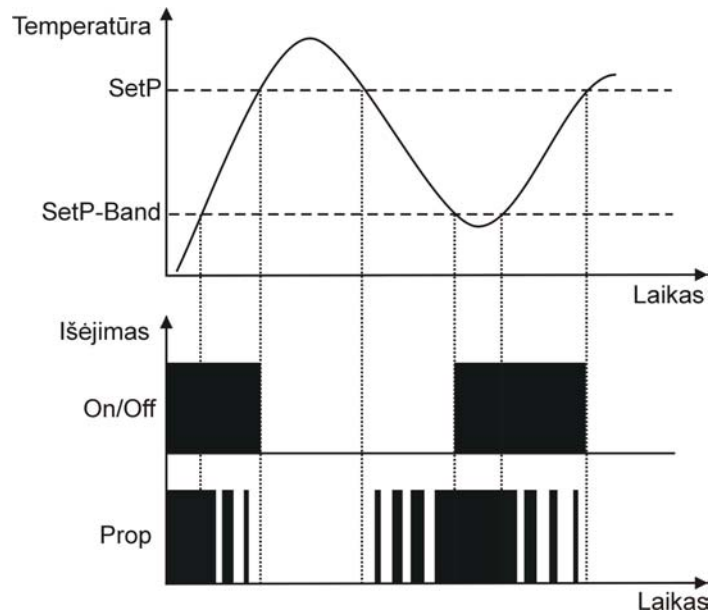


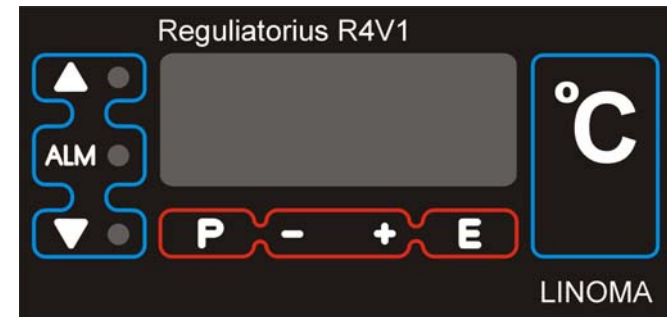
Išėjimo signalo priklausomybė nuo įėjimo signalo bei pasirinkto valdymo tipo, pavaizduota šioje diagramoje:



#### 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.

## Regulatoriaus R4V1/PT2-PR vartotojo instrukcija



#### Įvadas

Dėkojame, kad įsigijote reguliatorių R4V1/PT2-PR, ir tikimės, kad jis neapvils jūsų lūkesčių.

Šis reguliatorius yra skirtas matuoti ir atvaizduoti temperatūrą šviesos diodų indikatoriuje, valdyti aliarmo ir didinimo (kaitinimo) relinius išėjimus. Regulatorius naudoja du PT100 tipo daviklius. Pirmasis yra skirtas proceso valdymui, o antrasis papildomam aliarmo situacijos stebėjimui.

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 nežymūs aprašymo neatitikimai su jūsų turimu prietaisu. Bet kokiu 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 įsigytu prietaisu. Gaudus 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)

### Techninės charakteristikos:

Gabaritai mm (aukštis, plotis, ilgis) 48x96x130

Indikatoriaus skaitmenų aukštis 12mm

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

Davikliai – PT100

Tikslumas: 0,3% +/- 1 skaitmuo

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

Valdymo tipas: Porporcinis, On/Pff

Maitinimo įtampa: 220V+/-10%, kintama 50Hz

Vartojamas galimumas: 2,5VA

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

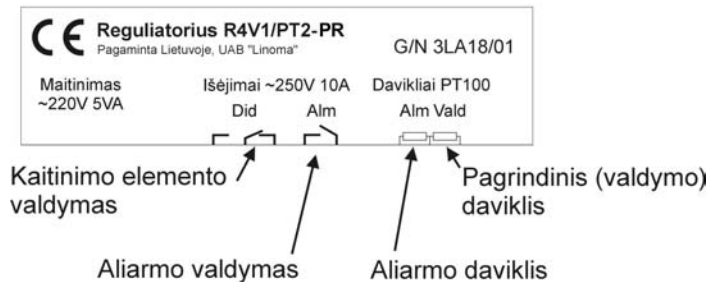
Masė (apytikriai): 200 g

### Eksploatavimo sąlygos:

Temperatūra: 5..50 °C

Santykinis oro drėgnumas: 35..85%

### Pajungimo schema:



### Išjova prietaiso montavimui:



### Daviklių parodymai:

Pagal nutylėjamą reguliatorius visuomet rodo pirmojo (valdančio) daviklio duomenis, tačiau yra galimybė pamatyti ir aliarmo daviklio parodymus. Tereikia paspausti ↓ arba ↑ ir reguliatorius parodys Sen2 ir antrojo daviklio duomenis. Dar kartą paspaudus ↓ arba ↑ reguliatorius parodys Sen1 ir vėl matysite pirmojo daviklio duomenis. Jeigu buvo palikta antrojo daviklio duomenų indikacija, maždaug po minutės, reguliatorius vėl persijungs į pirmojo daviklio duomenų indikaciją.

### 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. Naudojant proporcinį reguliavimo tipą, užduoti šią temperatūrą reikia kiek didesnę, negu reikia, nes dėl proporcinio reguliavimo ypatumo, procesas nusistovi (jei deramai parinktas reguliavimo juostos plotis bei reguliavimo periodo trukmė) ties žemesne, negu užduota, temperatūra. On/Off reguliavimo tipo atveju – kaitinimo įjungimo temperatūra.
- BAnd – reguliavimo juostos plotis. Naudojant proporcinį reguliavimo tipą, ši reikšmė (laipsniais) turėtų būti maždaug du kart tiek, kiek pakyla temperatūra, išjungus kaitinimą. Jei šis parametras per didelis, reguliatorius per lėtai artės link užduotos temperatūros, jei per mažas - gali prasidėti švytavimas. On/Off reguliavimo atveju – kaitinimo įjungimo histerizė.
- rtyp – reguliavimo tipas (proporcinis arba On/Off)
- PErI –reguliavimo periodo trukmė. Naudojama tik proporciniam reguliavime ir jos reikšmė (sekundėmis) turi būti maždaug lygi sistemos inercijai, t.y. po kiek laiko po kaitinimo įjungimo, prasideda temperatūros kilimas. Jei ši reikšmė per maža arba per didelė, sistema gali pradėti švytuoti virš arba žemiau užduotos temperatūros.
- ALLo – apatinė aliarmo įjungimo reikšmė
- ALHi - viršutinė aliarmo įjungimo reikšmė
- HYSt – aliarmo išjungimo histerizė

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:

Err1 arba Err2 – nutrūkęs arba “užsitrupinęs” atitinkamas daviklis