

ENGO

Programuojamas belaidis termostatas

ENGO

21.5

°C

ENGO

21.5

°C

ENGO

E7

E7-TXW / E7-TXB

ENGO

21.5

°C

ENGO

E7-RX

Trumpas vadovas

LT Ver. 1.0
Išleidimo data: VI 2025
Soft: v0.3

ENGO

CONTROLS

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

www.engocontrols.com

Produkto atitiktis
Šis produktas atitinka šias ES direktyvas: 2014/53/ES, 2011/65/ES.

Saugos informacija
Naudokite pagal nacionalinius ir ES reglamentus. Naudokite prietaisą tik pagal paskirtį, laikydami jį sausoje vietoje. Produktas skirtas naudoti tik patalpose. Prieš montuodami ar naudodami, perskaitykite visą instrukciją.

Įrengimas
Montavimas turi būti atliekamas kvalifikuoto asmens, turinčio atitinkamą elektros instaliacijos kvalifikaciją, pagal tam tikroje šalyje ir ES galiojančius standartus ir taisykles. Gamintojas neatsako už instrukcijų nesilaikymą.

DĖMESIO!
Visai instaliacijai gali būti taikomi papildomi apsaugos reikalavimai, už kuriuos atsako montuotojas.

Įvadas
Engo E7 yra modernus kambario termostatas, kuriame suderintas paprastas valdymas ir kasdieniam šiluminiui komfortui reikalingos funkcijos. Didelis, lengvai skaitomas ekranas ir paprastas 3 mygtukų valdymas užtikrina maksimalų valdymo paprastumą. Numatytasis dienos/nakties grafikas leidžia greitai paleisti sistemą be programavimo. Reikalaujančiam vartotojui taip pat yra prieinama pilna savaitės tvarkaraščio parinktis. E7 yra prieinamas dviejų spalvų – baltos ir juodos – kad atitiktų modernius interjerus. Dėl radijo ryšio ir gamykliniu būdu suporuotų prietaisų, montavimas yra greitas ir nesudėtingas.

- Darbo režimai: diena/naktis

ŠILDYMO/AUŠINIMO funkcija

Paprastas ir intuityvus prietaiso valdymas

Belaidis ryšys pagal 868 MHz standartą

Maksimali/minimali temperatūros riba

Įrenginiai yra gamykliniu būdu suporuoti su unikaliais ryšio kodais, kurie užkerta kelią tarpusavio trukdžiams.

Termostato maitinimas	2 x AA baterijos
Imtuvo maitinimas	230 V AC 50 Hz
Maksimali imtuvo apkrova	16 (5) A
Imtuvo išėjimai	Be įtampos NO/COM relė
Temperatūros diapazonas	5 - 35°C
Ekranas temp. tikslumas	0,1 arba 0,5°C
Valdymo algoritmas	TPI arba Histerezė (±0,2°C iki ±2°C)
Ryšys	Belaidis, 868 Mhz
Matmenys [mm]	termostatas: 80 x 80 x 22, imtuvas: 96 x 96 x 27

- 1

Pritvirtinkite montavimo plokštę prie dėžės/sienos.
- 2

Įdėkite baterijas į termostatą.
- 3

Pritvirtinkite termostatą prie montavimo plokštės.

Ryšio aprašymas

a) Prijungimo schema prie šildymo šaltinio

b) Siurblio/aktuatoriaus jungimo schema

c) UFH valdymo bloko jungimo schema

Legenda:

- Saugiklis
- Baterijos maitinimas
- 230 V kintamosios srovės maitinimas
- Žemė (elektra)
- Be įtampos išėjimas
- Signal Live – įvestis valdymo bloke
- Siurblys
- Vožtuvo pavaros mechanizmas
- Belaidis ryšys
- Katilas - Katilo jungtis * - Katilo jungtis įjungimo/išjungimo termostatui (pagal katilo instrukcijas)

LCD piktogramos aprašymas

- Dabartinė temperatūra
- Imtuvo jungties būseną
- Šildymo indikatorius (piktograma mirga, kai yra šildymo poreikis)
- Vėsinimo indikatorius (piktograma mirga, kai yra vėsinimo poreikis)
- Laikrodis
- Temperatūros vienetas
- Nustatytoji temperatūra
- Laikinas perrašymo režimas
- Tvarkaraščio režimo piktograma
- Programos numeris
- Savaitės dienos indikatorius
- Baterijos indikatorius
- Mygtukų užraktas
- Nustatymai piktograma

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

+	Parametro vertės padidinimas
-	Parametro vertės sumažinimas
✓	Rankinis/grafikas režimas – trumpas mygtuko paspaudimas Įvesti montuotojo parametrus/grafiką/laiko nustatymus – laikykite 3 sekundes Išjungti/įjungti termostatą – laikykite 5 sekundes
+ & -	Sujungti siųstuvą su imtuvu – laikykite, kol pasirodys SY pranešimas, tada atleiskite mygtukus Gamykliniai nustatymai – laikykite, kol pasirodys FA pranešimas, tada pasirinkite YES ir patvirtinkite
+ & ✓	Užrakinti/atrakinti termostato mygtukus – palaikykite 3 sekundes
- & ✓	Šildymo/vėsinimo režimo keitimas – palaikykite 3 sekundes

Imtuvas

KAIRĖS PERJUNGIKLIS

- ĮJUNGTAS – Rankinis režimas – imtuvas ĮJUNGTAS
- IŠJUNGTAS – Rankinis režimas – imtuvas

IŠJUNGTAS DEŠINĖS PERJUNGIKLIS

- RANKINIS – Imtuvas veikia rankiniu režimu (pagal kairiojo perjungiklio nustatymą)
- AUTOMATINIS – Imtuvas veikia automatininiu režimu (pagal termostato komandą)

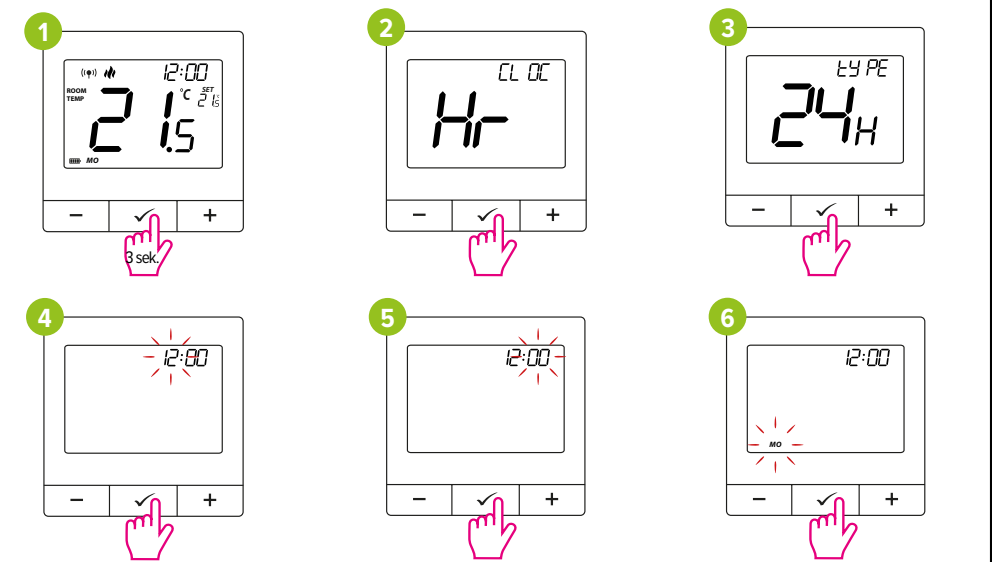
Imtuvo būseną rodo dviem šviesos diodais. Tai yra šių spalvų šviesos diodai:

1 - **žalia** (viršutinė),
2 - **oranžinė** (apatinė).

	IŠSAMUS LED LEMPŲČIŲ REIKŠMĖS PAAIŠKINIMAS:
Žalia LED lemputė dega nuolat	Imtuvas prijungtas prie 230 V maitinimo šaltinio. Imtuvą galima valdyti termostatu, jei jis yra automatiniam režimui, kai dešinysis jungiklis yra AUTO padėtyje. Imtuvą galima valdyti rankiniu būdu, kai dešinysis jungiklis yra MANUAL padėtyje. Žalia LED mirksi
Žalia LED diodė mirksi	Imtuvas yra poravimo režime ir ieško signalo iš termostato (tuomet termostate reikia aktyvuoti parametą „SYNC“).
Žalia LED diodė yra išjungta	Imtuvas yra atjungtas nuo 230 V maitinimo šaltinio arba kairysis jungiklis yra OFF padėtyje.
Oranžinė LED diodė šviečia nuolat	Automatiniame režime imtuvas gavo šildymo / vėsinimo signalą iš termostato. Imtuvas buvo įjungtas rankiniu režimu (kairysis jungiklis ON, dešinysis jungiklis MANUAL).
Oranžinė LED diodė mirksi	Imtuvas buvo suporuotas, tačiau prarado ryšį su termostatu dėl per didelio atstumo arba silpnos termostato baterijos. Imtuvas pradeda mirksėti po 40 minučių, jei negauna signalo iš termostato.
Oranžinė LED diodė yra išjungta	Imtuvas nesiunčia šildymo / vėsinimo signalo.

Savaitės dienos ir laiko nustatymas

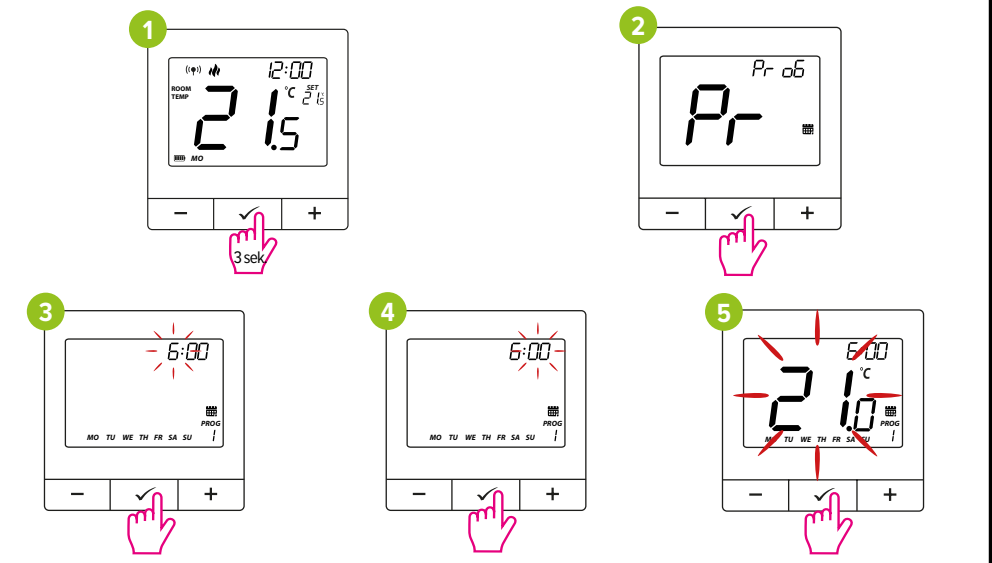
Norėdami įvesti laikrodžio nustatymus, 3 sekundes laikykite nuspaudę mygtuką ✓, tada mygtukais - arba + pasirinkite „Hr“ ir patvirtinkite mygtuku ✓.



Naudodami mygtukus - arba + nustatykite laikrodžio formatą, tada patvirtinkite mygtuku ✓. Panašiai nustatykite šiuos parametrus: valandą, minutes ir savaitės dieną.

Tvarkaraščio nustatymas

Norėdami įvesti tvarkaraščio programavimą, 3 sekundes laikykite nuspaudę mygtuką ✓, tada mygtukais - arba + pasirinkite „Pr“ ir patvirtinkite mygtuku ✓.



Naudokite mygtukus „-“ arba „+“, kad nustatytumėte valandą, minutes ir temperatūrą kiekvienam iš dviejų laiko intervalų, kiekvieną kartą patvirtindami pasirinkimą mygtuku ✓. Pagal numatytuosius nustatymus kiekvienos savaitės dienos tvarkaraštis bus toks pat. Jei norite nustatyti individualų tvarkaraštį pasirinktoms savaitės dienoms, pakeiskite parametru P12 iš 0 į 1 (žr. montuotojo parametrus). Galite nukopijuoti nustatytą tvarkaraštį į kitą dieną, patvirtindami „TAIP“ vertę parametru „Kopijuoti“ – tiesiog patvirtinkite mygtuku ✓. Jei norite nustatyti individualų tvarkaraštį kitai dienai, nustatykite parametru „Kopijuoti“ į „NE“, patvirtinkite pasirinkimą mygtuku ✓ ir tada sukurkite tvarkaraštį.

DĖMESIO!

Norėdami išėiti į pradinį ekraną neišsaugoję pakeitimų, 3 sekundes laikykite nuspaudę klavišą ✓.

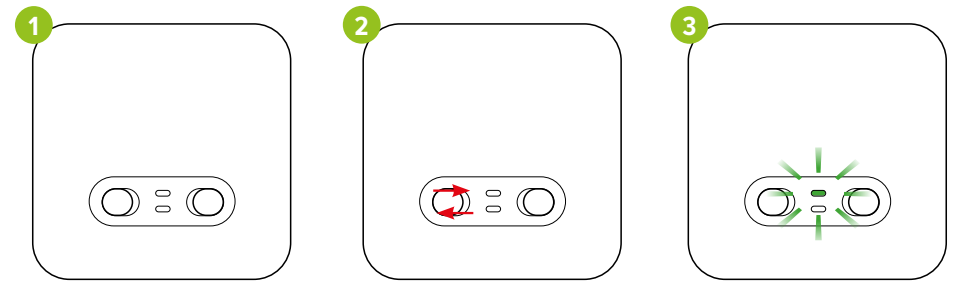
DĖMESIO!

Programos turėtų būti nustatytos visoms savaitės dienoms.

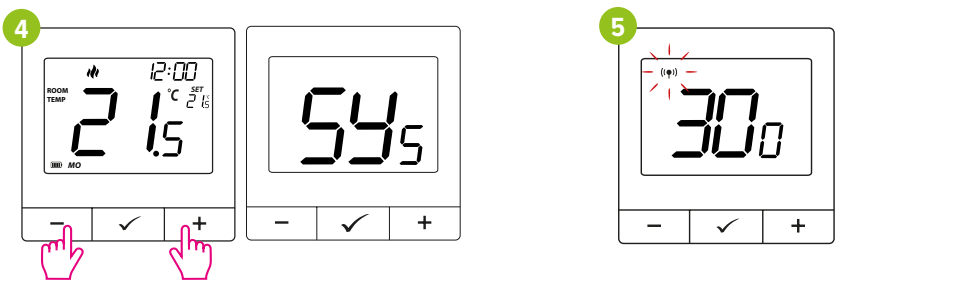
Sujungimo su imtuvu procesas

⚠️ ATSIŽVELGIANT Į:

TERMOSTATAS JAU SUSIETAS SU IMTVU!

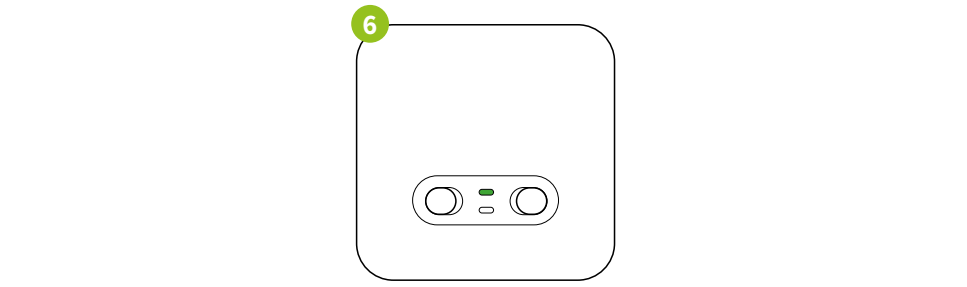


Jei norite iš naujo suporuoti įrenginius tarpusavyje, įsitikinkite, kad imtuvas yra atjungtas nuo maitinimo šaltinio, o jo jungikliai yra padėtyse ON ir AUTO. Tada prijunkite imtuvą prie maitinimo šaltinio ir palaukite, kol žalia dioda nuolat švies. Tada greitu judesiu perkeltkite kairįjį jungiklį į OFF padėtį ir vėl į ON padėtį. Galiausiai žalia diodė pradės mirksėti, o tai patvirtins, kad imtuvas perėjo į suporavimo režimą.



Paspauskite ir laikykite nuspaudę mygtukus - ir + maždaug 5 sekundes, kol ekrane pasirodys „SY“. Tada atleiskite mygtukus.

Termostatas pradėjo siųsti signalą „☿“, kad surastų imtuvą, ir pradėjo atgalinį skaičiavimą nuo skaičiaus 300 (sek.). Poravimo procesas gali trukti iki 300 sekundžių.



Kai imtuvo žalias diodas nuolat šviečia, prietaisai yra suporuoti nauju dažniu.



Po sėkmingo suporavimo operacijos bus rodomas pranešimas „Pabaiga“.

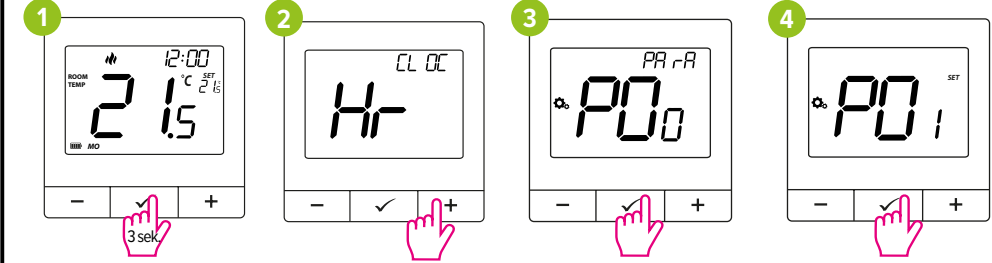
Termostatas rodo pagrindinį ekraną, piktogramą „☿“ reiškia, kad imtuvas yra susietas su termostatu.

⚠️ ATSIŽVELGIATE!

Jei po 10 minučių prietaisai lieka nesusieti (pvz., ant valdiklio nėra antenos piktogramos, imtuvas nereaguoja į valdiklio šildymo signalą), susiejimo procesą reikia pakartoti, atsižvelgiant į prietaisų tarpusavio atstumus, kliūtis ir trukdžius.

Diegimo programos nustatymai

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



Naudokite - arba + mygtuką, kad pereitumėte tarp parametrų. Įveskite parametru naudodami ✓. Redaguokite parametru naudodami - arba +. Patvirtinkite naują parametro vertę naudodami ✓ mygtuką.

Pxx	Funkcija	Vertė	Aprašymas	Numatytasis vertė
P01	Šildymo/vėsinimo pasirinkimas		Šildymas	
			Vėsinimas	
P02	Valdymo algoritmas	UFH	TPI grindiniam šildymui	HIS 0,2
		RAD	TPI radiatoriams	
		ELE	TPI elektrinei 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	
P03	Ekranų temperatūros skiriamoji geba	0,1°C	Šis parametras nurodo ekrane rodomos (matuojamos) temperatūros tikslumą.	0,1°C
		0,5°C		
P04	Temperatūros nuokrypis	-3,5°C iki +3,5°C	Jei termostatas rodo neteisingą temperatūrą, galite ją pakoreguoti ne daugiau kaip ± 3,5°C	0°C
P05	Relės tipas	NO	Paprastai atidarytas relės tipas	NO
		NC	Paprastai uždarytas relės tipas	
P06	Laiko formatas	12H	12 valandos	24H
		24H	24 valandos	
P07	Mažiausia nustatymo vertė	5°C - 45°C	Mažiausia nustatoma šildymo / vėsinimo temperatūra	5°C
P08	Maksimali nustatymo vertė	5°C - 45°C	Maksimali šildymo / vėsinimo temperatūra, kurią galima nustatyti	35°C
P09	PIN kodas, reikalingas norint pasiekti nustatymus	NE	Funkcija išjungta	NE
		PIN	Funkcija įjungta	
P10	PIN kodo vertė	000-999	naudotojo PIN	000
P11	Reikalauti PIN kodo, kad kiekvieną kartą atrakinti klavišus (funkcija aktyvi, kai P09=PIN)	NE	Ne	NE
		TAIP	Taip	
P12	Tvarkaraščio tipas	0	Vienas tvarkaraštis visai savaitei	0
		1	Atskirasis tvarkaraštis kiekvienai savaitės dienai	
CLR	Išvalyti nustatymus, atkurti gamyklinius nustatymus	NE	Nėra veiksmų	NE
		TAIP	Atkurti gamyklinius nustatymus	

Gamykliniai nustatymai

Norėdami termostatą grąžinti į gamyklinius nustatymus, laikykite nuspaudę mygtukus - ir +, kol pasirodys pranešimas FA. Tada atleiskite mygtukus. Tada naudodami mygtukus - arba + pakeiskite „NO“ į „YES“ ir patvirtinkite mygtuku ✓. Termostatas bus paleistas iš naujo, bus atkurti gamykliniai nustatymai ir parodytas pagrindinis ekranas.

