



Trumpasis vadovas

UK CE EAC

Veikia su programa ENGO SMART App tuya

GET IT ON Google Play Available on the App Store

Hey Google works with alexa

Ver. 1.2  
Išleidimo data: II 2024  
Prog. versija:  
Pagrindinis modulis v2.0.2  
MCU v1.7.0

Gamintojas: Engo Controls S.C. 43-262 Kobliece Rolna 4 Lenkija

Platintojas: QL CONTROLS Sp z o.o. Sp. k. 43-262 Kobliece Rolna 4 Lenkija

www.engocontrols.com

Produkto atitiktis

Šis gaminys atitinka šias ES direktyvas: 2014/53/ES, 2016/65/ES 868,0 MHz - 868,6 MHz; <13 dBm Wi-Fi 2,4 GHz

Atkreipkite dėmesį!

Šis dokumentas yra trumpas gaminio montavimo ir naudojimo vadovas, kuriame nurodomos svarbiausios gaminio savybės ir funkcijos.

SAUGOS INFORMACIJA:

Naudokite laikydamiesi nacionalinių ir ES taisyklių. Prietaisą naudokite tik pagal paskirtį ir laikykite sausoje vietoje. Gaminys skirtas naudoti tik patalpose. Prieš montuodami arba naudodami perskaitykite visą vadovą.

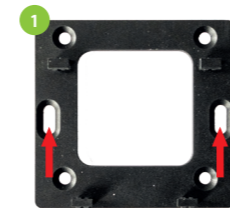
ĮRENGIMAS:

Įrengimo darbus turi atlikti kvalifikuotas asmuo, turintis atitinkamą elektrotechnikos kvalifikaciją, laikantis konkrečioje šalyje ir ES galiojančių standartų ir taisyklių. Gamintojas neatsako už instrukcijų nesilaikymą.

ĮSPĖJIMAS:

Visam sistemos montavimui gali būti taikomi papildomi apsaugos reikalavimai, už kuriuos atsako montuotojas.

Regulatoriaus montavimas ant sienos



Pritvirtinkite montavimo plokštę prie sienos.



Įdėkite baterijas.



Pritvirtinkite termostatą prie plokštės.

E20iRXWIFI imtuvas

Imtuvo jungiklių aprašymas:

KAIRĖS PUSĖS JUNGIKLIS

- 1. Imtuvas įjungtas
- 2. Imtuvas išjungtas

DEŠINYSIS JUNGIKLIS

- 3. MANUAL - (rankinis) - imtuvas veikia rankiniu režimu (pagal kairįjį jungiklį)
- 4. AUTO - imtuvas veikia AUTO režimu (pagal termostato komandą)



LED indikatoriai imtuve

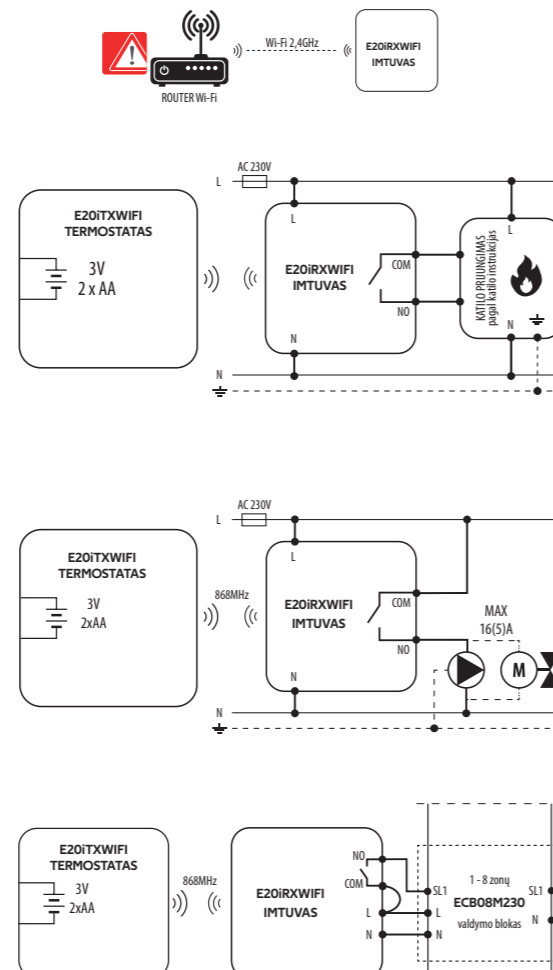
Imtuvo būseną rodo du šviesos diodai. Tai šių spalvų šviesos diodai:

- 1 - raudona (viršutinė),
- žalia (viršutinė),
- mėlyna (viršutinė),
- rožinė (viršutinė)
- 2 - oranžinė (apatinė).

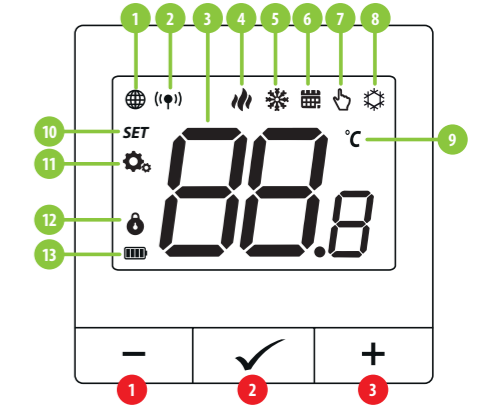
Išsamų šviesos diodų reikšmių paaiškinimą rasite toliau pateiktoje lentelėje:

	APRAŠYMAS
<b>Mirksi raudonas šviesos diodas</b>	Mirksi raudonas šviesos diodas - imtuvas ir termostatas yra paruošti įrengti programėlėje. Šviesos diodas visada mirksi raudonai: - iš karto prijungus imtuvą prie maitinimo šaltinio, jei termostatas nepridėtas prie programėlės - paleidus parametą "APP" -> TAIP (montuotojo parametrai) - pašalinus termostatą iš programėlės (įrenginys automatiškai perėjo į poravimo režimą)
<b>Raudonas šviesos diodas šviečia nuolat</b>	Raudonas šviesos diodas šviečia nuolat - "E20i Wi-Fi" programėlėje neįdiegtas ir veikia neprijungus prie interneto. Tai taip pat reiškia, kad programėlės susiejimo režimas baigėsi (susiejimas su programėle turi būti atliktas per 10 minučių nuo susiejimo režimo įjungimo).
<b>Žalias šviesos diodas šviečia nuolat</b>	Imtuvas prijungtas prie maršrutizatoriaus, bet nėra ryšio su internetu (maršrutizatorius be interneto)
<b>Mirksi žalias šviesos diodas</b>	Imtuvas prarado ryšį su maršrutizatoriumi (maršrutizatorius išjungtas)
<b>Mėlynas šviesos diodas šviečia nuolat</b>	Imtuvas prijungtas prie maršrutizatoriaus, turinčio prieigą prie interneto (maršrutizatorius yra prisijungęs).
<b>Mėlynas šviesos diodas mirksi</b>	Imtuvas buvo suporuotas, bet prarado ryšį su termostatu dėl to, kad yra už ryšio ribos arba išsikrovė termostato baterija. Kai imtuvas praranda ryšį su termostatu, jis pradeda mirksėti po 15 minučių.
<b>Oranžinis šviesos diodas šviečia nuolat</b>	Automatiniu režimu imtuvas gavo šildymo / vėsinimo signalą iš termostato arba imtuvas buvo įjungtas rankiniu režimu (kairysis jungiklis ON, dešinysis jungiklis MANUAL).
<b>Oranžinis šviesos diodas mirksi</b>	Imtuvas veikia susiejimo režimu ir laukia signalo iš termostato (tuomet termostate reikia įjungti parametą "SYNC").
<b>Oranžinis šviesos diodas yra išjungtas</b>	Imtuvas nesiunčia šildymo / vėsinimo signalo.
<b>Įjungtas rausvas šviesos diodas</b>	Pradėtas atnaujinimo procesas. Kad padidintumėte atnaujinimo sėkmės tikimybę, iškart po to, kai pasirodo rožinis diodas, spustelėkite bet kurį termostato mygtuką, kad įjungtumėte foninį apšvietimą.

Ryšio aprašymas



LCD piktogramos aprašymas



- 1. Mygtukas -
- 2. Mygtukas ✓
- 3. Mygtukas +
- 1. Interneto ryšys
- 2. Signalas siuntimas (suporavimas)
- 3. Dabartinė / nustatyta temperatūra
- 4. Šildymo indikatorius
- 5. Vėsinimo indikatorius
- 6. Grafiko režimo piktograma
- 7. Laikino atšaukimo režimas
- 8. FROST (apsaugos nuo užšalimo režimas)
- 9. Temperatūros vienetas
- 10. Nustatymų piktograma / temperatūros nustatymai
- 11. Nustatymų piktograma
- 12. Mygtukų užraktas
- 13. Baterijos indikatorius

Mygtukų funkcijos

+	Parametro vertės keitimas aukštyn
-	Parametro vertės keitimas žemyn
✓	Rankinis/grafiko režimas - trumpas mygtuko paspaudimas (internetinis režimas)
✓	Įėjimas į diegimo parametrus - palaikykite paspaudę 3 sekundes
✓	Išjunkite/jjunkite termostatą - palaikykite 5 sekundes (budėjimo režimas)
+ & -	Įeikite į poravimo režimą - laikykite, kol pasirodys PA pranešimas, tada atleiskite klavišus
+ & -	Siųstuvo suporavimas su imtuvu - laikykite, kol pasirodys SY pranešimas, tada atleiskite klavišus
+ & -	Gamyklinių nustatymų atkūrimas - laikykite, kol pasirodys FA pranešimas, tada atleiskite klavišus
+ & ✓	Užrakinti/atrakinti termostato mygtukus - palaikykite 3 sekundes
- & ✓	Šildymo / vėsinimo režimo keitimas - palaikykite 3 sekundes

Įvadas:

Belaidis rinkinys, skirtas standartiniams šildymo prietaisams (pvz., dujiniais katilams) valdyti. Jam būdinga: paprasta konstrukcija, intuityvus valdymas mygtukais ir didelis bei įskaitomas ekranas. Integruotas "Wi-Fi" modulis leidžia lengvai ir greitai konfigūruoti prietaisą mobilijoje programoje "ENGO Smart". Termostatu galima dalytis su daugeliu naudotojų, jis turi planavimo funkciją ir PIN užraktą. Gamykloje suporuotas ir paruoštas darbui.

Produkto savybės:

- Wi-Fi 2,4 GHz ryšio standartas
- Belaidis 868 Mhz standarto ryšys
- Suderinamumas su "ENGO Smart" programa
- Galimybė nustatyti mažiausią ir didžiausią nustatytą temperatūros intervalą
- ŠILDYMO/VĖSINIMO funkcija

Techninės specifikacijos

Termostato maitinimo šaltinis	2xAA baterijos
Imtuvo maitinimo šaltinis	230V AC 50 Hz
Maksimali imtuvo apkrova	16(5)A
Imtuvo išvesties signalas	COM / NO (be įtampos)
Temp. reguliavimo diapazonas	5,0°C - 35,0°C
Valdymo algoritmas	TPI arba Histerezė (±0,2°C iki ±2°C)
Ryšys	Wireless, 868 Mhz + Wi-Fi 2,4 GHz
Matmenys [mm]	Siųstuvas: 80 x 80 x 22 Imtuvas: 96 x 96 x 27

## Termostato įrengimas programėleje

Įsitikinkite, kad maršrutizatorius yra išmaniojo telefono veikimo zonoje. Įsitikinkite, kad esate prisijungę prie interneto. Tai sutrumpins prietaiso susiejimo laiką. Naudokite tik 2,4 GHz Wi-Fi tinklą.

### 1 ŽINGSNIS - ATSISIŪSKITE ENGO SMART APP

Atsisiųskite „ENGO Smart“ programėlę iš „Google Play“ arba „Apple App Store“ ir įdiekite ją savo išmaniajame telefone.

**ENGO SMART**

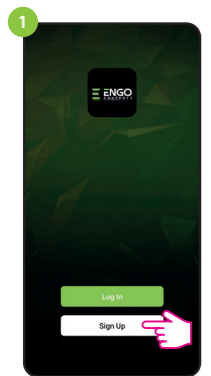
Google Play

App Store

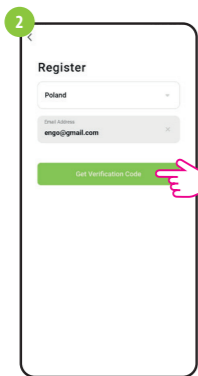


### 2 ŽINGSNIS - UŽREGISTRUOKITE NAUJĄ PASKYRĄ

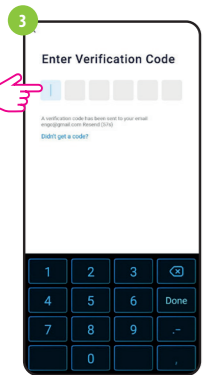
Norėdami užregistruoti naują paskyrą, atlikite toliau nurodytus veiksmus:



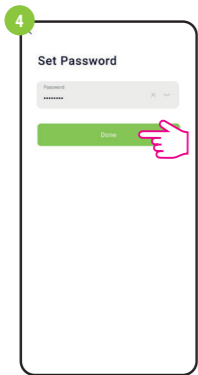
Norėdami sukurti naują paskyrą, spustelėkite „Registruotis“.



Įveskite el. pašto adresą, kuriuo bus išsiųstas patvirtinimo kodas.



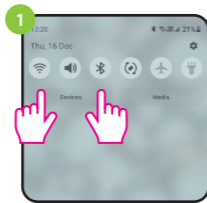
Įveskite el. laišką gautą patvirtinimo kodą. Atminkite, kad kodui įvesti turite tik 60 sekundžių!



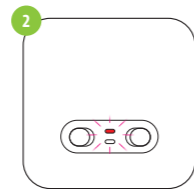
Tada nustatykite prisijungimo slaptažodį.

### 3 ŽINGSNIS - TERMOSTATO PRIJUNGIMAS PRIE „WI-FI

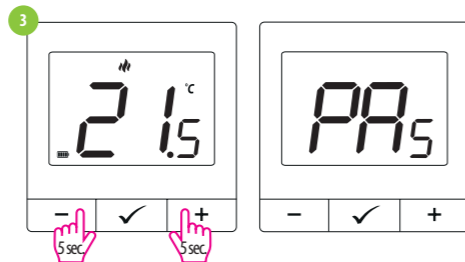
Įdiegę programėlę ir susikūrę paskyrą:



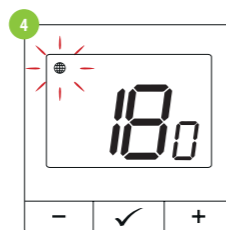
Mobiliajame prietaise įsitikinkite, kad „ENGO Smart“ turi prieigą prie leidimų („Location“, „Bluetooth“, „Nearby devices“). Tada įjunkite „Bluetooth“ ir „Location“. Prisijunkite prie 2,4 GHz „Wi-Fi“ tinklo, prie kurio norite priskirti prietaisą.



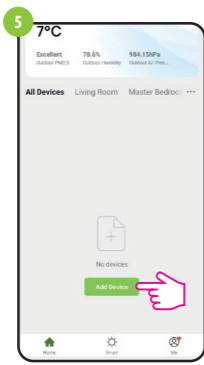
Prijunkite imtuvą prie maitinimo šaltinio. Pirmą kartą įjungus imtuvą, pradės mirksėti raudona lemputė, o tai reiškia, kad prietaisus galima pridėti prie programos. Pereikite prie 5 veiksmo (prietaisų pridėjimas programėleje). Jei imtuvo raudonas šviesos diodas nemirksi, tęskite kitus veiksmus.



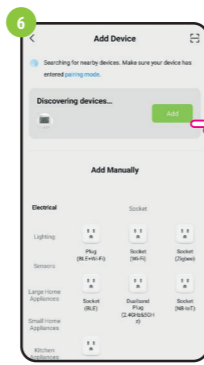
Paspauskite ir maždaug 5 sekundes palaikykite paspaudę - ir + mygtukus, kol ekrane pasirodys „PA“. Tada mygtukus atleiskite. Prasidės susiejimo režimas.



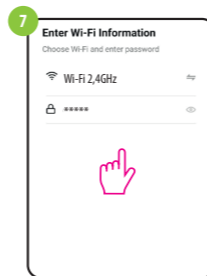
Termostatas skaičiuoja laiką atgal (180 s).



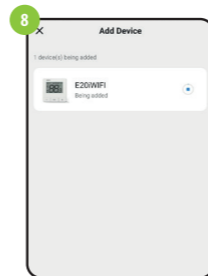
Programėleje pasirinkite: „Add Device“.



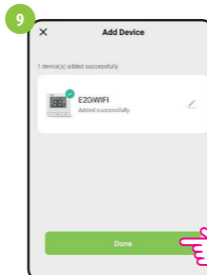
Suradę termostatą, eikite į „Add“.



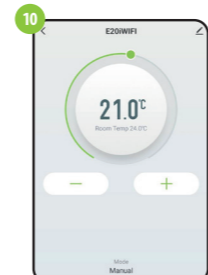
Pasirinkite „Wi-Fi“ tinklą, kuriame veiks termostatas, ir įveskite šio tinklo slaptažodį.



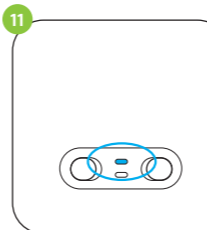
Palaukite, kol programėlė sukonfigūruos termostatą su pasirinktu „Wi-Fi“ tinklu.



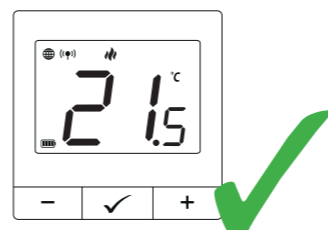
Paspauskite „DONE“.



Termostatas įdiegtas ir rodo pagrindinę sąsają.



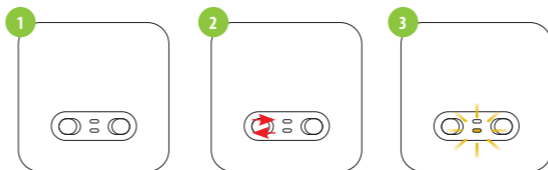
Kai ant imtuvo užsidegs mėlynas šviesos diodas, tai reiškia, kad įrenginys teisingai įtrauktas į programą ir dabar yra prijungtas prie interneto.



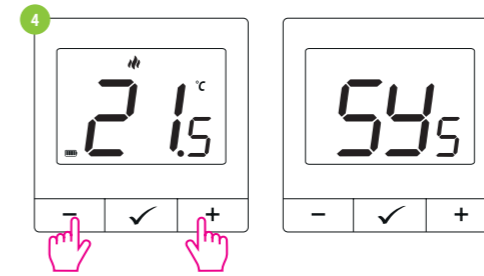
LCD ekrane pasirodė gaublio piktograma.

### Susiejimo su imtuvu procesas

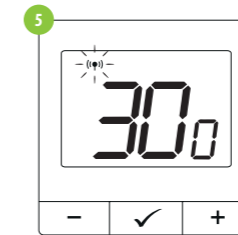
**ATKREIPKITE DĖMESĮ!**  
TERMOSTATAS JAU SUPORUOTAS SU IMTUVU!



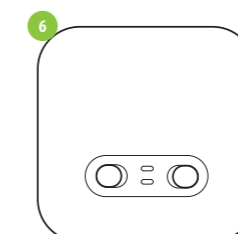
Jei norite iš naujo suporuoti imtuvą ir termostatą tarpusavyje ir tada pridėti jį prie programos, įsitikinkite, kad imtuvas yra atjungtas nuo maitinimo šaltinio, o jo jungikliai yra ON ir AUTO padėtyse. Tada prijunkite imtuvą prie maitinimo šaltinio ir palaukite kelias sekundes. Tada greitai judesiu perstumkite kairįjį jungiklį į OFF padėtį ir vėl į ON padėtį. Oranžinis šviesos diodas pradės mirksėti ir tai patvirtins, kad imtuvas perėjo į susiejimo režimą.



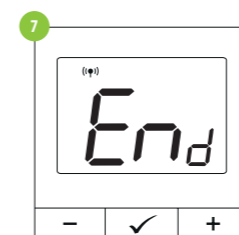
Paspauskite ir maždaug 5 sekundes palaikykite paspaudę - ir + mygtukus, kol ekrane pasirodys „SY“. Tada atleiskite mygtukus.



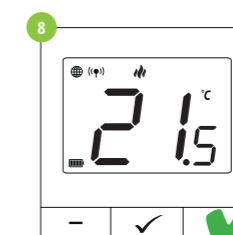
Termostatas pradėjo siųsti signalą (☹), kad surastų imtuvą, ir pradėjo atgalinį skaičiavimą skaičiumi 300 (sek.). Poravimo procesas gali trukti iki 300 sekundžių.



Kai oranžinis šviesos diodas nustoja mirksėti, prietaisai suporuoti nauju dažniu.



Sėkmingai atlikus susiejimo operaciją, bus rodomas pranešimas „End“.



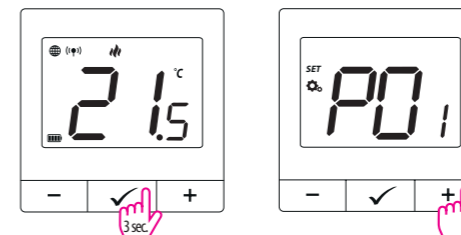
Termostatas rodo pagrindinį ekraną, piktogramą „☹“.

**ATKREIPKITE DĖMESĮ!**

Jei po 10 minučių įrenginiai lieka nesuporuoti (pvz., valdiklyje nėra antenos piktogramos, imtuvas nereaguoja į valdiklio šildymo signalą), reikia pakartoti suporavimo procesą, atsižvelgiant į atstumus tarp įrenginių, kliūtis ir trukdžius.

### Montuotojo nustatymai

Norėdami įeiti į montuotojo parametrus, paspauskite ✓ ir palaikykite mygtuką 3 sekundes.



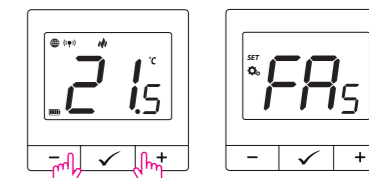
Mygtukais - arba + galite keisti parametrus. Įveskite parametrą mygtuku ✓. Redaguokite parametrą naudodami - arba +. Naują parametro vertę patvirtinkite mygtuku ✓.

### Montuotojo nustatymai

Pxx	Funkcija	Vertė	Aprašymas	Numatytoji vertė
P01	Šildymo / vėsinimo pasirinkimas	🔥	Šildymas	🔥
		❄️	Vėsinimas	
P02	Valdymo algoritmas (vėsinimo režimu TPI algoritmas negalimas)	TPI UFH	TPI grindiniam šildymui	HIS 0.4
		TPI RAD	Radiatorių TPI	
		TPI ELE	Elektrinio šildymo TPI	
		HIS 0.4	Histerezė +/-0,2°C	
		HIS 0.8	Histerezė +/-0,4°C	
		HIS 1.2	Histerezė +/-0,6°C	
		HIS 1.6	Histerezė +/-0,8°C	
P03	Nuokrypio temperatūra	HIS 2.0	Histerezė +/-1,0°C	0°C
		HIS 3.0	Histerezė +/-1,5°C	
		HIS 4.0	Histerezė +/-2,0°C	
		-3.5°C iki +3.5°C	Jei termostatas rodo neteisingą temperatūrą, galite ją pakoreguoti ± 3,5°C.	
P04	Relės tipas	NO	Normaliai atviro tipo relė	NO
		NC	Normaliai uždaro tipo relė	
P05	Minimali nustatyta vertė	5°C - 20°C	Minimali šildymo / vėsinimo temperatūra, kurią galima nustatyti	5°C
P06	Didžiausia nustatyta vertė	20,5°C - 35°C	Didžiausia galima nustatyti šildymo / vėsinimo temperatūrą	35°C
P07	PIN kodas	NO	Funkcija išjungta	NO
		PIN	Funkcija įjungta	
P08	PIN kodo reikšmė	000-xxx	Naudotojo PIN kodas	000
P09	Kiekvieną kartą reikalaujama PIN kodo, kad būtų galima atrakinti mygtukus (aktyvuota, kai P07=PIN)	NO	Funkcija išjungta	NO
		YES	Funkcija įjungta	
CLR	Numatytų verčių atkūrimas	NO	Ne	NO
		YES	Taip	

### Gamyklinis atstatymas

Norėdami atstatyti termostato gamyklinius nustatymus, laikykite nuspaudę mygtukus - ir +, kol pasirodys pranešimas FA. Tada mygtukus atleiskite. Termostatas bus paleistas iš naujo, atkurs numatytuosius gamyklinius nustatymus ir parodys pagrindinį ekraną. Prietaisas bus pašalintas iš programos, kurį turėsite pridėti iš naujo.



**ATKREIPKITE DĖMESĮ!** Atlikus iš naujo nustatymą, prietaisai vis dar yra suporuoti.