

Wi-Fi Жичен , Интернет Термостат,  
подходящ за 55x55 рамка за ключ



ES5W230WIFI



ES5B230WIFI

### Кратко ръководство

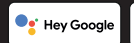
Вер. 1.0

Дата: IV 2024  
Софт. Вер.  
Модул v2.0.2  
MCU v1.4.3

Работи с приложение



Powered By



Вносител:  
Engo Controls S.C.  
43-200 Psczynna  
3E Górnosłaska St.  
Полша

Дистрибутор:  
ЕНГО България ЕООД  
Младост 4, бл.483, ОФИС 1  
София П.К. 1715  
България

[www.engocontrols.com](http://www.engocontrols.com)

### Техническа спецификация

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Захранване                         | 230V AC 50 Hz   |
| Максимален товар                   | 3 (1) A   |
| Диапазон на зададената температура | 5,0°C - 45,0°C  |
| Точност на показваната температура | 0,1°C   |
| Контролен алгоритъм                | TRP или Хистерезис (±0,1°C - 2,0°C)                     |
| Комуникация                        | Wi-Fi 2,4 GHz   |
| Изходен сигнал на приемника        | COM / NO / NC<br>безнапряженов контакт                  |
| Размери [мм]                       | 55 x 55 x 39 (17 след монтаж<br>в конзола, диаметър 60) |

### ВЪВЕДЕНИЕ

Терморегулатор за монтаж в рамка 55x55 мм. Проектиран да контролира подово отопление, характеризиращо се с висока топлинна инерция. Може и да контролира всякакъв друг вид системи за отопление или охлаждане - според нуждите и настройките на потребителя. Вграденият Wi-Fi модул позволява лесна настройка и работа със система през мобилното приложение ENGO Smart. Този продукт се свързва директно към интернет чрез 2,4 GHz Wi-Fi мрежа.

### Характеристики на продукта

- Wi-Fi 2.4 GHz стандартна комуникация
- Съвместим с ENGO Smart приложението
- TRP алгоритъм, идеален за подово отопление
- Функция Отопление/Охлаждане

### Продуктово съответствие

Този продукт е в съответствие със следните директиви на ЕС: 2014/53/ЕС и 2011/65/ЕС.

### ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Използвайте в съответствие с националните и европейските разпоредби. Използвайте устройството само по предназначение, като го съхранявате на сухо място.

Продуктът е само за употреба на закрито. Моля, прочетете пълното ръководство, преди инсталиране или употреба.

### МОНТАЖ:

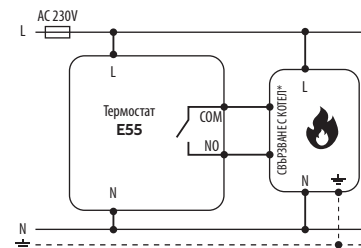
Монтажът трябва да се извърши от квалифицирано лице с подходящи електрически квалификации, в съответствие с стандарти и разпоредби, които са в сила в дадена страна и в ЕС. Производителят не носи отговорност за неспазване на инструкциите.

### ВНИМАНИЕ:

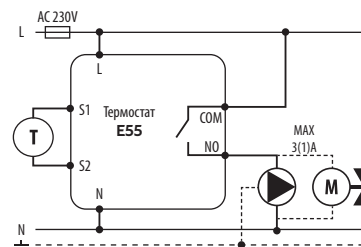
За цялата инсталация може да има допълнителни изисквания за защита, за които инсталаторът е отговорен за спазване.

### Начини за свързване

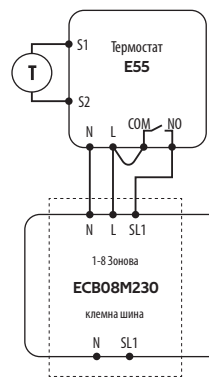
а) Схема на свързване с котел:



б) Схема на свързване с помпа/задвижка



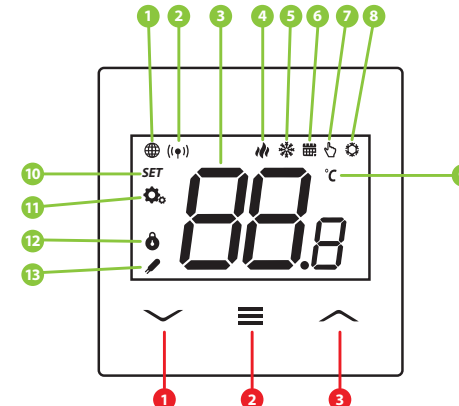
в) Схема на свързване с клемна шина



### Легенда:

- Свързване с котел\* - Клеми на котел за ON/OFF термостат (спрямо инструкциите на котела)
- L, N 230V AC захранване
- COM, NO Безнапряженов изход
- S1, S2 Входни клеми
- Помпа
- Задвижка
- Предпазител
- Температурен сензор

### Описание на бутоните и LCD екрана



- Бутон "Надолу"
- Бутон "МЕНЮ"
- Бутон "НАГОРЕ"
- Връзка с интернет
- Връзка с Wi-Fi
- Текуща/Зададена температура
- Индикатор за отопление
- Индикатор за охлаждане
- Режим График
- Режим Временна промяна
- Режим против замръзване
- Температурна единица
- Промяна на температурата
- Настройки
- Заклучване на бутоните
- Допълнителен сензор е вкл.

|  |  |
|--|--|
|  | Промяна на параметър нагоре  |
|  | Промяна на параметър надолу  |
|  | Ръчен режим или режим График - кратко натискане (онлайн режим)<br>Вход в сервисни настройки - задържане за 3 секунди<br>Включване/Изключване на термостат - задържане за 5 секунди |
|  | Режим на свързване с приложението - задържане, докато PA се изпише на екрана<br>Фабрични настройки - задържане, докато FA се изпише на екрана                                      |
|  | Отключване/Заклучване на бутоните - задържане за 3 секунди   |
|  | Промяна режим Отопление/Охлаждане - задържане за 3 секунди   |

## Добавяне на термостата в приложението

Уверете се, че телефонът ви е в обхвата на рутера и сте свързани към Интернет. Това ще намали времето за инсталиране. Използвайте само Wi-Fi 2,4Ghz мрежа.

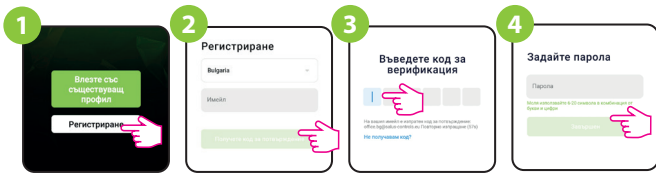
### СТЪПКА 1 - ИЗТЕГЛЕТЕ ПРИЛОЖЕНИЕТО ENGO SMART

Изтеглете и инсталирайте приложението ENGO SMART, на вашия телефон, от Google Play или Apple App Store.



### СТЪПКА 2 - РЕГИСТРИРАЙТЕ НОВ ПРОФИЛ

За регистрация на нов профил, моля следвайте стъпките по-долу:



1. Кликнете „Регистрация“, за създаване на профил

2. Въведете вашия имейл адрес, на който ще получите код за потвърждение

3. Въведете кода за потвърждение. Запомнете, имате 60 секунди, за въвеждане на кода!

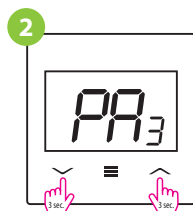
4. Въведете парола за вход

### СТЪПКА 3 - СВЪРЗВАНЕ НА ТЕРМОСТАТ С WI-FI

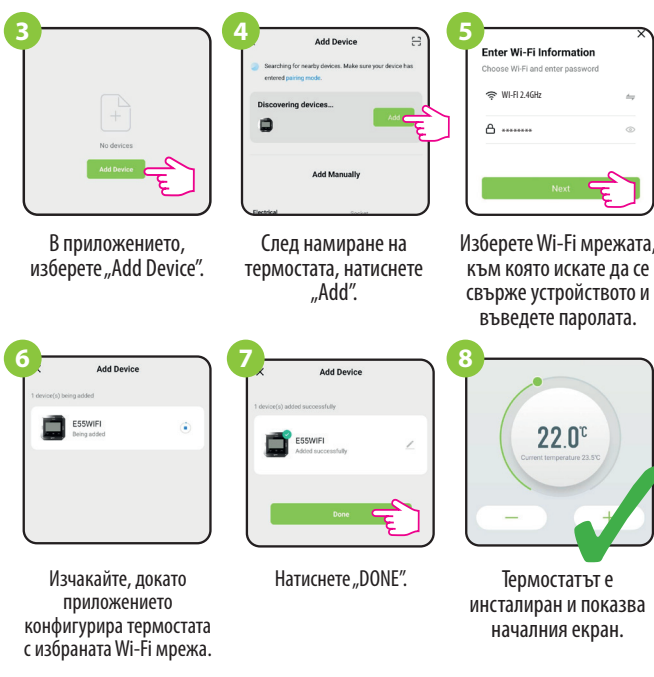
След инсталиране на приложението и създаване на профил:



1. Уверете се, че ENGO Smart има достъп до следните разрешения, на мобилното ви устройство: Локация, Bluetooth, Устройства в близост. Включете Bluetooth и локацията. Свържете се към 2,4Ghz Wi-Fi мрежа, към която искате да се свържат устройствата.



2. Уверете се, че термостатът е включен. Натиснете и задръжте бутоните за около 3 секунди, докато „PA“ се изпише на екрана. Режимът за добавяне към приложението се активира.



3. В приложението, изберете „Add Device“.

4. След намиране на термостата, натиснете „Add“.

5. Изберете Wi-Fi мрежата, към която искате да се свърже устройството и въведете паролата.

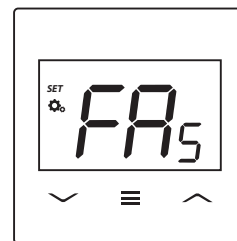
6. Изчакайте, докато приложението конфигурира термостата с избраната Wi-Fi мрежа.

7. Натиснете „DONE“.

8. Термостатът е инсталиран и показва началния екран.

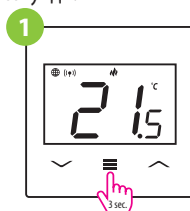
## Фабрични настройки

За RESET на термостата, задръжте  $\vee$  и  $\wedge$  бутоните, докато FA се изпише на екрана. Термостатът ще се рестартира, възстановявайки фабричните настройки и след това ще покаже главния екран. Устройството ще бъде премахнато от приложението и ще трябва да се добави отново.

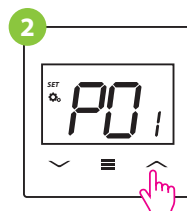


## Сервизни настройки

За да влезете в меню сервизни настройки, натиснете и задръжте бутона  $\equiv$  за 3 секунди.



1. Използвайте  $\vee$  и  $\wedge$  бутоните, за избор на параметър. Изберете параметър с  $\equiv$ . Променете стойността на параметъра с  $\vee$  и  $\wedge$ . Потвърдете новата стойност с  $\equiv$  бутона.



## Сервизни настройки

| Pxx | Функция   | Стойност        | Описание  | Фабрични стойности |
|-----|---|-----------------|---|--------------------|
| P01 | Избор режим Отопление/Охлаждане   |                 | Отопление   |                    |
|     |   |                 | Охлаждане   |                    |
| P02 | Контролен алгоритъм   | TPI UFH         | TPI за подово отопление   | HIS 0.2            |
|     |   | TPI RAD         | TPI за радиаторно отопление   |                    |
|     |   | TPI ELE         | TPI за електрическо отопление   |                    |
|     |   | HIS 0.2         | Хистерезис +/-0,1°C   |                    |
|     |   | HIS 0.4         | Хистерезис +/-0,2°C   |                    |
|     |   | HIS 0.6         | Хистерезис +/-0,3°C   |                    |
|     |   | HIS 0.8         | Хистерезис +/-0,4°C   |                    |
|     |   | HIS 1.0         | Хистерезис +/-0,5°C   |                    |
|     |   | HIS 2.0         | Хистерезис +/-1,0°C   |                    |
| P03 | Температурна компенсация  | -3.5°C - +3.5°C | Ако термостатът измерва различна температура, може да я коригирате с $\pm 3.5^\circ\text{C}$      | 0°C                |
|     |   | NO              | Нормално отворен  | NO                 |
| P04 | Изход реле  | NC              | Нормално затворен   |                    |
| P05 | Минимална зададена температура  | 5°C - 20°C      | Минимална температура, която може да бъде зададен при отопление/охлаждане                         | 5°C                |
| P06 | Максимална зададена температура   | 20°C - 45°C     | Максимална температура, която може да бъде зададен при отопление/охлаждане                        | 35°C               |
| P07 | S1/S2 Вход  | 1               | Деактивирано  | 1                  |
|     |   | 2               | Външен сензор, като подов сензор  |                    |
|     |   | 3               | Външен сензор, като въздушен сензор   |                    |
| P08 | Максимална температура на пода при отопление                                | 5°C - 45°C      | За да предпази пода, отоплението ще се изключи, когато температурата на пода превиши стойността   | 35°C               |
| P09 | Минимална температура на пода при отопление                                 | 5°C - 45°C      | За да предпази пода, отоплението ще се включи, когато температурата на пода падне под стойността  | 10°C               |
| P10 | Максимална температура на пода при охлаждане                                | 5°C - 45°C      | За да предпази пода, охлаждането ще се включи, когато температурата на пода превиши стойността    | 15°C               |
| P11 | Минимална температура на пода при охлаждане                                 | 5°C - 45°C      | За да предпази пода, охлаждането ще се изключи, когато температурата на пода падне под стойността | 7°C                |
| P12 | Защита на вентила   | ON              | Функцията е активирана  | OFF                |
|     |   | OFF             | Функцията е деактивирана  |                    |
| P13 | ПИН Код за достъп до настройки  | NO              | Функцията е деактивирана  | NO                 |
|     |   | PIN             | Функцията е активирана  |                    |
| P14 | PIN код   | 000-xxx         | Потребителски PIN   | 000                |
| P15 | Изискване всеки път бутоните да се отключат с PIN (Активно, когато P13=PIN) | NO              | Функцията е деактивирана  | NO                 |
|     |   | YES             | Функцията е активирана  |                    |
| CLR | Връщане към фабрични стойности  | NO              | Не  | NO                 |
|     |   | Да              | Да  |                    |