ENGO

E4i

Програмируем жичен WiFi термостат, безшумен (TRIAC)



E4i-W **E4i-B**

Кратко ръководство

Вер. 1.0
Дата на издаване: IV 2026
Софт: v1.0

Работи с
ENGO SMART App
tuya
GET IT ON Google Play
Available on the App Store
Hey Google
works with alexa

ENGO CONTROLS

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

www.engocontrols.com

Съответствие на продукта

Този продукт отговаря на следните директиви на ЕС: 2014/53/EU, 2011/65/EU
Wi-Fi (2.4 GHz): 2.412–2.484 GHz, макс. 17 dBm EIRP

Информация за безопасност

Използвайте в съответствие с националните и ЕС регулации. Използвайте устройството само по предназначение, като го държите в сухо състояние. Продуктът е само за вътрешна употреба. Моля, прочетете целия наръчник преди инсталиране или употреба.

Инсталация

Инсталацията трябва да бъде извършена от квалифицирано лице с подходящи електрически квалификации, в съответствие с действащите стандарти и регулации в дадената страна и в ЕС. Производителят не носи отговорност за несъответствие с инструкциите.

ВНИМАНИЕ:

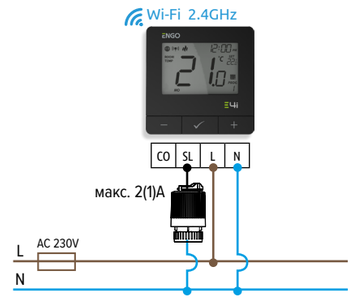
За цялата инсталация може да има допълнителни изисквания за защита, за които инсталаторът носи отговорност.

Описание на клемите на термостата

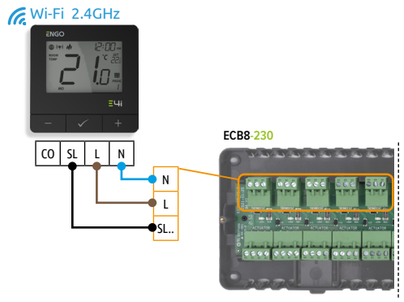
L, N	Захранване 230 V AC (L – фаза, N – неутрална)
SL	Контролен изход 230 V AC, максимално натоварване 2(1) A (TRIAC)
CO	Контролен вход 230 V AC - Смяна режими на отопление/охлаждане (Активен, когато P12=0) - Намаляване на температурата за през нощта (Активен, когато P12=1)

Схеми на свързване

а) Схема на свързване към задвижка



б) Схема на свързване към клемна шина



в) Схема на свързване към клемна шина
с превключване между режим на отопление/охлаждане



Термостатите, свързани към клемната шина, автоматично ще превключат работния режим:
- Когато входът CO в шината е отворен – системата работи в режим на отопление (Не е приложен 230 V AC сигнал към входа CO на термостата).
- Когато входът CO в шината е затворен – системата работи в режим на охлаждане (230 V AC сигнал е приложен към входа CO на термостата).

ВНИМАНИЕ:

Автоматичното превключване между ОТОПЛЕНИЕ / ОХЛАЖДАНЕ в термостата е активно, когато параметър P12=0.

г) Схема на свързване с клемна шина за нощно намаляване на температурата (NSB)



Термостати, работещи в ръчен режим и свързани към шината, автоматично ще прилагат нощно намаляване на температурата:
Чрез използване на таймер, свързан към една от зоните — към терминали L и CO.
Когато таймерът е активиран, 230 V се появява на терминал CO, който изпраща сигнала NSB (230 V) до всички зони на шината.
След получаване на този сигнал, термостатът преминава в режим на намаляване на температурата през нощта.

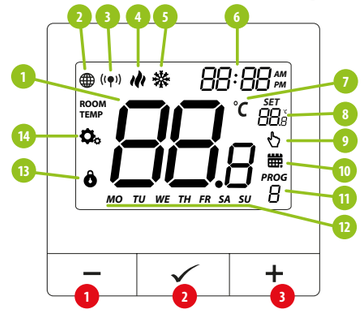
ВНИМАНИЕ:

Функцията NSB в термостата е активна само в ръчен режим и когато параметър P12=1. Стойността на температурата за намаляване през нощта трябва да бъде зададена в параметър P13.

Легенда:

- Предпазител
- L, N — 230 V AC захранване
- SL. — Контролен сигнал 230 V AC
- CO — Терминал за смяна на режим / функция NSB
- Wi-Fi 2.4 GHz комуникация
- Терминал за таймер за контрол на температурата при нощно намаляване – NSB
- Терминал за смяна на режим Отопление / Охлаждане – CO (Смяна)
- Задвижка

Описание иконите на екрана



1. Бутон „Надолу“ –
2. Бутон „ОК“ ✓
3. Бутон „Нагоре“ +

1. Текуща температура в стаята
2. Свързаност с облака
3. Wi-Fi свързаност
4. Индикатор за отопление (иконата анимира, при отопление)
5. Индикатор за охлаждане (иконата анимира, при охлаждане)
6. Часовник
7. Единица за температура
8. Зададена температура
9. Ръчен режим
10. Икона режим график
11. Номер на програмата
12. Индикатор за ден от седмицата
13. Икона за заключени бутони
14. Икона на настройки

Описание на бутоните

+	Променете стойността на параметъра нагоре
–	Променете стойността на параметъра надолу
✓	Ръчен/График режим - кратко натискане на бутона
	Въвеждане на времеви график / програмиране на часовника / параметри на инсталатора - задръжте 3 секунди
	Изключете/включете термостата - задръжте 5 секунди
+ & –	Влезте в режим на сдвояване - задръжте, докато се появи съобщението PA
	Фабрично нулиране – задръжте, докато се появи съобщението FA, изберете “ДА” и потвърдете.
+ & ✓	Заключване/Отключване на бутоните за термостата - задръжте 3 секунди
– & ✓	Смяна на режим на отопление/охлаждане - задръжте 3 секунди. (Функцията е неактивна, когато P12=0 – автоматично превключване между отопление и охлаждане)

Въведение

Програмируем термостат, който съчетава лесна употреба с пълен контрол на домашния комфорт. Голям, ясен дисплей и интуитивният интерфейс с три бутона предоставят бърз достъп до всички функции. Комуникация Wi-Fi (2.4 GHz) и приложението ENGO Smart можете да управлявате отоплението си от всяко място. Използвайте предварително зададени графици или създайте свои собствени, за да съответстват на ежедневната ви рутина. Проектиран за **повърхностен монтаж**, захранван от 230 V AC.

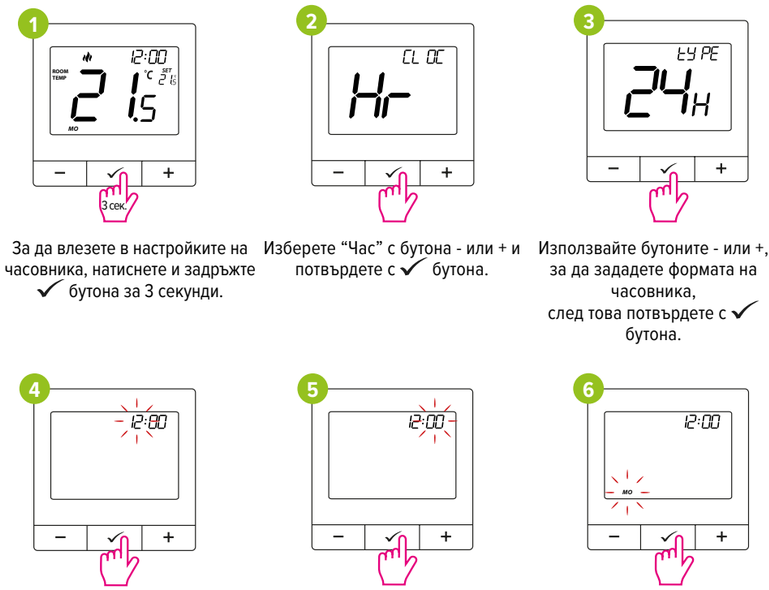
Характеристики на продукта:

- Wi-Fi 2.4 GHz стандартна комуникация
- Работи с ENGO Smart приложение
- 230 V AC захранване
- LCD дисплей с преглед на температурата и часа
- Времеви график
- Превключване на отопление и охлаждане
- Функция за заключване на клавишите също с ПИН код
- Минимална и максимална граница на зададената температура
- Функция за защита на винтила от клеясване
- Прецизен алгоритъм за контрол на температурата TPI

Технически данни

Захранване	230 V AC 50 Hz
Макс. ток	2 (1) A
Диапазон на задаване на темп.	5 - 45°C
Точност на показваната темп.	0.1 или 0.5°C
Контролен алгоритъм	TPI или Хистерезис (±0.1°C до ±2°C)
Комуникация	Wi-Fi 2.4 GHz
Контролен изход	SL 230 V AC (TRIAC)
Контролен вход	CO/NSB 230 V AC
Размери [мм]	80 x 80 x 23

Настройка на деня от седмицата и часа



1. За да влезете в настройките на часовника, натиснете и задръжте ✓ бутона за 3 секунди.
2. Изберете “Час” с бутона - или + и потвърдете с ✓ бутона.
3. Използвайте бутоните - или +, за да зададете формата на часовника, след това потвърдете с ✓ бутона.
4. Използвайте бутоните - или +, за да зададете часа, след това потвърдете с ✓ бутон.
5. Използвайте бутоните - или +, за да зададете минутите, след това потвърдете с ✓ бутон.
6. Използвайте бутоните - или +, за да зададете деня от седмицата, след това потвърдете с ✓ бутон.

Настройка на графика

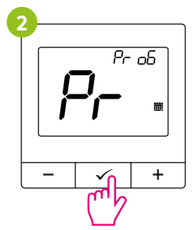
Графикът позволява програмиране на 4 времеви периода на ден с прецизност до минута. Всеки от 4-те времеви периода може да бъде зададен с различна температура.

Когато създавате график, началният час и зададената температура се определят за всеки от 4-те времеви периода.

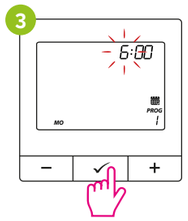
Стандартен график		
PROG	**Време**	*SET*
1	6:00	21°C
2	8:00	21°C
3	16:00	21°C
4	22:00	20°C

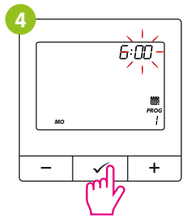


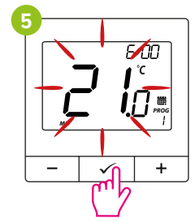
За да влезете в настройките на графика натиснете и задръжте ✓ бутона за 3 секунди.



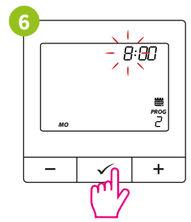
Изберете “Pr” с бутона - или + и потвърдете с ✓ бутона.

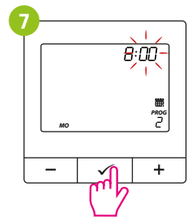


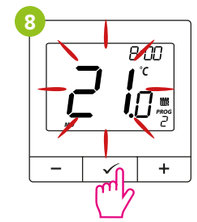




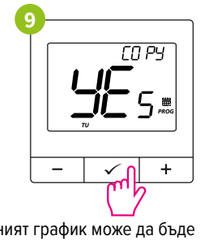
С помощта на бутоните – или + задайте часа, минутите и температурата за първия времеви интервал, потвърдете всяко избиране с ✓ бутона.







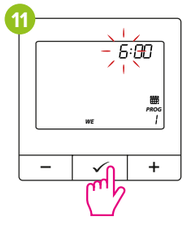
Използвайки бутоните – или +, задайте часа, минутите и температурата за втория времеви интервал, потвърдете всяко избиране с ✓ бутон. По същия начин задайте началното време и зададената температура за третия и четвъртия времеви период.

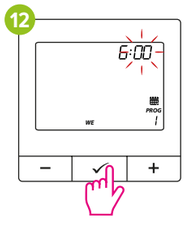


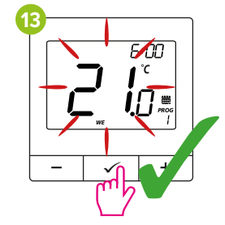
Зададеният график може да бъде копиран за следващия ден, като промените параметъра Копиране на ДА, използвайки бутоните – или +, и след това потвърдите с ✓ бутона.



Ако искате да зададете индивидуален график за следващия ден от седмицата, задайте параметъра Копиране на НЕ и потвърдете избора с ✓ бутон.







Създайте графика за следващия ден от седмицата (вижте стъпки 3–8).

⚠ Програмите трябва да бъдат настроени за всички дни от седмицата!

⚠ За да излезете на основния екран без да запазите промените, натиснете и задръжте ✓ бутона за 3 секунди.

⚠ Натиснете бутона ✓, за да превключите режима на работа: Ръчен ↔ График. Иконата показва, че графикът е активен.

Инсталиране на Wi-Fi термостата в приложението

Уверете се, че рутерът ви е в обхвата на смартфона ви. Уверете се, че сте свързани с интернет. Това ще намали времето за свързване на устройството.

СТЪПКА 1 - Изтеглете приложението ENGO Smart и го инсталирайте на вашия смартфон.

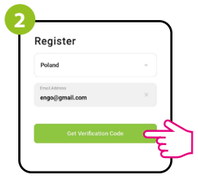
GET IT ON Google Play

Available on the App Store

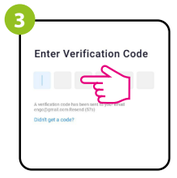
СТЪПКА 2 - Регистрирайте новия акаунт:



Кликнете "Регистрация" за да създадете нов профил.



Въведете имейл адреса, на който ще бъде изпратен кодът за потвърждение.



Въведете кода. Времето за въвеждане на кода е 60 секунди.

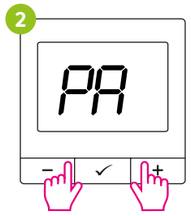


След това задайте парола за вход.

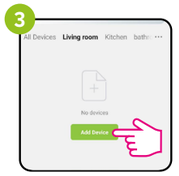
СТЪПКА 3 - Свържете термостата с Wi-Fi:



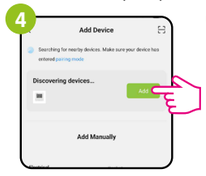
На вашето мобилно устройство се уверете, че приложението има необходимите разрешения (Местоположение, Bluetooth, Близки устройства). Активирайте Bluetooth и услугите за местоположение. Свържете се с Wi-Fi мрежата на 2.4 GHz, към която искате да свържете контролера.



Свържете контролера към захранването. Натиснете и задръжте бутоните – и +, докато на дисплея не се появи PA, след което освободете бутоните. Режимът на сдвояване ще бъде активиран.



В приложението изберете: "Добавяне на устройство".



След като намерите термостат, кликнете "Добави".



Изберете Wi-Fi мрежата с която термостатът ще работи и паролата на тази мрежа.



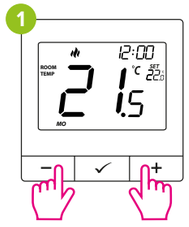
Именувайте устройството и кликнете "Готово".



Термостатът е инсталиран и показва основен интерфейс.

Фабрично нулиране

За да ВЪРНЕТЕ термостата към фабричните настройки, задръжте бутона – и +, докато се появи съобщението FA. След това освободете клавишите. След това използвайте бутона - или +, за да промените “НЕ” на ДА" и потвърдете с ✓ бутона. Терморегулаторът ще се рестартира, ще възстанови фабричните настройки по подразбиране и ще покаже основния екран.



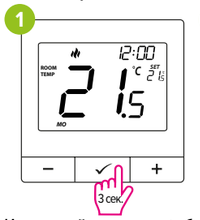


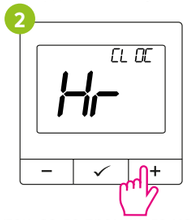




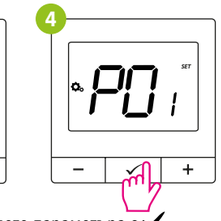
Настройки на инсталатора

За да въведете параметри на инсталатора, задръжте ✓ бутона за 3 секунди, след това изберете “PArA” с бутона - или + и потвърдете с ✓ бутон.









Използвайте – или + бутон, за да преминете между параметрите. Въведете параметъра с ✓. Редактирайте параметъра с – или + Потвърдете новата стойност на параметъра с ✓ бутон.

Pxx	Функция	Стойност	Описание	Стандартна стойност
P01	Избор на отопление/охлаждане	🔥	Отопление	🔥
		❄	Охлаждане	
P02	Контролен алгоритъм	TPI UFH	TPI за подово отопление	TPI UFH за отопление HIS 0.4 за охлаждане
		TPI РАД	TPI за радиатори	
		TPI ЕЛЕ	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	
		HIS 2.0	SPAN +/-1.0°C	
		HIS 3.0	SPAN +/-1.5°C	
		HIS 4.0	SPAN +/-2.0°C	
P03	Температурна корекция	-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 температура	5°C - 45°C	Минимална температура за отопление / охлаждане, която може да бъде зададена	5°C
P05	Максимална зададена температура	5°C - 45°C	Максимална температура за отопление / охлаждане, която може да бъде зададена	35°C
P06	Яркост на подсветката	10% - 100%	Регулируемо в диапазона от 10 до 100%	50%
P07	ПИН код за достъп до настройките	NO	Функцията е деактивирана	NO
		PIN	Функцията е активирана	
P08	Стойност на PIN кода	000-xxx	потребителски PIN	000
P09	Изисква се PIN код за отключване на бутоните всеки път (функцията е активна, когато P07=PIN)	NO	Не	NO
		YES	Да	
P10	Защита на вентила	ON	Функцията е активирана	OFF
		AS	Анти стоп	
		OFF	Функцията е деактивирана	
P11	Конфигурация на изхода “SL” 230 V AC (TRIAC)	NO	SL = 230 V когато термостатът отоплява/охлажда SL = 0 V когато термостатът не отоплява/не охлажда	NO
		NC	SL = 0 V когато термостатът отоплява/охлажда SL = 230 V когато термостатът не отоплява/не охлажда	
P12	Конфигурация на входа “CO” 230 V AC	0	Автоматично превключване между РЕЖИМ НА ОТОПЛЕНИЕ / ОХЛАЖДАНЕ	0
		1	Нощно намаляване – NSB (Активно, когато термостатът е в ръчен режим)	
		2	Вход неактивен	
P13	Температурна стойност за нощно намаляване (Активна, когато P12=1)	0.5°C - 5°C	Регулируема стойност на температурата за нощно намаляване	1°C
P14	Разрешена настройка на температурата при заключени бутони	NO	Функцията е деактивирана	NO
		YES	Функцията е активирана	
P15	Точност на показваната темпратура	0.1°C	Показание на стайната температура с точност 0.1°C	0.5°C
		0.5°C	Индикация на стайната температура с точност от 0.5°C	
CLR	Връщане към фабрични настройки	NO	Няма действие	NO
		YES	Заводски настройки	