

ZigBee/868MHz viedais termostats



Īss ceļvedis

Skatīt: 2.2
Izdošanas datums: VII 2024
Mikšstais:
ZigBee: v1.0.3
MCU v0.2.3

Darbojas ar
ENGO SMART App
GET IT ON
Google Play
Available on the
App Store

Powered By
tuya

Hey Google works with alexa

Ražotājs:
Engo Controls sp. z o. o. sp. k.
Rolna 4
43-262 Kobilice
Polija

www.engocontrols.com

Produktu atbilstība

Šis produkts atbilst šādām ES
Direktīvas: 2014/30/ES, 2014/35/ES, 2014/53/
ES, 2011/65/ES.

DROŠĪBAS INFORMĀCIJA:

Lietojiet saskaņā ar valsts un ES noteikumiem.
Lietojiet ierīci tikai paredzētajam nolūkam,
saglabājot to sausā veidā. Izstrādājums
ir paredzēts lietošanai tikai telpās. Pirms
uzstādīšanas vai lietošanas izlasiet visu
rokasgrāmatu.

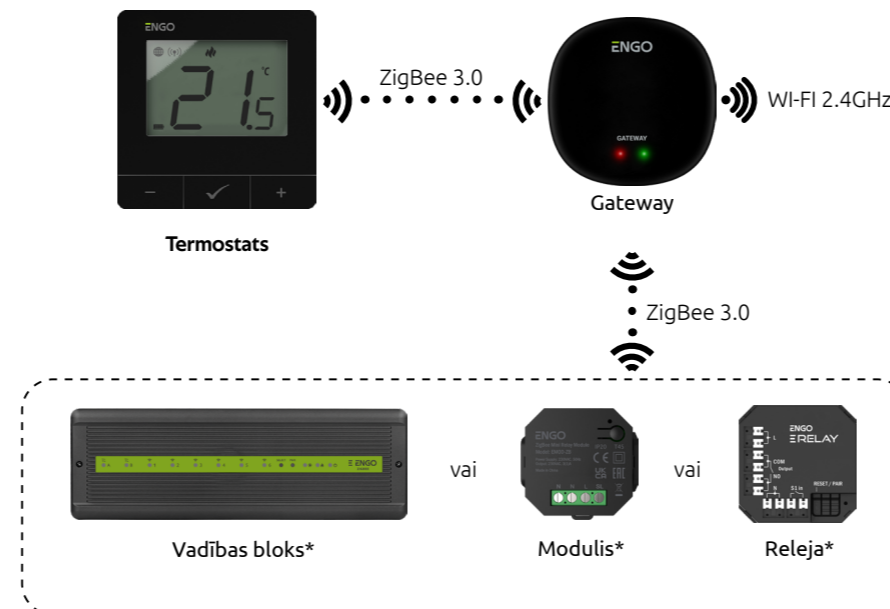
Uzstādīšana

Uzstādīšana jāveic kvalificētai personai ar
atbilstošu elektrotehnisko kvalifikāciju saskaņā
ar attiecīgajā valstī un ES spēkā esošajiem
standartiem un noteikumiem. Ražotājs nav
atbildīgs par instrukciju neievērošanu.

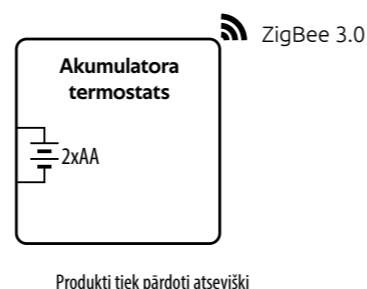
UZMANĪBU:

Visai instalācijai var būt papildu aizsardzības
prasības, par kurām ir atbildīgs uzstādītājs.

Bezvadu sakaru shēma



Savienojuma apraksts



Produkti tiek pārdoti atsevišķi

Leģenda:

- Akumulatora barošanas avots
- Savienojums ar ZigBee 3.0 tīklu
- Savienojums ar WiFi 2,4GHz tīklu

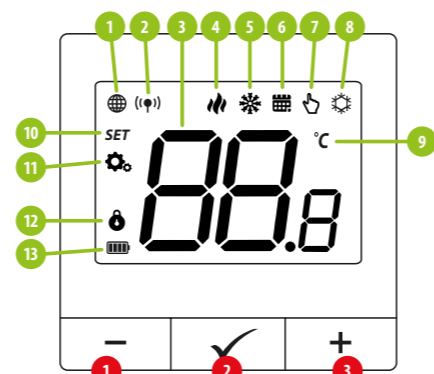
IEVADS:

Internetā kontrolēts termostats ar virsmā montējamu konstrukciju (ar 2xAA bateriju). Izstrādājuma pamatā ir ZigBee/868 MHz bezvadu sakaru tehnoloģija. Tas ir paredzēts radiatoriem vai grīdas apsildei. Tas darbojas ar elektroniskām bezvadu galviņām. Tas var kontrolēt līdz 6 radiatoru galviņām vienā telpā. Termostats sūta temperatūras mērījumus uz galviņām, lai nodrošinātu labāku kontroles precizitāti - tas nodrošinās arī komfortu un ietaupījumus. Šī termostata unikālā īpašība ir iespēja vadīt ierīces BEZVEIDROŠI (ENGO sasaistes funkcija). ENGO sasaistes funkcija ļauj termostatom tieši sazināties ar uztvērējiem, piemēram, bezvadu vadības bloku vai releju moduli (ierīces ar BIND funkciju). ZigBee sasaisti var veikt tikai ar interneta vārteju (iegādājama atsevišķi). Ja termostats tiek izmantots ar interneta vārteju, kas ir savienots ar internetu, to ir iespējams vadīt bezvadu režīmā, izmantojot mobilo lietotni ENGO Smart. Pēc pievienošanas mobilajai lietotnei termostats iegūst papildu funkcijas, piemēram, laika grafikus vai push paziņojumus. Termostatom ir arī atslēgas bloķēšanas funkcija, iespēja iestatīt minimālās un maksimālās temperatūras iestatījumu robežas un iespēja darboties apkures vai dzesēšanas režīmā.

Tehniskie dati

| | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Barošanas avots | 2xAA baterija |
| Noteiktās temperatūras diapazons | 5,0°C līdz 45,0°C |
| Temperatūras displejs. Precizitāte | 0,5°C |
| Kontroles algoritms | TPI histereze (±0,1°C līdz ±2°C) |
| Komunikācija | ZigBee 3.0 RF 868MHz |
| Izmēri [mm] | 80 x 80 x 23 |

LCD ikonas apraksts + pogas apraksts



- 1. Poga "Uz leju" -
- 2. Poga "OK"
- 3. Poga "Uz augšu" +

- 1. ZigBee tīkla savienojuma indikators
- 2. Uztvērēja sasaistes indikators
- 3. Pašreizējā/iestatītā temperatūra
- 4. Apkures indikators (ikona animējas, ja ir apkures pieprasījums)
- 5. Dzesēšanas indikators (ikona animējas, ja ir dzesēšanas pieprasījums)
- 6. Plāna režīma ikona
- 7. Pagaidu atcelšanas režīms
- 8. Aizsardzības pret salu režīms
- 9. Temperatūras vienība
- 10. Iestatījumu ikona / temperatūras iestatījumi
- 11. Iestatījumu ikona
- 12. Pogas bloķēšana
- 13. Akumulatora indikators

Pogas apraksts

| | |
|-------|---|
| + | Parametra vērtības maiņa uz augšu |
| - | Parametra vērtības maiņa uz leju |
| ✓ | Manuālais/plānotais režīms - iss pogas nospiedums (Tiešsaistes režīms) Ievadiet uzstādītāja parametrus - turiet 3 sekundes Izslēgt/ieslēgt termostatu - turiet 5 sekundes |
| + & - | Ievadiet savienošanas režīmu - turiet 5 sekundes Ieejiet sinhronizācijas / sasaistes režīmā - turiet 5 sekundes Izgatavošanas režīma atiestatīšana - turiet, līdz parādās FA ziņojums |
| + & ✓ | Termostata taustiņu bloķēšana/atbloķēšana - turiet 3 sekundes |
| - & ✓ | Sildīšanas/dzesēšanas režīma maiņa - turiet 3sekundes |

Instalācijas termostata uzstādīšana lietotnē

Pārliecinieties, ka maršrutētājs ir viedtālruna darbības zonā. Pārliecinieties, ka esat pieslēgts internetam. Tas saīsina ierīces savienošanas laiku.

1. SOLIS - LEJUPIELĀDĒJIET LIETOTNI ENGO SMART

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



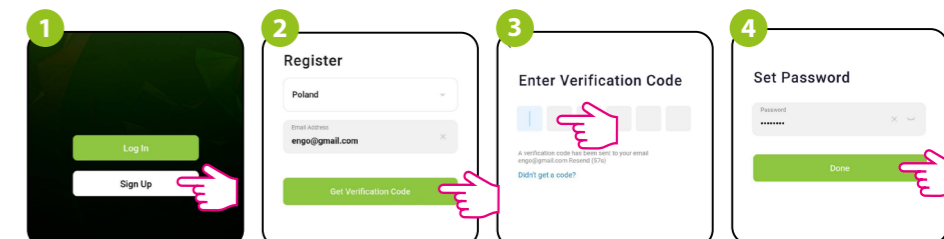
Powered By
ENGO SMART App
tuya

GET IT ON
Google Play

Available on the
App Store

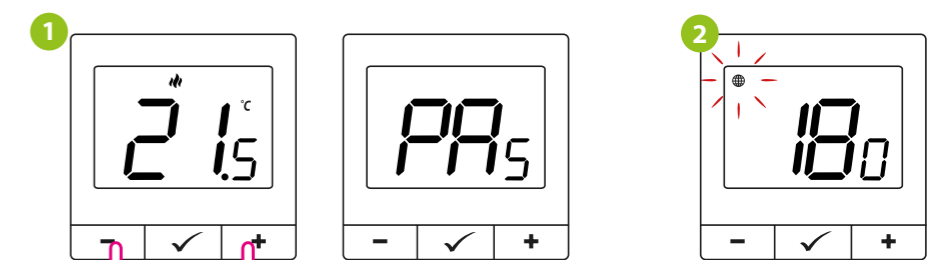
2. SOLIS - JAUNĀ KONTA REĢISTRĒŠANA

Lai reģistrētu jaunu kontu, izpildiet tālāk norādītās darbības:



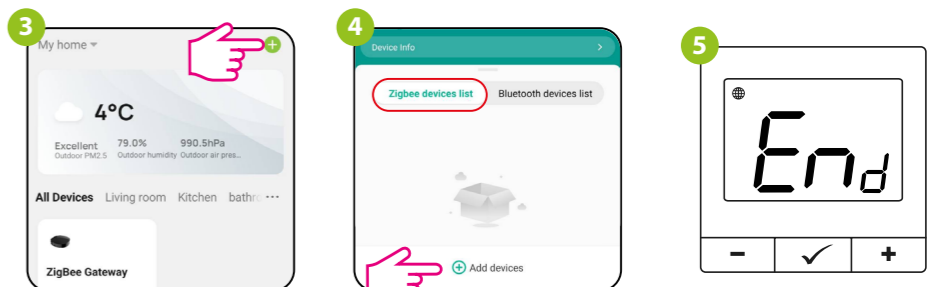
- 1. Lai izveidotu jaunu kontu, noklikšķiniet uz "Reģistrēties".
- 2. Ievadiet savu e-pasta adresi, uz kuru tiks nosūtīts verificācijas kods.
- 3. Ievadiet e-pasta vēstulē saņemto verificācijas kodu. Atcerieties, ka koda ievadīšanai jums ir tikai 60 sekundes!
- 4. Pēc tam iestatiet pieteikšanās paroli.

3. PĒCIS - TERMOSTATA PIEVIENOŠANA ZigBee tīklam



Pārliecinieties, ka ENGO Smart lietotnei ir pievienots ZigBee Gateway. Nospiediet un turiet nospiektu - un + pogu uz termostata, līdz displejā parādās "PA". Pēc tam taustiņus atlaidiet. Tiks iedarbināts savienošanas režīms.

Termostats skaita laiku atpakaļ (180s).



Ievadiet vārtejas saskarni.

Zigbee ierīču sarakstā" izvēlieties "Pievienot ierīces".

Pagaidiet, līdz termostata ekrānā parādīsies paziņojums End (Beigt).

6 Dodaj uzrządzenia

lerices nosaukums un noklikšķiniet uz "Gatavs".

7

Termostats ir uzstādīts un parāda galveno saskarni.

8

Kontroliera ekrānā parādījās globusa ikona, kas vēstīja, ka viņš ir pievienots ZigBee tīklam.

Sinhronizācija ar galvu

Lai sinhronizētu termostatu ar galvu, nav obligāti jāizmanto interneta vārteji. Pārliecinieties, ka galva ir uzstādīta un pielāgota vārsta ieliktnim (skatīt galvas lietošanas pamācību). Ja termostats ir savienots ar bezvadu vadības bloku vai releju moduli, sinhronizāciju ar galviņu nevar aktivizēt.

1

Pēc veiksmīgas adaptācijas procesa pabeigšanas nospiediet un turiet galvas pogu 3 sekundes. LED sāks mirgot zilā krāsā.

2

Vienlaikus turiet - un + pogu uz termostata, līdz parādās funkcija "SY".

3

Atlaidiet pogas, SYNC funkcija būs aktīva (sinhronizācija ar galvu).

4

Pēc veiksmīgas sinhronizācijas LED diode uz 10 sekundēm iedegsies zilā krāsā.

5

Termostats norāda, cik daudz galviņu ir sinhronizētas.

6

Pēc veiksmīgas sinhronizācijas tiks parādīts ziņojums END.

7

lerices ir sinhronizētas un gatavas darbam.

UZMANĪBU:

Sinhronizācija jāveic katrai galvai atsevišķi. Viens termostats var kontrolēt līdz 6 galviņām vienā telpā.

Saistošais termostats ar bezvadu vadības bloku

Pārliecinieties, ka vadības bloks un termostats ir vienā ZigBee tīklā (tie ir pievienoti vieniem un tiem pašiem vārtejiem) un POWER LED iedegas zilā krāsā.

1

Lai pareizi sasaistītu termostatu ar vadības bloku, vispirms ar pogu SELECT (1) vadības blokā izvēlieties zonu (zonu, kuru vēlaties sasaistīt ar termostatu). Izvēlētais zonas gaismas diode (2) mirgos 3 reizes. Apstipriniet savu izvēli, noklikšķinot uz PAIR pogas (2). Gaismas diode (2) mirgos zaļi ar iepriekš izvēlēto zonu - sasaistes process ir sācies, tas ir aktīvs 10 minūtes, un šajā laikā jūs varat sasaistīt termostatu ar izvēlēto zonu.

vai

Lai pareizi sasaistītu termostatu ar moduli/releju, vispirms 5 reizes ātri noklikšķiniet uz ierices pogas. LED diode sāks lēni mirgot sarkanā krāsā, kas nozīmē, ka ierīce ir sasaistes režīmā.

2

Uz termostata turiet - un + taustiņus, līdz parādās paziņojums par sasaisti.

3

Atlaidiet taustiņus, termostata sasaistes sasaistes funkcijas process ir aktīvs.

4

Saistīšanas process aizņem līdz 300 sekundēm.

5

Pēc veiksmīgas sasaistīšanas operācijas tiks parādīts ziņojums "End".

6

Abas ierīces ir veiksmīgi savienotas. Termostats parāda galveno ekrānu, ekrānā parādās ikona (☑), kas norāda uz savienojumu ar uztvērēju.

UZMANĪBU:

Ja sasaistes process neizdodas, tas ir jāatkārto, ņemot vērā attālumus starp ierīcēm, šķēršļus un vietējos radiosignāla traucējumus.

Atcerieties:

Radio diapazonu var palielināt, izmantojot Engo ZigBee retranslatorus.

UZMANĪBU:

Ja termostats ir savienots ar zonu, zona izslēdzas pēc 50 minūtēm, ja tiek zaudēta saziņa starp ierīcēm.

Uzstādītāja parametri

| Pxx | Funkcija | Vērtība | Aprakse | No noklusējuma vērtība |
|-----|--|------------------|---|------------------------------------|
| P01 | Sildīšanas/dzesēšanas izvēle | | Sildīšana | |
| | | | Dzesēšana | |
| P02 | Kontroles algoritms | TPI UFH | TPI zemgrīdas apkurei | TPI UFH apkurei HIS 0,4 dzesēšanai |
| | | TPI RAD | TPI radiatoriem | |
| | | TPI ELE | TPI elektriskajai apkurei | |
| | | HIS 0,4 | SPAN +/-0,2°C | |
| | | IS 0,8 | SPAN +/-0,4°C | |
| | | IS 1,2 | SPAN +/-0,6°C | |
| | | IS 1,6 | SPAN +/-0,8°C | |
| | | IS 2,0 | SPAN +/-1,0°C | |
| P03 | Offset temperature | -3,0°C do +3,0°C | Ja termostats uzrāda nepareizu temperatūru, to var koriģēt par ne vairāk kā ± 3,0°C | 0°C |
| | | | | |
| P04 | Minimālā iestatītā vērtība | 5°C - 45°C | Minimālā sildīšanas/dzesēšanas temperatūra, ko var iestatīt | 5°C |
| P05 | Maksimālā iestatītā vērtība | 5°C - 45°C | Maksimālā sildīšanas/dzesēšanas temperatūra, ko var iestatīt | 35°C |
| P06 | Apgaismojuma spilgtums | 10% - 100% | Regulējams diapazonā no 10 līdz 100% | 50% |
| P07 | PIN kods piekļuvei iestatījumiem | NO | Funkcija izslēgta | NO |
| | | PIN | Funkcija iespējota | |
| P08 | PIN koda vērtība | 000-xxx | lietotāja PIN kods | 000 |
| P09 | Vai katru reizi piepras PIN kodu, lai atbloķētu taustiņus (funkcija aktīva, ja P8=PIN) | NO | Funkcija atspējota | NO |
| | | YES | Funkcija iespējota | |
| P10 | Vārsta aizsardzība | ON | Funkcija iespējota | OFF |
| | | OFF | Funkcija atspējota | |
| P11 | Nakārtējā pieejamā programmaparatūra galviņām | xxx | Programmatūras versija pieejama galviņu atjaunināšanai | Tikai nolasīt |
| P12 | Veiksmē instalētā programmaparatūra | null - xxx | null - galviņās ir jaunākā iespējamā programmaparatūra. xxx - ir pieejama jaunāka versija, nospiediet pogu, lai atjauninātu galviņas | - |
| P13 | Delta RCWC algoritms (tikai galviņām) | 0,5°C līdz 5,0°C | Ja mainās telpas temperatūra, galviņas atveras proporcionāli delta RCWC parametra lielumam. Jo mazāka ir delta RCWC, jo ātrāka būs vārsta reakcija. | 2.0 |
| CLR | Izdzēst iestatījumu rūpnīcas atiestatīšanu | NO | Nē | NE |
| | | YES | Factory Reset | |

Uzstādītāja iestatījumi

Lai ievadītu uzstādītāja parametrus, nospiediet un 3 sekundes turiet nospiestu pogu ✓.

1

Lai pārvietotos starp parametriem, izmantojiet - vai + pogu. Ievadiet parametru ar ✓.

2

Rediģējiet parametru, izmantojot - vai + Apstipriniet jauno parametra vērtību ar pogu ✓.

Rūpnīcas atiestatīšana

Lai atjaunotu termostata rūpnīcas iestatījumus, turiet nospiestu pogas - un +, līdz parādās ziņojums FA. Pēc tam taustiņus atlaidiet. Termostats tiks restartēts, atjaunos noklusējuma rūpnīcas iestatījumus un parādīs galveno ekrānu. Ja regulators bija pievienots vārtejiem un ZigBee tīklam, tas no tā tiks noņemts un būs nepieciešams to pievienot/pārvienot no jauna.

1

2

3