



Короткий посібник

Працює з **ENGO SMART** App **tuya**

Версія 2.4
Дата виходу: VII 2024
Програмне забезпечення:
ZigBee: v1.0.3
MCU v0.2.4

GET IT ON Google Play
Available on the App Store

Hey Google works with alexa

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.

Монтаж

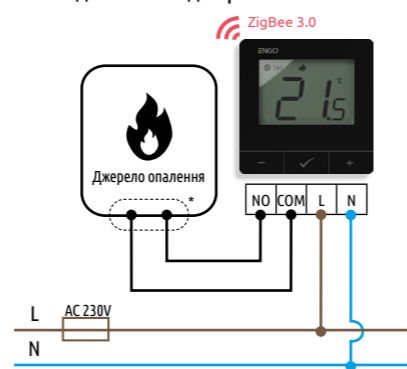
Установку має виконувати кваліфікована особа з відповідною кваліфікацією електрика відповідно до стандартів і правил, що діють у даній країні та ЄС. Виробник не несе відповідальності за недотримання інструкції.

УВАГА:

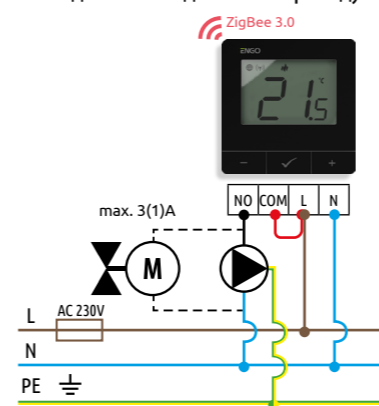
Для всієї інсталяції можуть існувати додаткові вимоги щодо захисту, за які відповідає інсталятор.

Опис підключення

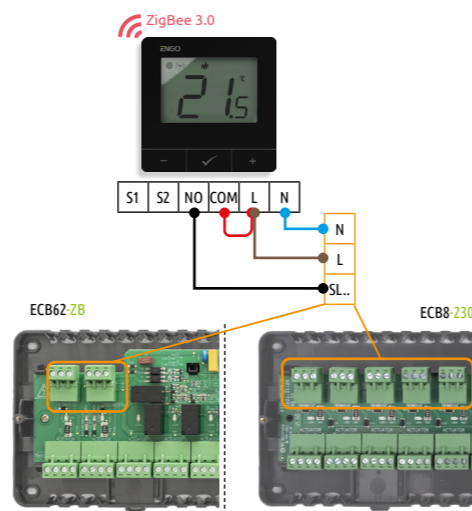
a) Схема підключення джерела опалення



b) Схема підключення до насоса/приводу



c) Схема підключення до блоку керування



Позначення:

- Запобіжник
- L, N Джерело живлення змінного струму 230 В
- PE Земля (електрика)
- COM, NO Вихід без напруги
- SLA, SLB, SL.. Вхідні клеми
- Насос
- Привід клапана
- Бездротовий зв'язок
- Джерело нагріву* - контакти котла для термостата ON/OFF (згідно інструкції до котла)

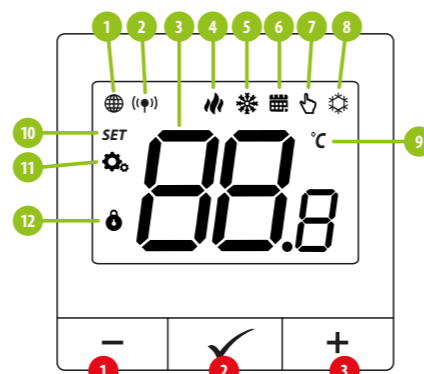
ВСТУП:

Термостат, керований через Інтернет, з поверхневим монтажем (живлення 230 В змінного струму). Продукт заснований на технології бездротового зв'язку ZigBee/868 МГц. Він призначений для радіаторного опалення або підлоги. Він працює з електронними бездротовими головками. Він може контролювати до 6 радіаторних головок в одній кімнаті. Термостат надсилає виміряну температуру на головки для кращої точності керування - це також забезпечить комфорт і економію. Це можливість керувати приладами БЕЗДРОТОВО (функція прив'язки ENGO). Функція забезпечує прямий зв'язок термостата з приймачами, наприклад, з бездротовим блоком керування або релейним модулем (пристрої з функцією ZigBee можуть сполучатися лише за допомогою Інтернет-шлюзу, який продається окремо). Якщо термостат використовується з інтернет-шлюзом, підключеним до Інтернету, ним можна керувати бездротовим способом через мобільний додаток ENGO Smart. При додаванні в мобільний додаток термостат отримує додаткові функції, напр. розклади або push-сповіщення. Термостат також має функцію блокування клавіш, можливість встановлення мінімального та максимального граничного значення температури та можливість працювати в режимі опалення або охолодження.

Технічні дані

Живлення	230 В змінного струму 50 Гц
Макс. струм:	3(1)A
Темп. діапазон заданих значень:	від 5,0°C до 45,0°C
Відображаєма темп. точність	0,5°C
Алгоритм керування	ТPI Гістерезис (±0,1°C до ±2°C)
Зв'язок	ZigBee 3.0 RF 868 МГц
Вихід керування	NO/COM без напруги
Розміри [мм]	80 x 80 x 23

Опис значка РК-дисплея + опис кнопок



- 1. Кнопка «вниз» -
- 2. Кнопка «ОК» ОК
- 3. Кнопка «Вгору» +

- 1. Індикатор підключення до мережі ZigBee
- 2. Індикатор прив'язки приймача
- 3. Поточна/задана температура
- 4. Індикатор нагрівання (пиктограма анімується, коли є потреба в опаленні)
- 5. Індикатор охолодження (пиктограма анімується, коли є потреба в охолодженні)
- 6. Значок режиму розкладу
- 7. Тимчасовий ручний режим
- 8. Режим захисту від замерзання
- 9. Одиниця вимірювання температури
- 10. Значок налаштувань / налаштування температури
- 11. Значок налаштувань
- 12. Блокування кнопок

Опис кнопки

+	Змініть значення параметра вгору
-	Змініть значення параметра вниз
✓	Ручний режим/режим за розкладом - коротке натискання кнопки (режим онлайн) Увійдіть в параметри інсталятора - утримуйте 3 секунди Вимкніть/увімкніть термостат - утримуйте 5 секунд
+ & -	Увійдіть в режим сполучення - утримуйте 5 секунд Увійдіть в режим синхронізації / прив'язки - утримуйте 5 секунд Скидання до заводських налаштувань - утримуйте, поки не з'явиться повідомлення FA
+ & ✓	Блокування/розблокування кнопок термостата - утримуйте 3 секунди
- & ✓	Зміна режиму нагріву/охолодження - утримуйте 3 секунди

Установка терморегулятора в додатку

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

КРОК 1 - ЗАВАНТАЖТЕ ПРОГРАМУ ENGO SMART

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



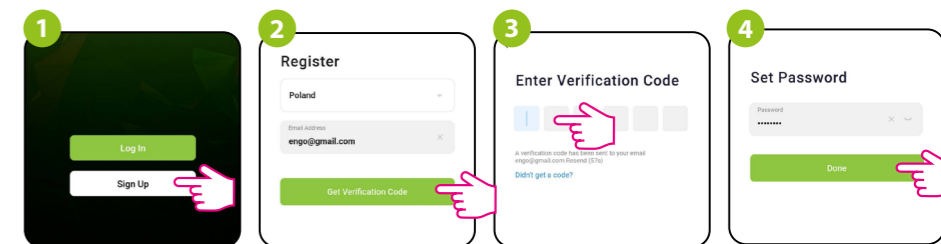
Powered By **ENGO SMART** App **tuya**

GET IT ON Google Play

Available on the App Store

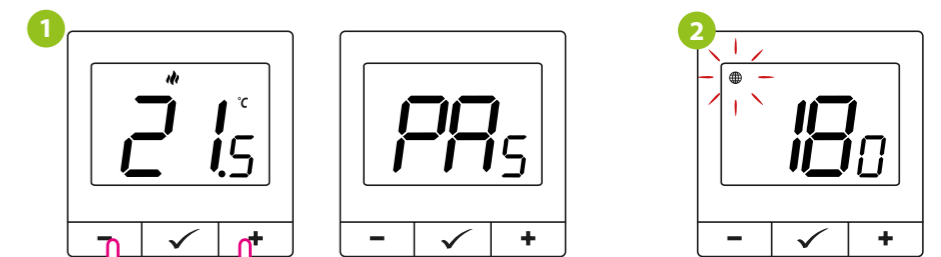
КРОК 2 - ЗАРЕЄСТРУЙТЕ НОВИЙ ОБЛІКОВИЙ ЗАПИС

Щоб зареєструвати новий обліковий запис, виконайте наведені нижче дії.



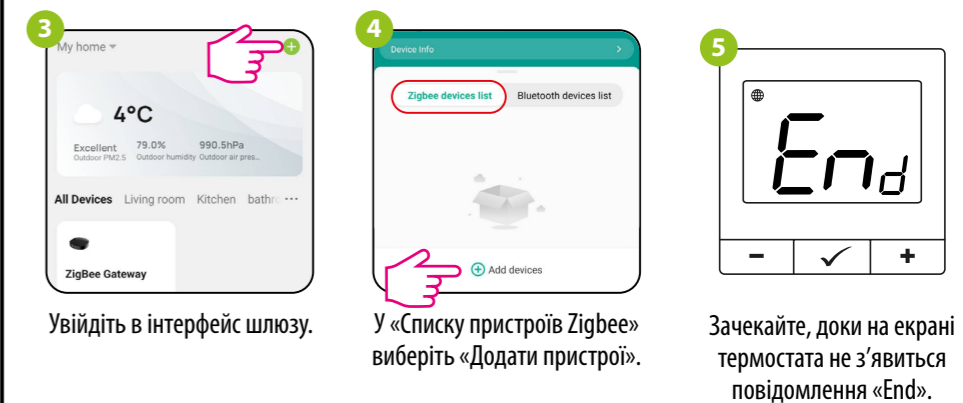
- Натисніть «Зареєструватися», щоб створити новий обліковий запис.
- Введіть адресу електронної пошти, на яку буде надіслано листі. Пам'ятайте, що у вас є лише 60 секунд, щоб ввести код підтвердження.
- Введіть код підтвердження, отриманий в електронному листі. Пам'ятайте, що у вас є лише 60 секунд, щоб ввести код!
- Потім встановіть пароль для входу.

КРОК 3 - ПІДКЛЮЧІТЬ ТЕРМОСТАТ ДО ZigBee



Переконайтеся, що ZigBee Gateway додано до програми Engo Smart. Натисніть і утримуйте кнопки - і + на термостаті, поки на дисплеї не з'явиться «PA». Потім відпустіть клавіші. Буде запущено режим сполучення.

Термостат відраховує час назад (180с).



Увійдіть в інтерфейс шлюзу.

У «Списку пристроїв Zigbee» виберіть «Додати пристрої».

Зачекайте, доки на екрані термостата не з'явиться повідомлення «End».

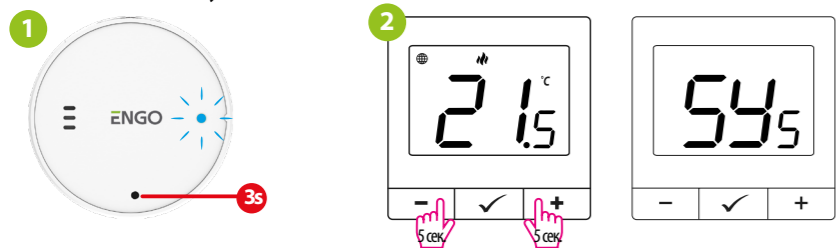
6 Назвіть пристрій і натисніть «Готово».

7 Термостат встановлено та відображає головний інтерфейс.

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

Синхронізація з головою

Інтернет-шлюз не є обов'язковим для синхронізації термостата з головою. Переконайтеся, що головка встановлена та адаптована до вставки клапана (див. інструкцію до головки). Якщо термостат підключено до бездротового блоку керування або релейного модуля, синхронізацію з головою не можна активувати.



Після успішного процесу адаптації натисніть і утримуйте кнопку головки протягом 3 секунд. Світлодіод почне блимати синім.

Утримуйте одночасно кнопки – і + на термостаті, доки не з'явиться функція «SY».



Відпустіть кнопки, буде активна функція SYNC (синхронізація з головою).

Після успішної синхронізації світлодіод буде світитися синім світлом протягом 10 секунд.



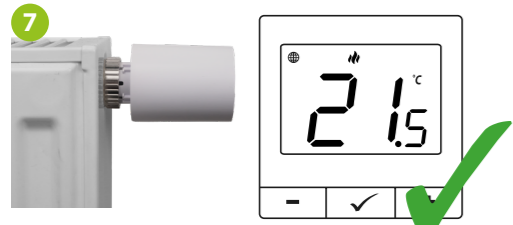
Термостат покаже, скільки головок синхронізовано.

Після успішної синхронізації з'явиться повідомлення «End».



УВАГА:

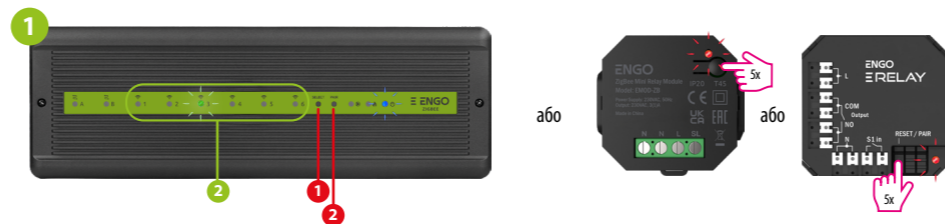
Синхронізацію слід виконувати для кожної головки окремо. Один термостат може контролювати до 6 головок в одній кімнаті.



Пристрої синхронізовані та готові до роботи.

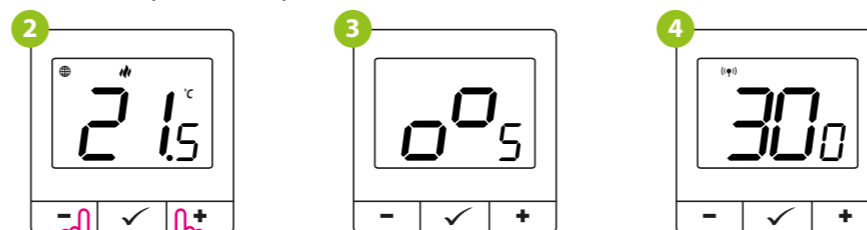
Зв'язка термостата з бездротовим блоком керування

Переконайтеся, що блок керування та термостат знаходяться в одній мережі ZigBee (вони додані до одного шлюзу), а світлодіод ЖИВЛЕННЯ світиться синім кольором.



Щоб правильно зв'язати термостат із блоком керування, спочатку виберіть зону в блоці керування за допомогою кнопки ВИБІР (1) (зона, яку ви хочете зв'язати з термостатом). 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, і протягом цього часу ви можете зв'язати термостат з вибраною зоною.

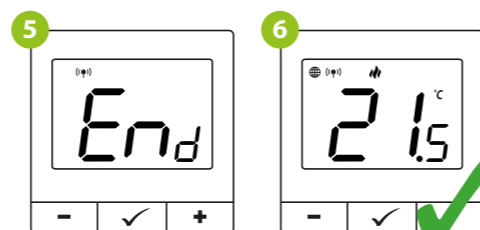
Щоб правильно зв'язати термостат із модулем/реле, спочатку швидко натисніть кнопку на пристрої 5 разів. Світлодіод почне повільно блимати червоним, це означає, що пристрій знаходиться в режимі прив'язки.



На термостаті утримуйте кнопки – і +, доки не з'явиться повідомлення «прив'язати».

Відпустіть клавіші, процес прив'язки функції підключення термостата активний.

Процес «прив'язки» займає 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 " (Globe)", що вказує на підключення до приймача.



УВАГА:

Якщо процес прив'язки не вдається, його необхідно повторити з урахуванням відстаней між пристроями, перешкод і локальних радіоперешкод сигналу.

Пам'ятайте:

Радіодальність можна збільшити за допомогою ретрансляторів Engo ZigBee.

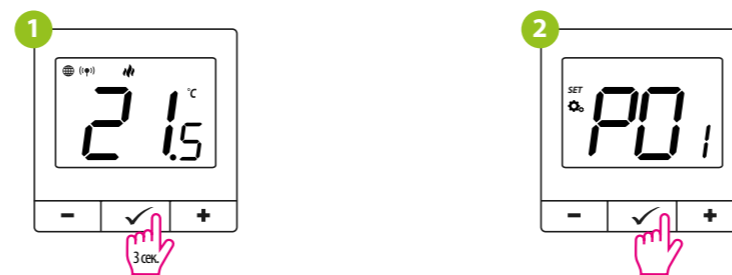


УВАГА:

Коли термостат прив'язаний до зони, зона вимкнеться через 50 хвилин, якщо зв'язок між пристроями буде втрачено.

Налаштування інсталлятора

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



Для переходу між параметрами використовуйте кнопку – або +. Введіть параметр за допомогою ✓. Відредагуйте параметр за допомогою – або + Підтвердьте нове значення параметра кнопкою ✓.

Параметри інсталлятора

Pxx	Функція	Значення	Опис	Значення за замовчуванням
P01	Вибір опалення/охолодження	🔥	Опалення	🔥
		❄️	Охолодження	
P02	Алгоритм керування	TPI UFH	TPI для теплої підлоги	TPI UFH для нагріву HIS 0,4 для охолодження
		TPI RAD	TPI для радіаторів	
		TPI ELE	TPI для електричного опалення	
		HIS 0.4	ГІСТЕРЕЗИС +/-0,2°C	
		HIS 0.8	ГІСТЕРЕЗИС +/-0,4°C	
		HIS 1.2	ГІСТЕРЕЗИС +/-0,6°C	
		HIS 1.6	ГІСТЕРЕЗИС +/-0,8°C	
		HIS 2.0	ГІСТЕРЕЗИС +/-1,0°C	
P03	Зміщення температури	від -3,0 °C до +3,0 °C	якщо термостат показує неправильну температуру, ви можете виправити її максимум на ± 3,0 °C	0°C
		NO	Тип реле NO-COM	NO
P04	Внутрішнє реле	NC	Тип реле NC-COM	
		OFF	Relay disabled	
		5°C - 45°C	Мінімальна температура нагріву/охолодження, яку можна встановити	5°C
P05	Мінімальне задане значення	5°C - 45°C	Максимальна температура нагріву/охолодження, яку можна встановити	35°C
P06	Максимальне задане значення	5°C - 45°C	Регулюється в діапазоні від 10 до 100%	50%
P07	Яскравість підсвічування	10% - 100%	Функція вимкнена	NO
P08	PIN-код для доступу до налаштувань	NO PIN	Функція включена	
P09	Значення PIN-коду	000-xxx	PIN користувача	000
P10	Вимагати PIN-код для кожного разу розблокування клавіш (функція активна, коли P8=PIN)	NO	Функція вимкнена	NO
		YES	Функція включена	
P11	Захист клапана	ON	Функція включена	OFF
		OFF	Функція вимкнена	
P12	Останнє доступне мікропрограмне забезпечення для головок	xxx	Доступна версія мікропрограми для оновлення головок	Лише читання
P13	Поточна прошивка, встановлена в головках	null - xxx	null - прошивка в головках остання з можливих xxx - доступна новіша версія, натисніть кнопку, щоб оновити головки	-
P14	Алгоритм Delta RCWC (тільки для головок)	0,5°C до 5,0°C	У разі зміни кімнатної температури головка відкривається пропорційно величині параметра дельта RCWC. Чим менша дельта RCWC, тим швидше буде відповідь клапана.	2.0
CLR	Очистити заводські налаштування	NO	Жодних дій	NO
		YES	Скидання до заводських налаштувань	

Заводські налаштування

Щоб скинути термостат до заводських налаштувань, утримуйте кнопки – і +, доки не з'явиться повідомлення FA. Потім відпустіть клавіші. Термостат перезапуститься, відновить заводські налаштування за замовчуванням 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.

