ENGO CONTROLS

E25

ZigBee Смарт Термостат



E25-230W E25-230B

Кратко ръководство

UK CA CE EAC

Работи с приложение: ENGO SMART App

Powered By: tuya

GET IT ON Google Play

Available on the App Store

Hey Google works with alexa

Вер. 2.4
Дата: VII 2024
Софт. Вер.:
ZigBee: v1.0.3
MCU v0.2.4

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

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

www.engocontrols.com

Продуктово съответствие

Този продукт отговаря на 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 и ЕС регламенти. Използвайте устройството само по предназначение, съхранявайки го в сухо състояние. Продуктът е само за вътрешна употреба. Моля, прочетете цялото ръководство, преди инсталиране или употреба.

Инсталация

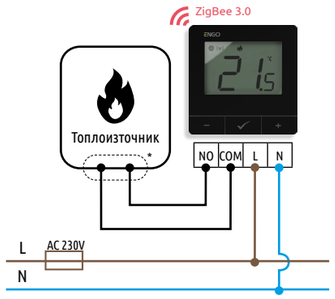
Монтажът трябва да се извърши от квалифициран специалист с подходяща електрическа квалификация, в съответствие със стандартите и наредбите в сила, в дадена страна и в ЕС. Производителят не носи отговорност за не спазване на инструкциите.

ВНИМАНИЕ:

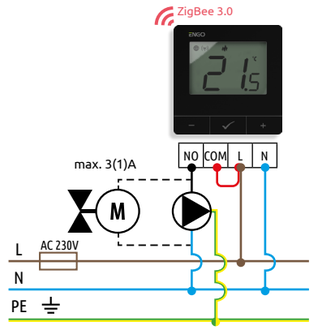
За цялата инсталация може да има допълнителни изисквания за защита, за които инсталаторът е отговарен.

Схеми на свързване

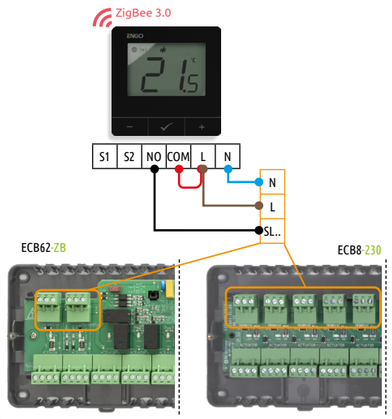
a) Схема на свързване с топлоизточник



b) Схема на свързване с помпа/задвижка



c) Схема на свързване с клемна шина



Легенда:

	Бушон
L, N	230V AC захранване
PE	Заземяване
COM, NO	Безпотенциален изход
S1, S2	Вход за външен датчик
	Помпа
M	Задвижка
	Безжична комуникация
	Топлоизточник* - Контакти на котел за On/Off термостат (според схемата на котела)

Инсталиране на термостата в приложението

Уверете се, че рутера е в обхват с телефона ви. Уверете се, че сте свързване с Интернет. Това ще намали времето за свързване.

СТЪПКА 1 - ИЗТЕГЛЕТЕ ПРИЛОЖЕНИЕТО ENGO SMART

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

ENGO SMART App

Powered By tuya

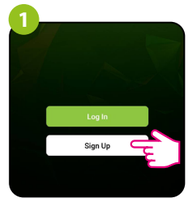
GET IT ON Google Play

Available on the App Store

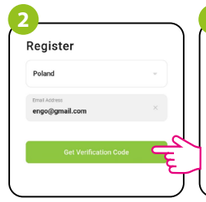
Hey Google works with alexa

СТЪПКА 2 - РЕГИСТРИРАЙТЕ НОВ ПРОФИЛ

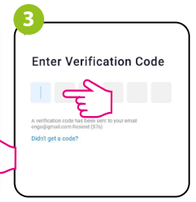
За регистрация на нов профил, моля следвайте стъпките по-долу:



Кликнете "Регистрация", за създаване на профил



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

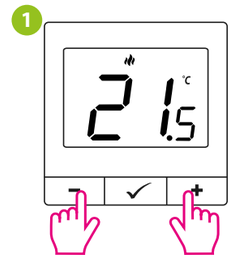


Въведете кода за потвърждение. Запомнете, имате 60 секунди, за въвеждане на кода!

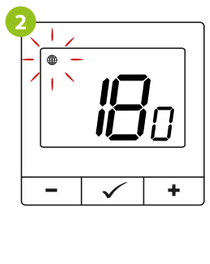


Въведете парола за вход

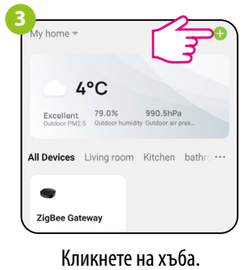
СТЪПКА 3 - СВЪРЗВАНЕ НА ТЕРМОСТАТА КЪМ ZigBee ZigBee



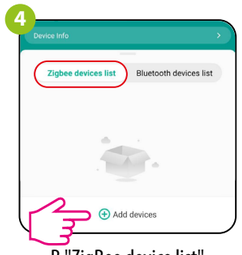
Уверете се, че ZigBee хъба е свързан към приложението Engo Smart. Натиснете и задръжте - и + бутоните, докато на дисплея се покаже "PA" и ги пуснете. Режимът за синхронизация ще започне.



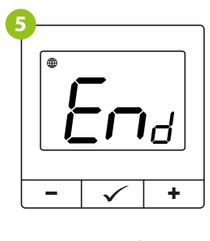
Термостатът ще отброява времето назад (180сек).



Кликнете на хъба.



В "ZigBee device list" кликнете на "Add Device".



Изчакайте съобщението "End" да се появи на екрана.

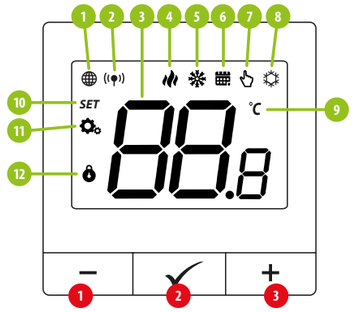
ВЪВЕДЕНИЕ:

Термостат, управляван чрез интернет, за повърхностен монтаж (захранване 230V). Продуктът е базиран на безжична комуникационна технология ZigBee/868MHz. Предназначен е за радиаторно или подово отопление. Работи с електронни безжични глави. Може да управлява до 6 радиаторни глави в една стая. Термостатът изпраща измерване на температурата към главите за по-добра точност на управление - това ще осигури комфорт и спестявания. Уникална характеристика на този термостат е възможността за управление на устройствата БЕЗЖИЧНО (функция за връзване на ENGO). Функцията "ENGO binding" кара термостата да комуникира директно с приемниците, напр. безжично управление на клемна шина или реле (устройства с функция "BIND"). ZigBee връзването може да се извърши само чрез интернет хъб (продава се отделно). Ако термостатът се използва с интернет хъб, свързан с интернет, той има възможността за безжично управление чрез мобилното приложение ENGO Smart. Когато се добави към мобилното приложение, термостатът получава допълнителни функции, напр. графици или насочени известия. Термостата има и функция за заключване, възможност за задаване на минимални и максимални граници на зададената температура и възможност за работят в режим на отопление или охлаждане.

Технически данни

Захранване	230V AC 50 Hz
Максимален товар	3(1)A
Диапазон на зададена температура	5,0°C до 45,0°C
Точност на показвана темп.	0,5°C
Контролен алгоритъм	TPI Хистерезис (±0.1°C до ±2°C)
Комуникация	ZigBee 3.0 RF 868MHz
Изход	NO/COM безпотенциален
Размери [мм]	80 x 80 x 23

Описание на иконите на LCD екрана + Описание на бутоните



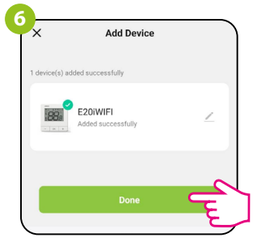
1. Бутон "надолу" **–**
2. Бутон "ОК" **OK**
3. Бутон "Нагоре" **+**

1. Индикатор за връзка с ZigBee мрежата
2. Индикатор за връзка с приемник
3. Текуща/Зададена температура
4. Индикатор за отопление (иконата е анимирана, когато подава сигнал за отопление)
5. Индикатор за охлаждане (иконата е анимирана, когато подава сигнал за охлаждане)
6. Икона за режим График
7. Режим временна промяна
8. Режим против замръзване
9. Температурна единица
10. Икона за Настройки/Температура
11. Икона за настройки
12. Заключени бутони

Описание на бутоните

+	Промяна стойността на параметъра нагоре
–	Промяна стойността на параметъра надолу
✓	Режим График/Ръчен - кратко натискане (Режим Онлайн)
	Вход за сервизни настройки - задържане 3 сек.
	Включване/Изключване на термостата - задържане 5 сек.
+ & –	Вход в режим сдвояване - задържане 5 сек.
	Вход в режим Синхронизация/Връзване - задържане 5 сек.
	Фабрични настройки - задържане, докато FA съобщение се появи
+ & ✓	Отключване/Заключване на бутоните - задържане 3 сек.
– & ✓	Промяна режим Отопление/Охлаждане - задържане 3 сек.

6



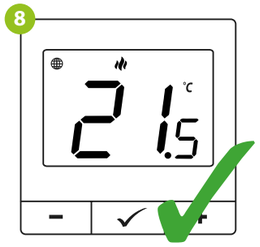
Наименовайте устройството и кликнете "Done"

7



Термостатът е добавен и показва начален екран.

8



На екрана, на термостата се показва икона глобус, потвърждавайки, че е добавен към ZigBee мрежата.

Синхронизация с термоглава

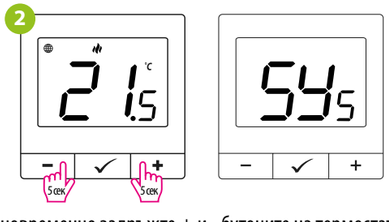
Интернет хъб не е задължителен, за да се синхронизира термостат с термоглава. Уверете се, че термоглавата е инсталирана и адаптирана към вентила (вижте опътването на термоглавата). Ако термостатът е вързан с безжична клемна шина или реле, синхронизация с термоглава не може да бъде активирана.

1



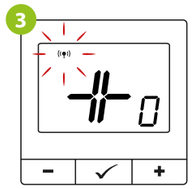
След успешна адаптация, натиснете и задръжте бутона на термоглавата за 3 сек. LED светлината ще започне да мига синьо.

2



Едновременно задръжте + и - бутоните на термостата, докато не се изпише "SY" на екрана.

3



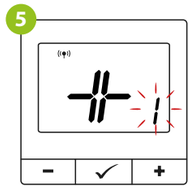
Пуснете бутоните, функцията за синхронизация ще се активира. (синхронизация с термоглава)

4



След успешна синхронизация, LED светлината ще свети синьо за 10 сек.

5



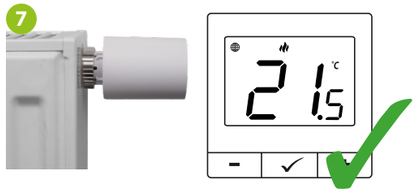
Термостатът ще покаже колко термоглави са синхронизирани.

6



Съобщението "End" ще се покаже на екрана, след успешна синхронизация.

7



Устройствата са синхронизирани и готови за работа.

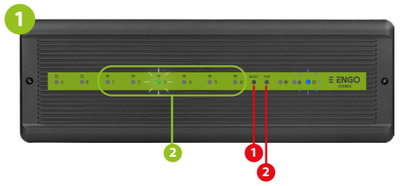
ВНИМАНИЕ:

Синхронизацията трябва да се извърши за всяка термоглава отделно. Един термостат може да управлява до 6 термоглави, в една стая.

Връзване на термостат с безжична клемна шина

Уверете се, че клемната шина и термостата са в една и съща ZigBee мрежа и синята LED светлина, за захранването свети.

1



или



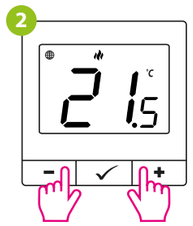
или



За да свържете коректно термостата с шината, първо изберете зоната на съответната шина с SELECT бутона (1). LED светлината (2) ще премигне 3 пъти, на избраната зона. Потвърдете избора си, като натиснете PAIR бутона (2). LED (2) светлината ще мига в зелено - процесът по пръзване е започнал, активен е 10 мин. и през това време може да свържете термостата, към избраната зона.

За правилно връзване на термостат с реле, първо, бързо натиснете бутона за релето 5 пъти. LED светлината ще започне да мига бавно в червено, което означава, че релето е в режим на връзване.

2



На термостата, задръжте - и + бутоните, докато не изпише "bind" на екрана.

3



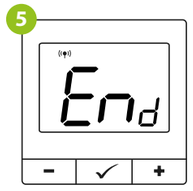
Пуснете бутоните, процесът по връзване е активен.

4



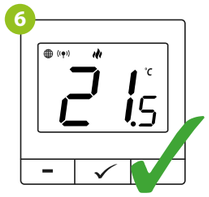
Процесът по "връзване" може да отнеме до 300 секунди.

5



След успешна операция, съобщението "End" ще се покаже на екрана.

6



Двете устройства са успешно свързани. Термостатът показва началния екран и иконата се показва на екрана " ", означавайки успешна връзка с приемника.

ВНИМАНИЕ:

Ако процесът по връзване се провали, трябва да бъде повторен, взимайки под внимание разстоянието, препятствията между устройствата и други радио сигнали.



Запомнете:

Безжичният обхват на сигнала може да бъде увеличен с Engo ZigBee репитери

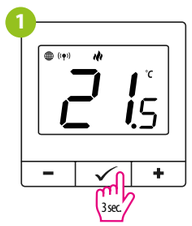
ВНИМАНИЕ:

Когато термостатът е вързан със зона от шината, зоната ще се изключи след 50 мин, ако комуникацията между устройствата е загубена.

Сервизни настройки

За да влезете в менюто със сервизни настройки, задръжте бутона ✔ за 3 секунди.

1



2



Използвайте - и + бутоните, за да се предвижвате между параметрите. Влезте в даден параметър с бутона ✔. Настройте параметъра с бутоните - или +. Потвърдете новата стойност с бутона ✔.

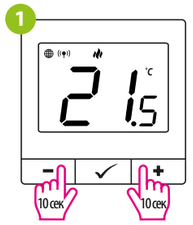
Сервизни настройки

Pxx	Функция	Стойност	Описание	Стойност по подразбиране
P01	Избор Отопление/Охлаждане	🔥	Отопление	🔥
		❄	Охлаждане	
P02	Контролен алгоритъм	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 0.4	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	
		HIS 2.0	ХИСТЕРЕЗИС+/-1,0°C	
		HIS 3.0	ХИСТЕРЕЗИС +/-1,5°C	
		HIS 4.0	ХИСТЕРЕЗИС+/-2,0°C	
P03	Температурна компенсация	-3.0°C до +3.0°C	Ако термостатът показва грешна температура, може да я коригирате максимум с ± 3.0°C"	0°C
P04	Вградено реле	NO	Реле тип NO-COM	NO
		NC	Реле тип NC-COM	
		OFF	Реле деактивирано	
P05	Минимална зададена температура	5°C - 45°C	Минимална температура за отопление / охлаждане	5°C
P06	Максимална зададена температура	5°C - 45°C	Максимална температура за отопление / охлаждане	35°C
P07	Яркост на екрана	10% - 100%	Регулируема в обхвата между 10 до 100%	50%
P08	PIN код за сервизни настройки	NO	Деактивирана функция	NO
		PIN	Активирана функция	
P09	PIN Код	000-xxx	Потребителски PIN	000
P10	Изискване на PIN всеки път, за отключване на бутони (функцията е активна, когато P8=PIN)	NO	Деактивирана функция	NO
		YES	Активирана функция	
P11	Защита на вентила	ON	Активирана функция	OFF
		OFF	Деактивирана функция	
P12	Последна налична актуализация за термоглавите	xxx	Налична актуализация на фърмуера на термоглавите	Само четене
P13	Текуща версия на фърмуера на термоглавите	null - xxx	null - инсталирана последна възможна версия xxx - налична по-нова версия, натиснете бутона за актуализиране на термоглавите.	-
P14	Delta RCWC алгоритъм (само за термоглави)	0.5°C - 5.0°C	В случай, че се промени стайната температура, термоглавата отваря пропорционално на стойността на RCWC параметъра. По-малко делта RCWC, означава по-бърза реакция на термоглавата.	2.0
CLR	Изчистване на настройките, фабрични настройки	NO	Без действие	NO
		YES	Фабрични настройки	

Фабрични настройки

За връщане на термостата, към фабрични настройки, задръжте - и + бутоните, докато FA се покаже на дисплея, след това ги пуснете. Термостатът ще се рестартира, възстанови фабричните настройки и началният екран ще се покаже, на дисплея. Устройството ще бъде премахнато от ZigBee мрежата и ще трябва да го добавите отново.

1



2



3

