



EONE230W **EONE230B**

Sutrumpinta instrukcija

Ver. 2
Išleidimo data 2023-10



Gamintojas

„Engo Controls“ S.C.
43-200 Pščyna
Górnośląska g. 3E
Lenkija

Platintojas:

„QL CONTROLS“ Sp z o.o. Sp.k.
43-262 Kobielice
Rolna g. 4
Lenkija

www.engocontrols.com

Gaminio atitiktis

Produktas atitinka šias ES direktyvas: 2014/30/ES, 2014/35/ES, 2014/53/ES ir 2011/65/ES.

Sauga

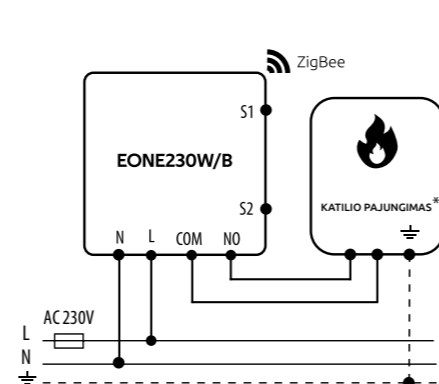
Naudoti pagal atitinkamoje šalyje ir ES galiojančius teisės aktus. Įrenginys turi būti naudojamas pagal paskirtį, saugomas nuo sušlapimo. Šis produktas skirtas naudoti tik patalpose. Prieš pradėdant montavimo darbus ir prieš naudojant produktą, reikia perskaityti visą instrukciją.

Produkto savybės:

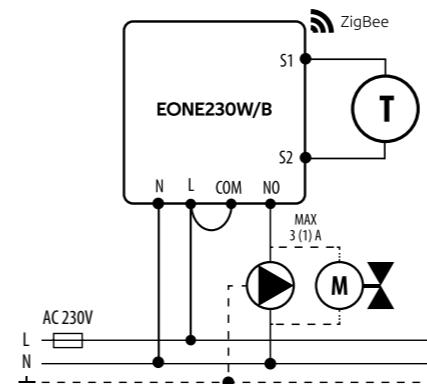
- Maitinimas 230V AC
- „ZigBee 3.0“ ryšio standartas
- Daugybė funkcijų, pasiekiamų „ENGO Smart“ / „Tuya Smart“ programėlėje
- S1-S2 įvestis papildomam jutikliui
- „ENGO“ pririšimo funkcija (įrenginių susiejimas prijungties ir atjungties režimais)
- Galimybė pasirinkti minimalią ir maksimalią nustatytą temperatūrą

Pajungimo schemos

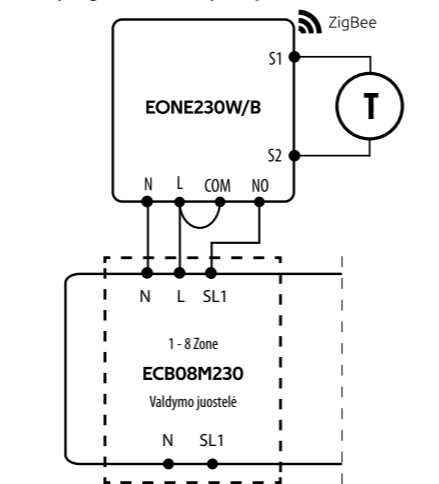
a) Pajungimas su dujų katilu



b) Pajungimas su siurbliu / pavara schema



a) Pajungimas su valdymo plokšte



Žymėjimai:

- Katilas (katilo jungtis*) – kontaktai katile, skirti prijungti įjungimo / išjungimo valdiklį (pagal katilo instrukciją).
- Siurblys
- Vožtuvo pavara
- Temperatūros jutiklis
- L, N Maitinimas 230 V
- COM, NO Išvesties kontaktai be įtampos
- S1, S2 Valdiklio įvestis išoriniam temperatūros jutikliui
- SL1 Plokštės valdymo įvestis 230 V
- Saugiklis

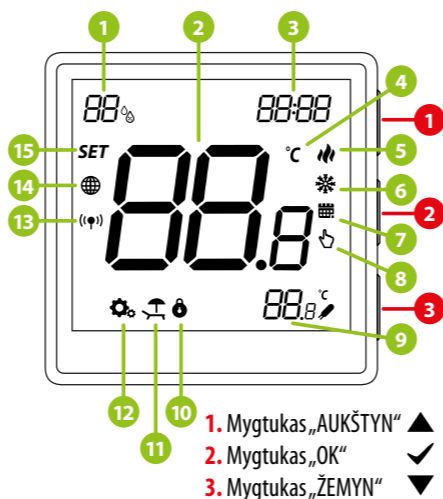
Įvadas

EONE230 yra potinkinis patalpos termostatas, pagrįstas „ZigBee“ technologija. Jame yra įmontuotas drėgmės jutiklis ir funkcija, leidžianti pasirinkti minimalią ir maksimalią nustatytą temperatūrą. Valdiklis turi užprogramuotą rėlės tipo pakeitimą ir galimybę veikti šildymo arba vėsinimo režimu. Unikalus šio valdiklio bruožas yra BELAIDŽIO valdymo galimybė (ENGO susiejimo funkcija) ir LAIDINIS įrenginių, kurie tiesiogiai prijungiami prie jo, valdymas (pvz., laidinis valdymo blokas, katilas). Kad termostatas galėtų naudotis belaidžiu valdymu per „ENGO Smart“ / „TUYA Smart“ mobiliąją programėlę, jis turi būti prijungtas prie EGATEZB interneto sąsajos (parduodamas atskirai). Pridėjus prie mobiliosios programėlės, valdikliui suteikiama papildomų funkcijų, pvz., galimybė programuoti laiko grafikus arba įjungti pranešimus. „ENGO“ pririšimo funkcija belaidį ir tiesioginį valdiklio ryšį su imtuvais (pvz., valdymo bloku – ECB6ZB, valdymo rėle – EMODZB arba rėle – EREL1ZB12A) užtikrina tik naudojant EGATEZB sąsają. EONE230 taip pat gali veikti kaip atskiras termostatas, laidais prijungtas prie imtuvo (be bendradarbiavimo su EGATEZB interneto sietuvu).

Techniniai duomenys

Maitinimas	230 V AC 50 Hz
Maks. apkrova	3 (1) A
Temperatūros reguliavimo ribos	nuo 5,0 °C iki 45,0 °C
Temperatūros rodmėnų tikslumas	0,5 °C
Valdymo algoritmas	TPI arba histerezė (nuo ±0,1 °C iki ±2 °C)
Ryšys	„ZigBee 3.0“ 2,4 GHz
Įvestis S1-S2	Temperatūros jutiklis grindys arba oras, viešbučio kortelė
Valdymo išvestis	COM / NO (be įtampos)
Apsaugos laipsnis	IP30
Matmenys	90 x 90 x 34 mm (13 mm sumontavus Ø 60 dėžutėje)

LCD ekrano aprašymas + mygtukų aprašymas



1. Drėgmės indikatorius
2. Dabartinė/ nustatytoji temperatūra
3. Laikrodis
4. Temperatūros matavimo vienetas
5. Šildymo indikatorius (piktogramos animacija rodo, kad veikia šildymo režimas)
6. Vėsinimo indikatorius (piktogramos animacija rodo, kad veikia šaldymo režimas)
7. Aktyvaus grafiko piktograma
8. Laikinas rankinis režimas
9. Papildomas temperatūros jutiklis
10. Mygtukų užrakto funkcija
11. Atostogų režimas
12. Parametų nustatymo piktograma
13. Ryšio su imtuvu indikatorius
14. Prijungimo prie „ZigBee“ tinklo indikatorius
15. Nustatymų / temperatūros nustatymo piktograma

Mygtukų funkcijos

▲	Reikšmės didinimas
▼	Reikšmės mažinimas
✓	Rankinio / darbo pagal grafiką režimo keitimas – vienas spustelėjimas (tik prijungties režime) Įėjimas į diegimo parametrus – palaikyti 3 sekundes Valdiklio įjungimas / išjungimas – palaikyti 5 sekundes
▲ + ▼	Susiejimo su sietuvu režimas - palaikyti 5 sekundes
▲ + ✓	Pririšimas - valdiklio susiejimas su imtuvu – palaikyti 5 sekundes Iš naujo nustatyti valdiklį – palaikyti nuspaudus, kol pasirodys FA pranešimas, tada atleisti mygtukus
▲ + ✓	Mygtukų užrakinimas / atrakinimas – palaikyti 3 sekundes
▼ + ✓	Šildymo / vėsinimo režimų perjungimas – palaikyti 3 sekundes

Termostato įdiegimas programėlėje

Įsitikinkite, kad jūsų maršrutizatorius yra netoliese mobiliojo telefono. Patikrinkite, ar turite interneto ryšį. Tai sutrumpins prietaisų suporavimo laiką.

1 ŽINGSNIS – ATSIISIŪSKITE „ENGO SMART“ PROGRAMĄ

Atsisiųskite „ENGO Smart“ programėlę iš „Google Play“ arba „Apple App Store“ ir įdiekite ją savo mobiliajame įrenginyje.



2 ŽINGSNIS - REGISTRUOKITE NAUJĄ PASKYRĄ

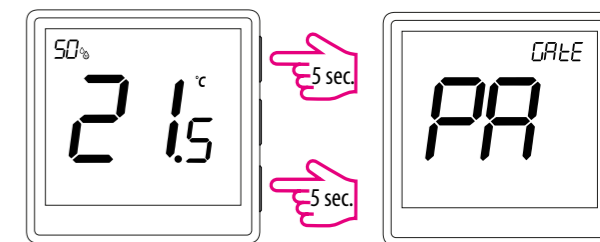
Norėdami užregistruoti naują paskyrą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Spustelėkite „Registruotis“, kad sukurtumėte naują paskyrą.
2. Įveskite el. pašto adresą, kuriuo bus išsiųstas patvirtinimo kodas.
3. Įveskite el. laišku gautą kodą. Atminkite, kad kodo įvedimui turite tik 60 sekundžių!
4. Tada nustatykite savo prisijungimo slaptažodį.

3 ŽINGSNIS - „ENGO ONE“ TERMOSTATO ĮDIEGIMAS



Įsitikinkite, kad „ZigBee“ sąsaja yra įtraukta į programėlę.



„EONE“ termostate 5 sekundes palaikykite tuo pačiu metu nuspaučius mygtukus ▲ ir ▼, kol ekrane pasirodys užrašas „PA“. Termostatas persijungs į susiejimo režimą ir skaičiuos laiką atgal (180 sek.).

1. Programėlėje spustelėkite viršutinį dešinį kampą.
2. Pasirinkti „Pridėti įrenginį“.
3. Kai „ZigBee“ sietuvas tinkamai aptiks termostatą, spustelėkite pridėjimo mygtuką („Add“).

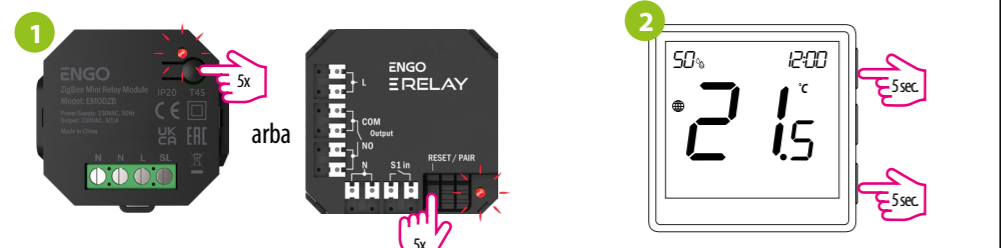
4 Pervardinkite įrenginį ir spustelėkite „Atlikta“.

5 Termostatas buvo įdiegtas ir programėlėje rodoma pagrindinė sąsaja.

6 Termostato ekrane pasirodo gaublio piktograma, nurodanti, kad jis buvo įtrauktas į „ZigBee“ tinklą.

Pririšimas – termostato prijungimas prie modulio / relės

Įsitikinkite, kad modulis / relė ir termostatas yra tame pačiame „ZigBee“ tinkle (jie pridėti prie tos pačios EGATEZB sąsajos).



Norėdami tinkamai susieti termostatą su moduliu arba rele, pirmiausia greitai paspauskite mygtuką 5 kartus. Šviesos diodas pradės lėtai mirksėti raudonai, o tai reiškia, kad prietaisas veikia susiejimo režimu (susiejimas su valdikliu).

1 „EONE“ termostate laikykite tuo pačiu metu nuspaustus mygtukus ▲ ir ▼, kol pasirodys susiejimo funkcija („Bind“).

2 Atleiskite mygtukus, susiejimo su valdikliu funkcija yra aktyvi.

3 Susiejimo procesas trunka iki 300 sekundžių.

4 Tinkamai suporavus prietaisus, rodomas pranešimas „END good“.

5 Įrenginiai buvo susieti tinkamai. Termostate rodomas pagrindinis ekranas, ekrane rodoma piktograma, (☑), informuojanti apie ryšį su imtuvu.

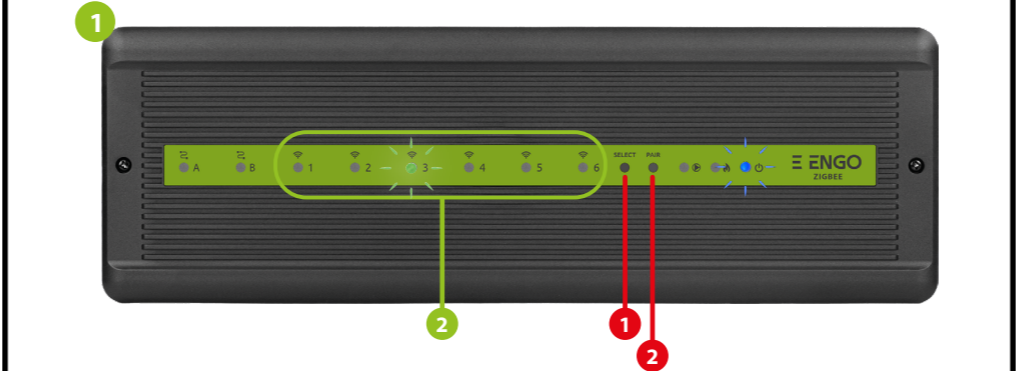
6

⚠ DĖMESIO! Jei pririšimo procesas nepavyksta, jį reikia pakartoti atsižvelgiant į atstumus tarp įrenginių, kliūtis ir trukdžius.

Atminkite: Diapazoną galima padidinti įdiegiant „ZigBee“ tinklo kartotuvus.

Pririšimas – termostato susiejimas su belaidžiu valdymo bloku ECB62ZB

Įsitikinkite, kad ECB62ZB valdiklis ir termostatas yra tame pačiame „ZigBee“ tinkle (pridėti prie tos pačios EGATEZB sąsajos), o maitinimo („POWER“) diodas šviečia mėlynai.



Norėdami tinkamai susieti valdymo bloką su termostatu, pirmiausia pasirinkimo („SELECT“) mygtuku (**1**) pasirinkite valdymo bloko zoną, kurią norite priskirti termostatui. Pasirinktoje zonoje 3 kartus sumirksi šviesos diodas (**2**). Patvirtinkite pasirinkimą spustelėdami suporavimo mygtuką („PAIR“) (**2**). Anksčiau pasirinktos zonos šviesos diodas (**2**) mirksės žaliai - susiejimo procesas prasidėjo ir yra aktyvus 10 minučių - per šį laiką galite susieti termostatą su pasirinkta zona.

1 „EONE“ termostate laikykite tuo pačiu metu nuspaustus mygtukus ▲ ir ▼, kol pasirodys susiejimo funkcija („Bind“).

2 Atleiskite mygtukus, susiejimo su įrenginiu funkcija yra aktyvi.

3 Susiejimo procesas trunka iki 300 sekundžių.

4 Tinkamai suporavus prietaisus, rodomas pranešimas „END good“.

5 Įrenginiai buvo susieti tinkamai. Termostate rodoma pagrindinė ekrano aplinka, ekrane rodoma piktograma, (☑), nurodanti ryšį su imtuvu.

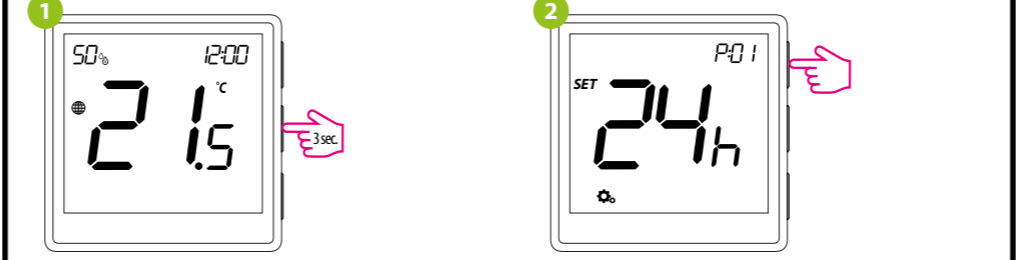
6

⚠ DĖMESIO! Jei pririšimo procesas nepavyksta, jį reikia pakartoti atsižvelgiant į atstumus tarp įrenginių, kliūtis ir trukdžius.

Atminkite: Diapazoną galima padidinti įdiegiant „ZigBee“ tinklo kartotuvus.

Montuotojo meniu

Norint įeiti į montuotojo meniu, reikia paspausti ir palaikyti mygtuką ✓ 3 sekundes.



Parametrus galima naršyti mygtukais ▲ arba ▼. Pereikite prie parametro mygtuku ✓. Mygtukais ▲ arba ▼ redaguokite parametą. Mygtuku patvirtinkite naują parametro reikšmę ✓.

Aptarnavimo parametrai

Pxx	Funkcija	Vertė	Aprašymas	Gamyklinis nustatymas
P01	Laiko formatas	12 h	12 valandų	24 h
		24 h	24 valandų	
P02	Šildymo / vėsinimo pasirinkimas	🔥	Šildymas	🔥
		❄️	Vėsinimas	
P03	Šildymo / vėsinimo sistemos valdymo būdas	TPI UFH	Grindinio šildymo TPI algoritmas	Šildymo TPI UFH Šildymo HIS 1.0
		TPI RAD	Radiatorių šildymo TPI algoritmas	
		TPI ELE	Elektrinio šildymo TPI algoritmas	
		HIS 0.2	Histerezė +/-0,1 °C	
		HIS 0.4	Histerezė +/-0,2 °C	
		HIS 0.6	Histerezė +/-0,3 °C	
		HIS 0.8	Histerezė +/-0,4 °C	
		HIS 1.0	Histerezė +/-0,5 °C	
		HIS 2.0	Histerezė +/-1,0 °C	
P04	Rodomos temperatūros koregavimas	nuo -3,5 °C iki +3,5 °C	Jei termostatas rodo neteisingą temperatūrą, ją galima pataisyti +/-3,5 °C ribose.	0 °C
P05	Mažiausia nustatytoji temperatūra	5-45 °C	Minimali šildymo / vėsinimo temperatūra, kurią galima nustatyti	5 °C
P06	Maksimali nustatytoji temperatūra	5-45 °C	Maksimali šildymo / vėsinimo temperatūra, kurią galima nustatyti	35 °C
P07	Papildoma įvestis S1/S2	1	Neaktyvūs	1
		2	išorinis jutiklis - grindų jutiklis	
		3	išorinis jutiklis - oro temperatūros jutiklis	
		4	Išorinis kontaktas be įtampos (įjungta/išjungta) arba aptikimo jutiklis (pvz., viešbučio kortelės).	
P08	Didžiausia grindų šildymo temperatūra (aktyvi, kai parametras P07=2)	5-45 °C	Siekiant apsaugoti grindis, šildymas bus išjungtas, kai grindų jutiklio temperatūra pakils virš maksimalios vertės.	35 °C
P09	Mažiausia grindų šildymo temperatūra (aktyvi, kai parametras P07=2)	5-45 °C	Siekiant apsaugoti grindis, šildymas bus įjungtas, kai grindų jutiklio temperatūra nukris žemiau minimalios vertės.	10 °C
P10	Didžiausia grindų vėsinimo temperatūra (aktyvi, kai parametras P07=2)	5-45 °C	Siekiant apsaugoti grindis, vėsinimas bus įjungtas, kai grindų jutiklio temperatūra viršys maksimalią vertę.	15 °C
P11	Mažiausia grindų vėsinimo temperatūra (aktyvi, kai parametras P07=2)	5-45 °C	Siekiant apsaugoti grindis, vėsinimas bus išjungtas, kai grindų jutiklio temperatūra nukris žemiau minimalios vertės.	7 °C
P12	Grindų komfortas	Išj.	Ši funkcija galima tik šildymo režimu. Šios funkcijos tikslas – palaikyti grindis šiltas, netgi jei nereikia šildyti patalpos. Įjungus šią funkciją, jei termostatas per paskutines 60 minučių nesuitiesi šildymo signalo, šildymas yra įjungiamas nurodytam laikui (pagal vartotojo pasirinkimą). Naudojant šią funkciją reikėtų atsižvelgti į papildomas išlaidas.	Išj.
		1 lygis = 7 min.		
		2 lygis = 11 min.		
		3 lygis = 15 min.		
		4 lygis = 19 min.		
5 lygis = 23 min.				
P13	Vožtuvų apsauga	Ij.	Įjungta	Išj.
		Išj.	Išjungta	
P14	Vidinė relė	NO	Uždarojo tipo Relė	NO
		NC	Atvirojo tipo relė	
		Išj.	Neaktyvi	
P15	Ekranų ryškumas	10-100 %	Reguliuojamas diapazone nuo 10% iki 100%	50%
P16	Sąrankos meniu PIN kodas	NO	Neaktyvus	NO
		PIN	Aktyvus	
P17	Mygtukų atrakinimui reikalingas PIN kodas (aktyvus, kai P16 = PIN)	NO	Ne	NO
		TAIP	Taip	
CLR	Grįžimas į gamyklinius nustatymus	NO	Atšaukti	NO
		TAIP	Gamyklinių parametrų atstatymas	

Gamyklinių parametrų atstatymas

Norėdami ATSTATYTI gamyklinius termostato nustatymus, palaikykite nuspaudę mygtukus ▲ ir ▼, kol pasirodys pranešimas „FA“, tada atleiskite mygtukus. Termostatas bus paleistas iš naujo, atkurs gamyklinius numatytuosius parametrus ir įjungs pagrindinį ekraną. Jei termostatas buvo pridėtas prie interneto sąsajos ir „ZigBee“ tinklo, jis bus pašalintas iš jo ir jį reikės pridėti / susieti dar kartą.

