

Програмируем ZigBee/868MHz
Смарт термостат, батерия



E40-BATW

E40-BATB

Кратко ръководство

Ver. 1.0
Дата на пускане: IV 2025
Софт:
ZigBee модул v1.0.8
MCU v0.0.7

Работи с ENGO SMART App

Задвижвано от tuya

GET IT ON Google Play

Available on the App Store

Hey Google works with alexa



Производител:
Engo Controls sp.zo.o.sp.k.
Роля 4
43-262 Kobielice
Полша

www.engocontrols.com

Съответствие на продукта

Този продукт е в съответствие със следните директиви на ЕС: 2014/30/ЕС, 2014/35/ЕС, 2014/53/ЕС, 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. Моля, прочетете цялото ръководство за употреба, преди да го инсталирате или използвате.

Инсталация

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. Производителят не носи отговорност за неспазване на инструкциите.

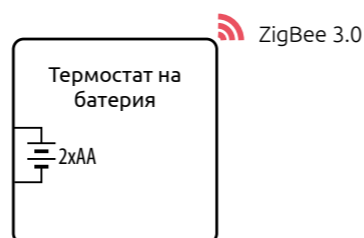
ВНИМАНИЕ:

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

Диаграма на безжичната комуникация



Описание на връзката



* Продуктите се продават отделно

Легенда:

- Захранване от батерия
- Връзка с мрежа ZigBee 3.0
- Връзка с WiFi мрежа 2,4 GHz

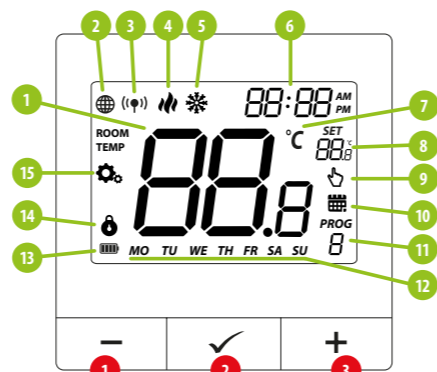
Въведение

ZigBee/868MHz, захранван от батерия, програмируем интернет температурен контролер с повърхностен монтаж. Продуктът е базиран на технологията за безжична комуникация ZigBee/868MHz. Той е предназначен за радиаторно или подово отопление. Той работи с електронни безжични глави. Той може да управлява до 6 радиаторни глави в едно помещение. Измерването на стайната температура далеч от радиатора осигурява комфорт и икономичност. Уникална характеристика на този контролер е възможността за управление БЕЗЖИЧНА връзка - Функцията "ENGO binding" осигурява директна връзка между контролера и приемниците, като например безжична клемна шина, модул или реле (устройство с функция "BIND"). Свързването със ZigBee може да се извърши само с помощта на интернет хъб (продава се отделно). Ако контролерът се използва с интернет хъб, свързан с интернет, той има възможност за безжично управление с помощта на мобилното приложение ENGO Smart. Без интернет хъб контролерът може да управлява отоплението на радиаторите чрез синхронизиране с главите ETRV. Графикът на контролера може да се програмира и офлайн. Контролерът има функция за заключване на бутоните, минимални и максимални зададени температурни настройки и възможност за работа в режим на отопление или охлаждане.

Технически данни

Захранване	2xAAA батерия
Диапазон на зададената темп.	5,0°C до 45,0°C
Точност на показване на темп.	0,5°C
Алгоритъм за управление	TR1 хистерезис (±0,1°C до ±2°C)
Комуникация	ZigBee 3.0 RF 868MHz
Размери [мм]	80 x 80 x 23

Описание на LCD иконите + Описание на бутоните



1. Бутон "надолу" -
2. Бутон "OK" ✓
3. Бутон "Нагоре" +

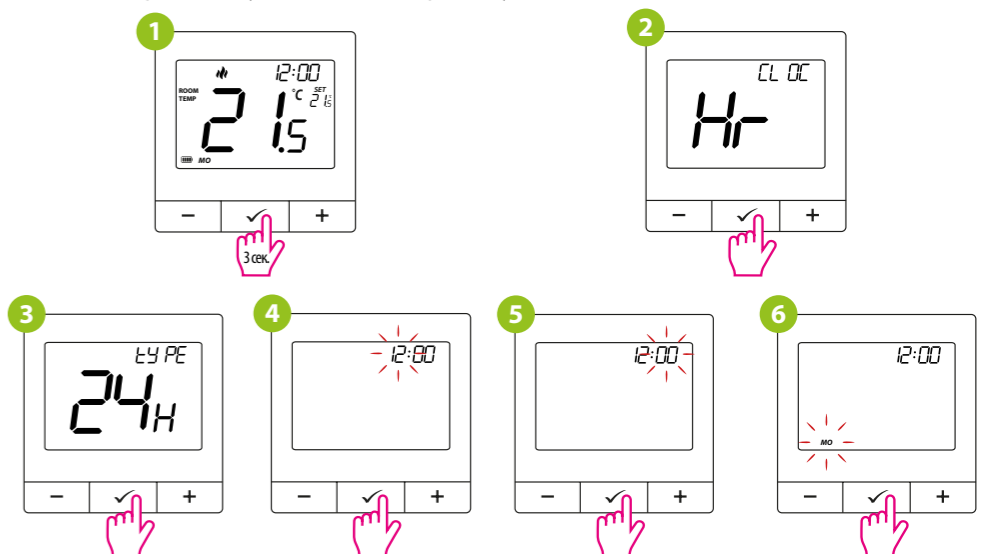
1. Текуща температура
2. Индикатор за връзка с мрежата ZigBee
3. Индикатор за свързване на приемника
4. Индикатор за отопление (иконата се анимира, когато има нужда от отопление)
5. Индикатор за охлаждане (иконата се анимира, когато има нужда от охлаждане)
6. Часовник
7. Единица за температура
8. Зададена температура
9. Режим на временна промяна
10. Икона за режим график
11. Номер на програмата
12. Индикатор за ден от седмицата
13. Индикатор на батерията
14. Заклучване на бутона
15. Икона за настройки

Описание на бутона

+	Промяна на стойността на параметъра в посока нагоре
-	Промяна на стойността на параметъра в посока надолу
✓	Режим "Ръчен"/"График" - кратко натискане на бутона (онлайн режим) Въвеждане на параметрите на инсталатора - задържане на 3 секунди Включване на термостата - задържане на 5 секунди
+ & -	Въвеждане на режим на сдвояване - задържете 5 секунди Влизане в режим Синхронизация/Свързване - задържете 5 секунди Фабрично нулиране - задържете, докато се появи съобщението FA
+ & ✓	Заклучване/отключване на бутоните на термостата - задържете 3 секунди
- & ✓	Смяна на режима на отопление/охлаждане - задържете 3 секунди

Задаване на деня от седмицата и часа

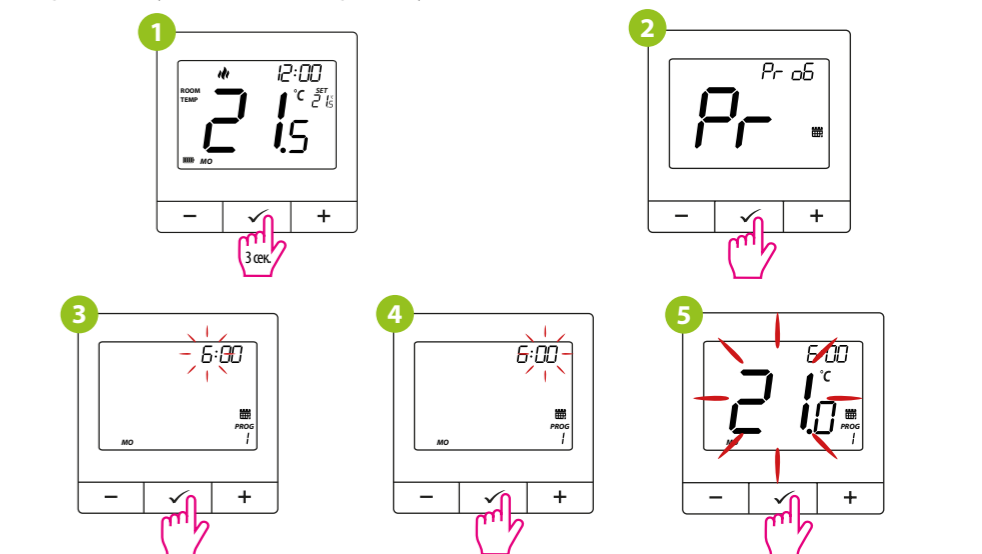
За да влезете в настройките на часовника, натиснете и задръжте бутона ✓ за 3 секунди, след което изберете "Hr" с бутон - или + и потвърдете с бутон ✓.



С помощта на бутоните - или + задайте формата на часовника, след което потвърдете с бутона ✓. По подобен начин задайте следните параметри: Час, минути и ден от седмицата.

Задаване на графика

За да влезете в програмирането на графика, натиснете и задръжте бутона ✓ за 3 секунди, след което изберете "Pr" с бутон - или + и потвърдете с бутон ✓.

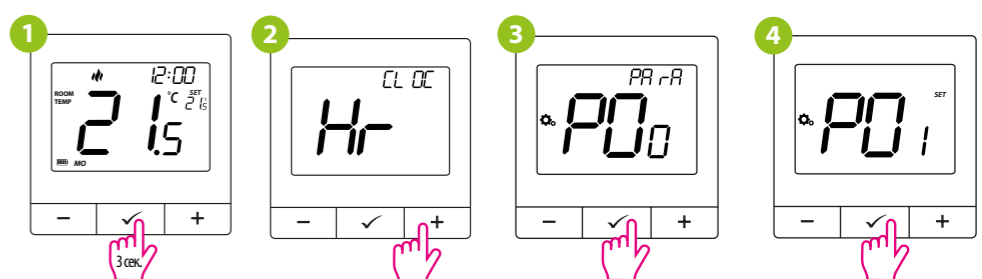


Използвайте бутоните "-" или "+", за да зададете часа, минутите и температурата за всеки от четирите времеви интервала, като всеки път потвърждавате избора с бутона ✓. Можете да копирате зададения график за следващия ден, като потвърдите стойността "YES" за параметъра "Сору" (Копиране) - просто го одобрете с бутон ✓. Ако искате да зададете индивидуален график за следващия ден, задайте параметъра "Сору" (Копиране) на стойност "NO" (Не), потвърдете избора с бутон ✓, след което създайте график.

ВНИМАНИЕ!
Програмите трябва да бъдат зададени за всички интервали и дни от седмицата.

Настройки на инсталатора

За да въведете параметрите на инсталатора, натиснете и задръжте бутона ✓ за 3 секунди, след което изберете "PArA" с бутона - или + и потвърдете с бутона ✓.



Използвайте бутон - или +, за да преминавате между параметрите. Въведете параметъра чрез ✓. Редактирайте параметъра с помощта на - или + Потвърдете новата стойност на параметъра с бутона ✓.

Инсталиране на термостат в приложението ENGO Smart

- Задвижвано от ENGO App SMART tuya

Изтеглете приложението ENGO Smart от Google Play или Apple App Store и го инсталирайте на мобилното си устройство. Регистрирайте акаунт в приложението.
- Уверете се, че ZigBee Gateway е добавен в приложението Engo Smart. Натиснете и задръжте бутоните - и + на термостата, докато на дисплея се покаже "PA". След това освободете бутоните. Ще се стартира режимът на вдвояване.
- Кликнете на хъба.
- Щракнете върху "Добавяне на устройства". Следвайте инструкциите в приложението.
- Дайте име на устройството и щракнете върху "Готово".
- Термостатът е инсталиран и показва основния интерфейс.
- На екрана на устройството се появи икона на глобус, която гласи, че то е добавено към мрежата ZigBee.

Синхронизация с главата ETRV

Интернет хъба не е задължителен за синхронизиране на термостата с главата ETRV. Уверете се, че главата е инсталирана и адаптирана към вложката на вентила (вижте ръководството за глава). Ако термостатът вече е свързан с безжична клемна шина или релеен модул, синхронизацията с главата ETRV не може да се активира.

- След успешен процес на адаптация натиснете и задръжте бутона за главата за 3 секунди. Светодиодът ще започне да мига в синьо.
- Задръжте едновременно бутоните - и + на термостата, докато се появи функцията "SY".
- Освободете бутоните, функцията SYNC ще бъде активна (синхронизация с главата).
- След успешна синхронизация светодиодният диод ще свети в синьо в продължение на 10 секунди.
- Термостатът ще покаже колко глави са синхронизирани.
- След успешното синхронизиране ще се появи съобщение END.
- Устройствата са синхронизирани и готови за работа.

ВНИМАНИЕ: Синхронизирането трябва да се извърши за всяка глава поотделно. Един термостат може да управлява до 6 глави в едно помещение.

Свързване на термостата с реле и безжична клемна шина

Уверете се, че клемната шина и термостатът са в една и съща ZigBee мрежа (добавени са към един и същ хъб) и светодиодът POWER свети в синьо.

- За да свържете правилно термостата с клемна шина, първо изберете зоната на шината с бутона SELECT (1) (зоната, която искате да свържете с термостата). Светодиодът (2) ще мига 3 пъти за избраната зона. Потвърдете избора си, като натиснете бутона PAIR (2). Светодиодът (2) ще мига в зелено за предварително избраната зона - процесът на свързване е започнал, той е активен в продължение на 10 минути и през това време можете да свържете термостата с избраната зона.
- На термостата задръжте бутоните - и +, докато се появи функцията за свързване.
- Процесът на свързване отнема до 300 секунди.
- След успешното свързване ще се покаже съобщението "End".
- Двете устройства са успешно свързани. Термостатът показва главния екран, на екрана се появява икона (⚡), която показва връзката с приемника.

За да свържете правилно термостата с модула/релето, първо натиснете бързо бутона на устройството 5 пъти. Светодиодът ще започне да мига бавно в червено, което означава, че устройството е в режим на свързване.

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: Ако термостата и шината загубят връзка, то шината ще изключи съответната зона след 50 мин

Параметри на инсталатора

Рхх	Функция	Стойност	Описание	Стойност по подразбиране
P01	Избор на отопление/охлаждане	🔥	Отопление	🔥
		❄️	Охлаждане	
P02	Алгоритъм за управление	TPI UFH	TPI за подово отопление	TPI UFH за отопление HIS 0.4 за охлаждане
		TPI RAD	TPI за радиатори	
		TPI ELE	TPI за електрическо отопление	
		HIS 0.2	SPAN +/-0,1°C	
		HIS 0.4	SPAN +/-0,2°C	
		HIS 0.6	SPAN +/-0,3°C	
		HIS 0.8	SPAN +/-0,4°C	
		HIS 1.0	SPAN +/-0,5°C	
P03	Темп. компенсация	-3,5°C до +3,5°C	Ако термостатът показва грешна температура, можете да я коригирате с максимум ± 3,5°C	0°C
		P04	Минимална зададена стойност	5°C - 45°C
P05	Максимална зададена стойност	5°C - 45°C	Максимална температура на отопление/охлаждане, която може да се зададе	35°C
P06	Яркост на подсветката	10% - 100%	Регулира се в диапазона от 10 до 100%	50%
P07	PIN код за достъп до настройките	NO	Функцията е изключена	NO
		PIN	Функцията е активирана	
P08	Стойност на PIN кода	000-xxx	ПИН на потребителя	000
P09	Изискване на ПИН код за отключване на клавишите всеки път (функцията е активна, когато P8=PIN)	NO	НЕ	NO
		YES	ДА	
P10	Защита на вентила	ON	Функция активирана	OFF
		AS	Анти стоп	
		OFF	Функция деактивирана	
P11	Най-новият наличен фърмуер за главите	xxx	Версия на наличния фърмуер за актуализиране на главите	Само за четене
P12	Настоящ фърмуер, на главите	null-xxx	null - фърмуерът в главите е последният възможен. xxx - налична е по-нова версия, натиснете бутона, за да актуализирате главите	-
P13	Алгоритъм на делта RCWC (само за главите)	0,5°C до 5,0°C	В случай на промяна на температурата в помещението, главата се отваря пропорционално на размера на параметъра делта RCWC. Колкото по-малка е делта RCWC, толкова по-бърза ще бъде реакцията на вентила.	2.0
P14	TRV Защита от замръзване	ON	Функцията е активирана	ON
		OFF	Функцията е деактивирана	
		NO	Няма действие	
CLR	Изчистване на фабричните настройки	YES	Фабрично нулиране	NO

Възстановяване на фабричните настройки

За да възстановите фабричните настройки на термостата, задръжте бутоните - и +, докато се появи съобщението FA. След това освободете бутоните. След това използвайте бутон - или +, за да промените "NO" (Не) на YES (Да) и потвърдете с бутон ✓. Термостатът ще се рестартира, ще възстанови фабричните настройки по подразбиране и ще покаже основния екран. Ако термостатът е бил добавен към хъба и ZigBee мрежата, той ще бъде премахнат от нея и ще трябва да го добавите/свържете отново.

-
-
-
-