



E40-BATW

E40-BATB

Короткий посібник

UA Ver. 1.0
Дата випуску: IV 2025
Програмне забезпечення:
Модуль ZigBee v1.0.8
MCU v0.0.7

Працює з
ENGO SMART APP
GET IT ON Google Play
Available on the App Store

Powered By
tuya

Hey Google works with alexa



Виробник:
Engo Controls sp.zo.o.sp.k.
Rolna 4
43-262 Кобеліце
Польща

Відповідність продукції вимогам

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

ІНФОРМАЦІЮ ПРО БЕЗПЕКУ:

Використовуйте відповідно до національних та європейських норм. Використовуйте пристрій тільки за призначенням, зберігаючи його в сухому стані. Виріб призначений лише для використання в приміщенні. Будь ласка, прочитайте весь посібник перед установкою або використанням.

Встановлення

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 інстальатор.

Схема бездротового зв'язку



Опис підключення



Позначення:

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

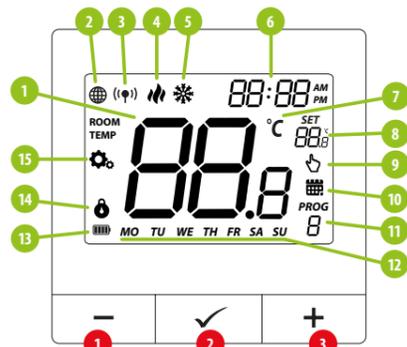
Вступ

Програмований інтернет-регулятор температури ZigBee/868 МГц з живленням від батарейок в корпусі для поверхневого монтажу. Продукт заснований на технології бездротового зв'язку ZigBee/868МГц. Призначений для радіаторного або підлогового опалення. Працює з електронними бездротовими головками. Може контролювати до 6 радіаторних головок в одній кімнаті. Вимірювання температури в приміщенні на відстані від радіатора забезпечує комфорт та економію. Унікальною особливістю цього контролера є можливість управління БЕЗ ДРОТУ - функція "ENGO binding" забезпечує прямий зв'язок між контролером і приймачами, такими як бездротовий блок управління, модуль або реле (пристрій з функцією "BIND"). Прив'язку ZigBee можна здійснити лише за допомогою інтернет-шлюзу (продається окремо). Якщо контролер використовується з інтернет-шлюзом, підключеним до Інтернету, він має можливість бездротового керування за допомогою мобільного додатку ENGO Smart. Без співпраці з інтернет-шлюзом контролер може керувати радіаторним опаленням шляхом синхронізації з головками ETRV. Розклад роботи контролера також може бути запрограмований в автономному режимі. Контролер має функцію блокування клавіш, мінімальне та максимальне налаштування температури, а також можливість роботи в режимі опалення або охолодження.

Технічні характеристики

Живлення	2xAA батарейки
Діапазон задаваної температури	5,0°C до 45,0°C
Точність відображення температури	0,5°C
Алгоритм керування	ТPI Гістерезис (від ±0,1°C до ±2°C)
Зв'язок	ZigBee 3.0 RF 868MHz
Розміри [мм]	80 x 80 x 23

Опис піктограм РК-дисплея + опис кнопок



1. Кнопка Вниз -
2. Кнопка OK ✓
3. Кнопка Вгору +

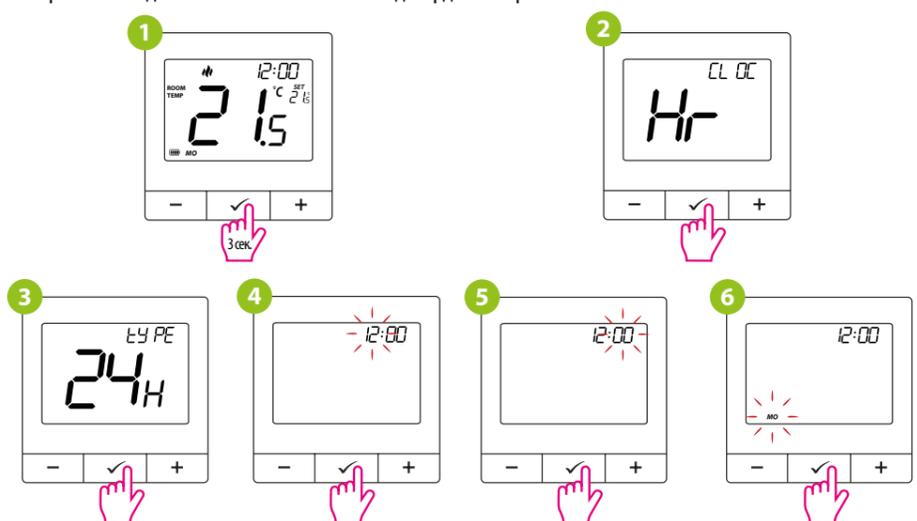
1. Поточна температура
2. Індикатор підключення до мережі ZigBee
3. Індикатор прив'язки приймача
4. Індикатор опалення (піктограма анімаційна, коли є потреба в опаленні)
5. Індикатор охолодження (піктограма анімаційна, коли є потреба в охолодженні)
6. Годинник
7. Одиниця виміру температури
8. Задана температура
9. Ручний режим
10. Піктограма режиму за розкладом
11. Номер програми
12. Індикатор дня тижня
13. Індикатор заряду батарейок
14. Блокування кнопок
15. Піктограма налаштувань

Опис кнопки

+	Змінити значення параметра вгору
-	Змінити значення параметра вниз
✓	Ручний/Програмований режим – коротке натискання кнопки (онлайн-режим) Увійти в параметри встановлення – утримувати 3 секунди Увімкнути/вимкнути термостат – утримувати 5 секунд
+ & -	Увійти в режим спарювання – з шлюзом - утримувати до напису PA Увійти в режим синхронізації/зв'язування – утримувати 5 секунд Скидання до заводських налаштувань – утримувати, доки не з'явиться повідомлення FA
+ & ✓	Блокування/розблокування кнопок термостата – утримувати 3 секунди
- & ✓	Зміна режиму опалення/охолодження – утримувати 3 секунди

Встановлення дня тижня та часу

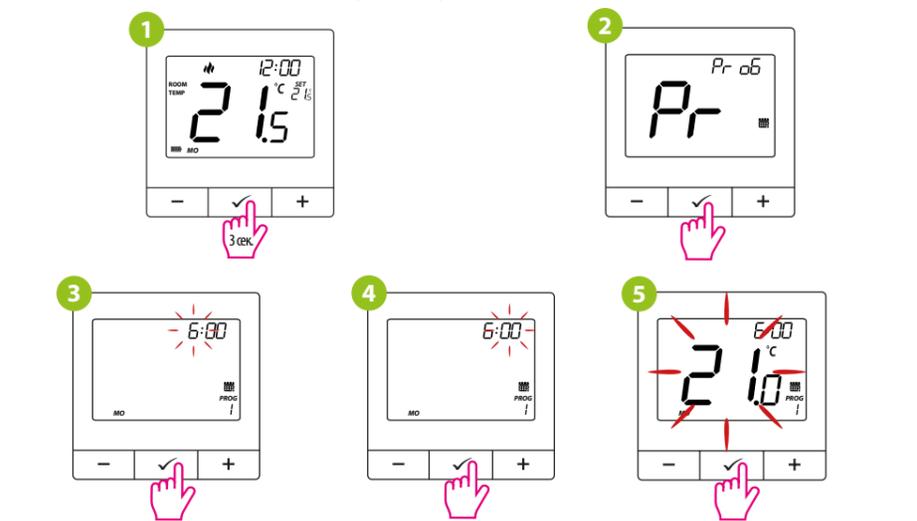
Щоб увійти до налаштувань годинника, натисніть і утримуйте кнопку ✓ протягом 3 секунд, потім виберіть "Hr" за допомогою кнопок - або + і підтвердіть вибір кнопкою ✓.



За допомогою кнопок - або + встановіть формат годинника, після чого підтвердіть вибір кнопкою ✓. Аналогічно налаштуйте наступні параметри: Година, хвилини та день тижня.

Налаштування розкладу

Щоб увійти до програмування розкладу, натисніть і утримуйте кнопку ✓ протягом 3 секунд, потім виберіть "Pr" за допомогою кнопок - або + і підтвердіть вибір кнопкою ✓.



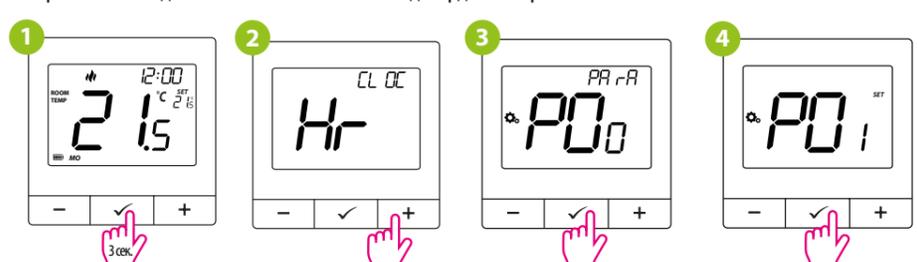
За допомогою кнопок "-" або "+" встановіть години, хвилини та температуру для кожного з чотирьох часових інтервалів, щоразу підтверджуючи вибір кнопкою ✓. Ви можете скопіювати встановлений розклад на наступний день, підтвердивши значення "YES" для параметра "Копіювати" - просто підтвердіть його кнопкою ✓. Якщо ви хочете встановити індивідуальний розклад на наступний день, встановіть для параметра "Копіювати" значення "NI", підтвердіть вибір кнопкою ✓, а потім створіть розклад.



УВАГА!
Програми повинні бути встановлені на всі дні тижня.

Налаштування інстальатора

Для введення параметрів інстальатора натисніть і утримуйте кнопку ✓ протягом 3 секунд, потім виберіть "PAa" за допомогою кнопок - або + і підтвердіть вибір кнопкою ✓.



Використовуйте кнопки - або + для переходу між параметрами. Введіть параметр за допомогою кнопки ✓. Відредагуйте параметр за допомогою кнопок - або + Підтвердіть нове значення параметра кнопкою ✓.

Встановлення термостату в додатку ENGO Smart

- Завантажте додаток ENGO Smart з Google Play або Apple App Store та встановіть його на свій мобільний пристрій. Зареєструйте обліковий запис у додатку.
- Переконайтеся, що ZigBee Gateway додано до додатку Engo Smart. Натисніть і утримуйте кнопки - і + на термостаті, доки на дисплеї не з'явиться напис "PA". Потім відпустіть кнопки. Запуститься режим сполучення.
- Увійдіть в інтерфейс шлюзу.
- Натисніть "Додати пристрій". Дотримуйтеся інструкцій у додатку.
- Назвіть пристрій і натисніть "Готово".
- Терморегулятор встановлено, і він відображає основний інтерфейс.
- На екрані пристрою з'явився значок глобуса, який свідчить про те, що його було додано до мережі ZigBee.

Синхронізація з головою ETRV

Для синхронізації термостата з головою ETRV інтернет-шлюз не є обов'язковим. Переконайтеся, що головка встановлена та адаптована до вставки клапана (див. інструкцію до головки). Якщо термостат вже прив'язаний до бездротового блоку управління або релейного модуля, синхронізація з головою ETRV не може бути активована.

- Після успішної адаптації натисніть і утримуйте кнопку на пульті протягом 3 секунд. Світлодіод почне блимати синім.
- Утримуйте одночасно кнопки - і + на термостаті, поки не з'явиться функція "SY".
- Відпустіть кнопки, функція SYNC буде активна (синхронізація з головою).
- Після успішної синхронізації світлодіодний діод світитиметься синім світлом протягом 10 секунд.
- Терморегулятор покаже, скільки головок синхронізовано.
- Після успішної синхронізації з'явиться повідомлення END.
- Пристрої синхронізовані та готові до роботи.

УВАГА: Синхронізація повинна виконуватися для кожної головки окремо. Один термостат може контролювати до 6 головок в одному приміщенні.

Зв'язування терморегулятора з реле або бездротовим блоком керування

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

- Для того, щоб правильно зв'язати терморегулятор з блоком керування, спочатку виберіть зону в блоці керування кнопкою SELECT (1) (зону, яку ви хочете зв'язати з терморегулятором). Світлодіод (2) блимне 3 рази для вибраної зони. Підтвердіть вибір, натиснувши кнопку PAIR (2). Світлодіод (2) почне блимати зеленим кольором для попередньо обраної зони - процес зв'язування розпочався, він активний протягом 10 хвилин і протягом цього часу ви можете зв'язати терморегулятор з обраною зоною.
- На термостаті утримуйте кнопки - і +, поки не з'явиться функція прив'язки.
- Відпустіть клавіші, процес прив'язки функції термостата активний.
- Процес зв'язування займає до 300 секунд.
- Після успішного завершення операції прив'язки буде виведено повідомлення "End".
- Обидва пристрої успішно з'єднано. Терморегулятор відображає головний екран, на екрані з'явився значок (☀️), що вказує на з'єднання з приймачем.

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

Параметри інстальатора

Рхх	Функція	Значення	Опис	Значення
P01	Вибір опалення/охолодження	🔥	Опалення	🔥
		❄️	Охолодження	
P02	Алгоритм керування	TPI UFH	TPI для теплої підлоги	TPI UFH для опалення HIS 0.4 для охолодження
		TPI RAD	TPI для радіаторів	
		TPI ELE	TPI для електричного опалення	
		HIS 0.2	Гістерезис +/-0,1°C	
		HIS 0.4	Гістерезис +/-0,2°C	
		HIS 0.6	Гістерезис +/-0,3°C	
		HIS 0.8	Гістерезис +/-0,4°C	
		HIS 1.0	Гістерезис +/-0,5°C	
P03	Зсув температури	HIS 2.0	Гістерезис +/-1,0°C	0°C
		HIS 3.0	Гістерезис +/-1,5°C	
		HIS 4.0	Гістерезис +/-2,0°C	
		-3.5°C до +3.5°C	Якщо термостат показує неправильну температуру, ви можете виправити її максимум на ± 3.5°C	
P04	Мінімальне значення	5°C - 45°C	Мінімальна температура опалення/охолодження, яку можна встановити	5°C
P05	Максимальне значення	5°C - 45°C	Максимальна температура опалення/охолодження, яку можна встановити	35°C
P06	Яскравість підсвічування	10% - 100%	Регулюється в діапазоні від 10 до 100%	50%
P07	ПІН-код для доступу до налаштувань	NO	Функція вимкнена	NO
PIN		Функція ввімкнена		
P08	Значення ПІН-коду	000-xxx	PIN-код користувача	000
P09	Потрібно щоразу вводити PIN-код для розблокування клавіш (функція активна, якщо P8=PIN)	NO	Ні	NO
		YES	Так	
P10	Захист клапана	ON	Функція увімкнена	OFF
		AS	Антистоп	
		OFF	Функція вимкнена	
P11	Останнє доступне ПЗ для головок	xxx	Версія ПЗ, доступного для поновлення головок	Тільки для зчитування
P12	Алгоритм дельта RCWC (тільки для головок)	null-xxx	null – прошивка у головках є найновішою можливою версією. xxx – доступна нова версія, натисніть кнопку ✓, щоб оновити головки.	-
P13	Алгоритм RCWC (тільки для головок)	0.5°C до 5.0°C	У разі зміни температури в приміщенні, головка відкривається пропорційно до величини параметра дельта RCWC. Чим менша дельта RCWC, тим швидше буде реакція клапана.	2.0
P14	Захист від замерзання	ON	Функція ввімкнена	ON
		OFF	Функція вимкнена	
CLR	Заводське скидання	NO	No action	NO
		YES	Factory Reset	

Скидання до заводських налаштувань

Щоб повернути терморегулятор до заводських налаштувань, утримуйте кнопки - і +, поки не з'явиться повідомлення FA. Потім відпустіть кнопки. Потім за допомогою кнопок - або + змініть "NO" на "YES" і підтвердіть вибір кнопкою ✓. Терморегулятор перезапуститься, відновить заводські налаштування за замовчуванням і відобразить головний екран. Якщо термостат був доданий до шлюзу і мережі ZigBee, його буде видалено з неї, і вам потрібно буде додати/сполучити його знову.

-
-
-
-