ENGO

E4i

Interneto kambario termostatas



E4i-W **E4i-B**

Greita instrukcija

LT Vers. 2.0
Išleidimo data: VIII 2026
Programinė įranga: v1.0

Veikia su: ENGO SMART App | Google Play | Available on the App Store | Hey Google | works with alexa

Palaikoma: tuya

UK CA CE EAC

ENGO CONTROLS

Gamintojas:
Engo Controls sp.z.o.o. sp.k.
Rolna 4
43-262 Kobielice
Lenkija

www.engocontrols.com

Produkto atitiktis

Šis produktas atitinka šiuos ES direktyvas:
2014/53/EU, 2011/65/EU
Wi-Fi (2.4 GHz): 2.412–2.484 GHz, max. 17 dBm EIRP

Saugos informacija

Naudokite pagal nacionalinius ir ES reglamentus. Naudokite prietaisą tik pagal paskirtį, laikydami jį sausoje būsenoje. Produktas skirtas tik vidaus naudojimui. Prašome perskaityti visą vadovą prieš montavimą ar naudojimą.

Montavimas

Montavimą turi atlikti kvalifikuotas asmuo su tinkamais elektros kvalifikacijomis, laikantis galiojančių standartų ir reglamentų, galiojančių tam tikroje šalyje ir ES. Gamintojas nėra atsakingas už nenuoseklumą su instrukcijomis.

DĖMESIO:

Visam montavimui gali būti papildomų apsaugos reikalavimų, už kuriuos atsakingas montuotojas.

Įvadas

Modernus termostatas, derinantis naudojimo paprastumą su pilna namų komforto kontrole. Didelis, aiškus ekranas ir intuityvi trijų mygtukų sąsaja suteikia greitą prieigą prie visų funkcijų. Su integruota Wi-Fi (2,4 GHz) ir ENGO Smart programa galite valdyti šildymą iš bet kurios vietos. Naudokite iš anksto nustatytus tvarkaraščius arba sukurkite savo, kad atitiktų jūsų kasdienę rutiną. Paviršiaus montavimo dizainas, maitinamas 230 V AC.

Produkto savybės:

- Wi-Fi 2.4 GHz standartinė komunikacija
- Veikia su ENGO Smart programa
- 230 V AC maitinimas
- LCD su temperatūros ir laiko peržiūra
- Laiko grafikas
- Šilumos/šalčio perjungimas
- Klavišo užrakto funkcija taip pat su PIN kodu
- Minimali ir maksimali nustatymo temperatūros riba
- Vožtuvo apsaugos funkcija ir antistabdymas
- Tiksli TPI temperatūros valdymo algoritmas

Techniniai duomenys

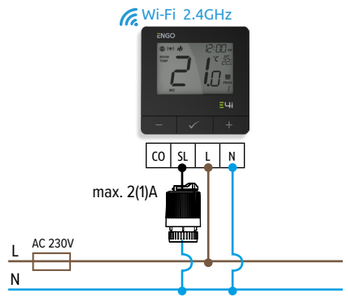
Maitinimo šaltinis	230 V AC 50 Hz
Maks. srovė	2 (1) A
Temperatūros nustatymo diapazonas	5 - 45°C
Ekrano temperatūros tikslumas	0.1 arba 0.5°C
Valdymo algoritmas	TPI arba Histerezė (±0.1°C iki ±2°C)
Komunikacija	Wi-Fi 2.4 GHz
Valdymo išėjimas	SL 230 V AC (TRIAC)
Valdymo įėjimas	CO/NSB 230 V AC
Išmatavimai [mm]	80 x 80 x 23

Termostatų terminalų aprašymas

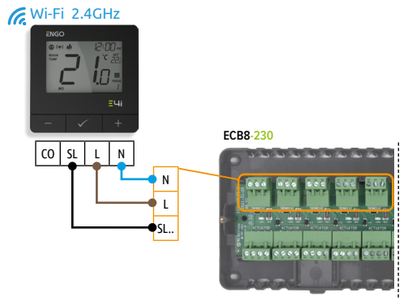
L, N	Maitinimas 230 V AC (L – fazinė viela, N – neutrali viela)
SL	Valdymo išvestis 230 V AC, maksimali apkrova 2(1) A (TRIAC)
CO	Valdymo įvestis 230 V AC - Šildymo/Šaldymo režimo keitimas (Aktyvus, kai P12=0) - Naktinio temperatūros sumažinimo režimas (Aktyvus, kai P12=1)

Jungties aprašymas

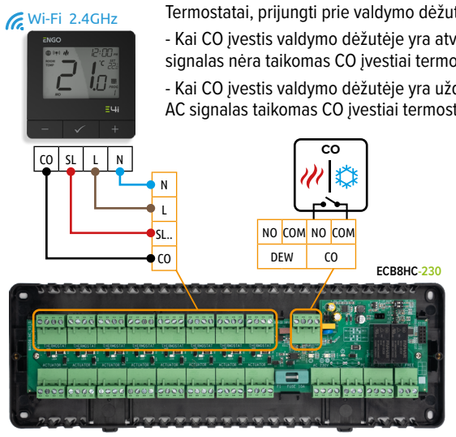
a) Prijungimo schema prie aktuatoriaus



b) Prijungimo schema prie valdymo dėžutės



c) Prijungimo schema prijungimui prie valdymo dėžutės su šildymo/aušinimo režimo perjungimu



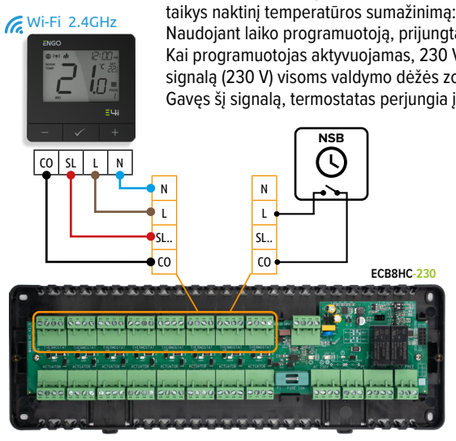
Termostatai, prijungti prie valdymo dėžutės, automatiškai perjungs veikimo režimą:

- Kai CO įvestis valdymo dėžutėje yra atvira – sistema veikia šildymo režimu (230 V AC signalas nėra taikomas CO įvestiai termostate).
- Kai CO įvestis valdymo dėžutėje yra uždaryta – sistema veikia aušinimo režimu (230 V AC signalas taikomas CO įvestiai termostate).

DĖMESIO:

Automatinis ŠILDYMO / ŠALDYMO režimo perjungimas termostate yra aktyvus, kai parametras P12=0.

d) Prijungimo schema, skirta prijungti prie valdymo dėžutės su Naktiniu sumažinimu (NSB) laikmačiu



Termostatai, veikiantys rankiniu režimu ir prijungti prie valdymo dėžutės, automatiškai taikys naktinį temperatūros sumažinimą:
Naudojant laiko programuotoją, prijungtą prie vienos iš zonų — prie terminalų L ir CO.
Kai programuotojas aktyvuojamas, 230 V pasirodo CO terminale, kuris siunčia NSB signalą (230 V) visoms valdymo dėžės zonoms.
Gavęs šį signalą, termostatas perjungia į Naktinį režimą.

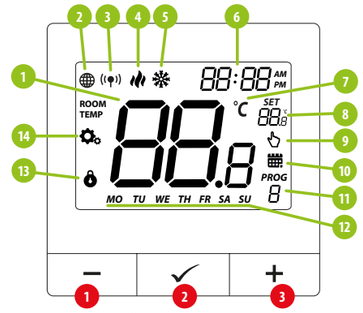
DĖMESIO:

NSB funkcija termostate yra aktyvi tik rankiniu režimu ir kai parametras P12=1.
Naktinio sumažinimo temperatūros vertė turi būti nustatyta parametre P13.

Legenda:

- Fuzė
- L, N — 230 V AC maitinimo šaltinis
- SL. — Valdymo signalas 230 V AC
- CO — Režimo keitimas / NSB funkcijos terminalas
- Wi-Fi 2.4 GHz komunikacija
- Laikmačio terminalas naktinio sumažinimo temperatūros valdymui – NSB
- Režimo keitimo terminalas Šildymas / Aušinimas – CO (Keitimas)
- Aktorius

LCD piktogramos aprašymas



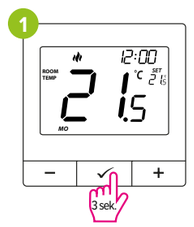
1. ”Žemyn” mygtukas –
2. ”OK” mygtukas ✓
3. “Aukštyn” mygtukas +

1. Dabartinė kambario temperatūra
2. Debesų ryšys
3. Wi-Fi ryšys
4. Šildymo indikatorius (piktograma animuojama, kai yra šildymo poreikis)
5. Aušinimo indikatorius (ikona animuojama, kai yra aušinimo poreikis)
6. Laikrodis
7. Temperatūros vienetas
8. Nustatytos temperatūros
9. Laikinas perjungimo režimas
10. Tvarkaraščio režimo ikona
11. Programos numeris
12. Savaitės dienos indikatorius
13. Mygtuko užraktas
14. Nustatymų ikona

Mygtuko aprašymas

+	Padidinti parametro vertę
–	Sumažinti parametro vertę
✓	Rankinis/TVarkaraščio režimas - trumpas mygtuko paspaudimas
	Įvedimo laiko tvarkaraštis / laikrodžio programavimas / montuotojo parametrai - laikykite 3 sekundes
	Išjungti/Įjungti termostatą - laikykite 5 sekundes
+ & –	Įeiti į poravimo režimą - laikykite, kol pasirodys PA pranešimas
	Gamyklinis atstatymas – laikykite, kol pasirodys FA pranešimas, pasirinkite „TAIP“ ir patvirtinkite.
+ & ✓	Užrakinti/Atidaryti termostato klavišus - laikykite 3 sekundes
– & ✓	Šildymo/Šaldymo režimo keitimas - laikykite 3 sekundes. (Funkcija neaktyvi, kai P12=0 – automatinis šildymo/šaldymo perjungimas)

Nustatyti savaitės dieną ir laiką



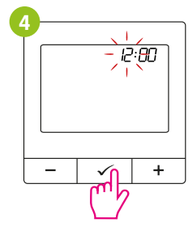
Norėdami įvesti laikrodžio nustatymus, paspauskite ir laikykite ✓ mygtuką 3 sekundes.



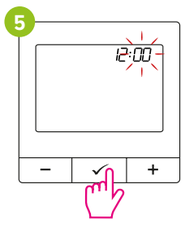
Pasirinkite „Hr“ su - arba + mygtuku ir patvirtinkite su ✓ mygtuku.



Naudodami - arba + mygtukus, nustatykite laikrodžio formatą, tada patvirtinkite su ✓ mygtuku.



Naudodami - arba + mygtukus, nustatykite valandą, tada patvirtinkite su ✓ mygtuku.



Naudodami - arba + mygtukus, nustatykite minutes, tada patvirtinkite su ✓ mygtuku.



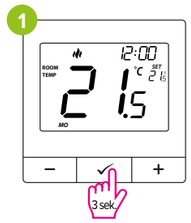
Naudodami - arba + mygtukus, nustatykite savaitės dieną, tada patvirtinkite su ✓ mygtuku.

Tvarkyti tvarkaraštį

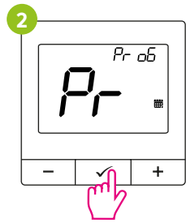
Tvarkaraštis leidžia programuoti 4 laikotarpius per dieną su minutės tikslumu. Kiekvienam iš 4 laikotarpių galima priskirti skirtingą temperatūros nustatymą.

Kuriant tvarkaraštį, kiekvienam iš 4 laikotarpių nustatomas pradžios laikas ir nustatyta temperatūra.

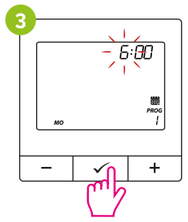
Numatytas tvarkaraštis		
PROG	**Laikas**	*SET*
1	6:00	21°C
2	8:00	21°C
3	16:00	21°C
4	22:00	20°C

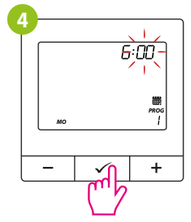


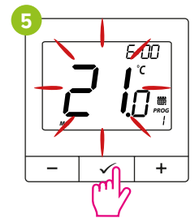
Norėdami įvesti tvarkaraščio nustatymus paspauskite ir laikykite ✓ mygtuką 3 sekundes.



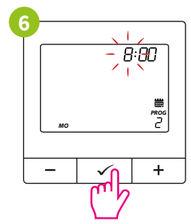
Pasirinkite „Pr“ su - arba + mygtuku ir patvirtinkite su ✓ mygtuku.

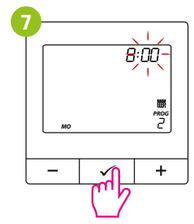


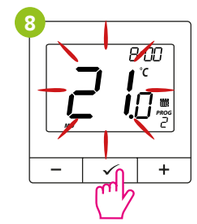




Naudodami – arba + mygtukus, nustatykite valandą, minutes ir temperatūrą pirmam laikotarpiui, patvirtindami kiekvieną pasirinkimą su ✓ mygtuku.



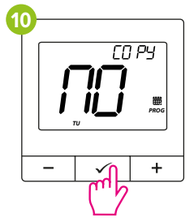




Naudodami – arba + mygtukus, nustatykite valandą, minutes ir temperatūrą antrajam laikotarpiui, patvirtindami kiekvieną pasirinkimą su ✓ mygtuku. Panašiai nustatykite pradžios laiką ir nustatytą temperatūrą trečiajam ir ketvirtam laikotarpiams.



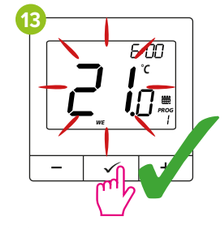
Nustatytą tvarkaraštį galima nukopijuoti į kitą dieną, pakeitus Kopijos parametrą į TAIP naudojant – arba + mygtukus, o tada patvirtinant su ✓ mygtuku.



Jei norite nustatyti individualų tvarkaraštį kitai savaitės dienai, nustatykite Kopijos parametrą į NE ir patvirtinkite pasirinkimą su ✓ mygtukas.







Sukurkite tvarkaraštį kitai savaitės dienai (žr. 3–8 žingsnius).

⚠ Programos turi būti nustatytos visoms savaitės dienoms!

⚠ Norėdami išeiti į pagrindinį ekraną nesaugodami pakeitimų, paspauskite ir laikykite ✓ mygtuką 3 sekundes.

⚠ Paspauskite ✓ mygtuką, kad perjungtumėte veikimo režimą: Rankinis ↔ Tvarkaraštis. Šis ▦ simbolis rodo, kad tvarkaraštis yra aktyvus.

Wi-Fi termostato diegimas programėlėje

Įsitikinkite, kad jūsų maršrutizatorius yra jūsų išmaniojo telefono diapazone. Įsitikinkite, kad esate prisijungę prie interneto. Tai sumažins įrenginio poravimo laiką.

ŽINGSNIS 1 - Atsisiųskite ENGO Smart programėlę

ir įdiekite ją savo išmaniajame telefone.

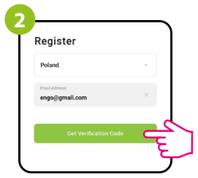
GET IT ON Google Play

Available on the App Store

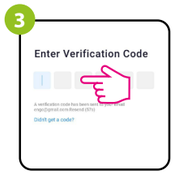
ŽINGSNIS 2 - Užregistruokite naują paskyrą:



Paspauskite "Registruotis", kad sukurtumėte naują paskyrą.



Įveskite el. pašto adresą, į kurią bus išsiųstas patvirtinimo kodas.



Įveskite kodą. Laikas, skirtas kodui įvesti, yra 60 sekundžių.

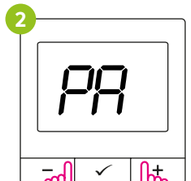


Tada nustatykite prisijungimą slaptažodis.

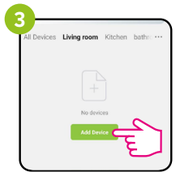
ŽINGSNIS 3 - Prijunkite termostatą prie Wi-Fi:



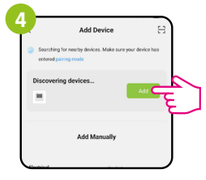
Mobiliajame įrenginyje įsitikinkite, kad programa turi reikiamus leidimus (Vieta, Bluetooth, Artimi įrenginiai). Įjunkite Bluetooth ir vietos nustatymo paslaugas. Prisijunkite prie 2.4 GHz Wi-Fi tinklo, kuriam norite priskirti valdiklį.



Prijunkite valdiklį prie maitinimo šaltinio. Paspauskite ir laikykite – ir + mygtukus, kol ekrane pasirodys PA, tada atleiskite mygtukus. Bus aktyvuotas poravimo režimas.



Programėlėje pasirinkite: "Pridėti įrenginį".



Radus termostatas, paspauskite "Pridėti".



Pasirinkite Wi-Fi tinklą kuriame veiks termostatas ir įveskite šio tinklo slaptažodį.



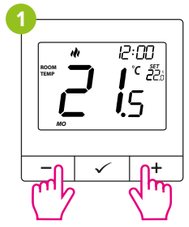
Pavadinkite įrenginį ir paspauskite "Baigti".



Termostatas buvo įdiegtas ir rodo pagrindinį sąsają.

Gamyklinis atstatymas

Norėdami ATNAUJINTI termostatą į gamyklinius nustatymus, laikykite nuspaudę – ir + mygtukus, kol pasirodys FA pranešimas. Tada atleiskite klavišus. Tada naudokite - arba + mygtuką, kad pakeistumėte „NE“ į TAIP" ir patvirtinkite su ✓ mygtuku. Termostatas bus perkrautas, atkurtos gamyklinės nustatymai ir bus rodomas pagrindinis ekranas.



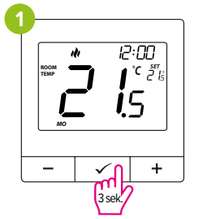


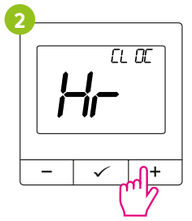




Montuotojo nustatymai

Norėdami įvesti montuotojo parametrus, paspauskite ir laikykite ✓ mygtuką 3 sekundes, tada pasirinkite „PArA“ su - arba + mygtuku ir patvirtinkite su ✓ mygtuku.









Naudokite – arba + mygtuką, kad judėtumėte tarp parametrų. Įveskite parametrą paspausdami ✓. Redaguokite parametrą naudodami – arba + Patvirtinkite naują parametro vertę su ✓ mygtuku.

Pxx	Funkcija	Vertė	Aprašymas	Numatytoji vertė
P01	Šildymo/Šaldymo pasirinkimas	🔥	Šildymas	🔥
		❄	Šaldymas	
P02	Valdymo algoritmas	TPI UFH	TPI po grindimis	TPI UFH šildymui HIS 0.4 šaldymui
		TPI RAD	TPI radiatoriams	
		TPI ELE	TPI elektriniam šildymui	
		HIS 0.2	SPAN +/-0.1°C	
		HIS 0.4	SPAN +/-0.2°C	
		HIS 0.6	SPAN +/-0.3°C	
		HIS 0.8	SPAN +/-0.4°C	
		HIS 1.0	SPAN +/-0.5°C	
		HIS 2.0	SPAN +/-1,0°C	
		HIS 3.0	SPAN +/-1,5°C	
		HIS 4.0	SPAN +/-2,0°C	
P03	Koreguota temperatūra	-3,5°C iki +3,5°C	Jei termostatas rodo neteisingą temperatūrą, galite ją koreguoti iki ± 3,5°C	0°C
P04	Minimali nustatymo riba	5°C - 45°C	Mažiausia šildymo / aušinimo temperatūra, kurią galima nustatyti	5°C
P05	Maksimali nustatymo riba	5°C - 45°C	Maksimali nustatoma šildymo / aušinimo temperatūra	35°C
P06	Aptikimo apšvietimo ryškumas	10% - 100%	Reguliuojama nuo 10 iki 100%	50%
P07	PIN kodas nustatymų prieigai	NO	Funkcija išjungta	NO
		PIN	Funkcija įjungta	
P08	PIN kodo vertė	000-xxx	vartotojo PIN	000
P09	Reikia PIN kodo, kad atrakintumėte klavišus kiekvieną kartą (funkcija aktyvi, kai P07=PIN)	NO	Ne	NO
		YES	Taip	
P10	Vožtuvo apsauga	ON	Funkcija įjungta	OFF
		AS	Anti stop	
		OFF	Funkcija išjungta	
P11	„SL“ išėjimo 230 V AC (TRIAC) konfigūracija	NO	SL = 230 V, kai termostatas šildo/aušina SL = 0 V, kai termostatas nešildo/neaušina	NO
		NC	SL = 0 V, kai termostatas šildo/aušina SL = 230 V, kai termostatas nešildo/neaušina	
P12	„CO“ įvesties 230 V AC konfigūracija	0	Automatinis ŠILDYMO / AUŠINIMO režimo perjungimas	0
		1	Naktinis sumažinimas – NSB (Veikia, kai termostatas yra rankiniame režime)	
		2	Įvestis neaktyvi	
P13	Naktinio sumažinimo temperatūros vertė (Veikia, kai P12=1)	0.5°C - 5°C	Reguliuojama naktinio sumažinimo temperatūros vertė	1°C
P14	Nustatymo temperatūros reguliavimas, kai klavišai užrakinti	NO	Funkcija išjungta	NO
		YES	Funkcija įjungta	
P15	Rodomas temperatūros tikslumas	0.1°C	Kambario temperatūros rodymas su 0,1°C tikslumu	0.5°C
		0.5°C	Kambario temperatūros rodymas su 0,5°C tikslumu	
CLR	Išvalyti nustatymus gamyklinis atstatymas	NO	Nėra veiksmų	NO
		YES	Gamyklinis atstatymas	