ENGO E40

Програмируем ZigBee/868MHz
Смарт термостат, 230V

E40-230W E40-230B

Кратко ръководство

Ver. 1.0
Дата на пускане: IV 2025
Софт:
ZigBee модул v1.0.5
MCU v0.0.6

Работи с: ENGO SMART App; Google Play; App Store; Hey Google; works with alexa

Задвижвано: tuya

ENGO CONTROLS

Производител:
Engo Controls sp.z o.o. sp.k.
Rolna 4
43-262 Kobielice
Полша

www.engocontrols.com

Съответствие на продукта

Този продукт е в съответствие със следните изисквания на ЕС Директиви: 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

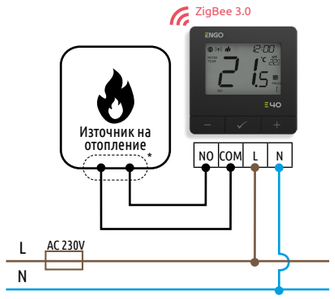
Монтажът трябва да бъде извършен от квалифицирано лице с подходяща електротехническа квалификация, в съответствие със стандартите и разпоредбите, действащи в съответната страна и в ЕС. Производителят не носи отговорност за неспазване на инструкциите.

ВНИМАНИЕ:

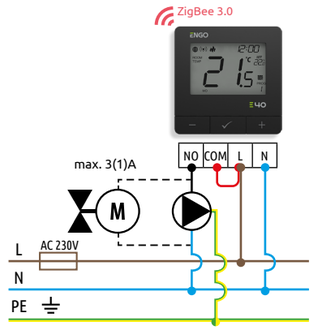
За цялата инсталация може да има допълнителни изисквания за защита, за които отговаря инсталаторът.

Описание на връзките

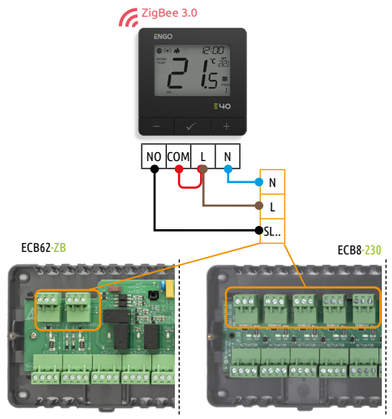
а) Схема на свързване към източника на отопление



б) Схема на свързване към помпата/задвижка



в) Схема на свързване към клемна шина

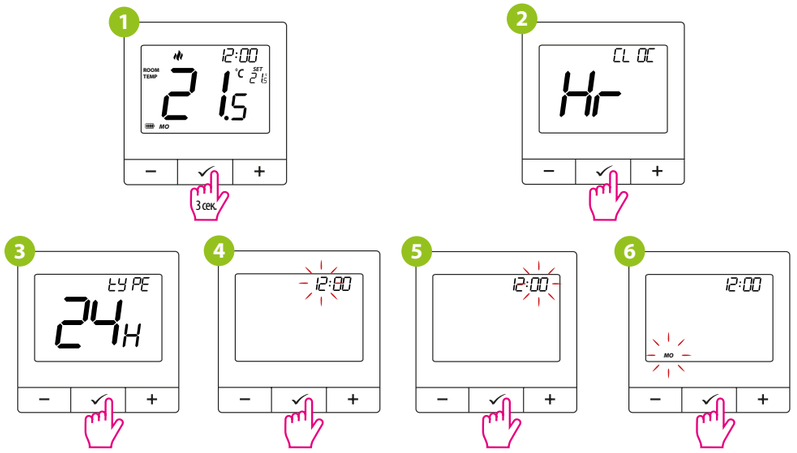


Легенда:

▭	Предпазител
L, N	Захранване 230V AC
PE ⏚	Заземяване (електричество)
COM, NO	Изход без напрежение
SL..	Входни клеми
▶	Помпа
M	Задвижване на вентила
((	Безжична комуникация
🔥	**Източник на отопление*** - Контакти на котела за включване/изключване на термостата (съгласно инструкциите на котела)

Задаване на деня от седмицата и часа

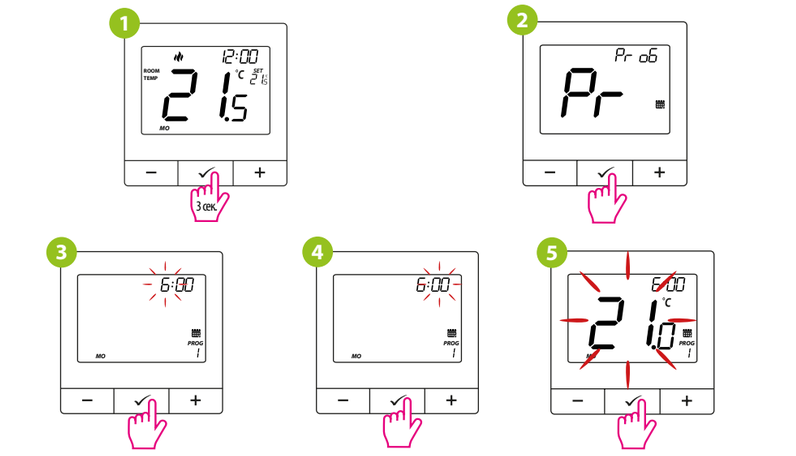
За да влезете в настройките на часовника, натиснете и задръжте бутона ✓ за 3 секунди, след което изберете "Hr" с бутон - или + и потвърдете с бутон ✓.



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 ✓.

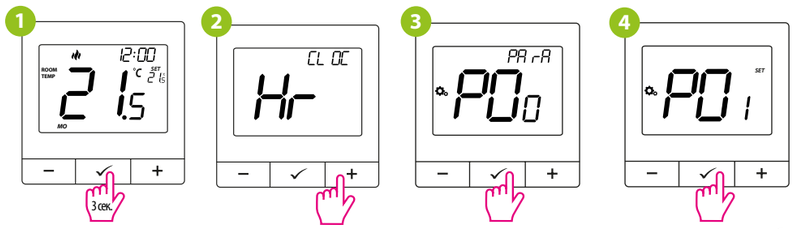


Използвайте бутоните "-" или "+", за да зададете часа, минутите и температурата за всеки от четирите времеви интервала, като всеки път потвърждавате избора с бутона ✓. Можете да копирате зададения график за следващия ден, като потвърдите стойността "YES" за параметъра "Copy" (Копиране) - просто го одобрете с бутон ✓. Ако искате да зададете индивидуален график за следващия ден, задайте параметъра "Copy" (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 ✓.

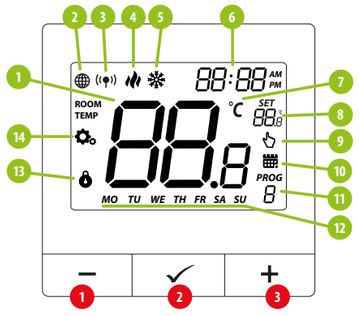
Въведение

ZigBee/868MHz, захранван с 230V AC, програмируем интернет температурен контролер с дизайн за 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 БЕЗЖИЧНО управление (функция за свързване ENGO) и БЕЗЖИЧНО управление на устройства, които се свързват директно към него (напр. жична клемна шина, котел). Свързването със ZigBee може да се извърши само с помощта на интернет хъб (продава се отделно). Ако контролерът се използва с интернет хъб, свързан към интернет, той има възможност за безжично управление с помощта на мобилното приложение ENGO Smart. Термостатът може да работи и като самостоятелно устройство, свързано с проводник към приемника (без сътрудничество с интернет хъб). Графикът на контролера може да се програмира и офлайн. Контролерът има функция за заключване на бутоните, минимални и максимални зададени температурни настройки, програмируема промяна на типа на релето и възможност за работа в режим на отопление или охлаждане.

Технически данни

Захранване	230V AC 50 Hz
Макс. товар	3(1)A
Размах на зададената темп.	5,0°C до 45,0°C
Диапазон на показване на темп.	0,5°C
Алгоритъм за управление	TPI хистерезис (±0,1°C до ±2°C)
Комуникация	ZigBee 3.0 RF 868MHz
Изход за управление	NO/COM без напрежение
Размери [мм]	80 x 80 x 23

Описание на LCD иконите + Описание на бутоните



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. Заключване на бутона
14. Икона за настройки

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

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 - задръжте 5 секунди
	Влизане в режим Синхронизация/Свързване - задръжте 5 секунди
	Фабрично нулиране - задръжте, докато се появи съобщението FA
+ & ✓	Заключване/отключване на бутоните на термостата - задръжте 3 секунди
– & ✓	Смяна на режима на отопление/охлаждане - задръжте 3 секунди

Инсталиране на термостат в приложението ENGO Smart

1

Задвижвано от tuya

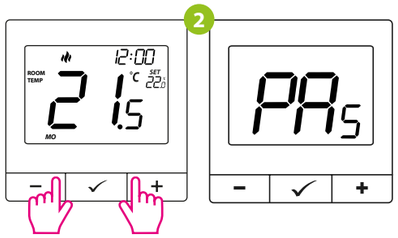
ENGO SMART App

GET IT ON Google Play

Available on the App Store

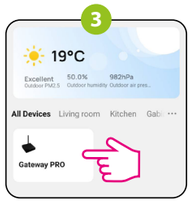
Изтеглете приложението ENGO Smart от Google Play или Apple App Store и го инсталирайте на мобилното си устройство. Регистрирайте акаунт в приложението.

2



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 сдвояване.

3

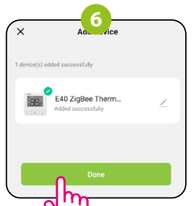


Кликнете на хъба.

4

Щракнете върху "Добавяне на устройства". Следвайте инструкциите в приложението.

6

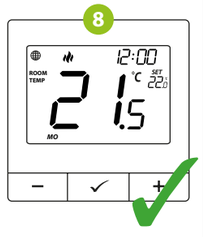


Име на устройството и щракнете върху "Готово".

7

Термостатът е инсталиран и показва основния интерфейс.

8



На екрана на устройството се появи икона на глобус, която гласи, че то е добавено към мрежата ZigBee.

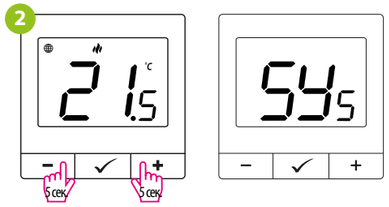
Синхронизация с главата ETRV

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.

1

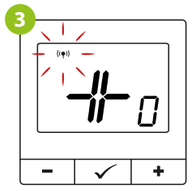
След успешен процес на адаптация натиснете и задръжте бутона за главата за 3 секунди. Светодиодът ще започне да мига в синьо.

2



Задръжте едновременно бутоните - и + на термостата, докато се появи функцията "SY".

3

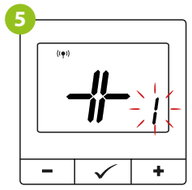


Освободете бутоните, функцията SYNC ще бъде активна (синхронизация с главата).

4

След успешна синхронизация светодиодният диод ще свети в синьо в продължение на 10 секунди.

5

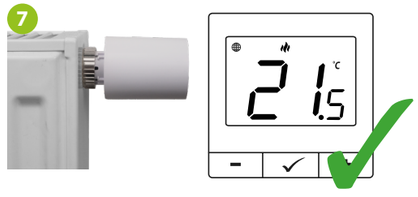


Термостатът ще покаже колко глави са синхронизирани.

6

След успешното синхронизиране ще се появи съобщение END.

7



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.

1

или

или

За да свържете правилно термостата с клемната 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.

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.

2

На термостата задръжте бутоните - и +, докато се появи функцията за свързване.

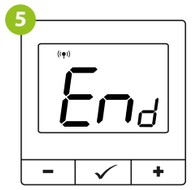
3

Освободете клавишите, процесът на свързване на термостата е активен.

4

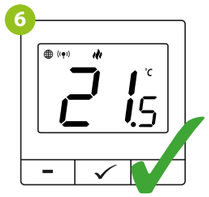
Процесът на свързване отнема до 300 секунди.

5



След успешното свързване ще се покаже съобщението "End".

6



Двете устройства са успешно свързани. Термостатът показва основния екран, на екрана се появява икона ((•)), която показва връзка с приемника.

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

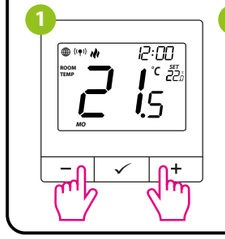
Параметри на инсталатора

Pxx	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℃	
		HIS 0.4	SPAN +/-0,2℃	
		HIS 0.6	SPAN +/-0,3℃	
		HIS 0.8	SPAN +/-0,4℃	
		HIS 1.0	SPAN +/-0,5℃	
		HIS 2.0	SPAN +/-1,0℃	
		HIS 3.0	SPAN +/-1,5℃	
		HIS 4.0	SPAN +/-2,0℃	
P03	Темп. компенсация	-3,5℃ до +3,5℃	Ако термостатът показва грешна температура, можете да я коригирате с максимум ± 3.5℃	0℃
P04	Минимална зададена стойност	5℃ - 45℃	Минимална температура на отопление/охлаждане, която може да се зададе	5℃
P05	Максимална зададена стойност	5℃ - 45℃	Максимална температура на отопление/охлаждане, която може да се зададе	35℃
P06	Яркост на подсветката	10% - 100%	Настройва 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℃ до 5,0℃	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 клапана.	2.0
P14	TRV Защита от замръзване	ON	Функцията е активирана	ON
		OFF	Функцията е деактивирана	
P15	Вътрешно реле	NO	Тип на релето NO-COM	NO
		NC	Тип на релето NC-COM	
		OFF	Релето е деактивирано	
CLR	Изчистване на фабричните настройки	NO	Няма действие	NO
		YES	Фабрично нулиране	

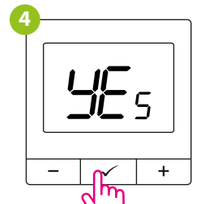
Възстановяване на фабричните настройки

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 хъб и ZigBee мрежата, той ще бъде премахнат от нея и ще трябва да го добавите/свържете отново.

1



2

3

4