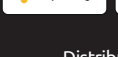


Instrucțiuni prescurtate

Ver. 7.0
Data emiterii: V 2024
Soft:
ZigBee: v1.0.12
MCU: v2.0.3

Funcționează cu aplicația






Powered By





Producător:
Engo Controls S.C.
43-262 Kobilice
Rolna 4
Polonia

Distribuitor:
QL CONTROLS Sp z o.o. Sp.k.
43-262 Kobilice
Rolna 4
Polonia

www.engocontrols.com

Introducere

EONE230 este un controler de temperatură ambientală montat la nivelul camerei, bazat pe tehnologia ZigBee. Acesta are un senzor de umiditate încorporat și o funcție de setare a temperaturilor minime și maxime prestabilite. Controlerul are o schimbare programabilă a tipului de releu și posibilitatea de a funcționa în modul de încălzire sau răcire. O caracteristică unică a acestui controler este posibilitatea de control WIRELESS (funcția ENGO binding) și controlul WIRELESS al dispozitivelor care se conectează direct la acesta (de exemplu, terminalul de control cu fir, boiler). Pentru ca controlerul să poată fi controlat fără fir prin intermediul aplicației mobile ENGO Smart / TUYA Smart, acesta trebuie să fie conectat la gateway-ul web EGATEZB (vândut separat). Atunci când este adăugat la aplicația mobilă, controlerul primește funcții suplimentare, de exemplu, posibilitatea de a programa orare sau notificări push. Funcția „ENGO binding” asigură o legătură directă și fără fir între controler și receptoare (de exemplu, banda de control - ECB62ZB, modulul de control - EMODZB sau releul - EREL1ZB12A) numai prin utilizarea gateway-ului EGATEZB. ONE230 poate funcționa, de asemenea, ca un controler autonom conectat prin cablu la receptor (fără cooperare cu gateway-ul de internet EGATEZB).

Date tehnice

Alimentare	230V AC 50Hz
Sarcina maximă	3(1)A
Interval de control al temperaturii	5,0°C până la 45,0°C
Precizia indicării temp.	0,5°C
Algoritm de control	TPI sau Histerezis (±0,1°C până la ±2°C)
Comunicare	ZigBee 3.0 2,4GHz
Intrare S1 - S2	Senzor de temperatură a aerului sau a podelei, card de hotel
Ieșire de control	COM / NO (fără tensiune)
Gradul de protecție	IP30
Dimensiuni	90 x 90 x 34 mm (13 mm după instalarea într-o cutie de Ø 60)

Conformitatea Produsului

Produsul este conform cu următoarele directive UE: 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2014/53/EU și 2011/65/EU.

Siguranța:

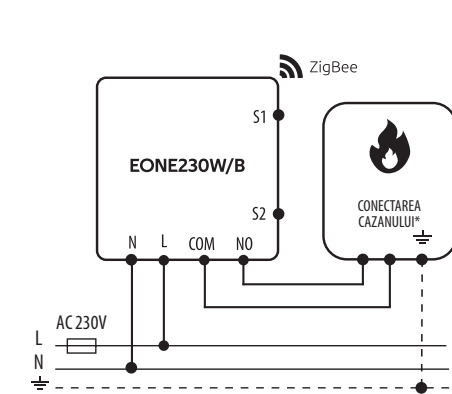
Utilizați în conformitate cu reglementările naționale și ale UE. Folosiți dispozitivul conform destinației, păstrându-l uscat. Produsul este destinat exclusiv utilizării în interior. Citiți instrucțiunile de utilizare integral înainte de a începe lucrările de instalare și înainte de a utiliza produsul.

Caracteristicile produsului:

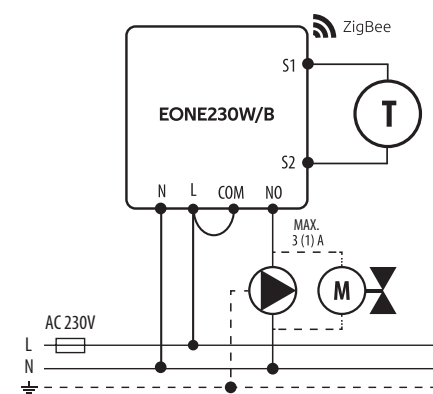
-  Alimentare de 230V AC
-  Standard de comunicare ZigBee 3.0
-  O multitudine de funcții disponibile din aplicația ENGO Smart / Tuya Smart
-  Intrare S1-S2 pentru senzor suplimentar
-  Funcția ENGO binding (combinarea dispozitivelor în modul Online și Offline)
-  Posibilitatea de a seta o temperatură minimă și maximă prestabilă

Scheme de conectare

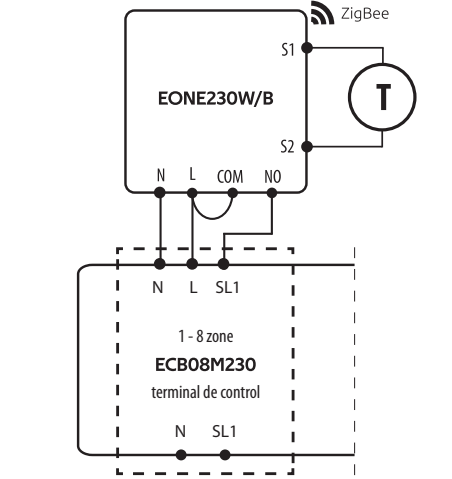
a) Schemă de conectare la cazanul pe gaz



b) Schemă de conectare la pompă/actuador



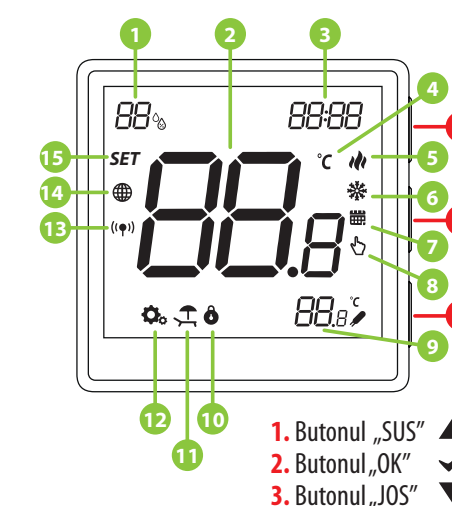
c) Schemă de conectare la bara de control



Legendă:

-  Cazan (conectarea cazanului*) - conectoare în cazan pentru conectarea controlerului ON/OFF (conform instrucțiunilor de utilizare a cazanului)
-  Pompă
-  Actuator de supapă
-  Senzor de temperatură
-  Alimentare 230 V
-  Contacte de ieșire fără tensiune
-  Intrare în controler pentru senzorul de temperatură extern
-  Intrare de control 230V în blocul terminal
-  Siguranță fuzibilă

Descrierea afișajului LCD + descrierea butoanelor



- Indicator de umiditate
- Temperatura curentă / prestabilită
- Ceas
- Unitatea de temperatură
- Indicator de încălzire (animația pictogramei indică faptul că modul de încălzire este în funcțiune)
- Indicator de răcire (animația pictogramei indică faptul că modul de răcire este în funcțiune)
- Pictograma de orar activ
- Modul de suprascrisere temporară
- Senzor de temperatură suplimentar
- Funcția de blocare a tastelor
- Modul de vacanță
- Pictograma setărilor
- Indicator de legătură cu receptorul
- Indicator de conectare la rețeaua ZigBee
- Pictograma de setare / setările temperaturii

Funcțiile butoanelor

▲	Modificarea valorii în sus
▼	Modificarea valorii în jos
✓	Schimbarea manuală/ programată a modului - cu un singur clic (numai Online)
	Introduceți parametrii de instalare - țineți apăsat timp de 3 secunde
	Oprirea/pornirea controlerului - țineți apăsat timp de 5 secunde
	Modul de împerechere cu gateway-ul - țineți apăsat timp de 5 secunde
▲ + ▼	Binding - legarea controlerului la receptor - țineți apăsat timp de 5 secunde
	Resetarea controlerului - țineți apăsat până când este afișat mesajul FA, apoi eliberați tastele
▲ + ✓	Tastele de blocare/deblocare - țineți apăsat timp de 3 secunde
▼ + ✓	Comutați între modurile de încălzire/răcire - țineți apăsat 3 secunde

Instalarea controlerului în aplicație

Asigurați-vă că routerul se află în apropierea telefonului dvs. mobil. Verificați dacă sunteți conectat la internet. Acest lucru va reduce timpul de asociere a dispozitivului.

PASUL 1 - DESCĂRCAȚI APLICAȚIA ENGO Smart

Descărcați aplicația ENGO Smart din Google Play sau Apple App Store și instalați-o pe dispozitivul dvs. mobil.



PASUL 2 - ÎNREGISTRAȚI UN CONT NOU

Pentru a înregistra un cont nou, urmați pașii de mai jos:

1. Faceți clic pe „Înregistrare” pentru a crea un cont nou.
2. Introduceți adresa de e-mail la care va fi trimis codul de verificare.
3. Introduceți codul pe care l-ați primit în e-mail. Nu uitați, aveți la dispoziție doar 60 de secunde pentru a introduce codul!
4. Apoi, setați parola de conectare.

PASUL 3 - Instalarea controlerului ENGO ONE



Asigurați-vă că în aplicație a fost adăugat gateway-ul ZigBee.

Pe controlerul EONE, țineți apăsată simultan tastele ▲ și ▼ timp de 5 secunde până când apare „PA” Eliberați tastele. Controlerul va intra în modul de asociere.

1. Intrați în interfața gateway-ului.
2. În fila „Dispozitivul ZigBee” faceți clic pe „Adaugă dispozitive”.
3. Așteptați să apară pe controler mesajul End (Sfârșit).

4

Când dispozitivul apare în aplicație, faceți clic pe "Finished" (Finalizat).

5

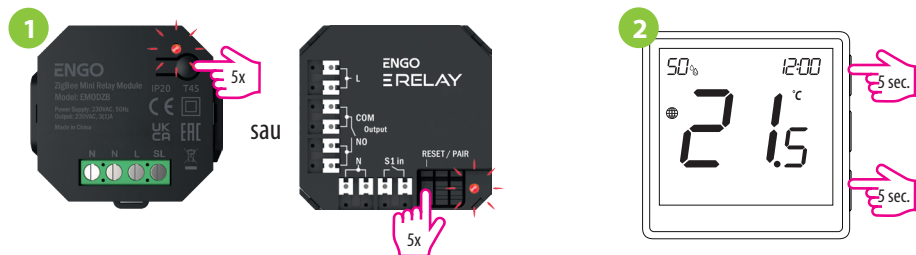
Controlerul a fost instalat și afișează interfața principală.

6

Pe ecranul controlerului a apărut o pictogramă în formă de glob pământesc care indică faptul că acesta a fost adăugat la rețeaua ZigBee.

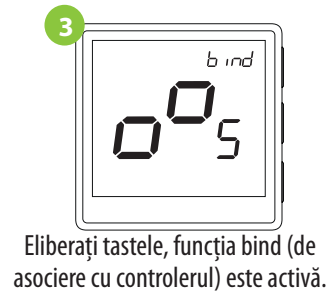
Binding - legarea controlerului la modul/releu

Asigurați-vă că modulul/releul și controlerul se află în aceeași rețea ZigBee (sunt adăugate la același gateway EGATEZB).

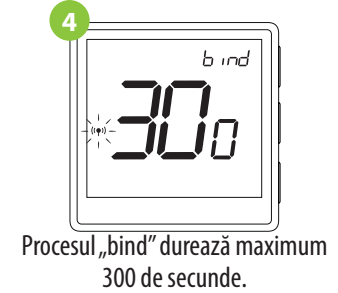


Pentru a conecta corect controlerul la un modul sau la un releu, faceți mai întâi clic de 5 ori rapid pe tastă. LED-ul va începe să clipească încet în roșu pentru a indica faptul că unitatea se află în modul de conectare (asociere cu controlerul).

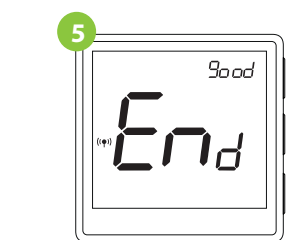
Pe controlerul EONE, țineți apăsată simultan tastele ▲ și ▼ până când apare funcția „bind”.



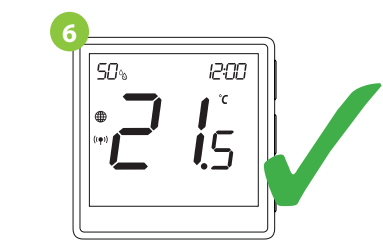
Eliberați tastele, funcția bind (de asociere cu controlerul) este activă.



Procesul „bind” durează maximum 300 de secunde.



După ce dispozitivele au fost asociate corect, se va afișa mesajul END good. LED-ul de pe modul nu va mai clipi.



Dispozitivele au fost asociate corect. Controlerul afișează pe ecranul principal pictograma „(☑)” care semnalizează asocierea cu receptorul.

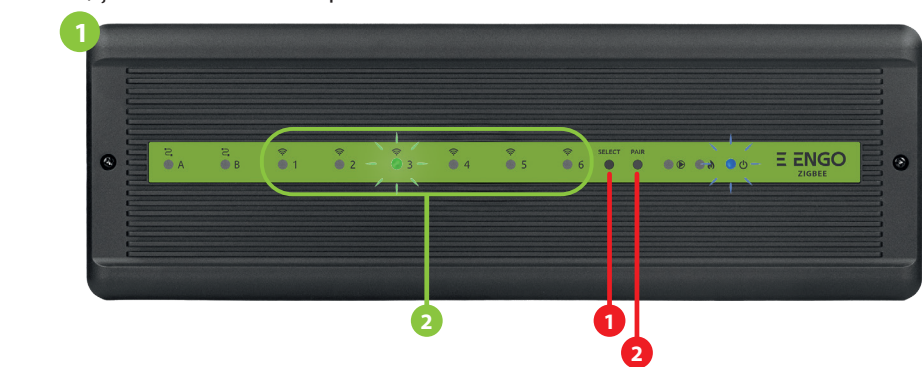
NOTĂ: În cazul în care procesul „bind” eșuează, acesta trebuie repetat, ținând cont de distanțele dintre dispozitive, obstacole și interferențe.

Rețineți: Raza de acțiune poate fi mărită prin instalarea de repetori de rețea ZigBee.

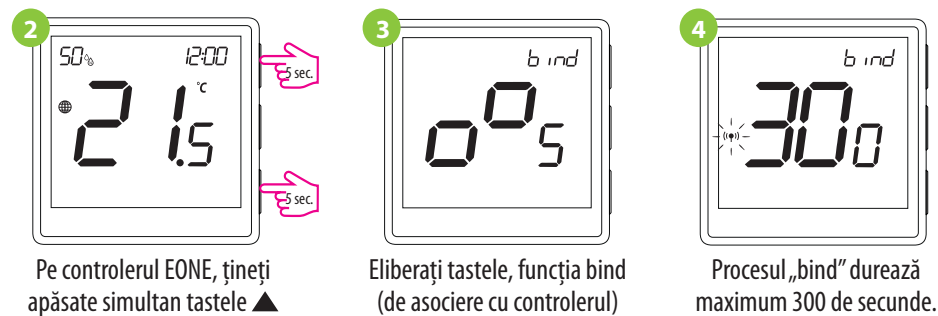
NOTĂ: Atunci când controlerul este inclus în pachet cu modulul/releul, în cazul unei pierderi de comunicare între dispozitive, modulul/releul se va opri după 50 de minute.

Binding (conectarea) - asocierea controlerului la blocul terminal fără fir ECB62ZB

Asigurați-vă că ECB62ZB și controlerul se află în aceeași rețea ZigBee (sunt adăugate la același gateway EGATEZB) și că LED-ul POWER este aprins în albastru.



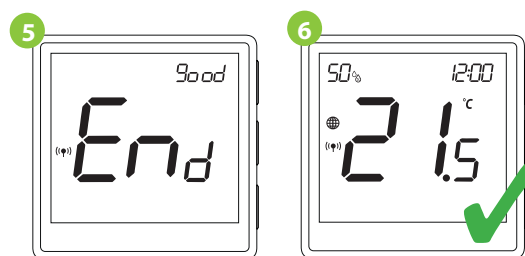
Pentru a conecta corect controlerul la blocul terminal, apăsați mai întâi butonul SELECT (1) selectați zona din blocul terminal pe care doriți să o atribuiți controlerului. LED-ul (2) clipește de 3 ori pentru zona selectată. Confirmați selecția făcând clic pe butonul PAIR (2). LED-ul (2) va clipi în verde lângă zona preselectată - Procesul de asociere a început, este activ timp de 10 minute și în acest timp puteți asocia controlerul la zona selectată.



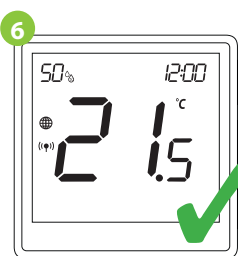
Pe controlerul EONE, țineți apăsată simultan tastele ▲ și ▼ până când apare funcția „bind”.

Eliberați tastele, funcția bind (de asociere cu controlerul) este activă.

Procesul „bind” durează maximum 300 de secunde.



După ce dispozitivele au fost asociate corect, se va afișa mesajul END good.



Dispozitivele au fost asociate corect. Controlerul afișează pe ecranul principal pictograma „(☑)” care semnalizează asocierea cu receptorul.



NOTĂ:

În cazul în care procesul „bind” eșuează, acesta trebuie repetat, ținând cont de distanțele dintre dispozitive, obstacole și interferențe.



Rețineți:

Raza de acțiune poate fi mărită prin instalarea de repetori de rețea ZigBee.

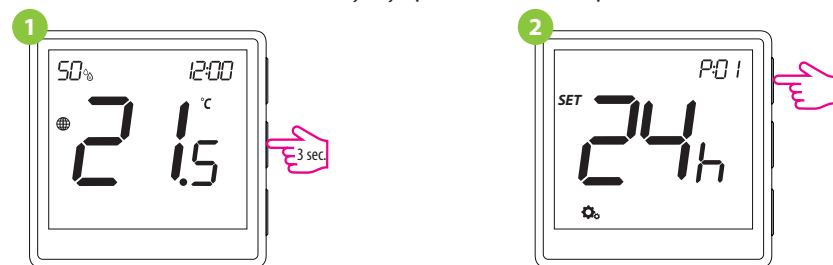


NOTĂ:

Atunci când controlerul este asociat cu o zonă fără fir în terminal, în cazul unei pierderi de comunicare între dispozitive, zona se va dezactiva după 50 de minute.

Modul instalatorului

Pentru a intra în modul instalatorului, țineți apăsată tasta ✓ timp de 3 secunde.



Navigați între parametri cu ajutorul tastelor ▲ sau ▼. Introduceți parametrul cu ajutorul tastei ✓. Editați parametrul cu ajutorul tastelor ▲ sau ▼. Confirmați noua valoare a parametrului cu tasta ✓.

Parametrii de service

Pxx	Funcția	Valoarea	Descriere	Setare din fabrică
P01	Formatul orei	12h 24h	12 ore 24 ore	24h
P02	Selectare Încălzire/Răcire	🔥 ❄️	Încălzire Răcire	🔥
P03	Metoda de comandă a sistemului de încălzire/răcire	TPI UFH TPI RAD TPI ELE HIS 0.2 HIS 0.4 HIS 0.6 HIS 0.8 HIS 1.0 HIS 2.0 HIS 3.0 HIS 4.0	Algoritmul TPI pentru încălzirea prin pardoseală Algoritmul TPI pentru încălzirea radiatoarelor Algoritmul TPI pentru încălzirea electrică Histerezis +/-0,1°C Histerezis +/-0,2°C Histerezis +/-0,3°C Histerezis +/-0,4°C Histerezis +/-0,5°C Histerezis +/-1,0°C Histerezis +/-1,5°C Histerezis +/-2,0°C	TPI UFH pentru încălzire HIS 1.0 pentru răcire
P04	Corectarea temperaturii afișate	de la -3.5°C până la +3.5°C	Dacă controlerul indică o temperatură incorectă, aceasta poate fi corectată într-un interval de +/- 3,5°C	0°C
P05	Temperatura minimă setată	5°C - 45°C	Temperatura minimă de încălzire/răcire care poate fi setată	5°C
P06	Temperatura maximă setată	5°C - 45°C	Temperatura maximă de încălzire/răcire care poate fi setată	35°C
P07	Intrare suplimentară S1/S2	1 2 3 4	Neactive Temperatura pardoselii Măsurarea externă a temperaturii camerei Contact extern fără potențial (ON/OFF) sau senzor de prezență (de exemplu, card de hotel).	1
P08	Temperatura maximă a pardoselii pentru încălzire (activă când parametrul P07=2)	5°C - 45°C	Pentru a proteja pardoseala, încălzirea este oprită atunci când temperatura senzorului de pardoseală depășește valoarea maximă.	35°C
P09	Temperatura minimă a pardoselii pentru încălzire (activă când parametrul P07=2)	5°C - 45°C	Pentru a proteja podeaua, încălzirea va fi pornită atunci când temperatura senzorului de podea scade sub valoarea minimă.	10°C
P10	Temperatura maximă a pardoselii pentru răcire (activă când parametrul P07=2)	5°C - 45°C	Pentru a proteja podeaua, răcirea va fi pornită atunci când temperatura senzorului de podea depășește valoarea maximă.	15°C
P11	Temperatura minimă a pardoselii pentru răcire (activă când parametrul P07=2)	5°C - 45°C	Pentru a proteja pardoseala, răcirea va fi oprită atunci când temperatura senzorului de podea scade sub valoarea minimă	7°C
P12	Podea confortabilă	OFF Nivelul 1 = 7min. Nivelul 2 = 11min. Nivelul 3 = 15min. Nivelul 4 = 19min. Nivelul 5 = 23min.	Funcția este disponibilă numai în modul de încălzire. Scopul acestei funcții este de a menține podeaua caldă, chiar și atunci când nu este nevoie să încălziți încăperea. Atunci când funcția este activată, dacă controlerul nu a trimis un semnal de încălzire în ultimele 60 de minute, încălzirea este pornită pentru o anumită perioadă de timp (în funcție de nivelul selectat de utilizator). Trebuie să se țină seama de aspectele economice ale utilizării acestei funcții.	OFF
P13	Protecția supapelor	ON OFF	Conectat Deconectat	OFF
P14	Releu intern	NO NC OFF	Tipul de releu normal închis Tipul de releu normal deschis Inactiv	NO
P15	Luminozitatea afișajului	10% - 100%	Reglabil în intervalul de la 10 la 100%	50%
P16	Cod PIN pentru setările instalatorului	NO PIN	Inactiv Activ	NO
P17	PIN necesar pentru deblocarea tastelor (Activat când P16=PIN)	NO YES	Nu Da	NO
CLR	Revenirea la setările din fabrică.	NO YES	Anulează Resetarea din fabrică	NO

Resetarea din fabrică

Pentru a reseta controlerul la setările din fabrică, țineți apăsată butoanele ▲ și ▼ Până când apare mesajul FA, apoi eliberați tastele. Controlerul va reporni, se va reseta la valorile implicite din fabrică și va afișa ecranul principal. În cazul în care controlerul a fost adăugat la gateway-ul de internet și la rețeaua ZigBee, acesta va fi eliminat din rețea și va trebui să fie adăugat/asociat din nou.

