ENGO CONTROLS | ONE

Internetno nadzorovana termostatska naprava, ZigBee

EONE-BATW | EONE-BATB

**Hitra navodila**

SI Ver. 9.0
Datum izdaje: VIII 2026
Program:
ZigBee: v1.0.7
MCU: v3.0.6

Deluje z: ENGO SMART App, GET IT ON Google Play, Available on the App Store, Hey Google, works with alexa

Napaja: tuya

Proizvajalec:
Engo Controls sp z o.o. sp. k.
Rolna 4
43-262 Kobielice
Poljska

www.engocontrols.com

## Skladnost izdelka

Ta izdelek je v skladu z naslednjimi EU direktivami: 2014/53/EU, 2011/65/EU
ZigBee (2.4 GHz): 2.405–2.480 GHz, max. 20 dBm EIRP

## INFORMACIJE O VARNOSTI:

Uporabljajte v skladu z nacionalnimi in EU predpisi. Napravo uporabljajte samo za predvideni namen, obdržite jo v suhem stanju. Izdelek je namenjen samo za notranjo uporabo. Pred namestitvijo ali uporabo preberite celoten priročnik.

**OPOZORILO:**
Ta izdelek je treba uporabljati z ZigBee prehodom (kupljen ločeno). Programiranje termostata se izvaja z aplikacijo ENGO Smart.

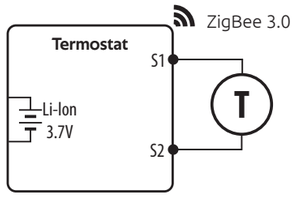
**OPOZORILO:**
Brez hitrega polnjenja. Uporabite samo standardni polnilec.

## Prednosti izdelka:

- Li-Ion — Vgrajena Li-Ion 3,7V baterija
- ZIGBEE 3.0 — Komunikacija v standardu ZigBee 3.0
- Številne funkcije, na voljo iz ENGO Smart aplikacije
- NTC — S1-S2 vhod za dodatni senzor
- ENGO BINDING — Funkcija povezovanja ENGO (povezava naprav v spletnem in brez povezave)

## Diagram brezžične komunikacije

## Opis povezave




* Izdelki se prodajajo ločeno

## Legenda:

- Na baterijski pogon
- T — Temperaturni senzor
- S1, S2 — Vhod za termostat za zunanji temperaturni senzor
- Povezava z omrežjem ZigBee 3.0
- Povezava z omrežjem WiFi 2.4GHz

## Namestitev termostata v aplikaciji

Prepričajte se, da je vaš usmerjevalnik v dosegu vašega pametnega telefona. Prepričajte se, da ste povezani z internetom. To bo skrajšalo čas povezovanja naprave.

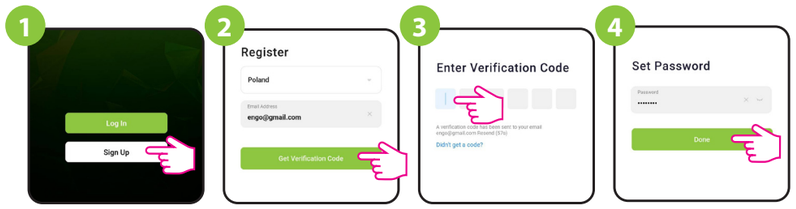
### KORAK 1 - NALOŽI ENGO SMART APLIKACIJO

Prenesite aplikacijo ENGO Smart iz Google Play ali Apple App Store in jo namestite na svoj pametni telefon.

Google Play | ENGO SMART | App Store

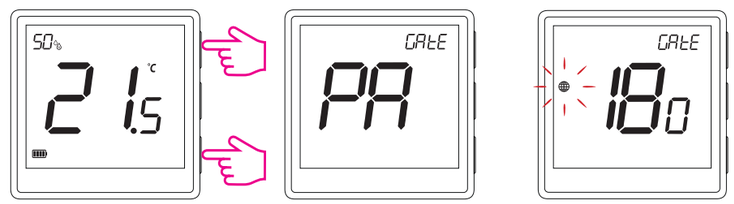
### KORAK 2 - REGISTRIRAJ NOVO RAČUN

Za registracijo novega računa, prosimo, sledite spodnjim korakom:



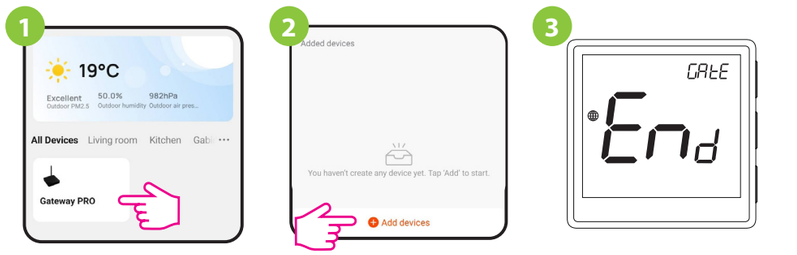

1. Kliknite „Registriraj" za ustvarjanje novega računa.
2. Vnesite svoj e-poštni naslov, na katerega bo poslana koda za preverjanje.
3. Vnesite kodo za preverjanje, prejeto v e-pošti. Ne pozabite, da imate le 60 sekund za vnos kode!!
4. Nato nastavite geslo za prijavo.

### KORAK 3 - POVEŽITE TERMOSTAT Z ZigBee




**Prepričajte se, da je ZigBee Gateway dodan v aplikacijo Engo Smart.** Pritisnite in držite ▲ in ▼ gumbe na termostatu, dokler se na zaslonu ne prikaže „PA". Nato spustite tipke. Začel se bo način povezovanja.

Termostat šteje čas nazaj (180s).




1. Vnesite vmesnik prehoda.
2. Kliknite "Dodaj naprave." Sledite navodilom v aplikaciji.
3. Počakajte, da se na zaslonu termostata prikaže sporočilo "Konec".

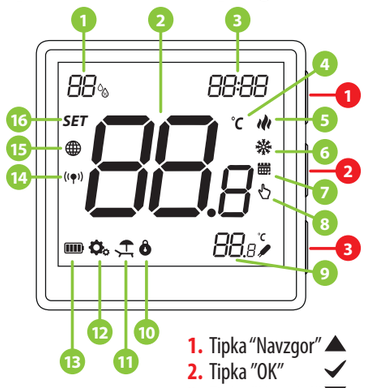
## UVOD:

Na steno montiran termostat za prostore, ki deluje preko ZigBee tehnologije. Ima vgrajen senzor vlage in funkcijo omejevanja minimalne/maksimalne temperature. Ima sposobnost delovanja v načinih ogrevanja ali hlajenja. Edinstvena značilnost tega termostata je možnost brezžičnega nadzora preko funkcije ENGO vezave. Da bi imeli možnost brezžičnega nadzora, ga je treba uporabljati z mobilno aplikacijo ENGO Smart in internetnim prehodom (prodaja ločeno). Funkcija „ENGO vezava" omogoča brezžično in neposredno povezavo z sprejemniki (npr. nadzorna enota, modul ali rele) preko prehoda. Po dodajanju v mobilno aplikacijo termostat ponuja več funkcij, npr. obvestila ali možnost programiranja časovnih razporedov.

## Tehnične informacije

| | |
|---|---|
| Napajanje | Vgrajena Li-Ion 3,7V baterija |
| Priključek za polnjenje | USB tip C, 5V DC |
| Temperaturno območje | 5,0°C - 45,0°C |
| Natančnost prikaza temperature | 0,5°C |
| Kontrolni algoritem | TPI ali histereza (od ±0,1°C do ±2°C) |
| Komunikacija | ZigBee 3.0 2,4GHz |
| S1/S2 večnamenski vhod | Senzor talne temperature, zunanji zračni senzor, senzor prisotnosti |
| IP zaščitna stopnja | IP30 |
| Dimenzija [mm] | 90 x 90 x 14 mm |

## Opis ikone LCD + opis gumba

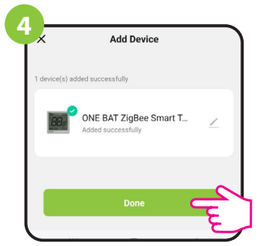



1. Tipka "Navzgor" ▲
2. Tipka "OK" ✓
3. Tipka "Navzdol" ▼

1. Trenutno merjenje vlažnosti
2. Trenutna/nastavljena temperatura
3. Ura
4. Enota temperature
5. Indikator ogrevanja (ikona se animira, ko je povpraševanje po ogrevanju)
6. Indikator hlajenja (ikona se animira, ko je povpraševanje po hlajenju)
7. Ikona načina urnika
8. Začasni način preklica
9. Zunanji/tla ali senzor zasedenosti
10. Zaklepanje gumba
11. Način počitnic
12. Ikona nastavitev
13. Indikator baterije
14. Indikator povezave sprejemnika
15. Indikator povezave ZigBee omrežja
16. Ikona nastavitev / nastavitve temperature

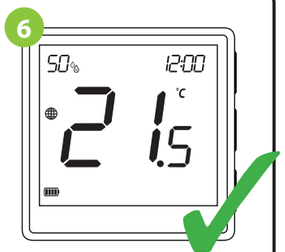
## Opis gumba

| | |
|---|---|
| ▲ | Spremeni vrednost parametra navzgor |
| ▼ | Spremeni vrednost parametra navzdol |
| ✓ | Ročni/Načrtovani način - kratek pritisk na gumb (Spletni način) |
| | Vnesite parametre inštalaterja - držite 3 sekunde |
| | Izklopite/Vklopite termostat - držite 5 sekund |
| ▲+▼ | Vstopite v način parjenja - držite 5 sekund |
| | Vstopite v način vezave - držite 5 sekund |
| | Tovarna ponastavitev - držite, dokler se ne prikaže sporočilo FA |
| ▲+✓ | Zakleni/odkljeni tipke termostata - držite 3 sekunde |
| ▼+✓ | Sprememba načina ogrevanja/hlađenja - držite 3 sekunde |




Poimenujte napravo in kliknite „Končano”

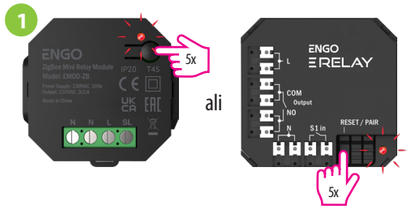
Termostat je bil nameščen in prikazuje glavni vmesnik.



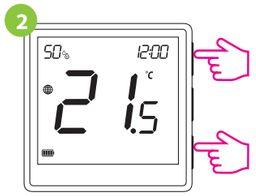

Na zaslonu krmilnika se je pojavila ikona zemeljske krogle, ki navaja, da je bil dodan v ZigBee omrežje.

## **Povezovanje** termostata z modulom/relejem

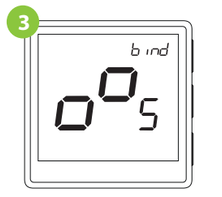
Prepričajte se, da sta modul/relej in termostat v isti ZigBee omrežju (da sta dodana isti prehodu).



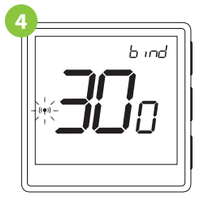

Da pravilno povežete termostat z modulom/relejem, najprej hitro pritisnite gumb na napravi 5-krat. LED dioda bo začela počasi utripati rdeče, kar pomeni, da je naprava v načinu povezovanja.




Na termostatu držite ▲ in ▼ gumba, dokler se ne prikaže sporočilo "poveži".

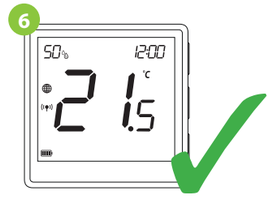



Sprostite tipke, funkcija povezovanja termostata s kontrolno enoto je aktivna.




Postopek "vezave" traja do 300 sekund.

Po uspešnem postopku povezovanja se bo prikazalo sporočilo „Konec”.
LED na modulu se bo prenehal utripati.




Obe napravi sta bili uspešno povezani. Termostat prikazuje glavni zaslon, ikona " ((•)) " se je pojavila na zaslonu in označuje povezavo z sprejemnikom (modul/relej v tem primeru).

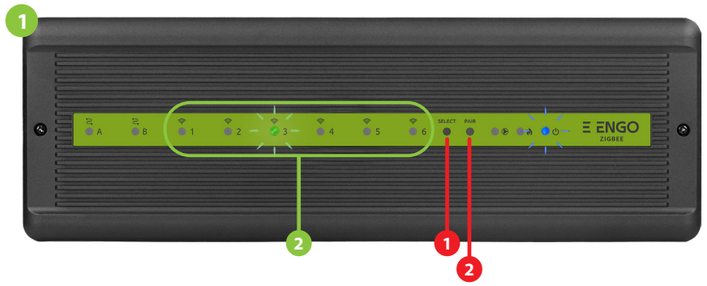
**POZOR:**
Če postopek vezave ne uspe, ga je treba ponoviti ob upoštevanju razdalj med napravami, ovir in lokalnih motenj radijskega signala.

**Zapomnite si:**
Radijski doseg lahko povečate z Engo ZigBee repetitorji.

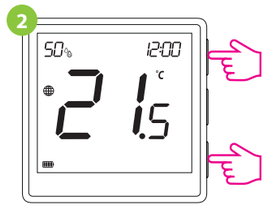
**POZOR:**
Ko je termostat povezan z modulom, se rele izklopi po 50 minutah, če je komunikacija med napravami izgubljena.

## **Vezava** termostata z brezžičnim krmilnim boxom

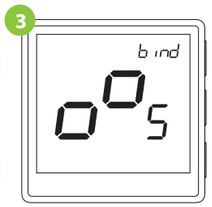
Prepričajte se, da sta krmilni box in termostat v isti ZigBee omrežju (da sta dodana isti prehodu) in da LED indikator napajanja sveti modro.



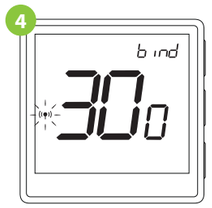

Da bi pravilno povezali termostat s krmilnim boxom, najprej izberite območje v krmilnem boxu s tipko SELECT (1) (območje, ki ga želite povezati s termostatom). LED (2) bo trikrat utripnila za izbrano območje. Potrdite svojo izbiro s pritiskom na gumb PAIR (2). LED (2) bo božično zeleno z izbrano cono - postopek povezovanja se je začel, aktiven je 10 minut in v tem času lahko povežete termostat z izbrano cono.



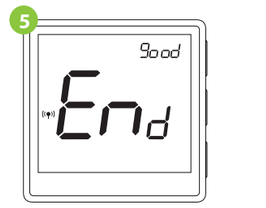

Na termostatu, držite ▲ in ▼ gumba, dokler se ne prikaže sporočilo "poveži".



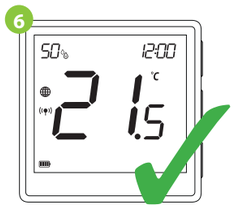

Sprostite tipke, funkcija povezovanja je aktivna.




Postopek "povezovanja" traja do 300 sekund.




Po uspešnem postopku povezovanja bo prikazano sporočilo „Konec”.




Oba naprava sta bila uspešno povezana. Termostat prikazuje glavni zaslon, ikona " ((•)) " se je pojavila na zaslonu, kar označuje povezavo z sprejemnikom.

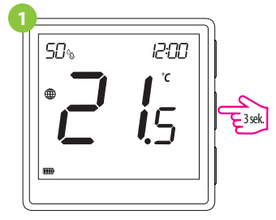
**POZOR:**
Če postopek povezovanja ne uspe, ga je treba ponoviti ob upoštevanju razdalj med napravami, ovir in lokalnih motenj radijskega signala.

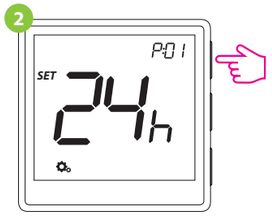
**Zapomnite si:**
Radijski doseg lahko povečate z Engo ZigBee repetitorji.

**POZOR:**
Ko je termostat povezan z modulom, se rele izklopi po 50 minutah, če je komunikacija med napravami izgubljena.

## Nastavitve namestitvenega programa

Za vnos parametrov namestitvenega programa pritisnite in držite ✓ gumb 3 sekunde.




Uporabite ▲ ali ▼ . gumb za premikanje med parametri. Vnesite parameter z ✓. Uredite parameter z ▲ ali ▼. Potrdite novo vrednost parametra z ✓ gumbom.

## Tovarniška ponastavitev

Za ponastavitev termostata na tovarniške nastavitve, držite pritisnjene tipke ▲ in ▼ dokler se ne prikaže sporočilo FA. Nato spustite tipke. Termostat se bo ponovno zagnal, obnovil tovarniške nastavitve in prikazal začetni zaslon. Naprava bo odstranjena iz ZigBee omrežja, zato jo boste morali ponovno dodati/povezati.

## Parametri namestitve

| Pxx | Funkcija | Vrednost | Opis | Privzeta vrednost |
|---|---|---|---|---|
| P01 | Format ure | 12h | 12 ur | 24h |
| | | 24h | 24 ur | |
| P02 | Izbira ogrevanja/hlađenja | 🔥 | Ogrevanje | 🔥 |
| | | ❄ | Hlađenje | |
| P03 | Kontrolni algoritem | TPI UFH | TPI za talno ogrevanje | TPI UFH za ogrevanje HIS 1.0 za hlajenje |
| | | TPI RAD | TPI za radiatorje | |
| | | TPI ELE | TPI za električno ogrevanje | |
| | | HIS 0.2 | SPAN +/-0,1℃ | |
| | | HIS 0.4 | SPAN +/-0,2℃ | |
| | | HIS 0.6 | SPAN +/-0,3℃ | |
| | | HIS 0.8 | SPAN +/-0,4℃ | |
| | | HIS 1.0 | SPAN +/-0,5℃ | |
| | | HIS 2.0 | SPAN +/-1,0℃ | |
| | | HIS 3.0 | SPAN +/-1,5℃ | |
| | | HIS 4.0 | SPAN +/-2,0℃ | |
| P04 | Offset temperatura | -3,5℃ do +3,5℃ | Če termostat prikazuje napačno temperaturo, jo lahko popravite za max ± 3,5℃" | 0℃ |
| P05 | "Minimalna točka nastavitve" | 5℃ - 45℃ | Minimalna temperatura ogrevanja / hlajenja, ki jo je mogoče nastaviti | 5℃ |
| P06 | "Maksimalna točka nastavitve" | 5℃ - 45℃ | Maksimalna temperatura ogrevanja / hlajenja, ki jo je mogoče nastaviti | 35℃ |
| P07 | S1/S2 Vhod | 1 | Onemogoči | 1 |
| | | 2 | Zunanji senzor kot talni senzor | |
| | | 3 | Zunanji senzor kot zračni senzor | |
| | | 4 | Senzor prisotnosti (ON/OFF brez napetosti) | |
| P08 | Maksimalna temperatura tal za ogrevanje (funkcija aktivna, ko je P07=2) | 5℃ - 45℃ | Da bi zaščitili tla, se bo ogrevanje izklopilo, ko temperatura talnega senzorja preseže maksimalno vrednost. | 35℃ |
| P09 | Minimalna temperatura tal za ogrevanje (funkcija aktivna, ko je P07=2) | 5℃ - 45℃ | Da bi zaščitili tla, se bo ogrevanje vklopilo, ko temperatura talnega senzorja pade pod minimalno vrednost. | 10℃ |
| P10 | Najvišja temperatura tal za hlajenje (funkcija aktivna, ko je P07=2) | 5℃ - 45℃ | Da bi zaščitili tla, se bo hlajenje vklopilo, ko temperatura senzorja tal preseže največjo vrednost. | 15℃ |
| P11 | Najnižja temperatura tal za hlajenje (funkcija aktivna, ko je P07=2) | 5℃ - 45℃ | Da bi zaščitili tla, se bo hlajenje izklopilo, ko temperatura senzorja tal pade pod najmanjšo vrednost. | 7℃ |
| P12 | Udobno topla tla | OFF | Ta funkcija pomaga ohranjati tla topla, tudi če ni potrebe po ogrevanju iz sobnega termostata. Ta funkcija je na voljo samo v načinu ogrevanja. Uporabnik lahko izbere 5 ravni funkcije toplih tal. Upoštevajte, da bo funkcija udobnih toplih tal aktivirala ogrevanje za določen čas (v povezavi z nastavitvijo ravni, ki jo izbere uporabnik). Ogrevanje se bo aktiviralo le, če je bilo v pretekli uri ogrevanje IZKLOPLJENO. | OFF |
| | | Raven 1 - najkrajši cikel | | |
| | | Raven 2 | | |
| | | Raven 3 | | |
| | | Raven 4 | | |
| | | Raven 5 - najdaljši cikel | | |
| P13 | Zaščita ventila | ON | Funkcija onemogočena | OFF |
| | | OFF | Funkcija omogočena | |
| P14 | Svetlost osvetlitve | 10% - 100% | Prilagodljivo v razponu od 10 do 100% | 50% |
| P15 | PIN koda za dostop do nastavitev | NO | Funkcija onemogočena | NO |
| | | PIN | Funkcija omogočena | |
| P16 | Zahteva PIN za odklepanje ključev vsakič (funkcija aktivna, ko je P15=PIN) | NO | Funkcija onemogočena | NO |
| | | YES | Funkcija omogočena | |
| P17 | Dovoli spreminjanje nastavljene temperature ko so gumbi zaklenjeni | NO | Ne | NO |
| | | YES | Da | |
| CLR | Počisti nastavitve tovarniško ponastavitev | NO | Brez dejanja | NO |
| | | YES | Obnovitev na tovarniške nastavitve | |