

Интернет-термостат ZigBee 3.0



EONE230W EONE230B

Короткий посібник

Вер. 1
Дата виходу: VI 2023



Виробник:
Enigo Controls S.C.
43-200 Pszczyna
3E Górnośląska St.
Польща

Дистриб'ютор:
QL CONTROLS Sp z o.o. Sp. k.
43-262 Kobielice
4 Rolna St.
Польща

Дистриб'ютор в Україні:
ТОВ «САЛУС КОТРОЛС УКРАЇНА»
вул. Хмельницька, 10 оф. 188А
04115, Київ
Україна

www.engocontrols.com

Відповідність продукту

Цей продукт відповідає таким директивам ЄС: 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2014/53/EU, 2011/65/EU

Інформація про безпеку:

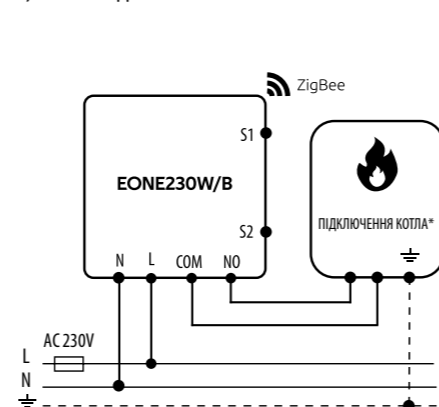
Використовуйте відповідно до національних норм і норм ЄС. Використовуйте прилад тільки за призначенням, зберігаючи його в сухому стані. Продукт призначений лише для використання в приміщенні. Будь ласка, прочитайте весь посібник перед встановленням або використанням

Переваги продукту:

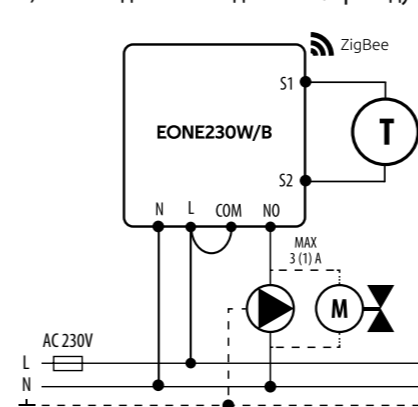
- Живлення 230V AC 50Hz
- Зв'язок стандарту ZigBee 3.0
- Безліч функцій, доступних у програмі ENGO Smart / TuYa Smart
- Вхід S1-S2 для підключення додаткового датчика
- Функція прив'язки ENGO (підключення пристроїв в режимі Online і Offline)
- Налаштування мінімального та максимального значення діапазону регулювання температури

Варіанти підключення

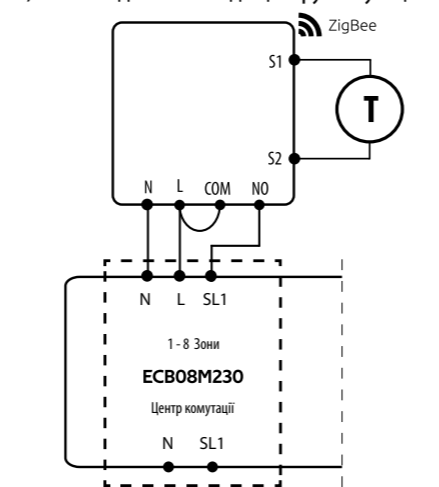
а) Схема підключення газового котла:



б) Схема підключення до насоса/приводу:



в) Схема підключення до центру комутації:



Легенда:

- Підключення котла* - Контакти котла для термостата ON/OFF (згідно інструкції до котла)
- Насос
- Сервопривід клапана
- Датчик температури
- L, N Живлення 230V AC
- COM, NO Безнапруговий вихід
- S1, S2 Вхідні клеми
- SL1 Вихід 230V AC
- Запобіжник

Установка терморегулятора в додатку

Переконайтеся, що смартфон знаходиться в зоні дії роутера та підключений до Інтернету. Це скоротить час сполучення пристрою.

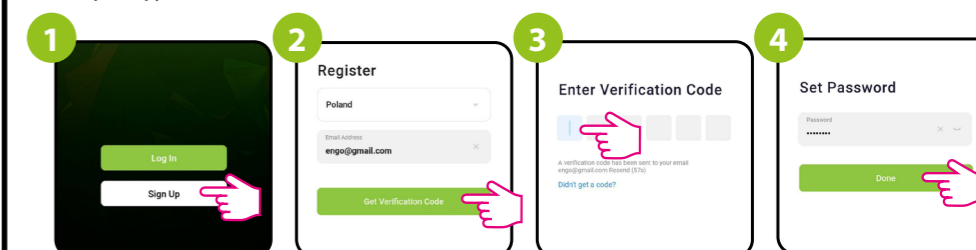
КРОК 1 - ЗАВАНТАЖТЕ ЗАСТОСУНОК ENGO SMART

Завантажте програму ENGO Smart із Google Play або Apple App Store та встановіть її на свій смартфон.



КРОК 2 - ЗАРЕЄСТРУЙТЕ НОВИЙ ОБЛІКОВИЙ ЗАПИС

Щоб зареєструвати новий обліковий запис, виконайте наведені нижче дії.



Натисніть «Зареєструватися», щоб створити новий обліковий запис.

Введіть адресу електронної пошти, на яку буде надіслано листі.

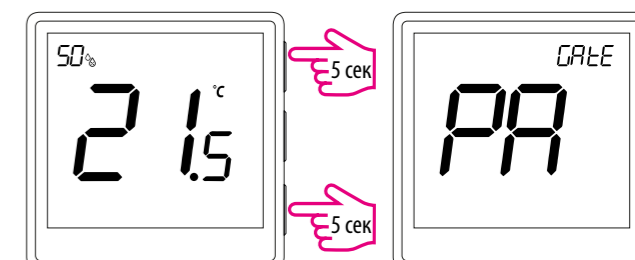
Введіть код підтвердження, отриманий в електронному листі. Пам'ятайте, що у вас є лише 60 секунд, щоб ввести код!!

Потім встановіть пароль для входу.

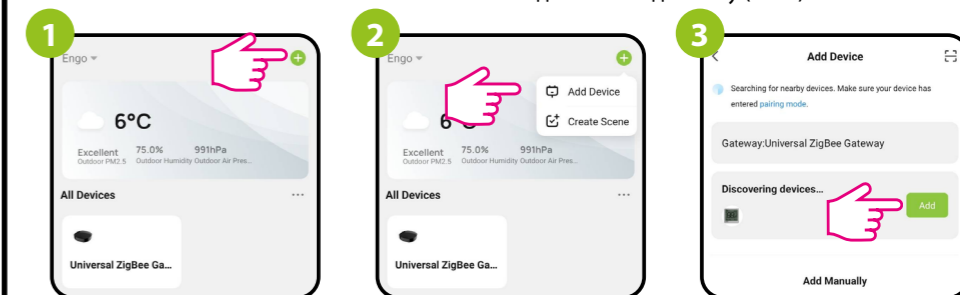
КРОК 3 - ПІДКЛЮЧІТЬ ТЕРМОСТАТ ДО мережі ZigBee



Переконайтеся, що шлюз ZigBee додано до програми Engo Smart.



Натисніть і утримуйте кнопку ✓ протягом 5 секунд, щоб увімкнути термостат EONE. Коли на РК-дисплеї з'явиться кімнатна температура, натисніть і утримуйте кнопки ▲ і ▼ прибл. 5 секунд, поки на дисплеї не з'явиться «РА». Потім відпустіть клавіші. Розпочнеться режим з'єднання та відлік часу (180 с).



У програмі натисніть + у верхньому правому куті.

Виберіть: «Додати пристрій».

Коли шлюз ZigBee знайде термостат, натисніть кнопку «Додати».

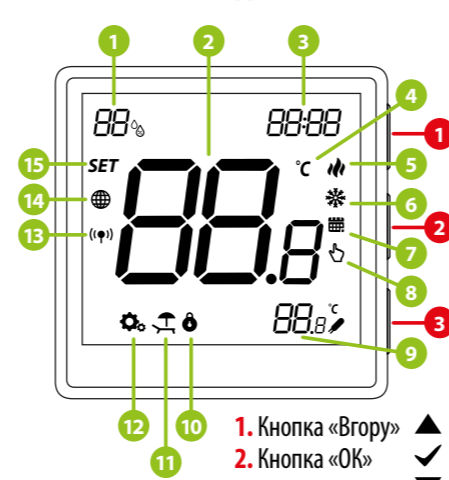
ОПИС:

EONE230 — це кімнатний термостат прихованого монтажу, який працює за технологією ZigBee. Він має вбудований датчик вологості та функцію обмеження мінімальної/максимальної заданої температури. EONE230 має можливість програмно змінювати типу реле. Може працювати в режимах обігріву або охолодження. Унікальними особливостями цього термостата є можливість бездротового керування за допомогою функції прив'язки ENGO та проводового керування пристроями, які підключені безпосередньо до термостата (наприклад, дровове керування котлом опалення). Щоб мати можливість керувати бездротовим способом, ONEBAT потрібно використовувати з мобільним додатком ENGO Smart / TUYA Smart та інтернет-шлюзом EGATEZB (продається окремо). Функція «Прив'язка ENGO» забезпечує бездротове та безпосереднє підключення до приймачів (наприклад, блоку керування ESB62ZB, модуля EMODZB або реле EREL1ZB12A) через шлюз EGATEZB. EONE230 також може працювати як автономний термостат, підключений проводами до керованого пристрою (без інтернет-шлюзу EGATEZB). Після додавання в мобільний додаток, Термостат пропонує більше функцій, напр. push-повідомлення або можливість програмування розкладу.

Технічні характеристики

Електроживлення	230V AC 50 Hz
Макс. навантаження	3(1)A
Діапазон налаштування темп.	5,0°C - 45,0°C
Точність відображення темп	0,5°C
Алгоритм керування	ТPI або Гістерезис (від ±0,1°C до ±2°C)
Зв'язок	ZigBee 3.0 2,4GHz
Багатофункціональний вхід S1/S2	Датчик температури підлоги, датчик зовнішнього повітря, датчик присутності
Контрольний вихід	COM/NO (без напруги)
Клас захисту IP	IP30
Розмір [мм]	90 x 90 x 34 мм (13 мм після монтажу в монтажному коробі Ф 60)

Опис значків РК-дисплея + опис кнопок



1. Поточний показник вологості
2. Поточна/задана температура
3. Годинник
4. Одиниця вимірювання температури
5. Індикатор нагрівання (піктограма анімується, коли є потреба в опаленні)
6. Індикатор охолодження (піктограма анімується, коли є потреба в охолодженні)
7. Режим розкладу
8. Активовані тимчасовий режим (ручний)
9. Зовнішній/підлоговий датчик або датчик присутності
10. Кнопки заблоковано
11. Режим відпустки
12. Значок налаштувань
13. Індикатор сполучення з приймачем
14. Індикатор підключення до мережі ZigBee
15. Піктограма налаштувань / налаштування температури

Опис кнопок

▲	Зміна значення параметра на підвищення
▼	Зміна значення параметра на зменшення
✓	Ручний режим/режим за розкладом - коротке натискання кнопки (в онлайн режимі) Вхід до параметрів інсталятора - утримуйте 3 секунди Вимкнення/увімкнення термостату - утримуйте 5 секунд
▲ + ▼	Активация режиму сполучення - утримуйте 5 секунд Вхід до режиму прив'язки - утримуйте 10 секунд Скидання термостата до заводських налаштувань - утримуйте 15 секунд
▲ + ✓	Блокування/розблокування кнопок термостата - утримуйте 3 секунди
▼ + ✓	Зміна режиму нагріву/охолодження - утримуйте 3 секунди

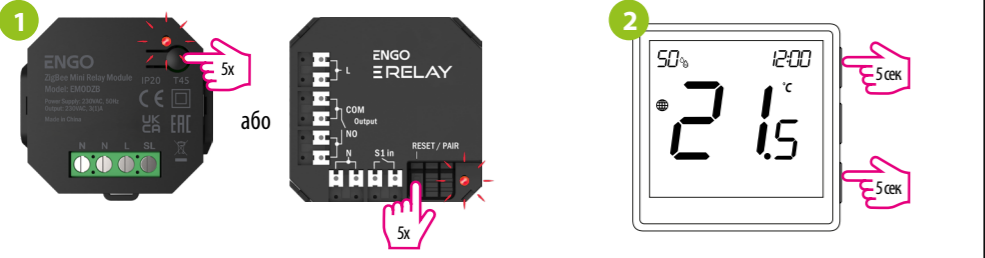
4 Назвіть пристрій і натисніть «Готово»

5 Термостат встановлено та відображається початковий інтерфейс.

6 На екрані контролера з'явився значок глобуса, який вказує на те, що його додано до мережі ZigBee.

Прив'язка термостата з модулем/реле

Переконайтеся, що модуль/реле та термостат знаходяться в одній мережі ZigBee (їх додано до одного шлюзу EGATEZB).



Щоб правильно зв'язати термостат з модульним реле, спочатку натисніть кнопку на пристрої 5 разів. Світлодіод почне повільно блимати червоним, це означає, що реле знаходиться в режимі прив'язки.

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



Відпустіть клавіші, процес прив'язки термостата до реле активовано.

Процес «прив'язки» може займати до 300 секунд.



Після завершення процесу прив'язки з'явиться повідомлення «End». Світлодіод на модулі перестане блимати.

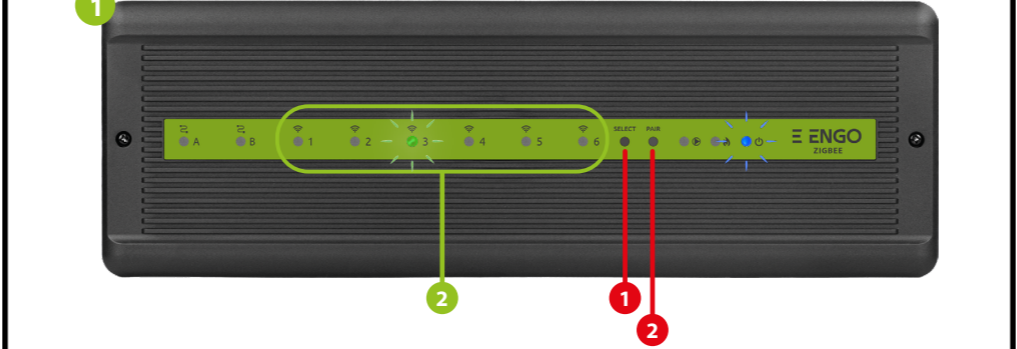
Обидва пристрої успішно підключено. Термостат відображає головний екран, на екрані з'являється значок «(☉)», що вказує на з'єднання з приймачем (модулем/реле в даному випадку).

УВАГА: Якщо прив'язати не вдається, необхідно повторити процес з урахуванням відстані між пристроями та перешкод радіосигналу.

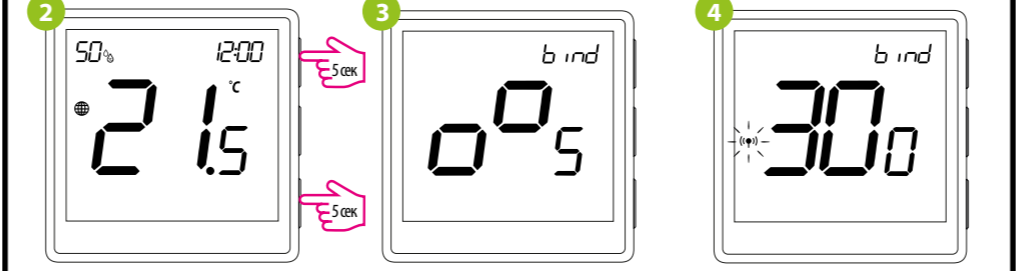
Пам'ятайте: Дальність сигналу можна збільшити за допомогою ретрансляторів Engo ZigBee.

Прив'язка термостата до бездротового центра комутації ECB62ZB

Переконайтеся, що центр комутації ECB62ZB і термостат знаходяться в одній мережі ZigBee (вони додані до одного шлюзу EGATEZB), а світлодіодний індикатор POWER світиться синім кольором.



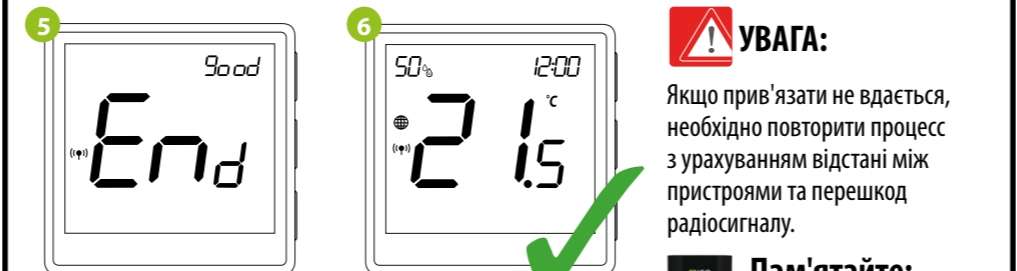
Щоб правильно зв'язати термостат із блоком керування, спочатку виберіть зону на центрі комутації, до якої ви хочете підв'язати термостат за допомогою кнопки SELECT (1). Світлодіод (2) блимне 3 рази для вибраної зони. Підтвердьте свій вибір, натиснувши кнопку PAIR (2). Світлодіод (2) буде блимати зеленим кольором з попередньо вибраною зоною - процес прив'язки почався, він активний протягом 10 хвилин. Протягом цього часу ви можете зв'язати термостат з вибраною зоною.



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

Відпустіть клавіші, процес зв'язування термостата з блоком керування активний.

Процес прив'язки може тривати до 300 секунд.



Після успішної операції прив'язки з'явиться повідомлення «End».

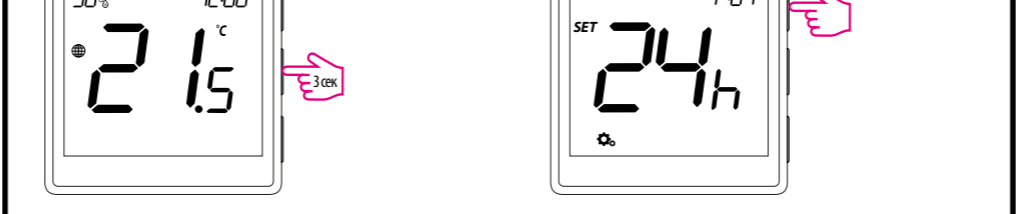
Обидва пристрої успішно підключено. Термостат відображає головний екран, на екрані з'являється значок «(☉)», що вказує на з'єднання з приймачем (ECB62ZB в даному випадку).

УВАГА: Якщо прив'язати не вдається, необхідно повторити процес з урахуванням відстані між пристроями та перешкод радіосигналу.

Пам'ятайте: Дальність сигналу можна збільшити за допомогою ретрансляторів Engo ZigBee.

Налаштування інсталюатора

Для входу в параметри інсталюатора натисніть і утримуйте кнопку ✓ протягом 3 секунд.



Використовуйте кнопку ▲ або ▼ для переходу між параметрами. Введіть параметр за допомогою ✓. Відредагуйте параметр за допомогою ▲ або ▼. Підтвердьте нове значення параметра кнопкою ✓.

Параметри інсталюатора

Рхх	Функція	Значення	Опис	Значення за замовчуванням		
P01	Формат годинника	12 г. 24 г.	12 годин 24 години	24 год.		
P02	Вибір режиму опалення/охолодження	🔥 ❄️	Обігрів Охолодження	🔥		
P03	Алгоритм керування	TPI UFH	TPI для теплої підлоги	TPI UFH для режиму опалення NIS 1.0 для режиму охолодження		
		TPI RAD	TPI для радіаторного опалення			
		TPI ELE	TPI для електрообігрівачів			
		NIS 0.2	ДІАПАЗОН +/-0,1°C			
		NIS 0.4	ДІАПАЗОН +/-0,2°C			
		NIS 0.6	ДІАПАЗОН +/-0,3°C			
		NIS 0.8	ДІАПАЗОН +/-0,4°C			
		NIS 1.0	ДІАПАЗОН +/-0,5°C			
P04	Калібрування температури	від -3,5°C до +3,5°C	Якщо термостат показує неправильну температуру, ви можете відкорегувати значення на ± 3,5°C	0°C		
		P05	Мінімальна встановлена температура	5°C - 45°C	Мінімальна температура нагріву/охолодження, яку можна встановити	5°C
		P06	Максимальна встановлена температура	5°C - 45°C	Максимальна температура нагріву/охолодження, яку можна встановити	35°C
		P07	Вхід S1/S2	1	Вимкнений	1
2	Зовнішній датчик температури підлоги					
3	Зовнішній датчик температури повітря					
4	Датчик присутності (ON/OFF безнапруговий вхід)					
P08	Максимальна температура підлоги в режимі опалення (функція активна, коли P07=2)	5°C - 45°C	Щоб уникнути перегріву підлоги, опалення вимкнеться, коли датчик зафіксує температуру вище встановленого максимального значення.	35°C		
P09	Мінімальна температура підлоги в режимі опалення (функція активна, коли P07=2)	5°C - 45°C	Щоб уникнути переохолодження підлоги, опалення увімкнеться, коли датчик зафіксує температуру нижче встановленого мінімального значення.	10°C		
P10	Максимальна температура підлоги в режимі охолодження (функція активна, коли P07=2)	5°C - 45°C	Щоб уникнути перегріву підлоги, охолодження вмикається, коли датчик зафіксує температуру підлоги, яка перевищує максимальне встановлене значення.	15°C		
P11	Мінімальна температура підлоги в режимі охолодження (функція активна, коли P07=2)	5°C - 45°C	Щоб уникнути переохолодження підлоги, охолодження вмикається, коли датчик зафіксує температуру підлоги, яка нижче мінімального встановленого значення.	7°C		
P12	Функція "Комфортна підлога"	OFF	Ця функція допомагає підтримувати температуру підлоги на комфортному рівні, навіть якщо температура повітря в кімнаті достатня та термостат не потребує опалення. Функція доступна лише для режиму нагріву. Користувач може вибрати 5 рівнів теплої підлоги. Зауважте, що функція «Комфортна тепла підлога» активує обігрів на певний проміжок часу (відповідно до обраного користувачем рівня). Опалення буде вимкнено лише в тому випадку, якщо протягом останньої години опалення було ВИМКНЕНО.	OFF		
		Рівень 1 = 7 хв.				
		Рівень 2 = 11 хв.				
		Рівень 3 = 15 хв.				
		Рівень 4 = 19 хв.				
Рівень 5 = 23 хв.						
P13	Захист клапанів	ON OFF	Функція вимкнена Функція включена	OFF		
P14	Внутрішнє реле	NO	Тип реле NO-COM	NO		
		NC	Тип реле NC-COM			
		OFF	Реле вимкнено			
P15	Яскравість підсвічування	10% - 100%	Регулюється в діапазоні від 10 до 100%	50%		
P16	PIN-код для доступу до налаштувань	NO	Функція вимкнена	NO		
		PIN	Функція включена			
P17	Вимагати PIN-код кожного разу при розблокуванні клавіш (функція активна, коли P16=PIN-код)	NO	Функція вимкнена	NO		
		YES	Функція включена			
CLR	Скинути до заводських налаштувань	NO	Ніяких дій	NO		
		YES	Скидання до заводських налаштувань			

Скидання до заводських налаштувань

Щоб скинути термостат до заводських налаштувань, утримуйте кнопки ▲ та ▼ приблизно 15 секунд. Відобразиться FA. Потім відпустіть клавіші. Термостат перезапуститься, відновить налаштування за замовчуванням (заводські) і відобразить головний екран. Якщо регулятор було додано до шлюзу та мережі ZigBee, його буде видалено з неї, і вам потрібно буде знову додати/з'єднати його.

