

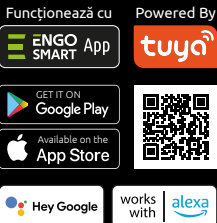
Termostat inteligent ZigBee/868MHz



E25-24W

E25-24B

Ghid rapid



Ver. 1.1  
Data lansării: X 2024  
Soft:  
ZigBee: v1.0.3  
MCU v0.3.0

Producător:  
Engo Controls sp z o.o. sp. k.  
Rolna 4  
43-262 Kobielice  
Polonia

www.engocontrols.com

Product Compliance

This product complies with the following EU Directives: 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2014/53/EU, 2011/65/EU

SAFETY INFORMATION:

Use in accordance with national and EU regulations. Use the device only as intended, keeping it in a dry condition. The product is for indoor use only. Please read the entire manual, before installation or use.

Installation

Installation must be performed by a qualified person with appropriate electrical qualifications, in accordance with the standards and regulations in force in a given country and in the EU. The manufacturer is not responsible for non compliance with the instructions.

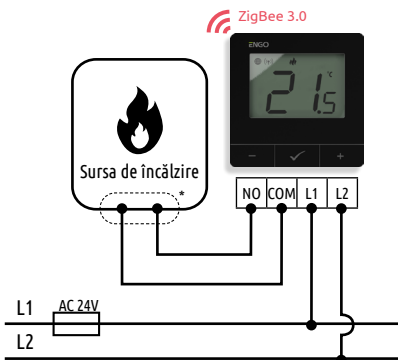


ATTENTION:

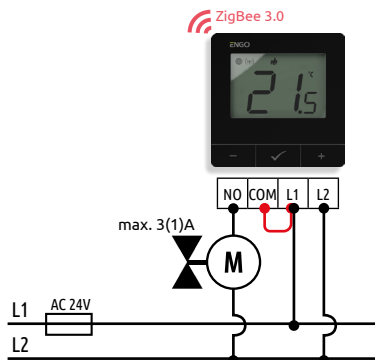
For the entire installation, there may be additional protection requirements, which the installer is responsible for.

Descrierea conexiunii

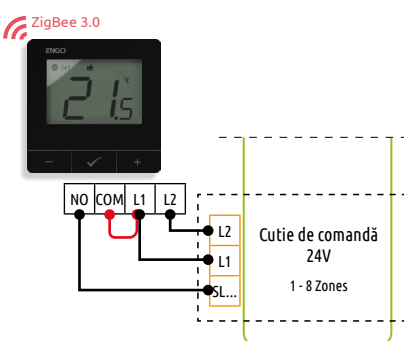
a) Schema de conectare pentru sursa de încălzire



b) Schema de conectare la actuatorul de 24 V



c) Schema de conectare la cutia de comandă



Legendă:

- Siguranță
- L1, L2 Sursă de alimentare 24V AC
- COM, NU Ieșire fără tensiune
- SLA, SLB, SL... Terminale de intrare
- ⚡ Acționator de supapă
- ☎ Comunicații fără fir
- 🔥 Sursa de încălzire\* - Contactele cazanului pentru termostatul ON/OFF (in conformitate cu instrucțiunile cazanului)

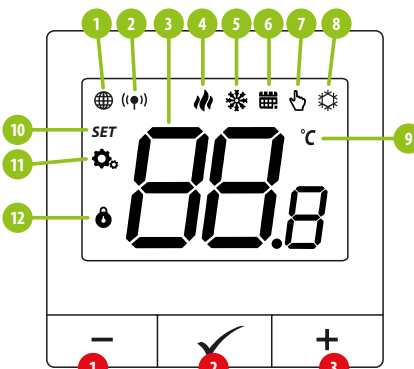
INTRODUCERE:

Termostat controlat prin internet cu design montat pe suprafață (alimentat cu 24V AC). Produsul se bazează pe o tehnologie de comunicare wireless ZigBee/868MHz. Este proiectat pentru încălzire prin radiator sau prin pardoseală. Funcționează cu capete electronice fără fir. Acesta poate controla până la 6 capete de radiator într-o singură cameră. Termostatul trimite măsurători de temperatură la capete pentru o mai bună precizie a controlului - va asigura, de asemenea, confort și economii. O caracteristică unică a acestui termostat este capacitatea de a controla dispozitivele FĂRĂ fir (funcția de legare ENGO). Funcția de legare ENGO face ca termostatul să comunice direct cu receptoarele, de exemplu, o cutie de control wireless sau un modul releu (dispozitive cu funcție BIND). Legarea ZigBee poate fi efectuată numai cu ajutorul gateway-ului Internet (vândut separat). Dacă termostatul este utilizat cu un gateway de internet conectat la internet, acesta are capacitatea de a fi controlat fără fir prin intermediul aplicației mobile ENGO Smart. Atunci când este adăugat la aplicația mobilă, termostatul primește funcții suplimentare, de exemplu programe orare sau notificări push. Termostatul are, de asemenea, o funcție de blocare a cheii, posibilitatea de a stabili limite minime și maxime ale temperaturii de referință și capacitatea de a funcționa în modul încălzire sau răcire.

Date tehnice

|                                |                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------|
| Alimentare                     | 24V AC 50 Hz                            |
| Max. Curent                    | 3(1)A                                   |
| Gama de setare a temperaturii  | 5,0°C până la 45,0°C                    |
| Precizia afișării temperaturii | 5,0°C                                   |
| Algoritm de control            | TPI<br>Histerezis (±0,1°C până la ±2°C) |
| Comunicare                     | ZigBee 3.0<br>RF 868MHz                 |
| Sosire de control              | NO/COM fără tensiune                    |
| Dimensiuni [mm]                | 80 x 80 x 23                            |

Descriere pictogramă LCD + Descriere buton



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

1. Indicator de conectare la rețeaua ZigBee
2. Indicator de conectare a receptorului
3. Temperatură curentă/punct de setare
4. Indicator de încălzire (pictograma se animă atunci când există o cerere de încălzire)
5. Indicatorul de răcire (pictograma este animată atunci când există o cerere de răcire)
6. Pictograma modului de programare
7. Modul de suprascriere temporară
8. Modul de protecție împotriva înghețului
9. Unitatea de temperatură
10. Pictograma Setări / Setări de temperatură
11. Pictograma Setări
12. Blocare buton

Descrierea butonului

|       |                                                                                                                                                                                     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| +     | Modificați valoarea parametrului în sus                                                                                                                                             |
| -     | Modificați valoarea parametrului în jos                                                                                                                                             |
| ✓     | Modul manual/programat - apăsare scurtă a butonului (mod online)<br>Intrați în parametrii instalatorului - mențineți 3 secunde<br>Apuneți/porniți termostatul - mențineți 5 secunde |
| + & - | Intrați în modul de împerechere - mențineți 5 secunde<br>Intrați în modul Sync / Binding - mențineți 5 secunde<br>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 aplicație

Asigurați-vă că routerul se află în raza de acțiune a smartphone-ului dvs. Asigurați-vă că sunteți conectat la internet. Acest lucru va reduce timpul de împerechere a dispozitivului.

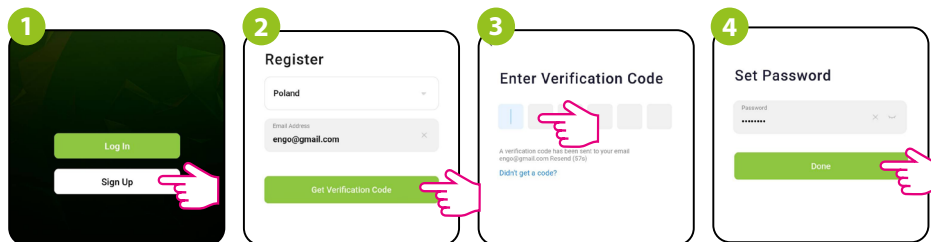
PASUL 1 - DESCĂRCAȚI APLICAȚIA ENGO SMART

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



PASUL 2 - ÎNREGISTRAREA NOULUI CONT

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



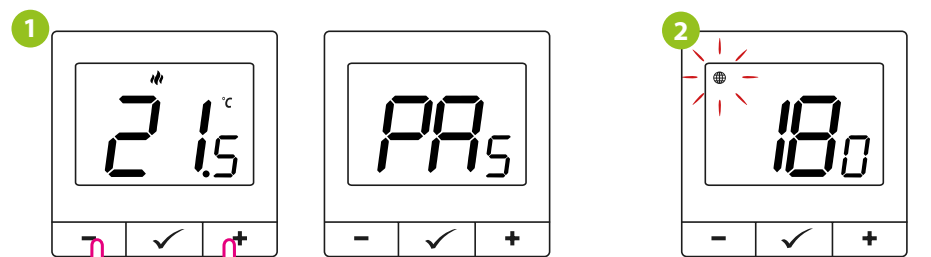
Faceți clic pe "Înregistrare" pentru a crea un cont nou.

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

Introduceți codul de verificare primit în e-mail. Rețineți că aveți la dispoziție doar 60 de secunde pentru a introduce codul!

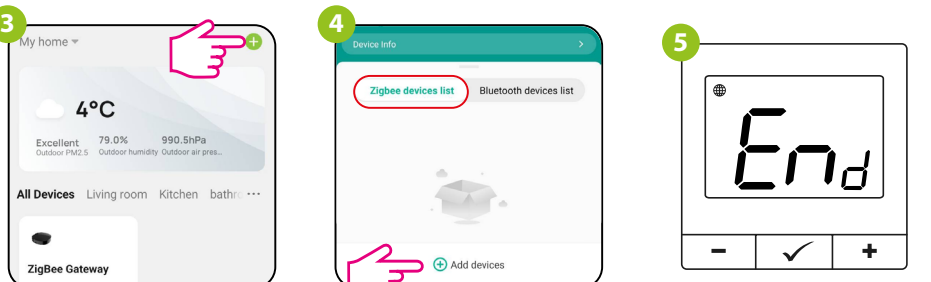
Apoi setați parola de conectare.

PASUL 3 - CONECTAREA TERMOSTATULUI LA ZigBee



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

Termostatul numără timpul înapoi (180s).



Introduceți interfața gateway.

În "Zigbee devices list", accesați "Add devices".

Așteptați să apară mesajul End pe ecranul termostatului.

6

Numiți dispozitivul și faceți clic pe "Terminat".

7

Termostatul a fost instalat și afișează interfața principală.

8

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

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 apăsați 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 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.

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 apăsați butoanele - și + până când apare mesajul bind.

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.

**Setări instalator**

Pentru a intra în parametrii de instalare, țineți apăsat butonul ✓ timp de 3 secunde.

1

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 ✓.

2

| 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 0,4               | 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                                                                                                                                                                           |                                                |
| P03                       | Offset temperatură                                                                                          | -3,0°C până la +3,0°C | Dacă termostatul indică o temperatură greșită, o puteți corecta cu max ± 3,0°C                                                                                                          | 0°C                                            |
|                           |                                                                                                             | NO                    | Releu de tip NO-COM                                                                                                                                                                     |                                                |
|                           |                                                                                                             | NC                    | Releu de tip NC-COM                                                                                                                                                                     |                                                |
|                           |                                                                                                             | OFF                   | Releu dezactivat                                                                                                                                                                        |                                                |
| P04                       | Releu intern                                                                                                |                       |                                                                                                                                                                                         | NO                                             |
| P05                       | Punct de setare minim                                                                                       | 5°C - 45°C            | Temperatură minimă de încălzire / răcire care poate fi setată                                                                                                                           | 5°C                                            |
| P06                       | Punct de setare maxim                                                                                       | 5°C - 45°C            | Temperatura maximă de încălzire / răcire care poate fi setată                                                                                                                           | 35°C                                           |
| P07                       | Bluiditatea luminii de fundal                                                                               | 10% - 100%            | Ajustabilă în intervalul de la 10 la 100%                                                                                                                                               | 50%                                            |
| P08                       | Cod PIN pentru accesul la setări                                                                            | NO                    | Funcție dezactivată                                                                                                                                                                     | NO                                             |
|                           |                                                                                                             | PIN                   | Funcție activată                                                                                                                                                                        |                                                |
| P09                       | Valoare cod PIN                                                                                             | 000-xxx               | NIP utilizator                                                                                                                                                                          | 000                                            |
| P10                       | Rechiziționarea unui cod PIN pentru deblocarea tastelor de fiecare dată (funcție activă atunci când P8=PIN) | NO                    | Funcție dezactivată                                                                                                                                                                     | NO                                             |
|                           |                                                                                                             | YES                   | Funcție activată                                                                                                                                                                        |                                                |
| P11                       | Protecția valvei                                                                                            | ON                    | Funcție activată                                                                                                                                                                        | OFF                                            |
|                           |                                                                                                             | OFF                   | Funcție dezactivată                                                                                                                                                                     |                                                |
| P12                       | Cel mai recent firmware disponibil pentru capete                                                            | xxx                   | Versiunea firmware disponibilă pentru actualizarea capetelor                                                                                                                            | Citește numai                                  |
| P13                       | 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                                      | -                                              |
| P14                       | Algoritmul delta RCWC (numai pentru capete)                                                                 | 0,5°C până la 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                                            |
| CLR                       | Clear settings factory reset                                                                                | NO                    | No action                                                                                                                                                                               | NO                                             |
|                           |                                                                                                             | YES                   | Factory Reset                                                                                                                                                                           |                                                |

**Resetare din fabrică**

Pentru a reseta termostatul la setările din fabrică, țineți apăsați butoanele - și + până când apare mesajul FA. Apoi eliberați tastele. Termostatul va reporni, va restabili setările implicite din fabrică și va afișa ecranul principal. Dacă regulatorul 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

10sec

2

10sec

3