ENGO CONTROLS | EONE

Internetgestuurde thermostaat, ZigBee

EONE-230W

EONE-230B

Snelle Gids

NL Ver. 9.0
Releasedatum: VIII 2026
Zacht:
ZigBee: v1.0.3
MCU: v3.0.5

Werkt met: ENGO SMART App, GET IT ON Google Play, Available on the App Store, Hey Google, works with alexa

Aangedreven door: tuya

Producent:
Engo Controls sp z o.o. sp. k.
Rolna 4
43-262 Kobielice
Polen

www.engocontrols.com

Productnaleving

Dit product voldoet aan de volgende EU Richtlijnen: 2014/53/EU i 2011/65/EU.
ZigBee (2.4 GHz): 2.405–2.480 GHz, max. 20 dBm EIRP

Sveiligheid Informatie:

Gebruik in overeenstemming met nationale en EU-regelgeving. Gebruik het apparaat alleen zoals bedoeld, en houd het in een droge toestand. Het product is alleen voor binnengebruik. Lees de hele handleiding voordat u installeert of gebruikt.

Installatie

De installatie moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerd persoon met de juiste elektrische kwalificaties, in overeenstemming met de normen en regelgeving die van toepassing zijn in het betreffende land en binnen de EU. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor niet-naleving van de instructies.

LET OP:

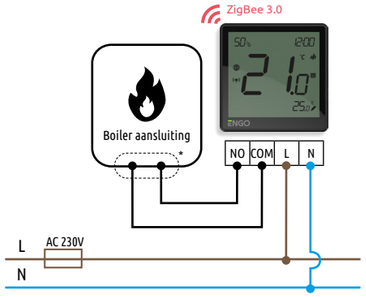
Voor de gehele installatie kunnen er aanvullende beschermingsvereisten zijn, waarvoor de installateur verantwoordelijk is.

Instructievideo's

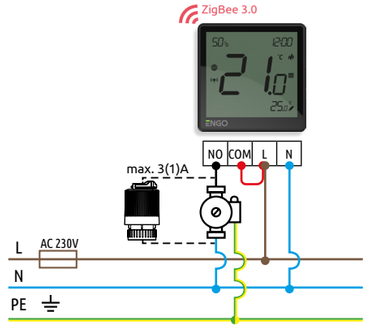
YouTube

Aansluitbeschrijving

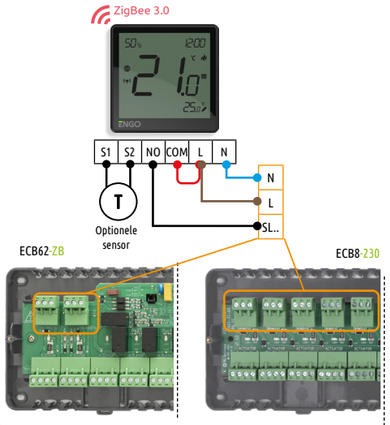
a) Aansluitschema voor gasboiler:



b) Aansluitschema naar pomp / actuator:



c) Aansluitschema naar de controlebox:



Legenda

	Zekering
L, N	230V AC voeding
PE	Aarde (elektriciteit)
COM, NO, NC	Spanningsvrije uitgang
SLA, SLB, SL..	Ingangsbenaming controlebox
	Pomp
	Klepactuator
T	Temperatuursensor
	Draadloze communicatie
	Boilerverbinding* - Contacten van de boiler voor ON/OFF thermostaat (volgens de instructies van de boiler)

Installeer de thermostaat in de app

Zorg ervoor dat uw router binnen bereik van uw smartphone is. Zorg ervoor dat u verbonden bent met het internet. Dit zal de koppelings tijd van het apparaat verkorten.

STAP 1 - DOWNLOAD ENGO SMART APP

Download de ENGO Smart-app van Google Play of de Apple App Store en installeer deze op uw smartphone.

ENGO SMART App

Aangedreven door tuya

GET IT ON Google Play

Available on the App Store

Hey Google | works with alexa

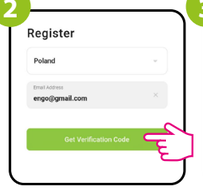
STAP 2 - REGISTREER HET NIEUWE ACCOUNT

Om een nieuw account te registreren, volg alstublieft de onderstaande stappen:

1

Klik op „Registreren" om een nieuw account aan te maken.

2



Voer uw e-mailadres in waar de verificatiecode naartoe zal worden gestuurd.

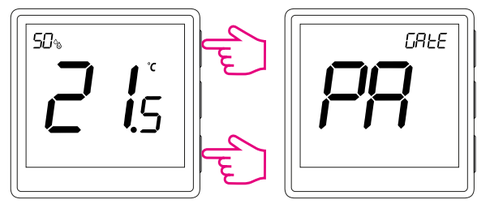
3

Voer de verificatiecode in die u per e-mail heeft ontvangen. Vergeet niet dat u slechts 60 seconden heeft om de code in te voeren!!

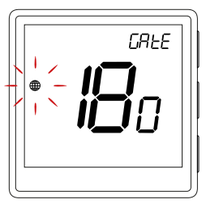
4

Stel vervolgens het inlogwachtwoord in.

STAP 3 - KOPPEL DE THERMOSTAAT AAN ZigBee

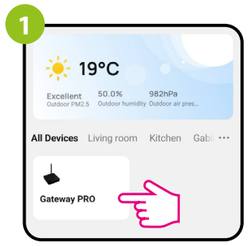


Zorg ervoor dat de ZigBee Gateway is toegevoegd aan de Engo Smart-app. Druk en houd de ▲ en ▼ druk op de knoppen op de thermostaat totdat het display „PA" toont. Laat vervolgens de toetsen los. De koppelmodus wordt gestart.



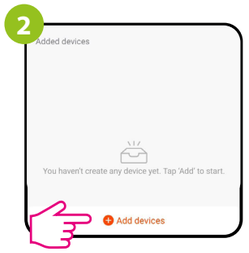
Thermostaat telt de tijd terug (180s).

1



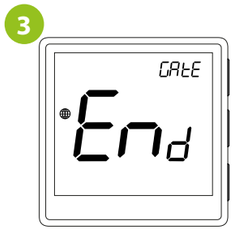
Voer de gateway-interface in.

2



Klik op "Apparaten toevoegen." Volg de instructies in de applicatie.

3



Wacht tot het bericht "Einde" op het thermostaatscherm verschijnt.

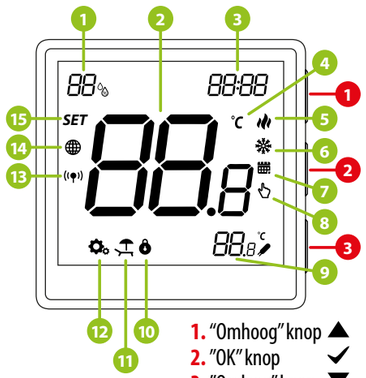
INLEIDING:

Inbouwthermostaat die werkt via ZigBee-technologie. Het heeft een ingebouwde vochtigheidssensor en een functie voor het beperken van de minimum/maximum ingestelde temperatuur. Heeft een programmeerbare wijziging van het relais type en de mogelijkheid om in verwarmings- of koelmodi te werken. De unieke eigenschap van deze thermostaat is de mogelijkheid van draadloze controle over de ENGO-bindfunctie en bedrade controle van apparaten die rechtstreeks op de thermostaat zijn aangesloten (bijv. bedrade controle van de verwarmingsketel). Om draadloos te kunnen bedienen, moet het worden gebruikt met de ENGO Smart mobiele applicatie en internetgateway (apart verkocht). De „ENGO-bind" functie biedt draadloze en directe verbinding met de ontvangers (bijv. controlebox, module of relais) via de gateway. Kan ook werken als een standalone thermostaat die met draden is verbonden met het te regelen apparaat (zonder internetgateway). Na toevoeging aan de mobiele app biedt de thermostaat meer functies, bijv. pushmeldingen of de mogelijkheid om tijdschema's te programmeren.

Technische specificaties

Voedingsspanning	230V AC 50 Hz
Max. belasting	3(1)A
Temperatuurbereik	5,0°C - 45,0°C
Nauwkeurigheid van de temperatuurweergave	0,5°C
Regelalgoritme	TPI of Histerese (van ±0,1°C tot ±2°C)
Communicatie	ZigBee 3.0 2,4GHz
S1/S2 multifunctionele ingang	Vloertemperatuursensor, externe luchtsensor, aanwezigheidssensor
Uitgangscontrole	COM / NO (spanningloos)
IP-beschermingsklasse	IP30
Afmeting [mm]	90 x 90 x 34 mm (13 mm na montage in elektrische doos Φ 60)

LCD Pictogram Beschrijving + Knop Beschrijving

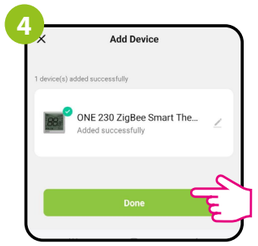


1. Huidige vochtigheidsmeting
2. Huidige/Insteltemperatuur
3. Klok
4. Temperatuur eenheid
5. Verwarmingsindicator (icoon is aan het animeren wanneer er verwarmingsvraag is)
6. Koelindicator (icoon is aan het animeren wanneer er koelvraag is)
7. Schema modus icoon
8. Tijdelijke override modus
9. Externe/Vloer of Bezettingssensor
10. Knopvergrendeling
11. Vakantiemodus
12. Instellingen icoon
13. Ontvanger binding indicator
14. ZigBee netwerkverbinding indicator
15. Instellingen pictogram / temperatuurinstellingen

1. "Omhoog" knop ▲
2. "OK" knop ✓
3. "Omlaag" knop ▼

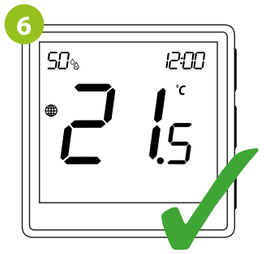
Knopbeschrijving

▲	Verander de parameterwaarde omhoog
▼	Verander de parameterwaarde omlaag
✓	Handmatige/Schema modus - korte druk op de knop (Online modus)
	Voer de installateurparameters in - houd 3 seconden vast
	Zet de thermostaat UIT/AN - houd 5 seconden vast
▲+▼	Voer de koppelmodus in - houd 5 seconden vast
	Voer de bindmodus in - houd 5 seconden vast
	Fabrieksreset - houd vast totdat het FA-bericht verschijnt
▲+✓	Vergrendel/ontgrendel de thermostaattoetsen - houd 3 seconden vast
▼+✓	Verandering van verwarmings/koelingsmodus - houd 3 seconden vast



Geef het apparaat een naam en klik op „Gereed”

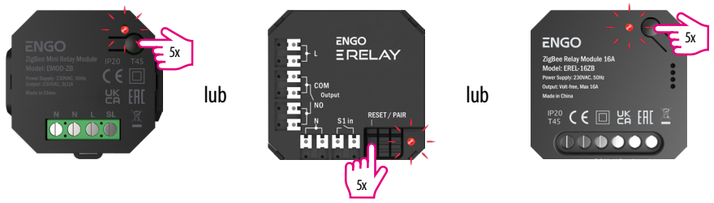
De thermostaat is geïnstalleerd en toont de hoofdinterface.



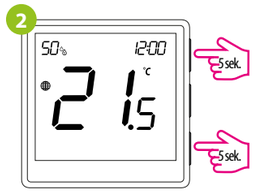
Op het scherm van de controller verscheen een globe-icoon dat aangeeft dat hij aan het ZigBee-netwerk is toegevoegd.

Koppelen thermostaat met de module/relais

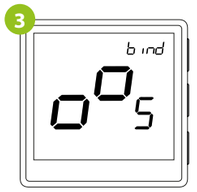
Zorg ervoor dat de module/relais en de thermostaat zich in hetzelfde ZigBee-netwerk bevinden (ze zijn aan dezelfde gateway toegevoegd).



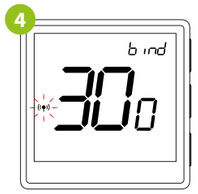
Om de thermostaat correct met de module/relais te koppelen, druk eerst snel 5 keer op de knop op het apparaat. De LED-diode begint langzaam rood te knipperen, wat betekent dat het apparaat in koppelmodus is.



Houd op de thermostaat de ▲ en ▼ knoppen ingedrukt totdat het "bind" bericht verschijnt.

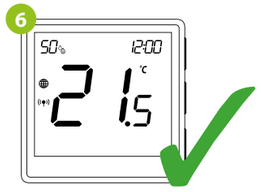


Laat de toetsen los, de koppelingsfunctie voor het koppelen van de thermostaat met de controlebox is actief.



Het "binden" proces duurt tot 300 seconden.

Na een succesvolle koppelingsoperatie wordt het bericht „Einde” weergegeven. De LED op de module zal stoppen met knipperen.



Beide apparaten zijn succesvol gekoppeld. Thermostaat toont het hoofdscherm, pictogram " ((•)) " verscheen op het scherm dat de verbinding met de ontvanger (module/relais in dit geval) aangeeft.

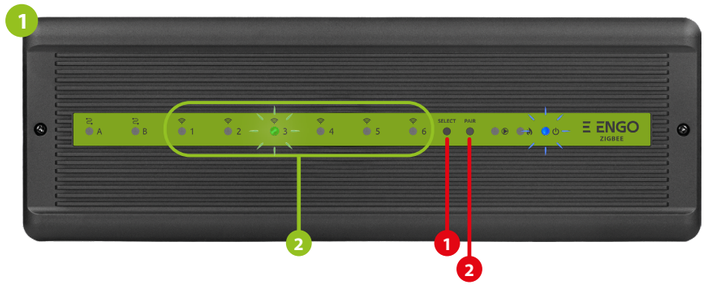
LET OP:
Als het bindproces mislukt, moet het worden herhaald rekening houdend met de afstanden tussen apparaten, obstakels en lokale radio-interferentie.

Vergeet niet:
Het radio-bereik kan worden vergroot door Engo ZigBee-repeaters.

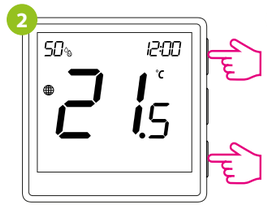
LET OP:
Wanneer de thermostaat is gebonden met de module, zal het relais na 50 minuten uitschakelen, als de communicatie tussen de apparaten verloren gaat.

Koppelen thermostaat met de draadloze controlebox

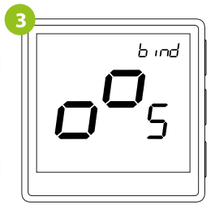
Zorg ervoor dat de controlebox en thermostaat zich in hetzelfde ZigBee-netwerk bevinden (ze zijn aan dezelfde gateway toegevoegd) en dat de POWER LED blauw oplicht.



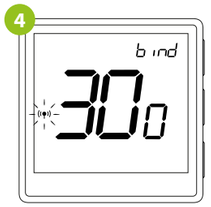
Om de thermostaat correct met de controlebox te koppelen, selecteert u eerst de zone in de controlebox met de SELECT-knop (**1**) (zone die u wilt koppelen met de thermostaat). De LED (**2**) knippert 3 keer voor de geselecteerde zone. Bevestig uw selectie door op de PAIR-knop te klikken (**2**). De LED (**2**) zal groen knipperen met de eerder geselecteerde zone - het koppelingsproces is gestart, het is actief voor 10 minuten en gedurende deze tijd kunt u de thermostaat koppelen met de geselecteerde zone.



Houd op de thermostaat ▲ en ▼ knoppen ingedrukt totdat de "bind"-melding verschijnt.



Laat de toetsen los, de bindfunctie is actief en het proces van het koppelen van de thermostaat met de controlebox.



Het "bind"-proces duurt tot 300 seconden.

Na een succesvolle koppeloperatie wordt de melding „Einde” weergegeven.

Beide apparaten zijn succesvol gekoppeld. De thermostaat toont het hoofdscherm, icoon " ((•)) " verscheen op het scherm dat de verbinding met de ontvanger aangeeft.

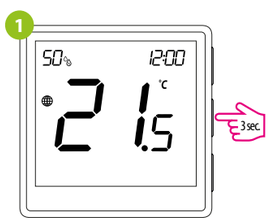
LET OP:
Als het bindproces mislukt, moet het opnieuw worden herhaald met inachtneming van de afstanden tussen apparaten, obstakels en lokale radio-interferentie.

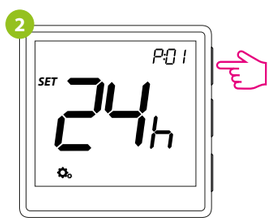
Vergeet niet:
Het radio-bereik kan worden vergroot door Engo ZigBee-repeaters.

LET OP:
Wanneer de thermostaat is gebonden met de module, zal het relais na 50 minuten uitschakelen als de communicatie tussen de apparaten verloren gaat.

Instellingen van de installateur

Om de installateurparameters in te voeren, houd je de ✓ knop 3 seconden ingedrukt.





Gebruik ▲ of ▼ . knop om tussen parameters te bewegen. Voer de parameter in met ✓. Bewerk de parameter met ▲ of ▼. Bevestig de nieuwe parameterwaarde met de ✓ knop.

Installateurparameters

Pxx	Functie	Waarde	Beschrijving	Standaardwaarde
P01	Klokformaat	12u	12 uur	24u
		24u	24 uur	
P02	Verwarming/Koeling Selectie	🔥	Verwarming	🔥
		❄	Koeling	
P03	Regelalgoritme	TPI VLO	TPI voor Vloerverwarming	TPI VLO voor verwarming HIS 1.0 voor koeling
		TPI RAD	TPI voor Radiatoren	
		TPI ELE	TPI voor Elektrische Verwarming	
		HIS 0.2	SPAN +/-0,1℃	
		HIS 0.4	SPAN +/-0,2℃	
		HIS 0.6	SPAN +/-0,3℃	
		HIS 0.8	SPAN +/-0,4℃	
		HIS 1.0	SPAN +/-0,5℃	
		HIS 2.0	SPAN +/-1,0℃	
		HIS 3.0	SPAN +/-1,5℃	
		HIS 4.0	SPAN +/-2,0℃	
P04	Offsettemperatuur	-3,5℃ tot +3,5℃	Als de thermostaat een verkeerde temperatuur aangeeft, kunt u deze corrigeren met max ± 3,5℃"	0℃
P05	"Minimale instelpunt"	5℃ - 45℃	Minimale verwarmings-/koeltemperatuur die kan worden ingesteld	5℃
P06	"Maximale instelpunt"	5℃ - 45℃	Maximale verwarmings-/koeltemperatuur die kan worden ingesteld	35℃
P07	S1/S2 Ingang	1	Uitschakelen	1
		2	Externe sensor als vloersensor	
		3	Externe sensor als lucht sensor	
		4	Bewegingssensor (ON/OFF spanningsvrije ingang)	
P08	Maximale vloertemperatuur voor verwarming (functie actief wanneer P07=2)	5℃ - 45℃	Om de vloer te beschermen, wordt de verwarming uitgeschakeld wanneer de temperatuur van de vloersensor boven de maximale waarde stijgt.	35℃
P09	Minimale vloertemperatuur voor verwarming (functie actief wanneer P07=2)	5℃ - 45℃	Om de vloer te beschermen, wordt de verwarming ingeschakeld wanneer de temperatuur van de vloersensor onder de minimale waarde daalt.	10℃
P10	Maximale vloertemperatuur voor koeling (functie actief wanneer P07=2)	5℃ - 45℃	Om de vloer te beschermen, wordt de koeling ingeschakeld wanneer de temperatuur van de vloersensor de maximale waarde overschrijdt.	15℃
P11	Minimale vloertemperatuur voor koeling (functie actief wanneer P07=2)	5℃ - 45℃	Om de vloer te beschermen, wordt de koeling uitgeschakeld wanneer de temperatuur van de vloersensor onder de minimumwaarde daalt	7℃
P12	Comfortabele warme vloer	OFF	Deze functie helpt om de vloer warm te houden, zelfs als er geen verwarmingsvraag is van de kamerthermostaat. Deze functie is alleen beschikbaar voor verwarmingsmodus. De gebruiker kan 5 niveaus van de warme vloerfunctie selecteren. Houd er rekening mee dat de functie voor een comfortabele warme vloer verwarming activeert voor een bepaalde tijd (in relatie tot het door de gebruiker gekozen niveau). Verwarming wordt alleen geactiveerd als de verwarming in het afgelopen uur UIT was.	OFF
		Niveau 1 - kortste cyclus		
		Niveau 2		
		Niveau 3		
		Niveau 4		
		Niveau 5 - langste cyclus		
P13	Klepbescherming	ON	Functie uitgeschakeld	OFF
		OFF	Functie ingeschakeld	
P14	Interne relais	NO	Relais type GEEN-COM	NO
		NC	Relais type NC-COM	
		OFF	Relais uitgeschakeld	
P15	Helderheid van de achtergrondverlichting	10% - 100%	Instelbaar in het bereik van 10 tot 100%	50%
P16	PIN-code voor toegang tot instellingen	NO	Functie uitgeschakeld	NO
		PIN	Functie ingeschakeld	
P17	Vereis een PIN om de toetsen elke keer te ontgrendelen (functie actief wanneer P16=PINCODE)	NO	Functie uitgeschakeld	NO
		YES	Functie ingeschakeld	
P18	Sta het wijzigen van de ingestelde temperatuur toe wanneer de knoppen zijn vergrendeld	NO	Nee	NO
		YES	Ja	
CLR	Instellingen wissen fabrieksreset	NO	Geen actie	NO
		YES	Fabrieksinstellingen	

Fabrieksinstellingen herstellen

Om de thermostaat naar de fabrieksinstellingen te HERSTELLEN, houdt u de ▲ en ▼ knoppen ingedrukt totdat de FA-melding verschijnt. Laat vervolgens de toetsen los. De thermostaat wordt opnieuw opgestart, herstelt de standaard fabrieksinstellingen en toont het hoofdscherm. Als de regelaar aan de poort en het ZigBee-netwerk was toegevoegd, wordt deze verwijderd en moet u deze opnieuw toevoegen / koppelen.