



EREL-16ZB

Кратко ръководство

Ver. 1.0

Дата на пускане: VII 2024
Софт: v1.0.3

Работи с



Задвижвано



Производител:
Engo Controls Sp z o.o. Sp. k.
43-262 Kobielice
Rolna 4
Полша



www.engocontrols.com

Технически спецификации

Захранване	230V AC 50Hz
Макс. натоварване	16(5)A
Комуникация	ZigBee 3.0 2,4GHz
Изход	COM / NO (без напрежение)
Вход	Безпотенциален вход или температурен сензор EFS300
Темп. обхват на сензора	-40°C до 120°C
Размери [мм]	46 x 46 x 24

Въведение

Релето ZigBee може да управлява безжично избрани устройства в интелигентния дом: източник на топлина, циркуляционна помпа, вентилатори, осветление, порти, електрически нагреватели и др. То има възможност за свързване на сензор EFS300, който позволява да се създават интелигентни правила и автоматизации въз основа на показанията на температурата. Позволява ви да изградите всякакъв сценарий във вашия интелигентен дом. Поместено е в инсталационна кутия, което дава възможност да се монтира под ключ за осветление или под контакт за електрическата мрежа. Възможен е и монтаж на DIN шина с помощта на предоставената скоба. За правилното му функциониране е необходим интернет гейтуей ZigBee. Той може да работи и с гласовите асистенти Amazon Alexa и Google Home.

ВНИМАНИЕ:

Температурният диапазон на сензора е от -40°C до 120°C.

ВНИМАНИЕ:

Този продукт трябва да се използва заедно с шлюз ZigBee (закупува се отделно).

Съответствие на продукта

Този продукт е в съответствие със следните директиви на ЕС: 2014/30/ЕС, 2014/35/ЕС, 2014/53/ЕС и 2011/65/ЕС.

Информация за безопасност:

Използвайте в съответствие с националните разпоредби и тези на ЕС. Използвайте устройството само по предназначение, като го съхранявате в сухо състояние. Продуктът е предназначен за употреба само на закрито. Монтажът трябва да се извърши от квалифицирано лице в съответствие с националните разпоредби и разпоредбите на ЕС.

Монтаж:

Монтажът трябва да бъде извършен от квалифицирано лице с подходяща електротехническа квалификация, в съответствие със стандартите и разпоредбите, действащи в съответната страна и в ЕС. Производителът не носи отговорност за неспазване на инструкциите.

ВНИМАНИЕ:

За цялата инсталация може да има допълнителни изисквания за защита, за които отговаря инсталаторът.

Вход/изход



1. Захранване 230V AC
2. Изход без напрежение
3. Безпотенциален вход или вход за свързване на температурния сензор EFS300
4. Функционален бутон
5. LED диод, показващ състоянието на модула.

Индикации на LED диодите

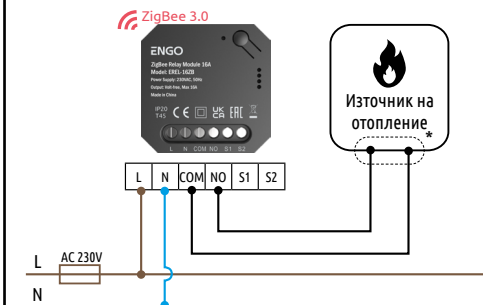
	ОБЯСНЕНИЕ
Светлинният диод мига бързо в червено ●●●●●●●●●●	Устройството е в режим на вдвояване с мрежата ZigBee (когато устройството не е било добавено към мрежата ZigBee преди това или след възстановяване на фабричните настройки)
Светлинният диод мига бавно в червено ●●●●●	Устройството е в режим на свързване (когато устройството е било добавено преди това към мрежата ZigBee)
LED диодът светва в зелено	Релето е включено

Функции на бутоните

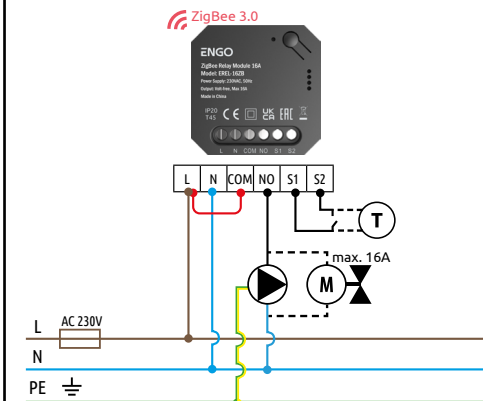
	ОБЯСНЕНИЕ
Натиснете 1 път	Контрол на релето на модула (ON/OFF)
Натиснете бързо 5 пъти ●●●●●	Активира процеса на свързване (за свързване на модула с термостата)
Натиснете и задръжте около 8 секунди, докато светодиодът започне да мига в червено ●●●●●●●●●●	Ресет на модула (модулът ще бъде изтрят от мрежата ZigBee и автоматично ще премине в режим на вдвояване)

Схеми на свързване

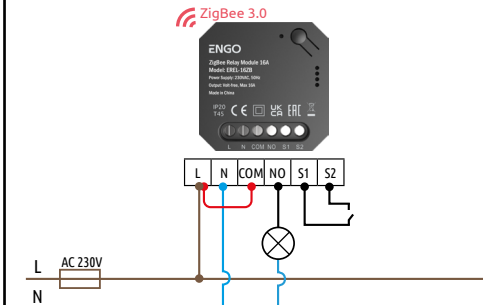
а) Схема на свързване на източника на отопление



б) Схема на свързване на помпата/задвижването



в) Схема на свързване на осветлението



Легенда:

- Свързване на котела*** -Контакти на котела за включване/изключване на термостата (съгласно инструкциите на котела)
- L, N Захранване 230V AC
- PE Земя (електричество)
- Предпазител
- COM, NO Изход без напрежение
- S1/S2 Вход без напрежение или вход за свързване на температурния сензор EFS300
- Помпа
- Температурен сензор
- Светлина (крушка)
- Задвижване на клапана
- Външен контакт NO

Инсталиране на релето в приложението

Уверете се, че рутерът е в обхвата на смартфона ви. Уверете се, че сте свързани с интернет. Това ще намали времето за вдвояване на устройството.

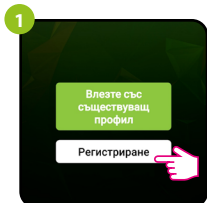
СТЪПКА 1 - ИЗТЕГЛИ ENGO SMART APP

Изтеглете приложението ENGO Smart от Google Play или Apple App Store и го инсталирайте на смартфона си.

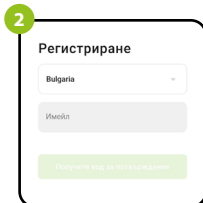


СТЪПКА 2 - РЕГИСТРИРАНЕ НА НОВИЯ АКАУНТ

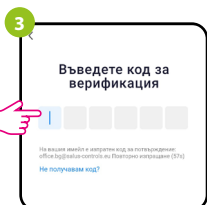
За да регистрирате нов акаунт, следвайте стъпките по-долу:



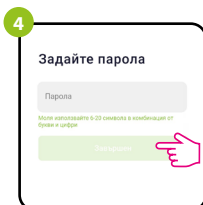
Натиснете „Регистрация“ за да създадете нов акаунт.



Въведете имейл адреса си, на който ще бъде изпратен кодът за проверка.



Въведете кода за проверка, получен в имейла. Не забравяйте, че имате само 60 секунди, за да въведете кода!!



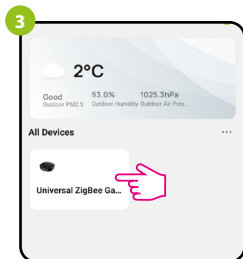
След това задайте паролата за вход.

СТЪПКА 3 - СВЪРЗВАНЕ НА РЕЛЕТО КЪМ МРЕЖАТА ZigBee

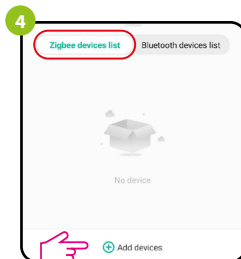
След като инсталирате приложението и създадете акаунт, следвайте следните стъпки:



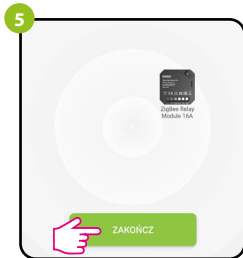
Уверете се, че гейтуея ZigBee е добавен в приложението Engo Smart. Уверете се, че релето е свързано към захранването. Червеният светодиод трябва да мига бързо. Ако това не е така, задръжте бутона натиснат за около 8 секунди. Релето ще влезе в режим на вдвояване.



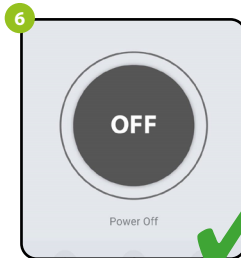
Кликнете върху гейтуея.



В „Списък с устройства ZigBee“ отидете на „Добавяне на устройства“.



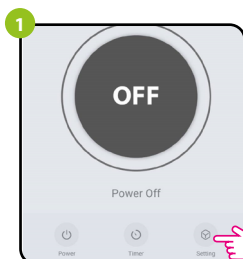
Изчакайте, докато приложението намери устройството и щракнете върху „Готово“.



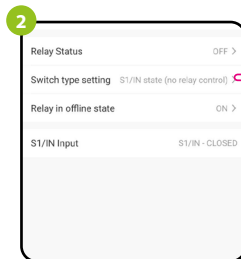
Релето е инсталирано и показва главния интерфейс.

Свързване на външен температурен сензор

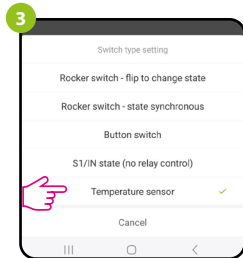
Контактите S1/S2 могат да се използват за свързване на температурния сензор EF5300. За да активирате сензора, следвайте стъпките по-долу:



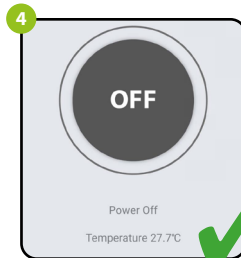
Уверете се, че сензорът е свързан. След това отидете в „Настройки“.



Щракнете върху „Switch type setting“.



Изберете „Температурен сензор“.



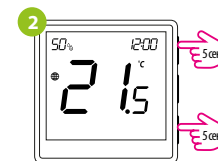
Измерената стойност на температурата се появява на главния екран на релето.

Свързване на термостата с модула/релето

Уверете се, че релето и термостатът са в една и съща ZigBee мрежа (добавени са към един и същ шлюз).



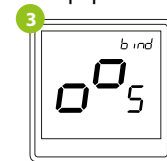
5 пъти кликване



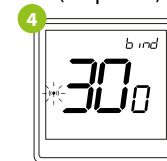
5 сек.

За да свържете правилно термостата с релето, първо натиснете бързо бутона на устройството 5 пъти. Червеният светодиод ще започне да мига бавно, което означава, че устройството ще активира режим на свързване.

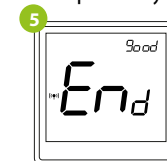
На термостата EONE задръжте бутоните и , докато се появи съобщението „bind“ (свързване).



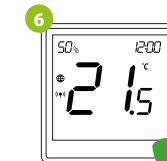
Освободете бутоните, функцията за свързване (процес на свързване на термостата с контролната кутия) е активна.



Процесът на „свързване“ отнема до 300 секунди.



След успешното свързване ще се покаже съобщението „Край“. Светодиодът на модула ще спре да мига.



Двете устройства са успешно свързани. Термостатът показва главния екран, на екрана се появява иконата „E“, която показва връзката с приемника.

ВНИМАНИЕ:

Ако процесът на свързване е неуспешен, той трябва да се повтори, като се вземат предвид разстоянията между устройствата, препятствията и местните смущения на радиосигнала.

Не забравяйте:

Обхватът на радиовръзката може да бъде увеличен с помощта на ZigBee ретранслатори Engo.

ВНИМАНИЕ:

Когато термостатът е свързан с модула, релето ще се изключи след 50 минути, ако комуникацията между устройствата се загуби.

Възстановяване на фабричните настройки

За да нулирате устройството, натиснете и задръжте функционалния бутон за около 8 секунди, докато светодиодът започне да мига в червено. Релето ще бъде премахнато от ZigBee мрежата и шлюза, след което ще премине в режим на вдвояване. Сега е възможно да добавите релето отново (вижте Стъпка 3 - СВЪРЗВАНЕ НА РЕЛЕТО С мрежата ZigBee).

