ENGO E40

ZigBee/868MHz programabil
Termostat inteligent, baterie



E40-BATW E40-BATB

Ghid rapid

Ver. 2.0
Release date: IV 2026
Soft:
ZigBee Module v1.0.8
MCU v0.3.2

Funcționează cu: ENGO SMART App, Google Play, App Store, Hey Google, works with alexa
Powered By: tuya

ENGO CONTROLS
Producător:
Engo Controls sp.z o.o. sp.k.
Rolna 4
43-262 Kobielice
Polonia
www.engocontrols.com

Conformitatea produselor

Acest produs respectă următoarele directive UE: 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2014/53/EU, 2011/65/EU
868 MHz: 863–870 MHz, max. 13 dBm EIRP
ZigBee (2.4 GHz): 2.405–2.480 GHz, max. 20 dBm EIRP

INFORMAȚII PRIVIND SIGURANȚA:

Utilizați în conformitate cu reglementările naționale și ale UE. Utilizați dispozitivul numai conform destinației, păstrându-l într-o stare uscată. Produsul este destinat exclusiv utilizării în interior. Vă rugăm să citiți întregul manual, înainte de instalare sau utilizare.

Instalare

Instalarea trebuie efectuată de o persoană calificată cu calificări electrice adecvate, în conformitate cu standardele și reglementările în vigoare într-o anumită țară și în UE. Producătorul nu este responsabil pentru nerespectarea instrucțiunilor.

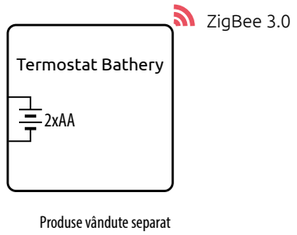
ATENȚIE:

Pentru întreaga instalație, pot exista cerințe de protecție suplimentare, pentru care este responsabil instalatorul.

Diagrama de comunicare fără fir



Descrierea conexiunii



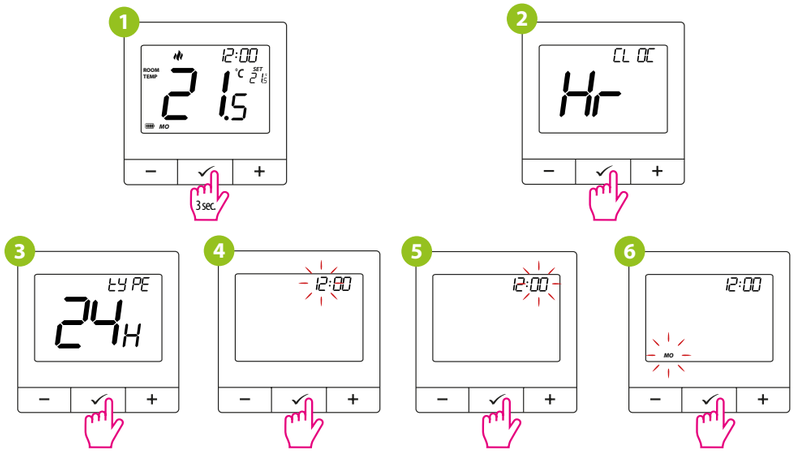
Produse vândute separat

Legendă:

- Baterie de alimentare
- Conexiune cu rețeaua ZigBee 3.0
- Conexiune cu rețeaua WiFi 2.4GHz

Setarea zilei săptămânii și a orei

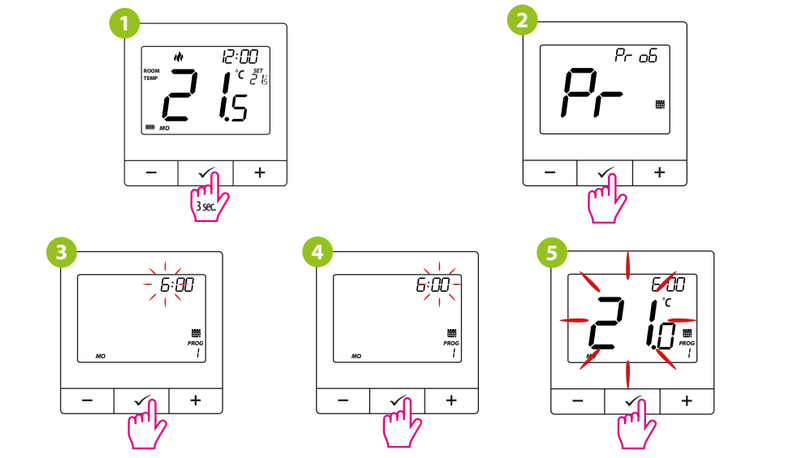
Pentru a intra în setările ceasului, țineți apăsat butonul ✓ timp de 3 secunde, apoi selectați "Hr" cu butonul - sau + și confirmați cu butonul ✓.



Cu ajutorul butoanelor - sau +, setați formatul ceasului, apoi confirmați cu butonul ✓. În mod similar, setați următorii parametri: Ora, minutele și ziua săptămânii.

Setarea programului

Pentru a intra în programarea programului, țineți apăsat butonul ✓ timp de 3 secunde, apoi selectați "Pr" cu butonul - sau + și confirmați cu butonul ✓.

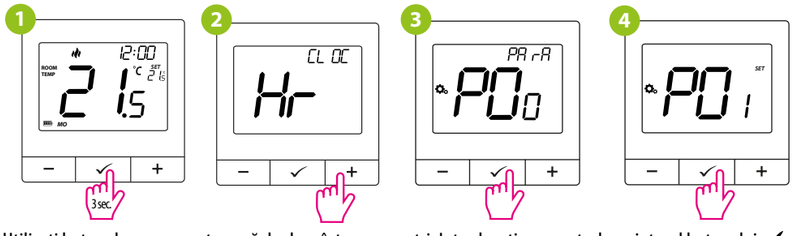


Utilizați butoanele "-" sau "+" pentru a seta ora, minutele și temperatura pentru fiecare dintre cele patru intervale de timp, confirmând de fiecare dată selecția cu butonul ✓. Puteți copia programul setat pentru ziua următoare prin confirmarea valorii "YES" pentru parametrul "Copy" - trebuie doar să aprobați cu butonul ✓. Dacă doriți să setați un program individual pentru ziua următoare, setați parametrul "Copiere" la valoarea "NU", confirmați selecția cu butonul ✓, apoi creați un program.

ATENȚIE!
Programele trebuie să fie setate pentru toate zilele săptămânii.

Setări instalator

Pentru a intra în parametrii instalatorului, țineți apăsat butonul ✓ timp de 3 secunde, apoi selectați "PArA" cu butonul - sau + și confirmați cu butonul ✓.



Utilizați butonul - sau + pentru a vă deplasa între parametri. Introduceți parametrul cu ajutorul butonului ✓. Modificați parametrul cu - sau + Confirmați noua valoare a parametrului cu butonul ✓.

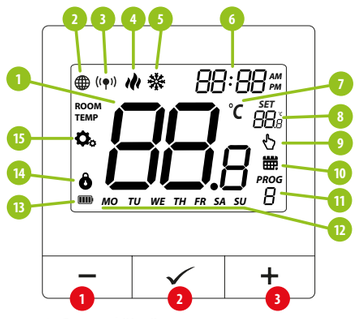
Introducere

Controler de temperatură ZigBee/868MHz, alimentat de la baterii, programabil pe Internet, montat pe suprafață. Produsul se bazează pe tehnologia de comunicare wireless ZigBee/868MHz. Este proiectat pentru încălzirea caloriferelor sau a podelei. Funcționează cu capete electronice fără fir. Acesta poate controla până la 6 capete de radiator într-o singură cameră. Măsurarea temperaturii camerei departe de radiator asigură confort și economie. O caracteristică unică a acestui controler este capacitatea de a controla FĂRĂ WIRELESS - Funcția "ENGO binding" oferă o legătură directă între controler și receptoare, cum ar fi o cutie de control wireless, un modul sau un releu (dispozitiv cu funcție "BIND"). Legarea ZigBee se poate face numai utilizând un gateway Internet (vândut separat). Dacă controlerul este utilizat cu un gateway Internet conectat la Internet, acesta are capacitatea de a controla fără fir utilizând aplicația mobilă ENGO Smart. Fără cooperarea cu gateway-ul Internet, controlerul poate controla încălzirea radiatorului prin sincronizarea cu capetele ETRV. Programul controlerului poate fi programat și offline . Controlerul are o funcție de blocare a cheii, setări de temperatură minimă și maximă și capacitatea de a funcționa în modul încălzire sau răcire.

Date tehnice

Sursă de alimentare	2xbaterie AAA
Spațiu de setare a temperaturii	5,0°C până la 45,0°C
Aclarație temp. Precizie	0,5°C
Algoritm de control	TPI Histerezis (±0,1°C la ±2°C)
Comunicare	ZigBee 3.0 RF 868MHz
Dimensiuni [mm]	80 x 80 x 23

Descriere pictogramă LCD + Descriere buton



1. Butonul "Jos" -
2. Butonul "OK" OK
3. Butonul "Sus" +

1. Temperatura curentă
2. Indicator de conectare la rețeaua ZigBee
3. Indicator de conectare a receptorului
4. Indicator de încălzire (pictograma se animă atunci când există o cerere de încălzire)
5. Indicator de răcire (pictograma se animă atunci când există o cerere de răcire)
6. Ceas
7. Unitatea de temperatură
8. Temperatura de referință
9. Modul de suprascriere temporară
10. Pictograma modului program
11. Numărul programului
12. Indicatorul zilei săptămânii
13. Indicator baterie
14. Blocare buton
15. Pictograma Setări

Descrierea butonului

+	Modificați valoarea parametrului în sus
–	Modificați valoarea parametrului în jos
✓	Modul manual/programat - apăsare scurtă a butonului (mod online)
	Intrați în parametrii instalatorului - mențineți 3 secunde
	Apuneți/porniți termostatul - mențineți 5 secunde
+ & –	Intrați în modul de împerechere - mențineți 5 secunde
	Intrați în modul Sync / Binding - mențineți 5 secunde
	Reinițializare fabrică - mențineți până când apare mesajul FA
+ & ✓	Blocați/Deblocați tastele termostatului - mențineți 3 secunde
– & ✓	Schimbare mod încălzire/răcire - mențineți 3secunde

Termostat de instalare în aplicația ENGO Smart

1

Powered By

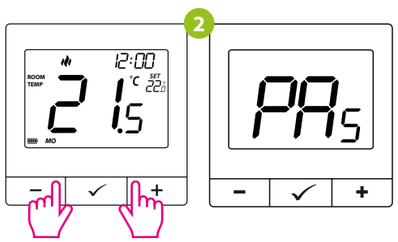
ENGO SMART App

GET IT ON Google Play

Available on the App Store

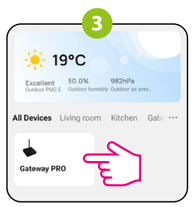
Descărcați aplicația ENGO Smart din Google Play sau Apple App Store și instalați-o pe dispozitivul dvs. mobil. Înregistrați-vă un cont cu aplicația.

2



Asigurați-vă că ZigBee Gateway a fost adăugat la aplicația Engo Smart. Apăsați și mențineți apăsate tastele - și + de pe termostat până când pe ecran apare "PA". Apoi eliberați tastele. Modul de împerechere va fi pornit.

3



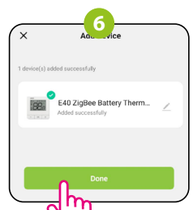
Introduceți interfața gateway.

4



Faceți clic pe "Adăugați dispozitive". Urmați instrucțiunile din aplicație.

6



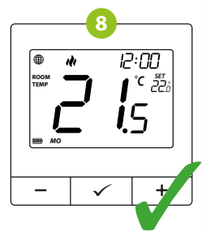
Numiți dispozitivul și faceți clic pe "Done".

7



Termostatul a fost instalat și afișează interfața principală.

8



Pe ecranul dispozitivului a apărut pictograma globului care indica faptul că acesta a fost adăugat la rețeaua ZigBee.

Sincronizare cu capul ETRV

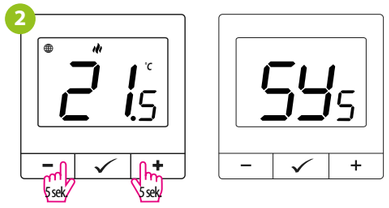
Nu este obligatorie o poartă de internet pentru sincronizarea termostatului cu capul ETRV. Asigurați-vă că capul este instalat și adaptat la inserția supapei (consultați manualul capului). Dacă termostatul este deja legat la o cutie de control fără fir sau la un modul releu, sincronizarea cu capul ETRV nu poate fi activată.

1



După succesul procesului de adaptare, apăsați și mențineți apăsat butonul capului timp de 3 secunde. LED-ul va începe să clipească în albastru.

2



Țineți apăsate simultan butoanele - și + pe termostat până când apare funcția "SY".

3



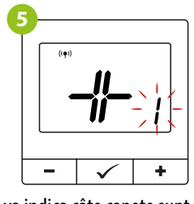
Eliberați butoanele, funcția SYNC va fi activă (sincronizare cu capul).

4



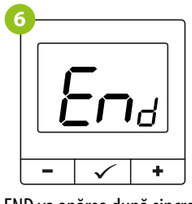
După sincronizarea cu succes, dioda LED va indica lumina albastră timp de 10 secunde.

5



Termostatul va indica câte capete sunt sincronizate.

6



Mesajul END va apărea după sincronizarea cu succes.

7



Dispozitivele sunt sincronizate și gata de lucru.

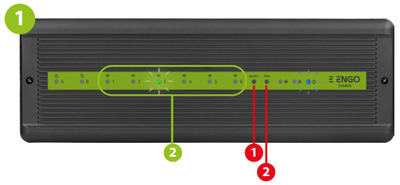
ATENȚIE:

Sincronizarea trebuie efectuată pentru fiecare cap separat. Un termostat poate controla până la 6 capete într-o cameră.

Termostat de legare cu releu sau cutie de control fără fir

Asigurați-vă că cutia de control și termostatul sunt în aceeași rețea ZigBee (sunt adăugate la același gateway) și că LED-ul POWER se aprinde albastru.

1

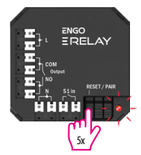


Pentru a lega corect termostatul de cutia de control, selectați mai întâi zona din cutia de control cu butonul SELECT (1) (zona pe care doriți să o legați de termostat). LED-ul (2) va clipi de 3 ori pentru zona selectată. Confirmați selecția făcând clic pe butonul PAIR (2). LED-ul (2) va clipi în verde pentru zona selectată anterior - procesul de legare a început, este activ timp de 10 minute și în acest timp puteți lega termostatul cu zona selectată.

sau

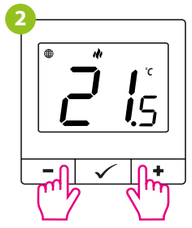


sau



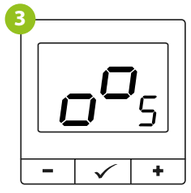
Pentru a conecta corect termostatul cu modulul/releul, faceți clic rapid pe butonul de pe dispozitiv de 5 ori. Dioda LED va începe să clipească încet pe roșu, ceea ce înseamnă că dispozitivul este în modul de conectare.

2



Pe termostat, țineți apăsate butoanele - și + până când apare funcția de legare.

3



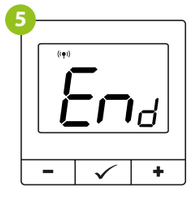
Eliberați tastele, procesul funcției de legare a termostatului de legătură este activ.

4



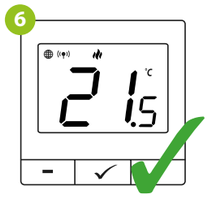
Procesul de legare durează până la 300 de secunde.

5



După încheierea cu succes a operațiunii de legare, va fi afișat mesajul "Sfârșit".

6



Ambele dispozitive au fost conectate cu succes. Termostatul afișează ecranul principal, pictograma ((•)) apare pe ecran indicând conectarea cu receptorul.

ATENȚIE:

Dacă procesul de legare eșuează, acesta trebuie repetat, luând în considerare distanțele dintre dispozitive, obstacolele și interferențele locale ale semnalului radio.



Amintiți-vă:

Raza de acțiune radio poate fi mărită prin intermediul repetoarelor ZigBee Engo.

ATENȚIE:

Atunci când termostatul este asociat cu zona , zona se va opri după 50 de minute, dacă se pierde comunicarea între dispozitive.

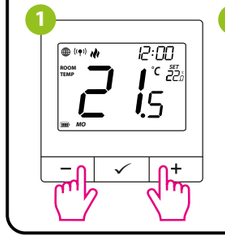
Parametrii instalatorului

Pxx	Funcție	Valoare	Descriere	Valoare implicită
P01	Selecție încălzire/răcire		Încălzire	
			Răcire	
P02	Algoritm de control	TPI UFH	TPI pentru încălzire prin pardoseală	TPI UFH pentru încălzire HIS 0.4 pentru răcire
		TPI RAD	TPI pentru radiatoare	
		TPI ELE	TPI pentru încălzire electrică	
		HIS 0.2	SPAN +/-0,1°C	
		HIS 0.4	SPAN +/-0,2°C	
		HIS 0,6	SPAN +/-0,3°C	
		HIS 0,8	SPAN +/-0,4°C	
		HIS 1,0	SPAN +/-0,5°C	
		HIS 2,0	SPAN +/-1,0°C	
		HIS 3,0	SPAN +/-1,5°C	
		HIS 4.0	SPAN +/-2,0°C	
P03	Offset temperature	-3.5°C do +3.5°C	Dacă termostatul indică o temperatură greșită, o puteți corecta cu max ± 3.5°C	0°C
P04	Minimum setpoint	5°C - 45°C	Temperatură minimă de încălzire/răcire care poate fi setată	5°C
P05	Maximum setpoint	5°C - 45°C	Temperatură maximă de încălzire/răcire care poate fi setată	35°C
P06	Bluiditatea luminii de fundal	10% - 100%	Reglabilă în intervalul de la 10 la 100%	50%
P07	Cod PIN pentru accesul la setări	NO	Funcție dezactivată	NO
		PIN	Funcție activată	
P08	Valoare cod PIN	000-xxx	NIP utilizator	000
P09	Rechiziționarea unui cod PIN pentru deblocarea tastelor de fiecare dată (funcție activă când P8=PIN)	NO	Nu	NO
		YES	Da	
P10	Protecția valvei	ON	Funcție activată	OFF
		AS	Anti stop	
		OFF	Funcție dezactivată	
P11	Cel mai recent firmware disponibil pentru capete	xxx	Versiunea firmware disponibilă pentru actualizarea capetelor	Citește numai
P12	Firmware curent instalat în capete	null-xxx	null - firmware-ul din capete este cel mai recent posibil. xxx - este disponibilă o versiune mai nouă, apăsați butonul pentru a actualiza capetele	-
P13	Algoritmul delta RCWC (numai pentru capete)	0,5°C do 5,0°C	În cazul schimbării temperaturii camerei, capul se deschide proporțional cu mărimea parametrului delta RCWC. Cu cât delta RCWC este mai mic, cu atât răspunsul supapei va fi mai rapid.	2.0
P14	TRV Protecție împotriva înghețului	ON	Funcție activată	ON
		OFF	Funcție dezactivată	
P15	Permite modificarea temperaturii setate atunci când butoanele sunt blocate	NO	Nu	NO
		YES	Da	
CLR	Achire setări resetare fabrică	NO	Nicio acțiune	NO
		YES	Resetare fabrică	

Resetare din fabrică

Pentru a reseta termostatul la setările din fabrică, țineți apăsate butoanele - și + până când apare mesajul FA. Apoi eliberați tastele. Apoi utilizați butonul - sau + pentru a schimba "NO" în YES și confirmați cu butonul ✓. Termostatul va reporni, va restabili setările implicite din fabrică și va afișa ecranul principal. Dacă termostatul a fost adăugat la poartă și la rețeaua ZigBee, acesta va fi eliminat din aceasta și va trebui să îl adăugați / asociați din nou.

1



2



3



4

