ENGO CONTROLS | ONE

Controler de temperatură prin Internet, ZigBee

EONEBATW EONEBATB

Instrucțiuni prescurtate

Ver. 4.2
Data emiterii: IV 2024
Soft:
ZigBee: v1.0.13
MCU: v2.0.2

Funcționează cu aplicația ENGO SMART App | Powered By tuya

GET IT ON Google Play | Available on the App Store

Hey Google | works with alexa

Producător
Engo Controls S.C
43-262 Kobielice
Rolna 4
Polonia

Distribuitor
Poltherm System SRL
Miercurea-Ciuc
Salcâm 6D
România

www.engocontrols.com

Conformitatea Produsului

Produsul este conform cu următoarele directive UE: 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2014/53/EU și 2011/65/EU.

Siguranța:

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.

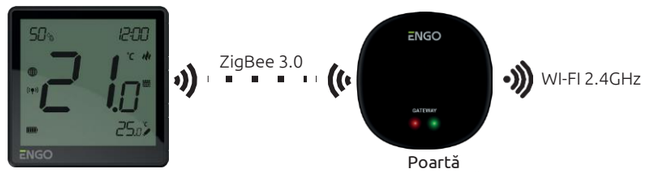
⚠ NOTĂ:

Acest produs trebuie utilizat împreună cu gateway-ul ZigBee EGATEZB (achiziționat separat), deoarece programarea modulului se face prin intermediul aplicației ENGO Smart.

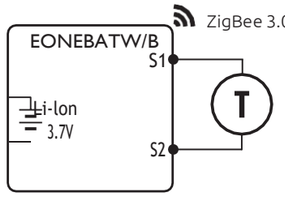
Caracteristicile produsului:

- Li-Ion — Baterie Li-Ion 3,7 V încorporată
- ZIGBEE 3.0 — Standard de comunicare ZigBee 3.0
- O multitudine de funcții disponibile din aplicația ENGO Smart / Tuya Smart
- NTC — Intrare S1-S2 pentru senzor suplimentar
- ENGO BINDING — Funcția ENGO binding (combinarea dispozitivelor în modul Online și Offline)

Schema de comunicare fără fir



Schema de conectare



* Produse vândute separat

Legendă:

- Alimentarea cu baterii
- T — Senzor de temperatură
- S1, S2 — Intrare în controler pentru senzorul de temperatură extern
- Conectare la rețeaua ZigBee 3.0
- Conexiune la rețeaua Wi-Fi de 2.4 GHz

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.

Powered By tuya

ENGO SMART App

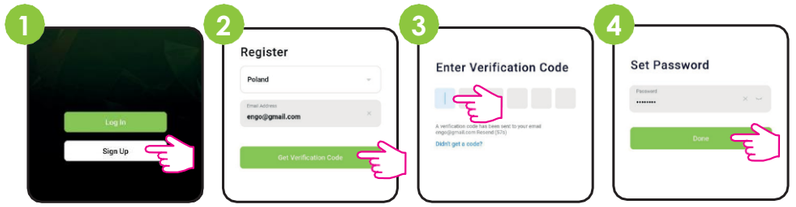
GET IT ON Google Play

Available on the App Store

Hey Google | works with alexa

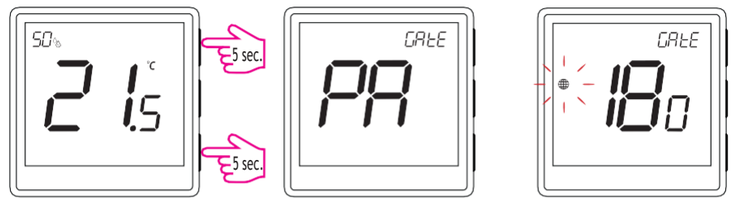
PASUL 2 - ÎNREGISTRAȚI UN CONT NOU

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



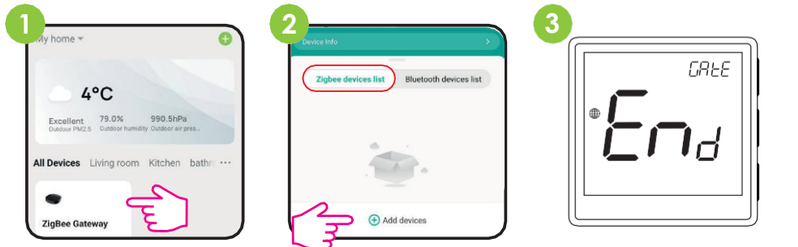
1. Faceți clic pe „Înregistrare” pentru a crea un cont nou.
2. Introduceți adresa de e-mail la care va fi trimis codul de verificare.
3. Introduceți codul pe care l-ați primit în e-mail. Nu uitați, aveți la dispoziție doar 60 de secunde pentru a introduce codul!
4. Apoi, setați parola de conectare.

PASUL 3 - Instalarea controlerului ENGO ONE



Asigurați-vă că în aplicație a fost adăugat gateway-ul ZigBee. Pe controlerul EONE, țineți apăsate simultan tastele ▲ și▼ timp de 5 secunde până când apare„PA” Eliberați tastele. Controlerul va intra în modul de asociere.

Controlerul numără timpul înapoi (180s).



1. Intrați în interfața gateway-ului.
2. În fila„Dispozitivul ZigBee” faceți clic pe„Adaugă dispozitive”.
3. Așteptați să apară pe controler mesajul End (Sfârșit).

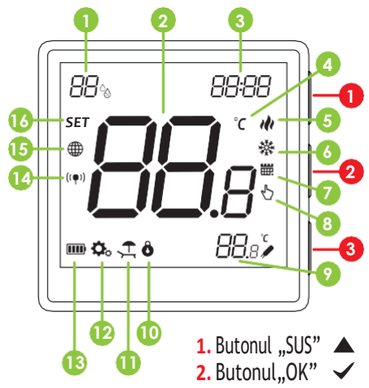
Introducere

EONEBAT este un controler de temperatură ambientală montat la suprafață, bazat pe tehnologia ZigBee. Acesta are un senzor de umiditate încorporat și o funcție de setare a temperaturilor minime și maxime prestabilite. Controlerul are opțiunea de a funcționa în modul de încălzire sau de răcire. O caracteristică a acestui controler este faptul că poate fi controlat fără fir (funcția de binding ENGO). Pentru ca controlerul să poată fi controlat fără fir prin intermediul aplicației mobile ENGO Smart / TUYA Smart, acesta trebuie să fie conectat la gateway-ul web EGATEZB (vândut separat). Funcția „ENGO binding” asigură o legătură directă și fără fir între controler și receptoare (de exemplu, banda de control - ECB62ZB, modulul de control - EMODZB sau releul - EREL1ZB12A) numai prin utilizarea gateway-ului EGATEZB. Atunci când este adăugat la aplicația mobilă, controlerul primește funcții suplimentare, de exemplu, posibilitatea de a programa orare sau notificări push.

Date tehnice

Alimentare	Baterie reîncărcabilă Li-Ion încorporată
Conector de încărcare	USB tip C, 5V DC
Interval de control al temperaturii	5,0˚C până la 45,0˚C
Precizia indicării temp.	0,5˚C
Algoritm de control	TPI sau Histerezis (±0,1˚C până la ±2˚C)
Comunicare	ZigBee 3.0 2,4GHz
Intrare S1 - S2	Senzor de temperatură a aerului sau a podelei, card de hotel
Gradul de protecție	IP30
Dimensiuni	90 x 90 x 14 mm

Descrierea afișajului LCD + descrierea butoanelor

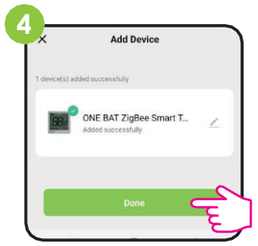


1. Indicator de umiditate
2. Temperatura curentă / prestabilită
3. Ceas
4. Unitatea de temperatură
5. Indicator de încălzire (animația pictogramei indică faptul că modul de încălzire este în funcțiune)
6. Indicator de răcire (animația pictogramei indică faptul că modul de răcire este în funcțiune)
7. Pictograma de orar activ
8. Modul de suprascriere temporară
9. Senzor de temperatură suplimentar
10. Funcția de blocare a tastelor
11. Modul de vacanță
12. Pictograma setărilor
13. Indicator de încărcare a bateriei
14. Indicator de legătură cu receptorul
15. Indicator de conectare la rețeaua ZigBee
16. Pictograma de setare / setările temperaturii

Funcțiile butoanelor

▲	Modificarea valorii în sus
▼	Modificarea valorii în jos
✓	Schimbarea manuală/ programată a modului - cu un singur clic (numai Online)
	Introduceți parametrii de instalare - țineți apăsat timp de 3 secunde
	Oprirea/pornirea controlerului - țineți apăsat timp de 5 secunde
▲+▼	Modul de împerechere cu gateway-ul - țineți apăsat timp de 5 secunde
	Binding - legarea controlerului la receptor - țineți apăsat timp de 5 secunde
	Resetarea controlerului - țineți apăsat până când este afișat mesajul FA, apoi eliberați tastele
▲+✓	Tastele de blocare/deblocare - țineți apăsat timp de 3 secunde
▼+✓	Comutați între modurile de încălzire/răcire - țineți apăsat 3 secunde

4

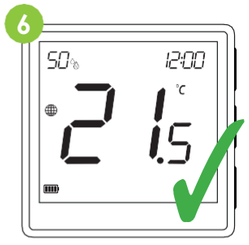


Când dispozitivul apare în aplicație, faceți clic pe "Finished" (Finalizat).

5

Controlerul a fost instalat și afișează interfața principală.

6

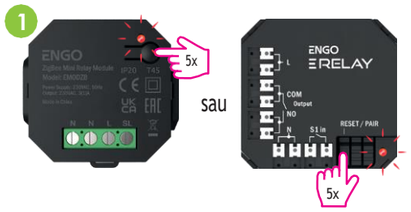


Pe ecranul controlerului a apărut o pictogramă în formă de glob pământesc care indică faptul că acesta a fost adăugat la rețeaua ZigBee.

Binding - legarea controlerului la modul/releu

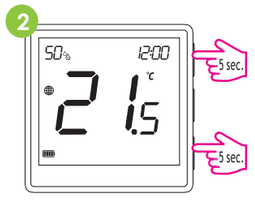
Asigurați-vă că modulul/releul și controlerul se află în aceeași rețea ZigBee (sunt adăugate la același gateway EGATEZB).

1



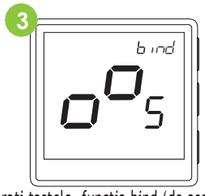
Pentru a conecta corect controlerul la un modul sau la un releu, faceți mai întâi clic de 5 ori rapid pe tastă. LED-ul va începe să clipească încet în roșu pentru a indica faptul că unitatea se află în modul de conectare (asociere cu controlerul).

2



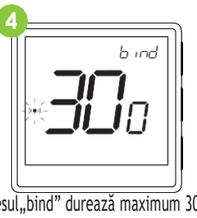
Pe controlerul EONE, țineți apăsate simultan tastele ▲ și ▼ până când apare funcția „bind”.

3



Eliberați tastele, funcția bind (de asociere cu controlerul) este activă.

4

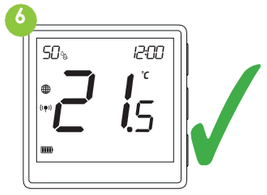


Procesul„bind” durează maximum 300 de secunde.

5

După ce dispozitivele au fost asociate corect, se va afișa mesajul END good. LED-ul de pe modul nu va mai clipi.

6



Dispozitivele au fost asociate corect. Controlerul afișează pe ecranul principal pictograma„ ((•)) ” care semnalizează asocierea cu receptorul.

NOTĂ:
În cazul în care procesul„bind” eșuează, acesta trebuie repetat, ținând cont de distanțele dintre dispozitive, obstacole și interferențe.

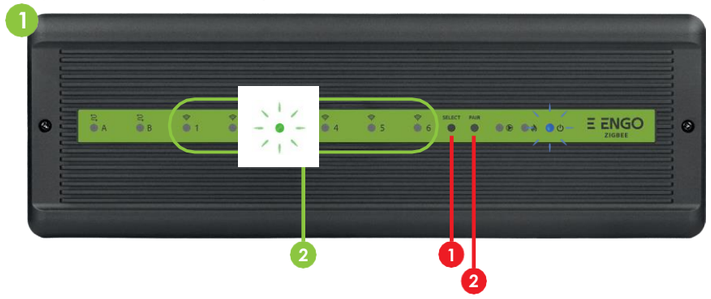
Rețineți:
Raza de acțiune poate fi mărită prin instalarea de repetori de rețea ZigBee.

NOTĂ:
Atunci când controlerul este inclus în pachet cu modulul/releul, în cazul unei pierderi de comunicare între dispozitive, modulul/releul se va opri după 50 de minute.

Binding (conectarea) - asocierea controlerului la blocul terminal fără fir ECB62ZB

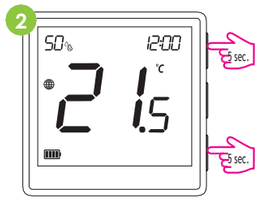
Asigurați-vă că ECB62ZB și controlerul se află în aceeași rețea ZigBee (sunt adăugate la același gateway EGATEZB) și că LED-ul POWER este aprins în albastru.

1



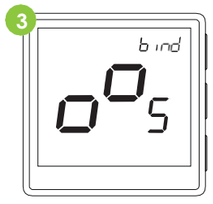
Pentru a conecta corect controlerul la blocul terminal, apăsați mai întâi butonul SELECT (1) selectați zona din blocul terminal pe care doriți să o atribuiți controlerului. LED-ul (2) clipește de 3 ori pentru zona selectată. Confirmați selecția făcând clic pe butonul PAIR (2). LED-ul (2) va clipi în verde lângă zona preselectată - Procesul de asociere a început, este activ timp de 10 minute și în acest timp puteți asocia controlerul la zona selectată.

2



Pe controlerul EONE, țineți apăsate simultan tastele ▲ și ▼ până când apare funcția „bind”.

3



Eliberați tastele, funcția bind (de asociere cu controlerul) este activă.

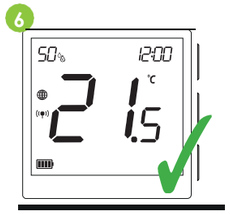
4

Procesul„bind” durează maximum 300 de secunde.

5

După ce dispozitivele au fost asociate corect, se va afișa mesajul END good.

6



Dispozitivele au fost asociate corect. Controlerul afișează pe ecranul principal pictograma„ ((•)) ” care semnalizează asocierea cu receptorul.

NOTĂ:
În cazul în care procesul„bind” eșuează, acesta trebuie repetat, ținând cont de distanțele dintre dispozitive, obstacole și interferențe.

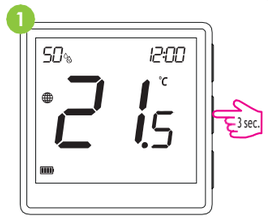
Rețineți:
Raza de acțiune poate fi mărită prin instalarea de repetori de rețea ZigBee.

NOTĂ:
Atunci când controlerul este asociat cu o zonă fără fir în terminal, în cazul unei pierderi de comunicare între dispozitive, zona se va dezactiva după 50 de minute.

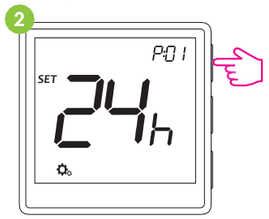
Modul instalatorului

Pentru a intra în modul instalatorului, țineți apăsată tasta ✔ timp de 3 secunde.

1



2



Navigați între parametri cu ajutorul tastelor ▲ sau ▼. Introduceți parametrul cu ajutorul tastei ✔. Editați parametrul cu ajutorul tastelor ▲ sau ▼. Confirmați noua valoare a parametrului cu tasta ✔.

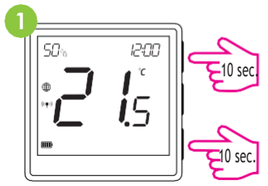
Parametrii de service

Pxx	Funcția	Valoarea	Descriere	Setare din fabrică
P01	Formatul orei	12h	12 ore	24h
		24h	24 ore	
P02	Selectare Încălzire/Răcire	🔥	Încălzire	🔥
		❄	Răcire	
P03	Metoda de comandă a sistemului de încălzire/răcire	TPI UFH	Algoritmul TPI pentru încălzirea prin pardoseală	TPI UFH pentru încălzire HIS 1.0 pentru răcire
		TPI RAD	Algoritmul TPI pentru încălzirea radiatoarelor	
		TPI ELE	Algoritmul TPI pentru încălzirea electrică	
		HIS 0.2	Histerezis +/-0,1°C	
		HIS 0.4	Histerezis +/-0,2°C	
		HIS 0.6	Histerezis +/-0,3°C	
		HIS 0.8	Histerezis +/-0,4°C	
		HIS 1.0	Histerezis +/-0,5°C	
		HIS 2,0	Histerezis +/-1,0°C	
		HIS 3,0	Histerezis +/-1,5°C	
		HIS 4,0	Histerezis +/-2,0°C	
P04	Corectarea temperaturii afișate	de la -3,5°C până la +3,5°C	Dacă controlerul indică o temperatură incorectă, aceasta poate fi corectată într-un interval de +/- 3,5°C	0°C
P05	Temperatura minimă setată	5°C - 45°C	Temperatura minimă de încălzire/răcire care poate fi setată	5°C
P06	Temperatura maximă setată	5°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	
		4	Contact extern fără potențial (ON/OFF) sau senzor de prezență (de exemplu, card de hotel).	
P08	Temperatura maximă a pardoselii pentru încălzire (activă când parametrul P07=2)	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 (activă când parametrul P07=2)	5°C - 45°C	Pentru a proteja podeaua, încălzirea va fi pornită atunci când temperatura senzorului de podea scade sub valoarea minimă.	10°C
P10	Temperatura maximă a pardoselii pentru răcire (activă când parametrul P07=2)	5°C - 45°C	Pentru a proteja podeaua, răcirea va fi pornită atunci când temperatura senzorului de podea depășește valoarea maximă.	15°C
P11	Temperatura minimă a pardoselii pentru răcire (activă când parametrul P07=2)	5°C - 45°C	Pentru a proteja pardosela, răcirea va fi oprită atunci când temperatura senzorului de podea scade sub valoarea minimă	7°C
P12	Podea confortabilă	OFF	Funcția este disponibilă numai în modul de încălzire. Scopul acestei funcții este de a menține podeaua caldă, chiar și atunci când nu este nevoie să încălziți încăperea. Atunci când funcția este activată, dacă controlerul nu a trimis un semnal de încălzire în ultimele 60 de minute, încălzirea este pornită pentru o anumită perioadă de timp (în funcție de nivelul selectat de utilizator). Trebuie să se țină seama de aspectele economice ale utilizării acestei funcții.	OFF
		Nivelul 1 = 7min.		
		Nivelul 2 = 11min.		
		Nivelul 3 = 15min.		
		Nivelul 4 = 19min.		
		Nivelul 5 = 23min.		
P13	Protecția supapelor	ON	Conectat	OFF
		OFF	Deconectat	
P14	Luminozitatea afișajului	10% - 100%	Reglabil în intervalul de la 10 la 100%	50%
P15	Setarea PIN-ului instalator	NO	Inactiv	NO
		PIN	Activ	
P16	PIN necesar pentru deblocarea tastelor (Activat când P15=PIN)	NO	Nu	NO
		YES	Da	
CLR	Revenirea la setările din fabrică.	NO	Anulează	NO
		YES	Resetarea din fabrică	

Resetarea din fabrică

Pentru a reseta controlerul la setările din fabrică, țineți apăsate butoanele ▲ și ▼ Până când apare mesajul FA, apoi eliberați tastele. Controlerul va reporni, se va reseta la valorile implicite din fabrică și va afișa ecranul principal. Dispozitivul va fi eliminat din rețeaua ZigBee și va trebui să fie adăugat/asociat din nou.

1



2

3