ENGO CONTROLS E25 24V AC

ZigBee/868MHz интелигентен термостат

E25-24W E25-24B

Кратко ръководство

UK CA CE EAC

Работи с: ENGO SMART App

Задвижвано: tuya

GET IT ON Google Play

Available on the App Store

Hey Google works with alexa

BG Ver. 1.1
Дата на пускане: X 2024
Мека версия:
ZigBee: v1.0.3
MCU v0.3.0

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

Дистрибутор за България:
ЕНГО България ООД
гр. София 1715
ж.к. Младост 4, бл. 483, офис 1
България

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

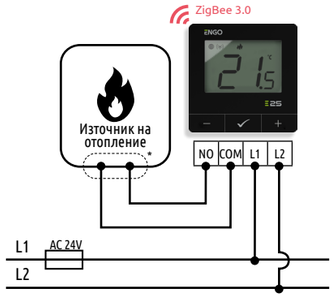
Монтажът трябва да бъде извършен от квалифицирано лице с подходяща електротехническа квалификация, в съответствие със стандартите и разпоредбите, действащи в съответната страна и в ЕС. Производителят не носи отговорност за неспазване на инструкциите.

ВНИМАНИЕ:

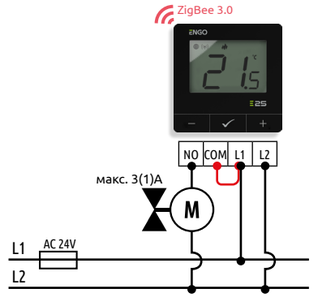
За цялата инсталация може да има допълнителни изисквания за защита, за които отговаря инсталаторът.

Описание на схемите

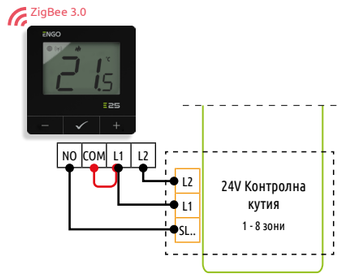
а) Схема на свързване на източника на отопление



б) Схема на свързване към 24V задвижка



в) Схема на свързване към клемна шина



Легенда:

	Предпазител
L1, L2	Захранване с 24V AC
COM, NO	Изход без напрежение
SLA, SLB, SL..	Входни терминали
M	задвижка
((	Безжична комуникация
	Източник на отопление* - Контакти на котела за включване/изключване на термостата (съгласно инструкциите на котела)

Инсталиране на термостат в приложението

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

СТЪПКА 1 - ИЗТЕГЛЯНЕ НА ПРИЛОЖЕНИЕТО ENGO SMART

Изтеглете приложението ENGO Smart от Google Play или Apple App Store и го инсталирайте на смартфона си.

Задвижвано от tuya

ENGO SMART App

GET IT ON Google Play

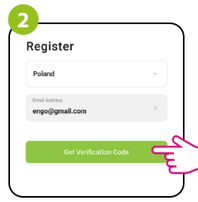
Available on the App Store

Hey Google works with alexa

СТЪПКА 2 - РЕГИСТРИРАНЕ НА НОВИЯ АКАУНТ

За да регистрирате нов акаунт, следвайте стъпките по-долу:

Щракнете върху "Регистрация", за да създадете нов акаунт.



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

Въведете кода за проверка, получен в имейла. Не забравяйте, че имате само 60 секунди, за да въведете кода!

След това задайте паролата за вход.

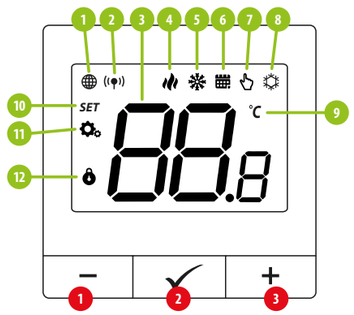
ВЪВЕДЕНИЕ:

Термостат с интернет управление и дизайн за повърхностен монтаж (захранване с 24V AC). Продуктът е базиран на технологията за безжична комуникация ZigBee/868 MHz. Той е предназначен за радиаторно или подово отопление. Работи с електронни безжични глави. Може да управлява до 6 радиаторни глави в едно помещение. Термостатът изпраща измервания на температурата към главите за по-добра точност на управлението - това ще осигури и комфорт и икономии. Уникална характеристика на този термостат е възможността да управлява устройствата БЕЗЖИЧНО (функция за свързване ENGO). Функцията ENGO binding (свързване) позволява на термостата да комуникира директно с приемници, напр. безжична клемна шина или релейни модули (устройства с функция BIND). Свързването със ZigBee може да се извърши само с помощта на интернет хъб (продава се отделно). Ако термостатът се използва с интернет хъб, свързан към интернет, той има възможност да бъде управляван безжично чрез мобилното приложение ENGO Smart. Когато се добави към мобилното приложение, термостатът получава допълнителни функции, напр. времеви графици или push известия. Термостатът също така има функция за заключване на бутоните, възможност за задаване на минимални и максимални граници на желаната температура и възможност за работа в режим на отопление или охлаждане.

Технически данни

Захранване	24V AC 50 Hz
Макс. Ток	3(1)A
Диапазон на зададената температура	5,0°C до 45,0°C
Точност на показваната темп.	0,5°C
Алгоритъм за управление	TPI хистерезис (±0,1°C до ±2°C)
Комуникация	ZigBee 3.0 RF 868MHz
Изход	NO/COM без напрежение
Размери [мм]	80 x 80 x 23

Описание на LCD иконите + Описание на бутоните



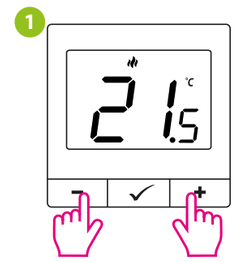
1. Бутон "надолу" -
2. Бутон "✓" ОК
3. Бутон "Нагоре" +

1. Индикатор за връзка с мрежата ZigBee
2. Индикатор за свързване на приемника
3. Измерена/Зададена темп.
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. Икона за режим график
7. Режим на временна промяна
8. Режим на защита от замръзване
9. Температурна единица
10. Икона за настройка на температурата
11. Икона за настройки
12. Заключване на бутоните

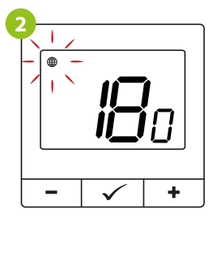
Описание на бутона

+	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

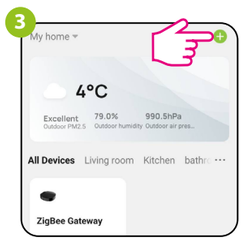
СТЪПКА 3 - Свързване на термостата към ZigBee



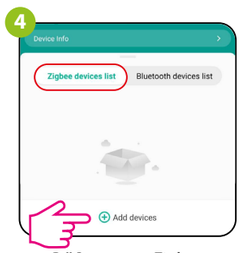
Уверете се, че ZigBee Gateway е добавен в приложението Engo Smart. Натиснете и задръжте бутоните - и + на термостата, докато на дисплея се покаже "PA". След това освободете бутоните. Ще се стартира режимът на сдвояване.



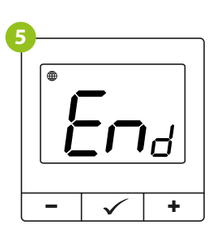
Термостатът отброява времето назад (180 секунди).



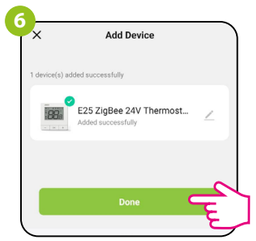
Кликнете на хъба



В "Списък на Zigbee устройствата" отидете на "Добавяне на устройства".

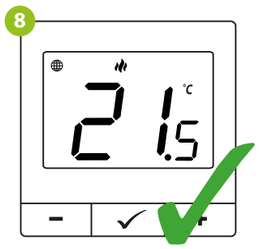


Изчакайте съобщението End да се появи на екрана на термостата.



Дайте име на устройството и щракнете върху "Готово".

Термостатът е инсталиран и показва основния интерфейс.

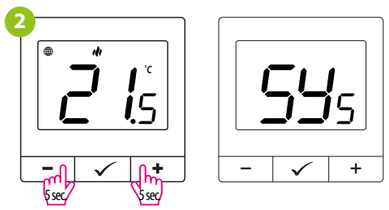


На екрана на контролера се появи икона глобус, която показва, че той е добавен към мрежата ZigBee.

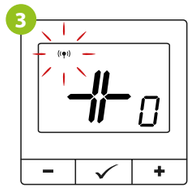
Синхронизация с главата

Интернет хъбът не е задължителен за синхронизиране на термостата с главата. Уверете се, че главата е инсталирана и адаптирана към вентилната вложка (вижте ръководството за глава). Ако термостатът е свързан към безжична клемна шина или релеен модул, синхронизацията с главата не може да се активира.

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

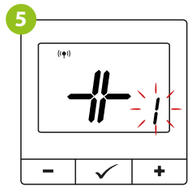


Задръжте едновременно бутоните - и + на термостата, докато се появи функцията "SY".

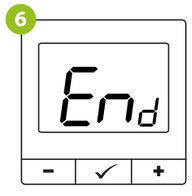


Освободете бутоните, функцията SYNC ще бъде активна (синхронизация с главата).

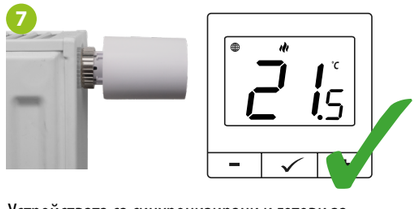
След успешна синхронизация светодиодният диод ще свети в синьо в продължение на 10 секунди.



Термостатът ще покаже колко глави са синхронизирани.



След успешното синхронизиране ще се появи съобщение END.



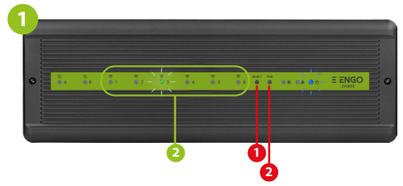
Устройствата са синхронизирани и готови за работа.

ВНИМАНИЕ:

Синхронизирането трябва да се извърши за всяка глава поотделно. Един термостат може да управлява до 6 глави в едно помещение.

Свързващ термостат с безжичната кутия за управление

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.

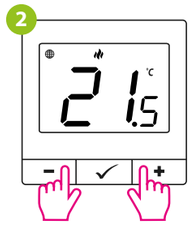


или

или

За да свържете правилно термостата с клемната шина, първо изберете зоната 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.

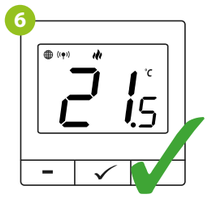


На термостата задръжте бутоните - и +, докато се появи съобщението за свързване.

Освободете клавишите, процесът на свързване на термостата е активен.

Процесът на свързване отнема до 300 секунди.

След успешното свързване ще се покаже съобщението "Край".



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:

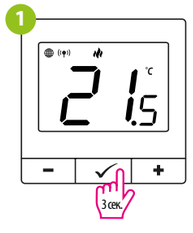
Обхватът на радиовръзката може да бъде увеличен с помощта на ZigBee ретранслатори Engo.

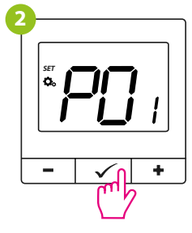
ВНИМАНИЕ:

Когато термостатът е свързан със зоната , зоната ще се изключи след 50 минути, ако комуникацията между устройствата се загуби.

Настройки на инсталатора

За да влезете в параметрите на инсталатора, натиснете и задръжте бутона ✓ за 3 секунди.

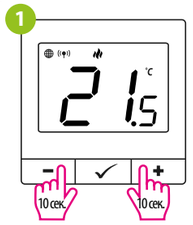


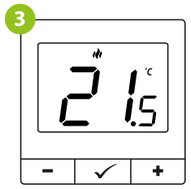


Използвайте бутон - или +, за да преминавате между параметрите. Въведете параметъра чрез ✓. Редактирайте параметъра с помощта на - или + Потвърдете новата стойност на параметъра с бутона ✓.

Възстановяване на фабричните настройки

За да възстановите фабричните настройки на термостата, задръжте бутоните - и +, докато се появи съобщението FA. След това освободете бутоните. Термостатът ще се рестартира, ще възстанови фабричните настройки по подразбиране и ще покаже основния екран. Ако регулаторът е бил добавен към гейта и ZigBee мрежата, той ще бъде премахнат от нея и ще трябва да го добавите/сдвоите отново.





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 0.4	SPAN +/-0,2°C	
		HIS 0,8	SPAN +/-0,4°C	
		HIS 1,2	SPAN +/-0,6°C	
		HIS 1,6	SPAN +/-0,8°C	
		HIS 2,0	SPAN+/-1,0°C	
		HIS 3,0	SPAN +/-1,5°C	
		HIS 4.0	SPAN+/-2,0°C	
P03	Темп. корекция	-3,0°C до +3,0°C	Ако термостатът показва грешна температура, можете да я коригирате с максимум ± 3.0°C	0°C
P04	Вътрешно реле	NO	Тип на релето NO-COM	NO
		NC	Тип на релето NC-COM	
		OFF	Релето е изключено	
P05	Минимална зададена стойност	5°C - 45°C	Минимална температура на отопление/охлаждане, която може да се зададе	5°C
P06	Максимална зададена стойност	5°C - 45°C	Максимална температура на отопление/охлаждане, която може да се зададе	35°C
P07	Яркост на подсветката	10% - 100%	Регулира се в диапазона от 10 до 100%	50%
P08	PIN код за достъп до настройките	NO	Функцията е деактивирана	NO
		PIN	Функцията е активирана	
P09	Стойност на PIN кода	000-xxx	ПИН на потребителя	000
P10	Изискване на ПИН код за отключване на клавишите всеки път (функцията е активна, когато P8=PIN)	NO	Функцията е деактивирана	NO
		YES	Функцията е активирана	
P11	Защита на винтила	ON	Функцията е активирана	OFF
		OFF	Функцията е деактивирана	
P12	Най-новият наличен фърмуер за главите	xxx	Версията на наличния фърмуер за актуализиране на главите	Чете се само
P13	Настоящият фърмуер, инсталиран в главите	null - xxx	null - фърмуерът в главите е най-новият възможен. xxx - налична е по-нова версия, натиснете бутона, за да актуализирате главите	-
P14	Алгоритъм на делта RCWC (само за главите)	0,5°C до 5,0°C	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
CLR	Изчистване на фабричните настройки	НЕ	Не се предприемат действия	НЕ
		ДА	Фабрично нулиране	