ENGO CONTROLS

E20i

Controler de temperatură prin internet, Wi-Fi, fără fir

E20i-TXW / E20i-TXB

E20i-RX

Instrucțiuni prescurtate

Ver. 1.4
Data emiterii: VII 2024
Soft:
Modulul principal v2.0.2
MCU v1.7.0

Funcționează cu aplicația ENGO SMART App

Powered By tuya

GET IT ON Google Play

Available on the App Store

Hey Google | works with alexa

Producător:
Engo Controls Sp.z o.o. Sp.k.
43-262 Kobielice
Rolna 4
Polonia

www.engocontrols.com

Introducere

Un set fără fir pentru controlul dispozitivelor de încălzire standard (de exemplu, cazane cu gaz). Acesta se caracterizează prin simplitatea designului, operarea intuitivă cu tastele și un afișaj mare și lizibil. Modulul Wi-Fi încorporat permite configurarea ușoară și rapidă a dispozitivului în aplicația mobilă ENGO Smart. Controlerul poate fi partajat între mai mulți utilizatori, are o funcție de creare de grafice și un sistem de blocare PIN. Împerecheat din fabrică și gata de utilizare.

Caracteristicile produsului:

- Comunicare în standardul Wi-Fi 2.4 GHz
- Compatibil cu aplicația ENGO Smart
- Posibilitatea de a seta o temperatură minimă și maximă prestabilită
- Comunicare fără fir în standardul 868 Mhz
- Funcția de ÎNCĂLZIRE/RĂCIRE

Date tehnice

Alimentarea controlerului	2 x baterii AA
Alimentarea receptorului	230V AC 50Hz
Sarcina max. a receptorului	16 (5) A
Semnalul de ieșire al receptorului	Releu fără tensiune NO / COM
Interval de control al temperaturii	5 - 35°C
Algoritm de control	TPI sau Histerezis (±0,2°C până la ±2°C)
Comunicare	Fără fir, 868 Mhz + Wi-Fi 2,4 GHz
Dimensiuni [mm]	emițător: 80 x 80 x 22 receptor: 96 x 96 x 27

Conformitatea Produsului

Produsul este conform cu următoarele directive UE: 2014/53/EU, 2011/65/EU 868.0 MHz - 868.6 MHz; <13dBm Wi-Fi 2,4 GHz

Atenție!

Acest document este o instrucțiune scurtă de instalare și utilizare a produsului și indică cele mai importante caracteristici și funcții ale acestuia.

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.

Instalarea:

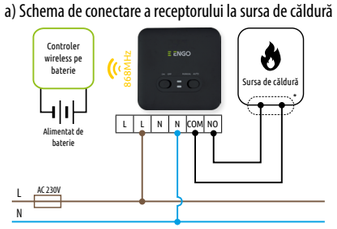
Instalarea trebuie efectuată de către o persoană calificată cu autorizație electrică corespunzătoare, în conformitate cu standardele și reglementările în vigoare în țară și în UE. Producătorul nu poate fi tras la răspundere pentru nerespectarea instrucțiunilor.

Atenție!

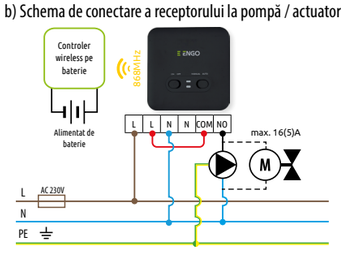
Este posibil să existe cerințe suplimentare de protecție pentru întreaga instalație, pe care instalatorul este obligat să le respecte.

Scheme de conectare

a) Schema de conectare a receptorului la sursa de căldură

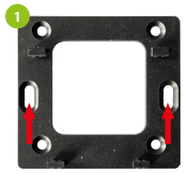


b) Schema de conectare a receptorului la pompă / actuator



c) Schema de conectare a receptorului la cutia de control

Montarea pe perete a controlerului



Atașați placa de montaj la perete.

Introduceți bateriile în controler.

Atașați controlerul la placa de montaj.

Receptor

Funcții de comutare

COMUTATOR STÂNGA

1. ON - În modul manual - receptor pornit
2. OFF - În modul manual - receptor oprit

COMUTATOR DREAPTA

3. MANUAL - Receptorul funcționează în modul manual (conform indicațiilor comutatorului din stânga)
4. AUTO - Receptorul funcționează în modul automat (conform indicațiilor controlerului)

Marcarea luminilor LED

Starea receptorului este indicată de LED-uri.

Acestea sunt LED-uri în culorile:

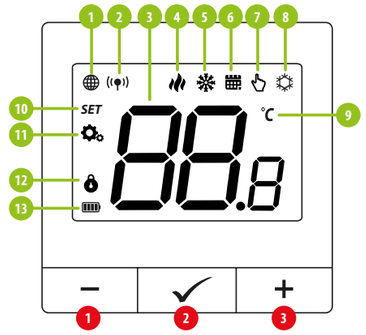
1
- roșu (sus),
- verde (sus),
- albastru (sus),
- roz (sus)

2
- portocaliu (jos).

O explicație detaliată a semnificației diodelor:

	EXPLICAȚIE
Dioda roșie clipește	Receptorul și controlerul sunt pregătite pentru instalare în aplicație. LED-ul clipește întotdeauna în roșu: - de îndată ce receptorul este conectat la sursa de alimentare, în cazul în care controlerul nu a fost adăugat la aplicație; - după activarea în controler a parametrului "APP" -> YES (în setările de instalare); - atunci când controlerul este șters din aplicație (dispozitivul intră automat în modul de asociere cu aplicația).
LED-ul roșu luminează	Receptorul și controlerul nu au fost instalate în aplicație și se află în modul Offline. S-a scurs o perioadă de 10 minute, timp în care dispozitivul a fost în modul de pregătire pentru instalarea cu aplicația.
LED-ul verde luminează	Receptorul este conectat la un router care nu are acces la internet (este în modul offline).
LED-ul verde clipește	Receptorul a pierdut conexiunea cu routerul (routerul este oprit).
LED-ul albastru luminează	Receptorul este conectat la un router cu acces la internet (este în modul online).
LED-ul albastru clipește	Receptorul a fost asociat, dar a pierdut comunicarea cu controlerul din cauza lipsei razei de acțiune sau a faptului că bateriile din controler s-au epuizat. Receptorul începe să clipească după aproximativ 15 minute când nu primește un semnal de la controler.
LED-ul portocaliu luminează	Receptorul din modul AUTO a primit semnalul de încălzire/răcire de la controler sau receptorul a fost pus în modul manual (comutatorul din stânga ON, comutatorul din dreapta MANUAL).
LED-ul portocaliu nu luminează	Receptorul nu trimite un semnal pentru încălzire / răcire.
LED-ul portocaliu clipește	Receptorul se află în modul de asociere și așteaptă un semnal de la controler (parametrul SYNC de pe controler trebuie apoi activat).
LED-ul roz luminează	Procesul de actualizare a fost inițiat. Pentru a crește șansele ca actualizarea să aibă succes - de îndată ce apare LED-ul roz, faceți clic pe orice buton de pe controler pentru a activa lumina de fundal.

Descrierea pictogramelor de pe afișaj



1. Buton -
2. Buton ✓
3. Buton +

1. Conexiunea la internet
2. Conectarea la receptor (asocierea)
3. Temperatura curentă / prestabilită
4. Indicator de încălzire (animația pictogramei indică faptul că modul de încălzire este în funcțiune)
5. Indicator de răcire (animația pictogramei indică faptul că modul de răcire este în funcțiune)
6. Pictograma de orar activ
7. Suprascrierea temporară a programului
8. FROST (mod antiîngheț)
9. Unitatea de temperatură
10. Pictograma de setare / setările temperaturii
11. Pictograma setărilor instalatorului
12. Blocarea tastelor
13. Indicator de încărcare a bateriei

Funcțiile butoanelor

+	Modificarea valorii în sus
−	Modificarea valorii în jos
✓	Schimbarea manuală a modului/ orarului - cu un singur clic (numai în modul Online)
✓	Introducerea parametrilor instalatorului - țineți apăsat timp de 3 secunde
✓	Oprirea/pornirea controlerului - țineți apăsat timp de 5 secunde (mod de veghe)
+ &−	Asocierea cu aplicația - țineți apăsat până apare mesajul PA, apoi eliberați tastele
+ &−	Asocierea emițătorului cu receptorul - țineți apăsat până când se afișează mesajul SY, apoi eliberați tastele
+ &−	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. Utilizați numai rețele Wi-Fi de 2,4 GHz

PASUL 1 - DESCĂRCAȚI APLICAȚIA **ENGO SMART**

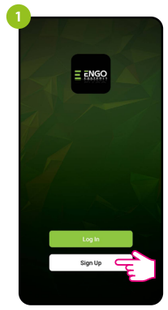
Descărcați aplicația ENGO Smart din Google Play sau Apple App Store și instalați-o pe dispozitivul dvs. mobil.

ENGO SMART

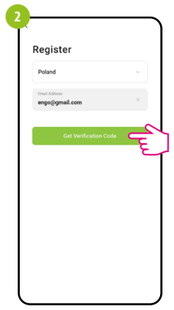
Google Play App Store

PASUL 2 - ÎNREGISTRAȚI UN CONT NOU

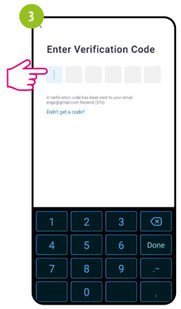
Pentru a înregistra un cont nou, urmați pașii de mai jos:



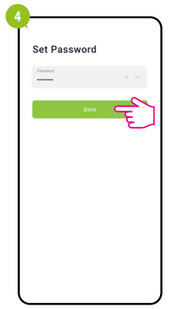
Faceți clic pe „Înregistrare” pentru a crea un cont nou.



Introduceți adresa de e-mail la care va fi trimis codul de verificare.



Introduceți codul pe care l-ați primit în e-mail. Nu uitați, aveți la dispoziție doar 60 de secunde pentru a introduce codul!

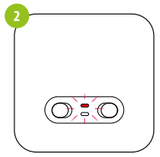


Apoi, setați parola de conectare.

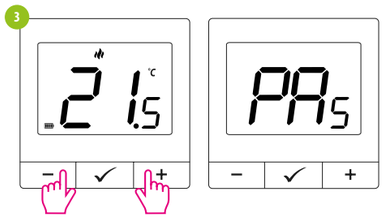
PASUL 3 - CONECTAȚI CONTROLERUL LA WI-FI

După instalarea aplicației și crearea unui cont:

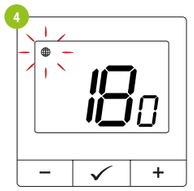
Pe dispozitivul mobil, asigurați-vă că aplicația ENGO Smart are acces la permisiuni (Locație, Bluetooth, Dispozitive apropiate). Apoi activați Bluetooth și locația. Conectați-vă la rețeaua Wi-Fi de 2.4 GHz căreia doriți să-i atribuiți controlerul.



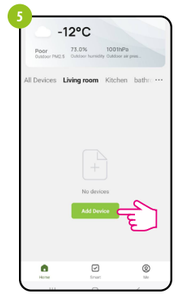
Conectați receptorul la sursa de alimentare. La prima pornire, LED-ul roșu va clipi, indicând că dispozitivele sunt gata să fie adăugate în aplicație.Treceți la pasul 5 (adăugarea dispozitivelor în aplicație). Dacă LED-ul roșu de pe receptor nu clipește, continuați cu pașii de mai jos.



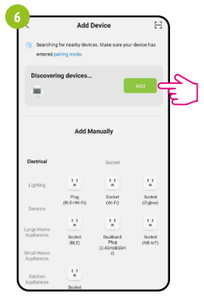
Pe controler, țineți apăsate simultan tastele **−** și **+** simultan timp de câteva secunde, până când apare „PA”. Eliberați tastele. Controlerul va intra în modul de asociere cu aplicația, iar LED-ul de pe receptor va clipi în roșu.



Controlerul numără timpul înapoi (180s).

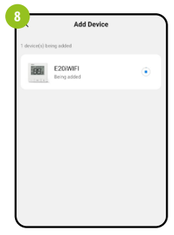


În aplicație, selectați: „Adaugă dispozitivul”.

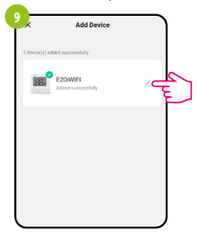


După ce ați găsit controlerul, faceți clic pe „Adaugă”.

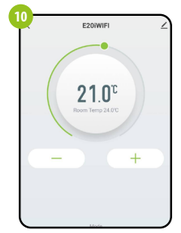
Selectați rețeaua Wi-Fi în care va funcționa controlerul și introduceți parola pentru acea rețea.



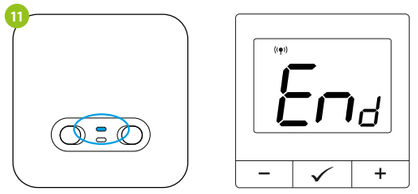
Așteptați ca aplicația să configureze controlerul cu rețeaua Wi-Fi selectată.



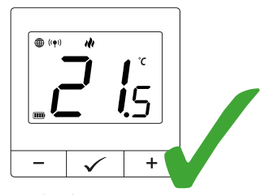
Denumiți dispozitivul și faceți clic pe „Finalizat”.



Controlerul a fost instalat și afișează interfața principală.



Când LED-ul albastru de pe receptor se aprinde continuu, dispozitivul a fost adăugat corect la aplicație și este conectat la Internet.

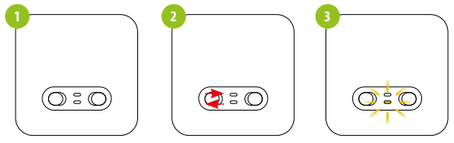


Pe ecranul controlerului apare o pictogramă cu globul pământesc.

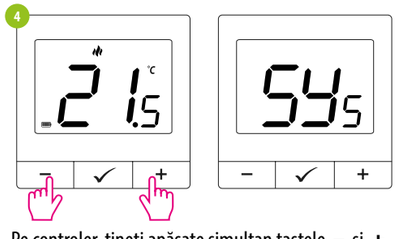
Asocierea controlerului cu receptorul

ATENȚIE!

CONTROLERUL ESTE ASOCIAT CU RECEPTORUL DIN FABRICĂ!

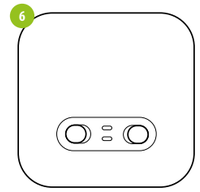


Dacă doriți să asociați din nou dispozitivele între ele și să le adăugați ulterior în aplicație, asigurați-vă că receptorul este scos din priză și că comutatoarele de pe acesta sunt setate pe AUTO și ON. Apoi conectați receptorul la sursa de alimentare și așteptați câteva secunde. Cu o mișcare rapidă, mutați comutatorul din stânga în poziția OFF și apoi înapoi în poziția ON. LED-ul inferior portocaliu va clipi pentru a confirma că receptorul a intrat în modul de asociere cu controlerul.

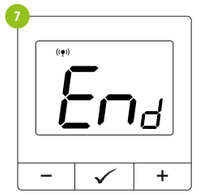


Pe controler, țineți apăsate simultan tastele **−** și **+** simultan timp de câteva secunde, până când apare „SY”. Eliberați tastele. Controlerul va intra în modul de sincronizare între receptor și controler.

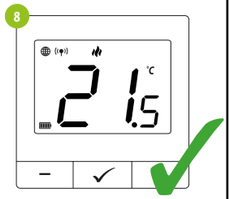
Controlerul a început să trimită semnalul "((•))" pentru a găsi receptorul și a început să numere invers. Procesul de asociere poate dura până la 300 de secunde.



LED-ul portocaliu al receptorului nu va mai clipi. Dispozitivele au fost asociate pe noua frecvență.



Pe ecran va apărea mesajul End.



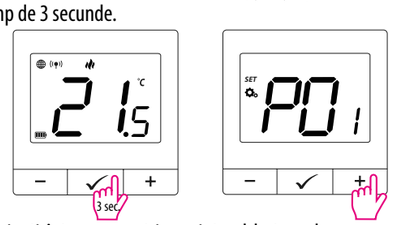
Pictograma antenei va apărea pe ecranul controlerului.

ATENȚIE!

Dacă, după 10 minute, dispozitivele nu au fost asociate (de exemplu, nu există pictograma antenei pe controler, receptorul nu reacționează la semnalul de încălzire de la controler), procesul de asociere trebuie repetat, ținând cont de distanțele dintre dispozitive, obstacole și interferențe.

Modul instalatorului

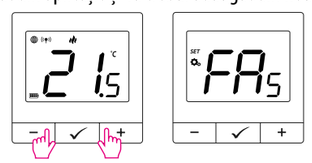
Pentru a intra în modul instalatorului, țineți apăsată tasta ✓ timp de 3 secunde.



Navigați între parametri cu ajutorul butoanelor **-** sau **+** Introduceți un parametru cu ajutorul butoanelor ✓. Editați parametrul cu ajutorul butoanelor **-** sau **+**. Confirmați noua valoare a parametrului cu tasta ✓.

Resetarea din fabrică

Pentru a reseta controlerul la setările din fabrică, țineți apăsate 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 în aplicație, acesta va fi eliminat din aplicație și va trebui adăugat din nou.



După resetare, dispozitivele continuă să fie asociate.

Parametri de service

Pxx	Funcția	Valoarea	Descriere	Setare din fabrică
P01	Selectare Încălzire/ Răcire		Încălzire	
			Răcire	
P02	Metoda de control a sistemului de încălzire/răcire (în modul de răcire, algoritmul TPI nu este disponibil)	TPI UFH	Algoritmul TPI pentru încălzirea prin pardoseală	HIS 0.4
		TPI RAD	Algoritmul TPI pentru încălzirea radiatoarelor	
		TPI ELE	Algoritmul TPI pentru încălzirea electrică	
		HIS 0.4	Histerezis +/-0,2°C	
		HIS 0.8	Histerezis +/-0,4°C	
		HIS 1.2	Histerezis +/-0,6°C	
		HIS1.6	Histerezis +/-0,8°C	
		HIS 2.0	Histerezis +/-1,0°C	
		HIS 3.0	Histerezis +/-1,5°C	
		HIS 4.0	Histerezis +/-2,0°C	
P03	Corectarea temperaturii afișate	de la -3.5°C până la +3.5°C	În cazul în care afișajul controlerului se abate de la temperatura reală, se poate efectua o corecție de ±3,5°C	0°C
P04	Releu intern	NO	Tipul de releu normal închis	NO
		NC	Tipul de releu normal deschis	
P05	Temperatura minimă setată	5°C - 20°C	Temperatura minimă de încălzire/răcire care poate fi setată	5°C
P06	Temperatura maximă setată	20,5°C - 35°C	Temperatura maximă de încălzire/răcire care poate fi setată	35°C
P07	Cod PIN pentru setările instalatorului	NO	Inactiv	NO
		PIN	Activ	
P08	Valoarea codului PIN	000-xxx	PIN-ul utilizatorului	000
P09	PIN necesar pentru deblocarea tastelor (Activat când P07=PIN)	NO	Nu	NO
		YES	Da	
CLR	Revenire la setările din fabrică	NO	Nu	NO
		YES	Da	