



Naudojimo instrukcija

Ver. 2
Išleidimo data 2023-12



Gamintojas
„Engo Controls“ S.C.
43-262 Kobielice
Rolna g. 4
Lenkija

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

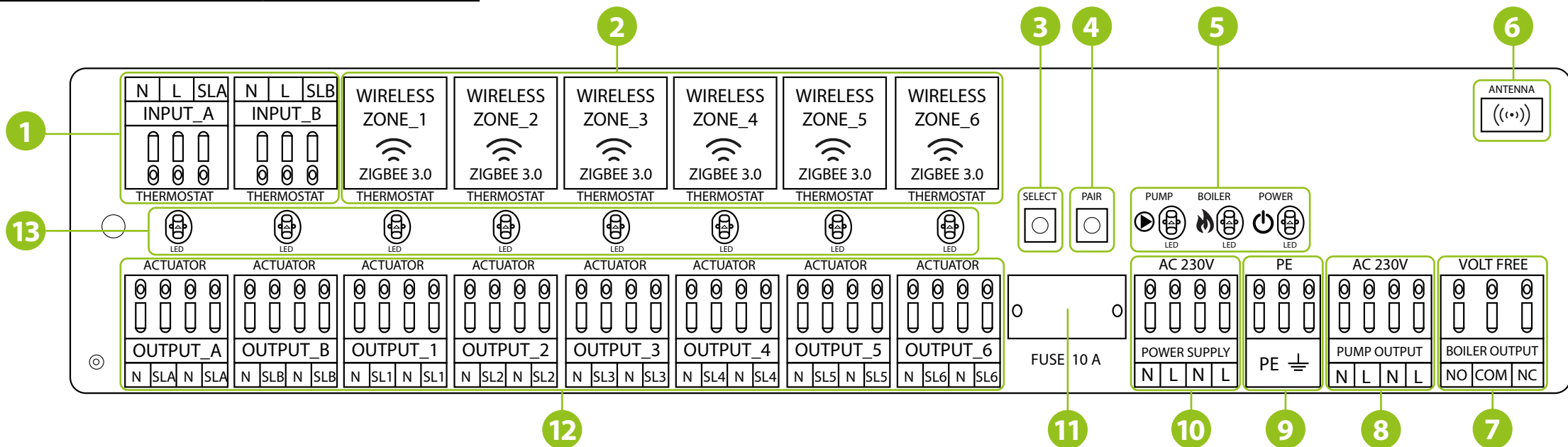
www.engocontrols.com

Techniniai duomenys

Maitinimas	230 V AC 50 Hz
Didžiausia apkrova	10 A
Didžiausia siurblio valdymo išvesties apkrova	3 A
Didžiausia katilo valdymo išvesties apkrova	6 A
Didžiausia pavarų apkrova	2 A
Didžiausia visų termostatų apkrova	1 A
Išvestys	Katilas (NO/COM/NC) Cirkuliacinis siurblys (AC 230 V) Termoelektrinės pavaros (AC 230 V)
Matmenys (mm)	330 x 110 x 36

Plokštės aprašymas

1. Laidinių termostatų prijungimo įvestys
2. „ZigBee“ belaidžių termostatų prijungimo zonos
3. Pasirinkimo mygtukas („Select“)
4. Susiejimo mygtukas („Pair“)
5. LED indikatoriai - siurblio darbo, katilo darbo ir informacijos apie bloko prijungimą prie maitinimo šaltinio šviesos diodai
6. Išorinės antenos lizdas
7. Šilumos šaltinio valdymo išvestis, pvz., dujų katilo (be įtampos)
8. Cirkuliacinio siurblio išvestis (AC 230 V)
9. Įžeminimas
10. Plokštės maitinimas (AC 230 V)
11. Lydusis saugiklis 5 x 20 mm 10 A
12. Pavarų prijungimo išvestys (AC 230 V)
13. Šviesos diodai nuo 1 iki 8, informuojantys apie 1-8 zonų darbą



Įvadas

Valdymo blokas ECB62ZB yra skirtas grindinio šildymo valdymui. Joje yra 230 V įtampos išvestys cirkuliaciniam siurbliui, valdikliams ir termoelektrinėms pavaroms. Suteikia galimybę valdyti 8 šildymo zonas, sujungtas pagal derinį – 2 laidiniai ir 6 belaidžiai temperatūros valdikliai. Veikia su NC tipo termoelektrinėmis pavaromis, pvz. E30NC230, E28NC230. Blokas turi įmontuotą šildymo įrenginio valdymo kontaktus, pvz., dujų katilo (išvestis be įtampos). Laidinis valdymas atliekamas tiesiogiai prijungiant termostatus prie bloko kontaktų. Naudojami termostatai gali būti maitinami baterijomis (COM-NO gnybtas) arba 230 V kintamosios srovės įtampa. Belaidis ryšys vyksta naudojant „ZigBee 3.0“ technologiją. „ENGO“ pririšimo funkcija užtikrina belaidį ir tiesioginį bloko sujungimą su specialiais EONEBAT, EONE230 temperatūros reguliatoriais, naudojant EGATZB interneto sietauvą. Be to, prijungus EGATZB sietauvą prie interneto ir naudojant EONE valdiklius, yra galimybė kontroliuoti temperatūrą patalpose naudojant nemokamą „ENGO Smart“ arba „TUYA Smart“ mobiliąją programėlę.

Gaminio atitiktis

Direktyvos: direktyva 2014/30/ES dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su elektromagnetiniu suderinamumu, suderinimo (EMC), direktyva 2014/35/ES dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su tam tikrose įtampose ribose skirtų naudoti elektros įrenginių tiekimu rinkai, suderinimo (LVD) ir direktyva 2011/65/ES dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo (RoHS).

Sauga

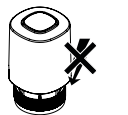
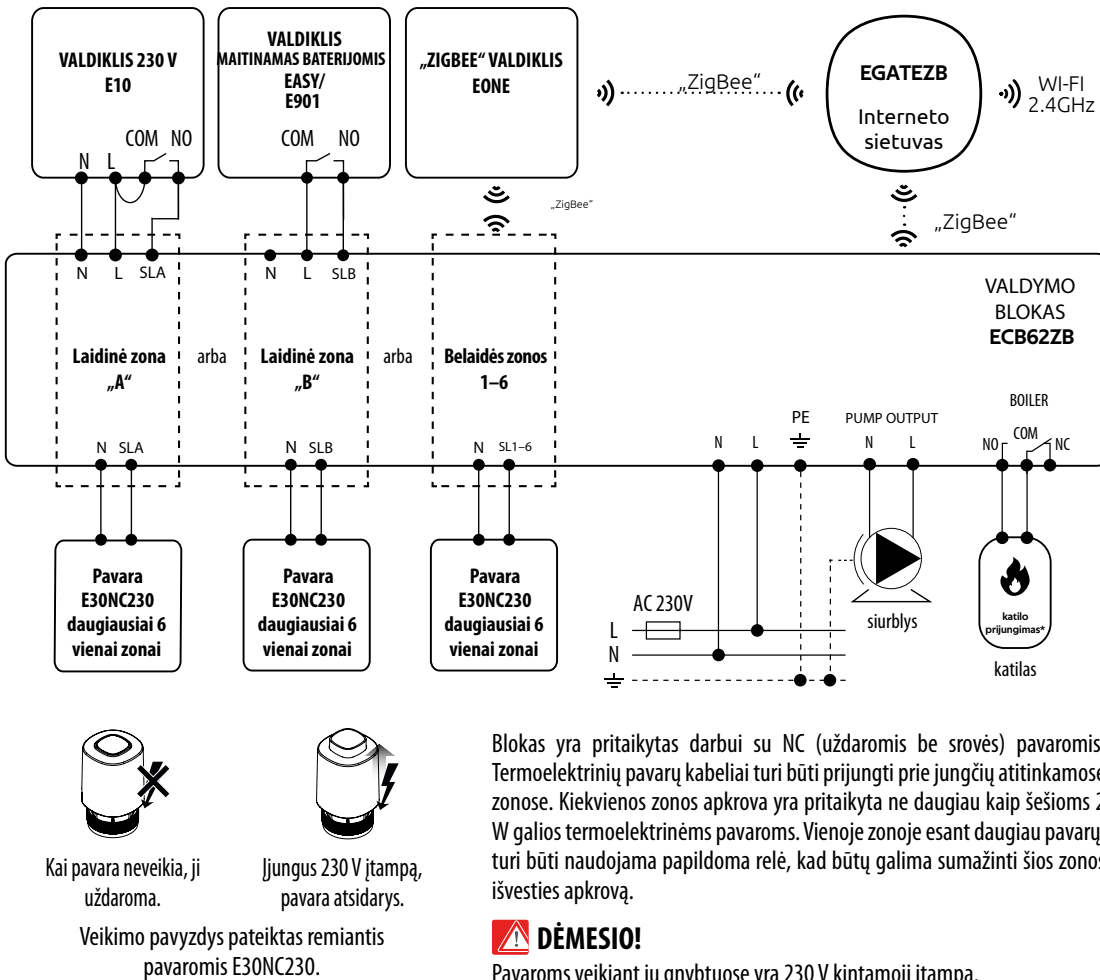
Naudoti pagal atitinkamoje šalyje ir ES galiojančius teisės aktus. Prietaisas turi būti naudojamas pagal paskirtį. Draudžiama šlapinti. Šis produktas skirtas naudoti tik patalpose. Instalaciją turi atlikti kvalifikuotas asmuo, laikantis atitinkamoje šalyje ir ES galiojančių taisyklių. Prieš atliekant bet kokius su maitinimu susijusius darbus (laidų prijungimą, įrenginio montavimą ir t. t.), reikia įsitikinti, kad blokas neprijungtas prie elektros tinklo! Montavimo darbus turi atlikti atitinkamą elektriko kvalifikaciją turintis asmuo. Netinkamai prijungus laidus galima sugadinti pagrindinę plokštę. Plokštės negalima naudoti aplinkoje, kurioje pasireiškia garų kondensacija ar poveikio vandeniu galimybė.



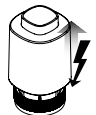
DĖMESIO!

Visam įrenginiui gali būti taikomi papildomi saugos reikalavimai, už kuriuos atsako montuotojas.

Termostatų ir termoelektrinių pavarų pajungimas (AC 230 V)



Kai pvara neveikia, ji uždara.



Įjungus 230 V įtampą, pvara atsidarys.

Veikimo pavyzdys pateiktas remiantis pavaromis E30NC230.

Blokas yra pritaikytas darbiui su NC (uždaramis be srovės) pavaromis. Termoelektrinių pavarų kabeliai turi būti prijungti prie jungčių atitinkamose zonose. Kiekvienos zonos apkrova yra pritaikyta ne daugiau kaip šešioms 2 W galios termoelektrinėms pavaroms. Vienoje zonoje esant daugiau pavarų, turi būti naudojama papildoma relė, kad būtų galima sumažinti šios zonos išvesties apkrovą.



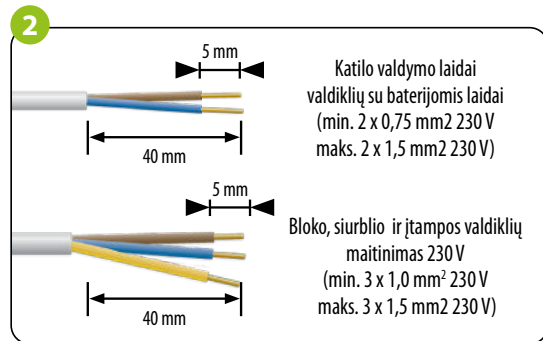
DĖMESIO!

Pavaroms veikiant jų gnybtuose yra 230 V kintamoji įtampa.

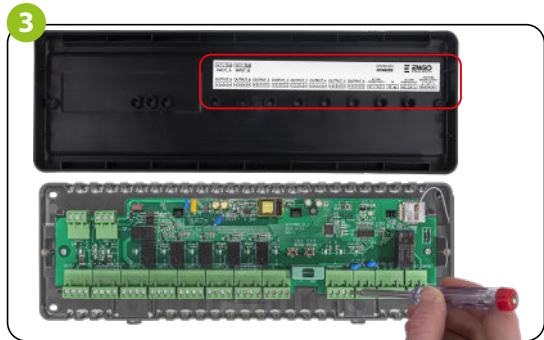
MONTAVIMAS



Nuimti viršutinį bloko dangtelį.



Nuo laidų nuimti atitinkamą izoliacijos dalį.

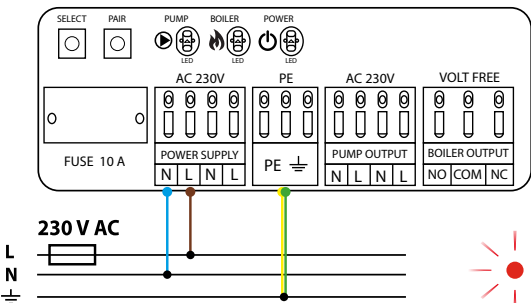


Prijungti laidus pagal elektros schemas. Žr. lipduką po viršutiniu dangteliu.



Įsitikinus, kad visi laidai yra prijungti tinkamai, reikia uždėti viršutinį dangtelį ir prijungti plokštės 230 V maitinimą – įsijungus maitinimo raudonas šviesos diodas.

Maitinimas



Valdymo bloko maitinimas - 230V AC, 50Hz.

Instalacijos savybės:

- trijų laidų,
- pagaminta pagal galiojančius reikalavimus.

Raudonas šviesos diodas rodo plokštės prijungimą prie maitinimo šaltinio.

Saugiklis

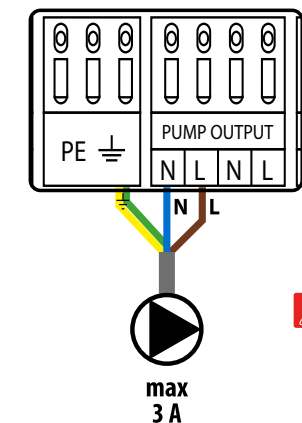
⚠ DĖMESIO!

Saugiklį reikia keisti atjungus plokštę nuo 230 V AC maitinimo tinklo.

Maitinimo tinklo saugiklis yra po korpuso dangteliu (šalia maitinimo tinklo gnybtų) ir saugo plokštę bei jos maitinamus įrenginius. Reikia naudoti lydiuosius saugiklius, kurių nominali srovė 10 A. Norint išimti saugiklį, reikia pakelti saugiklio laikiklį (geriausia plokščių atsuktuvu), tada ištraukti saugiklį.

Cirkuliacinio siurblio išvestis (230 V AC)

SIURBLIO IŠVESTIS naudojama šildymo sistemos cirkuliacinio siurblio maitinimui. Tai 230 V kintamosios srovės išvestis, kurios apkrova ne didesnė kaip 3 A. Siurblys jungiamas tiesiogiai prie kontaktų. Išvestis įjungiama (siurblys paleidžiamas) po 3 minučių nuo šildymo signalo gavimo iš bet kurio, prie šios plokštės prijungto termostato. Išvestis išjungiama (siurblys sustabdomas), kai joks termostatas nesiunčia šildymo signalo.



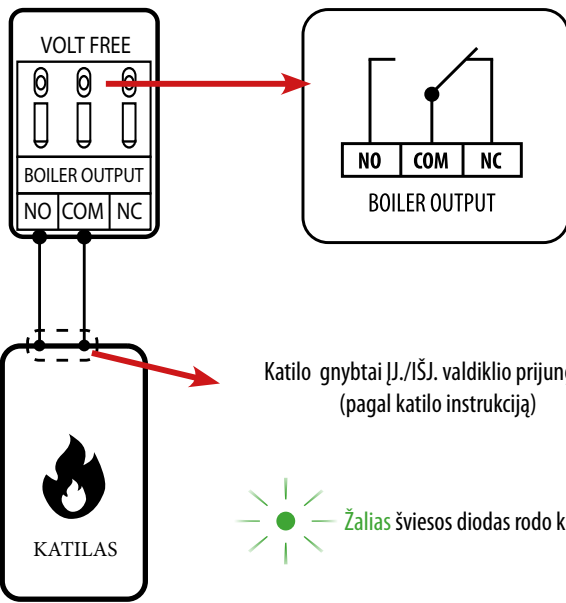
Žalias šviesos diodas rodo cirkuliacinio siurblio / vožtuvo veikimą

⚠ PASTABA

Veikimo metu cirkuliacinio siurblio išvestyje yra 230 V įtampa!

Šilumos šaltinio valdymo išvestis (be įtampas), pvz., dujų katilo

Katilo valdymo išvestis yra valdoma rele su kontaktais be potencialo (išvestis be įtampas NO / COM / NC). Katilas turi būti prijungtas prie COM-NO arba COM-NC gnybtų. Tai tipiška dviejų padėčių relė. Daugeliu atvejų NC gnybtas nėra naudojamas. Išvestis užsidaro ir katilas įsijungia – visada po 3 minučių nuo šildymo signalo gavimo iš bet kurio termostato, prijungto prie šios plokštės. Katilas išjungiamas iš karto, kai jokia zona nebesiunčia šildymo signalo.



Katilo gnybtai J1./IŠJ. valdiklio prijungimui (pagal katilo instrukciją)

Žalias šviesos diodas rodo katilo veikimą

ECB62ZB įdiegimas programėlėje

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

1 ŽINGSNIS – ATSISIŪSKITE ENGO SMART PROGRAMĖLĘ

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

2 ŽINGSNIS – UŽREGISTRUOKITE NAUJĄ PASKYRĄ

Norėdami užregistruoti naują paskyrą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

Spustelėkite „Registruotis“, kad sukurtumėte naują paskyrą.

Įveskite el. pašto adresą, kuriuo bus išsiųstas patvirtinimo kodas.

Įveskite el. laišku gautą kodą. Atminkite, kad kodo įvedimui turite tik 60 sekundžių!

Tada nustatykite savo prisijungimo slaptažodį.

3 ŽINGSNIS – ECB62ZB ĮDIEGIMAS PROGRAMĖLĖJE

Įsitikinkite, kad „ZigBee“ tinkle yra įtrauktas į programėlę.

Įsitikinkite, kad blokas yra prijungtas prie maitinimo šaltinio. Paspauskite susiejimo mygtuką („PAIR“) ir palaikykite 5 sekundes. Maitinimo šviesos diodas turi mirksėti raudonai. Plokštė persijungs į susiejimo režimą.

Pasirinkite „Pridėti įrenginį“

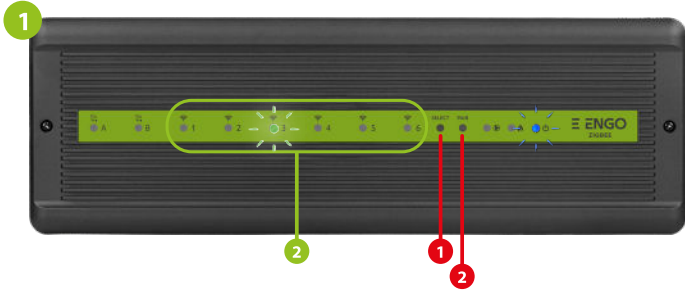
Kai programėlė sukonfigūruos plokštę su „ZigBee“ tinkle, spustelėkite „Pridėti“ („Add“).

Pavadinkite įrenginį ir spustelėkite „Atlikta“.

Plokštė buvo sėkmingai įdiegta, rodoma pagrindinė sąsaja. Šviesos diodas šviečia mėlynai.

PRIRIŠIMAS – VALDIKLIO SUSIEJIMAS SU ECB62ZB BELAIDŽIO RYŠIO PLOKŠTE

Įsitikinkite, kad ECB62ZB blokas ir termostatas yra tame pačiame „ZigBee“ tinkle (yra pridėti prie to paties EGATEZB sietuvo), o maitinimo diodas šviečia mėlynai.



Norėdami tinkamai susieti termostatą su bloku, pirmiausia pasirinkite („SELECT“) mygtuką (1) pasirinkite bloko zoną, kurią norite priskirti termostatui. Pasirinktoje zonoje 3 kartus sumirksės 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.

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

Atleiskite mygtukus, susiejimo su termostatu funkcija yra aktyvi.

Susiejimo procesas trunka iki 300 sekundžių.

Tinkamai suporavus prietaisus, rodomas pranešimas „END good“.

Įrenginiai buvo tinkamai susieti. Termostate rodoma pagrindinė ekrano aplinka, ekrane rodoma piktograma „(P)“. Informuojanti apie ryšį su imtuvu.

PASTABA

Jei susiejimo procesas nepavyksta, jį reikia pakartoti atsižvelgiant į atstumus tarp įrenginių, kliūtis ir trukdžius.

Atminkite

Diapazoną galima padidinti įdiegiant „ZigBee“ tinklo kartotuvus.

Gamyklinių parametrų atstatymas

Norint naujo nustatyti prietaiso atmintį, reikia paspausti susiejimo („PAIR“) mygtuką ir palaikyti maždaug 15 sekundžių, kol šviesos diodas pradės mirksėti raudonai. Valdymo blokas bus pašalintas iš „ZigBee“ tinklo ir sietuvo atminties bei pereis į susiejimo režimą. Galite jį vėl įtraukti į „ZigBee“ tinklą (žr. 3 ŽINGSNIS – ECB62ZB ĮDIEGIMAS PROGRAMĖLĖJE).