ENGO CONTROLS

CONTROL BOX

ECB62-ZB | Controlebox voor vloerverwarmingssysteem

Quick Guide

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

Works with app: ENGO SMART App, GET IT ON Google Play, Available on the App Store

Powered By: tuya

Hey Google | works with alexa

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

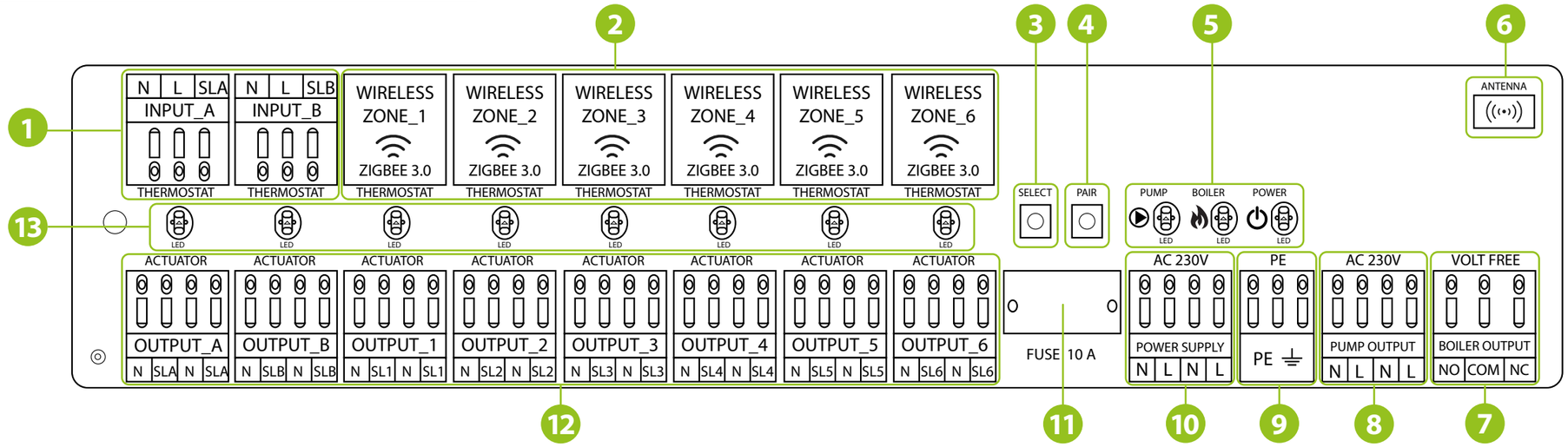
www.engocontrols.com

Technische specificaties

Stroomvoorziening	230 V AC 50 Hz
Totale belasting max.	10 A
Pompbelasting Max.	3A
Maximale ketelbelasting	6A
Actuator Belasting Max	2A
Thermostaatbelasting max.	1A
Uitgangen	Ketelbesturing (NO/COM/NC) Pompbesturing (AC 230V) Klemmen voor aandrijvingen (AC 230V)
Afmetingen [mm]	330 x 110 x 36

Beschrijving van de bedieningskast

1. Ingangen voor bedrade thermostaten
2. Verbindingszones voor ZigBee draadloze thermostaten
3. "Selecteer" knop
4. "Koppel" knop
5. LED-diodes voor de bedrijfsstatus van de pomp, de ketel en de voedingsaansluiting van de klemstrook
6. Externe antenne-ingang
7. Uitgang verwarmingstoestel, bijv. gasketel (spanningsvrij)
8. Pompbesturingsuitgang (AC 230V)
9. Aarde
10. Voeding (AC230V)
11. Zekering 5 x 20 mm 10A
12. Uitgangsaansluitingen actoren (AC 230V)
13. LEDs 1 tot 8 die informatie geven over de werking van de



Inleiding:

De regelkast ECB62-ZB is het belangrijkste element van het regelsysteem van de vloerverwarming. Hij is uitgerust met 230V spanningsaansluitingen voor de thermostaten, pomp en thermoelektrische actuatoren. Hij maakt de regeling mogelijk van 8 verwarmingszones in een combinatie van aansluitingen - 2 bedrade en 6 draadloze thermostaten. Hij werkt met thermo-elektrische actuators van het NC-type, bijv. E30NC-230 en E28NC230. De ECB62-ZB heeft een ingebouwde regelmodule voor verwarmingstoestellen, bijv. een gasketel (spanningsvrije uitgang). Bedrade regeling vindt plaats door de thermostaat rechtstreeks met draden op de klemstrook aa n te sluiten. De toegepaste thermostaten kunnen op batterijen werken of gevoed worden door 230V AC spanning. Draadloze communicatie verloopt via ZigBee 3.0 technologie. De "ENGO koppeling" functie zorgt voor draadloze en directe bediening van specifieke EONEBAT, EONE230 thermostaten met behulp van de EGATEZB internet gateway. Bovendien maakt de EGATEZB gateway het mogelijk om de ECB62-ZB regelkast via internet te bedienen met ENGO Smart/TUYA Smart mobiele applicaties.

Naleving van het product

Dit product voldoet aan de essentiële eisen en andere relevante bepalingen van de volgende EU-richtlijnen: EMC 2014/30/EU, Laagspanningsrichtlijn LVD 2014/35/EU, RoHS-richtlijn 2011/65/EU.

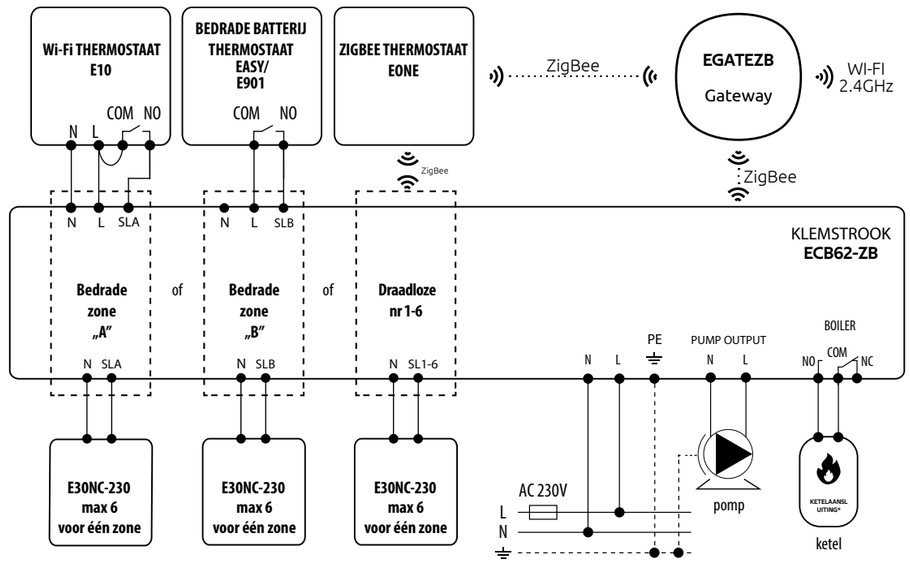
Veiligheidsinformatie

Gebruik in overeenstemming met de nationale en EU-voorschriften. Apparaat is uitsluitend bestemd voor gebruik binnenshuis in droge omstandigheden. Product alleen voor gebruik binnenshuis. De installatie moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerd persoon in overeenstemming met de nationale en EU-voorschriften. Zorg ervoor dat de ECB62-ZB niet is
aangesloten op een stroombron voordat u begint met de installatie. De installatie moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerd persoon. Een onjuiste installatie kan schade veroorzaken aan het bedradingscentrum. De ECB62-ZB dient niet te worden geïnstalleerd in gebieden waar deze kan worden blootgesteld aan water of vochtige omstandigheden.

LET OP:

Voor de gehele installatie kunnen er aanvullende beschermingseisen gelden, die de installateur moet handhaven.

Aansluiting van thermostaten en thermo-elektrische aandrijvingen (AC 230V)



Wanneer de actuator geen spanning heeft, is hij gesloten.

Na het aanleggen van 230V gaat de actuator open.

Voorbeeld gebaseerd op E30NC-230 actuators.

De besturingskast is aangepast om te werken met servomotoren van het type NC (normaal gesloten). De draden van de thermo-elektrische actuators moeten in verwijderbare connectoren in de juiste zones worden gestoken. De stroombelasting van elke zone is aangepast aan maximaal 6 thermo-elektrische actuators met een vermogen van 2 W. Bij meer actuators in één zone, gebruik een extra relais om de uitgang van deze zone te ontlasten.

Let op:

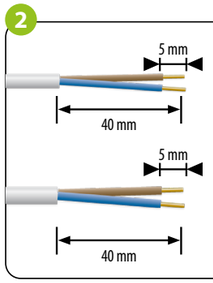
Afhankelijk van de verwarmingstoestand van de thermostaat er kan 230 V AC op de uitgang van de aandrijving verschijnen.

INSTALLATIE

1

Verwijder het bovendeksel van de klemstrook

2

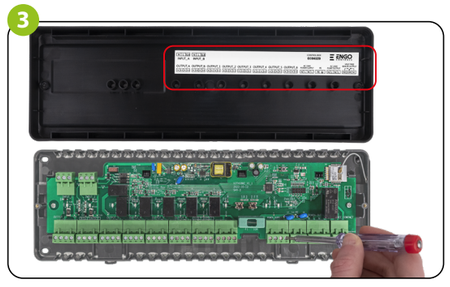


Draden voor ketel- en batterijthermostaten (min. 2 x 0,75 mm2 230 V max. 2 x 1,5 mm2 230 V)

Stroomvoorziening voor de klemstrook, pomp en 230V spanningsthermostaten (min. 3 x 1,0 mm2 230 V max. 3 x 1,5 mm2 230 V)

Verwijder het juiste stukje isolatie van de draden.

3

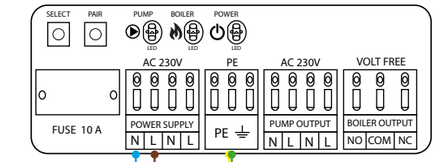


Sluit de draden aan volgens de aansluitingsbeschrijving. Zie sticker onderzijde van deksel.

4

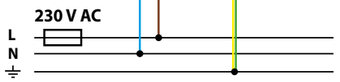
Nadat u er zeker van bent dat alle draden goed zijn aangesloten, bevestig de deksel en sluit de klemstrook aan op 230V en het rode voeding LED zal gaan branden.

Stroomvoorziening



De voeding voor het bedradingscentrum is 230 V ~ 50Hz.

Installatie kenmerken:
- drie-draads,
- gemaakt in overeenstemming met de toepassings regelgeving.



De rode LED geeft aan dat het bedradingscentrum is aangesloten op de voeding.

Zekering

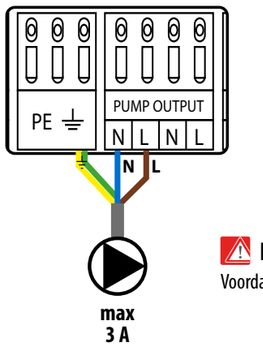
Let op:

Vervanging van de zekering alleen uitvoeren als de schakelkast is losgekoppeld van de stroomvoorziening (230 V ~).

De hoofdzekering bevindt zich onder het deksel van de behuizing naast de voedingsklemmen en beveiligt de schakelkast en de daarop aangesloten apparaten. Gebruik trage buiszekeringen met een nominale stroomsterkte van 10A. Om de zekering te vervangen verwijdert u de zekeringhouder met een platte schroevendraaier en trekt u de zekering eruit.

Pompbesturingsuitgang (AC 230V)

Pomp uitgang wordt gebruikt om de circulatiepomp in het verwarmingssysteem van stroom te voorzien. Het is een 230V wisselstroomuitgang met een maximale belastbaarheid van 3A. De pomp wordt rechtstreeks op de contacten aangesloten. De uitgang wordt altijd ingeschakeld (de pomp start) na 3 minuten vanaf het moment van ontvangst van een verwarmingssignaal van een op de bedradingscentrale aangesloten thermostaat. De uitgang wordt uitgeschakeld (de pomp stopt) zodra de laatste thermostaat geen warmtevraag meer meldt.



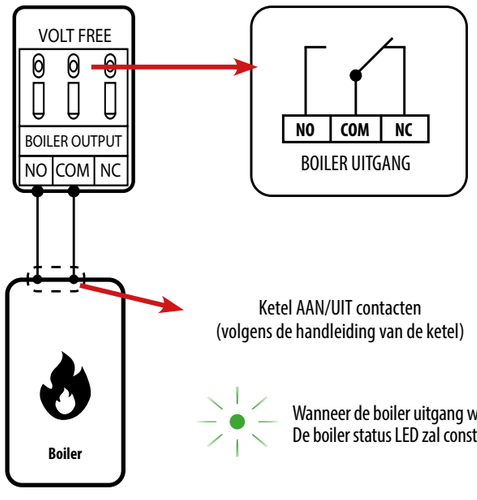
Wanneer de pomp-/kleppenregeluitgang is geactiveerd, brandt de LED voor de pompstatus constant groen.

LET OP:

Voordat u met de installatie begint, moet u de 230V voeding uitschakelen!

Ketelcontrole uitgang (voltvrij)

De regeluitgang van de ketel wordt ondersteund door een relais met spanningsvrije contacten (NO / COM / NCuitgang). De ketel moet worden aangesloten op de contacten COM-NO of COM-NC. Het is een typisch relais met twee standen. Als de op de bedradingscentrale aangesloten thermostaten een verwarmingssignaal afgeven, activeren de uitgangscontacten van de ketel het relais met een vertraging van 3 minuten, zodat de ketel kan worden ingeschakeld. De ketel wordt onmiddellijk uitgeschakeld als geen van de zones een signaal voor verwarming afgeeft.



Ketel AAN/UIT contacten
(volgens de handleiding van de ketel)

Wanneer de boiler uitgang wordt geactiveerd,
De boiler status LED zal constant groen branden.

Installatie ECB62-ZB in de app

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

STAP 1 - DOWNLOAD **ENGO SMART** APP

Google Play

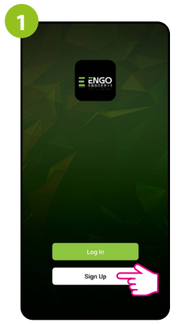
Download de ENGO Smart app van Google Play of Apple App Store en installeer deze op uw smartphone.

App Store

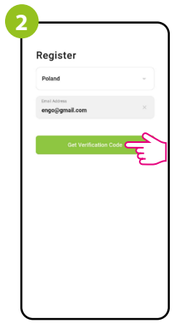
ENGO SMART

STAP 2 - REGISTREER DE NIEUWE REKENING

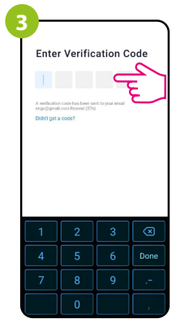
Volg de onderstaande stappen om een nieuw account te maken.



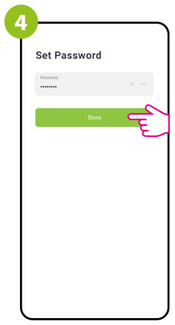
Klik op „Registreren” om een nieuw account aan te maken.



Voer uw emailadres in waarnaar de verificatiecode zal worden verzonden.



Voer de in de e-mail ontvangen verificatiecode in. Vergeet niet dat je maar 60 seconden hebt om de code in te voeren.

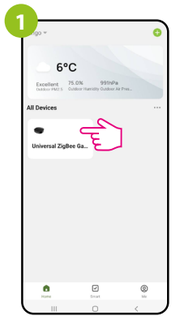


Stel vervolgens het inlogwachtwoord in.

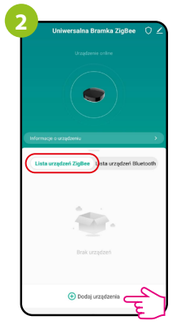
STAP 3 - INSTALLATIE **ECB62-ZB** IN DE APP

Zorg ervoor dat de ZigBee gateway is toegevoegd aan de Engo Smart app.

Zorg ervoor dat de klemstrook is aangesloten op de voeding. Druk gedurende 5 seconden op de knop PAIR. De Power LED diode moet rood knipperen. De klemstrook gaat naar de koppelingsmodus.

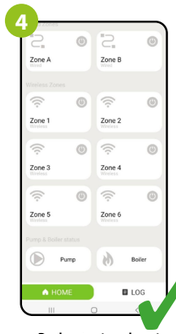


Ga naar de gateway-interface.



In de „Zigbee-apparatenlijst” ga naar „Apparaten toevoegen”.

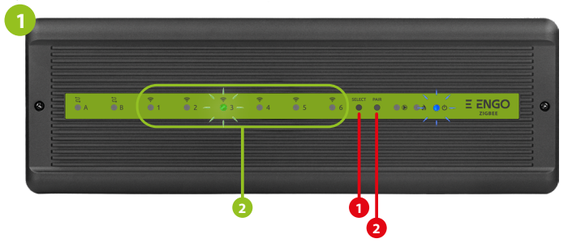
Wacht totdat de applicatie het apparaat vindt en klik op „Klaar”.



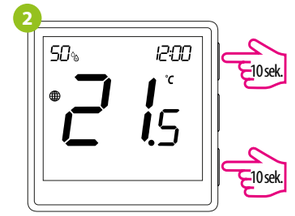
De besturingsbox is geïnstalleerd en toont de hoofdinterface. De voedingsdiode licht blauw op.

KOPPELEN VAN THERMOSTAAT MET DE DRAADLOZE BEDIENINGSKAST ECB62-ZB

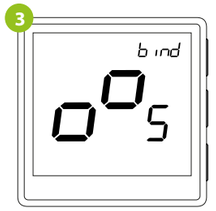
Controleer of de ECB62-ZB regelkast en de thermostaat in hetzelfde ZigBee netwerk zitten (ze zijn toegevoegd aan dezelfde gateway EGATEZB) en de POWER LED blauw oplicht.



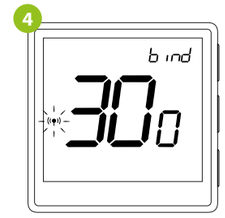
Om de thermostaat correct te koppelen met de regelkast, selecteert u eerst de zone in de regelkast met de knop SELECT. (**1**) (zone die u met de thermostaat wilt verbinden). De LED (**2**) zal 3 keer knipperen voor de geselecteerde zone. Bevestig uw selectie door op de knop PAIR (**2**) te klikken.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



Houd op de EONE-thermostaat de ▲ en ▼ toetsen ingedrukt totdat het bericht „KOPPELEN” verschijnt.



Laat de toetsen los, het koppelproces van de koppeling tussen thermostaat en klemstrook is actief.



De „koppeling” duurt tot 300 seconden.

Na succesvolle koppeling verschijnt het bericht „Einde”.

Beide apparaten zijn met succes gekoppeld. De thermostaat toont het hoofdscherm , het icoon ((•)) verschijnt op het scherm dat de verbinding met de ontvanger aangeeft (ECB62-ZB in dit geval).

ATTENTIE:

Als het bindingsproces mislukt, moet het worden herhaald, rekening houdend met de afstanden tussen de apparaten, obstakels en Interferentie van lokale signalen.

Denk eraan:

Het bereik kan worden vergroot door Engo ZigBee repeaters.

Fabrieksreset

Om de fabrieksinstellingen te herstellen houdt u de PAIR toets 15 seconden ingedrukt, de rode LED diode zal rood gaan knipperen. De controlebox wordt uit het ZigBee netwerk en het gateway geheugen gewist en komt in de koppelmodus. U kunt hem weer toevoegen aan het ZigBee netwerk (zie STAP 3 - Installatie ECB62-ZB in de app).