

Prijungto prietaiso temperatūros reguliavimas

TS10 termo jungiklio lizdas

Panaudojimo pavyzdžiai:



Elektrinio šildymo plokštės



Tiesioginiai šildytuvai



Elektriniai vamzdiniai radiatoriai

Valdymo mygtukų apibūdinimas



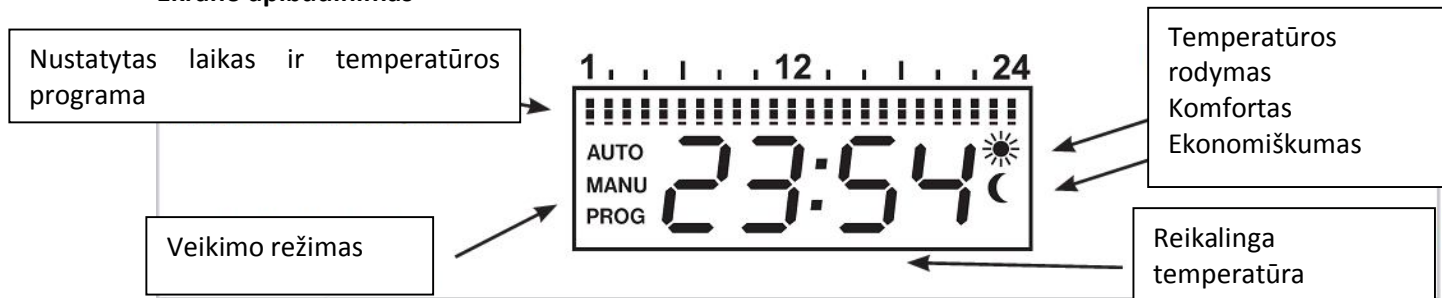
Integruotas temperatūros jutiklis

Fce - funkcijų pasirinkimas

***C** - temperatūros pasirinkimas


i← - patvirtinimas (ENTER), esama temperatūra (tE:A), esamas laikas (CL:O), bendras veikimo valandų skaičius (SU:MA) ir diena (dE:n)


Ekrano apibūdinimas



Naudojimo nurodymai

Prijungus prie 230V lizdo, TS10 įrenginys gali būti iškart naudojamas. Jeigu ekrane mirksi simbolis

dO:bl , tai reiškia, kad baterija nėra pilnai įkrauta. Įrenginys, prijungtas prie 230V lizdo, turi krauti bent 2 paras (pilna įkrova trunka 4 dienas). Po įkrovos galima ištraukti TS10 įrenginį iš lizdo, neprarandant faktinio laiko duomenų. Programavimą galite atlikti, neprijungę įrenginio prie 230V lizdo (maks. laikas – 100 valandų).

Atjungus TS10 nuo 230V tinklo, įrenginys pereina prie parengties režimo. Ekrane rodomas tik faktinis laikas (dvitaškio simbolis nemirksi), o mygtukai neveikia. Mygtukus aktyvuosite, paspausdami  mygtuką. Jeigu

ekrane visą laiką rodomas dObI simbolis, TS10 įrenginyje negalima atlikti jokių nustatymų, prieš tai neprijungus jo prie 230VAC. Jeigu įrenginys neprijungtas prie 230V lizdo, rodoma temperatūra yra 2 °C žemesnė už faktinę temperatūrą.

1. TS10 įrenginio funkcijos

Paspauskite **Fce** mygtuką. Dabar, spausdami **-/+** mygtukus, galite pasirinkti šias funkcijas:

1. AUTO: įrenginys veikia pagal nustatytą programą.
2. MANU: rankinis temperatūros nustatymas (pasirinkimas **☼** arba **-/+** mygtukais). Temperatūra turi išlikti pastovi iki kito režimo pakeitimo.
3. CLO: dienos ir laiko nustatymas.
4. PAR: parametų (konstantų) nustatymas.
5. PROG: programavimo režimas.
6. OFF: šiame režime TS10 įrenginys išjungiamas.

Pastaba: jeigu 2 minutes nepaspaudžiate jokio mygtuko, TS10 įrenginys grįžta prie nustatymų režimo. Ilgiau palaikius nuspaustą mygtuką, jo funkcija pagreitinama.

2. Programavimas

Prieš programavimą būtina nustatyti esamą dieną, laiką ir parametrus (konstantas).

Esamos dienos ir laiko nustatymas – CLO funkcija

Norėdami pasirinkti CLO (laikrodžio) funkciją, pirma spustelėkite **Fce** mygtuką, o tada **-/+** mygtukais pasirinkite minėtą funkciją. Patvirtinkite pasirinkimą **i←** mygtuku. Ekrane mirksi valandos. **-/+** mygtukais įveskite reikiamus duomenis ir patvirtinkite **i←** mygtuku. Tą patį metodą naudokite minutėms ir dienoms (d: 1 – pirmadienis, d:2 – antradienis, d:7 – sekmadienis). Atlikę nustatymus, spauskite **Fce** mygtuką, kad grįžtumėte.



Parametų (konstantų) nustatymas – PAR funkcija

Parametrai naudojami temperatūros ir kitų funkcijų nustatymui.

- Spustelėkite **Fce** mygtuką, o tada **-/+** mygtukais pasirinkite Par (parametrai). Patvirtinkite pasirinkimą **i←** mygtuku.
- Ekrane rodoma: PA:r2

PA:r2 ekonomišką temperatūrą (gamyklinis nustatymas: 17 °C) ☾

- Ekrane rodoma: PA:r2
- Patvirtinkite **i←** mygtuku, o **-/+** mygtukais nustatykite ekonomišką temperatūrą. Patvirtinkite pasirinkimą **i←** mygtuku.

PA:r3 komfortišką temperatūrą (gamyklinis nustatymas: 23 °C) ☼

- Ekrane rodoma: PA:r3
- Patvirtinkite **i←** mygtuku, o **-/+** mygtukais nustatykite komfortišką temperatūrą. Patvirtinkite pasirinkimą **i←** mygtuku.

PA:r9 mikroprogramų versija/gamyklinių nustatymų atkūrimas

- Ekrane rodoma: PA:r9
- Mikroprogramų versija rodoma tik informaciniais tikslais
- Paspauskite **i←** **Fce** mygtuką, kad grįžtumėte.

Gamyklinių nustatymų atkūrimas

- Spustelėkite **Fce** mygtuką, o tada **-/+** mygtukais pasirinkite Par (parametrai). Patvirtinkite pasirinkimą **i←** mygtuku.



- **-/+** mygtukais pasirinkite PA:r9. Patvirtinkite pasirinkimą **i←** mygtuku.
- Vienu metu paspauskite **+C** ir **-** mygtukus. Atkuriami gamykliniai nustatymai.

Pastaba: naudokite tik tada, kai reikia. Ištrinami visi išsaugoti pakeitimai.

Programavimas – PROG funkcija

- Spustelėkite **Fce** mygtuką, o tada **-/+** mygtukais pasirinkite PROG (programavimas). Patvirtinkite pasirinkimą **i←** mygtuku.
- Pakartotinai spausdami **-/+** mygtukus, pasirinkite vieną iš šių variantų:

d:1 Monday	d:5 Friday	d1:5 Monday to Friday
d:2 Tuesday	d:6 Saturday	d6:7 Saturday to Sunday
d:3 Wednesday	d:7 Sunday	d:1:7 all week
d:4 Thursday		Tabul for day selection

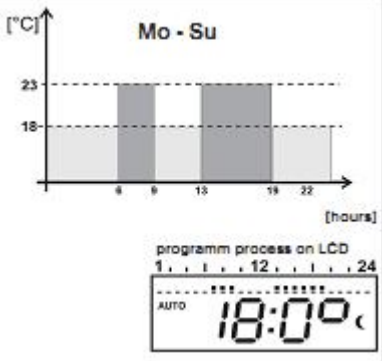
- Patvirtinkite **i←** mygtuku. Ekrane pasirodo užrašas 1:U1, skirtas pirmo laiko intervalo nustatymui.
- **-/+** mygtukais nustatykite pirmo pakeitimo laiką (min. žingsnis 30 min.).
- Priskirkite komfortišką arba ekonomišką temperatūrą nustatytam laikui, pakartotinai spausdami **+C** mygtuką.
- Patvirtinkite **i←** mygtuku. Ekrane automatiškai rodomas simbolis 1:U2 (antras laiko intervalas pirmąją dieną).
- Tą pačią procedūrą naudokite kitų laiko intervalų (maks. 4) nustatymui. Norėdami išeiti iš programavimo režimo, spauskite **Fce** mygtuką.
- Pasirinkite AUTO funkciją. TS10 įrenginys pradeda veikti pagal nustatytą programą.



TS10 būklės rodymas:

Rodoma AUTO (arba MANU) = išvestis įjungta

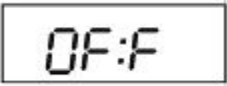
Mirksi AUTO (arba MANU) = išvestis išjungta


<p>Programos nustatymų pavyzdys</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nustatykite C 18°C (PA:r2) 2. Nustatykite # 23°C (PA:r3) 3. Pasirinkite visos savaitės programavimą d1:7(Prog) 4. 17:U1 priskirkite laiką 6:00 ir temperatūrą # 5. 17:U2 priskirkite laiką 9:00 ir temperatūrą C 6. 17:U3 priskirkite laiką 13:00 ir temperatūrą # 7. 17:U4 priskirkite laiką 19:00 ir temperatūrą C 8. Išeikite iš programavimo režimo, paspausdami Fce mygtuką. Pasirinkite AUTO režimą. 	
--	--

3. Kitos funkcijos

Trumpalaikis temperatūros pakeitimas AUTO režime:

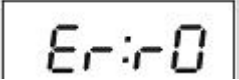
Spaudžiant -/+ mygtukus AUTO režime, galima trumpam pakeisti reikiamą temperatūrą. TS10 įrenginys šią temperatūrą palaikys iki kito temperatūros pakeitimo, kaip apibrėžta programoje.

<p>Išjungimo funkcija</p> <p>Spustelėkite Fce mygtuką, o tada -/+ mygtukais pasirinkite OF:F funkciją. Patvirtinkite pasirinkimą i← mygtuku. Tokiu būdu įrenginys išjungiamas. Šiame režime ekrane pakaitomis rodomas simbolis OF:F bei esamos temperatūros/laiko duomenys. Norėdami atšaukti šią funkciją, paspauskite Fce mygtuką ir -/+ mygtukais pasirinkite kitą režimą.</p>	
--	--

<p>Užraktas nuo vaikų</p> <p>Užblokuojama klaviatūra. Vienu metu paspaudus Fce, #C ir - mygtukus, užblokuojama klaviatūra (neveikia mygtukai). Ekrane trumpai rodomas užrašas LOCK (užrakinta). Norėdami atšaukti funkciją, t.y., atblokuoti klaviatūrą, vienu metu spauskite Fce, #C ir + mygtukus (mygtukai vėl veiks).</p>	
--	--

Įrengimas

1. Prijunkite TS10 įrenginį prie 230V/50Hz lizdo.
2. Suprogramuokite pagal nurodymus (užregistruokite atitinkamus duomenis lentelėje).
3. Prijunkite šildymo aparatą, kurį norite reguliuokite.

<p>Klaidos pranešimai:</p> <p>Jeigu ekrane pasirodo šis klaidos pranešimas, nedelsiant susisieki su gamintoju ar jo atstovu (tai susiję su temperatūros jutiklio gedimu).</p>	
--	--

Lentelė programų registravimui

☀ = °C ☾ = °C

Diena/programa	1	2	3	4	5	6
pirmadienis						
antradienis						
trečiadienis						
ketvirtadienis						
penktadienis						
šeštadienis						
sekmadienis						

Nustatyta temperatūra ir laikas

TS10 – tai skaitmeniniu būdu įjungiamas lizdas automatiniam elektrinių šildymo sistemų (tiesioginio šildymo aparatų, rankšluosčių džiovintuvų, krosnelių) reguliavimui namuose, butuose, biuruose. Kiekvienai dienai galima nustatyti iki keturių laiko intervalų su dviem temperatūros lygiais.

Kiti privalumai:

- Skirtinga temperatūros programa kiekvienai dienai
- Galimybė nustatyti 2 temperatūros lygius (☀, ☾)
- Paprastas valdymas ir programavimas
- Galimybė padaryti trumpalaikį programos temperatūros pakeitimą
- Įrenginio išjungimas (OFF)
- Temperatūros reguliavimas 0,5 °C žingsniu
- Puikios struktūros ekranas
- Baterija NiMH 2,4 V, garantuojanti ilgesnį nei 100 veikimo valandų laiką

TS10 specifikacijos	
Galia	230 V/50 Hz
Temperatūros pakeitimų skaičius	4 temperatūros pakeitimai kiekvienai dienai
Histerežė	0,5°C
Minimalus užprogramuojamas laikas	30 min.
Galimos temperatūros intervalas	3 - 40°C
Temperatūros nustatymo žingsnis	0,5°C
Minimalus rodymo žingsnis	0,1°C
Matavimo tikslumas	± 1°C
Baterija	NiMH 2,4 V/ > 100 hours
Išvestis	Relė, maks. 16 A

Garantiniam ir pogarantiniam aptarnavimui įrenginys siunčiamas gamintojo adresu arba perduodamas jo prekybos atstovui.

Garantijos sertifikatas (gaminiui suteikiama 2 metų garantija)	
Gaminio nr.:	Pardavimo data:
Patikrinta:	Parduotuvės antspaudas

