

Controler de temperatură prin internet pentru cadrul 55x55, încadrat în perete



E55-W

E55-B

Instrucțiuni prescurtate

Ver. 1.3
Data emiterii: V 2024
Soft:
Modulul principal v2.0.2
MCU v1.4.7

Funcționează cu aplicația



Producător:
Engo Controls Sp. z o.o. Sp. k.
43-262 Kobieliice
Rolna 4
Polonia

www.engocontrols.com

Date tehnice

Alimentare	230V AC 50Hz
Sarcină maximă	3 (1) A
Interval de reglare a temp.	5,0°C - 45,0°C
Precizia măsurării	0,1°C
Algoritm de control	TPI sau Histerezis ($\pm 0,1^\circ\text{C}$ - $2,0^\circ\text{C}$)
Comunicare	Wi-Fi 2,4GHz
Ieșire de control	COM / NO (fără tensiune)
Dimensiuni [mm]	55 x 55 x 39 (17 atunci când este montat într-o doză cu diam. 60 mm)

Introducere

Controler de temperatură încadrat pentru montarea într-un cadru de 55x55 mm. Conceput pentru controlul sistemelor de încălzire de suprafață plană, caracterizate printr-o inerție termică ridicată. De asemenea, poate controla orice alt tip de încălzire, precum și sistemele de răcire - în funcție de nevoile și setările utilizatorului. Modulul Wi-Fi încorporat permite instalarea și operarea ușoară a sistemului de încălzire prin intermediul aplicației mobile ENGO Smart.

Acest produs se conectează direct la internet prin intermediul unei rețele Wi-Fi de 2,4 GHz.

Caracteristicile produsului

- comunicare în standardul Wi-Fi 2.4 GHz
- compatibilitate cu aplicația ENGO Smart (în tehnologia Tuya Cloud)
- algoritmul TPI perfect pentru încălzirea prin pardoseală
- funcția de ÎNCĂLZIRE/RĂCIRE

Conformitatea produsului

Produsul este conform cu următoarele directive UE: 2014/53/EU și 2011/65/EU.

Siguranță

Utilizați în conformitate cu reglementările naționale și ale UE. Folosiți dispozitivul conform destinației, păstrându-l uscat. Produsul este destinat exclusiv utilizării în interior. Citiți instrucțiunile de utilizare integral înainte de a începe lucrările de instalare și înainte de a utiliza produsul.

Instalare

Instalarea trebuie efectuată de către o persoană calificată cu autorizație electrică corespunzătoare, în conformitate cu standardele și reglementările în vigoare în țară și în UE. Producătorul nu poate fi tras la răspundere pentru nerespectarea instrucțiunilor.

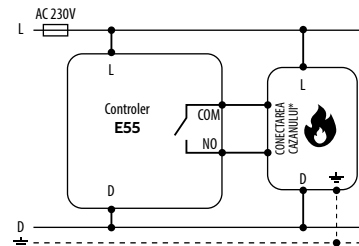


NOTĂ:

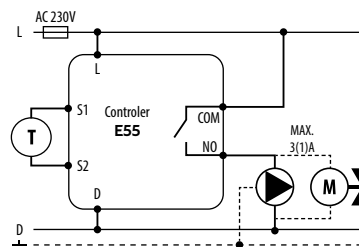
Este posibil să existe cerințe suplimentare de protecție pentru întreaga instalație, pe care instalatorul este obligat să le respecte.

Schema îmbinărilor

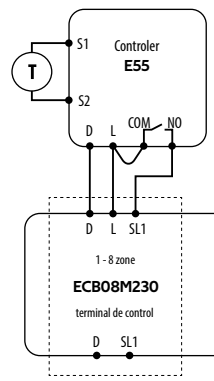
a) Schema de conectare a sursei de căldură (de ex. cazan pe gaz)



b) Schemă de conectare la pompă/actuador



c) Schemă de conectare la bara de control



Legendă:



Cazan (conectarea cazanului*) - conectoare în cazan pentru conectarea controlerului ON/OFF (conform instrucțiunilor de utilizare a cazanului)

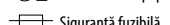
L, N Alimentare 230 V

COM, NO Contacte de ieșire fără tensiune

S1, S2 Intrare în controler pentru senzorul de temperatură extern



Pompă



Actuator de supapă

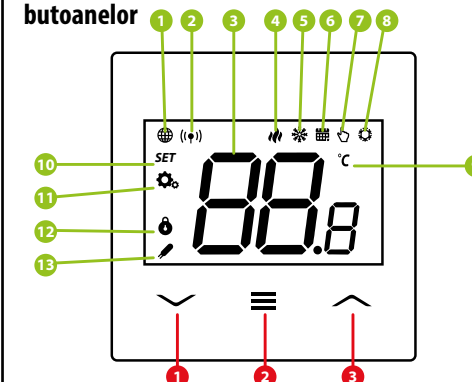


Siguranță fuzibilă



Senzor de temperatură

Descrierea afișajului LCD + descrierea butoanelor



1. Butonul „JOS”
2. Butonul „MENIU”
3. Butonul „SUS”
1. Conexiune la cloud (internet)
2. Conexiune de rețea Wi-Fi
3. Temperatura curentă / prestabilită
4. Indicator de încălzire (animația pictogramei indică faptul că modul de încălzire este în funcțiune)
5. Indicator de răcire (animația pictogramei indică faptul că modul de răcire este în funcțiune)
6. Pictograma de orar activ
7. Suprascrierea temporară a programului
8. FROST (mod antiîngheț)
9. Unitatea de temperatură
10. Pictograma de setare / setările temperaturii
11. Pictograma setărilor instalatorului
12. Blocarea tastelor
13. Senzor de temperatură suplimentar

	Modificarea valorii în sus
	Modificarea valorii în jos
	Schimbarea modului manual/program - un singur clic
	(doar în modul Online) Introducerea parametrilor instalatorului - țineți apăsat timp de 3 secunde
	Oprirea/pornirea controlerului - țineți apăsat timp de 5 secunde
	Asocierea cu aplicația - țineți apăsat până apare mesajul PA, apoi eliberați tastele Resetarea controlerului - țineți apăsat până când este afișat mesajul FA, apoi eliberați tastele
	Blocare/ Deblocare a tastelor - țineți apăsat timp de 3 secunde
	Comutați între modulele de încălzire/răcire - țineți apăsat 3 secunde

Instalarea controlerului în aplicație

Asigurați-vă că routerul se află în apropierea telefonului dvs. mobil. Verificați dacă sunteți conectat la internet. Acest lucru va reduce timpul de asociere a dispozitivului.

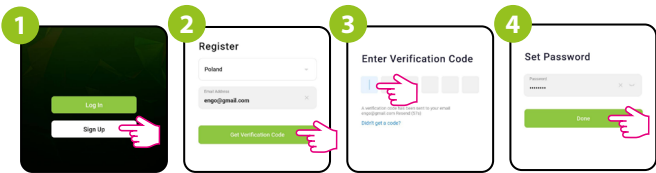
PASUL 1 - DESCĂRCAȚI APLICAȚIA ENGO SMART

Descărcați aplicația ENGO Smart din Google Play sau Apple App Store și instalați-o pe dispozitivul dvs. mobil.



PASUL 2 - ÎNREGISTRAȚI UN CONT NOU

Pentru a înregistra un cont nou, urmați pașii de mai jos:



Faceți clic pe „Înregistrare” pentru a crea un cont nou.

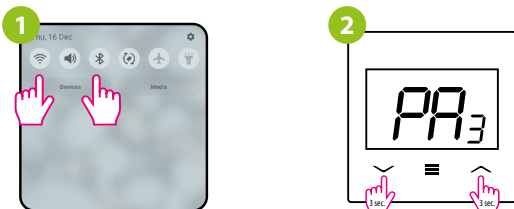
Introduceți adresa de e-mail la care va fi trimis codul de verificare.

Introduceți codul pe care l-ați primit în e-mail. Nu uitați, aveți la dispoziție doar 60 de secunde pentru a introduce codul!

Apoi, setați parola de conectare.

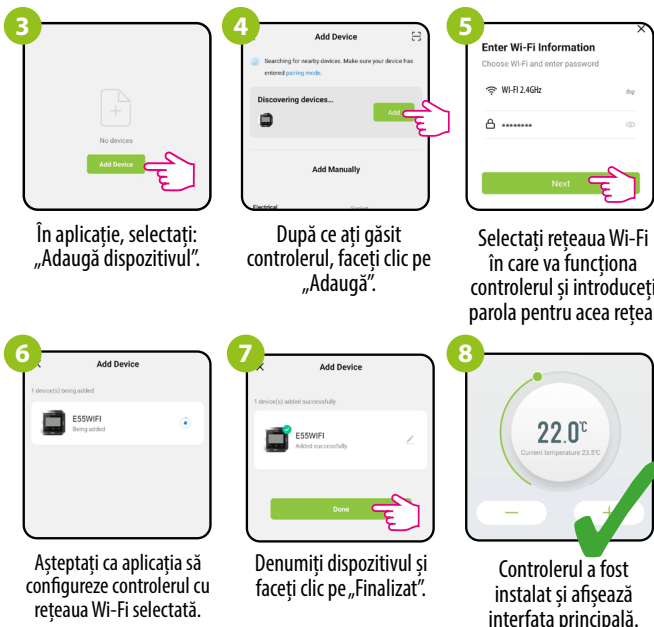
PASUL 3 - CONECTAȚI CONTROLERUL LA WI-FI

După instalarea aplicației și crearea unui cont, urmați pașii de mai jos:



Pe dispozitivul mobil, asigurați-vă că aplicația ENGO Smart are acces la permisiuni (Locație, Bluetooth, Dispozitive apropiate). Apoi activați Bluetooth și locația. Conectați-vă la rețeaua Wi-Fi de 2,4 GHz căreia doriți să-i atribuiți controlerul.

Asigurați-vă că controlerul este conectat la sursa de alimentare. Apoi apăsați și mențineți apăsată butoanele controlerului timp de aproximativ 3 secunde până când pe afișaj apare mesajul „PA”. Apoi eliberați tastele. Este invocat modul de asociere.



În aplicație, selectați: „Adaugă dispozitivul”.

După ce ați găsit controlerul, faceți clic pe „Adaugă”.

Selectați rețeaua Wi-Fi în care va funcționa controlerul și introduceți parola pentru acea rețea.

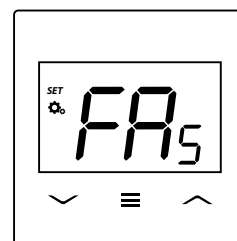
Așteptați ca aplicația să configureze controlerul cu rețeaua Wi-Fi selectată.

Denumiți dispozitivul și faceți clic pe „Finalizat”.

Controlerul a fost instalat și afișează interfața principală.

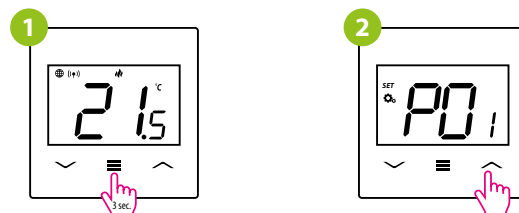
Resetarea din fabrică

Pentru a reseta controlerul la setările din fabrică, țineți apăsată butoanele $\vee$ + $\wedge$ până când apare mesajul FA, apoi eliberați tastele. Controlerul va reporni, se va reseta la valorile implicite din fabrică și va afișa ecranul principal. În cazul în care controlerul a fost adăugat în aplicație, acesta va fi eliminat din aplicație și va trebui adăugat din nou.



Modul instalatorului

Pentru a intra în modul instalatorului, țineți apăsată tasta $\equiv$ timp de 3 secunde.



Navigați între parametri cu ajutorul tastelor $\wedge$ sau $\vee$. Introduceți parametrul cu ajutorul tastei $\equiv$. Editați parametrul cu ajutorul tastelor $\wedge$ sau $\vee$. Confirmați noua valoare a parametrului cu tasta $\equiv$.

Parametri de service

Pxx	Funcția	Valoarea	Descriere	Setare din fabrică
P01	Selectare Încălzire/Răcire		Încălzire	
			Răcire	
P02	Metoda de control a sistemului de încălzire/răcire (în modul de răcire, algoritmul TPI nu este disponibil)	TPI UFH	Algoritmul TPI pentru încălzirea prin pardoseală	HIS 0,2
		TPI RAD	Algoritmul TPI pentru încălzirea radiatoarelor	
		TPI ELE	Algoritmul TPI pentru încălzirea electrică	
		HIS 0,2	Histerezis $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$	
		HIS 0,4	Histerezis $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$	
		HIS 0,6	Histerezis $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$	
		HIS 0,8	Histerezis $\pm 0,4^{\circ}\text{C}$	
		HIS 1,0	Histerezis $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$	
		HIS 2,0	Histerezis $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$	
P03	Corectarea temperaturii afișate	de la $-3,5^{\circ}\text{C}$ până la $+3,5^{\circ}\text{C}$	În cazul în care afișajul controlerului se abate de la temperatura reală, se poate efectua o corecție de $\pm 3,5^{\circ}\text{C}$	0°C
P04	Releu intern	NO	Tipul de releu normal închis	NO
		NC	Tipul de releu normal deschis	
P05	Temperatura minimă setată	5°C - 20°C	Temperatura minimă de încălzire/răcire care poate fi setată	5°C
P06	Temperatura maximă setată	20°C - 45°C	Temperatura maximă de încălzire/răcire care poate fi setată	35°C
P07	Intrare suplimentară S1/S2	1	Neactive	1
		2	Temperatura pardoselii	
		3	Măsurarea externă a temperaturii camerei	
P08	Temperatura maximă a pardoselii pentru încălzire	5°C - 45°C	Pentru a proteja pardoseala, încălzirea este oprită atunci când temperatura senzorului de pardoseală depășește valoarea maximă	35°C
P09	Temperatura minimă a pardoselii pentru încălzire	5°C - 45°C	Pentru a proteja podeaua, încălzirea este pornită atunci când temperatura senzorului de podea scade sub valoarea minimă	10°C
P10	Temperatura maximă a pardoselii pentru răcire	5°C - 45°C	Pentru a proteja pardoseala, răcirea este pornită atunci când temperatura senzorului de podea depășește valoarea maximă	15°C
P11	Temperatura minimă a pardoselii pentru răcire	5°C - 45°C	Pentru a proteja pardoseala, răcirea va fi oprită atunci când temperatura senzorului de podea scade sub valoarea minimă	7°C
P12	Protecția supapelor	ON	Conectat	OFF
		OFF	Deconectat	
P13	Cod PIN pentru setările instalatorului	NO	Inactiv	NO
		PIN	Activ	
P14	Valoarea codului PIN (Activă când P13=PIN)	000-xxx	PIN-ul utilizatorului	000
P15	PIN necesar pentru deblocarea tastelor (Activat când P13=PIN)	NO	Nu	NO
		YES	Da	
CLR	Revenire la setările din fabrică	NO	Nu	NO
		YES	Da	