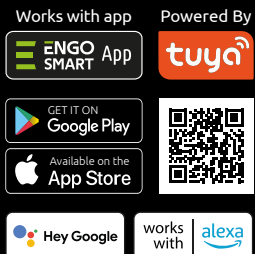




Lietošanas instrukcija

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

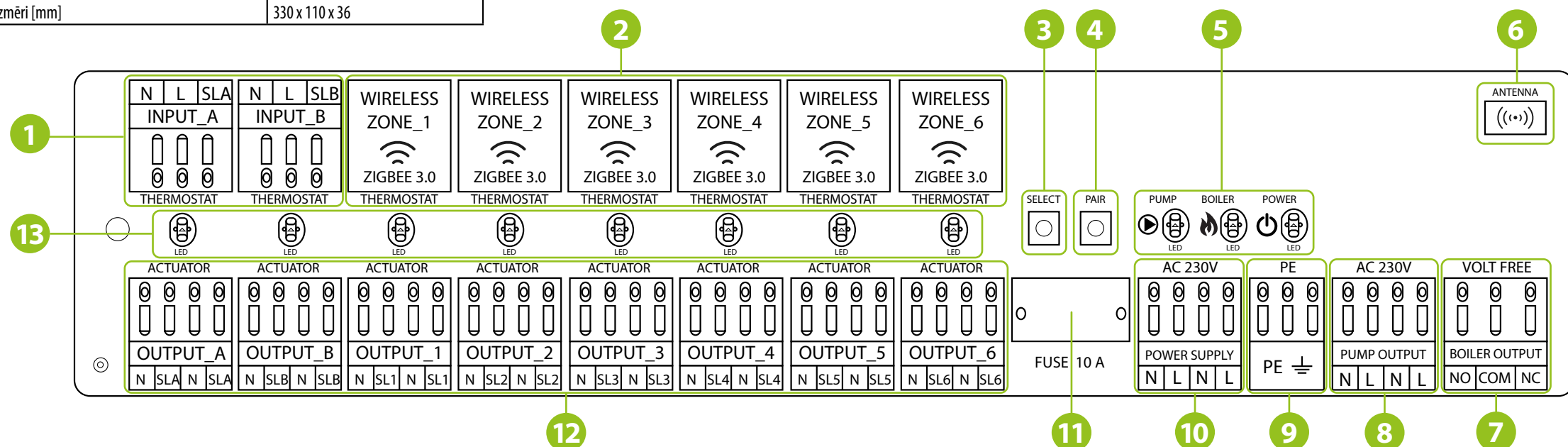
Tehniskie dati

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

1. Ieejas vadu regulatoru pievienošanai
2. Savienojuma zonas ZigBee bezvadu regulatoriem
3. Select poga
4. Pair poga
5. LED diodes secīgi sūkņa, katla darbībai un informācijai par strāvai pieslēgto bloku
6. Ieeja ārējai antenai
7. Siltuma avota vadības izeja, piemēram, gāzes katlam (bezsprieguma)

8. Izeja cirkulācijas sūknim (AC 230V)
9. Zemējums
10. Bloka barošanas avots (AC230V)
11. Stikla drošinātājs 5 x 20 mm 10 A
12. Izpildmehānismu pieslēguma izejas (AC 230V)
13. 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 (bezsprieguma 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 EGATZB interneta vārteju. Papildus tam, pieslēdzot EGATZB 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.

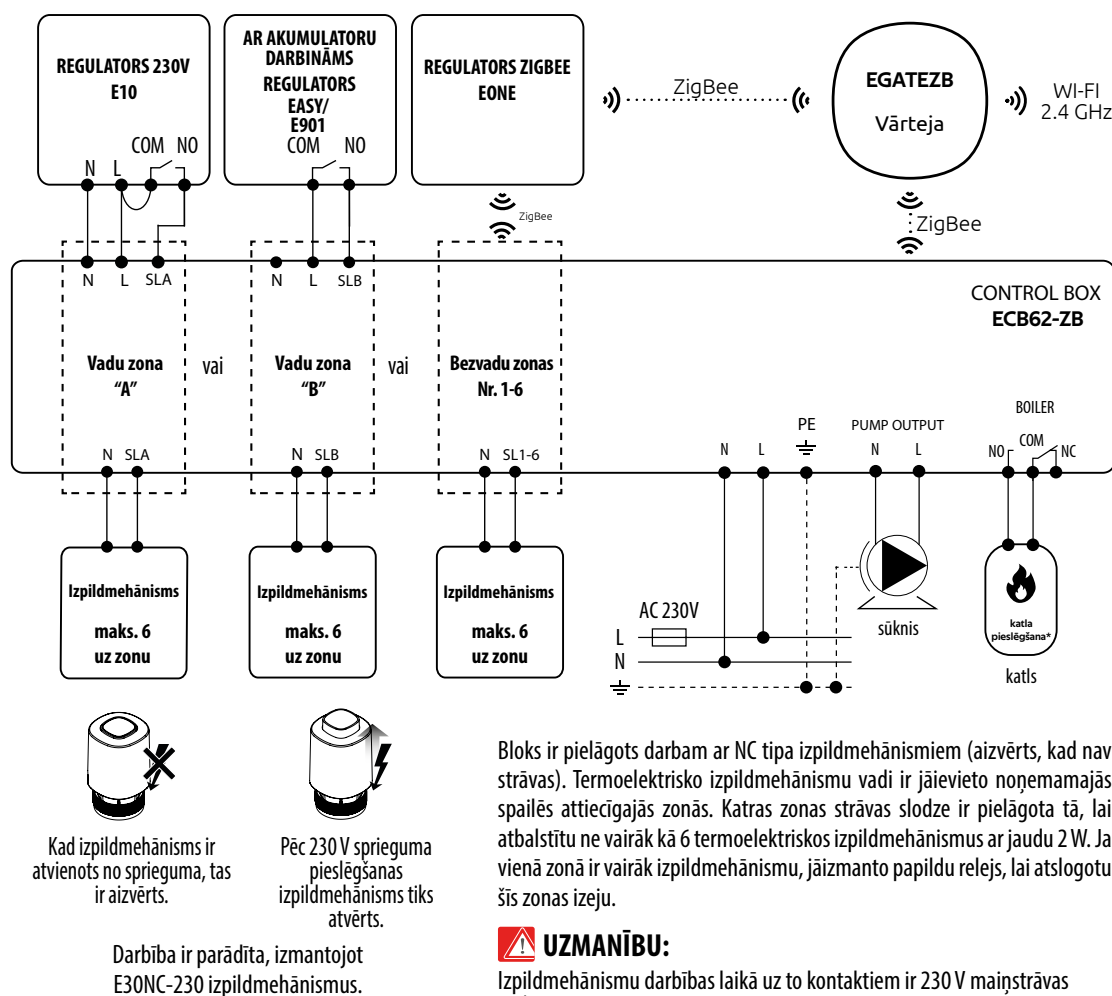
Drošība

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.

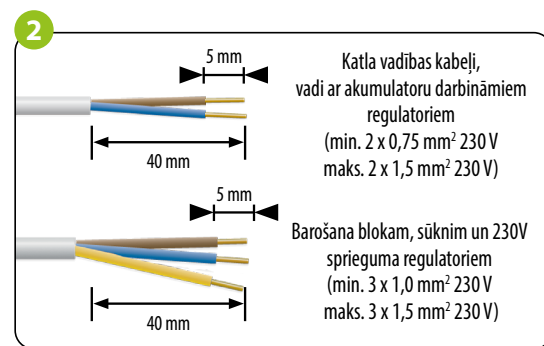
UZMANĪBU:

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

UZSTĀDĪŠANA



Noņemiet bloka augšējo pārsegu.



Noņemiet no kabeļiem atbilstošā garuma izolāciju.

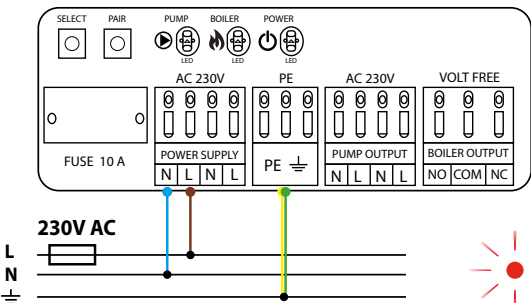


Pievienojiet vadus saskaņā ar elektroinstalācijas shēmām. Skatiet uzlīmi, kas atrodas zem augšējā pārsega.



Pēc tam, kad esat pārliecinājies, ka visi vadi ir pareizi savienoti, uzlieciet augšējo pārsegu un pieslēdziet boku 230 V barošanas avotam – iedegsies sarkana "Power" diode.

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

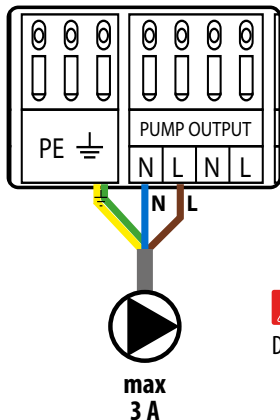
UZMANĪBU:

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 (sūkns ieslēdzas) vienmēr pēc 3 minūtēm no brīža, kad saņemts apkures signāls no jebkura regulatora, kas pievienots šim vadības blokam. Izeja tiek izslēgta (sūkns apstājas), kad neviens no regulatoriem neraida signālu apkurei.



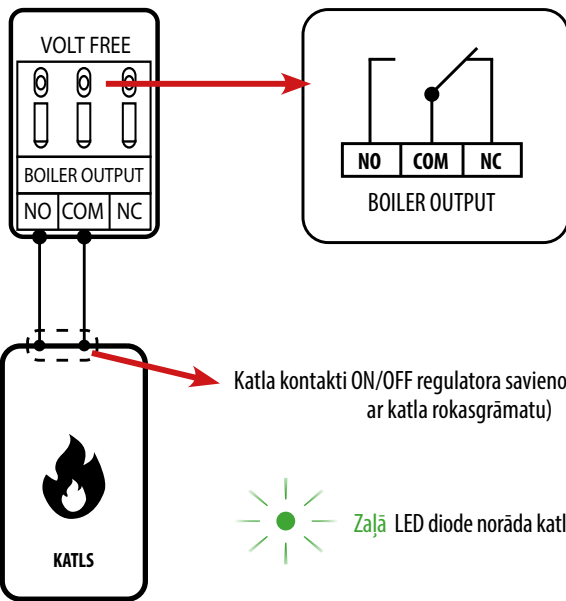
Zaļā LED diode norāda cirkulācijas sūkņa/vārsta darbību

UZMANĪBU:

Darbības laikā, cirkulācijas sūknim paredzētajā izejā parādās 230V spriegums!

Siltuma avota vadības izeja (bezsprieguma), 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.



Katla kontakti ON/OFF regulatora savienošanai (saskaņā ar katla rokasgrāmatu)

Zaļā LED diode norāda katla darbību.

ECB62ZB 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



Lejupielādējiet ENGO Smart lietotni no Google Play vai Apple App Store un instalējiet to savā mobilajā ierīcē.



2. SOLIS — REĢISTRĒJIET JAUNU KONTU

Lai reģistrētu jaunu kontu, veiciet tālāk norādītās darbības.



Noklikšķiniet uz “Reģistrēties”, lai izveidotu jaunu kontu.

Ievadiet e-pasta adresi, uz kuru tiks nosūtīts verifikācijas kods.

Ievadiet e-pastā saņemto kodu. Atcerieties, ka Jums ir tikai 60 sekundes, lai ievadītu kodu!

Pēc tam iestatiet pieteikšanās paroli.

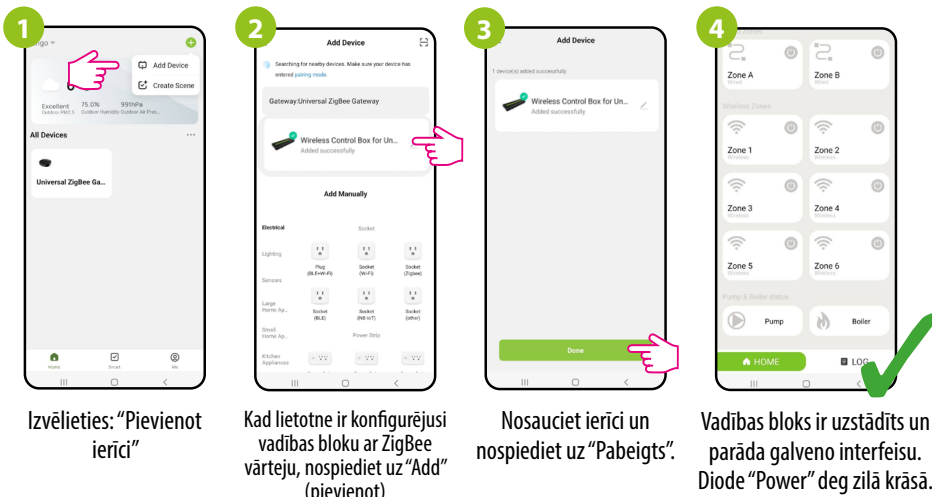
3. SOLIS — ECB62-ZB INSTALĀCIJA LIETOTNĒ



Pārliecinieties, ka lietotne ir pievienota vārtējam ZigBee.



Pārliecinieties, ka vadības bloks ir pievienots strāvas padevei. 5 sekundes turiet nospiestu pogu PAIR. Power diodei vajadzētu mirgot **sarkanā** krāsā. Vadības bloks pāries savienošanas pāri režīmā.



Izvēlieties: “Pievienot ierīci”

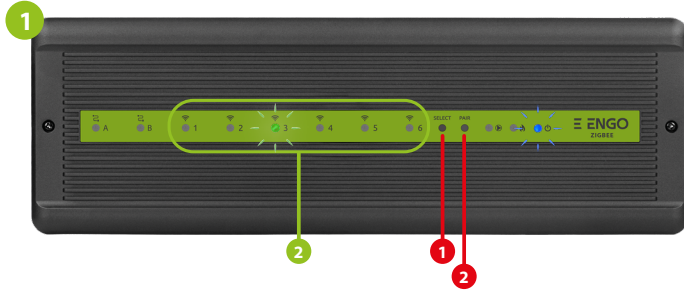
Kad lietotne ir konfigurējusi vadības bloku ar ZigBee vārtēju, nospiediet uz “Add” (pievienot)

Nosauciet ierīci un nospiediet uz “Pabeigts”.

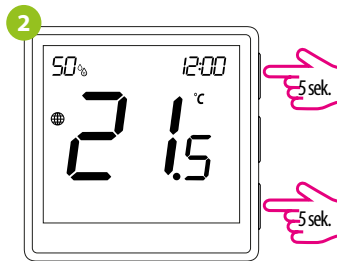
Vadības bloks ir uzstādīts un parāda galveno interfeisu. Diode “Power” deg zilā krāsā.

BINDING – REGULATORA SAISTĪŠANA AR ECB62-ZB BEZVADU VADĪBAS BLOKU

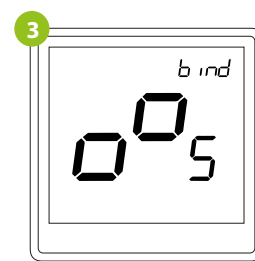
Pārliecinieties, ka ECB62-ZB vadības bloks un regulators atrodas vienā ZigBee tīklā (tie ir pievienoti tai pašai EGATEZB vārtējai) un POWER LED deg zilā krāsā.



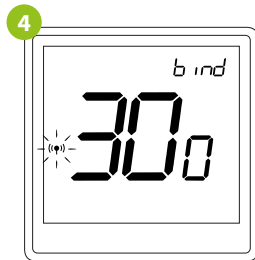
Lai pareizi sasaistītu kontrolieri ar vadības bloku, vispirms ar pogu SELECT (1) atlasiet vadības blokā zonu, kuru vēlaties sasaistīt ar regulatoru. LED diode (2) mirgos 3 reizes izvēlētajai zonai. Apstipriniet savu izvēli, noklikšķinot uz pogas PAIR (2). LED diode (2) mirgos zaļā krāsā iepriekš izvēlētajā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



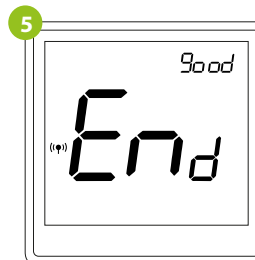
Uz EONE regulatora vienlaikus turiet nospiešanas pogas ▲ un ▼, līdz tiek parādīta funkcija “bind”.



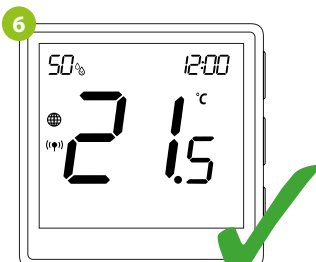
Atlaidiet taustiņus, bind (saistīšanas) funkcija ir aktīva.



“Bind” process ilgst līdz 300 sekundēm.



Pēc veiksmīgas ierīču savienošanas pāri tiks parādīts ziņojums END good.



Ierīces ir veiksmīgi savienotas pāri. Regulators parāda galveno ekrānu, ekrānā parādījās ikona “(P)”, kas norāda uz sasaisti ar uztvērēju.



UZMANĪBU:

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



Atcerieties:

Diapazonu var palielināt, instalējot ZigBee tīkla atkārtotājus.

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 vārtējas atmiņas, un pārslēgsies savienošanas pāri režīmā. To var vēlreiz pievienot ZigBee tīklam (skat. 3. SOLI ECB62ZB INSTALĀCIJA LIETOTNĒ).