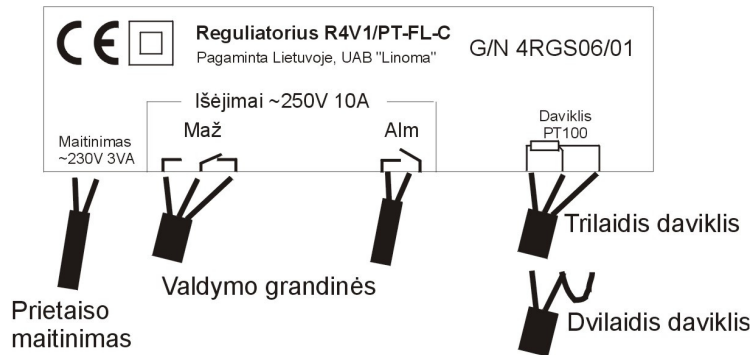


### Garantijos sąlygos:

Firma gamintoja garantuoja nepriekaištingą prietaiso darbą, jei vartotojas laikysis nurodytų eksploataavimo sąlygų, viso garantinio laikotarpio metu. Firma gamintoja neatsako už pasekmes, kurias gali sukelti įrenginio eksploataavimas, o taip pat neatsako už kitų, prie gaminio prijungtų, prietaisų techninę būklę, bei jų eksploataavimo pasekmes. Kitos garantijos sąlygos yra pateikiamos įrenginio pase.

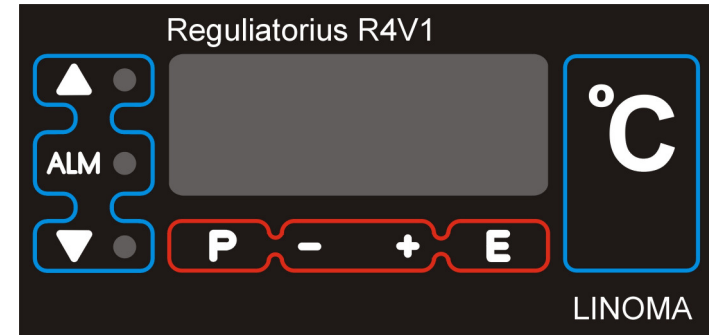
### Pajungimo schema:



### Išjova prietaiso montavimui:



## Regulatoriaus R4V1/PT-FL-C vartotojo instrukcija



### Įvadas

Dėkojame, kad įsigijote reguliatorių R4V1/PT-FL-C, ir tikimės, kad jis neapvils jūsų lūkesčių.

Regulatorius R4V1/PT-FL-C yra skirtas matuoti ir atvaizduoti temperatūrą šviesos diodų indikatoriuje, valdyti aliarmo ir mažinimo relinius išėjimus. Prie reguliatoriaus yra jungiamas PT100 tipo temperatūros daviklis.

Prietaisas yra pritaikytas montavimui į panelę. Tikslesnės techninės charakteristikos yra pateiktos atitinkamame vartotojo instrukcijos skyriuje.

Kadangi mūsų firmos darbuotojai pastoviai dirba, stengdamiesi patobulinti gaminius, galimi nežymus aprašymo neatitikimai su jūsų turimu prietaisu. Bet koku atveju, iškilus neaiškumams, siūlome kreiptis į savo pardavėją arba tiesiai į mūsų firmą.

Taip pat mes būsimė labai dėkingi, jei jūs pareikšite savo pastabas ir pageidavimus, susijusius su išigytu prietaisu. Glaudus bendradarbiavimas tarp jūsų ir mūsų firmos atstovų, leis ir ateityje gaminti produkciją, maksimaliai tenkinančią jūsų poreikius.

### Kontaktinė informacija:

UAB "Linoma"

Dariaus ir Girėno 7, 4580 Alytus

Tel.: 8-315-74422 ; faks. 8-315-52373

El. Paštas: [info@linoma.lt](mailto:info@linoma.lt)

## DĖMESIO!

Prieš pradėdant šį reguliatorių eksploatuoti naujoje sistemoje, būtina atlikti sistemos parametrų bandymą!

### Sistemos parametrų bandymas:

Įsitinkite kad yra prijungti visi reikiami davikliai ir šaldymo elementai. Įjunkite sistemos maitinimą.

Kai reguliatoriuje atsiras užrašas tEST, paspauskite bet kurią mygtuką.

Užrašas tEST pradės mirksėti ir prasidės sistemos parametrų bandymas. Priklausomai nuo konkrečios situacijos, bandymas gali tęstis nuo kelių iki keliolikos minučių.

Kai bandymas pasibaigs, reguliatorius pradės rodyti temperatūrą ir pereis į reguliavimo režimą.

Jei sistemoje pakeičiamas daviklis, šaldanti sistema ar kitos konstrukcijos dalys, galinčios įtakoti sistemos šilimo parametrus, rekomenduojame šį bandymą atlikti vėl.

### Techinės charakteristikos:

Gabaritai mm (aukštis, plotis, ilgis) 48x96x130

Indikatoriaus skaitmenų aukštis 12mm

Atvaizdavimo ribos priklauso nuo konkretaus išpildymo (kokiam temperatūros diapazonui prietaisas pagamintas)

Daviklis – PT100

Tikslumas: 0,3% +/- 1 skaitmuo

Išėjimai: dvi relės su perjungiančiais kontaktais, viena su sujungiančiais, 250V/10A (varžinei apkrovai), suveikimo ribos laisvai programuojamos.

Valdymo tipas: Fuzzy Logic

Maitinimo įtampa: 230V +/- 10%, kintama 50Hz

Vartojamas galimumas: 3VA

Hermetiškumas iš panelės pusės: IP52 (IP65 pagal specialų užsakymą)

Masė (apytikriai): 300 g

### Eksploatavimo sąlygos:

Temperatūra: 5..50 °C

Santykinis oro drėgnumas: 35..85%

### Programavimas:

1. Nuspauskite mygtuką **P**, indikatorius trumpam parodys SEtP , o vėliau skaitmenį, atitinkantį užduotą temperatūrą (set point).

2. Spaudydami mygtukus **+** arba **-** , išsirinkite reikiamą parametą:

- SEtP – užduota temperatūra
- ALLo – apatinė aliarmo įjungimo reikšmė
- ALHi - viršutinė aliarmo įjungimo reikšmė
- HYSt – aliarmo išjungimo histerizė

Toliau paminėtus parametrus reguliatorius nusistato pats, sistemos bandymo metu, todėl vartotojui savavališkai juos keisti nerekomenduojame:

- LAG – sistemos inercijos koeficientas (per maža reikšmė gali iššaukti sistemos “švytavimą”, per didelė – neleis pasiekti užduotos temperatūros)
- FRC – sistemos vėsimos koeficientas (jei reikšmė bus per maža, sistema gali smarkiai “peršokti” užduotą temperatūrą, jei per didelė – sutrikti tikslaus temperatūros palaikymo režimas)

3. Palaikykite nuspaustą mygtuką **P** kelioms sekundėms, prietaisas pereis į programavimo režimą (indikatorius pradės mirksėti).

4. Spaudydami mygtukus **+** arba **-** , nustatykite reikiamą parametro reikšmę.

5. Nuspauskite mygtuką **E**, jūsų užduota reikšmė bus išsaugota.

6. Spaudydami mygtukus **+** arba **-** išsirinkite kitą parametą, arba dar kartą nuspauskite mygtuką **E**, ir vėl grįšite į indikacijos režimą.

Schematiškai programavimo seka atrodytų taip:

**P** , **+** arba **-** , **P** (3s) , **+** arba **-** , **E** , **E**

### Klaidų pranešimai:

---- (keturi brūkšniukai viršuje) temperatūra didesnė už leistiną arba neprijungtas ar atitrūkęs daviklis

\_ \_ \_ \_ (keturi brūkšniukai apačioje) temperatūra mažesnė už leistiną arba “užsitrupinę” daviklio jungiamieji laidai

Err1 – nesubalansuoti šaldymo-šilimo galinčiai (sistema šyla sparčiau, negu pavyksta atšaldyti) ir reguliatorius negali įeiti į reguliavimo režimą. Vienareikšmio sprendimo šiuo atveju nėra, todėl reikia pabandyti įvairius variantus:

- pakartoti sistemos parametrų bandymą (esant įvairioms temperatūroms);
- šiek tiek sumažinti sistemos inercijos (LAG) ir vėsimos (FRC) koeficientus;
- padidinti šaldymo sistemos galinčią.