

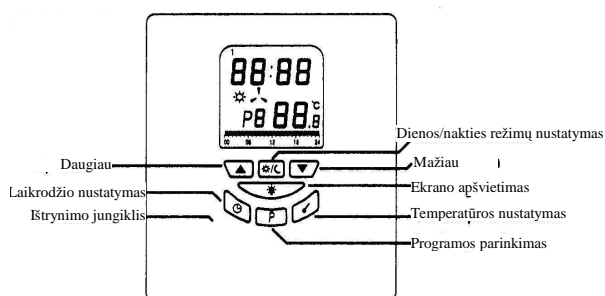
SALUS T105RF programuojamo belaidžio termoregulatoriaus vartotojo instrukcija

Salus T105RF termoregulatorius skirtas elektrinių šildytuvų, dujinių, elektrinių ir skysto kuro katilų ar šaldymo sistemų valdymui.

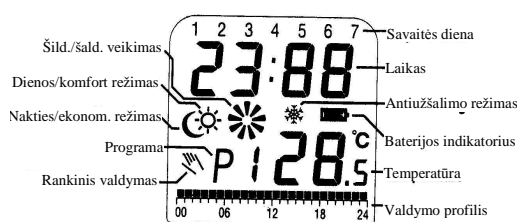
Šis termoregulatorius komutuoja be įtampinius ON/OFF kontaktus !

Šis naujo tipo belaidis termoregulatorius susideda iš dviejų modulių: imtuvas jungiamas prie katilo ar kito įrenginio ir atlieka šildymo/šaldymo funkcijų įjungimą/išjungimą, priklausomai nuo gaunamų komandų iš kontrolės modulio. Kontrolės modulis naudojamas programų sudarymui, jis taip pat matuoja patalpos temperatūrą ir siunčia atitinkamas komandas į RX modulį. Kontrolės modulį TX vartotojas gali pasistatyti/pasikabinti tinkamiausioje vietoje ir keičiantis poreikiams lengvai pernešti iš vienos vietos į kitą. Tarpusavyje abu moduliai sąveikauja radijo bangomis iki 100m atstumu atviroje erdvėje.

Kontrolės modulis TX (siųstuvas- programuojamas valdiklis):



LCD ekranas:



Imtuvas RX, montuojamas prie katilo:

Šis imtuvas komutuoja be įtampinius ON/OFF kontaktus !

- 1). Pirmą atjunkite maitinimo įtampą. Maitinimas turi būti 220V, o apsaugos automatas skirtas 20A srovei.
- 2). Suraskite tinkamą montavimo vietą (negalima montuoti šlapioje ar drėgnoje vietoje)
- 3). Įsitinkinkite, kad termoregulatoriaus siunčiamas signalas nėra blokuojamas kitų trukdžių.

Ant termoregulatoriaus imtuvo yra ON/OFF jungiklis ir 2 šviesos diodai.

Viršutinis raudonas indikatorius dega, kai termoregulatorius įjungtas į el maitinimą.

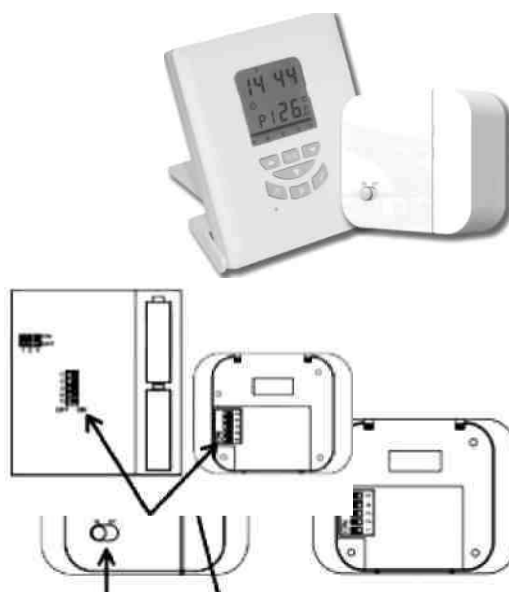
Apatinis žalias indikatorius dega, kai yra įjungtas valdomas prietaisas, t.y. kai vyksta šildymas.

Komunikacijų tarp imtuvo ir siųstuvo nustatymo jungikliai randasi nugarinėje imtuvo dalyje.

Taip pat ten rasite imtuvo maitinimo ir prijungimo prie valdomo prietaiso gnybtus:

Prie L gnybto junkite el. maitinimo fazinį laidą
Prie N gnybto junkite el. maitinimo nulį laidą

Prie NO ir COM gnybtų junkite dvigyslio kabelio laidus, sujungtus su valdomu prietaisu.



Termoregulatoriaus imtuvą bet koku atveju būtina prijungti prie el. maitinimo 220V tinklo.

Termoregulatoriaus siųstuvas (programatorius) maitinamas 2xAA elementais.

Imtuvo RX pajungimui į el. tinklą turi būti naudojamas iki 20A automatukas. Imtuvą reikia montuoti sausoje patalpos vietoje, apie 1.5m aukštyje nuo grindų, gerai vėdinamoje patalpoje. Imtuvas turėtų būti montuojamas toliau nuo šilumos šaltinių ir tiesioginių saulės spindulių, ortakių, šildymo sistemų vamzdžių ir dūmtraukių.

RF adreso nustatymas

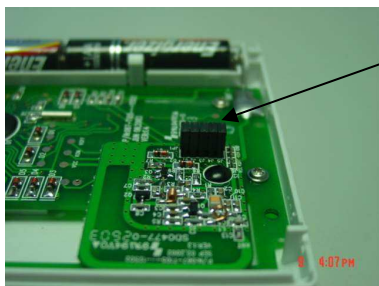
Jei netoli Jūsų yra kitas to paties modelio termoregulatorius (pvz. pas kaimyną), kad išvengti signalų trukdžių ir valdymo iš kito siųstuvo, jungiklių pagalba Jūs galite nustatyti kitokį adresą.

Būtina sąlyga – termoregulatoriaus siųstuvo ir imtuvo adresai turi sutapti.

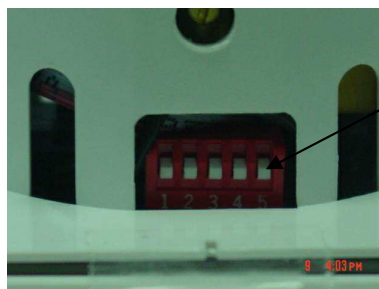
Prieš keisdami adresus, išjunkite termoregulatorių iš maitinimo ir išimkite maitinimo elementus.

Adresus pakeisite tiesiog ištraukdami atitinkamus jungiklius, kaip parodyta paveikslėliuose.

Imtuve ir siųstuve nustatę naują vienodą perjungėjų kombinaciją, paspauskite RESET mikrojungiklį.



Adreso pakeitimui išimkite vieną ar kelis jungiklius Adresų kodas # 1–5, iš kairės į dešinę.

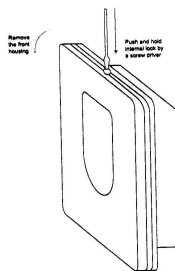


Imtuvo adresą pakeisite paspaudę vieną ar kelis jungiklius. Adreso kodas #1–5, iš kairės į dešinę.

Kontrolės modulis (siųstuvas) TX:

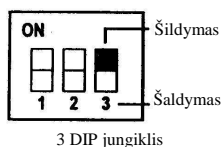
Šildymo/šaldymo pasirinkimas

Kontrolės modulio DIP jungikliai yra po dangteliu, kuris nusiima taip:



Trys DIP jungikliai skirti termoregulatoriaus suveikimo tikslumui ir Šildymo ar šaldymo režimą pasirinkite su trečiu jungikliu:

šildymo/šaldymo režimų nustatymui.



Termoregulatoriaus suveikimo tikslumas (span)

Termoregulatoriaus suveikimo tikslumas (span) – tai temperatūrų skirtumas tarp katilo įsijungimo ir išsijungimo temperatūrų. Pvz. Šildymo sistemoje jei nustatyta 20°C and termoregulatoriaus suveikimo tikslumas yra 1°C, tuomet šildytuvas veiks kai patalpos temperatūra nukris iki 19.5°C ir šildytuvas išsijungs, kai patalpos temperatūra pakils iki 20.5°C. Suveikimo tikslumas pasirenkamas priklausomai nuo DIP jungiklių (1 & 2 pozicijos) nustatymo:

1	2	Span
ON	ON	1 °C
OFF	ON	2 °C
ON	OFF	3 °C
OFF	OFF	4 °C

N

Kontrolės modulis maitinamas 2 “AA” tipo elementais. Pirmą kartą įdėjus elementus, ekrane bus rodomas laikas, diena ir patalpos temperatūra.

Jei ekrane rodoma kitokia informacija, paspauskite RESET mygtuką.

Laikrodžio (laiko) nustatymas

1. Nuspauskite laikrodžio nustatymo mygtuką. Viršuje ekrano pradės mirksėti dienos indikatorius.

2. Su klavišais “Daugiau” / “Mažiau” nustatykite savaitės dieną.
3. Dar kartą paspauskite laikrodžio nustatymo mygtuką. Pradės mirksėti valandas rodantys skaičiai. Su “Daugiau” / “Mažiau” klavišais nustatykite valandas.
4. Dar kartą paspauskite laikrodžio nustatymo mygtuką. Pradės mirksėti minutes rodantys skaičiai. Su “Daugiau” / “Mažiau” klavišais nustatykite minutes.
5. Vėl paspaudę laikrodžio nustatymo mygtuką grįšite į normalų režimą.
6. Modulis grįš į normalų režimą, jei 10 sek. laike nebus paspaustas joks mygtukas.

Temperatūros nustatymas

1. Nuspauskite temperatūros nustatymo mygtuką. Ekrane matysis prieš tai buvusi nustatyta temperatūra.
2. Spausdami dienos (komfortabilus) / naktinio (ekonominis) režimų pasirinkimo mygtuką išsirinkite norimą režimą.
3. Spausdami “Daugiau” / “Mažiau” mygtukus padidinkite / sumažinkite temperatūrą kas 0.5°C.
4. Dar kartą nuspaudę temperatūros nustatymo mygtuką, išsaugosite įvestus temperatūros nustatymus.
5. Modulis grįš į normalų režimą, jei 10 sek. laike nebus paspaustas joks mygtukas.
6. Standartinė komfortabilaus (dienos) režimo temperatūra šildymo režimui yra 21°C, o šaldymo režimui - 23°C. Ekonominio (nakties) režimo standartinė temperatūra šildymo režimui yra 18°C, o šaldymo režimui - 26°C.

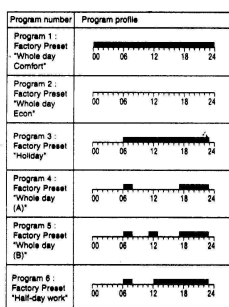
Programavimas

i) Savaitės dienos nustatymas

1. Paspauskite programų parinkimo mygtuką, ekrano viršuje pradės mirksėti savaitės diena. Apačioje bus rodoma tą dieną parinkta programa.
2. Su “Daugiau” / “Mažiau” klavišais nustatykite norimą savaitės dieną.

ii) Gamykloje nustatytų programų pasirinkimas

1. Nustatę savaitės dieną, dar kartą paspauskite programų parinkimo mygtuką. Pradės mirksėti programos indikatorius.
2. Su “Daugiau” / “Mažiau” klavišais parinkite programą: P1-P6 yra gamykloje nustatytos programos ir diagramos parodytos žemiau:



iii) Lėkšdienos komfortabilus režimas. irinkimas

1. Programas P7-P9 gali laisvai konfigūruoti pats vartotojas pagal savo poreikius. Jei pasirinkote vieną iš laisvai konfigūruojamų programų P7-P9, dar kartą paspaudus programų nustatymo mygtuką, atitinkamos programos diagramoje pradės mirksėti laikas ir juodas kubas.
2. Spausdami mygtukus “Daugiau”/”Mažiau” iš eilės pasirinksite valandas, o pasirinkę pageidaujamą valandą ir paspaudę dienos/nakties režimų nustatymo mygtuką, tai valandai parinksite komfortabilų arba ekonominį režimą (ekrane degs atitinkamas komfortabilaus režimo simbolis “saulutė” arba ekonominio režimo simbolis “mėnulis”).
3. Paspaudę programų nustatymo mygtuką, grįšite į normalų režimą su naujai nustatytais parametrais.
4. Modulis grįš į normalų režimą, jei 10 sek. laike nebus paspaustas joks mygtukas

Ryšio tarp siųstuvo TX ir imtuvo RX patikrinimas

1. Paspaudę palaikykite “Daugiau” mygtuką, kol nustatyta termoreguliatoriuje temperatūra keliais laipsniais taps didesnė už patalpos.
2. Palaukite keletą sekundžių.
3. Turi degti žalias LED indikatorius.
4. Jei žalias LED indikatorius nedega, prineškite siųstuvą arčiau imtuvo RX. Su “Mažiau” mygtuku nustatykite temperatūrą mažesnę nei patalpos temperatūra, kad išsijungtų imtuvas .
5. Pakartokite 1 – 3 punktus.
6. Veikimo atstumas tarp kontrolės modulio (siųstuvo) ir imtuvo atviroje erdvėje yra daugiau kaip 100 m. Uždaroje erdvėje šis atstumas bus mažesnis, priklausomai nuo sienų ir perdangų skaičiaus ir storio.
7. Po patikrinimo paspauskite ištrynimo jungiklį.
8. Vidutinis įsijungimų/išsijungimų skaičius yra 4 kartai/val.

Laikinas rankinis valdymas

Esant normaliam darbo režimui, paspaudus dienos/nakties nustatymo mygtuką, bus įjungtas komfortabilus arba ekonominis režimai ir rodomas rankinio darbo režimo ženklukas “ranka”.

Rankinio režimo temperatūros nustatymas

1. Rankinio režimo temperatūrą galite nustatyti su mygtukais “Daugiau” / “Mažiau”. Nustatant rankinio režimo temperatūrą, degs rankinio režimo simbolis “ranka”, o dienos/nakties režimų simboliai bus užgesę.
2. Paspaudus bet kurį klavišą, išskyrus “Daugiau”/“Mažiau”, bus nutraukta nustatymo procedūra ir sugrįžta į normalų darbo režimą su naujais nustatymais.
3. Termoregulatorius automatiškai grįš į normalų režimą, jei 10 sek. nebus spaudžiamas joks klavišas.

Antiužšalimo režimas

1. Kartu paspaudus “Daugiau”/“Mažiau” klavišus, bus aktyvuotas antiužšalimo režimas (tik šildymo režime) Užsidegs antiužšalimo funkcijos simbolis “snaigė” ir rankinio režimo simbolis “ranka”
2. Paspaudus bet kurį klavišą, bus persijungta į normalų darbo režimą.
3. Antiužšalimo režimo temperatūra yra 7°C.

Ekrano apšvietimas

Paspaudus ekrano apšvietimo mygtuką, bus apšviestas kontrolės modulio ekranas. Apšvietimas automatiškai išsijungs po 10 sek., kai nebus paspaustas nei vienas klavišas.

Maitinimo elementų pakeitimas

Maitinimo elementus rekomenduojama pakeisti, kai kontrolės modulio ekrane pradės mirksėti baterijų indikatorius.

1. Pirmiausiai išjunkite imtuvą RX.
2. Nuimkite kontrolės modulio dangtelį.
3. Pakeiskite senus maitinimo elementus naujais 2 AA tipo elementais.
4. Uždarykite kontrolės modulį.
5. Vieną kartą nuspauskite ištrynimo mygtuką ir įjunkite imtuvą RX į el. tinklą.

Maitinimo jungiklis

Imtuvas RX turi maitinimo jungiklį. Kai termoregulatorius nenaudojamas ilgesnį laiką, rekomenduojame šį jungiklį pastatyti į padėtį OFF (išjungti imtuvą)

LED indikatoriai

1. Raudonas LED indikatorius šviečia, kai yra įjungtas 230V maitinimas.
2. Žalias LED indikatorius šviečia, kai veikia šildymo / šaldymo prietaisas (katilas, oro kondicionierius ir pan.).

Specifikacija	Garantinės sąlygos
Matmenys: Kontrolės modulis (siųstuvai) 116 x 100 x 23.5 mm Imtuvas 91.5 x 91.5 x 42 mm	Termoregulatoriui suteikiama 24 mėn. garantija Termoregulatorius, kuriam pateikiama pretenzija, turi būti pristatytas į UAB „ARX TECHNOLOGIES“, adresu Šaltupio g. 9 Kaunas.
Svoris : Kontrolės modulis 126g Imtuvas 176g	Remontas atliekamas per 14 darbo dienų nuo pretenzijos pateikimo dienos.
Maitinimas: Kontrolės modulis - 2 AA (LR6) elementai Imtuvas - 230Vac 50hz Apkrova: 16A 8A (indukcinė apkrova)	Garantija nesuteikiama, jeigu surasti defektai atsirado dėl Vartotojo kaltės:
Laikrodžio tikslumas: +/- 60 sek/mėn.	-pažeistos gaminio naudojimosi instrukcijos, -gaminys mechaniškai arba kitaip pažeistas,
Matuojama temperatūra measurement: 0°C - 40°C, kas 0.5°C	-pastebėtas bandymas patekti į gaminio vidų ar gaminys remontuotas kitame techninio aptarnavimo centre,
Temp. tikslumas: +/- 1°C prie 20°C	- įrenginys buvo nekokybiškai sumontuotas paties vartotojo arba jo samdyto trečio asmens.
Reguliuojama temperatūra: 7°C - 30°C, kas 0.5°C	- įrenginys sugedo dėl tokių išorinių aplinkos reiškinių kaip: dulkės, užliejimas vandeniu ar kitokiu skysčiu, žaibas, elektros tinklų įtampos šuolis, cheminės medžiagos, įvairūs elektromagnetiniai laukai, netvarkingas elektros maitinimo tinklas .
Suveikimo tikslumas: 1,2,3 arba 4°C	-nepateikta gaminio naudojimosi instrukcija su pardavėjo atžyma arba pirkimo dokumentas.
Oro kondicionieriaus suveikimo ciklas : 3 min.	
Darbo temperatūra : 0°C - 40°C	
Prietaiso laikymo temperatūra: -10°C : 60°C	

Pardavimo data:

Pardavėjas:

Tikslesnės informacijos apie termoregulatoriaus programavimą ir pajungimą prašome ieškoti originalioje instrukcijoje.

Informuojame, kad vartotojai privalo elektros ir elektroninės įrangos atliekas rinkti atskirai ir jų nešalinti kartu su kitomis komunalinėmis atliekomis.