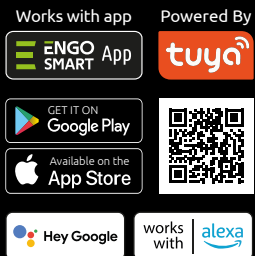




Lietošanas instrukcija

Ver. 6.1
Izdošanas datums: VII 2024
Soft:
ZigBee v1.0.9
MCU v2.3.0



Ražotājs:
ENGO Controls sp. z o.o. sp. k.
Rolna 4
43-262 Kobielice
Polija

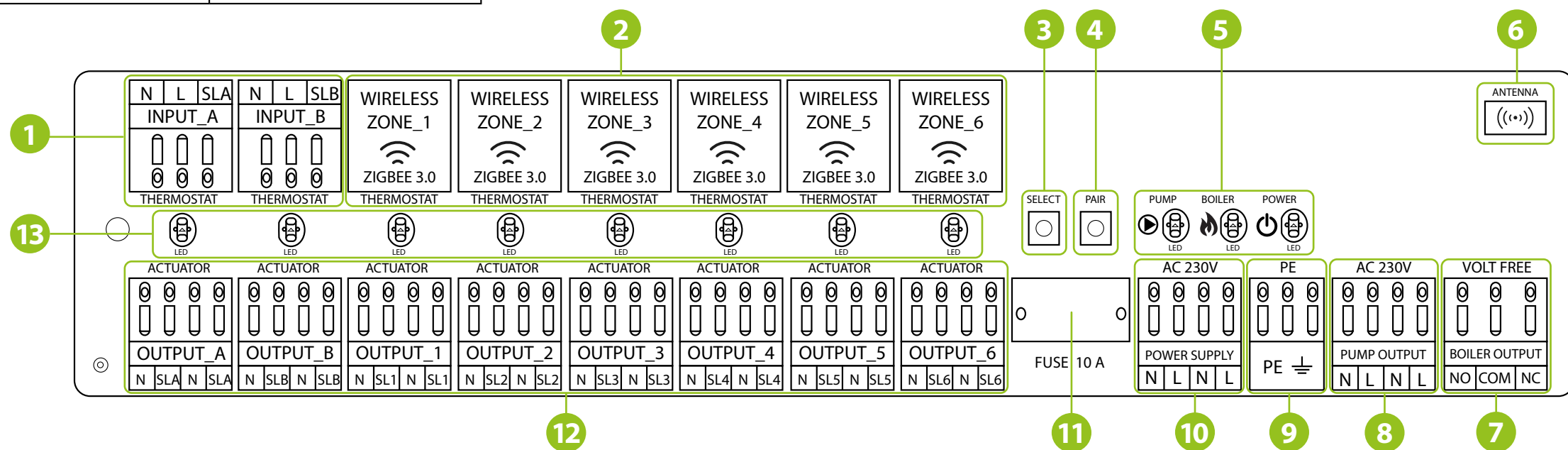
www.engocontrols.com

Tehniskie dati

Barošana	230 V AC 50 Hz
Maksimālā slodze	10 A
Sūkņa vadības izejas maksimālā slodze	3A
Katla vadības izejas maksimālā slodze	6A
Maksimālā izpildmehānismu slodze	2A
Maksimālā slodze visiem regulatoriem	1A
Izejas	Katls (NO/COM/NC) Cirkulācijas sūknis (AC 230V) Termoelektriskie izpildmehānismi (AC 230V)
Izmēri [mm]	330 x 110 x 36

Bloka apraksts

- Ieejas vadu regulatoru pievienošanai
- Savienojuma zonas ZigBee bezvadu regulatoriem
- Select poga
- Pair poga
- LED diodes secīgi sūkņa, katla darbībai un informācijai par strāvai pieslēgto bloku
- Ieeja ārējai antenai
- Siltuma avota vadības izeja, piemēram, gāzes katlam (bezprieguma)
- Izeja cirkulācijas sūknim (AC 230V)
- Zemējums
- Bloka barošanas avots (AC230V)
- Stikla drošinātājs 5 x 20 mm 10 A
- Izpildmehānismu pieslēguma izejas (AC 230V)
- LED diodes no 1 līdz 8, kas informē par 1-8 zonu darbību



Ievads

Centrālais vadības bloks ECB62-ZB ir paredzēts virsmas apsildes vadībai. Tam ir 230V sprieguma izejas cirkulācijas sūknim, regulatoriem un termoelektriskajiem izpildmehānismiem. Tas ļauj kontrolēt 8 apsildes zonas savienojumu kombinācijā – 2 vadu un 6 bezvadu temperatūras regulatorus. Darbojas ar NC tipa termoelektriskajiem izpildmehānismiem, piemēram, E30NC-230, E28NC-230. Blokam ir iebūvēts vadības modulis apsildes iekārtai, piemēram, gāzes katlam (bezprieguma izeja). Vadība ar vadiem tiek veikta, tieši savienojot regulatorus ar bloku. Izmantojie regulatori var būt darbināmi ar akumulatoriem (COM-NO kontakts) vai ar 230V maiņstrāvu. Bezvadu sakaru pamatā ir ZigBee 3.0 tehnoloģija. Funkcija "ENGO iesiešana" nodrošina bezvadu un tiešu bloka savienojumu ar īpašiem EONE-BAT, EONE-230 temperatūras regulatoriem, izmantojot EGATEZB interneta vārteju. Papildus tam, pieslēdzot EGATEZB vārteju internetam un izmantojot EONE regulatorus, ir iespējams kontrolēt temperatūru telpās ar bezmaksas mobilo lietotni ENGO Smart/TUYA Smart.

Produktu saderība

Direktīvas: Elektromagnētiskās savietojamības direktīva 2014/30/ES, Zemsprieguma direktīva LVD 2014/35/ES un RoHS direktīva 2011/65/ES.

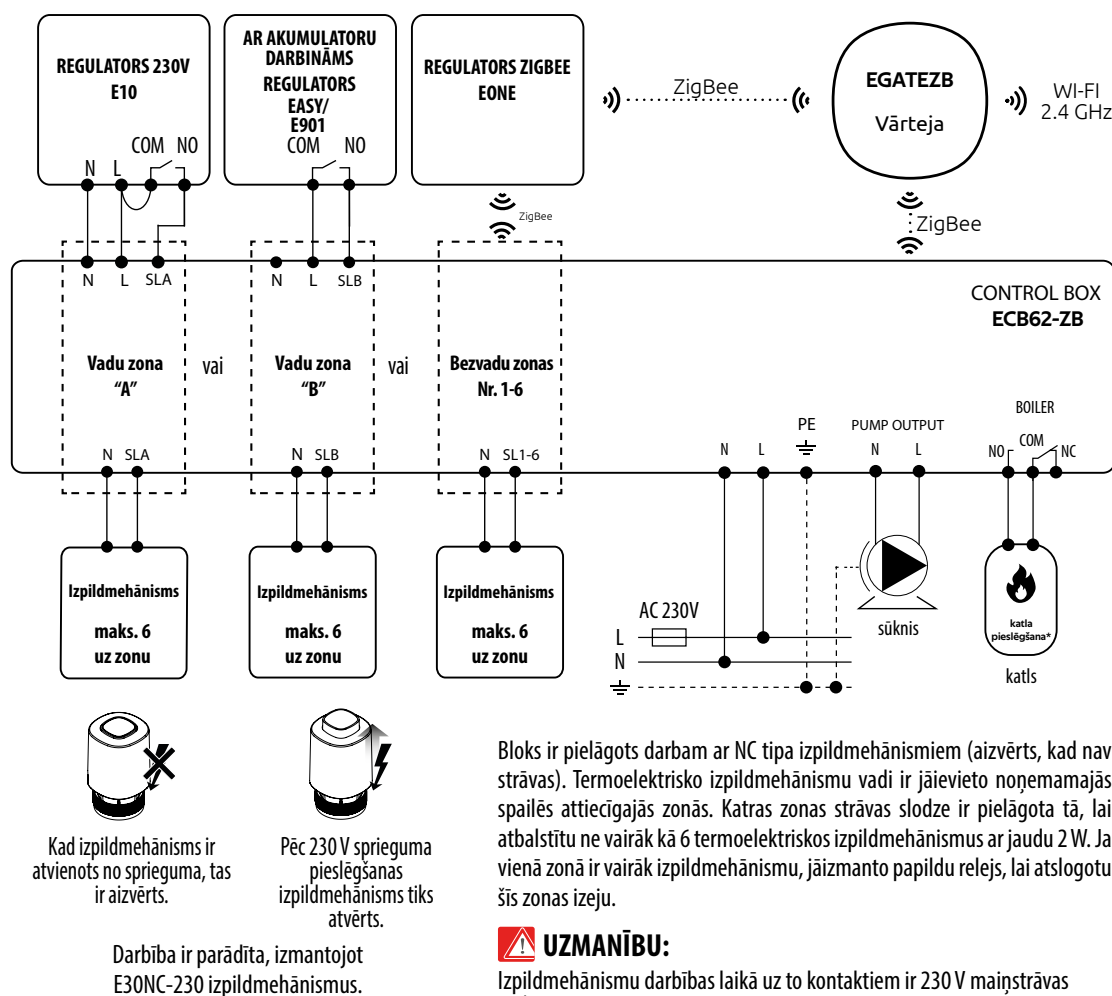
Drošība

Lietot saskaņā ar valstī un ES spēkā esošajiem noteikumiem. Izmantojiet ierīci atbilstoši tās lietošanas mērķim, nepieļaujot tās samīkršanu. Produkts paredzēts lietošanai tikai iekštelpās. Uztādīšana jāveic kvalificētai personai saskaņā ar attiecīgajā valstī un ES spēkā esošajiem noteikumiem. Pirms tiek veiktas jebkādas darbības, kas saistītas ar strāvas padevi (kabeļu pievienošana, ierīces uztādīšana utt.), pārliecinieties, ka bloks nav pievienots elektrotīklam! Uztādīšana ir jāveic personai ar atbilstošu kvalifikāciju elektrotehnikas jomā. Nepareizs vadu savienojums var sabojāt centrālo bloku. Bloku nedrīkst izmantot vietās, kur var rasties tvaika kondensāts, kā arī vietās, kas pakļautas ūdens iedarbībai.

UZMANĪBU:

Visai instalācijai var būt noteiktas papildu aizsardzības prasības, par kuru ievērošanu ir atbildīgs uztādītājs.

Regulatoru un termoelektrisko izpildmehānismu pieslēgšana (AC 230V)

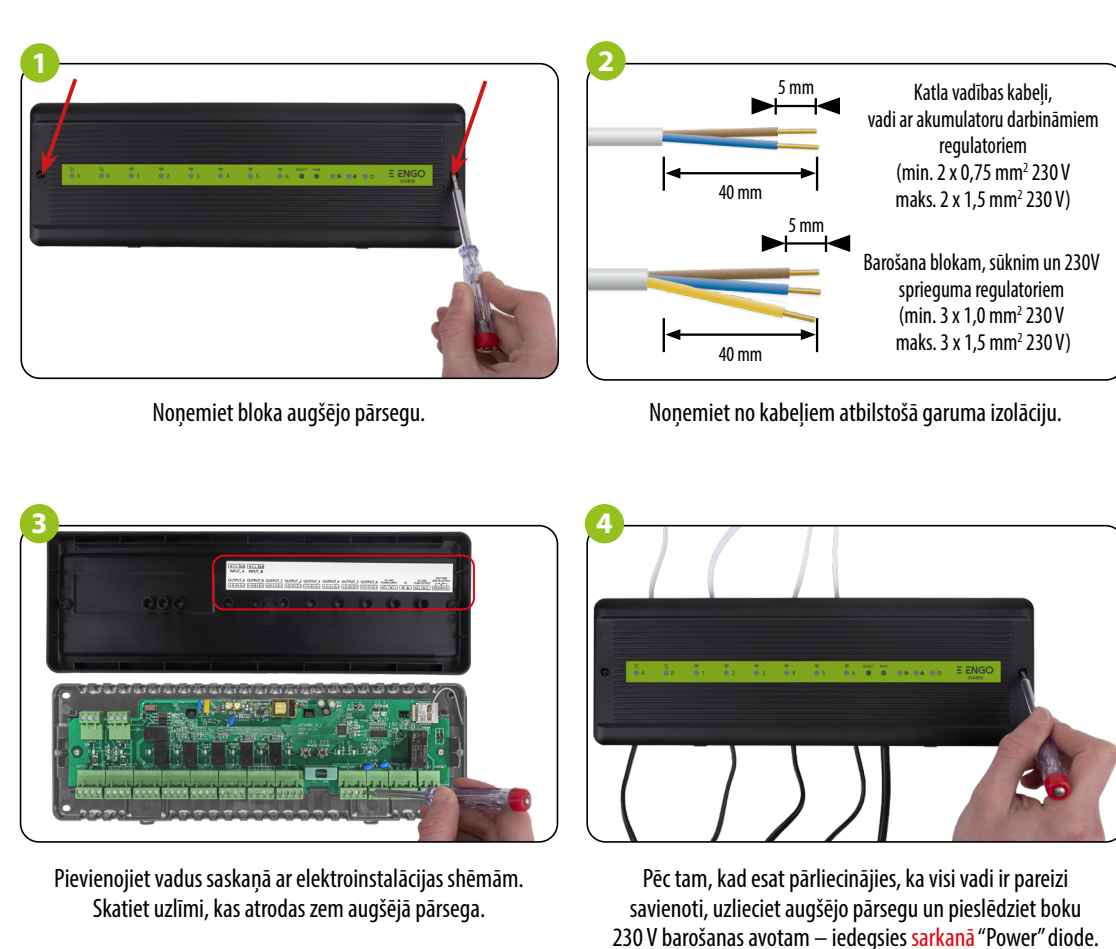


Bloks ir pielāgots darbam ar NC tipa izpildmehānismiem (aizvērts, kad nav strāvas). Termoelektrisko izpildmehānismu vadi ir jāievieto noņemamajās spailēs attiecīgajās zonās. Katras zonas strāvas slodze ir pielāgota tā, lai atbalstītu ne vairāk kā 6 termoelektriskos izpildmehānismus ar jaudu 2 W. Ja vienā zonā ir vairāk izpildmehānismu, jāizmanto papildu relejs, lai atslēgtu šīs zonas izeju.

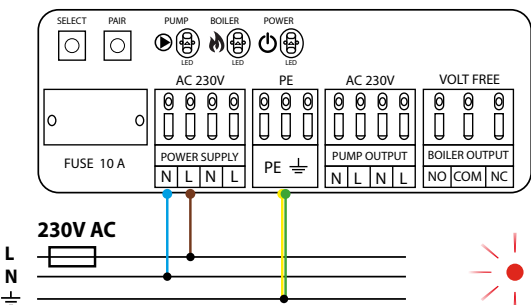
UZMANĪBU:

Izpildmehānismu darbības laikā uz to kontaktiem ir 230 V maiņstrāvas spriegums.

UZSTĀDĪŠANA



Barošana



Vadības bloks ir paredzēts barošanai ar spriegumu 230 V~, 50 Hz.

Instalācijas īpašības:

- trīs vadu,
- izgatavota saskaņā ar piemērojamajiem normatīviem.

Sarkanā gaismas diode norāda, ka vadības bloks ir pievienots strāvas padevei.

Drošinātājs

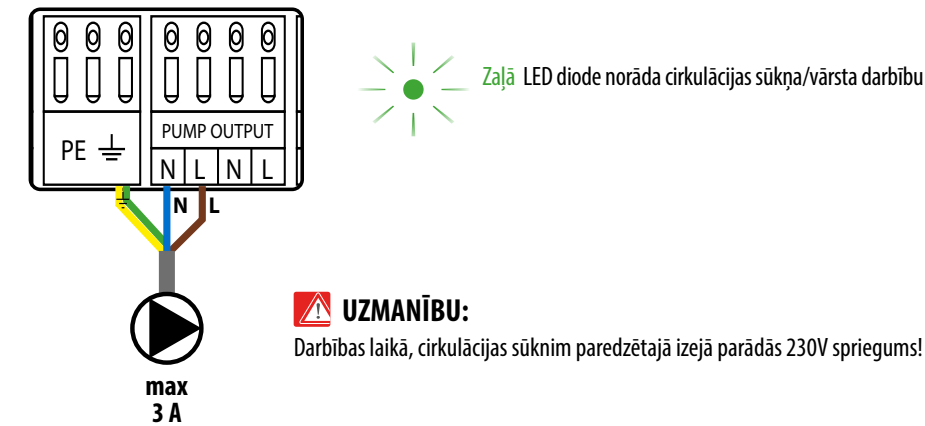
UZMANĪBU:

Drošinātāju drīkst nomaiņīt tad, kad vadības bloks ir atvienots no 230 V~ elektropadeves tīkla.

Tīkla drošinātājs atrodas zem korpusa vāka (pie tīkla spailēm), un tas aizsargā vadības bloku un ar to darbināmās ierīces. Izmantojiet inertos stikla drošinātājus ar nominālo izdegšanas strāvu 10 A. Lai izņemtu drošinātāju, paceliet drošinātāja skavas (vēlams ar plakanu skrūvgriezi) un izbīdīet drošinātāju.

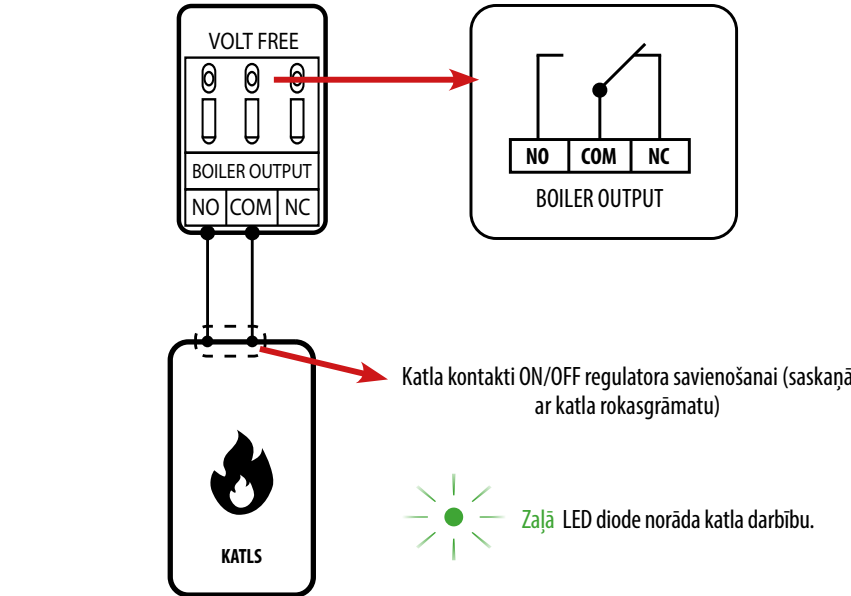
Cirkulācijas sūkņa izeja (AC 230V)

PUMP OUTPUT izeju izmanto cirkulācijas sūkņa barošanai apkures sistēmā. Tā ir 230 V maiņstrāvas sprieguma izeja ar maksimālo slodzi 3A. Sūkni pievieno tieši kontaktiem. Izeja tiek ieslēgta (sūknis ieslēdzas) vienmēr pēc 3 minūtēm no brīža, kad saņemts apkures signāls no jebkura regulatora, kas pievienots šim vadības blokam. Izeja tiek izslēgta (sūknis apstājas), kad neviena no regulatoriem neraida signālu apkurei.



Siltuma avota vadības izeja (bezprieguma), piemēram, gāzes katls

Katla vadības izeju darbina relejs ar bezpotenciāla kontaktiem (NO/COM/NC bezsprieguma izeja). Katlu pievieno kontaktiem COM-NO vai COM-NC. Tas ir tipisks divu stāvokļu relejs. Vairumā gadījumu NC spaiļe netiek izmantota. Izeja tiek ieslēgta (katls ieslēdzas) vienmēr pēc 3 minūtēm no brīža, kad saņemts apkures signāls no jebkura regulatora, kas pievienots šim vadības blokam. Katls tiek nekavējoties izslēgts, kad neviena zona neraida signālu apkurei.



UZMANĪBU:

Cirkulācijas sūkņa izejas un siltuma avota izejas izslēgšanās aiztures laiku var rediģēt robežās: 0, 3, 5 vai 15 minūtes (skatīt pilno ierīces lietošanas instrukciju, lai iegūtu sīkāku informāciju).

ECB62-ZB instalācija lietotnē

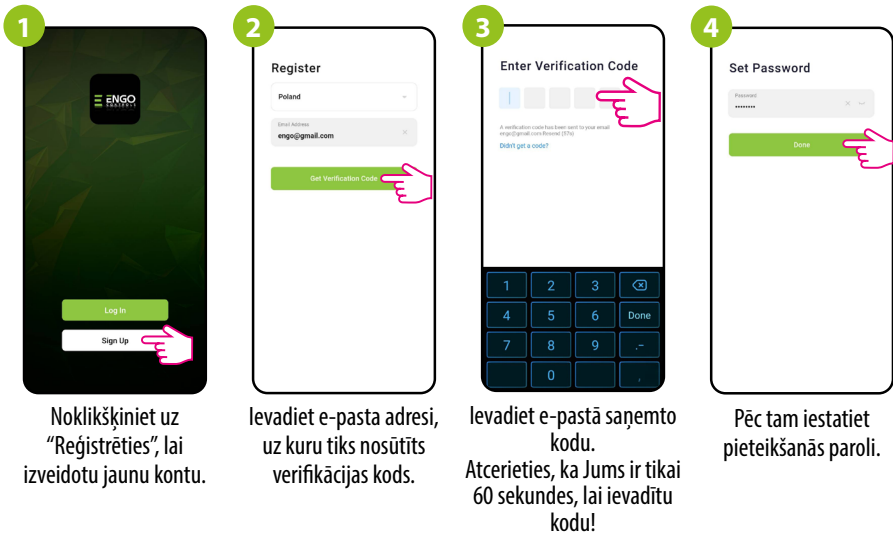
Pārliecinieties, ka maršrutētājs atrodas mobilā tālruņa darbības zonā. Pārbaudiet, ka ir izveidots savienojums ar internetu. Tas saīsinās ierīces savienošanas pāri laiku.

1. SOLIS - LEJUPIELĀDĒJIET LIETOTNI ENGO SMART

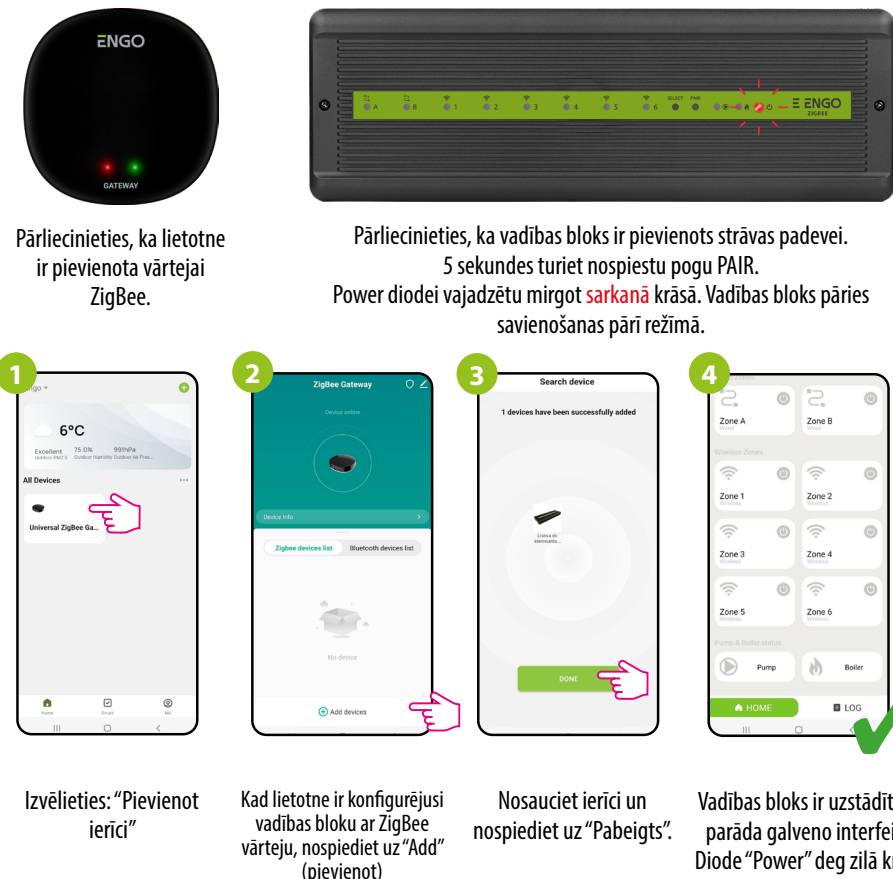


2. SOLIS — REĢISTRĒJIET JAUNU KONTU

Lai reģistrētu jaunu kontu, veiciet tālāk norādītās darbības.

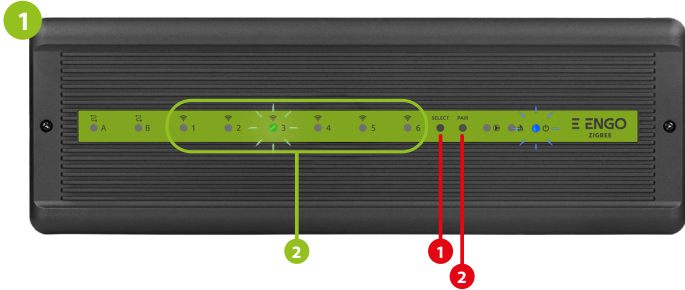


3. SOLIS — ECB62-ZB INSTALĀCIJA LIETOTNĒ

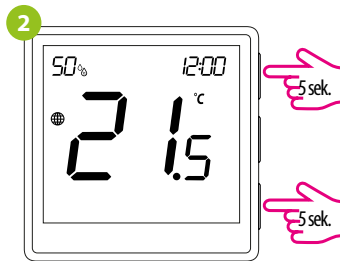


BINDING – REGULATORA SAISTĪŠANA AR ECB62-ZB BEZVADU VADĪBAS BLOKU

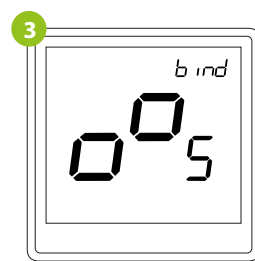
Pārliecinieties, ka ECB62-ZB vadības bloks un regulators atrodas vienā ZigBee tīklā (tie ir pievienoti tai pašai EGATEZB vārtejai) un POWER LED deg zilā krāsā.



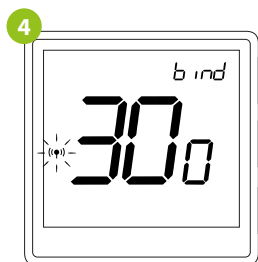
Lai pareizi sasaistītu kontrolieri ar vadības bloku, vispirms ar pogu SELECT (1) atlasiet vadības blokā zonu, kuru vēlaties sasaistīt ar regulatoru. LED diode (2) mirgos 3 reizes izvēlētajai zonai. Apstipriniet savu izvēli, noklikšķinot uz pogas PAIR (2). LED diode (2) mirgos zaļā krāsā iepriekš izvēlētajā zonā – binding (saistīšanas) process ir sācies, tas ir aktīvs 10 minūtes un šajā laikā ir iespējams piesaistīt regulatoru izvēlētajai zonai.



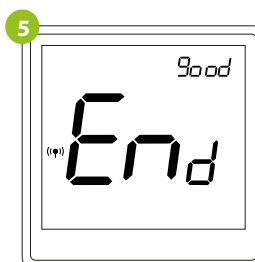
Uz EONE regulatora vienlaikus turiet nospiešanas pogas ▲ un ▼, līdz tiek parādīta funkcija "bind".



Atlaidiet taustiņus, bind (saistīšanas) funkcija ir aktīva.



"Bind" process ilgst līdz 300 sekundēm.



Pēc veiksmīgas ierīču savienošanas pāri tiks parādīts ziņojums END good.

UZMANĪBU:

Ja "bind" process nav veiksmīgs, atkārtojiet to, ņemot vērā attālumus starp ierīcēm, šķēršļus un traucējumus.

Atcerieties:

Diapazonu var palielināt, instalējot ZigBee tīkla atkārtotājus.

UZMANĪBU:

Kad termostats ir savienots ar moduli, relejs izslēgsies pēc 50 minūtēm, ja tiks pārtraukta saziņa starp ierīcēm.

Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana

Lai atiestatītu ierīces atmiņu, apmēram 15 sekundes turiet nospiestu pogu PAIR, līdz LED diode sāk mirgot sarkanā krāsā. Vadības bloks tiks dzēsts no ZigBee tīkla un vārtejas atmiņas, un pārslēgsies savienošanas pāri režīmā. To var vēlreiz pievienot ZigBee tīklam (skat. 3. SOLI ECB62-ZB INSTALĀCIJA LIETOTNĒ).