насосом, вентиляторами, освітленням, воротами, електрообігрівачами тощо. Має можливість підключення датчика EFS300, який дозволяє створювати розумні правила та автоматизацію на основі показників температури. Дозволяє побудувати будь-який сценарій у вашому розумному будинку. Розміщене в монтажній коробці, що дає можливість монтувати його під вимикачем або під розеткою. Також можливий монтаж на DIN-рейку за допомогою кронштейна, що входить до комплекту. Для коректної роботи потрібен інтернет-шлюз ZigBee. Також воно може працювати з голосовими помічниками Amazon Alexa і Google Home.

УВАГА:

Температурний діапазон датчика становить від -40°C до 120°C.

УВАГА:

Цей продукт повинен використовуватися разом зі шлюзом ZigBee (купується окремо).

Відповідність продукції вимогам

Цей виріб відповідає наступним директивам ЄС: 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2014/53/EU та 2011/65/EU.

Інформація про безпеку:

Використовуйте відповідно до національних та європейських норм. Використовуйте пристрій тільки за призначенням, зберігаючи його в сухому стані. Виріб призначений лише для використання всередині приміщень. Установку повинен виконувати кваліфікований фахівець відповідно до національних норм і правил ЄС.

Інсталяція:

Монтаж повинен виконуватися кваліфікованою особою, яка має відповідну електротехнічну кваліфікацію, відповідно до стандартів і норм, що діють у даній країні та в ЄС. Виробник не несе відповідальності за недотримання інструкцій.

УВАГА:

Для всієї установки можуть існувати додаткові вимоги до захисту, за які відповідає інсталятор.

Вхід/вихід



1. Живлення 230В змінного струму
2. Вихід без напруги
3. Вхід без напруги або вхід для підключення датчика температури EFS300
4. Функціональна кнопка
5. Світлодіод, що відображає стан модуля.

Світлодіодна індикація

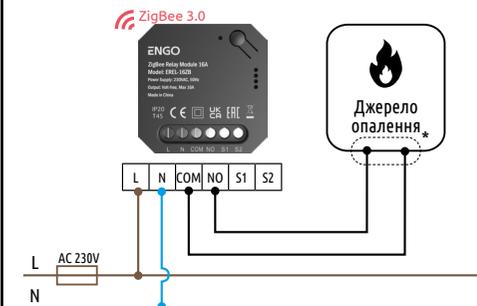
	ПОЯСНЕННЯ
Світлодіод швидко блимає червоним кольором ●●●●●...	Пристрій знаходиться в режимі сполучення з мережею ZigBee (якщо пристрій не був раніше доданий до мережі ZigBee, або після відновлення заводських налаштувань)
Світлодіод повільно блимає червоним кольором ●●●●●...	Пристрій перебуває в режимі прив'язки (якщо пристрій раніше було додано до мережі ZigBee)
Світлодіод світиться зеленим кольором ●●●●●...	Реле модуля увімкнено

Функції кнопок

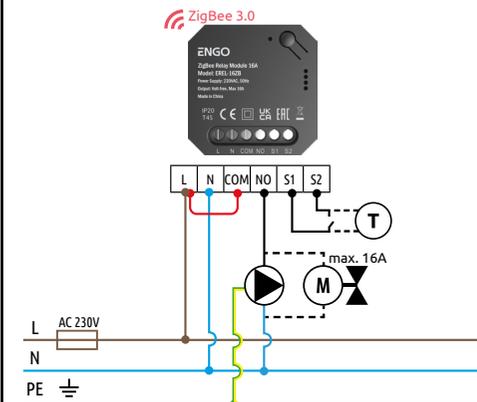
	ПОЯСНЕННЯ
Натиснути 1 раз	Керування реле модуля (ON/OFF)
Швидко натиснути 5 разів ●●●●●...	Вмикає процес зв'язування (для зв'язування модуля з термостатом)
Натиснути і утримувати приблизно 8 секунд, поки світлодіод не почне блимати червоним ●●●●●...	Скидання модуля (модуль видаляється із зони підключення до ZigBee-мережі і автоматично входить у режим зв'язування)

Опис підключення

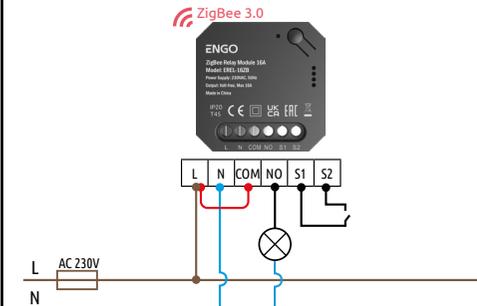
а) Схема підключення джерела опалення



б) Схема підключення насоса / приводу



в) Схема підключення освітлення



Позначення:

- Підключення котла*** -Контакти котла для термостата вмикання/вимикання (згідно з інструкцією до котла)
- L, N Живлення змінного струму 230 В
- PE Заземлення (електрика)
- Запобіжник.
- COM, NO Вихід без напруги
- S1/S2 Вхід без напруги або вхід для підключення датчика температури EFS300
- Насос
- Датчик температури
- Світло (лампочка)
- Привід клапана
- Зовнішній розмикаючий контакт

Встановлення терморегулятора в додатку

Переконайтеся, що ваш роутер знаходиться в зоні дії смартфона. Переконайтеся, що ви підключені до Інтернету. Це скоротить час сполучення пристрою.

КРОК 1 - ЗАВАНТАЖИТИ ENGO SMART APP

Завантажте додаток ENGO Smart з Google Play або Apple App Store та встановіть його на свій смартфон.



КРОК 2 - ЗАРЕЄСТРУЙТЕ НОВИЙ ОБЛІКОВИЙ ЗАПИС

Щоб зареєструвати новий обліковий запис, будь ласка, виконайте наведені нижче дії:



Натисніть „Зареєструватися”, щоб створити новий обліковий запис.



Введіть адресу електронної пошти, на яку буде надіслано код підтвердження.



Введіть код підтвердження, отриманий в електронному листі. Пам'ятайте, що у вас є лише 60 секунд на введення коду!!!



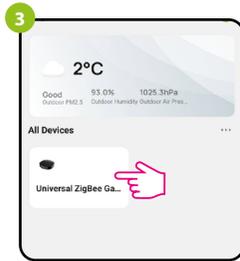
Потім встановіть пароль для входу.

КРОК 3 - Підключіть реле до мережі ZigBee

Після встановлення програми та створення облікового запису виконайте наступні кроки:



Переконайтеся, що ZigBee-шлюз додано до застосунку Engo Smart. Переконайтеся, що реле підключено до джерела живлення. Червоний світлодіод повинен швидко блимати. Якщо ні, утримуйте кнопку близько 8 секунд. Реле перейде в режим сполучення.



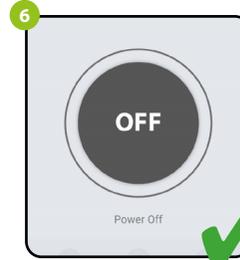
Увійдіть в інтерфейс шлюзу.



У „Списку пристроїв ZigBee” натисніть „Додати пристрій”.



Зачекайте, поки програма знайде пристрій, і натисніть „Готово”.



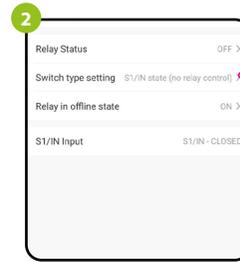
Реле встановлено і відображає основний інтерфейс.

Підключення зовнішнього датчика температури

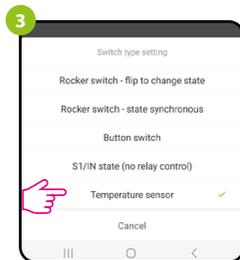
Контакти S1/S2 можна використовувати для підключення датчика температури EFS300. Щоб активувати датчик, виконайте наведені нижче дії:



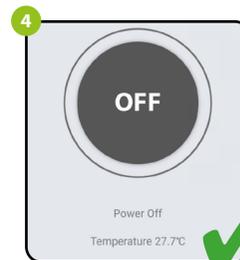
Переконайтеся, що датчик підключено. Потім перейдіть в „Налаштування”.



Натисніть „Налаштування типу перемикача”.



Виберіть „Датчик температури”.



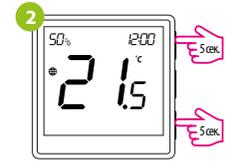
Виміряне значення температури з'явилося на головному екрані реле.

ЗВ'ЯЗУВАННЯ терморегулятора з модулем/реле

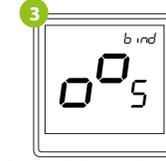
Переконайтеся, що реле і термостат знаходяться в одній мережі ZigBee (вони додані до одного шлюзу).



Щоб правильно зв'язати терморегулятор з реле, спочатку швидко натисніть кнопку на пристрої 5 разів. Червоний світлодіод почне повільно блимати, що означає, що пристрій увімкне режим зв'язування.



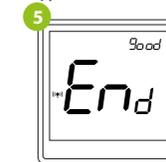
На термостаті EONE утримуйте кнопки ▲ і ▼, доки не з'явиться повідомлення „bind”.



Відпустіть клавіші, функція зв'язування (процес зв'язування термостата з блоком керування) активна.



Процес „зв'язування” займає до 300 секунд.



Після успішного завершення операції прив'язки на екрані з'явиться повідомлення „End”. Світлодіод на модулі перестане блимати.



Обидва пристрої успішно з'єднано. Терморегулятор відображає головний екран, на екрані з'являється піктограма („☺”) що вказує на з'єднання з реле.



УВАГА:

Якщо процес прив'язки не вдається, його потрібно повторити, враховуючи відстані між пристроями, перешкоди та місцеві перешкоди радіосигналу.



Пам'ятай:

Радіус дії можна збільшити за допомогою ретрансляторів Engo ZigBee.



УВАГА:

Коли термостат зв'язаний з модулем, реле вимкнеться через 50 хвилин, якщо зв'язок між пристроями буде втрачено.

Скидання до заводських налаштувань

Щоб перезавантажити пристрій, натисніть і утримуйте функціональну кнопку приблизно 8 секунд, доки світлодіод не почне блимати червоним кольором. Реле буде видалено з мережі ZigBee та шлюзу, а потім перейде в режим сполучення. Тепер можна знову додати реле (див. КРОК 3 - ПІДКЛЮЧЕННЯ РЕЛЕ ДО МЕРЕЖИ ZigBee).

