



EONE-230W

EONE-230B

Quick Guide

Ver. 7.6
Datum izlaska: veljača:
XII 2024
Soft:
ZigBee: v1.0.12
MCU: v2.0.9

Works with
ENGO SMART App
tuya
GET IT ON
Google Play
Available on the
App Store
Hey Google works with alexa

Proizvođač:
Engo Controls sp z o.o. sp. k.
Rolna 4
43-262 Kobilice
Poljska

www.engocontrols.com

Kompatibilnost proizvoda

Proizvod je u skladu sa sljedećim EU direktivama:
2014/30/EU, 2014/35/EU, 2014/53/EU i
2011/65/EU.

Sigurnost:

Koristite u skladu s važećim propisima u zemlji i EU. Koristite uređaj prema namjeni, održavajući ga suhim. Proizvod samo za unutarnju upotrebu. Prije početka instalacijskih radova i prije uporabe proizvoda pročitajte cijeli priručnik.

Značajke proizvoda:

- Napajanje 230V AC
- Komunikacija u ZigBee 3.0 standardu
- Mnoštvo funkcija dostupnih u aplikaciji ENGO Smart / Tuya Smart
- Ulaz S1-S2 za dodatni senzor
- ENGO funkcija vezanja uređaja u mrežnom i izvanmrežnom načinu rada)
- Mogućnost postavljanja minimalne i maksimalne zadane temperature

Dijagrami povezivanja

a) Shema priključka na plinski kotao

b) Shema priključka na crpku / aktuator

c) Shema spajanja na kontrolnu letvu

Legenda:

- Bojler (priključak kotla*)** - kontakti u kotlu za spajanje ON/OFF regulatora (prema priručniku kotla).
- Crpka
- Pokretna ventila
- Senzor temperature
- L, N** Napajanje 230V
- COM, NO** Izlazni kontakti bez napona
- S1, S2** Ulaz kontrolera za ekst. senzor temperature
- SL1** 230V upravljački ulaz u traci
- Osigurač

Uvod

EONE230 je podzbučni regulator sobne temperature temeljen na ZigBee tehnologiji. Ima ugrađen senzor vlažnosti i funkciju podešavanja minimalne i maksimalne zadane temperature. Regulator ima programabilnu promjenu tipa releja i mogućnost rada u režimu grijanja ili hlađenja. Jedinstvena značajka ovog regulatora je mogućnost BEŽIČNE kontrole (ENGO binding funkcija) i ŽIČNE kontrole uređaja koji su spojeni izravno na njega (npr. žičani upravljački terminal, bojler). Kako bi se regulatorom moglo bežično upravljati pomoću mobilne aplikacije ENGO Smart / TUYA Smart, mora biti spojen na EGATEZB internet gateway (prodaje se zasebno). Nakon dodavanja u mobilnu aplikaciju, regulator dobiva daljnje funkcije, npr. mogućnost programiranja vremenskih rasporeda ili push obavijesti. Funkcija "ENGO binding" osigurava bežično i izravno povezivanje regulatora s prijemnicima (npr. upravljačka traka - ECB62ZB, upravljački modul - EMODZB ili relej - EREL1ZB12A) samo kada se koristi EGATEZB pristupnik. ONE230 može raditi i kao neovisni regulator povezan žicom s prijemnikom (bez suradnje s EGATEZB internetskim pristupnikom).

Tehnički podaci

Napajanje	230V AC 50Hz
Maksimalno opterećenje	3(1)A
Raspon podešavanja temperature	5,0°C do 45,0°C
Točnost temperature	0,5°C
Kontrolni algoritam	TPI ili histereza (±0,1°C do ±2°C)
Komunikacija	ZigBee 3.0 2,4 GHz
Ulaz S1 - S2	Senzor temperature kat ili klima, hotelska kartica
kontrolni izlaz	COM / NO (bez napona)
Razina sigurnosti	IP30
Dimenzije	90 x 90 x 34 mm (13 mm nakon montaže u kutiju Ø 60)Ø

Opis LCD zaslona + opis tipki

1. Indikator vlažnosti
2. Trenutna / postavljena temperatura
3. Sat
4. Jedinica za temperaturu
5. Indikator grijanja (animirana ikona znači da način grijanja radi)
6. Indikator hlađenja (animacija ikone znači da radi način hlađenja)
7. Ikona aktivnog rasporeda
8. Način privremenog prpisivanja
9. Dodatni senzor temperature
10. Funkcija zaključavanja gumba
11. Način rada tijekom odmora
12. Ikona postavki
13. Indikator povezanosti prijemnika
14. ZigBee indikator mrežne veze
15. Postavke temperature/ikona postavki

Funkcije gumba

▲	Promijenite vrijednost prema gore
▼	Promijenite vrijednost prema dolje
✓	Promjena ručnog/planskog načina rada - jednim klikom (samo na mreži)
✓	Unos parametara instalatera - držite 3 sekunde
✓	Uključivanje/isključivanje regulatora - držite 5 sekundi
▲ + ▼	Način uparivanja pristupnika - držite 5 sekundi
▲ + ▼	Binding - vezivanje regulatora s prijemnikom - držite 5 sekundi
▲ + ✓	Resetiranje regulatora - držite dok se ne prikaže poruka FA, zatim otpustite tipke
▲ + ✓	Tipke za zaključavanje/otključavanje - držite 3 sekunde
▼ + ✓	Prebacivanje između načina grijanja/hlađenja - držite 3 sekunde

Ugradnja regulatora u aplikaciju

Provjerite je li vaš usmjerivač dometu vašeg mobilnog telefona. Provjerite jeste li spojeni na internet. To će skratiti vrijeme uparivanja uređaja.

1. KORAK - PREUZMITE ENGO SMART APLIKACIJU

Preuzmite aplikaciju ENGO Smart s Google Play ili Apple App Storea i instalirajte je na svoj mobilni uređaj.



KORAK 2 - REGISTRIRAJTE NOVI RAČUN

Za registraciju novog računa slijedite korake u nastavku:

1. Pritisnite "Registriraj se" za stvaranje novog računa.
2. Unesite e-mail adresu na koju će biti poslan kontrolni kod.
3. Unesite kod primljen u e-poruci. Ne zaboravite da imate samo 60 sekundi za unos koda!
4. Zatim postavite lozinku za prijavu.

KORAK 3 - Ugradnja ENGO ONE regulatora

Na EONE kontroleru istovremeno držite pritisnute gumbе ▲ i ▼ 5 sekundi dok se na zaslonu ne pojavi „PA“. Regulator će se prebaciti u način rada za uparivanje i odbrojavati vrijeme (180s).

Termostat odbrojava vrijeme unatrag (180 sekundi).

1. Uđite u interfejs gateway-a.
2. U „Zigbee listi uređaja“ odaberite „Dodaj uređaje“.
3. Sačekajte da se poruka „Kraj“ pojavi na ekranu termostata.

4 Imenujte uređaj i kliknite: "Gotovo".

5 Kontroler je instaliran i prikazuje glavno sučelje u aplikaciji.

6 Na zaslonu regulatora pojavila se ikona globusa, obavještavajući da je dodan u ZigBee mrežu.

Binding – je povezivanje regulatora s modulom/relejem

Provjerite jesu li modul/relej i regulator u jednoj ZigBee mreži (dodani su na isti EGATEZB pristupnik).

1 Za ispravno vezanje regulatora na modul ili relej, prvo brzo kliknite gumb 5 puta. LED će polako treptati crveno, što znači da je uređaj u načinu povezivanja.

2 Na EONE kontroleru istovremeno držite istovremeno pritisnute gumbе ▲ i ▼ dok se ne pojavi funkcija "povezivanje".

3 Otpustite tipke, funkcija vezivanja je aktivna.

4 Proces "vezivanja" traje do 300 sekundi.

5 Nakon uspješnog uparivanja uređaja prikazat će se poruka END good. LED na modulu će prestati treptati.

6 Uređaji su uspješno upareni. Regulator prikazuje glavni zaslon, na ekranu se pojavila ikona " (☑) " označavajući povezanost s prijammikom.

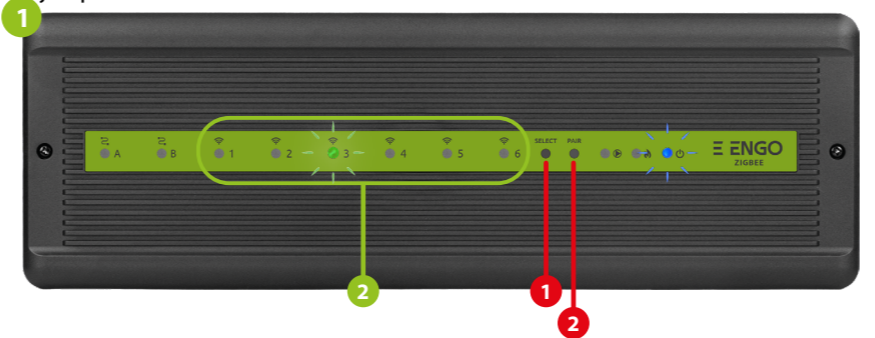
PAŽNJA: Ako proces "vezivanja" ne uspije, treba ga ponoviti, uzimajući u obzir udaljenosti između uređaja, prepreke i smetnje.

Zapamtiti: Domet se može povećati ugradnjom ZigBee mrežnih repetitora.

PAŽNJA: Kada je termostat povezan s modulom, relej će se isključiti nakon 50 minuta ako se komunikacija između uređaja izgubi.

Binding – je povezivanje kontrolera s bežičnim priključnim blokom ECB62ZB

Uvjerite se da su traka ECB62ZB i regulator u istoj ZigBee mreži (dodani su na isti pristupnik EGATEZB) i da LED POWER svijetli plavo.



Kako biste pravilno povezali regulator sa priključnim blokom, prvo tipkom SELECT (1) odaberite zonu u priključnom bloku koju želite dodijeliti regulatoru. LED (2) će zatreperiti 3 puta za odabranu zonu. Potvrdite svoj odabir klikom na gumb PAIR (2). LED (2) će treptati zeleno na prethodno odabranoj zoni - Proces vezanja je započeo, aktivan je 10 minuta i za to vrijeme možete vezati regulator na odabranu zonu.

2 Na EONE kontroleru istovremeno držite istovremeno pritisnute gumbе ▲ i ▼ dok se ne pojavi funkcija "povezivanje".

3 Otpustite tipke, funkcija bind (povezivanje s regulatorom) je aktivna.

4 Proces "vezivanja" traje do 300 sekundi.

5 Nakon uspješnog uparivanja uređaja prikazat će se poruka END good.

6 Uređaji su uspješno upareni. Regulator prikazuje glavni zaslon, na zaslonu se pojavila ikona " (☑) " koja označava vezu s prijammikom.

PAŽNJA: Ako proces "vezivanja" ne uspije, treba ga ponoviti, uzimajući u obzir udaljenosti između uređaja, prepreke i smetnje.

Zapamtiti: Domet se može povećati ugradnjom ZigBee mrežnih repetitora.

Način instalatera

Za ulazak u mod instalatera, držite tipku ✓ 3 sekunde.

1 Držite tipku ✓ 3 sekunde.

2 Gumbom ✓ unesite parametar. Uredite parametar pomoću gumba ▲ ili ▼. Gumbom ✓ potvrdite novu vrijednost parametra.

Krećite se između parametara pomoću gumba ▲ ili ▼. Gumbom ✓ unesite parametar. Uredite parametar pomoću gumba ▲ ili ▼. Gumbom ✓ potvrdite novu vrijednost parametra.

Servisni parametri

Pxx	Funkcija	Vrijednost	Opis	Tvorničke postavke
P01	Vremenski format	12h	12 sati	24h
		24h	24 sati	
P02	Odabir grijanja/hlađenja		Grijanje	
			Hlađenje	
P03	Metoda kontrole sustav grijanja/hlađenja	TPI UFH	TPI algoritam za podno grijanje	TPI UFH za grijanje HIS 1.0 za hlađenje
		TPI RAD	TPI algoritam za radijatorsko grijanje	
		TPI ELE	TPI algoritam za električno grijanje	
		HIS 0,2	Histereza +/-0,1°C	
		HIS 0,4	Histereza +/-0,2°C	
		HIS 0,6	Histereza +/-0,3°C	
		HIS 0,8	Histereza +/-0,4°C	
		HIS 1.0	Histereza +/-0,5°C	
P04	Korekcija prikazane temperature	HIS 2.0	Histereza +/-1,0°C	0°C
		HIS 3.0	Histereza +/-1,5°C	
		HIS 4.0	Histereza +/-2,0°C	
		-3,5°C do +3,5°C	Ako regulator pokazuje netočnu temperaturu, ona se može korigirati u rasponu od +/- 3,5°C	
P05	Minimalna postavljena temperatura	5°C - 45°C	Minimalna temperatura grijanja/hlađenja koja se može postaviti	5°C
P06	Maksimalna postavljena temperatura	5°C - 45°C	Maksimalna temperatura grijanja/hlađenja koja se može postaviti	35°C
P07	Pomoćni ulaz S1/S2	1	Neaktivan	1
		2	Temperatura poda	
		3	Mjerenje vanjske temperature Prostorije	
		4	Vanjski beznaponski kontakt (ON/OFF) ili senzor prisutnosti (npr. hotelska kartica).	
P08	Maksimalna temperatura poda za grijanje (aktivno kada je parametar P07=2)	5°C - 45°C	Radi zaštite poda, grijanje će se isključiti kada temperatura podnog senzora poraste iznad maksimalne vrijednosti.	35°C
P09	Minimalna temperatura poda za grijanje (aktivno kada je parametar P07=2)	5°C - 45°C	Radi zaštite poda, grijanje će se aktivirati kada temperatura podnog senzora padne ispod minimalne vrijednosti.	10°C
P10	Maksimalna temperatura poda za hlađenje (aktivno kada je parametar P07=2)	5°C - 45°C	Kako bi se zaštitio pod, hlađenje će se aktivirati kada temperatura podnog senzora prijeđe maksimalnu vrijednost.	15°C
P11	Minimalna temperatura poda za hlađenje (aktivno kada je parametar P07=2)	5°C - 45°C	Radi zaštite poda, hlađenje će se isključiti kada temperatura podnog senzora padne ispod minimalne vrijednosti.	7°C
P12	Udoban pod	OFF	Funkcija je dostupna samo u načinu grijanja. Svrha ove funkcije je održavati pod toplim, čak i kada nema potrebe grijati prostoriju. Nakon aktivacije funkcije, ako regulator nije poslao signal grijanja u zadnjih 60 minuta, grijanje se uključuje na određeno vrijeme (prema razini koju korisnik odabere). Imajte na umu ekonomičnost korištenja ove značajke.	OFF
		Razina 1 = 7 min		
		Razina 2 = 11 min		
		Razina 3 = 15 min		
		Razina 4 = 19 min		
P13	Zaštita ventila	ON	Omogućeno	OFF
OFF	Isključeno			
P14	Unutarnji relej	DA	Zatvoreni tip releja (a-contact ili make contac)	DA
		NC	Otvoreni tip releja	
		OFF	Neaktivan	
P15	Svjetlina zaslona	10% - 100%	Podesivo od 10 do 100%	50%
P16	PIN kod za postavke instalater	DA	Neaktivan	DA
		PIN	Aktivan	
P17	Za otključavanje tipki potreban je PIN (aktivan kada je P16=PIN)	DA	NE	DA
		DA	Da	
CLR	Povratak na tvorničke postavke	DA	Otkazati	DA
		DA	vraćanje na tvorničke postavke	

vraćanje na tvorničke postavke

Za RESETIRANJE regulatora na tvorničke postavke, držite gumbе ▲ i ▼ dok se ne pojavi poruka FA, zatim otpustite gumbе. Kontroler će se ponovno pokrenuti, vratiti tvorničke postavke i prikazati glavni zaslon. Ako je regulator dodan na Internet gateway i ZigBee mrežu, bit će uklonjen iz njih i morat ćete ga ponovno dodati/upariti.

1 Držite gumbе ▲ i ▼ 10 sekundi.

2 Na zaslonu se pojavila poruka FA.

3 Nakon otpuštanja gumbа, regulator prikazuje glavni zaslon.