

Розумний термостат ZigBee/868 МГц



E25-BATW

E25-BATB

Короткий посібник

Версія 2.2
Дата виходу: VII 2024
Програмне забезпечення:
ZigBee: v1.0.3
MCU v0.2.3

Працює з ENGO SMART App

Powered By tuya

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.



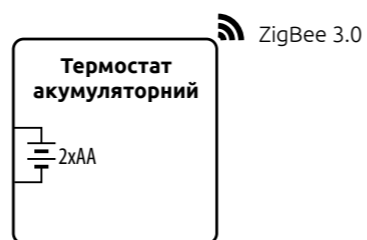
УВАГА:

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

Схема бездротового зв'язку



Опис підключення



* Продукти продаються окремо

Позначення:

- Живлення від акумулятора
- Підключення до мережі ZigBee 3.0
- Підключення до мережі WiFi 2,4 ГГц

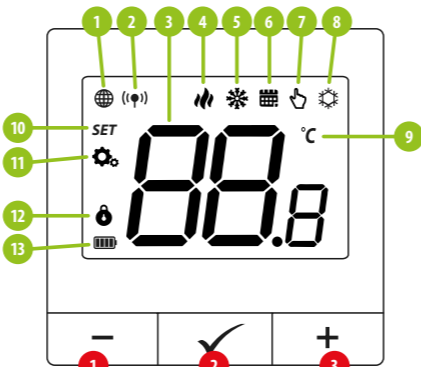
ВСТУП:

Накладний термостат, керований через Інтернет (живлення від батарей 2xAA). Продукт заснований на технології бездротового зв'язку ZigBee/868 МГц. Призначений для радіаторного або підлогового опалення. Він працює з електронними бездротовими головками. Він може контролювати до 6 радіаторів в одній кімнаті. Термостат надсилає виміряну температуру на головки для кращої точності контролю - це також забезпечить комфорт і економію. Унікальною особливістю цього терморегулятора є можливість БЕЗДРОВОГО управління приладами (функція прив'язки ENGO). Функція «ENGO binding» дозволяє термостату спілкуватися безпосередньо з приймачами, напр. бездротовий блок керування або релейний модуль (пристрої з функцією «BIND»). Зв'язування ZigBee можна виконати лише за допомогою Інтернет-шлюзу (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 роботи в режимі нагріву або охолодження.

Технічні дані

Живлення	батарейки 2xAA
Темп. діапазон заданих значень	від 5,0°C до 45,0°C
Показати темп. точність	0,5°C
Алгоритм керування	ТPI Гістерезис (±0,1°C до ±2°C)
Зв'язок	ZigBee 3.0 RF 868 МГц
Розміри [мм]	80 x 80 x 23

Опис значка РК-дисплея + опис кнопки



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 опалення (іконка 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
13. Індикатор заряду батареї

Опис кнопки

+	Змініть значення параметра вгору
-	Змініть значення параметра вниз
✓	Ручний режим/режим за розкладом - коротке натискання кнопки (режим онлайн) Увійдіть в параметри інстальатора - 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.

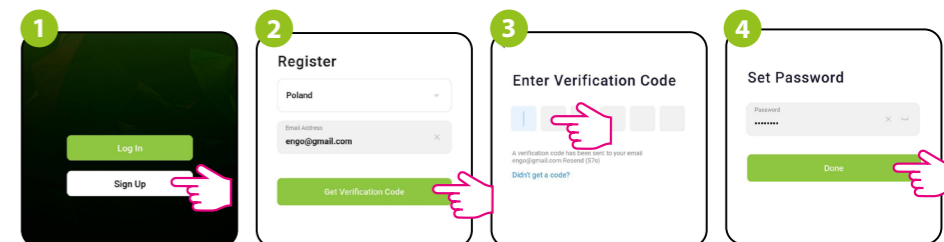
КРОК 1 - ЗАВАНТАЖТЕ ПРОГРАМУ ENGO SMART

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



КРОК 2 - ЗАРЕЄСТРУЙТЕ НОВИЙ ОБЛІКОВИЙ ЗАПИС

Щоб зареєструвати новий обліковий запис, виконайте наведені нижче дії.



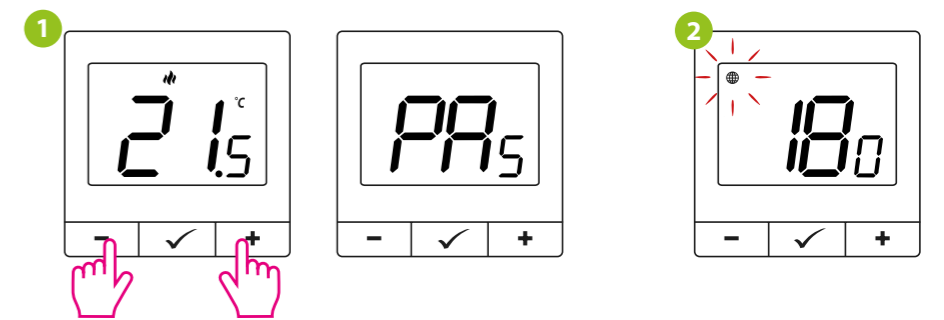
Натисніть «Зареєструватися», щоб створити новий обліковий запис.

Введіть адресу електронної пошти, на яку буде надіслано листі. Пам'ятайте, що у вас є лише 60 секунд, щоб ввести код!

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

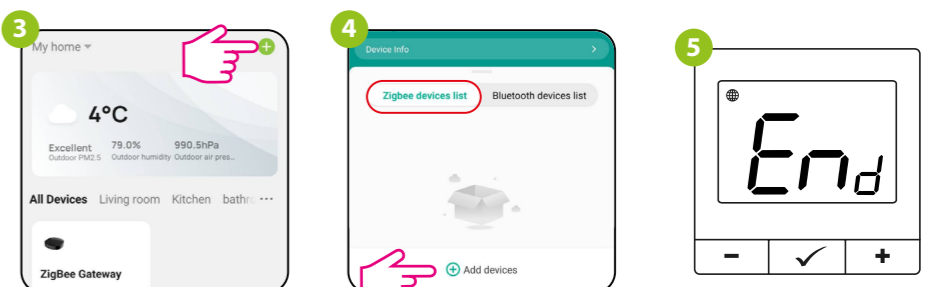
Потім встановіть пароль для входу.

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 «РА». 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 головкою

Інтернет-шлюз не є обов'язковим для синхронізації термостата з головкою. 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 головкою не можна активувати.

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

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

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».

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

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

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

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

5 Термостат покаже, скільки головок синхронізовано.

6 Після успішної синхронізації з'явиться повідомлення «End».

Термостат покаже, скільки головок синхронізовано.

Після успішної синхронізації з'явиться повідомлення «End».

7 Пристрої синхронізовані та готові до роботи.



УВАГА:

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

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.

1 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.

або

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.

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.

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

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

4 Процес «прив'язки» займає до 300 секунд.

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.

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

6 Обидва пристрої успішно підключено. Термостат відображає головний екран, на екрані з'являється значок "((☉))", що вказує на підключення до приймача.

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 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 інсталятора

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

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

2

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

Параметри інсталятора

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		
		P04	Мінімальне задане значення	5°C - 45°C	Мінімальна температура нагріву/охолодження, яку можна встановити	5°C
				P05	Максимальне задане значення	5°C - 45°C
		P06	Яскравість підсвічування			10% - 100%
				P07	PIN-код для доступу до налаштувань	NO
		YES	Функція включена			
P08	Значення PIN-коду	000-xxx	PIN користувача	000		
		P09	Вимагати PIN-код для кожного разу розблокування клавіш (функція активна, коли P8=PIN)	NO	Функція вимкнена	NO
YES	Функція включена					
P10	Захист клапана	ON	Функція включена	OFF		
		OFF	Функція вимкнена			
P11	Останнє доступне мікропрограмне забезпечення для головок	xxx	Доступна версія мікропрограми для оновлення головок	Лише читання		
P12	Поточна прошивка, встановлена в головках	null - xxx	null - прошивка в головках остання з можливих xxx - доступна новіша версія, натисніть кнопку, щоб оновити головки	-		
P13	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.

1 Утримуйте кнопки – і + протягом 10 секунд.

2 Термостат відобразить повідомлення FA.

3 Термостат відобразить головний екран.