

Вер. 1.4
Дата: X 2024
Софт. Вер.
Модул v2.0.2
MCU v1.7.0

Вносител:
Engo Controls sp. z o. o. sp. k.
43-262 Kobielice
Rolina 4
Полша

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

www.engocontrols.com

Кратко ръководство

Продуктово съответствие

Този продукт е в съответствие със следните директиви на ЕС: 2014/53/EU, 2016/65/EU 868.0 MHz - 868.6 MHz; <13dBm Wi-Fi 2,4 GHz

Обърнете Внимание!

Този документ е кратко ръководство за инсталиране и работа на продукта и подчертава най-важните му характеристики и функции.

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 цялото ръководство, преди инсталиране или употреба.

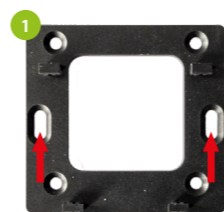
МОНТАЖ:

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.

Монтаж на стена



Закрепете монтажната планка на стената



Поставете батериите



Закрепете термостата за планката

E20i-RX приемник

Описание на превключвателите на приемника

ЛЯВ ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ

- 1. Приемник Включен
- 2. Приемник Изключен

ДЕСЕН ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ

- 3. MANUAL - Приемникът работи в ръчен режим (спрямо позицията на левия превключвател)
- 4. AUTO - Приемникът работи в автоматичен режим (спрямо командите от термостата)



LED индикации на приемника

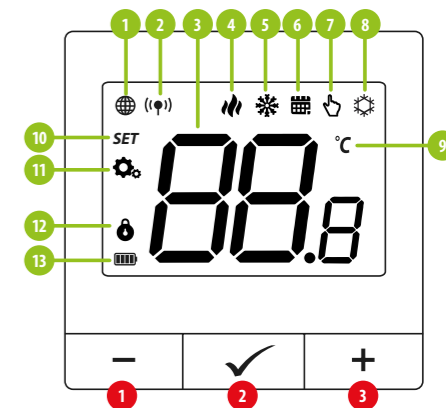
Статусът на приемника се показва от две LED светлини, в следните цветове:

- 1 Горен - червен,
- зелен,
- син,
- розов
- 2 Долен - оранжев.

Подробно описание на значението на LED светлините, може да бъде намерено по-долу:

	ОПИСАНИЕ
Червеното LED мига	Червеният LED примигва и спира - Приемникът и термостатът са готови за добавяне в приложението. LED мига постоянно в червено: - незабавно след свързване на захранването към приемника, ако термостатът не е добавен към приложението - след активиране на параметъра "APP" -> YES (сервизни настройки) - след изтриване на термостата от приложението (устройството автоматично влиза в режим на свързване)
Червеният LED свети	Червеният LED свети- E20i Wi-Fi не е добавен в приложението и работи в офлайн режим. Означава също, че времето за добавяне към приложението е изтекло (добавянето към приложението трябва да се направи в рамките на 10 мин. от активирането на режима).
Зеленият LED свети	Приемникът е свързан към рутер, но няма връзка с Интернет (рутера е офлайн)
Зеленият LED мига	Приемникът е загубил връзка с рутера (рутера е изключен)
Синият LED свети	Приемникът е свързан с рутера и има връзка с Интернет (рутера е онлайн)
Синият LED мига	Приемникът е бил сдвоен, но е загубил връзка с термостата или батериите на термостата са изтощени
Розовият LED свети	Стартирана актуализация. За повишаване шанса за успешна актуализация - веднага, след като светне розовият LED, натиснете произволен бутон на термостата.
Оранжевият LED свети	В автоматичен режим, приемникът е получил сигнал за отопление/охлаждане, от термостата или е включен в ръчен режим (ляв превключвател ON, десен - MANUAL)
Оранжевият LED мига	Приемникът е в режим на свързване и очаква сигнал от термостата (трябва да е активиран "SYNC" параметъра в термостата).
Оранжевият LED не свети	Приемникът не изпраща сигнал за отопление/охлаждане.

Описание на иконите на LCD екрана



- 1. Бутон -
- 2. Бутон ✓
- 3. Бутон +

- 1. Интернет връзка
- 2. Изпращане на сигнал (сдвояване)
- 3. Моментна/Настроена температура
- 4. Индикатор за отопление
- 5. Индикатор за охлаждане
- 6. Икона за режим График
- 7. Режим Временна промяна
- 8. Режим против замръзване
- 9. Температурна единица
- 10. Икона Настройки/Температурни настройки
- 11. Настройки
- 12. Заклучване на бутоните
- 13. Индикатор за ниво на батериите

Функции на бутоните

+	Промяна на стойност нагоре
-	Промяна на стойност надолу
✓	Ръчен/График режим - кратко натискане (режим Онлайн)
✓	Влизане в сервизни настройки - задържане за 3 секунди
✓	Вкл/Изкл на термостат - задържане за 5 секунди (режим в готовност)
+ & -	Активиране режим добавяне в приложението - задържане, докато PA се изпише
+ & -	Сдвояване на термостат с приемник - задържане, докато SY се изпише
+ & -	Фабрични настройки - задържане, докато FA се изпише
+ & ✓	Заклучване/Отключване на бутоните - задържане за 3 секунди
- & ✓	Отопление/Охлаждане - задържане за 3 секунди

Въведение:

Безжичен комплект за контролиране на стандартни отоплителни уреди (напр. газов котел). Характеризира се с простота на конструкцията, интуитивна работа с помощта на бутоните и голям, четлив дисплей. Вграденият Wi-Fi модул позволява бърза и лесна конфигурация, на устройството в ENGO Smart мобилното приложение. Терморегулаторът може да бъде споделян с множество потребители, има седмично програмиране и PIN заключване. Комплекта е фабрично сдвоен, готов за работа.

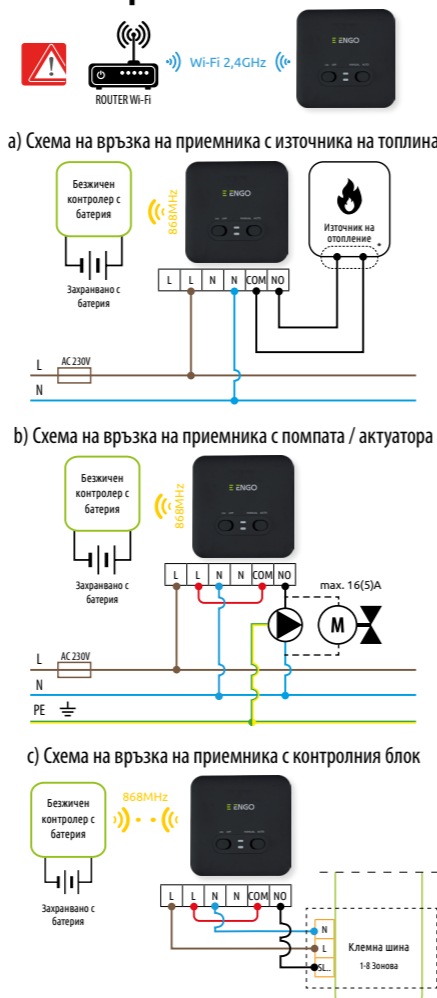
Характеристики на продукта:

- Wi-Fi 2.4 GHz стандартна комуникация
- Безжична 868 MHz комуникация с приемника
- Съвместим с ENGO Smart приложението
- Възможност за ограничаване на максималната и минималната зададена температура
- Функция Отопление/Охлаждане

Техническа спецификация

Захранване на термостата	2xAAA батерии
Захранване на приемника	230V AC 50 Hz
Макс. товар на приемника	16(5)A
Изходен сигнал на приемника	COM / NO / NC безнапряженов контакт
Диапазон на зададената	температура -5,0°C - 35,0°C
Контролен алгоритъм	PI или Хистерезис (±0,2°C до ±2°C)
Комуникация	Безжична, 868 Mhz + Wi-Fi 2,4 GHz
Размери [мм]	Термостат: 80 x 80 x 22 Приемник: 96 x 96 x 27

Схеми на свързване



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.

ENGO SMART

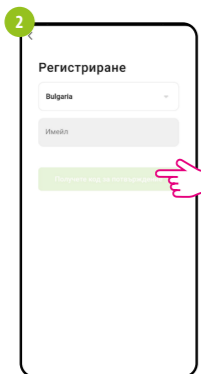


СТЪПКА 2 - РЕГИСТРИРАЙТЕ НОВ ПРОФИЛ

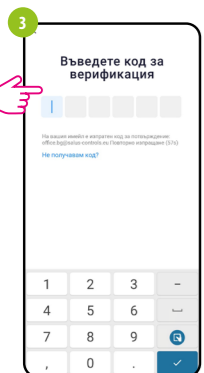
За регистрация на нов профил, моля следвайте стъпките по-долу:



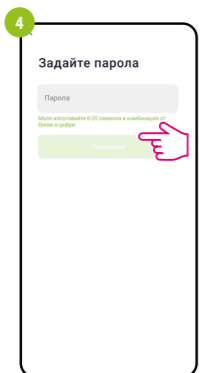
Кликнете „Регистрация“, за създаване на профил



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



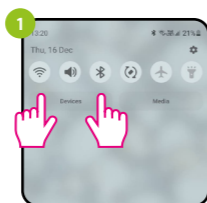
Въведете кода за потвърждение. Запомнете, имате 60 секунди, за въвеждане на кода!



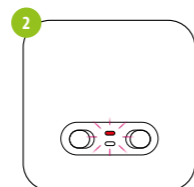
Въведете парола за вход

СТЪПКА 3 - СВЪРЗВАНЕ НА ТЕРМОСТАТ С WI-FI

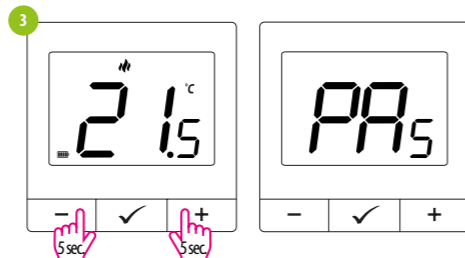
След инсталиране на приложението и създаване на профил:



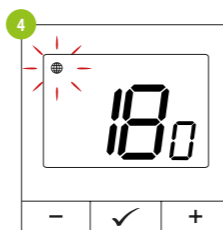
Уверете се, че ENGO Smart има достъп до следните разрешения, на мобилното ви устройство: Локация, Bluetooth, Устройства в близост. Включете Bluetooth и локацията. Свържете се към 2,4Ghz Wi-Fi мрежа, към която искате да се свържат устройствата.



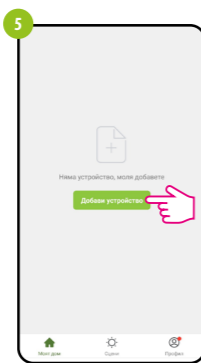
Включете приемникът към захранването, червеният LED ще започне да мига, което означава, че устройствата са готови за връзка с приложението. Отидете на стъпка 5 (добавяне на устройства в приложението). В случай, че червеният LED не мига, продължете със следните стъпки.



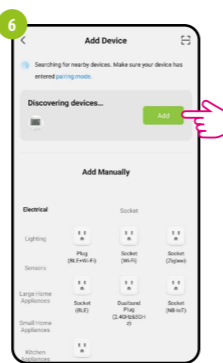
Натиснете бутоните - и +, за около 5 секунди, докато на дисплей се изпише „PA“. Пуснете бутоните. Режимът на свързване ще започне.



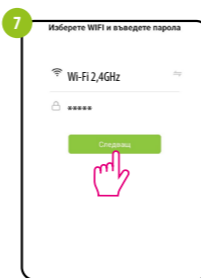
Термостатът започва отбръняване (180 секунди).



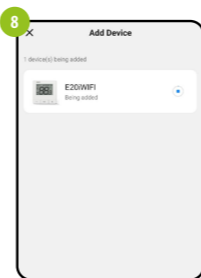
В приложението, изберете „Add Device“.



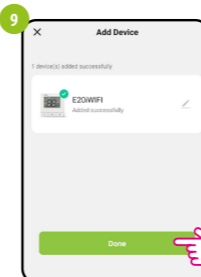
След намиране на термостата, натиснете „Add“.



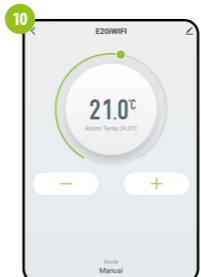
Изберете Wi-Fi мрежата, към която искате да се свърже устройството и въведете паролата.



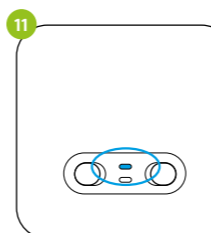
Изчакайте, докато приложението конфигурира термостата с избраната Wi-Fi мрежа.



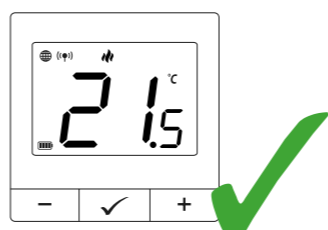
Натиснете „DONE“.



Термостатът е инсталиран и показва началния екран.



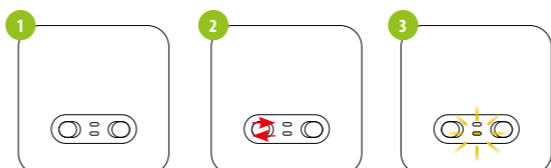
Когато синият LED на приемника светне, това означава, че устройството е добавено успешно, към приложението и е свързано с Интернет.



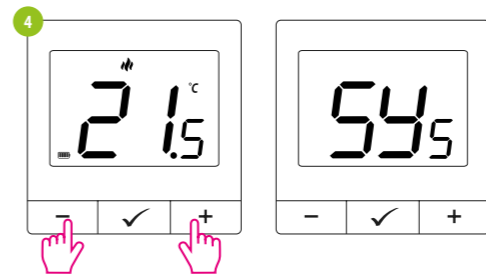
Икона глобус се показва на екрана.

Режим сдвояване с приемника.

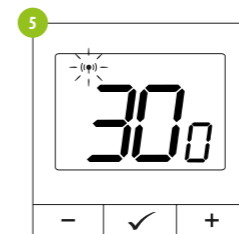
Обърнете Внимание!
ТЕРМОСТАТЪТ ВЕЧЕ Е СДВОЕН С ПРИЕМНИКА!



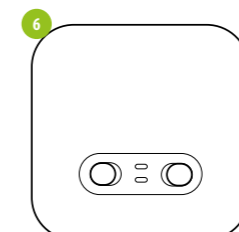
Ако желаете да ги сдвоите повторно и да ги добавите в приложението, уверете се, че приемникът е изключен от захранването, а превключателят са в позиция ON и AUTO. Включете захранването на приемника и изчакайте няколко секунди. След това, с бързо движение, преместете левия превключвател в позиция OFF и обратно към ON. Оранжевият LED ще започне да мига, което потвърждава, че приемника е в режим на синхронизация.



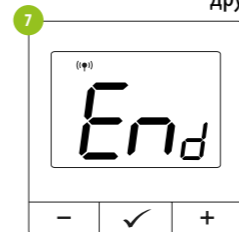
Натиснете бутоните - и +, за около 5 секунди, докато на дисплея се изпише „SY“.



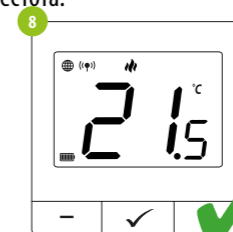
Термостатът започва да изпраща радио сигнал (Φ), за да намери приемника и започва отбръняване (300 секунди). Процесът може да отнеме до 300 секунди.



Когато оранжевият LED спре да мига (свети постоянно или е изгаснал), устройствата са синхронизирани на друга честота.



След успешна синхронизация, съобщението „End“ ще се изпише на екрана.



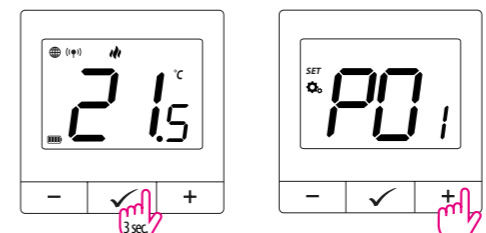
Термостатът показва главния екран, има икона „(Φ)“.

Обърнете Внимание!

Ако устройствата останат несинхронизирани след 10 минути (напр. липсва иконата Антена и приемника не реагира на команди от термостата), процесът трябва да бъде повторен, взимайки се под предвид, разстоянията между устройствата, препятствия и смущения от други безжични сигнали.

Сервизни настройки

За да влезете в меню сервизни настройки, натиснете ✓ бутона за 3 сек.



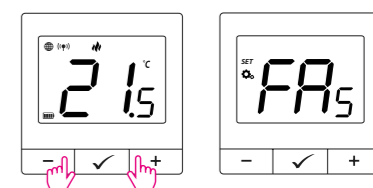
Използвайте - и + бутоните, за избор на параметър. Изберете параметър с ✓. Променете стойността на параметъра с - и +. Потвърдете новата стойност с ✓ бутона.

Сервизни настройки

Рхх	Функция	Стойност	Описание	Фабрична стойност	
P01	Избор Отопление/ Охлаждане		Отопление		
			Охлаждане		
P02	Контролен алгоритъм (в режим охлаждане, TPI алгоритъм не е наличен)	TPI UFH	TPI за подово отопление	HIS 0.4	
		TPI RAD	TPI за радиаторно отопление		
		TPI ELE	TPI за електрическо отопление		
		HIS 0.4	Хистерезис +/-0,2°C		
		HIS 0.8	Хистерезис +/-0,4°C		
		HIS 1.2	Хистерезис +/-0,6°C		
		HIS 1.6	Хистерезис +/-0,8°C		
P03	Температурна компенсация	-3.5°C to +3.5°C	Ако термостатът показва различна температура, може да я коригирате с ± 3.5°C	0°C	
		NO	Нормално отворен		NO
		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	20,5°C - 35°C	Максимална температура, която може да бъде зададен при отопление/ охлаждане	35°C	
P07	PIN Код	NO	Функцията е деактивирана	NO	
		PIN Код	Функцията е активирана		
P08	PIN Код стойност	000-xxx	Потребителски PIN	000	
P09	Изискване всеки път бутоните да се отключат с PIN (Активно, когато P07=PIN)	NO	Функцията е деактивирана	NO	
		YES	Функцията е активирана		
CLR	Връщане към фабрични стойности	NO	Не	NO	
		YES	Да		

Фабрични настройки

За RESET на термостата, задръжте - и + 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.



Обърнете Внимание! След фабрични настройки, двете устройства са все още синхронизирани